

## 招标控制价

招 标 人： 1

(单位盖章)

造价咨询人： 1

(单位盖章)

2025年07月01日

## 招 标 控 制 价

招标控制价(小写): 25295582.25

(大写): 贰仟伍佰贰拾玖万伍仟伍佰捌拾贰元贰角伍分

招 标 人: 1

(单位盖章)

造价咨询人: 1

(单位资质专用章)

法定代表人

或其授权人: 1

(签字或盖章)

法定代表人

或其授权人: 1

(签字或盖章)

编 制 人: 1

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人: 1

(造价工程师签字盖专用章)

编制时间:2025年07月01日

复核时间:2025年07月01日

景区新建高中智能化工程

工程

## 工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

造价咨询人：

(单位公章)



法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)



专业咨询员：



项目负责人：



编 制 时 间：

复 核 时 间：

# 建设项目招标控制价表

工程名称：景区新建高中智能化工程

序号	单项工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	景区新建高中智能化工程	25295582.25		98663.6	167254.13
合计		25295582.25		98663.6	167254.13

# 单项工程招标控制价表

工程名称：景区新建高中智能化工程

序号	单位工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	1#教学楼	4522080.54		15998.7	27188.54
2	2#图文中心	5417691.28		14257.35	24229.24
3	3#实验楼	1414453.19		5888.19	10006.51
4	4#文体中心	905536.3		4935.96	8388.28
5	5#食堂	959496.43		5777.26	9817.98
6	6-8#宿舍	1110957.07		5516.28	9374.48
7	9#学生发展中心	252570.71		1019.5	1732.56
8	10#门卫	529254.24		1708.6	2903.64
9	11#西侧地下室	240963.28		1594.63	2717.85
10	12#东侧地下室	645391.23		5552.69	9463.83
11	室外	1525742.14		5869.7	9975.08
12	报告厅项目--音视频系统	7625934.79		28124.16	47794.79
13	2#图文中心-网络机房装饰工程	145511.05		2420.58	3661.35
合计		25295582.25		98663.6	167254.13

# 单位工程招标控制价表

工程名称：1#教学楼 (001001)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	4073883.03	
1.1	人工费	329333.01	
1.2	材料费	3502477.34	
1.3	施工机具使用费	38063.68	
1.4	企业管理费	157964.07	
1.5	利润	46044.93	
2	措施项目费	47626.17	
2.1	单价措施项目费	19090.47	
2.2	总价措施项目费	28535.7	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	15998.7	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	27188.54	
5	税金	373382.8	
6	工程造价	4522080.54	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：1#教学楼 (001001)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501012001	交换机	1、名称：ONU3（8口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：8*GE；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应；	台(套)	80	1247.7	99816	
2	030501012003	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：4*GE, 支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应；	台(套)	25	1054.72	26368	
3	030501012004	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：4*GE, 支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应；	台(套)	17	1964.19	33391.23	
4	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2. 2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3. 总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4. 支持1*2.5GE 5. 支持蓝牙5.4 含调试	台(套)	89	1575.17	140190.13	
5	030502012001	信息插座	1、名称：面板型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段；整机最大支持4条空间流，整机速率≥1.7Gbps；端口要求：上行1GE电口，下行4GE电口，2RJ45透传口；内置智能天线；支持USB接口，可用于扩展外置物联网（支持ZigBee、RFID等协议）。 含调试	个(块)	25	850.4	21260	
		分部小计					321025.36	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		设备管理网络						
6	030501012005	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	12	4015.99	48191.88	
7	030501010002	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	12	310.26	3723.12	
8	030501010001	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	12	310.26	3723.12	
		分部小计					55638.12	
		设备管理网络						
9	030501012006	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；工作温度：-40° C~+75° C；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	5	2616.35	13081.75	
10	030501010003	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	5	310.26	1551.3	
11	030501010004	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	5	310.26	1551.3	
		分部小计					16184.35	
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						
12	030502012003	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（T0\AP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	389	28.77	11191.53	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	030502012004	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	28	49.36	1382.08	
14	030502012005	信息插座	1、名称：双孔地面插座面板（2T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：120型，双孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	78	197.32	15390.96	
15	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	条	601	16.94	10180.94	
16	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	601	27.18	16335.18	
17	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	10675	4.06	43340.5	
18	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	4400	3.15	13860	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	030502007002	光缆	1、名称：8芯室内万兆单模光纤 2、规格：8芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	1500	4.78	7170	
20	030502007007	光缆	1、名称：72芯室内万兆单模光纤 2、规格：72芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	1500	19.93	29895	
21	030501010006	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	台(套)	19	104.99	1994.81	
22	030502010001	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	个(块)	40	610.75	24430	
23	030502010005	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	46	235.64	10839.44	
24	030502009002	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	条	374	9.63	3601.62	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
25	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	476	31.25	14875	
26	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19'’，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	台	15	1964.01	29460.15	
27	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'’机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	个 (块)	6	610.75	3664.5	
28	030502010006	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	12	235.64	2827.68	
29	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	条	38	9.63	365.94	
30	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	144	31.25	4500	
		分部小计					245305.33	
		设备管理网络布线系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
31	030502012007	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	5	28.77	143.85	
32	030502009004	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	5	16.94	84.7	
33	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	233	27.18	6332.94	
34	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	9760	4.06	39625.6	
35	030502007003	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	800	4.57	3656	
36	030502007004	光缆	1、名称：24芯室内万兆单模光纤 2、规格：24芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	800	6.51	5208	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
37	030502010003	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	12	660.75	7929	
38	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	233	16.94	3947.02	
39	030502010004	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	7	610.75	4275.25	
40	030502010007	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	8	235.64	1885.12	
41	030502009006	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	24	9.63	231.12	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
42	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	84	31.25	2625	
43	030502010008	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	610.75	1221.5	
44	030502010009	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	4	235.64	942.56	
45	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	24	9.63	231.12	
46	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	48	31.25	1500	
		分部小计					79838.78	
		广播专用网络布线系统						
47	030502012009	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	84	28.77	2416.68	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
48	030502009008	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	84	16.94	1422.96	
49	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	84	27.18	2283.12	
50	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	3660	4.06	14859.6	
51	030502007005	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.57	1828	
		分部小计					22810.36	
		建筑群子系统						
52	030502007006	光缆	1、名称：24芯室内万兆单模光纤 2、规格：24芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	6.51	2604	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
53	030502010010	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	5	660.75	3303.75	
54	030502009009	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	84	16.94	1422.96	
55	030502010011	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	610.75	2443	
56	030502010012	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	5	235.64	1178.2	
57	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	10	9.63	96.3	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
58	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	42	31.25	1312.5	
59	030502010013	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	610.75	610.75	
60	030502010014	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	235.64	471.28	
61	030502009011	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	10	9.63	96.3	
62	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	31.25	750	
		分部小计					14289.04	
		视频监控系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
63	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	41	719.58	29502.78	
64	030507008002	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	179	712.63	127560.77	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
65	030507008003	监控摄像设备	1、名称：半球型电梯专用红外摄像机 2、类别：图像传感器：1/3" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.07Lux；宽动态范围：120dB；镜头：内置定焦镜头：4mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\音频输入\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：单独电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	712.63	1425.26	
66	030501009002	路由器	1、名称：无线网桥 2、规格：电梯专用发送和接收用无线网桥；采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片，最高速率可达300Mbps；传输距离500米。配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	4	333.72	1334.88	
67	030507008004	监控摄像设备	1、名称：全景拼接摄像机 2、类别：由四颗图像传感器组成：单颗1/1.8" CMOS传感器；总体有效像素：3200（800×4）万像素；分辨率：8160×3616；视频压缩标准：H.264/H.265；最低照度：0.0002Lux（彩色），0.0008Lux（黑白）。宽动态范围：120dB；镜头：内置4颗定焦镜头\ƒ1.2\ƒ=2.8mm；旋转范围：水平方向0°～+355°，垂直方向0°～+90°。支持ePTZ模式\智能报警；支持3D数字降噪\SD卡就地存储；网络接口：10M/100M/1000M RJ-45电口；通信协议：TCP/IP；供电方式：外置电源供电或POE供电；防护等级：IP67；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	26573.01	132865.05	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
68	030507008005	监控摄像设备	1、名称：全景式球型摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、全景摄像机参数（4台摄像机拼接设计）： 图像传感器：4x1/1.8" CMOS传感器；有效像素：1600万像素（包含4颗不少于2400(H)×1380(V)的镜头）；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；水平及垂直范围：水平180°，垂直85°。 2、全方位特写摄像机参数： 图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；最低照度：0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白），0Lux（红外）；内置红外补光灯；红外照射距离250m；宽动态范围：120dB；光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖；焦距：6.0~240mm，40倍光学变焦，水平及垂直范围：水平360°；垂直15~90°。 含配套支架	台	1	23750.02	23750.02	
69	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 DC12/24/36V 2、型号：摄像机专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24\36V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	5	72.5	362.5	
70	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：' 配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	20000	20000	
71	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	15786.72	15786.72	
		分部小计					352587.98	
		入侵和紧急报警系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
72	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	15	526.28	7894.2	
73	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	30	72.42	2172.6	
74	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	15	103.23	1548.45	
75	031101001007	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1500	1500	
76	030507010001	音频、视频及脉冲分配器	1、名称：网络适配器 2、类别：功能：TCP/IP-RS485协议转换，为对讲分机编码、供电；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	1133.98	2267.96	
77	030504003001	通信接口输入输出设备	1、名称：电梯轿厢分机 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：20Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	2	270.45	540.9	
78	030504003002	通信接口输入输出设备	1、名称：机房分机（机房、轿顶、轿底） 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：16Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	4	270.45	1081.8	
79	031101001008	开关电源设备	1、种类：电源装置DC12/24V 2、规格：专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	382.42	382.42	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
80	031101001009	线缆等辅材	1、系统：电梯五方对讲系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
81	030506001001	扩声系统设备	1、名称：1x240W网络型功率放大器 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x240W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	3130.79	9392.37	
82	030502001002	机柜、机架	1、名称：广播机柜（壁挂） 2、规格：9U挂墙机柜，宽x深=600mmx450mm；含托架、PDU、螺丝、落幕等配件；材质：冷扎钢板，主框架和其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	915.12	2745.36	
83	030506001002	扩声系统设备	1、名称：嵌入式扬声器 2、规格：额定功率(100V)：1.5W、3W、6W。额定功率(70V)：0.75W、1.5W、3W。灵敏度(1W/1M)：92dB。最大灵敏度(1W/1M)：99dB。频率响应(-10dB)：130-16KHz。喇叭单元：4" x1。材料：阻燃铁质外壳，铝质网罩。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	186	152.21	28311.06	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
84	030506001003	扩声系统设备	1、名称：有源数字扬声器（20W,含主辅音箱） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.通过中央电化教育馆2021年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测：内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.设备内置有主备切换检测模块 VN.W93879511CY，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5.设备内置2.4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。配套控制嵌入软件。	台	82	2324.85	190637.7	
85	031101001010	线缆等辅材	1、系统：公共广播系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1902.35	1902.35	
86	030506001005	扩声系统设备	1、名称：1x650W网络型功率放大器 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x650W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	3582.65	10747.95	
87	030506001006	扩声系统设备	1、名称：模拟音箱（20W） 2、规格：额定功率（100V）：20W；灵敏度：89dB±3dB；最大灵敏度频率响应（-10dB）：150-16KHz；喇叭单元：2.5"×4。	台	77	159.86	12309.22	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
88	030507014002	显示设备	1、名称：86寸移动触控一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸86英寸,支持红外 $\geq 10$ 点触摸感应方式,免驱动操作,即插即用。 2、采用LED背光源。屏前玻璃厚度 $\geq 4\text{mm}$ 确保抗撞击性能。圆弧角设计,玻璃无任何边角直接外露。 3、整机具备防强光干扰性能,在100K LUX的强光照射下,各项书写、触控功能正常。 4、在任意通道下,包括安卓、Windows、HDMI等通道,均支持窗口一键下移功能,方便不同身高人员场景应用。 5、内置安卓系统,与Windows系统形成双系统备份,安卓系统不低于9.0版本,存储不低于8G,内置软件。 6、支持屏体双侧快捷功能键,在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具,具有中文标识,包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等;操作便捷,功能丰富,满足教学应用需求。 7、支持多任务功能切换功能,可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 Windows系统下左右侧边悬浮球工具栏功能,主键可直接返回Windows桌面。 8、电脑模块CPU要求:不低于i5 十三代处理器;配置要求:不低于DDR4 16GB内存,512GB SSD硬盘;接口要求: $\geq 1$ 路HDMI, $\geq 3$ 路USB。 9、配套提供软件。 10、配套移动支架。	台	1	24679.25	24679.25	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
89	030507014007	显示设备	1、名称：智慧黑板 2、参数：详见设计图纸、清单 含86寸触控一体机、推拉黑板、壁挂式展台、外挂USB集线器。 触控一体机： 1、整机尺寸不低于86英寸，屏幕采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能，玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。 4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。 5、整机内置非独立外扩展阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12米。 6、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 7、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本Wi-Fi6，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。 9、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头运行时，有指示灯提示，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头对角线视场角≥120度，支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人，支持远程巡课。 10、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，书写触控延迟≤25ms，触摸响	台	77	21396.28	1647513.56	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			应≤4ms，触摸分辨率32768×32768。（提供CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 11、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%；背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 12、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 13、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 14、电脑模块CPU要求：不低于i5 十三代处理器；配置要求：不低于DDR4 16GB内存，512GB SSD硬盘；接口要求：≥1路HDMI，≥3路USB。 推拉黑板： 外挂USB集线器： USB3.0扩展器扩展坞 高速4口集线器HUB拓展坞分线器					
90	030507014006	显示设备	1、名称：电子班牌 2、规格：21英寸电容式宽温触摸屏，支持10点触控，响应速度<8ms，分辨率1920*1080，显示比例16:9。可视角度：H：178° V：178°；屏幕亮度≥350cd/m²；对比度1000:1；摄像头：≥200万像素；支持人脸识别，具备活体检测功能；内置刷卡器，兼容校园卡；内置安卓八核CPU，系统运行内存不低于2GB，存储容量16GB，并支持扩展；安卓系统可升级。采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP65。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	77	5340.87	411246.99	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
91	030404035001	插座	1、名称：多媒体组合插座 2、规格：2xHDMI+USB，讲台内安装 3、参数：详见设计图纸、清单	个	77	269.15	20724.55	
92	030501001004	输入设备	1、名称：时钟显示屏 2、规格：接口：RJ45，传输协议：标准NTP协议；同步时间源：支持GPS/北斗/NTP，具有主动同步功能，在外部时钟驱动下，子钟间同步时差不超过100u；自动消除累积误差，连续运行无累积误差，无校时信号自动切换到内部时钟状态；电源：DC12V；含备用电池。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	77	860.06	66224.62	
93	030507008009	监控摄像设备	1、名称：教师摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角 $\geq 40^{\circ}$ ，特写镜头水平视场角 $\geq 20^{\circ}$ 。2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840 $\times$ 2160图像分辨率同时向下兼容。3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。4.为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变 $\leq \pm 1\%$ ，特写畸变 $\leq \pm 1\%$ 。5.摄像机接口支持RJ45接口 $\geq 1$ 路，Type-C接口 $\geq 1$ 路，Line in接口 $\geq 1$ 路。6.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。7.传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。8.全景图像传感器有效像素 $\geq 400$ 万，特写图像传感器有效像素 $\geq 800$ 万。9.摄像机采用逐行扫描方式。10.摄像机最低照度：0.5Lux@（F2.0，AGC ON）。11.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。12.支持自动白平衡。13.支持2D&3D数字降噪，信噪比 $\geq 55$ dB。14.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。15.支持音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。	台	6	5988.14	35928.84	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
94	030507008010	监控摄像设备	1、名称：学生摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角 $\geq 110^{\circ}$ ，特写镜头水平视场角 $\geq 40^{\circ}$ 。2. 摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供 $3840 \times 2160$ 图像分辨率同时向下兼容。3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。4. 为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变 $\leq \pm 2.5\%$ ，特写畸变 $\leq \pm 1\%$ 。5. 摄像机接口支持RJ45接口 $\geq 1$ 路，Type-C接口 $\geq 1$ 路，Line in接口 $\geq 1$ 路。6. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。7. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。8. 全景图像传感器有效像素 $\geq 400$ 万，特写图像传感器有效像素 $\geq 800$ 万。9. 摄像机采用逐行扫描方式，支持自动白平衡。10. 支持2D&3D数字降噪，信噪比 $\geq 55\text{dB}$ 。11. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。12. 摄像机支持 $\geq 6$ 种网络流传输协议。	台	6	5988.14	35928.84	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
95	030507009002	视频控制设备	1、名称：多媒体控制器 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 配套全自动录播主机，要求集录制、导播、跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储（硬盘容量≥1TB）、流媒体服务器等于一体，无需额外再配跟踪主机、音频处理器、功放、流媒体服务器等外设。录播画面在录播主机触控屏上可实时预览，轻点终端触控屏即可实现录制、停止等操作，录制开启会呈现录制计时提醒界面，便于师生即将录制做好准备。2. 支持不少5路1080P高清视频信号输入，HDMI输入接口不少于2路，RJ45输入接口不少于3路；HDMI输出接口不少于3路；音频支持不少于4路音频接口，音频输入不少于2路，立体声音频输出不少于2路，支持≥1个数字麦克风输入接口。3. 支持电脑远程导播控制，导播画面模式支持单画面、多画面、双分屏、画中画等；通过键鼠即可控制导播实时切换；支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换，实现视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能。4. 支持全频全双工自适应回声消除算法，支持自动增益控制、啸叫抑制、智能混音、多通道音频矩阵等。	台(套)	6	16593.79	99562.74	
96	030506001004	扩声系统设备	1、名称：拾音器 2、规格：频率范围优于70-18000Hz；灵敏度≥-35dB（18mV/Pa）；指向性：全向拾音；最大声压级≥132dB；信噪比：≥68dB；供电电压：48V幻象电源供电；抗手机、电磁、高频干扰。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	12	3019.88	36238.56	
97	031101001011	线缆等辅材	1、系统：多媒体教学系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	8872.9	8872.9	
98	030506008003	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	830.88	830.88	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
99	030501017001	软件	1、名称：信息发布系统软件 2、规格：B/S架构；支持视频、文字、图片、PPT等实时更新；支持运营管理、发布管理、统计管理等；终端管理；支持网点的增、删、改、查询等功能，支持分组管理，可将所有终端分为不同的组，各自单独发布播放内容；可控制特定播放内容在不同终端播放的次数，支持对终端的运行状态、播放状态的管理；播放内容审核管理；支持对播放内容的审核；日志记录和归档/网络流量控制/操作人员分级分组权限管理/支持主流数据库；系统支持网点数在5000个点以上；支持PPT、支持数据抓取，详细记录播放内容、播放次数、时长等信息。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	892.98	892.98	
100	030507014008	显示设备	1、名称：信息发布液晶显示屏 2、规格：显示尺寸：24寸；工控级多核嵌入式架构、2G内存，3个USB接口，内置wifi支持802.11a/b/g/n，1个10/100M自适应电口，1个HDMI口，内置16G，内置立体声音响，一路音频输入；多媒体信息发布：支持本地播放、实在线播放；支持分屏播放；支持分时播放与插播；支持多媒体文件类型：主流音、视频文件（支持高清）、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播；支持断点下载；访客移动终端互动交互；支持访客移动终端通过扫描终端的二维码对该终端进行遥控功能；设备管理与通信/电视与高清直播/互动业务展示/多屏联动等功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	3477.56	3477.56	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
101	030505011002	播控设备安装、调试	1、名称：信息发布控制器 2、类别：输入接口：≥1个HDMI2.0，≥1个USB2.0；输出接口：≥1路百兆/千兆网口，≥1路立体音频接口，≥1路HDMI2.0，≥1个USB2.0，带载≥130万像素；处理器：≥4核处理器，≥2GB运行内存，≥32GB内部存储；支持同异步切换；支持多屏同异步播放；支持WiFi AP和WiFi STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/1080P高清多媒体等素材流畅播放；支持PPT、图片、Word等文件的播放；支持任意分割画面播放，自定义模版功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2604.31	2604.31	
102	031101001012	线缆等辅材	1、系统：信息发布系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2661.87	2661.87	
103	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	1502.21	1502.21	
104	031101001013	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	709.83	709.83	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
105	030503002001	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3759.57	3759.57	
106	031101001014	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、型号：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	382.42	382.42	
107	031101001016	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式水、电表 3、规格：表计含在电气工程内、表计含在给排水工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	600	600	
108	031101001015	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
		分部小计					2680438.68	
		出入口控制系统						
109	030504006001	应用软件接口	1、名称：出入口控制管理软件 2、规格：（配套提供操作系统软件） 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1421.07	1421.07	
110	030507002004	入侵报警控制器	1、名称：联动控制模块 2、类别：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动门禁控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	483.15	483.15	
111	031101001017	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	187.21	187.21	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
112	030507006001	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器 2、规格：性能：4个读卡器\4个门状态监视\4个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	2040.96	4081.92	
113	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统四门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	2	359.25	718.5	
114	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称：进出门读卡识别器 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	7	615.63	4309.41	
115	030507006003	出入口控制设备	1、名称：出门按钮 2、规格：适用类型：适配86底盒。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	7	69.72	488.04	
116	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：单扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500/250mA；拉力：280KG；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	590.57	1181.14	
117	030507007002	出入口执行机构设备	1、名称：双扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500x2/250x2mA；拉力：280KGx2；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	754.72	3773.6	
118	031101001018	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：出入口控制系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
119	030411003001	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	2023.59	90.82	183782.44	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
120	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	2234.35	22.49	50250.53	
121	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	124	199.64	24755.36	
122	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	41	143.81	5896.21	
		分部小计					285765.03	
		分部分项合计					4073883.03	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	11046.47	11046.47	
2	031302007001	高层施工增加		项	1	8044	8044	
		单价措施合计					19090.47	
合计							4092973.5	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：1#教学楼(001001)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			15998.7			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	14033.95			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	1964.75			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	467.8			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	701.7			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	233.9			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	10291.56			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	280.68			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	561.36			
合计					28535.7			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：1#教学楼(001001)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：1#教学楼(001001)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：1#教学楼(001001)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：1#教学楼(001001)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							



# 总承包服务费计价表

工程名称：1#教学楼(001001)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：1#教学楼 (001001)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	27188.54		27188.54
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	964132.36	2.4	23139.18
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	964132.36	0.42	4049.36
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	964132.36		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	4148697.74	9	373382.8
合计					400571.34

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：1#教学楼(001001)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 1#教学楼(001001)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	4902774	
1.1	人工费	275137.74	
1.2	材料费	4385556.26	
1.3	施工机具使用费	82638.45	
1.4	企业管理费	120967.4	
1.5	利润	38474.15	
2	措施项目费	43355.73	
2.1	单价措施项目费	17925.95	
2.2	总价措施项目费	25429.78	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	14257.35	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	24229.24	
5	税金	447332.31	
6	工程造价	5417691.28	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501011001	防火墙	1、名称：防火墙 2、参数：详见设计图纸、清单 1、配置千兆电口≥8个，千兆combo口≥4个，万兆光口≥8个，冗余电源，冗余风扇； 2、四层吞吐量≥30Gbps，全威胁能力吞吐量≥18Gbps，最大并发连接数≥1600万，每秒新建连接数≥50万； 3、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS等路由协议； 4、虚拟防火墙：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU、接口、内存等资源。 5、支持一体化安全策略； 6、支持IP信誉库、DNS信誉库、URL信誉库； 7、配置3年IPS/AV/应用识别/URL特征库，1T硬盘	台(套)	1	117115.09	117115.09	
2	030501010001	收发器	1、名称：光模块 2、规格：SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC) 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	310.08	620.16	
3	030501004001	存储设备	1、名称：日志审计 2、参数：详见设计图纸、清单 1、软件+通用X86服务器硬件，1*10核CPU，内存16G，存储4T，标配4个千兆电口，配置单电源。 2、事件入库性能：4000EPS，日志源：64个日志源 3、支持按照设备类型（防火墙、入侵防御系统、交换机、路由器、终端安全等类型）列表查看日志范式化分析结果，支持查看日志详情；支持基于时间、日志类型进行筛选。	台	1	47595.77	47595.77	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	030501003002	控制设备	1、名称：入侵防御 2、参数：详见设计图纸、清单 1、配置≥14个千兆电口，≥8个千兆光口，≥8个万兆光口，配置双电源； 2、网络层吞吐量≥20Gbps，全威胁吞吐量≥8Gbps；并发连接数≥1000W，新建连接数≥15W； 3、攻击特征库数量≥18000、病毒特征库数量≥600W、支持的协议识别数量≥5500、WEB攻击特征库≥3500； 4、集成IPS、防病毒、应用控制、URL分类、WAF及自定义过滤等深度安全防护的功能；	台	1	47595.77	47595.77	
5	030501003003	控制设备	1、名称：上网行为管理 2、参数：详见设计图纸、清单 1、配置≥12个千兆电口，≥12个千兆光口，≥2个万兆光口，配置双电源； 2、四层吞吐量≥8Gbps，七层吞吐量≥5Gbps； 3、支持本地web认证、短信认证、微信认证、免认证、访客二维码认证、混合认证等多种认证方式； 4、支持主流应用识别； 5、支持预定入侵攻击特征，包括网页防爬虫、网页防篡改、HTTPS防护、DDoS攻击防护、Web攻击过滤、漏洞防护等；	台	1	43523.11	43523.11	
6	030501004002	存储设备	1、名称：数据库审计 2、参数：详见设计图纸、清单 1、硬件参数：2U高机架式硬件架构，支持双电源，8G内存，4T硬盘，业务接口不少于6个以太网千兆电口及8个以太网千兆光口； 2、性能参数：SQL峰值处理能力不低于3.5万条/秒，日志存储数量不低于20亿条，最大吞吐量不低于3000Mbps，双向审计数据库流量不低于300Mbps； 3、支持旁路部署模式； 4、支持国产数据库协议的解析；	台	1	50989.65	50989.65	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
7	030501011002	防火墙	1、名称：WEB应用防火墙 2、参数：详见设计图纸、清单 1、2U，8G内存，1T硬盘，2个以太网千兆管理接口，支持至少6个以太网千兆电口及8个以太网千兆光口，支持至少2个接口扩展槽位 2、HTTP吞吐量不低于1Gbps，HTTP并发连接数不低于60万、HTTP每秒新建连接数不低于4万，保护网站站点数量无限制 3、支持旁路镜像模式下，对检测到的攻击进行旁路阻断； 4、提供DNS服务器功能，支持服务器泛域名和普通域名服务；	台(套)	1	65139.25	65139.25	
8	030501001001	输入设备	1、名称：堡垒机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、硬件要求：1U，单电源，8G内存，1T硬盘容量，标准配置6个以太网千兆电口，支持1个接口扩展槽位； 2、性能要求：最大图形并发连接数不少于50，最大字符并发连接数不少于200，配置200个资源管理授权； 3、操作终端支持Winddows及MacOS操作系统； 4、系统支持账号分权管理； 5、支持与第三方认证平台对接，实现统一身份认证；	台	1	90584.95	90584.95	
9	030501013001	网络服务器	1、名称：网管服务器 2、规格：配置不低于2*4310R/2*32G/2*1.2T SATA HDD 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	29495.06	29495.06	
10	030501017001	软件	1、名称：网管软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持IP拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、网络拓扑视图（支持网络区域的任意划分、命名、拖拽、折叠和展开）、业务拓扑、STP拓扑、MSTP拓扑等多种拓扑类型；二层拓扑支持多协议，支持聚合链路，支持第三方的设备；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。 2. 支持主流厂商设备的批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件 3. 支持有线无线一体化管理，可统一管理AC、AP、无线终端、PoE交换机等设备 4. 支持自定义视图并且在视图上显示设备告警和实时状态	套	1	130419.58	130419.58	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	030501012001	交换机	1、名称：核心层交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 交换容量≥430T，转发率≥172000Mpps 2. 独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥6个，独立交换网板插槽≥4个 3. 支持扩展千兆电口、千兆光口、万兆光口、万兆电口、25G端口、40G端口、100G端口、400G端口 4. 支持独立的防火墙模块、IPS模块、负载均衡等安全业务插卡	台(套)	1	234778.31	234778.31	
12	030501012014	交换机	1、名称：公共信息网络OLT 2、参数：详见图纸设计、智能化清单 1. 主控板交换容量≥8Tbit/s，业务板每槽位最大带宽≥200Gbit/s，业务槽位≥7个，设备支持GPON端口数≥112，支持XGS-PON端口数≥112。 2. 支持主备控制卡，每个插框配置2块主控板。 3. 支持GPON、XG-PON、XGS-PON、GE和10GE接入，支持平滑升级； 4. 支持IPv4/IPv6双栈。 5. 设备的电源模块、主控模块支持配置冗余备份。 6. 支持Type B/Type C双归属实现异地容灾备份保护，倒换时间低于50ms。 7. 本次配置：SFP+万兆光口≥8，16口GPON单板（满配模块）≥5。	台(套)	1	120044.04	120044.04	
13	030501012003	交换机	1、名称：ONU1（4口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：4*GE；10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	2	878.8	1757.6	
14	030501012004	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：4*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	28	1049.61	29389.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
15	030501012005	交换机	1、名称：ONU3（8口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、功能：1.上行接口：1*GPON；2.下行接口：8*GE，10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应；3.运行环境：-40° C to +55° C宽温域；4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；5.安全：支持IPv6/IPv4 防火墙，802.1x，配置防 DoS 攻击、MAC 地址过滤、IP 地址过滤、URL 地址过滤、防火墙和 ONU 访问控制规则；6.组播：IGMP v2/v3 snooping，动态可控组播；7.QOS：以太网端口限速，802.1p优先级，SP/WRR/SP+WRR，广播报文速率限制；8.维护：支持即插即用，快速调试上线；支持Any port Any service功能，端口任意连接，无需特性配置；支持流氓ONT检测和自律。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	17	1242.59	21124.03	
16	030501012006	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON；2.下行接口：8*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到120W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-40° C to +55° C宽温域； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv；	台(套)	34	1959.08	66608.72	
17	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1.支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2.2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3.总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4.支持1*2.5GE 5.支持蓝牙5.4	台(套)	74	1570.06	116184.44	
18	030501009002	路由器	1、名称：放装型无线高密ap 2、参数：详见设计图纸、清单 1.采用整机三频六流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2.整机协商速率≥5.375Gbps 3.≥2个接口，其中1个固化100/1000M/2.5G电口 4.内置蓝牙 5.1/RFID/Zigbee	台(套)	9	1836.25	16526.25	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	030502012001	信息插座	1、名称：面板型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 采用整机双频4流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2. 整机协商速率≥2.975Gbps 3. ≥1个2.5Gbps上行光口，光口可为主机供电；≥4个10/100/1000Mbps下行电口 4. 内置蓝牙5.1 5. 支持壁挂、吸顶和面板安装方式	个(块)	14	850.17	11902.38	
20	030501003004	控制设备	1、名称：无线控制器AC 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持管理AP最大数量≥768个，集中转发性能≥20Gbps； 2. 提供≥16个千兆电口，≥8个千兆光口，≥2个万兆光口； 3. 支持MAC 地址认证、802.1x认证、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证，支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP； 4. 支持IPv6 SAVI功能； 5. 支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游； 6. 配置冗余电源，配置本次项目相关 AP 管理授权	台	1	42081.4	42081.4	
		分部小计					1283474.64	
		设备管理网络						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
21	030501017002	软件	1、名称：网管软件 2、规格：支持大规模设备管理能力，可最多管理20,000台网元；支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、IP话机、摄像头、eLTE、GPON设备；系统使用B/S架构，支持IE、Firefox、Chrome等主流浏览器，系统应支持Windows、Novell SUSE Linux操作系统和SQL Server、Oracle数据库；支持将有线、无线设备虚拟成一台设备进行管理，接入交换机、AP无须配置单独的管理地址，所有接入设备的管理均通过管理设备实现，支持通过查看管理设备的面板来查看整个网络的状态；支持区域内用户的网络使用质量分析能力，并以区域维度进行信息汇聚（如区域内低速率用户占比、高丢包率AP占比、高掉线率AP占比等）在拓扑上呈现；支持从设备状态、网络资源、干扰、区域、业务类型各种维度展现无线网络状态；系统支持告警信息中包含与故障关联的信息；单机实配：含本次网络设备管理所需授权。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	26435.88	26435.88	
22	030501013002	网络服务器	1、名称：网管服务器 2、参数：详见设计图纸、清单 1.系统应支持大规模设备管理能力，可最多管理20,000台网元； 2.系统使用B/S架构，支持IE、Firefox、Chrome等主流浏览器，系统应支持Windows、Novell SUSE Linux操作系统和SQL Server、Oracle数据库； 3.系统支持告警信息中包含与故障关联的信息； 4.单机实配：含本次网络设备管理所需授权，含服务器(2*32Core/2.6GHz CPU, 2*32GB内存, 2*1920GB SAS HDD, (2G cache) Raid卡+电容, 4*2*GE, 2*900W AC)	台(套)	1	29761.8	29761.8	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
23	030501012007	交换机	1、名称：服务器接入层交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 交换容量≥670Gbps，包转发率≥126Mpps 2. 支持24 个10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆SFP+ 3. 支持静态、动态、黑洞MAC 表项 4. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032） 5. 支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法	台(套)	1	2905.42	2905.42	
24	030501012015	交换机	1、名称：核心层交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥38400Mpps； 主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥4； 主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位； 支持整机MAC地址≥384K，支持整机ARP表项≥140K； 支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM-SM/DM/SSM； 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 实配万兆光口≥64，冗余主控，冗余电源。	台(套)	1	69642.65	69642.65	
25	030501012009	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2856.74	2856.74	
26	030501012010	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	7	4010.21	28071.47	
27	030501010002	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	8	310.08	2480.64	
28	030501010003	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	8	310.08	2480.64	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	030501013005	网络服务器	1、名称：管理服务器 2、参数：详见设计图纸、清单：配置不低于：CS5260H3 HYGON 5480 32C 2.5G*2/32G DDR5-5600MHz*8/SSD_960G SAT A 6Gpbs 2.5in Read*2/SSD 3.84T SATA 6Gpbs 2.5in Read*2/4G SAS 8口 RAID卡/双口1G RJ45网卡/1300W电源模块*2/散热器*2/标准三年5*10*NBD(提供原厂质保证明)/包含vmer虚拟化安装	台(套)	1	16794.06	16794.06	
		分部小计					181429.3	
		广播专用网络						
30	030501012011	交换机	1、名称：核心层交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥38400Mpps； 主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥4； 主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位； 支持整机MAC地址≥384K，支持整机ARP表项≥140K； 支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM-SM/DM/SSM； 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 实配40万兆口，冗余主控，冗余电源。	台(套)	1	69642.65	69642.65	
31	030501012012	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2856.74	2856.74	
32	030501010004	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
33	030501010005	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					73119.55	
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
34	030502012003	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（T0\TP\TV\AP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	251	28.54	7163.54	
35	030502012009	信息插座	1、名称：单孔地面插座面板（T0） 2、类别：（含信息模块） 3、规格：规格：120型，单孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	46	176.5	8119	
36	030502012004	信息插座	1、名称：双孔地面插座面板（TOP） 2、类别：（含信息模块） 3、规格：规格：120型，单孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	196.96	196.96	
37	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	299	18.54	5543.46	
38	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	299	26.55	7938.45	
39	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	18300	4.02	73566	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
40	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	3500	3.1	10850	
41	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	69	36.88	2544.72	
42	030502007002	光缆	1、名称：8芯室内万兆单模光纤 2、规格：8芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.73	946	
43	030501010006	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	12	104.72	1256.64	
44	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	4	602.6	2410.4	
45	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	4	231.56	926.24	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
46	030502009002	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	72	15.54	1118.88	
47	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	32	36.88	1180.16	
48	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19''，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	1955.14	7820.56	
49	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	602.6	1205.2	
50	030502010004	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	3	231.56	694.68	
51	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	32	15.54	497.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	32	36.88	1180.16	
		分部小计					135158.33	
		设备管理网络布线系统						
53	030502012006	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	54	28.54	1541.16	
54	030502009004	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	54	18.54	1001.16	
55	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	54	26.55	1433.7	
56	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	8540	4.02	34330.8	
57	030502007003	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.89	978	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
58	030502010005	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	8	652.6	5220.8	
59	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	167	18.54	3096.18	
60	030502010006	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	602.6	2410.4	
61	030502010007	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	231.56	926.24	
62	030502009006	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	16	15.54	248.64	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
63	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	36.88	885.12	
64	030502010008	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	
65	030502010009	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	231.56	463.12	
66	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	24	15.54	372.96	
67	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	36.88	885.12	
		分部小计					54396	
		广播专用网络布线系统						
68	030502012008	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TG） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	35	28.54	998.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
69	030502009008	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	35	18.54	648.9	
70	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	35	26.55	929.25	
71	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	1220	4.02	4904.4	
72	030502007004	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.89	978	
73	030502010010	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	652.6	1305.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
74	030502009009	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	35	18.54	648.9	
75	030502010011	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	602.6	1205.2	
76	030502010012	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
77	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	6	15.54	93.24	
78	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
79	030502010013	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
80	030502010014	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
81	030502009011	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	15.54	186.48	
82	030502016007	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	12	36.88	442.56	
		分部小计					13859.59	
		视频监控系统						
83	030504001001	服务器	1、名称：中心管理服务器 2、规格：标准机架式服务器；操作系统：OS；CPU：1颗 x86架构处理器，核数≥16核，频率≥2.4GHz；内存2*16G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：2块1T3.5英寸SATA硬盘；PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽；网口：2个千兆电口；其他接口：千兆RJ-45管理接口，USB 3.0接口，VGA接口；冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	19348.14	19348.14	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
84	030504001002	服务器	1、名称：流媒体服务器 2、规格：标准机架式服务器；内嵌操作系统；CPU：1颗 x86架构处理器，核数≥16核，频率≥2.4GHz；内存2*16G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：2块1T3.5英寸SATA硬盘；阵列卡：标配SAS HBA卡，支持RAID0/1/10；PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽；网口：2个千兆电口；其他接口：千兆RJ-45管理接口，USB 3.0接口，VGA接口；冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	25348.14	25348.14	
85	030504001003	服务器	1、名称：智能分析及报警服务器 2、规格：硬件配置：2U机架式服务器；CPU：2颗，≥16核，≥32线程，≥2.4GHz；内存：256GB DDR4；硬盘：1块240GB SSD，3块480GB SSD，4块8TB SATA盘；阵列卡：SAS HBA卡，支持RAID 0/1/10；支持6个PCIe扩展插槽；网口：2个千兆RJ45口，支持10GbE、25GbE SFP+接口；其他接口：RJ45管理接口，USB 3.0接口，VGA接口；电源：1+1冗余电源；散热：4个冗余风扇模组；含操作系统软件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	25348.14	25348.14	
86	030504001004	服务器	1、名称：人脸对比服务器 2、规格：硬件配置：操作系统：OS；处理器：2颗Intel 至强6130 CPU；Tesla T4 GPU芯片；内存：256GB DDR4内存；硬盘：内置1块240GB SSD，3块480GB SSD，4块8TB SATA盘，支持Raid 10、Raid 5；数据接口：2个VGA接口，4个千兆网口，4个USB3.0接口；电源：1+1冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	5848.14	5848.14	
87	030501004003	存储设备	1、名称：存储磁盘阵列 2、规格：48盘位磁盘阵列；单设备配置双64位多核处理器，内存≥16GB，支持SATA磁盘；1块2.5英寸240G固态硬盘，可外接SAS扩展柜；网络RAID +1, +2, +3, +4；千兆网口≥6个；支持GB/T28181-2011等标准视频协议。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	7	25081.4	175569.8	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
88	030501001015	输入设备	1、名称：存储硬盘（14TB） 2、规格：企业级\3.5英寸\14TB\7200转\ SATA3.0。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	336	2573.14	864575.04	
89	030501017003	软件	1、名称：存储管理软件 2、规格：功能：容量虚拟化管理\集群化管理\录像资源分配\计划管理\索引管理\负载均衡调度\数据查询、回放、下载、锁定\视频图片的统一存储管理。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5088.08	5088.08	
90	030501017004	软件	1、名称：存储运维管理软件 2、规格：功能：系统、软件、硬件集中管理。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	10735.56	10735.56	
91	030507009001	视频控制设备	1、名称：数字高清矩阵主机 2、类别：标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；5槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。网络接口：RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	15105.26	15105.26	
92	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围：120dB；镜头：2.8~12mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	23	739.69	17012.87	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
93	030507008002	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围：120dB；镜头：2.8~12mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	86	704.11	60553.46	
94	030507008003	监控摄像设备	1、名称：全方位球型摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、全景摄像机参数（4台摄像机拼接设计）：图像传感器：4x1/1.8" CMOS传感器；有效像素：1600万像素（包含4颗不少于2400(H)×1380(V)的镜头）；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；水平及垂直范围：水平180°，垂直85°。 2、全方位特写摄像机参数：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；最低照度：0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白），0Lux（红外）；内置红外补光灯；红外照射距离250m；宽动态范围：120dB；光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖；焦距：6.0~240mm，40倍光学变焦，水平及垂直范围：水平360°；垂直15~90°。 3、其他参数：支持区域入侵侦测\越界侦测\徘徊侦测\人员聚集侦测\快速移动侦测\物品遗留侦测；支持SD卡就地存储；网络接口：10M/100M/1000M RJ-45电口/FC光口；通信协议：TCP/IP；供电方式：外置电源；防护等级：IP66；配套提供安装支吊架。	台	1	23738.1	23738.1	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
95	030507008004	监控摄像设备	1、名称：半球型电梯专用红外摄像机 2、类别：图像传感器：1/3" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.07Lux；宽动态范围：120dB；镜头：内置定焦镜头：4mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\音频输入\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：单独电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	704.11	2112.33	
96	030501009003	路由器	1、名称：无线网桥 2、规格：电梯专用发送和接收用无线网桥；采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片，最高速率可达300Mbps；传输距离500米。配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	331.4	1988.4	
97	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 DC12/24/36V 2、型号：摄像机专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24\36V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	71.83	71.83	
98	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	20000	20000	
99	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	7632.02	7632.02	
		分部小计					1280075.31	
		入侵和紧急报警系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
100	030501017005	软件	1、名称：入侵和紧急报警报警管理软件 2、规格：通信方式：通过IP网络与所有报警主机实时双向通信；功能：对系统内报警主机远程编程设置，实时显示系统内设备状态、事件信息，对系统内各分区和子系统管理与控制，对各防区远程撤/布防、旁路、取消旁路，联动控制预案设置，事件日志记录查询； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5088.08	5088.08	
101	030507002001	入侵报警控制器	1、名称：入侵和紧急报警控制器 2、路数：防区数量：自带9个防区，扩展防区119个；防区类型：13种；子系统数量：8个；事件存储容量：512条；总线端口：1个总线端口；电话线通信端口：支持语音/CID格式数据通信；用户密码：150组；控制键盘：1个主控+8个分控键盘。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5488.64	5488.64	
102	030507004003	入侵报警信号传输设备	1、名称：网络/GSM通信模块 2、类别：网络接口：10/100M RJ45接口；通信协议：TCP/IP； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	398.71	398.71	
103	031101001007	开关电源设备	1、种类：稳压电源及蓄电池 2、型号：稳压电源：12V/3A；蓄电池：DC12V/7AH；浮充电压：13.8V。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	426.83	426.83	
104	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：双防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：2个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	7	449.13	3143.91	
105	030507004002	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	6	449.13	2694.78	
106	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	12	71.45	857.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
107	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	6	102.2	613.2	
108	030507002003	入侵报警控制器	1、名称：吸顶式红外微波双鉴探测器 2、类别：探测原理：双元红外加微波复合探测；探测范围：直径10米，角度360°；微波频率：K波段10.525GHz；工作电压：DC12V；工作电流：25mA；具备防拆、上电/定时自检、防宠物、反伪装功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	7	388.49	2719.43	
109	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1500	1500	
		分部小计					22930.98	
		图书馆智能化设备及软件						
110	030501017022	软件	1、名称：新一代智慧图书管理系统(LSP)建设 2、参数：详见设计图纸、清单 图书预订管理 1.实现纸质图书、纸质期刊等一体化的采购。 2.预订池管理，不限定供应商和批次的情况下，提供限定条件单选及扩展条件复选，限定条件包含文献类型、预订时间，扩展条件含订购年、责任者、出版社、预订包号等多聚类条件。并可根据订购状态（所有、未订、已订）进行筛选显示。 3.订购时可对选中的预订数据进行批查重，并能显示重复数据及馆藏情况，以便工作人员筛选后订购。 4.查重条件支持正题名、题名组、标准号、责任组、主题词、出版社、从编，并支持查重条件自由组合。	套	1	75507.71	75507.71	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
111	030501001012	输入设备	1、名称：一体化馆员工作站 2、参数：详见设计图纸、清单 功能参数 1. 支持RFID标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写RFID标签的能力，支持图书馆流通资料的相关信息快速写入标签； 2. 多种工作模式：馆员管理模式、读者自助模式两种工作模式； 3. 图书标签管理：包含图书标签转化、图书标签读取、图书标签防盗、已转图书列表等功能； 4. 图书标签转化：可按照ISO28560规范将图书条形码绑定并写入RFID标签内，同时支持将图书信息上传后台，支持操作记录的删除或导出的功能；支持离线转化或者在线转化两种工作模式；	台	1	24038.22	24038.22	
112	030501001013	输入设备	1、名称：自助借还设备 2、参数：详见设计图纸、清单 功能参数：1. 多种登录方式：支持账号登录、刷卡登录、扫码登录、人脸识别、身份证登录、社保卡登录，后台可选择登录方式，每个方式都支持设置是否免密； 2. 人脸识别：支持读者绑定人脸信息，可以实现读者无卡登录、借书；支持读者删除已绑定的人脸信息；登录、注册时提供活体检测，验证用户是否为本人真实活体操作；支持管理员在设备后台批量上传读者的人脸信息；支持管理员手机端拍照上传人脸； 3. 自助借还：具备对图书标签防盗位进行复位或置位的功能，可以一次借还多本书刊； 4. 读者办证：支持读者刷身份证、社保卡、电子社保卡后办理电子证，后台可以选择是否开启办证，以及读者证类型；并支持后台自定义选择要录入的读者信息，比如手机号、邮箱、学历等；支持扫码支付押金，押金金额可自定义；	台	2	47995.05	95990.1	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
113	030507007006	出入口执行机构设备	1、名称：RFID门禁 (3片（双通道）/2套) 2、参数：详见设计图纸、清单 功能参数 1. 支持多种报警检测模式：EAS. AFI. EAS+AFI. AFI+DSFID。 2. 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。 3. 对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。 4. 设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。 5. 具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。	3片（双通道）	2	39481.86	78963.72	
114	030501002010	输出设备	1、名称：高频RFID图书标签 2、参数：详见设计图纸、清单 高频芯片，实现自助借还 参数： 工作频率 13.56 MHz	枚	60000	1.2	72000	
115	030501002011	输出设备	1、名称：查询机/兼报刊借阅 2、规格：报刊、查询一体机内置500种精品大众期刊，30种全国主流报纸，“一扫即得”的借阅方式，方便、快捷、时尚，不仅给读者带来了别样的阅读体验，更因占地面积小，易安装等优势，大大扩展了公共图书馆的服务范围，加速了图书馆数字化建设的进程，开启了智能阅读的新时代，更好地服务于全民阅读。可以查询纸书馆藏。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	35528.26	71056.52	
116	030501002012	输出设备	1、名称：自动升降书车 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 功能简介：移动还书箱用于存放归还图书，可根据图书重量作用自动升降，一般与自助借还机配合使用，放置在自助借还机旁边。 2. 使用场景：图书馆、书店。 3. 尺寸：长700mm*宽600mm*高800mm。 4. 材质：铝型材+木板。	台	2	4029.47	8058.94	
117	031101001024	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：图书馆智能化设备及软件 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1774.58	1774.58	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计					427389.79	
		智能卡应用系统						
118	030504001005	服务器	1、名称：系统服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：32GB\DDR4；硬盘：2x1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	16319.36	16319.36	
119	030501017009	软件	1、名称：服务器操作系统软件 2、规格：WINDOWS SERVER/CentOS 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	8965.26	8965.26	
120	030501017010	软件	1、名称：服务器数据库软件 2、规格：SQL Server/MySQL 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5411.82	5411.82	
121	030501001004	输入设备	1、名称：智能卡管理工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4518.11	4518.11	
122	030501017011	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
123	030501002006	输出设备	1、名称：打印机 2、规格：A4黑白激光打印机 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1002.69	1002.69	
124	030501002007	输出设备	1、名称：发卡机 2、参数：详见设计图纸、清单 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、CPU卡；通信接口：USB2.0。	台	1	1101.42	1101.42	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
125	030501002008	输出设备	1、名称：CPU卡 2、规格：标准：IS014443 TypeA，自带COS，支持PBOC2.0标准；安全认证：内置国密SM1算法，128bit密钥加密；用户数据空间：32KB；数据有效期：10年。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	500	11.53	5765	
126	031101001009	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
		分部小计					48677.22	
		出入口控制系统						
127	030501017012	软件	1、名称：出入口控制管理软件 2、规格：同时支持C/S和B/S结构，支持多种门禁卡格式，实时显示记录所有事件数据；信息内容：读卡人（姓名、照片等）、事件时间、门禁地址、事件类型，记录信息不可更改；信息检索：支持按人名、卡号、进出时间进行检索查询；开门模式：单向验证、双向验证、双卡验证、双门互锁、防胁迫密码验证、反潜回、防尾随、超级密码、软件远程强制开关门；接口协议：OPC\SOA\SOCKET\DLL等通用性协议；联动控制：与消防报警系统、视频安防监控系统、入侵报警系统集成，按照联动预案自动控制关联设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1419.01	1419.01	
128	030507002004	入侵报警控制器	1、名称：联动控制模块 2、类别：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动门禁控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	517.91	2071.64	
129	031101001010	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	4	186.54	746.16	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
130	030507006001	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器 2、规格：性能：4个读卡器\4个门状态监视\4个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	7	2029.04	14203.28	
131	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统四门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	7	350.38	2452.66	
132	030507006002	出入口控制设备	1、名称：双门门禁控制器 2、规格：性能：2个读卡器\2个门状态监视\2个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	1161.13	3483.39	
133	030507017004	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统双门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	3	215.89	647.67	
134	030507005001	出入口目标识别设备	1、名称：进门人脸识别器 2、规格：认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡/手机NFC卡/CPU卡/身份证序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；人脸验证：支持单人或多人识别功能，支持照片及视频防假，人脸验证速度≤0.2s；组合认证：支持刷卡+密码、刷卡+刷脸、刷脸+密码等组合认证方式；多重认证：支持多个人员认证（刷脸、刷卡等）通过后才开门；操作系统：嵌入式操作系统；显示屏：LCD电容式触摸屏，尺寸≥7英寸，分辨率600*1024；摄像头：双目200万像素；存储容量：支持1万人脸库、5万张卡，15万条事件本地记录；报警：支持防拆报警、暴力开门报警、胁迫卡和胁迫密码报警；网络接口：10M/100M RJ45；通信协议：TCP/IP；物理接口：LAN/RS485/Wiegand/USB接口，1个电锁、1个门磁、1个开门按钮、2个报警输入、1个报警输出；防护等级：IP65；配套提供开关电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	3066.61	9199.83	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
135	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称：进出门读卡识别器 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	32	608.82	19482.24	
136	030507006003	出入口控制设备	1、名称：出门按钮 2、规格：适用类型：适配86底盒。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	35	68.75	2406.25	
137	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：单扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500/250mA；拉力：280KG；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	19	582.06	11059.14	
138	030507007002	出入口执行机构设备	1、名称：双扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500x2/250x2mA；拉力：280KGx2；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	16	746.21	11939.36	
139	031101001025	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：出入口控制系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	8872.9	8872.9	
		分部小计					87983.53	
		通道管理系统						
140	030501017013	软件	1、名称：通道管理软件 2、规格：预约访客信息登记；对身份证件识别提取姓名和身份证号码等信息；支持特殊证件手工登记；实时抓拍访客照片，并将照片保存在系统中；访客权限管理；支持黑名单和白名单功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1197.19	1197.19	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
141	030507006004	出入口控制设备	1、名称：联动控制模块 2、规格：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动道闸控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	517.91	1035.82	
142	031101001011	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	2	186.54	373.08	
143	030507006005	出入口控制设备	1、名称：道闸管理控制器 2、规格：处理器：32位；上行通讯接口：TCP/IP\RS485；下行通讯接口：WG26/34\RS485\RS232；性能：支持2个读卡器模块\2个人脸识别模块\2个门翼状态监视\电源监视。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	6	1389.72	8338.32	
144	030507005003	出入口目标识别设备	1、名称：道闸读卡器模块 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	12	517.91	6214.92	
145	030507007003	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（左通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	7051.99	28207.96	
146	030507007004	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（右通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	7220.69	28882.76	
147	030507007005	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（中间通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	8995.27	35981.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
148	030507017002	安全防范分系统调试	1、名称：通道管理系统	系统	1	2100.13	2100.13	
149	031101001026	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：通道管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	3549.16	3549.16	
150	030501013004	网络服务器	1、名称：信息发布系统服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：32GB\DDR4；硬盘：2x1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	27729.9	27729.9	
151	030501017014	软件	1、名称：信息发布系统软件 2、规格：B/S架构；支持视频、文字、图片、PPT等实时更新；支持运营管理、发布管理、统计管理等；终端管理；支持网点的增、删、改、查询等功能，支持分组管理，可将所有终端分为不同的组，各自单独发布播放内容；可控制特定播放内容在不同终端播放的次数，支持对终端的运行状态、播放状态的管理；播放内容审核管理：支持对播放内容的审核；日志记录和归档/网络流量控制/操作人员分级分组权限管理/支持主流数据库；系统支持网点数在5000个以上；支持PPT、支持数据抓取，详细记录播放内容、播放次数、时长等信息。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	6174.89	6174.89	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
152	030501001005	输入设备	1、名称：信息发布系统采编播放控制工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4518.11	4518.11	
153	030501017015	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
154	030507014005	显示设备	1、名称：信息发布液晶显示屏 2、规格：显示尺寸：24寸；工控级多核嵌入式架构、2G内存，3个USB接口，内置wifi支持802.11a/b/g/n，1个10/100M自适应电口，1个HDMI口，内置16G，内置立体声音响，一路音频输入；多媒体信息发布：支持本地播放、实在线播放；支持分屏播放；支持分时播放与插播；支持多媒体文件类型：主流音、视频文件（支持高清）、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播；支持断点下载；访客移动终端互动交互；支持访客移动终端通过扫描终端的二维码对该终端进行遥控功能；设备管理与通信/电视与高清直播/互动业务展示/多屏联动等功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	6	5385.81	32314.86	
155	031101001012	线缆等辅材	1、系统：信息导引及发布系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	6211.03	6211.03	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
156	030506001001	扩声系统设备	1、名称：网络广播控制主机 2、规格：功能要求：嵌入式一体化设计，LCD触控屏，机柜安装；内嵌Window平台管理软件，支持图形化界面操作、状态自动同步、分级权限管理、实时检测/处理/记录；支持与火灾报警系统集成联动。音源：集成1个背景音乐播放器、1个提示语音播放器、2个消防报警语音播放器。音频接口：1路模拟电话输入接口（支持远程电话寻呼广播）；4路数字麦克风输入接口；1路模拟麦克风输入接口、3路模拟音源输入接口、1路录音输出接口。通信接口：RJ45。通信协议：TCP/IP、UDP、IGMP。联动接口：8个可编程的触发输入接口，8个可编程的触发输出接口。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	12677.96	12677.96	
157	030501017016	软件	1、名称：公共广播系统管理软件 2、规格：软件功能：包括分区控制、状态显示、脱机定时程序编辑和下载、事件记录、参数配置、用户管理、报警响应、自动播放及定时等功能模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	2	2217.58	4435.16	
158	030501001006	输入设备	1、名称：公共广播管理工作站 2、规格：功能：台式微型计算机；CPU：1颗，8核，主频不低于2.3GHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：2GB独立显卡；显示器：21.5英寸LED；键鼠：USB有线键鼠；接口：千兆网口、VGA/HDMI、USB接口；电源：单电源；含操作系统、文档办公软件、浏览器、杀毒软件等。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	4950.22	9900.44	
159	030501017017	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	2	1157.11	2314.22	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
160	030506001002	扩声系统设备	1、名称：数字播放器 2、规格：支持CD, VCD, DVD, MP3音频格式，可外接USB、SD卡播放MP3音乐；2路音频信号左右声道输出；设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；标准机箱设计；技术参数：频率响应：20-20KHZ( $\leq \pm 3\text{dB}$ )；信噪比： $\geq 75\text{dB}$ ；谐波失真： $\leq 1\%$ 。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1298.98	1298.98	
161	030506001003	扩声系统设备	1、名称：调谐器 2、规格：1、高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作；2、调频、调幅(AM/FM)立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个；3、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；4、采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定；5、两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75 $\Omega$ 输入；6、1路音频信号左右声道(L/R)输出；7、可通过面板按键或红外遥控器控制操作；8、配套收音机控制嵌入软件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1207.59	1207.59	
162	030506001004	扩声系统设备	1、名称：监听IP音箱 2、规格：网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路；内置双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置；具备 $\geq 1$ 路线路输入接口，具有独立的音量电位器控制。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1085.34	1085.34	
163	030506001005	扩声系统设备	1、名称：数字寻址呼叫话筒 2、规格：功能要求：支持全区呼叫，分区/分组寻呼，一键分区/分组选择；支持分区键盘扩展；麦克风输出电平可调节。通信接口：RJ45。通信协议：TCP/IP、UDP、IGMP。音频格式：MP3/MP2。音频采样率：8~48K。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1199.47	2398.94	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
164	030506001006	扩声系统设备	1、名称：1x120W网络型功率放大器 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x120W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	2814.35	14071.75	
165	030506001007	扩声系统设备	1、名称：1x500W网络型功率放大器 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x500W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	3969.72	3969.72	
166	030502001004	机柜、机架	1、名称：广播机柜（壁挂） 2、规格：9U挂墙机柜，宽x深=600mmx450mm；含托架、PDU、螺丝、落幕等配件；材质：冷扎钢板，主框架和其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	901.14	4505.7	
167	030506001009	扩声系统设备	1、名称：嵌入式扬声器 2、规格：额定功率(100V)：1.5W、3W、6W。额定功率(70V)：0.75W、1.5W、3W。灵敏度(1W/1M)：92dB。最大灵敏度(1W/1M)：99dB。频率响应(-10dB)：130-16KHz。喇叭单元：4"x1。材料：阻燃铁质外壳，铝质网罩。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	80	151	12080	
168	031101001013	线缆等辅材	1、系统：公共广播系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1902.35	1902.35	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
169	030502001005	机柜、机架	1、名称：广播机柜 2、规格：19寸，落地机柜，42U，带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1508.62	3017.24	
170	030506001010	扩声系统设备	1、名称：广播话筒 2、规格：1、换能方式：驻极体；2、指向性：心型指向；3、频率响应 40Hz-16kHz；4、灵敏度 -43dB±2dB；5、前奏音灵敏度：-50dB±2dB；6、钟声提示：带钟声提示功能；7、线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）；8、咪杆长度：390mm；9、底座尺寸（WxDxH）：183x112x43mm；10、电源 ~AC 220/50Hz（电源适配器DC 11.4V），电池：DC9V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	586.36	586.36	
171	030506001011	扩声系统设备	1、名称：调音台 2、规格：1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。4.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。	台	1	3989.65	3989.65	
172	030506001012	扩声系统设备	1、名称：网络音频采集器 2、规格：1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。5.频率响应范围80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持MP3音频格式。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2498.86	2498.86	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
173	030501010007	收发器	1、名称：网络解码器 2、规格：1. 设备采用19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏。 2. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4. 具有2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	台 (套)	1	1879.27	1879.27	
174	030506001013	扩声系统设备	1、名称：控制主机 2、规格：1. 8个主程序，1个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；2. 可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，设有快捷键，一键调用MP3曲目；3. 主机自带5进10出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，打开分区通道；4. 设网络总线，可控制16台分区器，最大可达160个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；5. 24小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达99曲；6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；7. 设有4路可编程定时控制电源及2路辅助电源插座；8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；9. 支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制；10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4231.85	4231.85	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
175	030506001014	扩声系统设备	1、名称：考试用前置放大器 2、规格：1.1组MIC话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由MIC通道调校音调和音量。具有第一优先。2.在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；2组紧急输入具有第二优先3.当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。4.八路LINE输入，独立控制，话筒/LINE具有独立高/低音调节，2路EMC输入，可以切换八路LINE信号，MIC输入可切断EMC输入信号，八路非平衡输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1010.1	1010.1	
176	030506001015	扩声系统设备	1、名称：主备切换器 2、规格：1.同时支持8路非平衡音频输入输出，8路功率信号输入输出。2.实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。3.设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。4.具有以太网联机接口，配置PC软件，可集成第3方系统，实现集中监管，分散控制。5.主备功放切换时间小于0.2S，音源无间断切换。6.功放通道切换能力最大支持100V,20A。7.8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。配套控制嵌入软件。	台	1	2215.71	2215.71	
177	030506001008	扩声系统设备	1、名称：纯后级功放(1000W) 2、规格：1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计2.额定输出功率：≥1000W。3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。6.功放电路，零交越失真。7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。9.具有2种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V可选择。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	3854.75	11564.25	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
178	030506001016	扩声系统设备	1、名称：消防报警信号接口器 2、规格：1.标准机柜式设计，1U高度，拉丝铝合金面板。2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。3.16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。4.面板支持一键取消任务。5.标配网络接口，全速率连接最高可达100M。6.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。7.网络接口：标准RJ45输入。8.传输速率：100Mbps。9.支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）。10.短路接口：工业标准压线接线端子。11、配套消防报警信号接口系统软件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2170.43	2170.43	
179	030504001006	服务器	1、名称：建筑设备管理系统服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：32GB\DDR4；硬盘：2x1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	34286.97	34286.97	
180	030504004001	系统软件	1、测试类别：服务器操作系统软件 2、测试内容：WINDOWS SERVER 2012 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1866.94	1866.94	
181	030504004002	系统软件	1、测试类别：服务器数据库软件 2、测试内容：SQL Server 2012 中文标准版 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	753.55	753.55	
182	030504004003	系统软件	1、测试类别：建筑设备管理系统专用软件 2、测试内容：控制点数无限制；提供工程编辑功能和图形化的用户界面；开放式架构,支持楼宇主要的通讯协议；支持无限用户通过标准Web browser访问系统,支持至少5用户同时修改设置。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	24044.9	24044.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
183	030501001007	输入设备	1、名称：建筑设备管理工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4518.11	4518.11	
184	030501017018	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
185	030501017019	软件	1、名称：高级报警功能包 2、规格：高级报警功能软件授权，提供发送SNMP报文，写入BACnet属性及指定数据库功能；支持报警弹出、声音等报警提示。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1862.66	1862.66	
186	030501002009	输出设备	1、名称：打印机 2、规格：A4黑白激光打印机 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1002.69	1002.69	
187	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	10	1498.13	14981.3	
188	030503002001	通信网络控制设备	1、名称：建筑设备监控通信网关 2、规格：硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	2477.53	4955.06	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
189	030503002002	通信网络控制设备	1、名称：多参数环境探测器通信网关 2、规格：硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2477.53	2477.53	
190	030503006001	传感器	1、名称：多参数环境探测器 2、规格：测量项目：温度、湿度、二氧化碳、PM2.5、PM10、甲醛；温度测量范围：0~50℃；湿度测量范围：0~100%RH；二氧化碳测量范围：0~2000PPM；PM2.5/PM10测量范围：0~500ug/m³；甲醛测量范围：0~2PPM；输出：DC0~10V/4~20mA；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：RS485接口。 3、参数：详见设计图纸、清单	支(台)	10	628.65	6286.5	
191	031101001014	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	8872.9	8872.9	
192	030504001007	服务器	1、名称：建筑能效监管系统服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：32GB\DDR4；硬盘：2x1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	34286.97	34286.97	
193	030504004004	系统软件	1、测试类别：服务器操作系统软件 2、测试内容：WINDOWS SERVER 2012 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1866.94	1866.94	
194	030504004005	系统软件	1、测试类别：服务器数据库软件 2、测试内容：SQL Server 2012 中文标准版 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	753.55	753.55	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
195	030504004006	系统软件	1、测试类别：建筑能效监管系统专用软件 2、测试内容：系统管理模块/系统权限模块/数据采集模块/能耗基础数据模块/数据同步管理模块/能耗统计模块/实时监测模块/计量收费模块/短信报警模块；系统为B/S架构。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	24710.37	24710.37	
196	030501001008	输入设备	1、名称：建筑能效监管工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4518.11	4518.11	
197	030501017020	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
198	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	3752.4	7504.8	
199	031101001023	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式水、电表 3、规格：表计含在电气工程内、表计含在给排水工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	600	600	
200	031101001015	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	8872.9	8872.9	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
201	030507010001	音频、视频及脉冲分配器	1、名称：网络适配器 2、类别：功能：TCP/IP-RS485协议转换，为对讲分机编码、供电；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	1132.28	3396.84	
202	030504003001	通信接口输入输出设备	1、名称：电梯轿厢分机 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：20Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	3	186.72	560.16	
203	030504003002	通信接口输入输出设备	1、名称：机房分机（机房、轿顶、轿底） 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：16Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	6	186.72	1120.32	
204	031101001016	开关电源设备	1、种类：电源装置DC12/24V 2、规格：专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	3	381.75	1145.25	
205	031101001017	线缆等辅材	1、系统：电梯五方对讲系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
206	030501001009	输入设备	1、名称：主控工作站 2、规格：功能：台式微型计算机；CPU：1颗，8核，主频不低于2.3GHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：2GB独立显卡；显示器：21.5英寸LED；键鼠：USB有线键鼠；接口：千兆网口、VGA/HDMI、USB接口；电源：单电源；含操作系统、文档办公软件、浏览器、杀毒软件等。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	5081.66	5081.66	
207	030501017021	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
208	030507014002	显示设备	1、名称：46"液晶拼接监视器 2、规格：拼缝： $\leq 1.7\text{mm}$ ；显示区域：1018(H) $\times$ 672(V)mm；显示比例：16:9；背光寿命：60000小时以上；分辨率：1920 $\times$ 1080；亮度：800cd/平方米；对比度：4000:1；响应时间：6ms；可视角度：水平178°/垂直178°；信号接口：VGA\DVI\BNC\YPBPR\HDMI\USB；控制接口：RJ45 for RS-232。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	4045.16	16180.64	
209	030506004001	背景音乐系统设备	1、名称：数字高清解码矩阵 2、规格：配合数字高清矩阵主机使用；不少于8路HDMI显示接口输出，支持4K输出；支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	6108.22	6108.22	
210	031101001018	线缆等辅材	1、系统：多媒体教学系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	3549.16	3549.16	
		分部小计					529965.45	
		机房安装部分						
211	030502002001	抗震底座	1、名称：设备底座 2、规格：5#角钢焊制，表面做防锈处理，高度与地板齐平 3、参数：详见设计图纸、清单	个	18	384.22	6915.96	
212	030502002002	抗震底座	1、名称：蓄电池组底座 2、规格：8#槽钢焊制，表面做防锈处理，高度与地板齐平 3、参数：详见设计图纸、清单	个	2	448.54	897.08	
213	030413001005	空调防水围堰	1、名称：空调防水围堰 2、规格：水泥砂浆(1:3)，砖砌，并粉刷聚氨酯防水涂料2-3遍 3、参数：详见设计图纸	套	3	798.56	2395.68	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
214	031001006001	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：空调进水管 3、材质、规格：PPR Φ25，保温厚度≥8mm 4、连接形式：热熔 5、压力试验及吹、洗设计要求：详见设计图纸及规范要求 6、参数：详见设计图纸、清单	m	30	43.22	1296.6	
215	031001006003	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：空调进水管 3、材质、规格：PPR Φ50，保温厚度≥8mm 4、连接形式：热熔 5、压力试验及吹、洗设计要求：详见设计图纸及规范要求 6、参数：详见设计图纸、清单	m	30	90.54	2716.2	
216	030412004003	装饰灯	1、名称：LED平板灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1.名称：600×600LED平板灯，功率：36w； 2.其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	8	110.97	887.76	
217	030412004004	装饰灯	1、名称：LED平板灯（应急） 2、参数：详见设计图纸 1.名称：600×600LED平板灯，功率：36w；接入UPS 2.其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	4	135.21	540.84	
218	030404035002	插座	1、名称：墙面维护五孔插座 2、规格：名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装； 3、参数：详见设计图纸	个	8	28.14	225.12	
219	030404034001	照明开关	1、名称：翘板开关 2、规格：名称：双联双控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V 3、参数：详见设计图纸	个	2	22.54	45.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
220	030404017001	配电箱	1、名称：市电柜 2、规格：定制 3、参数：详见设计图纸、清单 定制 1、单路市电输入（160A/3P）； 2、UPS输入（1*80A/3P）+UPS维修旁路（1*80A/3P）+列间空调（3*63A/3P）+精密空调（2*32A/3P）；含照明插座9*16A/1P空开；进出线方式：上下进出线。 3、进出线方式：上下进出线；智能电量仪，防雷器等 4、安装方式：落地安装	台	1	2460.82	2460.82	
221	030904016001	备用电源及电池主机（柜）	1、名称：UPS（含主机*1、功率模块*4、免维护铅酸蓄电池*80、电池柜/架*2、电池组内部电池与电池之间连接线*2、电池汇流箱*1等）成套 2、参数：详见设计图纸、清单	套	1	89500.56	89500.56	
222	030411004001	配线	1、名称：开关箱到主机线缆 2、规格：ZR-BVR25mm2 3、配线部位：详见设计图纸 4、参数：详见设计图纸、清单	m	30	22.59	677.7	
223	030408001001	电力电缆	1、名称：电力电缆 2、规格：ZR-YJV5*16mm2 3、敷设方式、部位：UPS输入输出电缆 4、电压等级（kV）：1kV以下 5、参数：详见设计图纸、清单	m	30	70.93	2127.9	
224	030408001002	电力电缆	1、名称：电力电缆 2、规格：ZR-YJV5*4mm2 3、敷设方式、部位：房间空调电缆 4、电压等级（kV）：1kV以下 5、参数：详见设计图纸、清单	m	15	21.46	321.9	
225	030408001003	电力电缆	1、名称：电力电缆 2、规格：ZR-YJV5*10mm2 3、敷设方式、部位：精密空调电缆 4、电压等级（kV）：1kV以下 5、参数：详见设计图纸、清单	m	30	47.16	1414.8	
226	030408001004	电力电缆	1、名称：电力电缆 2、规格：YJV3*6mm2 3、敷设方式、部位：机柜电缆 4、电压等级（kV）：1kV以下 5、参数：详见设计图纸、清单	m	200	19.41	3882	
227	030411004002	配线	1、名称：配线 2、规格：ZR-BV2.5mm2 3、配线部位：详见设计图纸	m	400	3.67	1468	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
228	030411003001	桥架	1、名称：网格桥架（弱电） 2、规格：200*100*5 3、类型：详见设计图纸	m	25	89.79	2244.75	
229	030411003002	桥架	1、名称：槽式桥架（强电） 2、规格：200*100，热镀锌加喷塑，抗腐蚀耐蚀 3、类型：详见设计图纸	m	25	89.79	2244.75	
230	030411001006	配管	1、名称：配管 2、材质：JDG 3、规格：DN20 4、配置形式：详见设计图纸	m	50	11.77	588.5	
231	030411001012	配管	1、名称：配管 2、材质：金属软管 3、规格：Φ20 4、配置形式：详见设计图纸	m	100	48.98	4898	
232	030411006001	接线盒	1、名称：接线盒 2、安装形式：详见设计图纸	个	100	7.96	796	
233	030409002001	接地母线	1、名称：接地母线 2、材质：镀锌扁铁 3、规格：-40*4 4、安装部位：户内 5、安装形式：详见设计图纸	m	23	28.29	650.67	
234	030409002002	接地母线	1、名称：接地母线 2、材质：网格接地铜排 3、规格：-30*3 4、安装部位：户内 5、安装形式：详见设计图纸 6、含铜排固定端子：国标、纺锤绝缘子、铜排绝缘处理：1项	m	38.4	92.65	3557.76	
235	030414011001	接地装置	1、名称：接地装置 2、类别：接地网	系统	1	982.66	982.66	
236	030403007001	始端箱、分线箱	1、名称：端接箱 2、规格：端接箱，250*150*100mm，定制，额定绝缘电压：1000V/50Hz，额定脉冲承受电压：≥8KV50Hz，在试验电压为≥2500V 50Hz 1min时不应有任何损坏 3、参数：详见设计图纸	台	1	157.34	157.34	
237	030411004003	配线	1、名称：配线 2、配线形式：接地母线 3、规格：BVR-50mm <sup>2</sup> 4、配线部位：详见设计图纸	m	30	44.09	1322.7	
238	030411004004	配线	1、名称：配线 2、配线形式：连接线 3、规格：BVR-4mm <sup>2</sup> 4、配线部位：详见设计图纸	m	60	4.33	259.8	
239	030411004005	配线	1、名称：配线 2、配线形式：连接线 3、规格：BVR-6mm <sup>2</sup> 4、配线部位：详见设计图纸	m	60	6.04	362.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
240	031101001019	线缆等辅材	1、系统：网络机房 2、子系统：配电 3、种类：辅材 4、规格：安装辅材，含绝缘测试等（含电缆头及端子的接线） 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1774.58	1774.58	
241	030701003001	空调器	1、名称：精密空调 2、配件：设备成套（安装辅材及含室内外机、连接管路、制冷剂、控制回路、空调室外机安装基础等） 3、参数：详见设计图纸、清单 1、制冷量 $\geq 30.8\text{kW}$ ，风量 $\geq 5200\text{m}^3/\text{h}$ ，能效比（EER） $\geq 3.2$ （工况：室内球温度 $37^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $24\%$ ，室外温度 $35^\circ\text{C}$ ）。全年能效比 $\geq 4.6$ ，采用R410A环保制冷剂。需提供产品彩页证明并加盖所投品牌厂商公章。 （2）电源制式：380VAC $\pm 15\%$ ， $50\pm 2\text{Hz}$ 。 （3）智能接口：支持RS485和SNMP双接口设计，支持网页浏览和告警邮件通知功能。支持监控信息上传环境监控，故障自诊断及故障告警，支持来电自启动。 （4）室外风机：采用国际知名品牌风机，全金属材质风机叶片，采用变频控制，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度，保障系统在低温下正常运行。	台(组)	2	88533.3	177066.6	
242	030701003003	空调器	1、名称：精密空调 2、配件：设备成套（安装辅材及含室内外机、连接管路、制冷剂、控制回路、空调室外机安装基础等） 3、参数：详见设计图纸、清单 1、容量要求：总冷量 $\geq 12.5\text{ kW}$ ，显冷量 $\geq 11.3\text{ kW}$ ，风量 $\geq 3200\text{m}^3/\text{h}$ ，显热比 $\geq 0.91$ ，采用R410A环保制冷剂。 2、电源制式：支持：380VAC $\pm 10\%$ ， $50\text{Hz}\pm 2\text{ Hz}$ ，电网适应能力更强 3、高效性：采用柔性涡旋式压缩机，高效电子膨胀阀，“/”型蒸发器设计，且采用内螺纹紫铜管亲水开窗铝箔结构，增强蒸发换热效率和亲水性，节能高效电子膨胀阀。 4、通讯接口：标准RS485通讯接口，支持监控信息上传环境监控，故障自诊断及故障告警，支持来电自启动。	台(组)	1	53756.3	53756.3	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
243	030502001002	机柜、机架	1、名称：IT设备机柜 2、参数：详见设计图纸、清单 (1) 满足标准19英寸IT和网络设备的放置，前进风、后出风，其设计符合YD/T2319标准，尺寸为W600*D1200*H2000，内部空间42U。 (2) 机柜门板设计：采用外开门方式，配置蜂窝状高密度通透网孔门，网孔通透率达75%，网孔区域及门板整体不变形，门板装配后无倾斜、凹陷、凸起或局部扭曲等不良现象。 (3) 机柜的静态承重放置在72h情况下不小于2500kg。机柜的动态承重≥1600kg，带载630KG通过8、9级烈度结构抗地震考核。需提供具有CNAS、CMA标识同系列第三方报告并加盖所投品牌厂商公章	台	11	1955.14	21506.54	
244	030502001003	机柜、机架	1、名称：配电列头柜 2、参数：详见设计图纸、清单 (1) 配电柜柜体外观需与微模块机柜一致，柜体尺寸宽*深*高：600*1200*2000mm。 (2) 配电柜体采用优质覆铝锌板材，板材采用1.2mm-2.0mm优质冷轧钢柜体，且组装牢固，柜体的前、后门为网孔状通风散热，柜体必须为全封闭型，柜体正面柜门应安装钢质隔板，柜门上须装防尘垫，安装锁，表面喷黑色磨砂塑，防护等级IP20；柜门与柜体需有效接地连接。(3) 母线采用TMY 型优质电解紫铜排，规格按图纸要求或开关满载负载电流，搭接部位搪锡，非搭接部位套热塑管保护。母线的固定应采用阻燃的DMC 绝缘排夹，具有耐电弧，动热稳定性高，机械强度高、耐高温和防潮的功能。 (4) 柜内铜排纯度需达到99.9%以上。	台	1	2440.27	2440.27	
245	030404031001	小电器	1、名称：机柜侧板 2、参数：详见设计图纸、清单 二段式侧板，用于匹配1200mm深、2000mm高的EK系列机柜 螺丝紧固安装，可左右互换，RAL9004砂纹黑	个 (套、台)	8	280.16	2241.28	
246	030404031002	小电器	1、名称：固定层板 2、规格：轻载固定层板，承重80KG，用于1200深机柜；请根据实际需求确定最终配置数量 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (套、台)	22	125.74	2766.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
247	030502011001	跳线架	1、名称：L型导轨 2、规格：L型导轨，用1200深机柜；请根据实际需求确定最终配置数量 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	22	28.39	624.58	
248	030502011002	跳线架	1、名称：竖直扎线板 2、规格：机柜扎线板，用于2000高机柜垂直理线 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	22	129.54	2849.88	
249	030502011003	跳线架	1、名称：1U盲板 2、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	110	10.64	1170.4	
250	030502011004	跳线架	1、名称：1U水平理线器 2、规格：1U水平理线器，适用于全系列机柜 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	19.52	19.52	
251	030404035001	插座	1、名称：PDU（32A） 2、规格：32A总输入，输出12位10A国标插座+4位16A国标插座，带接线盒及电源指示灯，用户自接线，不含接线盒与配电柜之间的连接线缆 3、参数：详见设计图纸、清单	个	22	223.59	4918.98	
252	030404035004	插座	1、名称：工业连接器 2、规格：32A 3、参数：详见设计图纸、清单	个	22	47.52	1045.44	
253	030502010015	配线架	1、名称：M型理线槽 2、规格：安装在600mm宽机柜顶用，二槽位线槽宽度可调，钣金材质。尺寸：570*65*102mm 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	12	125.99	1511.88	
254	030502010016	配线架	1、名称：M型理线槽 2、规格：安装在300mm宽空调顶部，二槽位线槽宽度可调，钣金材质。尺寸：270*65*102mm 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	81.63	163.26	
255	030412004006	装饰灯	1、名称：冷热通道LED照明灯（三色灯）/条 2、规格：红、蓝、白三种，在不同的通道环境显示不同颜色的光，照度300Lm，用于冷热通道内部照明，安装在天窗顶部，含控制单元，每两个天窗之间配置一条 3、参数：详见设计图纸、清单	套	7	147.59	1033.13	
256	030404031003	小电器	1、名称：顶置围板 2、规格：600*50*350mm(高)，配600mm宽机柜，用于机柜后端顶封闭 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (套、台)	12	134.19	1610.28	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
257	030404031004	小电器	1、名称：顶置围板 2、规格：300*50*350mm(高)，配300mm宽空调，用于机柜后端顶封闭 3、参数：详见设计图纸、清单	个(套、台)	2	107.99	215.98	
258	030412004007	装饰灯	1、名称：安全出口指示牌（消防应急标志灯具） 2、参数：详见设计图纸、清单 额定工作电压：220VAC； 主电功耗：3W； 应急工作时间：90min； 应急表面亮度：50cd/m2-300cd/m2； 光源：LED光源；	套	2	90.79	181.58	
259	030404031005	小电器	1、名称：扩展控制模块 2、规格：用于控制通道内天窗、三色灯、烟感、红外、声光告警等设备，同时提供门禁系统的接入及控制。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(套、台)	2	1412.47	2824.94	
260	030507014003	显示设备	1、名称：条形屏 2、参数：详见设计图纸、清单 主要用于微模块机房通道门楣上方显示专用；不低于如下配置： 1、处理器PX30； 2、1G内存； 3、8G内置存储； 4、Android8.0； 5、网口*1，USB*2，TF卡槽*1； 6、显示器尺寸37英寸，分辨率1920*540；	台	1	433.26	433.26	
261	031101001020	安装辅材包	1、系统：网络机房 2、种类：安装辅材包 3、规格：冷通道用1套，各种螺钉若干、人体感应器（DC-12V日夜型）3只、扎带若干、紧急按钮及保护罩4只、绝缘胶带10卷、网线20米、水晶头50只、奶嘴端子若干、6个围板加强件 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
262	031101001021	线缆包	1、系统：网络机房 2、种类：线缆包 3、规格：冷通道用1套，套线内包含微模块前后门设备、通道内照明灯及天窗控制所需的线缆 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2306.95	2306.95	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
263	030507013001	录像设备	1、名称：监控主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、1U机架式结构，具有双电源输入，双网口设计，带液晶显示 2、RJ形态RS485串口最多支持接入6台UPS、8台精密空调、6台精密配电、8台智能配电，8路输入、6路输出干接点凤凰端子接口。 3、支持非动环品牌的智能设备协议开发。 4、具有时间一键同步功能，无须繁琐设置	台 (套)	1	18093.79	18093.79	
264	030501001010	输入设备	1、名称：32G SD卡 2、规格：32G内存卡，安装于监控主机内。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	36.38	36.38	
265	030904005001	声光报警器	1、名称：外部声光报警器 2、规格：磁吸式,LED灯珠,模拟旋转,有声,红色, 3、参数：详见设计图纸	个	1	180.58	180.58	
266	030904008002	模块（模块箱）	1、名称：电话语音模块4G 2、规格：全网通4G，同时支持短信和电话语言告警，需由用户提供SIM大卡。 3、参数：详见设计图纸	个 (台)	1	2680.74	2680.74	
267	030503006002	传感器	1、名称：温湿度 2、规格：采用双RJ45设计，温度测量 -20℃~85℃，湿度测量 0~100%RH，温度精度误差<±0.2℃，湿度精度误差<±2%RH，在25℃时测试，RS485 通信输出，MODBUS协议，持强磁力磁铁安装方式。 3、参数：详见设计图纸、清单	支 (台)	4	228.63	914.52	
268	030503006003	传感器	1、名称：烟雾传感器 2、参数：详见设计图纸、清单 点型光电感烟火灾探测器，继电器干接点输出。 供电电压：24VDC； 监控电流：<4mA(24V) 火警电流：<30mA(24V)； 工作环境温度：-10℃~+50℃； 工作环境湿度：<95%； 指示灯：绿色正常，红色火警；	支 (台)	2	228.63	457.26	
269	030503003002	控制器	1、名称：水浸控制器 2、类别：采用RS485通讯，可设漏水感应线缆灵敏度级别，响应速度快，响应时间小于5s，便于安装与固定 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	3	228.56	685.68	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
270	030503006004	传感器	1、名称：非定位感应线5M 2、参数：详见设计图纸、清单 长度为5米，采用两芯线设计，独特防水结构的塑料接插头，含引出线、终止端和固定胶贴。	支(合)	3	153.65	460.95	
271	030507008005	监控摄像设备	1、名称：红外网络半球摄像机（200万） 2、参数：详见设计图纸、清单 200万高清监控摄像头 夜视红外高清网络摄像头带POE；可输出200万（1920×1080）@25fps；支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米；含配套支架	台	2	361.7	723.4	
272	030507013002	录像设备	1、名称：网络硬盘录像机 2、规格：工业级嵌入式微控制器；嵌入式Linux实时操作系统；网络协议IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF；网络带宽接入64Mbps，储存64Mbps，转发64Mbps；网络视频接入8路；IPC分辨率4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；解码能力2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P；1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出；最大支持8路回放；视频压缩标准H265/H.264；8个内置SATA接口，单盘容量支持10T；2个千兆以太网口；2个前置USB2.0接口/1个后置USB3.0接口；1路，支持IPC音频输入/1路，支持语音对讲输出；报警接口16进4出，其中1路继电器输出，1路12V1A ctrl输出；串行接口1个RS-232/1个RS-485；1个电源接口，AC100V~240V 50-60 Hz 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2593.79	2593.79	
273	030501001011	输入设备	1、名称：2TB监控级硬盘 2、规格：2TB-256MB-5400RPM-3.5英寸-SATA接口 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	400	400	
274	030507005004	出入口目标识别设备	1、名称：指纹门禁终端（四合一专业版） 2、规格：2.4英寸TFT彩屏，用户数量：1000人，面部容量：1000，指纹容量：1000，记录容量：10万条，通讯方式：韦根、TCP/IP协议，支持人脸、指纹、密码、IC识别方式 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	921.65	1843.3	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
275	030507005005	出入口目标识别设备	1、名称：IC卡 2、规格：根据实际的需要进行数量配置 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	19.41	97.05	
276	030507006007	出入口控制设备	1、名称：触摸电脑一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 主要用于微模块机房数据展示专用； 电脑模块CPU要求：不低于i5 十三代处理器；配置要求：不低于 DDR4 16GB内存，512GB SSD硬盘；接口要求：≥1路HDMI，≥3路USB。	台	1	4961.75	4961.75	
277	030501012013	交换机	1、名称：24口千兆POE交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电） 整机最大PoE供电功率为190W，单端口最大PoE供电功率为30W 符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，端口支持供电优先级 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护 支持Web管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式	台(套)	1	2659.92	2659.92	
278	031101001022	开关电源设备	1、种类：12V5A电源 2、规格：12V5A电源，具有短路、过压、过载保护 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	94.94	94.94	
279	030904008003	模块（模块箱）	1、名称：配电柜监控数据分析子模块 2、参数：详见设计图纸、清单 1.读取：输入电压、输入电流、功率因数、频率、有功功率、视在功率、有功电度等参数； 2.设定：电压、电流、频率等模拟量信号进行阈值设定； 3.显示和记录：各种参数变化曲线并报警处理。	个(台)	2	6214.31	12428.62	
280	030506008003	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	202.62	202.62	
281	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	837.96	89.79	75240.43	
282	030411003004	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR6 3、类型：详见设计图纸	m	98.1	111.69	10956.79	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
283	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	1033.55	22.08	22820.78	
284	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	63	199.64	12577.32	
285	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	21	141.22	2965.62	
286	030411001014	配管	1、名称：配管 2、材质：金属软管 3、规格：DN20 4、参数：详见设计图纸、清单	m	500	39.94	19970	
287	030411001015	配管	1、名称：配管 2、材质：JDG 3、规格：DN20 4、配置形式：吊顶内 5、参数：详见设计图纸、清单	m	2000	13.55	27100	
288	030411006003	接线盒	1、名称：接线盒 2、材质：金属	个	200	7.96	1592	
289	030507019002	安全防范系统工程试运行	1、名称：监控系统试运行 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	6081.29	6081.29	
290	030501015001	计算机应用、网络系统系统联调	1、名称：网络系统设备试运行 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	103700.04	103700.04	
291	030507019003	安全防范系统工程试运行	1、名称：楼宇安全防范系统工程试运行 出入口系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	6081.29	6081.29	
292	030507019004	安全防范系统工程试运行	1、名称：楼宇安全防范系统工程试运行 入侵报警系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	6081.29	6081.29	
		分部小计					764314.31	
		分部分项合计					4902774	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	10661.27	10661.27	
2	031302007001	高层施工增加		项	1	7264.68	7264.68	
		单价措施合计					17925.95	
合计							4920699.95	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			14257.35			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	12506.45			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	1750.9			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	416.88			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	625.32			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	208.44			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	9171.4			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	250.13			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	500.26			
合计					25429.78			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				





# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：2#图文中心(001002)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	24229.24		24229.24
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	859193.12	2.4	20620.63
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	859193.12	0.42	3608.61
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	859193.12		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	4970358.97	9	447332.31
合计					471561.55

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：2#图文中心(001002)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 2#图文中心(001002)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	1270266.72	
1.1	人工费	112165.36	
1.2	材料费	1078697.31	
1.3	施工机具使用费	14404.33	
1.4	企业管理费	49319.96	
1.5	利润	15679.76	
2	措施项目费	17390.25	
2.1	单价措施项目费	6887.94	
2.2	总价措施项目费	10502.31	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	5888.19	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	10006.51	
5	税金	116789.71	
6	工程造价	1414453.19	



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：3#实验楼 (001003)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501012001	交换机	1、名称：ONU3（8口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：8*GE；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	30	1242.59	37277.7	
2	030501012002	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：4*GE, 支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	8	1049.61	8396.88	
3	030501012003	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON； 2. 下行接口：8*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到120W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-40° C to +55° C宽温域； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv；	台(套)	5	1959.08	9795.4	
4	030501012004	交换机	1、名称：ONU5（24口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：24*GE；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	9	3108.12	27973.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2. 2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3. 总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4. 支持1*2.5GE 5. 支持蓝牙5.4	台(套)	30	1570.06	47101.8	
		分部小计					130544.86	
		设备管理网络						
6	030501012010	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	4	4010.21	16040.84	
7	030501010002	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	4	310.08	1240.32	
8	030501010003	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	4	310.08	1240.32	
		分部小计					18521.48	
		广播专用网络						
9	030501012012	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；工作温度：-40° C~+75° C；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	2856.74	5713.48	
10	030501010004	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	310.08	620.16	
11	030501010005	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	310.08	620.16	
		分部小计					6953.8	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						
12	030502012002	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（T0\TP\AP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	137	28.54	3909.98	
13	030502012003	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	8	49	392	
14	030502012004	信息插座	1、名称：双孔地面插座面板（2T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：120型，双孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐蚀塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	77	196.96	15165.92	
15	030502012005	信息插座	1、名称：四孔地面插座面板（4T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：120型，四孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐蚀塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	20	227.26	4545.2	
16	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	387	18.54	7174.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	387	26.55	10274.85	
18	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	7625	4.02	30652.5	
19	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	500	3.1	1550	
20	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	55	36.88	2028.4	
21	030502007002	光缆	1、名称：8芯室内万兆单模光纤 2、规格：8芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	40	5	200	
22	030502007003	光缆	1、名称：48芯室内万兆单模光纤 2、规格：48芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	8.57	1714	
23	030501010006	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	8	162.12	1296.96	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
24	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	11	602.6	6628.6	
25	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	15	231.56	3473.4	
26	030502009002	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	144	15.54	2237.76	
27	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	184	36.88	6785.92	
28	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19''，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	8	1955.14	15641.12	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	602.6	1205.2	
30	030502010004	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	231.56	926.24	
31	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	15.54	186.48	
32	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	48	36.88	1770.24	
		分部小计					117759.75	
		设备管理网络布线系统						
33	030502012006	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	3	28.54	85.62	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
34	030502009004	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	3	18.54	55.62	
35	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	54	26.55	1433.7	
36	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	2135	4.02	8582.7	
37	030502007004	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	10	4.52	45.2	
38	030502007005	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.52	1808	
39	030502010005	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	4	652.6	2610.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
40	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	84	18.54	1557.36	
41	030502010006	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	602.6	1205.2	
42	030502010007	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
43	030502009006	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	
44	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	18	36.88	663.84	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
45	030502010008	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
46	030502010009	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
47	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	6	15.54	93.24	
48	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	12	36.88	442.56	
		分部小计					19942.88	
		广播专用网络布线系统						
49	030502012009	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TG） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	35	28.54	998.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
50	030502009008	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	35	18.54	648.9	
51	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	35	26.55	929.25	
52	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1220	4.02	4904.4	
53	030502007006	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	4.52	452	
54	030502007007	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.52	1808	
55	030502010010	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	652.6	1305.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
56	030502009009	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	35	18.54	648.9	
57	030502010011	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	602.6	1205.2	
58	030502010012	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	231.56	463.12	
59	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	
60	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	18	36.88	663.84	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
61	030502010013	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
62	030502010014	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
63	030502009011	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	
64	030502016007	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	12	36.88	442.56	
		分部小计					15428.75	
		视频监控系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
65	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ：有效像素：400万像素 ：分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	20	739.69	14793.8	
66	030507008002	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机（防爆型） 2、类别：图像传感器 ：1/2.7" CMOS传感器 ：有效像素：400万像素 ：分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：4~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持区域入侵，越界侦测，进入区域，离开区域功能；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP68。防爆类型Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1241.49	2482.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
67	030507008003	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	56	704.11	39430.16	
68	030507008004	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式人脸摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率不小于2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0002Lux（彩色），0.0001Lux（黑白） ；宽动态范围 ：120dB；镜头：电动变焦镜头 \F1.2\ f=2.8~12mm；网络接口：10M/100M/1000M RJ-45；通信协议 ：TCP/IP；人脸抓拍：支持前端人脸比对；支持SD卡就地存储；内置白光补光灯；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	704.11	1408.22	
69	030507008005	监控摄像设备	1、名称：半球型电梯专用红外摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/3" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.07Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头：内置定焦镜头：4mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\音频输入\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：单独电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	704.11	704.11	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
70	030501009002	路由器	1、名称：无线网桥 2、规格：电梯专用发送和接收用无线网桥；采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片，最高速率可达300Mbps；传输距离500米。配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	331.4	662.8	
71	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	20000	20000	
72	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	3444.54	3444.54	
		分部小计					82926.61	
		入侵和紧急报警系统						
73	030507004002	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	10	520.47	5204.7	
74	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	20	71.45	1429	
75	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	10	102.2	1022	
76	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1300	1300	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
77	030507010001	音频、视频及脉冲分配器	1、名称：网络适配器 2、类别：功能：TCP/IP-RS485协议转换，为对讲分机编码、供电；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	1146.15	1146.15	
78	030504003001	通信接口输入输出设备	1、名称：电梯轿厢分机 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：20Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	1	186.72	186.72	
79	030504003002	通信接口输入输出设备	1、名称：机房分机（机房、轿顶、轿底） 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：16Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	2	186.72	373.44	
80	031101001016	开关电源设备	1、种类：电源装置DC12/24V 2、规格：专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
81	031101001017	线缆等辅材	1、系统：电梯五方对讲系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
82	030506001006	扩声系统设备	1、名称：1x60W网络型功率放大器 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x60W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	2503.03	12515.15	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
83	030506001008	扩声系统设备	1、名称：广播机柜（壁挂） 2、规格：9U挂墙机柜，宽x深=600mmx450mm；含托架、PDU、螺丝、落幕等配件；材质：冷扎钢板，主框架和其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	901.14	4505.7	
84	030506001009	扩声系统设备	1、名称：嵌入式扬声器 2、规格：额定功率(100V)：1.5W、3W、6W。额定功率(70V)：0.75W、1.5W、3W。灵敏度(1W/1M)：92dB。最大灵敏度(1W/1M)：99dB。频率响应(-10dB)：130-16KHz。喇叭单元：4"×1"。材料：阻燃铁质外壳，铝质网罩。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	40	151	6040	
85	030506001004	扩声系统设备	1、名称：有源数字扬声器（20W,含主辅音箱） 2、参数：详见设计图纸、清单。 1.通过中央电化教育馆2021年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测；内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.设备内置有主备切换检测模块 VN.W93879511CY，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。	台	30	2319.74	69592.2	
86	031101001013	线缆等辅材	1、系统：公共广播系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1902.35	1902.35	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
87	030507014004	显示设备	1、名称：智慧黑板 2、参数：详见设计图纸、清单 含86寸触控一体机、推拉黑板、壁挂式展台、外挂USB集线器。 触控一体机： 1、整机尺寸不低于86英寸，屏幕采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能，玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。 4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。 5、整机内置非独立外扩展阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12米。 6、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 7、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本Wi-Fi6，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。 9、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头运行时，有指示灯提示，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头对角线视场角≥120度，支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人，支持远程巡课。 10、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，书写触控延迟≤25ms，触摸响	台	30	21389.47	641684.1	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			应≤4ms，触摸分辨率32768×32768。（提供CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 11、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%；背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 12、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 13、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 14、电脑模块CPU要求：不低于i5 十三代处理器；配置要求：不低于DDR4 16GB内存，512GB SSD硬盘；接口要求：≥1路HDMI，≥3路USB。 推拉黑板： 外挂USB集线器： USB3.0扩展器扩展坞 高速4口集线器HUB拓展坞分线器					
88	030404035001	插座	1、名称：多媒体组合插座 2、规格：2xHDMI+USB，讲台内安装 3、参数：详见设计图纸、清单	个	30	268.84	8065.2	
89	030507014001	显示设备	1、名称：时钟显示屏 2、规格：接口：RJ45，传输协议：标准NTP协议；同步时间源：支持GPS/北斗/NTP，具有主动同步功能，在外部时钟驱动下，子钟间同步时差不超过100u；自动消除累积误差，连续运行无累积误差，无校时信号自动切换到内部时钟状态；电源：DC12V；含备用电池。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	30	855.31	25659.3	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
90	031101001018	线缆等辅材	1、系统：多媒体教学系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	887.29	887.29	
91	030501017014	软件	1、名称：信息发布系统软件 2、规格：B/S架构；支持视频、文字、图片、PPT等实时更新；支持运营管理、发布管理、统计管理等；终端管理：支持网点的增、删、改、查询等功能；支持分组管理，可将所有终端分为不同的组，各自单独发布播放内容；可控制特定播放内容在不同终端播放的次数，支持对终端的运行状态、播放状态的管理；播放内容审核管理：支持对播放内容的审核；日志记录和归档/网络流量控制/操作人员分级分组权限管理/支持主流数据库；系统支持网点数在5000个点以上；支持PPT、支持数据抓取，详细记录播放内容、播放次数、时长等信息。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	886.64	886.64	
92	030507014005	显示设备	1、名称：信息发布液晶显示屏 2、规格：显示尺寸：24寸；工控级多核嵌入式架构、2G内存，3个USB接口，内置wifi支持802.11a/b/g/n，1个10/100M自适应电口，1个HDMI口，内置16G，内置立体声音响，一路音频输入；多媒体信息发布：支持本地播放、实在线播放；支持分屏播放；支持分时播放与插播；支持多媒体文件类型：主流音、视频文件（支持高清）、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播；支持断点下载；访客移动端互动交互；支持访客移动端通过扫描终端的二维码对该终端进行遥控功能；设备管理与通信/电视与高清直播/互动业务展示/多屏联动等功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4462.14	4462.14	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
93	030501013004	网络服务器	1、名称：信息发布控制器 2、规格：输入接口：≥1个HDMI2.0，≥1个USB2.0；输出接口：≥1路百兆/千兆网口，≥1路立体音频接口，≥1路HDMI2.0，≥1个USB2.0，带载≥130万像素；处理器：≥4核处理器，≥2GB运行内存，≥32GB内部存储；支持同异步切换；支持多屏同异步播放；支持WiFi AP和WiFi STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/1080P高清多媒体等素材流畅播放；支持PPT、图片、Word等文件的播放；支持任意分割画面播放，自定义模版功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2601.58	2601.58	
94	031101001012	线缆等辅材	1、系统：信息发布系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2661.87	2661.87	
95	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	1498.13	1498.13	
96	031101001014	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	709.83	709.83	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
97	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3752.4	3752.4	
98	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供配电箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
99	031101001020	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式水、电表 3、规格：表计含在电气工程内、表计含在给排水工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	600	600	
100	031101001019	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
101	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR3 3、类型：详见设计图纸	m	124.63	78.29	9757.28	
102	030411003005	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	474.82	89.79	42634.09	
103	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	661.88	22.08	14614.31	
104	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	32	199.64	6388.48	
105	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	19	141.22	2683.18	
		分部小计					878188.59	
		分部分项合计					1270266.72	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	4122.37	4122.37	
2	031302007001	高层施工增加		项	1	2765.57	2765.57	
		单价措施合计					6887.94	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
合计						1277154.66		

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			5888.19			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	5165.08			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	723.11			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	172.17			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	258.25			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	86.08			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	3787.72			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	103.3			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	206.6			
合计					10502.31			



# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：3#实验楼 (001003)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额(元)
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	10006.51		10006.51
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	354840.94	2.4	8516.18
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	354840.94	0.42	1490.33
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	354840.94		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	1297663.48	9	116789.71
合计					126796.22

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：3#实验楼(001003)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									



### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 3#实验楼(001003)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	807092.44	
1.1	人工费	100547.56	
1.2	材料费	633273.5	
1.3	施工机具使用费	14973.8	
1.4	企业管理费	44240.18	
1.5	利润	14057.4	
2	措施项目费	15286.53	
2.1	单价措施项目费	6482.62	
2.2	总价措施项目费	8803.91	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	4935.96	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	8388.28	
5	税金	74769.05	
6	工程造价	905536.3	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501012001	交换机	1、名称：ONU1（4口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	20	878.8	17576	
2	030501012002	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口（含ONU配套箱体费用、安装开槽费）+POE模块） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE,支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	14	1049.61	14694.54	
3	030501012003	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口:支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON；2.下行接口：8*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到120W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-40° C to +55° C宽温域； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv；	台(套)	2	1959.08	3918.16	
4	030501012004	交换机	1、名称：ONU6（24口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口:支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON；2.下行接口：24*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到360W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-40° C to +55° C宽温域； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv；	台(套)	1	4197.27	4197.27	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2. 2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3. 总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4. 支持1*2.5GE 5. 支持蓝牙5.4	台(套)	41	1570.06	64372.46	
		分部小计					104758.43	
		设备管理网络						
6	030501012005	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	4010.21	24061.26	
7	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	310.08	1860.48	
8	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	310.08	1860.48	
		分部小计					27782.22	
		广播专用网络						
9	030501012006	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；工作温度：-40° C~+75° C；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2856.74	2856.74	
10	030501010003	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
11	030501010004	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					3476.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						
12	030502012002	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（T0\TP\AP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	82	28.54	2340.28	
13	030502012003	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP\2T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	26	49	1274	
14	030502012004	信息插座	1、名称：双孔地面插座面板（2T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：120型，双孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	6	196.96	1181.76	
15	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	146	18.54	2706.84	
16	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	146	26.55	3876.3	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	3050	4.02	12261	
18	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	2600	3.1	8060	
19	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	66	36.88	2434.08	
20	030502007002	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.52	904	
21	030502007003	光缆	1、名称：24芯室内万兆单模光纤 2、规格：24芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	6.43	1286	
22	030501010006	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	162.12	972.72	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
23	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	8	602.6	4820.8	
24	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	11	231.56	2547.16	
25	030502009002	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	114	15.54	1771.56	
26	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	108	36.88	3983.04	
27	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19''，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	1955.14	7820.56	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
28	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
29	030502010004	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
30	030502009011	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	15.54	186.48	
31	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	36.88	885.12	
		分部小计					60377.42	
		设备管理网络布线系统						
32	030502012006	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	12	28.54	342.48	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
33	030502012007	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（2TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV防腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	49	49	
34	030502009003	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	18.54	222.48	
35	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	12	26.55	318.6	
36	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	3050	4.02	12261	
37	030502007005	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.52	904	
38	030502007006	光缆	1、名称：24芯室内万兆单模光纤 2、规格：24芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	6.43	1286	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	030502010005	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	6	652.6	3915.6	
40	030502009004	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	85	18.54	1575.9	
41	030502010006	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	602.6	2410.4	
42	030502010007	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	6	231.56	1389.36	
43	030502009005	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	15.54	186.48	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
44	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	42	36.88	1548.96	
45	030502010008	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
46	030502010009	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
47	030502009006	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	15.54	186.48	
48	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	36.88	885.12	
		分部小计					28547.58	
		广播专用网络布线系统						
49	030502012009	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TG） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	12	28.54	342.48	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
50	030502009007	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	18.54	222.48	
51	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	12	26.55	318.6	
52	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	610	4.02	2452.2	
53	030502007007	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	4.52	1356	
54	030502010010	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	652.6	652.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
55	030502009008	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	12	18.54	222.48	
56	030502010011	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	
57	030502010012	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	231.56	231.56	
58	030502009009	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
59	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
60	030502010013	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
61	030502010014	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
62	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰耗：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
63	030502016007	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					7739.88	
		视频监控系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
64	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	24	739.69	17752.56	
65	030507008002	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	46	704.11	32389.06	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
66	030507008003	监控摄像设备	1、名称：全景式球型摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、全景摄像机参数（4台摄像机拼接设计）： 图像传感器：4x1/1.8" CMOS传感器；有效像素：1600万像素（包含4颗不少于2400(H)×1380(V)的镜头）；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；水平及垂直范围：水平180°，垂直85°。 2、全方位特写摄像机参数： 图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；最低照度：0.0005Lux（彩色），0.0001Lux（黑白），0Lux（红外）；内置红外补光灯；红外照射距离250m；宽动态范围：120dB；光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖；焦距：6.0~240mm，40倍光学变焦，水平及垂直范围：水平360°；垂直15~90°。 含配管支架	台	1	23738.1	23738.1	
67	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 DC12/24/36V 2、规格：摄像机专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24\36V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	71.83	71.83	
68	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：' 配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	5000	5000	
69	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	4457.64	4457.64	
		分部小计					83409.19	
		入侵和紧急报警系统						



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
70	030501017005	软件	1、名称：入侵和紧急报警报警管理软件 2、规格：通信方式：通过IP网络与所有报警主机实时双向通信；功能：对系统内报警主机远程编程设置，实时显示系统内设备状态、事件信息，对系统内各分区和子系统管理与控制，对各防区远程撤/布防、旁路、取消旁路，联动控制预案设置，事件日志记录查询； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5088.08	5088.08	
71	030507002001	入侵报警控制器	1、名称：入侵和紧急报警区域控制器 2、路数：防区数量：自带16个防区，RS485扩展防区124个；防区类型：13种；子系统数量：32个；时间表：60个；事件存储容量：2944条；总线端口：2个RS485总线端口；上位机通信端口：100Mbps RJ45接口；电话线通信端口：支持语音/CID格式数据通信；用户密码：602组；控制键盘：1个主控+8个分控键盘。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	2772.72	2772.72	
72	030507004003	入侵报警信号传输设备	1、名称：网络/GSM通信模块 2、类别：硬件特性：32位ARM7 CPU\64K RAM\128K FLASH；串口速率：4800-38400bps；网络接口：100Mbps RJ45接口；通信协议：TCP/IP；GPRS特性：GPRS multi-slot class10\数据下行速率85.6kbps\数据上行速率42.8kbps；工作频段：EGSN900\DCS1800MHz；通信格式：数据\语音\短信。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	368.71	368.71	
73	031101001007	开关电源设备	1、种类：稳压电源及蓄电池 2、型号：稳压电源：12V/3A；蓄电池：DC12V/7AH；浮充电压：13.8V。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	426.83	426.83	
74	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：布撤防键盘 2、类别：防区：8个防区；撤布防密码：1个系统主密码，1个副密码，13个用户密码；事件存储：支持掉电存储，可存储255条事件报告；工作电压：DC12V；工作电流：90mA；具备防拆、上电/定时自检、防宠物功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	583.18	583.18	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
75	030507004002	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	520.47	2081.88	
76	030507002003	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	8	71.45	571.6	
77	030507002004	入侵报警控制器	1、名称：壁挂式红外微波双鉴探测器 2、类别：探测原理：双元红外加微波复合探测；探测范围：10x10米，角度85°；微波频率：K波段10.525GHz；工作电压：DC12V；工作电流：20mA；具备防拆、上电/定时自检、防宠物、反伪装功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	388.49	388.49	
78	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	102.2	408.8	
79	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1000	1000	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
80	030501017012	软件	1、名称：出入口控制管理软件 2、规格：同时支持C/S和B/S结构，支持多种门禁卡格式，实时显示记录所有事件数据；信息内容：读卡人（姓名、照片等）、事件时间、门禁地址、事件类型，记录信息不可更改；信息检索：支持按人名、卡号、进出时间进行检索查询；开门模式：单向验证、双向验证、双卡验证、双门互锁、防胁迫密码验证、反潜回、防尾随、超级密码、软件远程强制开关门；接口协议：OPC\SOA\SOCKET\DLL等通用性协议；联动控制：与消防报警系统、视频安防监控系统、入侵报警系统集成，按照联动预案自动控制关联设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1197.19	1197.19	
81	030507002005	入侵报警控制器	1、名称：联动控制模块 2、类别：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动门禁控制器开锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1182.91	1182.91	
82	031101001010	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	186.54	186.54	
83	030507006001	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器 2、规格：性能：4个读卡器\4个门状态监视\4个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2029.04	2029.04	
84	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统四门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	1	350.38	350.38	
85	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称：进出门读卡识别器 2、参数：详见设计图纸、清单 频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。	台	4	608.82	2435.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
86	030507006003	出入口控制设备	1、名称：出门按钮 2、规格：适用类型：适配86底盒。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	68.75	275	
87	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：单扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500/250mA；拉力：280KG；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	582.06	1164.12	
88	030507007002	出入口执行机构设备	1、名称：双扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500x2/250x2mA；拉力：280KGx2；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	746.21	1492.42	
89	031101001018	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：出入口控制系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1774.58	1774.58	
90	030506001007	扩声系统设备	1、名称：1x240W网络型功率放大器 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x240W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	3125.68	3125.68	
91	030506001008	扩声系统设备	1、名称：广播机柜（壁挂） 2、规格：9U挂墙机柜，宽x深=600mmx450mm；含托架、PDU、螺丝、落幕等配件；材质：冷扎钢板，主框架和其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	901.14	901.14	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
92	030506001009	扩声系统设备	1、名称：嵌入式扬声器 2、规格：额定功率(100V)：1.5W、3W、6W。额定功率(70V)：0.75W、1.5W、3W。灵敏度(1W/1M)：92dB。最大灵敏度(1W/1M)：99dB。频率响应(-10dB)：130-16KHz。喇叭单元：4"×1。材料：阻燃铁质外壳，铝质网罩。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	63	151	9513	
93	030506001004	扩声系统设备	1、名称：有源数字扬声器（20W,含主辅音箱） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.通过中央电化教育馆2021年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测：内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 4.设备内置有主备切换检测模块 VN.W93879511CY，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。	台	11	2319.74	25517.14	
94	031101001013	线缆等辅材	1、系统：公共广播系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	525.28	525.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
95	030507014008	显示设备	1、名称：智慧黑板 2、参数：详见设计图纸、清单 含86寸触控一体机、推拉黑板、壁挂式展台、外挂USB集线器。 触控一体机： 1、整机尺寸不低于86英寸，屏幕采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能，玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。 4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。 5、整机内置非独立外扩展阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12米。 6、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 7、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本Wi-Fi6，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。 9、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头运行时，有指示灯提示，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头对角线视场角≥120度，支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人，支持远程巡课。 10、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，书写触控延迟≤25ms，触摸响	台	4	21389.47	85557.88	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			应≤4ms，触摸分辨率32768×32768。（提供CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 11、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%；背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 12、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 13、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 14、电脑模块CPU要求：不低于i5 十三代处理器；配置要求：不低于DDR4 16GB内存，512GB SSD硬盘；接口要求：≥1路HDMI，≥3路USB。 推拉黑板： 外挂USB集线器： USB3.0扩展器扩展坞 高速4口集线器HUB拓展坞分线器					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
96	030507014009	显示设备	1、名称：智慧黑板 2、参数：详见设计图纸、清单 含98寸触控一体机、推拉黑板、壁挂式展台、外挂USB集线器。 触控一体机： 1、整机尺寸不低于98英寸，屏幕采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能，玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。 4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。 5、整机内置非独立外扩展阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12米。 6、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 7、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本Wi-Fi6，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。 9、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头运行时，有指示灯提示，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频，摄像头对角线视场角≥120度，支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人，支持远程巡课。 10、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，书写触控延迟≤25ms，触摸响	台	4	29552.53	118210.12	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			应≤4ms，触摸分辨率32768×32768。（提供CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 11、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%；背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 12、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 13、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 14、电脑模块CPU要求：不低于i5 十三代处理器；配置要求：不低于DDR4 16GB内存，512GB SSD硬盘；接口要求：≥1路HDMI，≥3路USB。 推拉黑板： 外挂USB集线器： USB3.0扩展器扩展坞 高速4口集线器HUB拓展坞分线器					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
97	030507014006	显示设备	1、名称：86寸移动触控一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸86英寸,支持红外 $\geq 10$ 点触摸感应方式,免驱动操作,即插即用。 2、采用LED背光源。屏前玻璃厚度 $\geq 4\text{mm}$ 确保抗撞击性能。圆弧角设计,玻璃无任何边角直接外露。 3、整机具备防强光干扰性能,在100K LUX的强光照射下,各项书写、触控功能正常。 4、在任意通道下,包括安卓、Windows、HDMI等通道,均支持窗口一键下移功能,方便不同身高人员场景应用。 5、内置安卓系统,与Windows系统形成双系统备份,安卓系统不低于9.0版本,存储不低于8G,内置软件。 6、支持屏体双侧快捷功能键,在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具,具有中文标识,包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等;操作便捷,功能丰富,满足教学应用需求。 7、支持多任务功能切换功能,可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 Windows系统下左右侧边悬浮球工具栏功能,主键可直接返回Windows桌面。 8、电脑模块CPU要求:不低于i5 十三代处理器;配置要求:不低于DDR4 16GB内存,512GB SSD硬盘;接口要求: $\geq 1$ 路HDMI, $\geq 3$ 路USB。 9、配套提供软件。 10、配套移动支架。	台	3	24672.44	74017.32	
98	030507014004	显示设备	1、名称：时钟显示屏 2、规格：接口：RJ45,传输协议：标准NTP协议;同步时间源：支持GPS/北斗/NTP,具有主动同步功能,在外部时码驱动下,子钟间同步时差不超过100 $\mu$ ;自动消除累积误差,连续运行无累积误差,无校时信号自动切换到内部时钟状态;电源：DC12V;含备用电池。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	11	855.31	9408.41	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
99	031101001014	线缆等辅材	1、系统：多媒体教学系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	887.29	887.29	
100	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。 配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	5	1498.13	7490.65	
101	030503002001	通信网络控制设备	1、名称：建筑设备监控通信网关 2、参数：详见设计图纸、清单 硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。 配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、导轨、线槽等设备。	台(套)	3	2477.53	7432.59	
102	030503002002	通信网络控制设备	1、名称：多参数环境探测器通信网关 2、参数：详见设计图纸、清单 硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。 配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、导轨、线槽等设备。	台(套)	1	2477.53	2477.53	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
103	030503006001	传感器	1、名称：多参数环境探测器 2、规格：测量项目：温度、湿度、二氧化碳、PM2.5、PM10、甲醛；温度测量范围：0-50℃；湿度测量范围：0-100%RH；二氧化碳测量范围：0~2000PPM；PM2.5/PM10测量范围：0-500ug/m³；甲醛测量范围：0~2PPM；输出：DC0~10V/4~20mA；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：RS485接口。 3、参数：详见设计图纸、清单	支(台)	8	628.65	5029.2	
104	031101001015	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	6654.67	6654.67	
105	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3752.4	3752.4	
106	031101001017	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
107	031101001023	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式水、电表 3、规格：表计含在电气工程内、表计含在给排水工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	600	600	
108	031101001016	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
109	030411003004	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR3 3、类型：详见设计图纸	m	12.28	78.29	961.4	
110	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	727.92	89.79	65359.94	
111	030411003005	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR6 3、类型：详见设计图纸	m	35.37	111.69	3950.48	
112	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	863.85	22.08	19073.81	
113	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	52	199.64	10381.28	
114	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	19	141.22	2683.18	
		分部小计					491000.82	
		分部分项合计					807092.44	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	3646.6	3646.6	
2	031302007001	高层施工增加		项	1	2836.02	2836.02	
		单价措施合计					6482.62	
<b>合计</b>							<b>813575.06</b>	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			4935.96			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	4329.79			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	606.17			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	144.33			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	216.49			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	72.16			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	3175.18			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	86.6			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	173.19			
合计					8803.91			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				





# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：4#文体中心(001004)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	8388.28		8388.28
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	297456.46	2.4	7138.96
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	297456.46	0.42	1249.32
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	297456.46		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	830767.25	9	74769.05
合计					83157.33

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：4#文体中心(001004)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 4#文体中心(001004)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	855869.08	
1.1	人工费	125019.34	
1.2	材料费	641475.15	
1.3	施工机具使用费	16857.29	
1.4	企业管理费	55025.86	
1.5	利润	17491.44	
2	措施项目费	14584.89	
2.1	单价措施项目费	4280.42	
2.2	总价措施项目费	10304.47	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	5777.26	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	9817.98	
5	税金	79224.48	
6	工程造价	959496.43	



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501012001	交换机	1、名称：ONU1（4口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	2	878.8	1757.6	
2	030501012002	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE,支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	6	1049.61	6297.66	
3	030501012003	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口:支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON；2.下行接口：8*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到120W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-40° C to +55° C宽温域；4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv；	台(套)	1	1959.08	1959.08	
4	030501012004	交换机	1、名称：ONU6（24口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口:支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON； 2.下行接口：24*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到360W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-40° C to +55° C宽温域； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv；	台(套)	4	4197.27	16789.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2. 2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3. 总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4. 支持1*2.5GE 5. 支持蓝牙5.4	台(套)	52	1570.06	81643.12	
		分部小计					108446.54	
		设备管理网络						
6	030501012005	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	8	4010.21	32081.68	
7	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	8	310.08	2480.64	
8	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	8	310.08	2480.64	
		分部小计					37042.96	
		广播电视网络						
9	030501012006	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2856.74	2856.74	
10	030501010003	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
11	030501010004	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					3476.9	
		广播专用网络						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	030501012007	交换机	1、名称：8口接入层交换机 2、功能：交换容量 ≥520Gbps，转发性能 ≥102Mpps；端口：8个 10/100/1000Base-T电口 ，4个10G SFP+光口；工 作温度：-40° C ~+75° C；电源：内置电 源模块。 3、参数：详见设计图纸 、清单	台 (套)	1	2226.76	2226.76	
13	030501010005	收发器	1、名称：接入层上行光 模块 2、规格：10GE单模模块 ；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸 、清单	台 (套)	1	310.08	310.08	
14	030501010006	收发器	1、名称：核心层下行光 模块 2、规格：10GE单模模块 ；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸 、清单	台 (套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					2846.92	
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						
15	030502012002	信息插座	1、名称：单孔墙面插座 面板（TO\TP\AP） 2、类别：弱电插座（含 信息模块） 3、规格：规格：86型 ，单孔，双层面板结构 ，带防尘盖；颜色：白色 ；材料：采用UV耐腐蚀塑料 ；特性：支持90度或45度 安装信息模块，面板上可 安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸 、清单	个 (块)	70	33.85	2369.5	
16	030502012003	信息插座	1、名称：双孔墙面插座 面板（TOP\2TO） 2、类别：弱电插座（含 信息模块） 3、规格：规格：86型 ，双孔，双层面板结构 ，带防尘盖；颜色：白色 ；材料：采用UV耐腐蚀塑料 ；特性：支持90度或45度 安装信息模块，面板上可 安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸 、清单	个 (块)	7	49	343	
17	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏 蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模 块化跳线；长度：3米 ；标准：ANSI/TIA 568- C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156- 5-2009，YD/T926.3- 2009；带宽 ：≥250MHz；拔插寿命 ：≥750次；护套：B1级 阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸 、清单	条	84	18.54	1557.36	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	84	26.55	2230.2	
19	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	915	4.02	3678.3	
20	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	300	3.1	930	
21	030502007002	光缆	1、名称：4芯室内万兆单模光纤 2、规格：4芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	40	4.12	164.8	
22	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	26	36.88	958.88	
23	030502007003	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	800	4.52	3616	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
24	030502010002	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	652.6	2610.4	
25	030502009002	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	52	18.54	964.08	
26	030501010007	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	2	104.72	209.44	
27	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	602.6	2410.4	
28	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	231.56	926.24	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	44	15.54	683.76	
30	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	28	36.88	1032.64	
31	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19''，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	1955.14	7820.56	
32	030502010004	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
33	030502010005	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
34	030502009004	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
35	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					33623.16	
		设备管理网络布线系统						
36	030502012005	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	41	28.54	1170.14	
37	030502012006	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（2TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	49	49	
38	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	43	18.54	797.22	
39	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	175	26.55	4646.25	
40	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	610	4.02	2452.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
41	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	18	36.88	663.84	
42	030502007004	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	4.52	452	
43	030502007005	光缆	1、名称：24芯室内万兆单模光纤 2、规格：24芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	800	6.43	5144	
44	030502010006	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	8	652.6	5220.8	
45	030502009006	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	175	18.54	3244.5	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
46	030502010007	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	5	602.6	3013	
47	030502010008	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	7	231.56	1620.92	
48	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	16	15.54	248.64	
49	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	42	36.88	1548.96	
50	030502010009	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
51	030502010010	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
52	030502009008	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	16	15.54	248.64	
53	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	36.88	885.12	
		分部小计					32470.95	
		广播专用网络布线系统						
54	030502012008	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TG） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	28.54	114.16	
55	030502009009	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	18.54	74.16	
56	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	4	26.55	106.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
57	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	305	4.02	1226.1	
58	030502007006	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1000	4.52	4520	
59	030502010011	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	
60	030502010012	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	231.56	231.56	
61	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
62	030502016007	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
63	030502010013	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
64	030502010014	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
65	030502009011	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
66	030502016008	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					8213.66	
		广播电视网络布线系统						
67	030502012010	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TV） 2、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	19	28.54	542.26	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
68	030502009012	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	19	18.54	352.26	
69	030502019004	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	19	26.55	504.45	
70	030502005004	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	915	4.02	3678.3	
71	030502007007	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1000	4.52	4520	
72	030502010015	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19"机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	
73	030502010016	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	231.56	231.56	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
74	030502009013	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
75	030502016009	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
76	030502010017	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19’’机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	652.6	652.6	
77	030502009014	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	19	18.54	352.26	
78	030502010018	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19’’机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
79	030502010019	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
80	030502009015	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
81	030502016010	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					12775.17	
		视频监控系统						
82	030501009002	路由器	1、名称：无线网桥 2、规格：电梯专用发送和接收用无线网桥；采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片，最高速率可达300Mbps；传输距离500米。配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	6	331.66	1989.96	
83	030507008001	监控摄像设备	1、名称：半球型电梯专用红外摄像机 2、类别：图像传感器：1/3" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.07Lux；宽动态范围：120dB；镜头：内置定焦镜头；4mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\音频输入\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：单独电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	704.11	2112.33	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
84	030507008002	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	68	704.11	47879.48	
85	030507008003	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	34	739.69	25149.46	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
86	030507008004	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机（厨房区，带防污罩） 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率不小于2560×1440；视频压缩标准：H.264\H.265，三码流；最低照度：0.01Lux（彩色），0Lux（红外）；日夜转换模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围：120dB；镜头：内置手动变焦镜头\F1.4\ƒ=2.7~12mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；音频接口：1对3.5mm音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口，1个内置麦克风；音频压缩码率：64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2)；支持移动测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\音频输入\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：POE；配套提供拾音器、防油污罩和安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	24	740.11	17762.64	
87	030507009001	视频控制设备	1、名称：解码器 2、类别：2路HDMI显示接口输出，支持4K输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	4	8542.6	34170.4	
88	030507014001	显示设备	1、名称：55"液晶监视器 2、规格：显示比例：16：9；背光寿命：60000小时以上；分辨率：3840×2160；亮度：800cd/平方米；对比度：4000：1；响应时间：6ms；可视角度：水平178°/垂直178°；信号接口：VGA\DVI\BNC\YPBPR\HDMI\USB；控制接口：RJ45 for RS-232。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	3905.23	15620.92	
89	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	10000	10000	
90	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	8645.12	8645.12	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计					163330.31	
		入侵和紧急报警系统						
91	030501017005	软件	1、名称：入侵和紧急报警报警管理软件 2、规格：通信方式：通过IP网络与所有报警主机实时双向通信；功能：对系统内报警主机远程编程设置，实时显示系统内设备状态、事件信息，对系统内各分区和子系统管理与控制，对各防区远程撤/布防、旁路、取消旁路，联动控制预案设置，事件日志记录查询； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5088.08	5088.08	
92	030507002001	入侵报警控制器	1、名称：区域入侵报警控制器 2、路数：防区数量：自带9个防区，扩展防区119个；防区类型：13种；子系统数量：8个；事件存储容量：512条；总线端口：1个总线端口；电话线通信端口：支持语音/CID格式数据通信；用户密码：150组；控制键盘：1个主控+8个分控键盘。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	3249.16	3249.16	
93	031101001007	开关电源设备	1、种类：稳压电源及蓄电池 2、型号：稳压电源：12V/3A；蓄电池：DC12V/7AH；浮充电压：13.8V。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	426.83	426.83	
94	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：网络接口模块 2、类别：网络接口：10/100M RJ45接口；通信协议：TCP/IP； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	313.83	313.83	
95	030507004002	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	520.47	2081.88	
96	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	8	71.45	571.6	
97	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	102.2	408.8	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
98	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1000	1000	
		分部小计					13140.18	
		出入口控制系统						
99	030501017012	软件	1、名称：出入口控制管理软件 2、规格：（配套提供操作系统软件） 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1197.19	1197.19	
100	030507002004	入侵报警控制器	1、名称：联动控制模块 2、类别：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动门禁控制器开锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	1182.91	4731.64	
101	031101001010	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC12V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	4	381.75	1527	
102	030507006001	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器 2、规格：性能：4个读卡器\4个门状态监视\4个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	2029.04	8116.16	
103	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统四门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	4	350.38	1401.52	
104	030507006002	出入口控制设备	1、名称：双门门禁控制器 2、规格：性能：2个读卡器\2个门状态监视\2个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1161.13	2322.26	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
105	030507017002	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统双门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	2	215.89	431.78	
106	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称：进门读卡识别器 2、参数：详见设计图纸、清单 频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。	台	20	531.18	10623.6	
107	030507006003	出入口控制设备	1、名称：出门按钮 2、规格：适用类型：适配86底盒。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	20	71.45	1429	
108	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：单扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500/250mA；拉力：280KG；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	582.06	582.06	
109	030507007002	出入口执行机构设备	1、名称：双扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500x2/250x2mA；拉力：280KGx2；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	19	746.21	14177.99	
110	031101001011	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：出入口控制系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
		分部小计					50976.65	
		消费管理系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
111	030504004001	系统软件	1、测试类别：消费管理软件 2、测试内容：工作模式：支持终端在线和离线两种工作方式，网络畅通时实时数据和存储数据自动上传至服务器；功能：权限管理、账户管理、消费模式设置、消费限额设置、消费明细统计、报表查询；安全管理：通过权限控制、设备钥匙、密码控制、系统日志、数据更新严格凭证等多种手段防止系统数据被窃取和篡改。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	4528.81	4528.81	
112	030504003001	通信接口输入输出设备	1、名称：人脸消费机 2、参数：详见设计图纸、清单 内置CPU；存储器：不低于2G运行内存，不低于8G程序数据；内置操作系统：主屏：7寸IPS液晶屏（分辨率1024*600）；副屏：7寸IPS电容触摸屏（分辨率1024*600）；通讯方式：以太网（1000/100M自适应）；WIFI兼容双模（2.4G/5.8G）、4G可选；人脸摄像头：双目宽动态防伪人脸识别摄像头；二维码支付：虚拟校园卡，支付宝，微信，银联，商业银行等；支持卡片类型：M1/CPU/SIMpass/NFC/非接触式金融IC卡；黑白名单数量：100万以上；升级方式：远程在线升级；工作方式：联网、脱机；电池：内置锂电池。	个	21	4264.45	89553.45	
113	031101001012	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：消费管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
		分部小计					98518.71	
		广电电视系统						
114	030505013001	分配网络	1、名称：数字电视机顶盒 2、规格：由广电运营商配套提供 3、参数：详见设计图纸、清单	个	19	23.96	455.24	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
115	030501017014	软件	1、名称：信息发布系统软件 2、规格：B/S架构；支持视频、文字、图片、PPT等实时更新；支持运营管理、发布管理、统计管理等；终端管理；支持网点的增、删、改、查询等功能，支持分组管理，可将所有终端分为不同的组，各自单独发布播放内容；可控制特定播放内容在不同终端播放的次数，支持对终端的运行状态、播放状态的管理；播放内容审核管理；支持对播放内容的审核；日志记录和归档/网络流量控制/操作人员分级分组权限管理/支持主流数据库；系统支持网点数在5000个点以上；支持PPT、支持数据抓取，详细记录播放内容、播放次数、时长等信息。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	890.92	890.92	
116	030507014003	显示设备	1、名称：信息发布液晶显示屏 2、规格：显示尺寸：55寸；工控级多核嵌入式架构、2G内存，3个USB接口，内置wifi支持802.11a/b/g/n，1个10/100M自适应电口，1个HDMI口，内置16G，内置立体声音响，一路音频输入；多媒体信息发布：支持本地播放、实在线播放；支持分屏播放；支持分时播放与插播；支持多媒体文件类型：主流音、视频文件（支持高清）、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播；支持断点下载；访客移动终端互动交互；支持访客移动终端通过扫描终端的二维码对该终端进行遥控功能；设备管理与通信/电视与高清直播/互动业务展示/多屏联动等功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	11	8144.26	89586.86	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
117	030507009002	视频控制设备	1、名称：信息发布控制器 2、类别：输入接口：≥1个HDMI2.0，≥1个USB2.0；输出接口：≥1路百兆/千兆网口，≥1路立体音频接口，≥1路HDMI2.0，≥1个USB2.0，带载≥130万像素；处理器：≥4核处理器，≥2GB运行内存，≥32GB内部存储；支持同异步切换；支持多屏同异步播放；支持WiFi AP和WiFi STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/1080P高清多媒体等素材流畅播放；支持PPT、图片、Word等文件的播放；支持任意分割画面播放，自定义模版功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	11	2609.57	28705.27	
118	031101001013	线缆等辅材	1、系统：信息导引及发布系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	8872.9	8872.9	
119	030506001001	扩声系统设备	1、名称：嵌入式扬声器 2、规格：额定功率(100V)：1.5W、3W、6W。额定功率(70V)：0.75W、1.5W、3W。灵敏度(1W/1M)：92dB。最大灵敏度(1W/1M)：99dB。频率响应(-10dB)：130-16KHz。喇叭单元：4"x1。材料：阻燃铁质外壳，铝质网罩。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	71	151	10721	
120	030506001064	扩声系统设备	1、名称：1x120W网络型纯后级功放 2、规格：具备IP网络音频解码功能和功率放大功能；自动检测各通道功放的工作状态并上传至主机。标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP。功率：1x120W。输入：平衡385mV。输出：定压100V。失真度：≤1%（额定功率失真），1KHz。信噪比：≥90dB。保护方式：延时、超温、短路、过载。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	2814.35	11257.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
121	030506001065	扩声系统设备	1、名称：音量调节开关 2、规格：通道：1；电压：100V；失真度：≤1% 灵敏度 ≥70db；频宽：20HZ-12KHz；声道隔离度：≥70db (≥10KHZ)；功率：36W；负载阻抗：418Ω；报警信号输入：100V；控制信号输入：DC24V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	533.9	1067.8	
122	030506001066	扩声系统设备	1、名称：广播机柜（壁挂） 2、规格：9U挂墙机柜，宽x深=600mmx450mm；含托架、PDU、螺丝、落幕等配件；材质：冷扎钢板，主框架和其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	901.14	901.14	
123	031101001014	线缆等辅材	1、系统：公共广播系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	511.08	511.08	
124	030507010001	音频、视频及脉冲分配器	1、名称：网络适配器 2、类别：功能：TCP/IP-RS485协议转换，为对讲分机编码、供电；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	1132.28	3396.84	
125	030504003003	通信接口输入输出设备	1、名称：电梯轿厢分机 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：20Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	3	286.07	858.21	
126	030504003002	通信接口输入输出设备	1、名称：机房分机（机房、轿顶、轿底） 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：16Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	6	286.07	1716.42	
127	031101001016	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC12V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
128	031101001017	线缆等辅材	1、系统：电梯五方对讲系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
129	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	1498.13	1498.13	
130	030503006001	传感器	1、名称：室外温湿度传感器 2、规格：功能：温度、湿度测量；测量范围：温度-30~70℃/湿度0~100% RH；测量精度：温度±1℃/湿度±5%；信号输出：Modbus；防护等级：IP67；配套探测及安装附件；供电：DC24V。 3、参数：详见设计图纸、清单	支(台)	1	455.64	455.64	
131	030503002001	通信网络控制设备	1、名称：建筑设备监控通信网关 2、参数：详见设计图纸、清单 硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、导轨、线槽等设备。	台(套)	9	2477.53	22297.77	
132	031101001018	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	6654.67	6654.67	

[illegible]

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			5777.26			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	5067.77			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	709.49			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	168.93			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	253.39			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	84.46			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	3716.36			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	101.36			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	202.71			
合计					10304.47			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：5#食堂(001005)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							



# 总承包服务费计价表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	9817.98		9817.98
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	348155.58	2.4	8355.73
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	348155.58	0.42	1462.25
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	348155.58		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	880271.95	9	79224.48
合计					89042.46

# 发 包 人 提 供 材 料 和 工 程 设 备 一 览 表

工程名称：5#食堂(001005)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
1	26110945~1	数字电视机顶盒 由广电运营商配套提供(TV. FM)	个	19.19					
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 5#食堂(001005)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	993225.31	
1.1	人工费	118306.15	
1.2	材料费	796739.96	
1.3	施工机具使用费	9590.29	
1.4	企业管理费	52040.02	
1.5	利润	16548.89	
2	措施项目费	16626.88	
2.1	单价措施项目费	6787.91	
2.2	总价措施项目费	9838.97	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	5516.28	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	9374.48	
5	税金	91730.4	
6	工程造价	1110957.07	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501012001	交换机	1、名称：ONU1（4口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、功能：1. 上行接口：1*GPON；2. 下行接口：4*GE, 10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C；4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	878.8	878.8	
2	030501012002	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、功能：1. 上行接口：1*GPON；2. 下行接口：4*GE, 支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C；4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	38	1049.61	39885.18	
3	030501012003	交换机	1、名称：ONU3（8口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、功能：1. 上行接口：1*GPON；2. 下行接口：8*GE, 10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-40° C to +55° C宽温域；4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	1242.59	2485.18	
4	030501012004	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、功能：1. 上行接口：支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON；2. 下行接口：8*GE, 支持POE+供电，POE总输出功率至少达到120W；10/100/1000 Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-40° C to +55° C宽温域；4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥6kv； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	1959.08	3918.16	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2. 2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3. 总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4. 支持1*2.5GE 5. 支持蓝牙5.4	台(套)	1	1570.06	1570.06	
6	030502012001	信息插座	1、名称：面板型无线AP 2、规格：支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段；整机最大支持4条空间流，整机速率≥1.7Gbps；端口要求：上行1GE电口，下行4GE电口，2RJ45透传口；内置智能天线；支持USB接口，可用于扩展外置物联网（支持ZigBee、RFID等协议）。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	71	850.17	60362.07	
		分部小计					109099.45	
		设备管理网络						
7	030501012005	交换机	1、名称：24口接入层交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	2856.74	2856.74	
8	030501012006	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	4010.21	24061.26	
9	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	7	310.08	2170.56	
10	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	7	310.08	2170.56	
		分部小计					31259.12	
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	030502012003	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	149	28.54	4252.46	
12	030502012004	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	16	49	784	
13	030502012005	信息插座	1、名称：双孔地面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：120型，双孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金，面板采用UV耐腐蚀塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	196.96	393.92	
14	030502009001	跳线	1、名称：语音跳线 2、规格：RJ11跳线；长度：3米。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	9	18.54	166.86	
15	030502009002	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	174	18.54	3225.96	
16	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	183	26.55	4858.65	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	2745	4.02	11034.9	
18	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	1110	3.1	3441	
19	030502018001	跳块	1、名称：ONU端的光纤SC插头 2、规格：RJ45水晶头。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	43	2.67	114.81	
20	030502007002	光缆	1、名称：24芯室外万兆单模光纤 2、规格：24芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	6.43	1286	
21	030502007003	光缆	1、名称：4芯室外万兆单模光纤 2、规格：4芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.73	946	
22	030502007004	光缆	1、名称：4芯室内万兆单模光纤 2、规格：4芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	4.12	412	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
23	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	86	36.88	3171.68	
24	030502007005	光缆	1、名称：24芯室外万兆单模光纤 2、规格：24芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1600	6.43	10288	
25	030501010006	收发器	1、名称：1:4分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:4；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	87.69	175.38	
26	030501010007	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	8	104.72	837.76	
27	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	12	602.6	7231.2	
28	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	18	231.56	4168.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	030502018002	跳块	1、名称：配线端的光纤SC插头 2、规格：RJ45水晶头。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	43	2.67	114.81	
30	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	158	15.54	2455.32	
31	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	214	36.88	7892.32	
32	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（壁挂） 2、规格：19'、9U挂墙机柜，宽x深=600mmx450mm；带跳线理线环、色标、托架、PDU、螺丝、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	901.14	2703.42	
33	030502001002	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19'，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	1955.14	5865.42	
34	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	602.6	1205.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
35	030502010004	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	231.56	926.24	
36	030502009004	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	20	15.54	310.8	
37	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	48	36.88	1770.24	
		分部小计					80032.43	
		设备管理网络布线系统						
38	030502012007	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	37	28.54	1055.98	
39	030502012008	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（2TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	49	98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
40	030502012009	信息插座	1、名称：四孔地面插座面板（4TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：120型，四孔，带防尘盖；颜色：壳体黄铜色，面板白色；材料：壳体采用铜合金；面板采用UV耐腐塑料；特性：90度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	227.26	454.52	
41	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	47	18.54	871.38	
42	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	128	26.55	3398.4	
43	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	5490	4.02	22069.8	
44	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	16	36.88	590.08	
45	030502007006	光缆	1、名称：8芯室外万兆单模光纤 2、规格：8芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面防水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充纤膏，确保良好的防水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	5.01	1002	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
46	030502007007	光缆	1、名称：24芯室外万兆单模光纤 2、规格：24芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801：2008，YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	800	6.43	5144	
47	030502010005	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	7	652.6	4568.2	
48	030502009006	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	130	18.54	2410.2	
49	030502010006	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	3	602.6	1807.8	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
50	030502010007	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	231.56	926.24	
51	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	14	15.54	217.56	
52	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	40	36.88	1475.2	
53	030502001003	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19'，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	1955.14	5865.42	
54	030502010008	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
55	030502010009	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
56	030502009008	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	14	15.54	217.56	
57	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	24	36.88	885.12	
		分部小计					54123.18	
		视频监控系统						
58	030501001001	输入设备	1、名称：安防管理工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR3；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4517.85	4517.85	
59	030501017008	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
60	030507009001	视频控制设备	1、名称：数字高清矩阵主机 2、类别：'标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；5槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。网络接口：RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	15555.31	15555.31	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
61	030507009002	视频控制设备	1、名称：网络控制键盘 2、路数：操作系统：Android/Linux；操纵杆：四维摇杆；液晶显示屏：LCD触控屏，显示分辨率1024*600；支持在触控屏上预览/播放前端视频；视频输出接口：1个HDMI\1个DVI接口；网络接口：1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；支持云台PTZ操作，支持预置点、巡航路径和轨迹的设置与调用。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	4403.18	4403.18	
62	030506007001	视频系统设备	1、名称：安防操控台 2、规格：采用冷轧板；板材厚度≥1.2mm；表面处理：酸洗，磷化防腐防锈处理 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2355.14	2355.14	
63	030904016001	备用电源及电池主机（柜）	1、名称：安防UPS主机（含12V 200Ah 蓄电池*40节，12V-200AH，配套提供直流开关、连接电缆及电池柜。）成套 2、容量：单台安装容量≥43kVA；输入电压：AC285~475V；输入频率：45~55/55~65Hz；输入功率因数：>0.99；输入谐波：<10%；输出电压：AC380±1%V；输出功率因数：≥0.8；输出整机效率：>90%；电池电压：DC240V、DC384V。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	135300.56	135300.56	
64	030507009003	视频控制设备	1、名称：8路高清解码模块 2、类别：配合数字高清矩阵主机使用；不少于8路HDMI显示接口输出，支持4K输出；支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	2	12891.17	25782.34	
65	030507014001	显示设备	1、名称：46"液晶拼接监视器 2、规格：拼缝：≤1.7mm；显示区域：1018（H）×672（V）mm；显示比例：16：9；背光寿命：60000小时以上；分辨率：1920×1080；亮度：800cd/平方米；对比度：4000：1；响应时间：6ms；可视角度：水平178°/垂直178°；信号接口：VGA\DVI\BNC\YPBPR\HDMI\USB；控制接口：RJ45 for RS-232。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	12	3881.4	46576.8	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
66	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式红外摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	94	739.69	69530.86	
67	030507008002	监控摄像设备	1、名称：全景拼接摄像机 2、类别：由四颗图像传感器组成：单颗1/1.8" CMOS传感器；总体有效像素：3200（800×4）万像素；分辨率 ：8160×3616；视频压缩标准：H. 264\H. 265；最低照度：0.0002Lux（彩色），0.0008Lux（黑白）。宽动态范围 ：120dB；镜头：内置4颗定焦镜头 \F1.2\ f=2.8mm；旋转范围：水平方向 0° ~+355°，垂直方向 0° ~+90°。支持ePTZ模式\智能报警；支持3D数字降噪\SD卡就地存储；网络接口 ：10M/100M/1000M RJ-45电口；通信协议 ：TCP/IP；供电方式：外置电源供电或POE供电；防护等级：IP67；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	26742.2	26742.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
68	030507008003	监控摄像设备	1、名称：半球型电梯专用红外摄像机 2、类别：图像传感器：1/3" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.07Lux；宽动态范围：120dB；镜头：内置定焦镜头；4mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\音频输入\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：单独电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	704.11	2112.33	
69	030501009003	路由器	1、名称：无线网桥 2、规格：电梯专用发送和接收用无线网桥；采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片，最高速率可达300Mbps；传输距离500米。配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	6	331.4	1988.4	
70	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置DC12/24/36V 2、型号：摄像机专用电源；输入：AC220V；输出：DC12/24/36V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	71.83	71.83	
71	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	10000	10000	
72	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	6618.92	6618.92	
		分部小计					352712.83	
		入侵和紧急报警系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
73	030501017005	软件	1、名称：入侵和紧急报警报警管理软件 2、规格：通信方式：通过IP网络与所有报警主机实时双向通信；功能：对系统内报警主机远程编程设置，实时显示系统内设备状态、事件信息，对系统内各分区和子系统管理与控制，对各防区远程撤/布防、旁路、取消旁路，联动控制预案设置，事件日志记录查询； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	5088.08	5088.08	
74	030507002001	入侵报警控制器	1、名称：入侵和紧急报警控制器 2、路数：防区数量：自带9个防区，扩展防区119个；防区类型：13种；子系统数量：8个；事件存储容量：512条；总线端口：1个总线端口；电话线通信端口：支持语音/CID格式数据通信；用户密码：150组；控制键盘：1个主控+8个分控键盘。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	6195.74	6195.74	
75	030507004003	入侵报警信号传输设备	1、名称：网络/GSM通信模块 2、类别：网络接口：10/100M RJ45接口；通信协议：TCP/IP； 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	398.71	398.71	
76	031101001007	开关电源设备	1、种类：稳压电源及蓄电池 2、型号：稳压电源：12V/3A；蓄电池：DC12V/7AH；浮充电压：13.8V。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	426.83	426.83	
77	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：双防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：2个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	449.13	1796.52	
78	030507004002	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	4	449.13	1796.52	
79	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	3	71.45	214.35	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
80	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	10	102.2	1022	
81	030507002003	入侵报警控制器	1、名称：壁挂式红外微波双鉴探测器 2、类别：探测原理：双元红外加微波复合探测；探测范围：10x10米，角度85°；微波频率：K波段10.525GHz；工作电压：DC12V；工作电流：20mA；具备防拆、上电/定时自检、防宠物、反伪装功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	3	388.49	1165.47	
82	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1200	1200	
		分部小计					19304.22	
		智能卡应用系统						
83	030501001004	输入设备	1、名称：智能卡管理工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4518.11	4518.11	
84	030501017011	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
85	030501002010	输出设备	1、名称：打印机 2、规格：A4黑白激光打印机 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1002.69	1002.69	
86	030501002007	输出设备	1、名称：发卡机 2、参数：详见设计图纸、清单 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、CPU卡；通信接口：USB2.0。	台	1	1064.75	1064.75	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
87	030501002008	输出设备	1、名称：CPU卡 2、规格：标准：ISO14443 TypeA，自带COS，支持PBOC2.0标准；安全认证：内置国密SM1算法，128bit密钥加密；用户数据空间：32KB；数据有效期：10年。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	500	11.53	5765	
88	031101001009	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
		分部小计					17944.11	
		出入口控制系统						
89	030501017012	软件	1、名称：出入口控制管理软件 2、规格：（配套提供操作系统软件） 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1419.01	1419.01	
90	030507002004	入侵报警控制器	1、名称：联动控制模块 2、类别：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动门禁控制器开锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	3	1182.91	3548.73	
91	031101001010	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC12V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	3	426.11	1278.33	
92	030507006001	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器 2、规格：性能：4个读卡器\4个门状态监视\4个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	2029.04	10145.2	
93	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统四门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	5	350.38	1751.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
94	030507005001	出入口目标识别设备	1、名称：进门读卡识别器 2、参数：详见设计图纸、清单 频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。	台	26	531.18	13810.68	
95	030507006003	出入口控制设备	1、名称：出门按钮 2、规格：适用类型：适配86底盒。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	10	68.75	687.5	
96	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：单扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500/250mA；拉力：280KG；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	12	582.06	6984.72	
97	030507007002	出入口执行机构设备	1、名称：双扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500x2/250x2mA；拉力：280KGx2；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	6	746.21	4477.26	
98	031101001025	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：出入口控制系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
		分部小计					48539.78	
		通道管理系统						
99	030501017013	软件	1、名称：通道管理软件 2、规格：预约访客信息登记；对身份证件识别提取姓名和身份证号码等信息；支持特殊证件手工登记；实时抓拍访客照片，并将照片保存在系统中；访客权限管理；支持黑名单和白名单功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	8960.98	8960.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
100	030507006004	出入口控制设备	1、名称：联动控制模块 2、规格：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动道闸控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1182.91	2365.82	
101	031101001011	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	2	186.54	373.08	
102	030507006005	出入口控制设备	1、名称：道闸管理控制器 2、规格：处理器：32位；上行通讯接口：TCP/IP\RS485；下行通讯接口：WG26/34\RS485\RS232；性能：支持2个读卡器模块\2个人脸识别模块\2个门翼状态监视\电源监视。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	1389.72	5558.88	
103	030507005003	出入口目标识别设备	1、名称：道闸读卡器模块 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	8	517.91	4143.28	
104	030507007003	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（左通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	7051.99	14103.98	
105	030507007004	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（右通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	7220.69	14441.38	
106	030507007005	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（中间通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	8995.27	17990.54	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
107	030507017002	安全防范分系统调试	1、名称：通道管理系统分系统调试	系统	1	2100.13	2100.13	
108	031101001026	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：通道管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1774.58	1774.58	
109	030503002001	通信网络控制设备	1、名称：网络管理控制器 2、规格：支持系统内网络设备IP地址注册、查询、SIP服务 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	1210.55	1210.55	
110	030504003001	通信接口输入输出设备	1、名称：网络对讲主机 2、规格：容量：60路；功能：主机托管\状态提示\五方对讲\呼叫转移\在线巡检\同步录音；通信接口：RJ45网络接口；通信协议：TCP/IP\UDP；音频码流：16kb-192kb；工作电压：DC14V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	1	3189.25	3189.25	
111	030507010001	音频、视频及脉冲分配器	1、名称：网络适配器 2、类别：功能：TCP/IP-RS485协议转换，为对讲机编码、供电；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	1132.28	3396.84	
112	030504003002	通信接口输入输出设备	1、名称：电梯轿厢分机 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：20Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	3	186.72	560.16	
113	030504003003	通信接口输入输出设备	1、名称：机房分机（机房、轿顶、轿底） 2、规格：通信接口：两芯总线接口；扬声器：16Ω\1W\20Hz-20kHz；麦克风输入灵敏度：10mV；信噪比：>70dB；工作电压：DC12V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	6	186.72	1120.32	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
114	030504003004	通信接口输入输出设备	1、名称：网络对讲总机 2、规格：容量：60路；功能：主机托管\状态提示\五方对讲\呼叫转移\在线巡检\同步录音；通信接口：RJ45网络接口；通信协议：TCP/IP\UDP；音频码流：16kb-192kb；工作电压：DC14V。 3、参数：详见设计图纸、清单	个	1	3189.25	3189.25	
115	031101001017	线缆等辅材	1、系统：电梯五方对讲系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
116	030504004001	系统软件	1、测试类别：建筑设备管理系统专用软件 2、测试内容：控制点数无限制；提供工程编辑功能和图形化的用户界面；开放式架构,支持楼宇主要的通讯协议；支持无限用户通过标准Web browser访问系统,支持至少5用户同时修改设置。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	24044.9	24044.9	
117	030501001007	输入设备	1、名称：建筑设备管理工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4517.85	4517.85	
118	030501017018	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1157.11	1157.11	
119	030501017019	软件	1、名称：高级报警功能包 2、规格：高级报警功能软件授权，提供发送SNMP报文，写入BACnet属性及指定数据库功能；支持报警弹出、声音等报警提示。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1862.66	1862.66	
120	030501002009	输出设备	1、名称：打印机 2、规格：A4黑白激光打印机 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1421.04	1421.04	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
121	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	1498.13	4494.39	
122	030503002002	通信网络控制设备	1、名称：建筑设备监控通信网关 2、规格：硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	2477.53	7432.59	
123	031101001014	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4658.27	4658.27	
124	030504004004	系统软件	1、测试类别：建筑能效监管系统专用软件 2、测试内容：系统管理模块/系统权限模块/数据采集模块/能耗基础数据模块/数据同步管理模块/能耗统计模块/实时监测模块/计量收费模块/短信报警模块；系统为B/S架构。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	24710.37	24710.37	
125	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	3752.4	11257.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
126	031101001016	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	7	381.75	2672.25	
127	031101001015	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4658.27	4658.27	
128	031101001023	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式水、电表 3、规格：表计含在电气工程内、表计含在给排水工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	600	600	
129	030501017014	软件	1、名称：信息发布系统软件 2、规格：B/S架构；支持视频、文字、图片、PPT等实时更新；支持运营管理、发布管理、统计管理等；终端管理；支持网点的增、删、改、查询等功能，支持分组管理，可将所有终端分为不同的组，各自单独发布播放内容；可控制特定播放内容在不同终端播放的次数，支持对终端的运行状态、播放状态的管理；播放内容审核管理：支持对播放内容的审核；日志记录和归档/网络流量控制/操作人员分级分组权限管理/支持主流数据库；系统支持网点数在5000个点以上；支持PPT、支持数据抓取，详细记录播放内容、播放次数、时长等信息。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	886.64	886.64	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
130	030507014003	显示设备	1、名称：信息发布液晶显示屏 2、规格：显示尺寸：24寸；工控级多核嵌入式架构、2G内存，3个USB接口，内置wifi支持802.11a/b/g/n，1个10/100M自适应电口，1个HDMI口，内置16G，内置立体声音响，一路音频输入；多媒体信息发布：支持本地播放、实在线播放；支持分屏播放；支持分时播放与插播；支持多媒体文件类型：主流音、视频文件（支持高清）、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播；支持断点下载；访客移动终端互动交互；支持访客移动终端通过扫描终端的二维码对该终端进行遥控功能；设备管理与通信/电视与高清直播/互动业务展示/多屏联动等功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	4462.14	22310.7	
131	030507009004	视频控制设备	1、名称：信息发布控制器 2、类别：输入接口：≥1个HDMI2.0，≥1个USB2.0；输出接口：≥1路百兆/千兆网口，≥1路立体音频接口，≥1路HDMI2.0，≥1个USB2.0，带载≥130万像素；处理器：≥4核处理器，≥2GB运行内存，≥32GB内部存储；支持同异步切换；支持多屏同异步播放；支持WiFi AP和WiFi STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/STA双模式连接；支持4G模块；支持网络远程开/关机；支持1080I/1080P高清多媒体等素材流畅播放；支持PPT、图片、Word等文件的播放；支持任意分割画面播放，自定义模版功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	5	2601.58	13007.9	
132	031101001012	线缆等辅材	1、系统：信息导引及发布系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	6211.03	6211.03	
133	030411003004	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR3 3、类型：详见设计图纸	m	205.89	78.29	16119.13	
134	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	245.54	89.79	22047.04	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
135	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	498.45	22.08	11005.78	
136	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	17	199.64	3393.88	
137	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	42	141.22	5931.24	
		分部小计					280210.19	
		分部分项合计					993225.31	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	4303.34	4303.34	
2	031302007001	高层施工增加		项	1	2484.57	2484.57	
		单价措施合计					6787.91	
合计							1000013.22	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			5516.28			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	4838.84			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	677.44			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	161.29			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	241.94			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	80.65			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	3548.48			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	96.78			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	193.55			
合计					9838.97			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：6-8#宿舍(001006)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				



# 暂列金额明细表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：6-8#宿舍(001006)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	9374.48		9374.48
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	332428.37	2.4	7978.28
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	332428.37	0.42	1396.2
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	332428.37		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	1019226.67	9	91730.4
合计					101104.88

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：6-8#宿舍 (001006)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 6-8#宿舍(001006)

[illegible]



# 单位工程招标控制价表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	227497.32	
1.1	人工费	19436.1	
1.2	材料费	195072.77	
1.3	施工机具使用费	1725.44	
1.4	企业管理费	8548.09	
1.5	利润	2714.92	
2	措施项目费	2486.37	
2.1	单价措施项目费	667.97	
2.2	总价措施项目费	1818.4	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	1019.5	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	1732.56	
5	税金	20854.46	
6	工程造价	252570.71	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		校园信息网络						
1	030501012003	交换机	1、名称：ONU1（4口GE网络接口）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE,支持POE+供电，10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	1	878.8	878.8	
2	030501012001	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE,支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	4	1049.61	4198.44	
3	030501012004	交换机	1、名称：ONU4（8口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、功能：1.上行接口：支持扩展为2*GPON，实际采用1*GPON；2.下行接口：8*GE，支持POE+供电，POE总输出功率至少达到120W；10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	1959.08	5877.24	
4	030501009001	路由器	1、名称：放装型无线AP 2、参数：详见设计图纸、清单 1.支持802.11be标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 2.2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be 3.总空间流数4；整机速率≥3.5Gbps 4.支持1*2.5GE 5.支持蓝牙5.4	台(套)	12	1279.24	15350.88	
		分部小计					26305.36	
		设备管理网络						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030501012005	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	4010.21	4010.21	
6	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	310.08	310.08	
7	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					4630.37	
		广播专用网络						
8	030501012006	交换机	1、名称：8口接入层交换机 2、功能：交换容量≥520Gbps，转发性能≥102Mpps；端口：8个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；工作温度：-40° C~+75° C；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	2226.76	2226.76	
9	030501010003	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	310.08	310.08	
10	030501010004	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					2846.92	
		公共信息网络及用户电话交换布线系统						
11	030502012002	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（T0） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	12	28.54	342.48	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	030502012003	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	49	196	
13	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	20	18.54	370.8	
14	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	32	26.55	849.6	
15	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	1830	4.02	7356.6	
16	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	300	3.1	930	
17	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	14	36.88	516.32	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	030502007002	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801：2008，YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	4.6	1380	
19	030501010006	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	104.72	104.72	
20	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	602.6	1205.2	
21	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	231.56	463.12	
22	030502009002	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	20	15.54	310.8	
23	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	13	36.88	479.44	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
24	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19'，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1955.14	1955.14	
25	030502010003	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	652.6	652.6	
26	030502009003	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	5	18.54	92.7	
27	030502010004	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
28	030502010005	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	030502009004	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
30	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					18292.04	
		设备管理网络布线系统						
31	030502012005	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	28.54	28.54	
32	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	1	18.54	18.54	
33	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	19	26.55	504.45	
34	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	610	4.02	2452.2	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
35	030502007003	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801：2008，YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	4.89	1467	
36	030502010006	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	652.6	652.6	
37	030502009006	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	20	18.54	370.8	
38	030502010007	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	030502010008	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
40	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
41	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
42	030502010009	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
43	030502010010	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
44	030502009008	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
45	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					7667.17	
		广播专用网络布线系统						
46	030502012007	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TG） 2、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	28.54	57.08	
47	030502009009	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	18.54	37.08	
48	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	2	26.55	53.1	
49	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	305	4.02	1226.1	
50	030502007004	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充纤膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	4.89	1467	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
51	030502010011	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19’’机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
52	030502010012	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
53	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
54	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
55	030502010013	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19’’机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
56	030502010014	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
57	030502009011	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
58	030502016007	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					5013.4	
		视频监控系统						
59	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式摄像机 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围：120dB；镜头：2.8~12mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	11	739.69	8136.59	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
60	030507008002	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	6	704.11	4224.66	
61	030507008003	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机（配拾音器） 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率不小于2560×1440；视频压缩标准：H.264\H.265，三码流；最低照度 ：0.01Lux（彩色），0Lux（红外）；日夜转换模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围 ：120dB；镜头：内置手动变焦镜头 \F1.4\ f=2.7~12mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议 ：TCP/IP；音频接口 ：1对3.5mm音频输入(Mic in/Line in)/输出外部接口，1个内置麦克风；音频压缩码率； 3、参数：详见设计图纸、清单 含配套支架	台	1	704.11	704.11	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
62	030507008004	监控摄像设备	1、名称：全景拼接摄像机 2、类别：由四颗图像传感器组成：单颗1/1.8" CMOS传感器；总体有效像素：3200（800×4）万像素；分辨率：8160×3616；视频压缩标准：H.264\H.265；最低照度：0.0002Lux（彩色），0.0008Lux（黑白）。宽动态范围：120dB；镜头：内置4颗定焦镜头\F1.2\ƒ=2.8mm；旋转范围：水平方向0°～+355°，垂直方向0°～+90°。支持ePTZ模式\智能报警；支持3D数字降噪\SD卡就地存储；网络接口：10M/100M/1000M RJ-45电口；通信协议：TCP/IP；供电方式：外置电源供电或POE供电；防护等级：IP67；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	26742.2	26742.2	
63	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置DC12/24/36V 2、规格：摄像机专用电源；输入：AC220V；输出：DC12\24\36V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	71.83	71.83	
64	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系統 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2500	2500	
65	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	1283.26	1283.26	
		分部小计					43662.65	
		入侵和紧急报警系统						
66	030507004002	入侵报警信号传输设备	1、名称：四防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：4个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	520.47	520.47	
67	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	2	71.45	142.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
68	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：紧急求助声光报警器 2、类别：工作电压：DC12V；工作电流：250mA；声压：≥108dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	102.2	102.2	
69	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	100	100	
70	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3752.4	3752.4	
71	031101001009	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
72	031101001010	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
73	031101001023	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式水、电表 3、规格：表计含在电气工程内、表计含在给排水工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	600	600	
74	030506001004	扩声系统设备	1、名称：有源数字扬声器（20W,含主辅音箱） 2、规格：1.通过中央电化教育馆2021年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测；内置1路网络硬件音频解码模块,具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	2319.74	4639.48	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
75	031101001013	线缆等辅材	1、系统：公共广播系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	44.36	44.36	
76	030507014004	显示设备	1、名称：智慧黑板 2、参数：详见设计图纸、清单 含86寸触控一体机、推拉黑板、壁挂式展台、外挂USB集线器。 触控一体机： 1、整机尺寸不低于86英寸，屏幕采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能，玻璃表面硬度≥9H。 2、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。 4、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。	台	2	21389.47	42778.94	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
77	030507014005	显示设备	1、名称：86寸移动触控一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸86英寸,支持红外 $\geq 10$ 点触摸感应方式,免驱动操作,即插即用。 2、采用LED背光源。屏前玻璃厚度 $\geq 4\text{mm}$ 确保抗撞击性能。圆弧角设计,玻璃无任何边角直接外露。 3、整机具备防强光干扰性能,在100K LUX的强光照射下,各项书写、触控功能正常。 4、在任意通道下,包括安卓、Windows、HDMI等通道,均支持窗口一键下移功能,方便不同身高人员场景应用。 5、内置安卓系统,与Windows系统形成双系统备份,安卓系统不低于9.0版本,存储不低于8G,内置软件。 6、支持屏体双侧快捷功能键,在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能,侧边工具栏不少于8个菜单工具,具有中文标识,包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等;操作便捷,功能丰富,满足教学应用需求。 7、支持多任务功能切换功能,可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 Windows系统下左右侧边悬浮球工具栏功能,主键可直接返回Windows桌面。 8、电脑模块CPU要求:不低于i5 十三代处理器;配置要求:不低于DDR4 16GB内存,512GB SSD硬盘;接口要求: $\geq 1$ 路HDMI, $\geq 3$ 路USB。 9、配套提供软件。 10、配套移动支架。	台	2	24672.44	49344.88	
78	030507014001	显示设备	1、名称：时钟显示屏 2、规格：接口：RJ45,传输协议：标准NTP协议;同步时间源：支持GPS/北斗/NTP,具有主动同步功能,在外部时码驱动下,子钟间同步时差不超过100u;自动消除累积误差,连续运行无累积误差,无校时信号自动切换到内部时钟状态;电源:DC12V;含备用电池。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	855.31	1710.62	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
79	031101001014	线缆等辅材	1、系统：多媒体教学系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	7098.32	7098.32	
80	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	46.51	89.79	4176.13	
81	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	51.35	22.08	1133.81	
82	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	4	199.64	798.56	
83	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	3	141.22	423.66	
		分部小计					119079.41	
		分部分项合计					227497.32	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	667.97	667.97	
		单价措施合计					667.97	
合计							228165.29	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			1019.5			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	894.3			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	125.2			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	29.81			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	44.71			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	14.9			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	655.82			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	17.89			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	35.77			
合计					1818.4			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称： 9#学生发展中心 (001007)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							



# 总承包服务费计价表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	1732.56		1732.56
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	61438.38	2.4	1474.52
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	61438.38	0.42	258.04
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	61438.38		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	231716.25	9	20854.46
合计					22587.02

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：9#学生发展中心(001007)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 9#学生发展中心(001007)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	478195.93	
1.1	人工费	42385.16	
1.2	材料费	408546.79	
1.3	施工机具使用费	2684.59	
1.4	企业管理费	18652.52	
1.5	利润	5926.87	
2	措施项目费	4454.78	
2.1	单价措施项目费	1407.27	
2.2	总价措施项目费	3047.51	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	1708.6	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	2903.64	
5	税金	43699.89	
6	工程造价	529254.24	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		信息网络系统						
1	030501012004	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块）（含ONU配套箱体费用、安装开槽费） 2、参数：详见设计图纸、清单 1.上行接口：1*GPON； 2.下行接口：4*GE,支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3.运行环境：-5° C to +45° C； 4.防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	2	1049.61	2099.22	
2	030501012001	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	4010.21	8020.42	
3	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	310.08	620.16	
4	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC. 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	310.08	310.08	
		分部小计					11049.88	
		布线系统						
5	030502012002	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV防腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	49	98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
6	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	18.54	74.16	
7	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	4	26.55	106.2	
8	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	305	4.02	1226.1	
9	030502007001	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	50	3.1	155	
10	030502016001	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	2	36.88	73.76	
11	030502007002	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充纤膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.89	1956	
12	030501010006	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	104.72	104.72	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	030502010002	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
14	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
15	030502009002	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	
16	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	8	36.88	295.04	
17	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（18U） 2、规格：19''，18U，宽x深=600mmx450mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷轧钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1485.14	1485.14	
18	030502009003	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	18.54	37.08	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
19	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
20	030502010004	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
21	030502009004	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
22	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
23	030502012004	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	13	28.54	371.02	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
24	030502012005	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（2TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	49	98	
25	030502009005	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	17	18.54	315.18	
26	030502019003	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	33	26.55	876.15	
27	030502005002	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1220	4.02	4904.4	
28	030502007003	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	600	4.89	2934	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	030502010005	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	652.6	1305.2	
30	030502009006	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	33	18.54	611.82	
31	030502010006	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	602.6	1205.2	
32	030502010007	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
33	030502009007	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
34	030502016004	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	12	36.88	442.56	
35	030502010008	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	
36	030502010009	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	231.56	231.56	
37	030502009008	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰耗：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
38	030502016005	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					22269.37	
		安全防范系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式红外摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	739.69	2958.76	
40	030507008002	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H. 264/H. 265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	704.11	1408.22	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
41	030507008003	监控摄像设备	1、名称：全景拼接摄像机 2、类别：由四颗图像传感器组成：单颗1/1.8" CMOS传感器；总体有效像素：3200（800×4）万像素；分辨率：8160×3616；视频压缩标准：H.264/H.265；最低照度：0.0002Lux（彩色），0.0008Lux（黑白）。宽动态范围：120dB；镜头：内置4颗定焦镜头\F1.2\ƒ=2.8mm；旋转范围：水平方向0°～+355°，垂直方向0°～+90°。支持ePTZ模式\智能报警；支持3D数字降噪\SD卡就地存储；网络接口：10M/100M/1000M RJ-45电口；通信协议：TCP/IP；供电方式：外置电源供电或POE供电；防护等级：IP67；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	26742.2	53484.4	
42	030507009001	视频控制设备	1、名称：可视化对讲型报警器 2、类别：图像传感器：1/2.7" CMOS传感器；有效像素：200万像素；分辨率：1920×1080；视频压缩标准：H.264/H.265，三码流；最低照度：0.005Lux（彩色）/0Lux（红外）；日夜模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围：120dB；内置广角镜头；音频：内置1个麦克风、1个扬声器；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；报警及对讲：支持中心监视监听、录音录像、双向音频对讲、紧急报警，支持外接警灯警号，防拆报警；补光：红外，补光距离≥6m；本地存储：支持256G SD卡存储；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP54/IK08；配套提供护罩及支吊架等配件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	418.46	836.92	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
43	030507008004	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式结构化摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265，三码流；最低照度 ：0.005Lux（彩色）/0Lux（红外）；日夜模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围 ：120dB；内置镜头 ：F1.6/f=4mm，水平视场角92°，垂直视场角60°；音频：内置1个麦克风、1个扬声器；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议 ：TCP/IP；AI能力：支持深度学习算法、智能检测模式切换、同屏多区域检测；人脸抓拍：支持人脸检测、抓拍、评分、筛选，同时检测人脸≥30张；道路监控：支持车辆号牌、颜色、类型、品牌的识别抓拍；人员统计：支持人数统计、拥堵报警、在/离岗检测、停留时长检测、分析热力图；Smart报警：越界/入侵/徘徊/人员聚集/快速运动/停车/物品遗留/场景变更侦测、音视频异常报警；图像增强：背光补偿、强光抑制、3D数字降噪；补光：红外，补光距离≥50m；供电方式 ：DC12V/PoE；防护等级 ：IP67；配套提供护罩及支吊架等配件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	762.35	3049.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
44	030507008005	监控摄像设备	1、名称：枪球一体人脸抓拍摄像机 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器（全景），1/1.8" CMOS传感器（特写）；有效像素：2x400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265，三码流；最低照度：0.005Lux（彩色）/0Lux（红外）；日夜模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围：120dB；内置镜头：f=2.8mm（全景）；f=6~145mm（特写）；旋转范围：水平范围360°，垂直方向-20°~+90°；音频：内置1个扬声器；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；AI能力：支持深度学习算法、智能检测模式切换、实时画面中AR标签联动；人脸抓拍：支持人脸检测、抓拍、评分、筛选，同时检测人脸≥30张；道路监控：支持车辆号牌、颜色、类型、品牌的识别抓拍；Smart报警：越界/入侵/徘徊/人员聚集/快速运动/停车/物品遗留/场景变更侦测、音视频异常报警；联动警告：支持白光闪烁、语音警告；图像增强：背光补偿、强光抑制、3D数字降噪；补光：红外/白光，红外补光距离≥200m，白光补光距离≥30m；本地存储：支持256G SD卡存储；供电方式：DC36V；防护等级：IP67；除雾：加热除雾玻璃；配套提供护罩及支吊架等配件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	3168.57	6337.14	
45	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：一键报警装置 2、类别：设备类型：紧急按钮（86盒）；外壳材质：防火ABS，环保；耐压耐流：耐压：125VAC、耐流：2A；报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选）；安装方式：86盒安装；工作温度：-10℃至55℃ 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	71.45	71.45	
46	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 DC12/24/36V 2、规格：；工作湿度：10%至90%；报警功能：按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发） 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	4	71.83	287.32	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
47	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2500	2500	
48	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	945.56	945.56	
		分部小计					71879.17	
		建筑能效监管系统						
49	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3606.23	3606.23	
50	031101001007	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
51	031101001008	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
52	031101001024	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式电表 3、规格：表计含在电气工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	300	300	
		分部小计					5618.91	
		智能卡应用系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
53	030504004001	系统软件	1、测试类别：通道管理软件 2、测试内容：预约访客信息登记；对身份证件识别提取姓名和身份证号码等信息；支持特殊证件手工登记；实时抓拍访客照片，并将照片保存在系统中；访客权限管理；支持黑名单和白名单功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	2	1566.93	3133.86	
54	030507006001	出入口控制设备	1、名称：联动控制模块 2、规格：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动道闸控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1182.91	2365.82	
55	031101001009	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	2	186.54	373.08	
56	030507006002	出入口控制设备	1、名称：道闸管理控制器 2、规格：处理器：32位；上行通讯接口：TCP/IP\RS485；下行通讯接口：WG26/34\RS485\RS232；性能：支持2个读卡器模块\2个人脸识别模块\2个门翼状态监视\电源监视。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1389.72	2779.44	
57	030507005001	出入口目标识别设备	1、名称：道闸读卡器模块 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	608.82	2435.28	
58	030507007003	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（左通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	7051.99	14103.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
59	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（右通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构； 防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	7220.69	14441.38	
60	030507007004	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（中间通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构； 防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	8995.27	17990.54	
61	031101001026	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：通道管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
62	030501001001	输入设备	1、名称：安防管理分控工作站 2、规格：功能：台式微型计算机；CPU：1颗，8核，主频不低于2.3GHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：2GB独立显卡；显示器：21.5英寸LED；键鼠：USB有线键鼠；接口：千兆网口、VGA/HDMI、USB接口；电源：单电源；含操作系统、文档办公软件、浏览器、杀毒软件等。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	4517.85	9035.7	
63	030504004002	系统软件	1、测试类别：访客管理软件 2、测试内容：预约访客信息登记；对身份证件识别提取姓名和身份证号码等信息；支持特殊证件手工登记；实时抓拍访客照片，并将照片保存在系统中；访客权限管理；支持黑名单和白名单功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	2	4524.53	9049.06	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
64	030507006003	出入口控制设备	1、名称：人证比对访客管理终端 2、规格：内置200万高清摄像头和二代居民身份证阅读器，支持1:1人证比对功能；内置高速热敏打印机，支持访客单二维码打印；内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；高清双屏显示。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	12947.1	25894.2	
65	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称：访客临时卡发卡机 2、规格：配套提供，支持国密卡发卡。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1227.52	2455.04	
66	030507005003	出入口目标识别设备	1、名称：访客CPU卡 2、规格：标准：ISO14443 TypeA，自带COS，支持PBOC2.0标准；安全认证：内置国密SM1算法，128bit密钥加密；用户数据空间：32KB；数据有效期：10年。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	50	11.53	576.5	
67	030507017002	安全防范分系统调试	1、名称：通道管理系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	2	2100.13	4200.26	
68	031101001027	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：访客管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	887.29	887.29	
		分部小计					111052.36	
		停车场管理系统						
69	030507016001	停车场管理设备	1、名称：道闸一体机 2、规格：控制方式：自动\遥控\机械；自锁功能：内置地感控制器，支持红外对射防砸；工作电压：AC220V；开闸时间：1.6s；档杆形式：栅栏杆式，档杆长度：≤3M；寿命：≥500万次。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	10306.47	20612.94	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
70	030507016002	停车场管理设备	1、名称：防砸雷达 2、规格：79GHz MMIC技术；雷达检测距离可调，检测宽度可调；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，支持雷达进行在线调试、固件升级；具备检测车和人功能；自动记录雷达配置参数，支持断电恢复。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	888.27	1776.54	
71	030507016003	停车场管理设备	1、名称：触发雷达 2、规格：79GHz MMIC技术；雷达检测距离可调，检测宽度可调；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，支持雷达进行在线调试、固件升级；具备检测车和人功能；自动记录雷达配置参数，支持断电恢复。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	812.04	1624.08	
72	031101001016	安全岛	1、系统：安全岛 2、规格：出/入口安全岛安装的基础等所有材料。 3、参数：详见设计图纸、清单	项	2	2661.87	5323.74	
73	031101001017	线缆等辅材	1、系统：停车场管理系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	443.64	443.64	
74	030507017001	安全防范分系统调试	1、名称：停车场管理系统 分系统调试 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	2	2100.13	4200.26	
		分部小计					33981.2	
		升降柱管理系统						
75	030507016004	停车场管理设备	1、名称：车辆升降柱管理系统 2、规格：车辆防冲撞管理主要为敏感区域防止非允许车辆强行闯入，实现道口进出安全防护与管控，保障车辆出入通行秩序；提供设备状态实时监控，包括升降柱设备在线状态（在线/离线）、升降柱状态（升到位/降到位）、安装位置等；供现场视频预览及远程上升、下级和暂停操作；提供升降柱控制记录查询；供设备控制权限和设备状态查看权限按控制盒权限隔离。含软件和硬件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	10484.31	10484.31	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
76	030507016005	停车场管理设备	1、名称：车辆升降柱 2、规格：采用液压驱动方式；具有开闸、关闸以及停闸的功能；柱体壁厚：6mm；升降高度：600mm、升/降时间：3S±0.2；警示方式：LED指示灯/3M反光带；柱体材质：304不锈钢；控制方式：控制盒/遥控器；动力电压：AC220V；防护等级：IP68；柱体直径：220±3mm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	10	4166.02	41660.2	
77	030507016006	停车场管理设备	1、名称：升降柱控制器 2、规格：控制盒支持接入车辆防冲撞管理系统远程控制。支持应急释放，防止断电情况下柱体不能下降；控制系统和升降单元之间距离无要求；可同步控制多台路障起降；控制方式：手动/遥控，遥控距离：≥30米；动力电压：线控盒及遥控器工作DC12V，控制箱输入电压AC220V。含遥控器等。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	2759.09	5518.18	
78	031101001018	线缆等辅材	1、系统：升降柱管理系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	443.64	443.64	
79	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：车辆升降柱管理系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	2100.13	2100.13	
		分部小计					60206.46	
		信息网络系统						
80	030501012005	交换机	1、名称：ONU2（4口GE网络接口+POE模块） 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 上行接口：1*GPON； 2. 下行接口：4*GE, 支持POE+供电，POE总输出功率至少达到60W；10/100/1000Mbit/s接口速率自适应； 3. 运行环境：-5° C to +45° C； 4. 防雷能力：电源：≥6kv，GE端口：≥4kv；	台(套)	1	1049.61	1049.61	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
81	030501012006	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	4010.21	8020.42	
82	030501010007	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	310.08	620.16	
83	030501010008	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	310.08	620.16	
		分部小计					10310.35	
		布线系统						
84	030502012007	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（TOP） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	2	49	98	
85	030502009009	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	18.54	74.16	
86	030502019002	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	4	26.55	106.2	
87	030502005003	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	305	4.02	1226.1	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
88	030502007004	光缆	1、名称：2芯蝶形用户光缆 2、规格：规格：GJXFV四芯蝶形单模光缆；芯数：2芯；光纤：G.657；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	50	3.1	155	
89	030502016006	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	2	36.88	73.76	
90	030502007005	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801：2008，YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.89	1956	
91	030501010009	收发器	1、名称：1:8分光器 2、规格：机架式光分路器；分光比：1:8；工作波长：不小于1260nm，不大于1650nm。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	104.72	104.72	
92	030502010010	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	602.6	602.6	
93	030502010011	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	231.56	231.56	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
94	030502009010	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	
95	030502016007	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	8	36.88	295.04	
96	030502001002	机柜、机架	1、名称：配线柜（18U） 2、规格：19''，18U，宽x深=600mmx450mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1485.14	1485.14	
97	030502009011	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	18.54	37.08	
98	030502010012	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C，ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；安装：19''机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
99	030502010013	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
100	030502009012	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.3dB；护套：LSZH低烟无卤，并满足GB31247-2014的B1阻燃要求。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
101	030502016008	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
102	030502012009	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板（TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	28.54	114.16	
103	030502012010	信息插座	1、名称：双孔墙面插座面板（2TS） 2、类别：弱电插座（含信息模块） 3、规格：规格：86型，双孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	49	49	
104	030502009013	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	6	18.54	111.24	
105	030502019004	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路 (点、芯)	21	26.55	557.55	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
106	030502005004	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	610	4.02	2452.2	
107	030502007006	光缆	1、名称：6芯室外万兆单模光纤 2、规格：6芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3，ISO/IEC11801:2008，YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	600	4.89	2934	
108	030502010014	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	652.6	1305.2	
109	030502009014	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	21	18.54	389.34	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
110	030502010015	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	602.6	1205.2	
111	030502010016	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	231.56	463.12	
112	030502009015	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	4	15.54	62.16	
113	030502016009	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	12	36.88	442.56	
114	030502010017	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
115	030502010018	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
116	030502009016	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
117	030502016010	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	6	36.88	221.28	
		分部小计					18766.29	
		安全防范系统						
118	030507008006	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式红外摄像机 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器；有效像素：400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围：120dB；镜头：2.8~12mm；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	739.69	2958.76	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
119	030507008007	监控摄像设备	1、名称：半球型固定式摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0005Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	704.11	704.11	
120	030507008008	监控摄像设备	1、名称：全景拼接摄像机 2、类别：由四颗图像传感器组成：单颗1/1.8" CMOS传感器；总体有效像素：3200（800×4）万像素；分辨率 ：8160×3616；视频压缩标准：H.264\H.265；最低照度：0.0002Lux（彩色），0.0008Lux（黑白）。宽动态范围 ：120dB；镜头：内置4颗定焦镜头 \F1.2\ f=2.8mm；旋转范围：水平方向 0°~+355°，垂直方向 0°~+90°。支持ePTZ模式\智能报警；支持3D数字降噪\SD卡就地存储；网络接口 ：10M/100M/1000M RJ-45电口；通信协议 ：TCP/IP；供电方式：外置电源供电或POE供电；防护等级：IP67；配套提供安装支吊架。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	26742.2	53484.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
121	030507009002	视频控制设备	1、名称：可视化对讲型报警器 2、类别：图像传感器 ：1/2.7" CMOS传感器 ；有效像素：200万像素 ；分辨率 ：1920×1080；视频压缩标准：H.264/H.265，三码流；最低照度 ：0.005Lux（彩色）/0Lux（红外）；日夜模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围 ：120dB；内置广角镜头 ；音频：内置1个麦克风、1个扬声器；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；报警及对讲：支持中心监视监听、录音录像、双向音频对讲、紧急报警，支持外接警灯警号，防拆报警；补光 ：红外，补光距离≥6m；本地存储：支持256G SD卡存储；供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP54/IK08；配套提供护罩及支吊架等配件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	1	622.3	622.3	
122	030507008009	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式结构化摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265，三码流；最低照度 ：0.005Lux（彩色）/0Lux（红外）；日夜模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围 ：120dB；内置镜头 ：F1.6/f=4mm，水平视场角92°，垂直视场角60°；音频：内置1个麦克风、1个扬声器；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议 ：TCP/IP；AI能力：支持深度学习算法、智能检测模式切换、同屏多区域检测；人脸抓拍：支持人脸检测、抓拍、评分、筛选，同时检测人脸≥30张；道路监控：支持车辆号牌、颜色、类型、品牌的识别抓拍；人员统计：支持人数统计、拥堵报警、在/离岗检测、停留时长检测、分析热力图；Smart报警：越界/入侵/徘徊/人员聚集/快速运动/停车/物品遗留/场景变更侦测、音视频异常报警；图像增强：背光补偿、强光抑制、3D数字降噪；补光：红外，补光距离≥50m；供电方式 ：DC12V/POE；防护等级：IP67；配套提供护罩及支吊架等配件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	762.35	3049.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
123	030507008010	监控摄像设备	1、名称：枪球一体人脸抓拍摄像机 2、类别：图像传感器：1/1.8" CMOS传感器（全景），1/1.8" CMOS传感器（特写）；有效像素：2x400万像素；分辨率：2560×1440；视频压缩标准：H.264/H.265，三码流；最低照度：0.005Lux（彩色）/0Lux（红外）；日夜模式：ICR红外滤片式自动切换；宽动态范围：120dB；内置镜头：f=2.8mm（全景）；f=6~145mm（特写）；旋转范围：水平范围360°，垂直方向-20°~+90°；音频：内置1个扬声器；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；AI能力：支持深度学习算法、智能检测模式切换、实时画面中AR标签联动；人脸抓拍：支持人脸检测、抓拍、评分、筛选，同时检测人脸≥30张；道路监控：支持车辆号牌、颜色、类型、品牌的识别抓拍；Smart报警：越界/入侵/徘徊/人员聚集/快速运动/停车/物品遗留/场景变更侦测、音视频异常报警；联动警告：支持白光闪烁、语音警告；图像增强：背光补偿、强光抑制、3D数字降噪；补光：红外/白光，红外补光距离≥200m，白光补光距离≥30m；本地存储：支持256G SD卡存储；供电方式：DC36V；防护等级：IP67；除雾：加热除雾玻璃；配套提供护罩及支吊架等配件。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	3168.57	6337.14	
124	030507002003	入侵报警控制器	1、名称：一键报警装置 2、类别：设备类型：紧急按钮（86盒）；外壳材质：防火ABS，环保；耐压耐流：耐压：125VAC、耐流：2A；报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选）；安装方式：86盒安装；工作温度：-10℃至55℃ 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	71.45	71.45	
125	031101001019	开关电源设备	1、种类：电源装置 DC12/24/36V 2、规格：；工作湿度：10%至90%；报警功能：按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发） 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	4	71.83	287.32	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
126	031101001020	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2500	2500	
127	030506008002	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	878.02	878.02	
		分部小计					70892.9	
		建筑能效监管系统						
128	030503002004	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3752.4	3752.4	
129	031101001021	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
130	031101001022	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1064.75	1064.75	
131	031101001025	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式电表 3、规格：表计含在电气工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	300	300	
		分部小计					5498.9	
		智能卡应用系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
132	030504004003	系统软件	1、测试类别：通道管理软件 2、测试内容：预约访客信息登记；对身份证件识别提取姓名和身份证号码等信息；支持特殊证件手工登记；实时抓拍访客照片，并将照片保存在系统中；访客权限管理；支持黑名单和白名单功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1566.93	1566.93	
133	030507006004	出入口控制设备	1、名称：联动控制模块 2、规格：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动道闸控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1182.91	1182.91	
134	031101001023	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	186.54	186.54	
135	030507006005	出入口控制设备	1、名称：道闸管理控制器 2、规格：处理器：32位；上行通讯接口：TCP/IP\RS485；下行通讯接口：WG26/34\RS485\RS232；性能：支持2个读卡器模块\2个人脸识别模块\2个门翼状态监视\电源监视。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1389.72	1389.72	
136	030507005004	出入口目标识别设备	1、名称：道闸读卡器模块 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒；传输速率：19200bps；读卡距离：5cm；提示：音频+双色LED灯。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	608.82	1217.64	
137	030507007005	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（左通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构；防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	7051.99	7051.99	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
138	030507007006	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（右通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构； 防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	7220.69	7220.69	
139	030507007007	出入口执行机构设备	1、名称：速通道闸机（中间通道） 2、规格：门体：室内外通用型，不锈钢结构； 防护等级：IP55；门翼：直流DC伺服电机驱动，红外检测防夹；通行速度：30~60人/分钟。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	8995.27	8995.27	
140	031101001028	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：通道管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑' 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
141	030501001002	输入设备	1、名称：安防管理分控工作站 2、规格：功能：台式微型计算机；CPU：1颗，8核，主频不低于2.3GHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：2GB独立显卡；显示器：21.5英寸LED；键鼠：USB有线键鼠；接口：千兆网口、VGA/HDMI、USB接口；电源：单电源；含操作系统、文档办公软件、浏览器、杀毒软件等。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	4517.85	4517.85	
142	030504004004	系统软件	1、测试类别：访客管理软件 2、测试内容：预约访客信息登记；对身份证件识别提取姓名和身份证号码等信息；支持特殊证件手工登记；实时抓拍访客照片，并将照片保存在系统中；访客权限管理；支持黑名单和白名单功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	4524.53	4524.53	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
143	030507006006	出入口控制设备	1、名称：人证比对访客管理终端 2、规格：内置200万高清摄像头和二代居民身份证阅读器，支持1:1人证比对功能；内置高速热敏打印机，支持访客单二维码打印；内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码；网络接口：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；高清双屏显示。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	13137.35	13137.35	
144	030507005005	出入口目标识别设备	1、名称：访客临时卡发卡机 2、规格：配套提供，支持国密卡发卡。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1227.52	1227.52	
145	030507005006	出入口目标识别设备	1、名称：访客CPU卡 2、规格：标准：ISO14443 TypeA，自带COS，支持PBOC2.0标准；安全认证：内置国密SM1算法，128bit密钥加密；用户数据空间：32KB；数据有效期：10年。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	50	11.53	576.5	
146	030507017004	安全防范分系统调试	1、名称：通道管理系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	2100.13	2100.13	
147	031101001029	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：访客管理系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	443.64	443.64	
		分部小计					56670.14	
		分部分项合计					478195.93	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	1407.27	1407.27	
		单价措施合计					1407.27	
合计							479603.2	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称: 10#门卫 (001008)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			1708.6			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	1498.77			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	209.83			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	49.96			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	74.94			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	24.98			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	1099.1			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	29.98			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	59.95			
合计					3047.51			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				





# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：10#门卫(001008)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	2903.64		2903.64
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	102965.8	2.4	2471.18
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	102965.8	0.42	432.46
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	102965.8		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	485554.35	9	43699.89
合计					46603.53

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：10#门卫(001008)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 10#门卫 (001008)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	213997.53	
1.1	人工费	32012.67	
1.2	材料费	161116.39	
1.3	施工机具使用费	2307.09	
1.4	企业管理费	14085.72	
1.5	利润	4475.66	
2	措施项目费	4351.85	
2.1	单价措施项目费	1227.86	
2.2	总价措施项目费	3123.99	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	1594.63	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	2717.85	
5	税金	19896.05	
6	工程造价	240963.28	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030501012001	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	4010.21	12030.63	
2	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	310.08	930.24	
3	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	310.08	930.24	
		设备管理网络布线系统						
4	030502012002	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板(TS) 2、类别：弱电插座(含信息模块) 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	10	28.54	285.4	
5	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	10	18.54	185.4	
6	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	39	26.55	1035.45	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
7	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	2135	4.02	8582.7	
8	030502007002	光缆	1、名称：4芯室内万兆单模光纤 2、规格：4芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	4.12	1236	
9	030502007001	光缆	1、名称：12芯室外万兆单模光纤 2、规格：12芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	900	5.1	4590	
10	030502010002	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19''机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	3	652.6	1957.8	
11	030502009002	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	39	18.54	723.06	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19'机架式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	3	602.6	1807.8	
13	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	3	231.56	694.68	
14	030502009004	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	15.54	31.08	
15	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	20	36.88	737.6	
16	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（12U） 2、规格：19'，12U，宽x深=600mmx450mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	800.14	800.14	
17	030502001002	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19'，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷扎钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1955.14	3910.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	030502010005	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	602.6	602.6	
19	030502010006	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	1	231.56	231.56	
20	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	6	15.54	93.24	
21	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	12	36.88	442.56	
		分部小计					27947.35	
		视频监控系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
22	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式红外摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	18	739.69	13314.42	
23	030507008002	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式电动车专用摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储\支持双光融合图像模式\支持火焰检测\支持温度异常（高温、温升）检测\支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警\支持远程消音\支持双向语音对讲；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	11	869.69	9566.59	
24	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	3500	3500	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
25	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	1958.66	1958.66	
		分部小计					28339.67	
		入侵和紧急报警系统						
26	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：双防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：2个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	8	449.13	3593.04	
27	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	8	71.45	571.6	
28	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	150	150	
29	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	5	1498.13	7490.65	
30	030503006001	传感器	1、名称：一氧化碳探测器 2、规格：测量项目：CO；测量范围：0~100PPM；输出：DC0~10V/4~20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	支(台)	8	200.43	1603.44	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
31	031101001014	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2661.87	2661.87	
32	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	3752.4	3752.4	
33	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	381.75	381.75	
34	031101001015	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
35	031101001024	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式电表 3、规格：表计含在电气工程内(由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等) 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	300	300	
36	030504001001	服务器	1、名称：停车场管理服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台	1	19829.03	19829.03	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
37	030504001002	服务器	1、名称：升降柱管理服务 2、规格：机架式服务器 ：CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台	1	19829.03	19829.03	
38	030504004002	系统软件	1、测试类别：服务器操作系统软件 2、测试内容：WINDOWS SERVER 2012 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	2	1866.94	3733.88	
39	030504004003	系统软件	1、测试类别：服务器数据库软件 2、测试内容：SQL Server 2012 中文标准版 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	2	753.55	1507.1	
40	030501001001	输入设备	1、名称：工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台	1	4517.85	4517.85	
41	030501017003	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	1	1157.11	1157.11	
42	030504004001	系统软件	1、测试类别：停车场管理软件 2、测试内容：软件功能：包括权限管理、收费规则、满位提示、图像对比、实时视频监控、系统定时自检、报表统计等基本功能模块，提供智慧停车场云平台接口，支持多渠道自助缴费功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	1	1179.37	1179.37	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
43	030507016001	停车场管理设备	1、名称：道闸一体机 2、规格：控制方式：自动\遥控\机械；自锁功能：内置地感控制器，支持红外对射防砸；工作电压：AC220V；开闸时间：1.6s；档杆形式：栅栏杆式，档杆长度：≤3M；寿命：≥500万次。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台(套)	2	10306.47	20612.94	
44	030507016002	停车场管理设备	1、名称：防砸雷达 2、规格：79GHz MMIC技术；雷达检测距离可调，检测宽度可调；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，支持雷达进行在线调试、固件升级；具备检测车和人功能；自动记录雷达配置参数，支持断电恢复。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	888.27	1776.54	
45	030507016003	停车场管理设备	1、名称：触发雷达 2、规格：79GHz MMIC技术；雷达检测距离可调，检测宽度可调；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，支持雷达进行在线调试、固件升级；具备检测车和人功能；自动记录雷达配置参数，支持断电恢复。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	2	996.88	1993.76	
46	031101001016	安全岛	1、系统：安全岛 2、规格：出/入口安全岛安装的基础等所有材料。 3、参数：详见设计图纸、清单	项	2	2661.87	5323.74	
47	031101001017	线缆等辅材	1、系统：停车场管理系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	443.64	443.64	
48	030507017001	安全防范分系统调试	1、名称：停车场管理系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	2100.13	2100.13	
49	030411003004	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR3 3、类型：详见设计图纸	m	26.94	78.29	2109.13	
50	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	269.99	89.79	24242.4	
51	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架(制作安装) 2、规格：综合考虑	kg	298.11	22.08	6582.27	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	18	199.64	3593.52	
53	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	5	141.22	706.1	
54	030411001014	配管	1、名称：配管 2、材质：RC 3、规格：DN20 4、参数：详见设计图纸、清单	m	3.35	27.56	92.33	
55	030411001015	配管	1、名称：配管 2、材质：RC 3、规格：DN25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	19.18	34.09	653.85	
		分部小计					143819.4	
		分部分项合计					213997.53	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	1227.86	1227.86	
		单价措施合计					1227.86	
合计							215225.39	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			1594.63			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	1398.8			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	195.83			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	46.63			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.3	279.76			
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	69.94			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	23.31			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	1025.79			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	27.98			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	55.95			
合计					3123.99			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						



# 规费、税金项目计价表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	2717.85		2717.85
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	96377.4	2.4	2313.06
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	96377.4	0.42	404.79
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	96377.4		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	221067.23	9	19896.05
合计					22613.9

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：11#西侧地下室(001009)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 11#西侧地下室(001009)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	567390.67	
1.1	人工费	110850.02	
1.2	材料费	380566.64	
1.3	施工机具使用费	7288.62	
1.4	企业管理费	53178.82	
1.5	利润	15506.57	
2	措施项目费	15247.55	
2.1	单价措施项目费	4369.46	
2.2	总价措施项目费	10878.09	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	5552.69	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	9463.83	
5	税金	53289.18	
6	工程造价	645391.23	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030501012001	交换机	1、名称：24口接入层POE交换机 2、功能：交换容量≥670Gbps，转发性能≥126Mpps；端口：24个10/100/1000Base-T电口，4个10G SFP+光口；PoE+；电源：内置电源模块 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	9	4015.99	36143.91	
2	030501010001	收发器	1、名称：接入层上行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	9	310.26	2792.34	
3	030501010002	收发器	1、名称：核心层下行光模块 2、规格：10GE单模模块；1310nm，10km，LC 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	9	310.26	2792.34	
		设备管理网络布线系统						
4	030502012002	信息插座	1、名称：单孔墙面插座面板(TS) 2、类别：弱电插座(含信息模块) 3、规格：规格：86型，单孔，双层面板结构，带防尘盖；颜色：白色；材料：采用UV耐腐蚀塑料；特性：支持90度或45度安装信息模块，面板上可安装标签纸。 4、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	28	28.77	805.56	
5	030502009001	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2，ISO/IEC 11801:2008，IEC 61156-5-2009，YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	28	18.63	521.64	
6	030502019001	双绞线缆测试	1、测试类别：双绞线缆测试 六类 2、参数：详见设计图纸、清单	链路(点、芯)	126	27.18	3424.68	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
7	030502005001	双绞线缆	1、名称：六类四对非屏蔽双绞线 2、规格：线规：23AWG；线对隔离：一字或十字骨架；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	m	5490	4.06	22289.4	
8	030502007002	光缆	1、名称：6芯室内万兆单模光纤 2、规格：6芯室内OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：B2级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	900	4.57	4113	
9	030502007001	光缆	1、名称：24芯室外万兆单模光纤 2、规格：24芯室外OS2标准零水峰单模光缆；纤芯规格：8.3\125um，符合ITU-T G.652.D标准；标准：ANSI/TIA 568-C.3, ISO/IEC11801:2008, YD/T1258-2005；护套：LSZH低烟无卤，满足GB31247-2014的B1级阻燃要求；全截面阻水结构，松套管填充纤膏，缆芯缝隙填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	6.51	2604	
10	030502010002	配线架	1、名称：六类24口铜缆配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801:2008, YD/T778-2006；安装：19''机柜式安装。 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	9	660.75	5946.75	
11	030502009002	跳线	1、名称：六类四对非屏蔽跳线 2、规格：六类UTP4对模块化跳线；长度：3米；标准：ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2008, IEC 61156-5-2009, YD/T926.3-2009；带宽：≥250MHz；拔插寿命：≥750次；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	126	18.63	2347.38	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
12	030502010003	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	7	610.75	4275.25	
13	030502010001	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	8	235.64	1885.12	
14	030502009004	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰减：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	18	15.63	281.34	
15	030502016002	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	108	37.37	4035.96	
16	030502001001	机柜、机架	1、名称：配线柜（12U） 2、规格：19'，12U，宽x深=600mmx450mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷轧钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	809.01	3236.04	
17	030502001002	机柜、机架	1、名称：配线柜（42U） 2、规格：19'，42U，宽x深=600mmx600mm；带跳线理线环、色标、固定附件、安装底座及底部走线孔；材质：冷轧钢板，主框架厚度≥2.0mm，其他配件厚度≥1.2mm，表面采用防腐防锈涂装。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1964.01	3928.02	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
18	030502010005	配线架	1、名称：24芯光纤配线架 2、规格：规格：抽屉式配线架，高度1U，由配线架箱体、面板、耦合器及附件组成，支持预连接光纤模块，内置塑料光纤盘绕环；采用双工LC连接头时，可端接24芯单/多模光纤；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；安装：19' 机柜式安装，自带前部理线器。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	2	610.75	1221.5	
19	030502010006	配线架	1、名称：12芯光纤耦合器适配板 2、规格：规格：LC耦合器适配板，陶瓷插芯，支持12芯光纤；安装在光纤配线架上；标准：ANSI/TIA-568-C.3，ISO/IEC 11801:2008，YD/T778-2006；接口插入损耗：≤0.25dB。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (块)	4	235.64	942.56	
20	030502009003	跳线	1、名称：单模光纤跳线 2、规格：规格：OS2 8.3\125um单模光缆，SC-LC双工双纤标准跳线，长度3米；最小连接次数：500次；连接头衰耗：0.1dB；护套：B1级阻燃护套。 3、参数：详见设计图纸、清单	条	18	15.63	281.34	
21	030502016003	布放尾纤	1、名称：单模尾纤（含现场熔接） 2、规格：利用单模光纤跳线剪成单模尾纤，长度1.5米。 3、参数：详见设计图纸、智能化清单	根	48	37.37	1793.76	
		分部小计					63933.3	
		视频监控系统						



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
22	030507008001	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式红外摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	86	748.21	64346.06	
23	030507008002	监控摄像设备	1、名称：筒型固定式电动车专用摄像机 2、类别：图像传感器 ：1/1.8" CMOS传感器 ；有效像素：400万像素 ；分辨率 ：2560×1440；视频压缩标准 ：H.264/H.265/MJPEG，三码流；最低照度 ：0.0004Lux。内置白光补光灯，白光补光时最低照度0Lux；宽动态范围 ：120dB；镜头 ：2.8~12mm；网络接口 ：10M/100M RJ-45；通信协议：TCP/IP；支持移动侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测\报警输出\宽动态\3D数字降噪\SD卡就地存储\支持双光融合图像模式\支持火焰检测\支持温度异常（高温、温升）检测\支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警\支持远程消音\支持双向语音对讲；供电方式：外置电源供电或POE供电；配套提供安装支吊架。防护等级 ：IP67。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	12	878.21	10538.52	
24	031101001006	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：视频监控系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	10000	10000	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
25	030506008001	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	6785.52	6785.52	
		分部小计					91670.1	
		入侵和紧急报警系统						
26	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：双防区单输出总线通信模块 2、类别：报警输入：2个；通信接口：RS485；通信协议：MODBUS；工作电压：DC12V；工作电流：20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	17	453.28	7705.76	
27	030507002002	入侵报警控制器	1、名称：紧急报警求助按钮 2、类别：86面板型；钥匙复位。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	17	72.42	1231.14	
28	030507005001	出入口目标识别设备	1、名称：布撤防键盘 2、规格：防区：8个防区；撤布防密码：1个系统主密码，1个副密码，13个用户密码；事件存储：支持掉电存储，可存储255条事件报告；工作电压：DC12V；工作电流：90mA；具备防拆、上电/定时自检、防宠物功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	588.29	2941.45	
29	030507002003	入侵报警控制器	1、名称：壁挂式红外微波双鉴探测器 2、类别：探测原理：双元红外加微波复合探测；探测范围：10x10米，角度85°；微波频率：K波段10.525GHz；工作电压：DC12V；工作电流：20mA；具备防拆、上电/定时自检、防宠物、反伪装功能。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	10	393.6	3936	
30	031101001008	线缆等辅材	1、系统：安全防范系统 2、子系统：入侵和紧急报警系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	500	500	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
31	030503003001	控制器	1、名称：DDC控制器 2、功能：IP网络型控制器组，通讯接口：1路10/100Mb以太网端口；DDC内置CPU，任何DDC控制器故障应不影响其它DDC控制器组的正常工作；所有DDC控制器可以在不依赖于BMS系统中央服务器和BMS系统软件支持的情况下独立完成本建筑所有相关机电设备的控制功能；直接现场控制器的输入输出点数配置不应小于《建筑设备监控系统DDC点表》中的要求。配套提供控制器安装箱，内含变压器、断路器、中间继电器、导轨、线槽等设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	12	1502.21	18026.52	
32	030501013006	网络服务器	1、名称：建筑设备监控通信网关 2、规格：硬件参数：内置CPU、操作系统和内存；通讯协议：支持Modbus等协议；通讯接口：1路10/100Mb以太网端口，4路RS485接口；配套提供电源适配器。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	4	2482.64	9930.56	
33	030503006001	传感器	1、名称：一氧化碳探测器 2、规格：测量项目：CO；测量范围：0~100PPM；输出：DC0~10V/4~20mA。 3、参数：详见设计图纸、清单	支(台)	17	200.92	3415.64	
34	030503006002	传感器	1、名称：液位开关 2、规格：工作温度：-10℃~70℃；输出：两组开关状态，无源干接点输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	支(台)	16	168.82	2701.12	
35	031101001014	线缆等辅材	1、系统：建筑设备监控系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	10647.48	10647.48	
36	030503002003	通信网络控制设备	1、名称：网络控制器 2、规格：硬件参数：Cortex-A7处理器内核，主频：528MHZ；通讯方式：RS485/M-Bus；通讯协议：MODBUS/M-Bus转TCP/IP；通讯接口：3路MBUS接口/1路10/100Mb以太网端口；RS485：四路下行；容量：支持128个表具。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	3759.57	11278.71	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
37	031101001005	开关电源设备	1、种类：电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12\24V；配套提供安装箱及安装支架。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	1	382.42	382.42	
38	031101001015	线缆等辅材	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1330.93	1330.93	
39	031101001024	数字式水、电表	1、系统：建筑能效监管系统 2、种类：数字式电表 3、规格：表计含在电气工程内（由投标人自行考虑与个专业的连接、调试等） 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	300	300	
40	030504001001	服务器	1、名称：停车场管理服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台	1	19837.54	19837.54	
41	030504001002	服务器	1、名称：升降柱管理服务器 2、规格：机架式服务器；CPU：2颗，Intel Xeon E5-2650 v4；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：集成显示控制器，显存16M；备份加密模块：含远程备份功能，实时与排程备份加密功能；光驱：DVD-RW；端口：2个千兆RJ45网口、4个USB2.0接口；电源：冗余电源。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台	1	19837.54	19837.54	
42	030504004002	系统软件	1、测试类别：服务器操作系统软件 2、测试内容：WINDOWS SERVER 2012 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	2	1869	3738	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
43	030504004003	系统软件	1、测试类别：服务器数据库软件 2、测试内容：SQL Server 2012 中文标准版 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	2	755.61	1511.22	
44	030501001001	输入设备	1、名称：工作站 2、规格：CPU：1颗，Intel酷睿i5 12500\主频4000MHz；内存：16GB\DDR4；硬盘：1TB\7200转\SATA3.0；显卡芯片：GeForce GTX1060\4GB；显示器：21.5英寸LED；键鼠套装；光驱：DVD-RW；网卡：单千兆网卡；电源：单电源。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	台	1	4519.91	4519.91	
45	030501017003	软件	1、名称：工作站操作系统软件 2、规格：WINDOWS 10 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	1	1159.17	1159.17	
46	030504004001	系统软件	1、测试类别：停车场管理软件 2、测试内容：软件功能：包括权限管理、收费规则、满位提示、图像对比、实时视频监控、系统定时自检、报表统计等基本功能模块，提供智慧停车场云平台接口，支持多渠道自助缴费功能。 3、参数：详见设计图纸、清单 网络机房内配置	套	1	1182.1	1182.1	
47	030507016001	停车场管理设备	1、名称：道闸一体机 2、规格：控制方式：自动\遥控\机械；自锁功能：内置地感控制器，支持红外对射防砸；工作电压：AC220V；开闸时间：1.6s；档杆形式：栅栏杆式，档杆长度：≤3M；寿命：≥500万次。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	3	10320.76	30962.28	
48	030507016002	停车场管理设备	1、名称：防砸雷达 2、规格：79GHz MMIC技术；雷达检测距离可调，检测宽度可调；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，支持雷达进行在线调试、固件升级；具备检测车和入功能；自动记录雷达配置参数，支持断电恢复。 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	3	894.41	2683.23	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
49	030507016003	停车场管理设备	1、名称：触发雷达 2、规格：79GHz MMIC技术；雷达检测距离可调，检测宽度可调；提供RS485串口或者WIFI通讯功能，支持雷达进行在线调试、固件升级；具备检测车和人功能；自动记录雷达配置参数，支持断电恢复。 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	3	818.18	2454.54	
50	031101001016	安全岛	1、系统：安全岛 2、规格：出/入口安全岛安装的基础等所有材料。 3、参数：详见设计图纸、清单	项	3	2661.87	7985.61	
51	031101001017	线缆等辅材	1、系统：停车场管理系统 2、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	443.64	443.64	
52	030507017001	安全防范分系统调试	1、名称：停车场管理系统 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	2151.2	2151.2	
		分部小计					172793.71	
		出入口控制系统						
53	030507002004	入侵报警控制器	1、名称：联动控制模块 2、类别：提供联动信号输入点，与消防系统实现硬联动；提供RS485通讯接口，联动门禁控制器开电锁及警报输出。 3、参数：详见设计图纸、清单	套	3	1203.34	3610.02	
54	031101001010	开关电源设备	1、种类：AC220V/DC24V电源装置 2、规格：输入：AC220V；输出：DC12V；配套提供安装箱。 3、参数：详见设计图纸、清单	架(台)	3	187.21	561.63	
55	030507006001	出入口控制设备	1、名称：四门门禁控制器 2、规格：性能：4个读卡器\4个门状态监视\4个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	2040.96	8163.84	
56	030507017003	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统四门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	4	359.25	1437	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
57	030507006002	出入口控制设备	1、名称：双门门禁控制器 2、规格：性能：2个读卡器\2个门状态监视\2个出门按钮\电源监视；处理器：32位；存储容量：10万张卡，30万条记录；通讯接口：RJ45；通讯协议：TCP/IP；读卡器接口：Wiegand26/RS485。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1167.94	2335.88	
58	030507017004	安全防范分系统调试	1、名称：楼宇安全防范分系统调试 出入口系统双门 2、参数：详见设计图纸清单	系统	2	221.36	442.72	
59	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称：进出门读卡识别器 2、规格：频率：13.56MHZ；接口：WG26/34\RS485；读卡时间：小于0.1秒； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	18	615.63	11081.34	
60	030507006003	出入口控制设备	1、名称：出门按钮 2、规格：适用类型：适配86底盒。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	18	69.72	1254.96	
61	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称：单扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500/250mA；拉力：280KG；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	590.57	1181.14	
62	030507007002	出入口执行机构设备	1、名称：双扇门磁力锁 2、规格：工作电压：DC12/24V；工作电流：500x2/250x2mA；拉力：280KGx2；信号输出：内置门磁开关；安全类型：断电开门；安装支架：配套提供，适配防火门、防盗门、普通木门、玻璃门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	16	754.72	12075.52	
63	031101001025	线缆等辅材	1、系统：智能卡应用系统 2、子系统：出入口控制系统 3、种类：系统所需配管、线缆等辅材(预埋管道除外及不含布线系统内容) 4、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 5、参数：详见设计图纸、清单	项	1	7541.96	7541.96	
64	030411003004	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR3 3、类型：详见设计图纸	m	194.63	79.32	15438.05	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
65	030411003003	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR4 3、类型：详见设计图纸	m	938.4	90.82	85225.49	
66	030411003005	桥架	1、名称：金属线槽 2、型号：MR6 3、类型：详见设计图纸	m	47.33	112.72	5335.04	
67	030413001002	铁构件	1、名称：支吊架（制作安装） 2、规格：综合考虑	kg	1088.39	22.49	24477.89	
68	030413001003	铁构件	1、名称：桥架抗震支架 2、材质：镀锌 3、规格：综合考虑 4、参数：详见设计图纸	套	66	199.64	13176.24	
69	030408008002	防火堵洞	1、名称：防火封堵 2、方式：详见设计图纸 3、部位：桥架及盘柜下	处	23	143.81	3307.63	
70	030411001015	配管	1、名称：配管 2、材质：RC 3、规格：DN25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	17.9	34.56	618.62	
		分部小计					197264.97	
		分部分项合计					567390.67	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	4369.46	4369.46	
		单价措施合计					4369.46	
合计							571760.13	



# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			5552.69			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	4870.78			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	681.91			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	162.36			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.3	974.16			
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	243.54			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	81.18			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	3571.91			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	97.42			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	194.83			
合计					10878.09			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	9463.83		9463.83
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	335596.74	2.4	8054.32
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	335596.74	0.42	1409.51
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	335596.74		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	592102.05	9	53289.18
合计					62753.01



# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：12#东侧地下室(001010)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 12#东侧地下室(001010)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：室外(001011)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	1379319.01	
1.1	人工费	78039.72	
1.2	材料费	1245073.11	
1.3	施工机具使用费	11000.73	
1.4	企业管理费	34299.22	
1.5	利润	10906.23	
2	措施项目费	10469.34	
2.1	单价措施项目费		
2.2	总价措施项目费	10469.34	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	5869.7	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	9975.08	
5	税金	125978.71	
6	工程造价	1525742.14	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：室外(001011)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		室外网络设备系统						
1	030501012001	交换机	1、名称：8口接入交换机 2、功能：8端口电+2端口千兆光（1个console口，8千兆POE电口，2个千兆SFP光口；POE功率130W，AC供电220V，无风扇，1U高度，桌面/机架式安装） 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	3	1633.44	4900.32	
2	030501012002	交换机	1、名称：16口POE接入交换机 2、功能：16端口千兆电+2端口千兆光+2端口千兆Combo，以太网POE交换机（1个CLI口，16个千兆POE电口，2个千/百兆SFP光口，2个千兆Combo口，标配电源AC220V，POE功率250W，风扇散热，1U高度，标准19寸机架安装） 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	7	3260.45	22823.15	
3	030501012003	交换机	1、名称：24POE口接入交换机 2、功能：24端口千兆电+4端口千兆Combo，以太网POE交换机（1个CLI口，24个千兆POE电口，4个千/百兆Combo口，标配电源AC220V，POE功率370W，风扇散热，1U高度，标准19寸机架安装） 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	3	3619.81	10859.43	
4	030501010001	收发器	1、名称：光模块 2、规格：千兆单模（10Km，1310nm，LC，DDM） 3、参数：详见设计图纸、清单	台 (套)	24	163.91	3933.84	
		分部小计					42516.74	
		视频监控系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030507008001	监控摄像设备	1、名称：星光智能定焦枪型网络摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 传感器类型：应使用不低于1/2.7英寸CMOS传感器； 像素应不低于400万； 最大分辨率应不低于2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离应不低于50m（红外视频监控距离）； 补光灯应不少于1颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 通用行为分析应支持物品遗留；物品搬移； 周界防范应支持绊线入侵；区域入侵；徘徊检测； 人员聚集；	台	60	726.47	43588.2	
6	030507008002	监控摄像设备	1、名称：双光周界定焦枪型网络摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 传感器类型：应使用不低于1/2.7英寸CMOS传感器； 2. 像素不低于400万； 3. 最大分辨率不低于2688×1520； 4. 设备具有不低于2颗（红外灯）不低于2颗（暖光灯）； 5. 设备最大补光距离不低于60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）2m（人脸检测距离）	台	37	854.24	31606.88	
7	030507008003	监控摄像设备	1、名称：室外星光网络球机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 全景应采用不低于1/1.8英寸CMOS；细节应采用不低于1/2.8英寸CMOS； 2. 全景像素应不低于400万；细节像素应不低于400万； 3. 最低照度：彩色：0.00021x（AGCON、RJ45输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中的彩色色块）黑白：0.00011x（AGCON、RJ45输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中的圆形轮廓）； 4. 全景摄像机具有具备不少于4个暖光灯，细节摄像机具备不少于4个红外灯、2个白光灯，有声光警戒报警功能 5. 最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（红外）；	台	5	4548.48	22742.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
8	030507008004	监控摄像设备	1、名称：人脸抓拍枪型网络摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 传感器类型应不小于1/1.8英寸CMOS； 2. 像素应不低于800万； 3. 最大分辨率：3840×2160； 4. 最低照度：0.0021ux（彩色模式）；0.00021ux（黑白模式）；01ux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：80m（红外）；60m（暖光）；10m（人脸检测距离）；	台	3	2060.95	6182.85	
9	030507008005	监控摄像设备	1、名称：高空抛物变焦枪型网络摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 传感器类型应采用不小于1/1.8英寸CMOS； 2. 像素应不低于800万； 3. 最大分辨率：3840×2160； 4. 最低照度：0.0021ux（彩色模式）；0.00021ux（黑白模式）；01ux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：120m（红外）；	台	6	2131.94	12791.64	
10	030507008006	监控摄像设备	1、名称：车行抓拍定焦枪型网络摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 传感器类型：应使用不低于1/2.7英寸CMOS传感器； 2. 像素不低于400万； 3. 最大分辨率不低于2688×1520； 4. 设备具有不低于2颗（红外灯）不低于2颗（暖光灯）； 5. 设备最大补光距离不低于60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）2m（人脸检测距离）	台	2	996.2	1992.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	030507009001	视频控制设备	1、名称：一键紧急求助报警柱 2、参数：详见设计图纸、清单 集成摄像头，视频压缩标准H.264/H.265；视频视场角105°*88°*44°；分辨率704*480、640*480、1280*720、1920*1080；帧率1~25FPS 红外补光范围30米；支持昼夜切换； 音频压缩标准G.711a/G.711U/PCM/G.726/AAC；支持1路音频输入，可外接拾音器；本机最大拾音距离5米； 音频输出1路，可外接有源音箱，本机喇叭最大功率30W；支持音量调节，支持语音对讲，支持多种音频格式的音频播放； 2个功能指示灯（警灯、紧急呼叫按键灯），一个紧急求助呼叫按键；	台(套)	6	6652.07	39912.42	
12	030507013001	录像设备	1、名称：64路数字硬盘录像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 应采用工业级微控制器； 2. 应采用嵌入式Linux操作系统； 3. 操作界面应支持Web，本地GUI； 4. 接入路数不低于64路； 5. 硬盘接口不少于16个SATA，单盘最大20T。；	台(套)	2	5613.96	11227.92	
13	030501001001	输入设备	1、名称：监控级硬盘 2、参数：详见设计图纸、清单 单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	台	24	408.15	9795.6	
14	030507008007	监控摄像设备	1、名称：球型摄像机支架 2、类别：国产优质全钢，与网络摄像机配套 3、参数：详见设计图纸、清单	台	5	295.04	1475.2	
15	030507008008	监控摄像设备	1、名称：枪型摄像机支架 2、类别：国产优质全钢，与网络摄像机配套 3、参数：详见设计图纸、清单	台	108	174.3	18824.4	
16	030410001001	电杆组立	1、名称：摄像机立杆 2、规格：3.5米立杆定制 3、土质：挖填普通土 4、现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求：含地笼基础 5、参数：详见设计图纸及清单	根(基)	32	901.86	28859.52	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	030410001002	电杆组立	1、名称：摄像机立杆 2、规格：1.5米立杆定制 3、土质：挖填普通土 4、现浇基础类型、钢筋类型、规格，基础垫层要求：含地笼基础 5、参数：详见设计图纸及清单	根(基)	19	474.68	9018.92	
18	030402010001	避雷器	1、名称：室外防雷器 2、规格：数据模块防雷器 3、参数：详见设计图纸及清单	组	113	110.1	12441.3	
19	030411005001	接线箱	1、名称：监控分线箱 2、规格：钢制，600*450*700，不锈钢机箱，含基础、电源、防雷接地 3、参数：详见图纸设计及清单	个	9	1830.95	16478.55	
20	030408001001	电力电缆	1、名称：分支电源线 2、型号：YJV3*4 3、敷设方式、部位：详见设计图纸 4、电压等级(kV)：1kV以下	m	700	12.56	8792	
21	030411004001	配线	1、名称：配线 2、型号：分支电源线 3、规格：RVV3*2.5 4、配线部位：详见设计图纸	m	800	8.55	6840	
22	030502005001	双绞线缆	1、名称：网络线 2、规格：防水6类网络线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	11187	4.49	50229.63	
23	030502007001	光缆	1、名称：室外光纤 2、规格：4芯单模 3、参数：详见设计图纸、清单	m	2970	4.73	14048.1	
24	030502015001	光缆终端盒	1、光缆芯数：光纤终端盒 2、参数：详见设计图纸、清单 8口含尾欠、法兰	个	9	507.72	4569.48	
25	030502010002	配线架	1、名称：光纤配线架 2、规格：24口含尾欠、法兰 3、参数：详见设计图纸、清单	个(块)	1	739.63	739.63	
26	030502009001	跳线	1、名称：网络跳线 2、规格：成品3米网络跳线 3、参数：详见设计图纸、清单	条	20	18.54	370.8	
27	030502009002	跳线	1、名称：光纤跳线 2、规格：成品3米SC-LC单模双工光纤跳线 3、参数：详见设计图纸、清单	条	40	15.54	621.6	
28	030502014001	光纤连接	1、方法：光纤熔接 2、参数：详见设计图纸、清单	芯(端口)	72	133.5	9612	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
29	031101001006	线缆等辅材	1、系统：视频监控系统（室外） 2、种类：所有系统安装所需水晶头、胶布、打线工具、耗材等辅材（系统内以上定额、清单所不含部分） 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	批	1	2661.87	2661.87	
30	030506008002	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	7632.02	7632.02	
		分部小计					373055.33	
		室外广播系统						
31	030506001001	扩声系统设备	1、名称：IP网络远程播控器 2、参数：详见设计图纸、清单 1.用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面)，启动时间≤1秒。 2.带8路音频输入(6路话筒输入，2路线路输入)，1路音频输出。 3.通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)，播音音量可调节。 4.可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 5.一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。	台	1	3501.99	3501.99	
32	030506001002	扩声系统设备	1、名称：网络音频终端 2、参数：详见设计图纸、清单 1.机架式设计(2U)、防蚀铝拉丝面板、配备3寸液晶屏(128x64)及红外遥控器。 2.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒。 3.音频线路输出、接外部功放扩音。 4.根据声音有无自动开关外部功放、受控电源最大输出功率1000W(>1000W必须使用“NAC-5012大功率电源控制器”控制)。 5.带1路报警输出；可选配：24V强切模块，最多能驱动150个四线制音控器（建议强切线使用RVV2-0.75或以上国标线）。	台	1	2054.72	2054.72	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
33	030506001003	扩声系统设备	1、名称：前置放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入，3路标准信号线路(AUX)输入，2路紧急线路(EMC)输入，2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz ≤20W 信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz 保护 AC FUSE×1A 接口 MIC:1、2、3、4、5；AUX1、2、3；2路线路输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH、无结露 产品尺寸、重量 484x355x44mm，5.8kg	台	1	1863.52	1863.52	
34	030506001004	扩声系统设备	1、名称：真分集无线话筒 2、参数：详见设计图纸、清单 功能参数 1. 具备干扰检测和规避功能； 2. 无线话筒话筒拥有超心形动圈话筒头； 3. 无线手持发射机拥有先进的功能和可操做性； 4. 能够连续使用7小时，具有10分钟电力的余量提示功能。 接收机参数	台	1	4060.98	4060.98	
35	030506001005	扩声系统设备	1、名称：天线分配放大系统 2、参数：详见设计图纸、清单 功能参数 1. 8路BNC天线接口，单台最多支持8支无线发射机同时工作使用； 2. 兼容各大品牌，所有UHF频段无线麦克风接收机使用； 3. 现场无线电频谱扫描监测功能，为射频频点分配及管理提供依据； 4. 高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰；	台	1	6814.6	6814.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
36	030506001006	扩声系统设备	1、名称：数字合并式功放 2、参数：详见设计图纸、清单 1、1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。 2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。 3、内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。 4、带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入)，话筒输入及线路输入均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。	台	2	6846.06	13692.12	
37	030506001007	扩声系统设备	1、名称：室外防水音柱120W 2、参数：详见设计图纸、清单 室内外铝制结构，防水防锈，坚固耐用，可抵挡日晒、风吹、雨淋；适用于室内外各种环境之中，如：公共场所、超级市场、学校、车站等。 喇叭单元 纸盆中音单元 额定功率 120W/125W 输入 70V/100V 阻抗 670Ω/330Ω 灵敏度 92dB 频率响应 50Hz-18KHz 喇叭单元 4.5"×4 防护等级 IP×6防水 尺寸(W×H×D) 166×141×815mm 重量 8.5Kg	台	10	1238.83	12388.3	
38	030506001008	扩声系统设备	1、名称：IP网络数字功放(500W) 2、参数：详见设计图纸、清单 1.1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。 2.简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。 3.内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。 4.带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。	台	1	3987.21	3987.21	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
39	030506001009	扩声系统设备	1、名称：室外音柱（35W） 2、参数：详见设计图纸、清单 材料：铝质 室外豪华型防水音柱对人声、音乐都有还原真实的放大特性，由铝合金材料制成，更适合户外全天候使用。如网球场、游泳池、花园、学校操场、市集。 额定功率 35W 最大功率 45W 输入电压 100V 灵敏度 98dB±3dB 频率响应 130-14KHz 尺寸 151x125x610mm 重量 4.5 kg	台	9	528.11	4752.99	
40	030506001010	扩声系统设备	1、名称：IP网络数字功放(500W) 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。 2. 简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。 3. 内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高，效率高达90%以上。 4. 带前置信号输入功能（1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频），各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。	台	1	3987.21	3987.21	
41	030506001011	扩声系统设备	1、名称：室外音柱（35W） 2、参数：详见设计图纸、清单 材料：铝质 室外豪华型防水音柱对人声、音乐都有还原真实的放大特性，由铝合金材料制成，更适合户外全天候使用。如网球场、游泳池、花园、学校操场、市集。 额定功率 35W 最大功率 45W 输入电压 100V 灵敏度 98dB±3dB 频率响应 130-14KHz 尺寸 151x125x610mm 重量 4.5 kg	台	7	528.11	3696.77	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
42	030506001012	扩声系统设备	1、名称：IP网络数字功放(500W) 2、参数：详见设计图纸、清单 1.1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。 2.简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。 3.内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高 达90%以上。 4.带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。	台	1	3987.21	3987.21	
43	030506001013	扩声系统设备	1、名称：室外音柱(35W) 2、参数：详见设计图纸、清单 材料:铝质 室外豪华型防水音柱对人声、音乐都有还原真实的放大特性，由铝合金材料制成，更适合户外全天候使用。如网球场、游泳池、花园、学校操场、市集。 额定功率 35W 最大功率 45W 输入电压 100V 灵敏度 98dB±3dB 频率响应 130-14KHz 尺寸 151x125x610mm 重量 4.5 kg	台	6	528.11	3168.66	
44	030502005002	双绞线缆	1、名称：网络数据线 2、规格：室外防水六类网络线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1000	4.49	4490	
45	030502005003	双绞线缆	1、名称：广播线缆 2、规格：RVS2*1.5 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	3.84	5760	
46	031101001007	辅材	1、系统：室外广播系统 2、种类：所有系统安装所需水晶头、胶布、打线工具、耗材等辅材（系统内以上定额、清单所不含部分） 3、规格：'配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	批	1	887.29	887.29	
		分部小计					79093.57	
		张力式电子围栏						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
47	030507008013	4线张力围栏	1、名称：4线张力围栏 2、类别：PSA-4 3、安装方式：本体安装 4、参数：详见设计图纸、清单 张力探测单元 规格参数： 1. 支撑防区长度：60m； 2. 探测器：机械结构，无源工作，零功耗，零辐射； 3. 探测器防护等级：IP65 4. 灵敏度：固定，不受气候条件影响； 5. 探测器平均无故障时间（MTBF）：2500万小时； 6. 报警输出：入侵报警开关量输出，防拆报警开关量输出； 7. 温度范围：-40° C~72° C； 8. 平均修复时间（MTTR）：30分钟； 9. 报警延时：≤0.5s 结构配件： 支撑结构为热镀锌管材，满足20个防区安装 张力钢丝绳：304不锈钢多股钢丝绳，Φ3.0mm	套	20	1508.39	30167.8	
48	030507003001	入侵报警中心显示设备	1、名称：室外报警器 2、类别：警灯，DC12V，室外安装，含支架 3、参数：详见设计图纸、清单 LTE-1101MJ	套	20	86.56	1731.2	
49	030507002005	入侵报警控制器	1、名称：报警主机 2、参数：详见设计图纸、清单 电源：AC 220V 功耗：≤60W(负载供电≤40W) 机箱：壁挂 工作温度：-10C--+55C 工作湿度：10%-- 90% 尺寸(mm)：370mm高×320mm宽×86mm 深 重量(Kg)：<3.5kg 技术参数： 1、可支持256路报警输入、256路报警输出； 2、支持两条总线，每条可达2400M（RVV2*1.5mm），支持星型、树形、手牵手总线拓扑，总线无极性 3、支持通过网络、电话线、GPRS方式上传报警数据 4、支持主机防拆、防移动报警，支持探测器防拆报警(本地8路) 5、支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 6、支持AC 220V电源供电	套	1	2919.54	2919.54	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
50	030507004001	入侵报警信号传输设备	1、名称：双防区地址模块 2、参数：详见设计图纸、清单 软件功能 防区扩展：2个防区 协议：M-BUS 硬件接口 总线：支持	套	20	130.81	2616.2	
51	030411004003	配线	1、名称：电源线 2、配线形式：管内穿线 3、型号：RVV3*1.5，国标	m	500	5.76	2880	
52	030411004018	配线	1、名称：通信线 2、配线形式：管内穿线 3、型号：RVV4*1.0，国标	m	1150	5.39	6198.5	
		分部小计					46513.24	
		一、智慧体育管理平台						
53	030501017003	软件	1、名称：智慧体育教学练测评系统、智慧体育校级数据平台、智慧体育助手 2、参数：详见设计图纸、清单	套	1	69285.32	69285.32	
		分部小计					69285.32	
		二、服务器						
54	030501013003	网络服务器	1、名称：本地化服务器 2、参数：详见设计图纸、清单 1.外型：机架式服务器，高度4U； 2.处理器：配置≥1颗中央处理器(16核/32线程/64MB)； 3.内存：配置≥64GB 3200MHz DDR4内存，要求配置4根16GB内存条； 4.硬盘：配置≥1块256GB SSD硬盘，配置≥8TB HDD企业级数据盘； 5.网络：配置≥2个千兆以太网电接口； 6.GPU卡：配置≥1块双宽GPU卡； 7.电源：配置≥1个1200W交流电源模块。	台(套)	1	34952.44	34952.44	
		分部小计					34952.44	
		三、AI跑步运动项目						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
55	030507008016	监控摄像设备	1、名称：100米跑AI算法系统 2、类别：100米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持智能检测100米跑成绩，误差≤1.5%； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持至少8跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行100米的训练与测试，以灵活应对因其他班级使用1道或其他跑道上上课/训练影响100米测试的场景； 4. 支持踩线、抢跑违规智能识别； 5. 支持100米跑多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，支持最多十组套发同测，成绩自动检测； 6. 支持人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 7. 支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩； 8. 支持后台自动设置疑似作弊时间限制，测试人员测试成绩若小于该设置时长，成绩后台不做记录； 9. 支持自动过滤异常成绩，学生经过终点的时间不得小于系统限定时长，可有效杜绝作弊现象； 10. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跑动作、结束动作等； 11. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人； 12. 支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。	台	1	74304.08	74304.08	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
56	030507014007	显示设备	1、名称：算法模块配套设备 2、类别：100米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 视频模块 1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。 2) 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 3) 相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。 4) 0.001lux照度下，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 5) 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能。 6) 支持报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，支持不小于512G MicroSD卡。 7) 支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，支持12V电源送。 8) 支持不低于IP67防护等级。 9) 配置电源模块，具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。 2. 音频模块： 1) 额定功率：60W； 2) 频率响应：55-20KHZ； 3) 灵敏度：92dB； 4) 规格：20V~50Hz； 5) 材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭； 6) 防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。 3. 安装模块： 1) 材质：Q235钢材； 2) 烤漆：糖果白； 3) 厚度：2 mm； 4) 高度：3-4 m； 5) 直径：140 mm。	台	1	21484.79	21484.79	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
57	030507008020	监控摄像设备	1、名称：800米&1000米跑AI算法系统 2、类别：800米&1000米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持智能检测800米、1000米跑成绩，误差≤1.5%； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持800米和1000米分别支持80-150人同时测试； 4. 支持800米/1000米男女同测，可多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，支持最多十组套发同测，成绩自动检测，自动计时、自动计圈； 5. 支持人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，系统自动匹配学生信息开始测试，人脸识别方式成绩检出率≥98%； 6. 支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限定时长，可有效杜绝绕近道作弊； 7. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括起跑动作、结束动作等； 8. 支持小程序实时展示800米/1000米测试人信息、已跑圈数及测试成绩； 9. 支持小程序端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示补录学生跑步成绩； 10. 支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩； 11. 支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。	台	1	74304.08	74304.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
58	030507014012	显示设备	1、名称：算法模块配套设备 2、类别：800米&1000米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 视频模块 1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。 2) 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 3) 相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。 4) 0.001lux照度下，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 5) 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能。 6) 支持报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，支持不小于512GMicroSD卡。 7) 支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，支持12V电源送。 8) 支持不低于IP67防护等级。 9) 配置电源模块，具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。 2. 音频模块： 1) 额定功率：60W； 2) 频率响应：55-20KHZ； 3) 灵敏度：92dB； 4) 规格：20V~50Hz； 5) 材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭； 6) 防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。 3. 安装模块： 1) 材质：Q235钢材； 2) 烤漆：糖果白； 3) 厚度：2 mm ； 4) 高度：3-4 m； 5) 直径：140 mm。	台	1	19710.21	19710.21	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
59	030507014013	显示设备	1、名称：终点成绩显示屏 2、类别：800米&1000米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1.尺寸：1600mm*960mm 2.亮度： $\geq 4200\text{cd/m}^2$ 3.亮度均匀性： $>0.95$ 4.最佳视距： $\geq 4\text{m}$ 5.使用环境：户外 6.每平方模组最大功率： $\leq 909\text{W/m}^2$ 7.换帧频率： $\geq 60\text{帧/秒}$ 8.刷新频率：960Hz 9.控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 10.亮度调节：256级手动/自动 11.使用寿命： $\geq 10$ 万小时 12.平均无故障时间： $\geq 1$ 万小时 13.工作温度： $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$ 14.工作湿度：10%-90%RH	台	1	12168.25	12168.25	
60	030507008021	监控摄像设备	1、名称：计圈跑算法系统 2、类别：400米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1.支持智能检测跑步成绩，误差 $\leq 1.5\%$ ； 2.响应时间： $\leq 1.5$ 秒 3.自定义圈数：支持根据实际训练或测试需求，灵活设置跑步圈数，圈数范围：1-20圈； 4.支持计圈跑及其他跑步类项目同步开启使用，互不干扰检测，并精准检录计圈跑步成绩； 5.支持同测人数：支持计圈跑单组支持80-150人同时测试，并分别记录成绩； 6.支持多组多人同测，计圈跑支持最多十组分别发令同时进行跑圈； 7.支持人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，通过摄像头识别人脸信息，最多支持80-150人同时测试，且支持最多十组分别发令开跑，并分别记录成绩，且人脸识别方式成绩检出率： $\geq 98\%$ ； 8.支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限定时长，可有效杜绝绕近道作弊； 9.支持小程序端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示补录学生跑步成绩；	台	1	20977.97	20977.97	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
61	030507008022	监控摄像设备	1、名称：定距跑AI算法系统 2、类别：200米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持智能检测跑步成绩，误差≤1.5%； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持设置一个固定距离（200米）进行跑步测试； 4. 支持单组80-150人同时测试，，并分别记录成绩； 5. 支持多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，支持最多十组套发同测，成绩自动检测，自动计时、自动计圈； 6. 支持人脸识别测试，学生无需穿戴号码衣或任何电子设备，系统自动匹配学生信息开始测试，人脸识别方式成绩检出率≥98%； 7. 支持自动过滤异常成绩，学生连续经过终点的时间间隔不得小于系统限定时长，可有效杜绝绕近道作弊； 8. 支持小程序端成绩智能补录，可进入补录界面查看全程视频回放及学生每圈过线时间，通过智能提示补录学生跑步成绩； 9. 支持教师通过智慧体育助手小程序开启测试任务，并一键导出测试成绩； 10. 支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。	台	1	74304.08	74304.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
62	030507014014	显示设备	1、名称：算法模块配套设备 2、类别：200米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 视频模块 1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。 2) 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 3) 相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。 4) 0.001lux照度下，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 5) 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能。 6) 支持报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，支持不小于512G MicroSD卡。 7) 支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，支持12V电源送。 8) 支持不低于IP67防护等级。 9) 配置电源模块，具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。 2. 音频模块： 1) 额定功率：60W； 2) 频率响应：55-20KHZ； 3) 灵敏度：92dB； 4) 规格：20V~50Hz； 5) 材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭； 6) 防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。 3. 安装模块： 1) 材质：Q235钢材； 2) 烤漆：糖果白； 3) 厚度：2 mm； 4) 高度：3-4 m； 5) 直径：140 mm。	台	1	21484.79	21484.79	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
63	030507008023	监控摄像设备	1、名称：50米跑AI算法系统 2、类别：50米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 支持智能检测50米跑成绩，误差≤1.5%； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持至少8跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行50米的训练与测试，以灵活应对因其他班级使用1道或其他跑道上上课/训练影响100米测试的场景； 4. 支持踩线、抢跑违规智能识别； 5. 支持50米跑多组循环发令，前一组起跑后，后一组即可发令起跑，支持最多十组套发同测，成绩自动检测； 6. 支持人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 7. 支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩； 8. 支持后台自动设置疑似作弊时间限制，测试人员测试成绩若小于该设置时长，成绩后台不做记录； 9. 支持自动过滤异常成绩，学生经过终点的时间不得小于系统限定时长，可有效杜绝作弊现象； 10. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跑动作、结束动作等； 11. 支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人； 12. 支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。	台	1	72196.77	72196.77	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
64	030507014015	显示设备	1、名称：算法模块配套设备 2、类别：50米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 视频模块 1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。 2) 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 3) 相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。 4) 0.001lux照度下，可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 5) 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能。 6) 支持报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，支持不小于512G MicroSD卡。 7) 支持DC12V/AC24V/P0E三合一供电方式，支持12V电源送。 8) 支持不低于IP67防护等级。 9) 配置电源模块，具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。 2. 音频模块： 1) 额定功率：60W； 2) 频率响应：55-20KHZ； 3) 灵敏度：92dB； 4) 规格：20V~50Hz； 5) 材质：铝合金外壳，金属网罩，PP防水喇叭； 6) 防护：具有过热保护、过流保护、防破音等。 3. 安装模块： 1) 材质：Q235钢材； 2) 烤漆：糖果白； 3) 厚度：2 mm；	台	1	21484.79	21484.79	
65	030507014016	显示设备	1、名称：终点成绩显示屏 2、类别：50米跑 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 尺寸：1600mm*960mm 2. 亮度：≥4200cd/m² 3. 亮度均匀性：>0.95 4. 最佳视距：≥4m 5. 使用环境：户外 6. 每平方模组最大功率：≤909W/m² 7. 换帧频率：≥60帧/秒 8. 刷新频率：960Hz 9. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 10. 亮度调节：256级手动/自动 11. 使用寿命：≥10万小时 12. 平均无故障时间：≥1万小时 13. 工作温度：-20-40℃ 14. 工作湿度：10%-90%RH	台	1	12168.25	12168.25	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计					424588.06	
		四、室外运动项目（10人跳绳，10人仰卧起坐，6人坐位体前屈，1人跳远，引体向上）五选三						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
66	030507014008	显示设备	1、名称：一体机（户外版） 2、类别：室外运动项目（10人跳绳，10人仰卧起坐，6人坐位体前屈，1人跳远，引体向上）五选三 3、参数：详见设计图纸、清单 AI引体向上项目检测。 一、软件算法功能 （一）AI立定跳远 1. 支持智能检测有效跳远距离，精准区分左右脚，以最后的落点为准计入正常成绩，误差≤1厘米； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持踩线违规智能识别； 4. 支持人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 5. 支持自动生成个人运动处方报告，报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等； 6. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析，包括准备动作、起跳动作、腾空动作、落地动作等； 7. 支持作弊识别检测，如学生单脚跳、侧边跨越跳、侧边二段跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳、摄像头遮挡，系统自动检测并语音播报“疑似违规”，且作弊成绩无效； （二）AI多人跳绳 1. 支持智能检测跳绳有效个数，检测过程严格按照绳子从头到脚绕一周算1个标准计数，误差≤1个/分钟； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持单设备单摄像头硬件满足至少8个测试人员进行测试； 4. 支持无绳跳智能识别，可自动过滤无绳跳成绩上榜； 5. 支持学生任意选择单个或多个测试位开展测试，支持人脸识别测试，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 6. 支持时长配置，后台支持设置测试时间为30S、60S、120S、180S、240S； 7. 支持留存运动视频回放，可通过人工智能识别分析运动过程并提供关键帧分析； （三）AI多人仰卧起坐 1. 支持智能检测多人仰卧起坐有效个数，误差≤1个/分钟； 2. 响应时间≤1.5秒； 3. 支持单设备单摄像头硬件满足至少10个测试人员进行测试； 4. 支持未抱头、未触膝、未躺平违规智能识别； 5. 支持人脸识别测试	台	2	94519.7	189039.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			，学生无操作零接触设备识别人脸，系统自动匹配学生信息开始测试； 6. 支持中途终止测试，中途离开测试区可监测并播报成绩； 7. 支持自动生成个人运动处方报告，报告内容包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等；					
		分部小计					189039.4	
		五、配套硬件设施						
67	030507014009	显示设备	1、名称：运动风云榜大屏 2、类别：五、配套硬件设施 3、参数：详见设计图纸、清单 1. 尺寸：≥55寸； 2. 亮度：≥2000cd； 3. 配置4K高清、纳米级触摸屏，自带人脸识别摄像头； 4. 6核以上处理器； 5. 散热方式：风冷+调速； 6. 支持防雨、防尘、防过热、防球击； 7. 开门设计防水结构，贴户外橡胶条密封，满足IP55防护等级； 8. 配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据； 9. 支持校方各级人员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧；	台	1	23084	23084	
		分部小计					23084	
		六、智慧体育项目施工						
68	030507014010	显示设备	1、名称：网络设备套装 2、类别：智慧体育项目施工 3、规格：单校标配硬件设备，含无线AP、路由器、交换机、PDU等 4、参数：详见设计图纸、清单	台	1	17547.31	17547.31	
69	031101001014	线缆等辅材	1、系统：布线施工安装、辅材，光纤，人工 2、种类：智慧体育项目施工 3、规格：配套提供，由投标人自行考虑 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	69208.6	69208.6	
70	030411001001	配管	1、名称：室外 2、材质：HDPE 3、规格：25 4、配置形式：地理	m	500	20.87	10435	
		分部小计					97190.91	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部分项合计					1379319.01	
		单价措施合计						
合计							1379319.01	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：室外(001011)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			5869.7			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	5148.86			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	720.84			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	171.63			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	257.44			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	85.81			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	3775.83			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	102.98			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	205.95			
合计					10469.34			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：室外(001011)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：室外(001011)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				





# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：室外(001011)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：室外(001011)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：室外(001011)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：室外(001011)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	9975.08		9975.08
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	353726.43	2.4	8489.43
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	353726.43	0.42	1485.65
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	353726.43		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	1399763.43	9	125978.71
合计					135953.79

# 发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：室外(001011)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 室外(001011)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：报告厅项目—音视频系统(001012)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	6884203.12	
1.1	人工费	323196.71	
1.2	材料费	6354019.02	
1.3	施工机具使用费	19518.52	
1.4	企业管理费	142230.69	
1.5	利润	45238.18	
2	措施项目费	64272.54	
2.1	单价措施项目费	14109.56	
2.2	总价措施项目费	50162.98	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	28124.16	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	47794.79	
5	税金	629664.34	
6	工程造价	7625934.79	

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：报告厅项目--音视频系统(001012)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		一、扩声系统						
1	030506001001	扩声系统设备	1、名称：线阵列全频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类 型：二分频线性阵列音箱； 2、频率响应：70Hz~20KHz； 3、覆盖角：100° (H) x 10° (V)； 4、低音单元：2×6.5"； 5、高音单元：1×3"； 6、灵敏度(1W@1m)：97dB； 7、额定阻抗：16Ω； 8、功率：250W； 9、最大声压级：121dB；	台	8	4933.46	39467.68	
2	030506001002	扩声系统设备	1、名称：线阵吊架 2、规格：1、原厂吊挂架 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	2230.88	4461.76	
3	030506001003	扩声系统设备	1、名称：后补声扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：12寸两分频全频音箱； 2、频率响应：50Hz~20kHz(-10dB)：55Hz~18kHz(±3dB)； 3、灵敏度(1m/1w)：94dB； 4、额定阻抗：8Ω； 5、额定功率：500W； 6、峰值功率：2000W； 7、分频点：1.4KHz； 8、低音单元：12"； 9、覆盖角(水平x垂直)：90°×60°； 10、最大声压级：127dB；	台	2	4491.83	8983.66	
4	030506001004	扩声系统设备	1、名称：下补声像扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：15寸两分频全频音箱； 2、频率响应：43Hz~20KHz(-10dB)48Hz~18KHz(±3dB)； 3、灵敏度(1m/1W)：97dB； 4、额定阻抗：8Ω； 5、额定功率：600W； 6、峰值功率：2400W； 7、分频点：1.5KHz； 8、低音单元：15"； 9、覆盖角(水平x垂直)：90°×60°； 10、最大声压级：131dB；	台	2	5363.15	10726.3	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
5	030506001005	扩声系统设备	1、名称：超低频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：18寸超低频音箱； 2、频率响应：33Hz~150Hz(-10dB)、40Hz~125Hz(-3dB)； 3、灵敏度(1m/1W)：99dB； 4、额定阻抗：8Ω； 5、额定功率：700W； 6、最大功率：2800W； 7、分频点：150Hz； 8、低音单元：18"； 9、最大声压级：134dB；	台	2	4378.1	8756.2	
6	030506001006	扩声系统设备	1、名称：台唇扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：6.5寸无源全频音箱； 2、频率响应(-10dB)：70Hz--20kHz； 3、灵敏度(1m@1w)：93dB； 4、最大声压级：118dB； 5、额定阻抗：8Ω； 6、功率(AES)：300W； 7、低音单元：6.5"； 8、覆盖角(HxV)：80° x60°；	台	4	2461.55	9846.2	
7	030506001007	扩声系统设备	1、名称：返听扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、音箱类型：两分频无源返听音箱； 2、频率响应(-10dB)：55Hz--20KHz； 3、阻抗(Ω)：8Ω； 4、灵敏度(1W@1m)：96dB； 5、最大声压级(dB)：127dB； 6、额定功率(RMS)：300W； 7、最大功率：600W； 8、低音单元：12"； 9、覆盖角(V*H)：90*40； 10、分频点：2.1KHz；	台	4	4894.66	19578.64	
8	030506001008	扩声系统设备	1、名称：线阵列全频扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率(THD=1%,连续正弦1kHz,各通道同时工作)8Ω/立体声：4×1000W 4Ω/立体声：4×1700W 2Ω/立体声：4×2890W 16Ω/桥接：2×2000W 8Ω/桥接：2×3400W 4Ω/桥接：2×5780W 2、上升斜率(1kHz,旁路低通滤波器)50V/us；	台	1	6679.89	6679.89	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	030506001009	扩声系统设备	1、名称：后补声及下补声扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%，连续正弦1kHz，各通道同时工作） 8Ω/立体声：4×1000W 4Ω/立体声：4×1700W 2Ω/立体声：4×2890W 16Ω/桥接：2×2000W 8Ω/桥接：2×3400W 2、上升斜率（1kHz，旁路低通滤波器）50V/us；	台	1	7361.32	7361.32	
10	030506001010	扩声系统设备	1、名称：超低扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%，连续正弦1kHz，各通道同时工作） 8Ω/立体声：≥2×1500W 4Ω/立体声：≥2×2550W 2Ω/立体声：≥2×4330W 16Ω/桥接：≥1×3000W 8Ω/桥接：≥1×5100W 4Ω/桥接：≥1×8670W 2、上升斜率（1kHz，旁路低通滤波器）50V/us；	台	1	7022.38	7022.38	
11	030506001011	扩声系统设备	1、名称：台唇扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1：额定功率（EIAJ THD=1%，1kHz，2通道同时工作） 8Ω/立体声≥2×450W 4Ω/立体声≥2×765W 2Ω/立体声≥2×1300W 16Ω/桥接≥900W 8Ω/桥接≥1530W 4Ω/桥接≥2600W 2、电压增益 34.5 dB	台	1	3311.73	3311.73	
12	030506001012	扩声系统设备	1、名称：返听扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1：额定功率（EIAJ THD=1%，1kHz，2通道同时工作） 8Ω/立体声≥2×450W 4Ω/立体声≥2×765W 2Ω/立体声≥2×1300W 16Ω/桥接≥900W 8Ω/桥接≥1530W 4Ω/桥接≥2600W 2、电压增益 34.5 dB	台	1	4387.13	4387.13	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	030506004001	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、16进16出数字音频处理器； 2、采样率：48kHz，±100 ppm； 3、GPIO控制：支持8路触点闭合，使用旋转电位器来控制输入输出通道中的增益、静音、非静音等控制； ▲4、具备闪避器：（提供具有ilac-MRA、CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章，并提供软件截图） 5、音频矩阵：具备矩阵路由功能；	台	2	10908.71	21817.42	
14	030506001013	扩声系统设备	1、名称：自适应声场控制器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入：4xXLR（左右声道），+24dBu max； 2、模拟输出：6xXLR（左右；超低音+低音+中音+高音），+24dBu max； 3、数字输入：1xAES/EBU@750hms； 4、字时钟输入：BNC32-192kHz1xInput@750hms 3Vpp on； 5、字时钟输出：BNC32-192kHz1xOutput@750hms 3Vpp on；	台	1	4044.48	4044.48	
15	030506001014	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	4	1208.47	4833.88	
		分部小计					161278.67	
		二、音频处理信号						
16	030506004002	背景音乐系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、最大混音输入：不少于48路单声道； 2、不少于33个马达推子（32通道+1主控）； 3、不少于48条输入混音通道（40单声道+2立体声+2返送通道）； 4、不少于20个AUX（8单声道+6立体声）； 5、不少于8个带DCA编组； 6、不少于32个模拟XLR/TRS混合麦克风/线路输入+2个模拟RCA立体声线路输入； 7、不少于16个模拟XLR输出；	台	1	6059.28	6059.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
17	030506003005	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备 试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
18	030506006005	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统 试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	
19	030506004003	背景音乐系统设备	1、名称：舞台接口箱 2、规格：1、配备有16路Mic/Line输入和8路Line输出； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	9480.53	18961.06	
20	030501007001	接口卡	1、名称：I/O扩展卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通过Dante音频网络，可以将多达128通道(64进/64出)、且未经压缩的48kHz 24 bit数字音频数据进行发送和接收。可以组成一个最多带有48路输入和24路输出的多功能舞台接口箱系统。	台(套)	1	10108.48	10108.48	
21	030506001015	扩声系统设备	1、名称：有源监听音箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频响范围：54Hz-30kHz； 2、高音单元：≥ 1寸半球形； 3、低音单元：≥ 5寸锥面； 4、高音单元功率：25W，低音单元功率：45W； 5、分频点：2kHz；	台	2	951.03	1902.06	
22	030506001016	扩声系统设备	1、名称：监听耳机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、产品类型：动圈耳机； 2、佩戴方式：头戴式； 3、全封闭式包耳头戴式耳机。	副	1	352.11	352.11	
23	030501007002	接口卡	1、名称：声卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、2输入/2输出的USB音频接口； 2、2个低噪音话筒前置功放XLR组合插孔； 3、吉他和其他高阻抗源的Hi-Z输入； 4、MIDI输入/输出端子。	台(套)	1	1840.71	1840.71	
24	030501012001	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：24口千兆以太网、4口千兆光纤； 3、2个光纤模块；	台(套)	1	2637.86	2637.86	
		分部小计					52236.57	
		三、拾音系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
25	030506001017	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机； 24位数字音频； 扩展的20Hz至20kHz频率范围； 118dB的动态范围； 数字式预开关分集； 44MHz调谐带宽； 每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步；	台	3	2596.96	7790.88	
26	030506001018	扩声系统设备	1、名称：数字无线头戴话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、双通道无线主机系统； 24位数字音频； 每个44MHz频段可同时运行最多32个系统； 包含1台双通道接收机和2台腰包式发射机； 2、头戴话筒： 指向性：心形； 传感器类型：电容； 频率响应：40Hz-20kHz。	台	4	3171.92	12687.68	
27	030506001019	扩声系统设备	1、名称：手持及头戴话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出端口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	4	3228.58	12914.32	
28	030506001020	扩声系统设备	1、名称：手持及头戴话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	2	1955.45	3910.9	
29	030506001021	扩声系统设备	1、名称：落地电容话筒（大合唱） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、传感器类型：电容； 2、拾音模式：心形； 3、频率响应：20Hz-20kHz； 4、灵敏度：-35 dB V/PA，等效自噪：10 dB(A)； 5、输出阻抗：150 欧（1kHz）；	台	3	2620.03	7860.09	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
30	030506001022	扩声系统设备	1、名称：鼓乐器套装 2、参数：详见设计图纸、清单 全套专业鼓话筒套装： 1、1支心形动圈底鼓话筒 2、3支心形动圈军鼓/通鼓话筒 3、1支心形动圈乐器话筒 4、2支心形电容乐器话筒 5、3支话筒夹 6、3支鼓边框支架 7、7*.6米XLR-XLR线缆 8、拉链式便携包	台	1	16143.72	16143.72	
31	030506001023	扩声系统设备	1、名称：无线接收点 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定覆盖范围不小于30米； 2、独立使用无需中央控制主机； 3、安全通信的WPA2加密； 4、2.4GHz和5GHz频段之间的无缝频率切换； 5、通过电源适配器、以太网供电（POE）或DICENTIS系统网络电缆供电；	台	1	1670.63	1670.63	
32	030506001024	扩声系统设备	1、名称：无线主席讨论单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、不小于4.3英寸电容式触摸屏； 2、触摸屏可显示个性化的自定义徽标； 3、可拆卸电池组； 4、可配置为与会人员、双用或主席无线设备；	台	1	2311.25	2311.25	
33	030506001025	扩声系统设备	1、名称：无线代表讨论单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、可配置为与会人员、双代表或主席无线设备； 2、防止电磁干扰； 3、自动搜寻可用网络； 4、超出范围自动关闭，频率响应100Hz-20kHz（-3 dB，额定电平）； 5、信噪比>90dB；	台	7	2153.31	15073.17	
34	030404018001	插座箱	1、名称：充电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、可同时为最多5个电池组充电，单独的电池组充电电量指示灯； 2、从零电量到充满电不到3个小时即可完成，自动量程电源，100-240Vac级联主电源连接器；	台	2	1586.11	3172.22	
35	030405001001	蓄电池	1、名称：充电电池 2、参数：详见设计图纸、清单 1、无充电记忆的长寿命锂电池容量10000mAh； 2、完全充电后可持续使用24小时； 3、3小时充电到满电量；	个	8	306.68	2453.44	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
36	030506001026	扩声系统设备	1、名称：阵列话筒杆 2、参数：详见设计图纸、清单 1、分离式强指向性阵列话筒，手机干扰的敏感度较低，超低噪音； 2、带宽：100 Hz - 15 kHz；	台	8	143.08	1144.64	
37	030506001027	扩声系统设备	1、名称：演讲台话筒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、台式2组； 2、成套：2支话筒； 3、收音头：不小于20mm驻极式；（提供第三方权威机构检测报告，加盖原厂公章） 4、指向性：心型或超心型； 5、灵敏度：不低于-31dB； 6、频响：20Hz~20000Hz；	套	1	4854.22	4854.22	
38	030506001028	扩声系统设备	1、名称：话筒架-长杆 2、规格：1、话筒架，满足现场使用需求。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	338.29	1353.16	
39	030506001029	扩声系统设备	1、名称：话筒架-短杆 2、规格：1、话筒架，满足现场使用需求。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	135.98	543.92	
		分部小计					93884.24	
		四、视频传输及控制系统						
40	030507008001	监控摄像设备	1、名称：主会议摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、图像传感器：1/2.5英寸成像器件（MOS、CMOS、CCD）； 2、镜头：光学变焦：≥24倍； 3、输出格式：支持4K分辨率、信号输出格式最高支持到3840×2160p/29.97； 4、视频输出接口：IP、HDMI和USB三种输出； 5、控制接口：具备LAN、RS422两种控制接口； 6、云台旋转范围：可进行水平±175°、俯仰-30°~+90°； 含配套支架	台	2	7386.86	14773.72	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
41	030507008002	监控摄像设备	1、名称：辅助会议摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、图像传感器：1/2.5英寸成像器件（MOS、CMOS、CCD）； 2、镜头：光学变焦：≥24倍； 3、输出格式：支持4K分辨率、信号输出格式最高支持到3840×2160p/29.97； 4、视频输出接口：IP、HDMI和USB三种输出； 5、控制接口：具备LAN、RS422两种控制接口； 6、云台旋转范围：可进行水平±175°、俯仰-30°～+90°； 含配套支架	台	2	7386.86	14773.72	
42	030506008003	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	270.16	270.16	
43	030507009001	视频控制设备	1、名称：控制键盘 2、参数：详见设计图纸、清单 1、可对摄像机转动速度进行调节、方便摄像机操控； 2、国际知名品牌、且与摄像机属于同一品牌；	台(套)	1	2194.26	2194.26	
44	030506007001	视频系统设备	1、名称：视频会议终端 2、参数：详见设计图纸、清单 1、采用分体式结构，嵌入式架构； 2、支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽； 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性； 4、支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议； 5、支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率；配置4K 30fps对称编解码能力；	台	1	21462.71	21462.71	
45	030507014001	显示设备	1、名称：控制室显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥23.8英寸； 2、能效等级：二级能效； 3、分辨率：2560*1440； 4、接口：DP、HDMI、音频/耳机输出； 5、刷新率：100Hz；	台	2	1105.3	2210.6	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
46	030507014002	显示设备	1、名称：舞台返看显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、55英寸返看电视机，窄边高清网络WIFI液晶平板电视机含安装架，含流动推车； 2、接口：USB3.0*1、USB2.0*1、HDMI2.1*3； 3、音箱：30w功率、10个发声单元； 2、刷屏率：240Hz； 3、能效等级：一级能效；	台	3	5058.71	15176.13	
47	030507014003	显示设备	1、名称：贵宾休息室显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、55英寸返看电视机，窄边高清网络WIFI液晶平板电视机含安装架，； 2、接口：USB3.0*1、USB2.0*1、HDMI2.1*3； 3、音箱：30w功率、10个发声单元； 2、刷屏率：240Hz； 3、能效等级：一级能效；	台	1	4562.71	4562.71	
48	030507012001	视频传输设备	1、名称：视频录播一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、录播主机采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7*24小时工作； 2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体； 3、▲支持≥4路高清3G-SDI、支持≥2路HDMI输入接口；≥3路HDMI接口视频输出：（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） 4、2路HDMI输入接口支持同时接入，能够实现两路HDMI信号采集、最高支持4K分辨率接入； 5、主机内含6口交换机，其中支持≥4口POE供电；	台(套)	1	26758.46	26758.46	
49	030507009002	视频控制设备	1、名称：直播资源管理平台 2、类别：1、支持录播教室设备管理，支持录制视频自动上传实现PC/微信端点播、直播等功能； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	12503.46	12503.46	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
50	030507009003	视频控制设备	1、名称：32*32混插矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持至少32*32路视频输入输出和音频加解嵌； 2、支持4096*2160@60Hz 4：4：4分辨率及以下分辨率，支持HDR技术、兼容HDTV和VESA标准分辨率，可定制支持 UHD8K信号；支持HDMI2.0b， HDCP2.2协议，向下兼容HDMI1.4， HDCP2.0协议； ▲3、支持实时的双向数据通信、支持对本机进行设备全功能性设置、远程监测工作运行状态，输入源视频监测、切换路由监测等，支持远程功能调试，可对本机进行参数设置、输入输出切换、路由选择、场景保存、场景调取等功能，实现全功能性管理、调试，无需再借助第三方产品软件；（需提供带CNAS、CMA、ilac-MRA标识的第三方检测报告，并加盖厂家公章） 4、实时检测整体机箱温度状态，支持输入输出端口检测；支持过压、过流、过热和过载保护，降低设备被损坏的概率；	台(套)	1	16145.53	16145.53	
51	030501007026	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输入板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入信号卡：4路HDMI输入、4路音频输入；支持HDMI信号、兼容DVI-D； 2、最高分辨率支持3840 x 2160P@60Hz； 3、输入支持立体声音频加嵌/解嵌； 4、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 5、输入/输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置实现无缝切换； 6、输入信号卡具有字符叠加功能、可通过指令更改字符相关属性；	台(套)	7	4044.74	28313.18	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
52	030501007027	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输出板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输出信号卡：4路HDMI输出、4路音频输出； 2、支持HDMI信号、兼容DVI-D； 3、最高分辨率支持3840 x 2160P@60Hz； 4、输出支持立体声音频加嵌/解嵌； 5、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 6、输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置实现无缝切换； 7、输出板卡支持8种分辨率调节：1024 x 768P@60Hz、1360 x 768P@60Hz、1280x720P@60Hz、1920x1080P@60Hz、3840x2160P@30Hz； 8、指令选择输入音频为HDMI内嵌音频/外接模拟音频、默认为HDMI内嵌音频；	台(套)	7	4044.74	28313.18	
53	030507009004	视频控制设备	1、名称：网络传输器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持1920*1200@60Hz、1080P@60Hz（YUV4：4：4、RGB4：4：4）； 2、网络传输距离150m，视频带宽165MHZ； 3、传输接口：RJ45； 2、支持DTS-HD、MA、Dolby、TrueHD、LPCM、7.1.多声道音频； 3、支持接收端音频解嵌； 4、支持EDID手动学习； 5、支持双向RS-232透传以及可选IR红外遥控； 6、自动调整反馈均衡和放大信号； 7、支持POC开关，更安全兼容其他外部设备(默认ON，支持POC供电)； 8、LED指示灯指示电源工作状态、设备运行状态、网线连接状态。	台(套)	20	1910.39	38207.8	
54	030507012002	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60HZ高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率：4K@60Hz、1080p@60Hz； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH：4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏；	台(套)	2	3498.36	6996.72	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
55	030501009001	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
56	030501012002	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：24口千兆以太网、4口千兆光纤； 3、2个光纤模块；	台(套)	1	2637.86	2637.86	
57	030501001001	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i7； 2、内存：≥16G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥512SSD、机械硬盘≥2TB SSD； 5、显卡：RTX 4060； 6、显示器：≥23.8寸，1920*1080；	台	1	5626.96	5626.96	
58	030501001002	输入设备	1、名称：笔记本电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、名称：笔记本电脑； 2、屏幕比例：16：10； 3、屏幕尺寸：≥14英寸； 4、不低于以下配置：处理器inteli512代、内存容量：≥16GB、固态硬盘：≥1T。	台	1	4961.49	4961.49	
59	030507009005	视频控制设备	1、名称：可视化运维管理驾驶舱（软硬一体化） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持本地和远程登录：用户可以通过本地网络或直接远程连接到软件平台； 2、设备管理：全面管理接入系统的各类硬件设备，包括状态监控、配置调整、故障排查等； 3、数据呈现：以直观的图表、报表等形式展示设备运行数据、用户行为分析等信息； 4、用户管理：管理用户账号、权限分配； 5、应用管理：集成并管理各类应用程序，如视频会议、无纸化会议等；	台(套)	1	61687.7	61687.7	
60	030507014004	显示设备	1、名称：显示器套装 2、规格：1、显示器不小于24寸，带鼠标键盘； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	645.91	645.91	
61	030501013001	网络服务器	1、名称：流媒体服务器 2、规格：1、将rtsp流地址转换成http流地址； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	32226.82	32226.82	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
62	030501001003	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电电子设备。 2、系统平台支持通过物联网交换机可对广泛通讯传输协议对接:行业标准TCP/IP协议,UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TSL, SSH, SFTP (SSH文件传输协议), IEEE802. IX, BACnet/IP、Dant、AES67, Jpeg2000、H. 264/5、SDVOE等;支持非网络通讯协议对接:与工业标准数据协议对接:HTTPS、UDP、TCP、DMX512、ModBus、CanBus、KNX、D/A 数模转换器、A/D模数转换器、 Zigbee、2.4G、WIFI、蓝牙、Zwave、433/315射频等; 3、基于物模型的接入集成:具备面向物模型开发(自带含免费15个物模型,最大支持60个物模型数量),将物理空间的实体设备进行数字化物模型构建; 4、规则引擎:平台具备规则引擎能够根据设备上报的数据(或者事件)进行规则触发,进而发送通知或者将数据转发到指定的业务接口或指令下发;	台	1	16052.62	16052.62	
63	030501001004	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	
64	030501017001	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换; 2、支持密码权限操作; 3、支持单独设备操控功能; 4、支持系统平台软件远程更新; 5、支持单独设备操控功能;	套	1	2815.78	2815.78	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
65	030507009006	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
		分部小计					365889.88	
		五、LED显示系统						
66	030507014005	显示设备	1、名称：主背景屏-P2显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：8m*4.48m=35.84m²； 2、像素间距（mm）：2； 3、像素密度（点/m²）250000； 4、维护方式 磁吸前维护； 5、显示屏亮度（cd/m²）：≥500；	m²	35.84	6030.32	216126.67	
67	030507014006	显示设备	1、名称：室内旋转屏-P2显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：1.92m*4.48m=8.6m²*2块=17.2m² 2、像素间距（mm）：2； 3、像素密度（点/m²）250000； 4、维护方式 磁吸前维护； 5、显示屏亮度（cd/m²）：≥500；	m²	17.2	5336.59	91789.35	
68	030507012003	视频传输设备	1、名称：主屏视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、视频输入接口：支持1* HDMI 2.0、1*DP 1.2、4* HDMI 1.3、1*3G SDI（IN+LOOP）； 2、24路网口输出，最大带载1560万像素，单台设备输出最大宽度16384，高度 8192； 3、音频输入输出：HDMI、DP 支持伴随音频输入，支持 3.5mm 独立音频输入输出； 4、支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 5、支持2个4K×2K+4个2K×1K规格的窗口；	台(套)	1	10948.05	10948.05	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
69	030507014007	显示设备	1、名称：八字墙侧屏-P1.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸： $4.16\text{m} \times 2.24\text{m} = 9.3184\text{m}^2$ *两块=18.64m <sup>2</sup> 2、像素间距（mm）：1.538； 3、模组分辨率（W×H）：208×104； 4、模组尺寸（mm）：320（L）×160（W）×15（H）； 5、像素密度（点/m <sup>2</sup> ）：422500；	m2	18.64	9471.08	176540.93	
70	030507012004	视频传输设备	1、名称：八字墙视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护； 1、设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换。 2、前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 3、支持3路视频信号同时输入，其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096×2160@60 Hz，1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920×1200@60 Hz，1个DVI接口支持分辨率1920×1200@60Hz。 4、支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。	台(套)	1	7775.1	7775.1	
71	030501007005	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接 PC 端； 3、支持逐点亮度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持 5Pin 液晶模块；	台(套)	163	27.09	4415.67	
72	030507016002	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、定制国标镀锌管钢结构，含边框； 3、规格：详见设计图纸、清单	m2	71.68	495.11	35489.48	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
73	030507014008	显示设备	1、名称：会标屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸 13.984m*0.608m=8.5m²； 2、镀锌管钢结构、不锈钢装饰5厘米外形尺寸 14.084米*0.708米=9.97m²； 3、板载100M 网口+RS232+RS485+USB 接口； 4、像素间距4.75mm； 5、像素密度（点/m²）44321； 6、显示屏亮度（坎德拉/m²）≥500。	台	1	20765.35	20765.35	
74	030507012005	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265，H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5050.22	5050.22	
75	030404017011	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：80KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	8931.82	8931.82	
76	030501001005	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	2	4517.85	9035.7	
		分部小计					586868.34	
		六、舞台灯光系统						



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
77	030505011001	播控设备安装、调试	1、名称：灯光控制台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥4个DMX512物理输出端口，2048个DMX512通道； 2、≥1个12寸触摸屏，中英文操作界面可自由切换； 3、≥3个USB3.0接口，可快速读取保存数据； 4、≥800个灯具键，可储存≥200个灯具组，可储存≥1800个素材，可储存≥600个场景，可同时运行≥30个场景，内置常用固定图形≥160个，曲线效果≥40种，可储存≥200个节目，≥10个重放推杆；	台	1	10027.57	10027.57	
78	030505013001	分配网络	1、名称：信号放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥1路DMX512数码输入，8路DMX512独立放大驱动输出； 2、≥16路信号指示，正确指示信号传输； 3、前置双八路信号指示灯，实时监控信号传输；后置终端信号电阻装置、防止信号回流干扰； 4、电源插座采用内锁防松脱型电源插座、整机100%标准接地；	个	3	680.97	2042.91	
79	030404017002	配电箱	1、名称：直通箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、供电：三相五线AC380±10%； 2、频率50HZ±5%； 3、输入额定电流：400A； 4、额定功率：48路×3KW、每路输出带指示灯指示； 5、主要配置：断路器、三芯插座、电缆线； 6、控制系统：支持DMX512对每路继电器分路控制；	台	1	11802.69	11802.69	
80	030412004004	装饰灯	1、名称：LED聚光灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、功率：250W，光源规格：≥200W LED白光模组、平均寿命≥20000h。 2、光源指标：色温：5600K±150K； ▲3、显指：≥Ra95。（提供具有CAL、CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） 4、照度指标：3米投射距离、10°投射角度时、照度值20000Lx；50°投射角度时、照度值8000Lx。	套	15	4010.8	60162	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
81	030412004003	装饰灯	1、名称：LED平板柔光灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、光源功率≥890颗LED灯珠，使用寿命≥25000小时以上，色温3200K+5600K可调； ▲2、光源视网膜蓝光危害等级≤RG0；（提供具有CAL、CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） ▲3、光源显色指数(Ra)≥97；（提供具有CAL、CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） ▲4、透镜角度：120°，3米投射距离，中心照度>350Lx（120°/3200K暖白光），中心照度>350Lx（120°/5600K白光）。（投标时须提供具有本款功能参数的灯具照度测试数据表或第三方检测报告）。	套	21	1303.87	27381.27	
82	030412004005	装饰灯	1、名称：LED染色帕灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、光源功率≥65颗3W（RGBW四色）LED灯珠，有效使用寿命≥25000小时以上，防护等级≥IP20； ▲2、光源视网膜蓝光危害≤RG1；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） 3、透镜角度：25°，灯具各颜色可实现0-100%任意亮度调节，支持频闪功能； ▲4、在距离灯具出风口1m距离进行测量，灯具在全亮运行状态噪音值<30dB；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章）	套	72	832.83	59963.76	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
83	030412004006	装饰灯	1、名称：三合一电脑灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、光源功率 $\geq 370\text{W}$ ，有效使用寿命 $\geq 2000$ 小时。 ▲2、光源显色指数(Ra) $\geq 80$ ；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） 3、变焦角度： $\leq 5^\circ$ — $\geq 40^\circ$ ，电子线性变焦。10米投射距离，中心照度 $>250000\text{Lx}$ （ $5^\circ$ ），中心照度 $>12000\text{Lx}$ （ $40^\circ$ ）。 （投标时须提供具有本款功能参数的灯具中心照度测试数据表或第三方检测报告）； ▲4、静音风机散热，灯具在全亮运行状态噪音值 $<50\text{dB}$ ；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章）	套	12	6963.3	83559.6	
84	030412004007	装饰灯	1、名称：摇头光束灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、光源功率 $\geq 295\text{W}$ ； 2、变焦角度： $\leq 2^\circ$ — $\geq 2.5^\circ$ ，电子线性变焦； 3、静音风机散热，灯具在全亮运行状态噪音值 $<60\text{dB}$ ； ▲4、产品质量符合GB7000.217-2008和GB7000.1-2015灯具检测标准要求；（提供具有CMA章的检测报告，并加盖厂商公章） 5、灯具控制支持DMX512控制、RDM，Art-net协议、自走、主从等控制，控制通道 $\geq 16$ 通道；	套	16	4283.63	68538.08	
85	030108006001	其他风机	1、名称：双雾化薄雾烟机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入功率： $\geq 600\text{W}$ ； 2、输出量： $\geq 3000\text{cuft/min}$ ； 3、预热方式：无需预热、开机即用； 4、最大油桶容量： $\geq 3.6$ 升； 5、耗油量： $\geq 25$ 小时/升；	台	2	3384.88	6769.76	
86	030108006003	双雾化薄雾烟油	1、名称：双雾化薄雾烟油 2、参数：详见设计图纸、清单 1、规格：6 瓶/箱、1 L/瓶； 2、配用机型：双雾化薄雾烟机及任何采用空气压缩技术实现雾化的机型；	桶	6	90.5	543	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
87	030412004008	装饰灯	1、名称：追光灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、功率：450W。 2、光源规格：350W LED白光模组。 3、色温：3200K~4500K~6500K 三种色温可调； 4、光学系统：6-10度、电子调焦；	套	2	8530.95	17061.9	
88	030404031002	小电器	1、名称：灯具挂钩 2、规格：灯具挂钩，承重25KG 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (套、台)	127	22.18	2816.86	
89	030404031003	小电器	1、名称：鹰形灯钩（摇头灯用） 2、规格：灯具挂钩，承重200KG 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (套、台)	24	44.36	1064.64	
90	030404031004	小电器	1、名称：保险绳 2、规格：保险绳，承重25KG 3、参数：详见设计图纸、清单	根	151	7.1	1072.1	
		分部小计					352806.14	
		七、舞台机械系统						
91	030404031005	固定大幕机	1、名称：固定大幕机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、规格尺寸：20m； 2、行程：对开：10m/单边； 3、速度：单边对开：0.4m/s；重叠部分2米； 4、载荷：幕布自重W； 5、驱动方式：对开：钢丝绳牵引；	道	1	14955.71	14955.71	
92	030404031006	景幕升降吊杆	1、名称：景幕升降吊杆 2、参数：详见设计图纸、清单 1、名称：电动吊杆； 2、驱动方式：多层缠绕钢丝绳卷扬机，钢丝绳安全系数≥10； 3、电机，制动电机； 4、减速机：蜗轮蜗杆减速机； 5、吊点数：5； 6、行程（m）：5m； 7、速度（m/s）：0.2m/s；	道	3	14783.76	44351.28	
93	030404031007	灯光吊杆	1、名称：灯光吊杆 2、参数：详见设计图纸、清单 1、名称：电动吊杆； 2、驱动方式：多层缠绕钢丝绳卷扬机，钢丝绳安全系数≥10； 3、电机，制动电机； 4、减速机：蜗轮蜗杆减速机； 5、吊点数：5； 6、行程（m）：5m；	道	5	15919.58	79597.9	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
94	030404031009	侧光升降吊杆	1、参数：详见设计图纸、清单 1、名称：电动吊杆； 2、驱动方式：多层缠绕钢丝绳卷扬机，钢丝绳安全系数 $\geq 10$ ； 3、电机，制动电机； 4、减速机：蜗轮蜗杆减速机； 5、吊点数：3；	道	2	10462.21	20924.42	
95	030404031010	固定拉幕机	1、名称：固定拉幕机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、规格尺寸：20m 2、行程：对开：10m/单边； 3、速度：单边对开：0.04m/s；重叠部分2米； 4、载荷：幕布自重W； 5、驱动方式：对开：钢丝绳牵引；	道	1	14955.71	14955.71	
96	030404031011	自动收线器	1、名称：自动收线器 2、规格：1、灯光线缆和面光吊杆自动同步升降，不含灯光扁平电缆； 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (套、台)	1	2281.22	2281.22	
97	030404031012	手动平移旋转侧屏机构	1、名称：手动平移旋转侧屏机构 2、参数：详见设计图纸、清单 1、定制型钢平移轨道； 2、手动平移至指定位置，屏体可360°手动旋转，旋转机构由定制零部件组成；	套	2	10738.25	21476.5	
98	030404031013	控制系统	1、名称：控制系统 2、参数：详见设计图纸、清单 1、12路触屏按钮双模拟控制，含控制台和控制柜，控制吊杆升降，幕布对开；低压控制回路；长寿命可控相序保护系统；限位保护、冲顶保护、紧急停止功能； 2、控制系统与吊杆机设备为同一供应商； ▲3、提供舞台机械自动化控制系统软件； ▲4、提供舞台机械PLC智能化控制系统软件；	项	1	13309.35	13309.35	
99	030404031014	固定吊杆	1、名称：固定吊杆 2、参数：详见设计图纸、清单 1、前檐幕吊杆1道； 2、横侧幕吊杆3道； 3、梯子型焊接吊杆，固定安装。	项	4	8872.9	35491.6	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
100	030404031015	舞台内栈顶钢结构	1、名称：舞台内栈顶钢结构 2、参数：详见设计图纸、清单 1、钢结构，主梁12#槽钢、吊点梁100*100*3方管、机脚梁10#槽钢双拼，吊筋8#槽钢，满足设备安装，不含爬梯； ▲2、舞台机械设备的环境管理体系认证证书； ▲3、舞台机械设备的职业健康安全管理体系认证证书； ▲4、舞台机械设备的质量管理体系认证证书；	项	1	60335.7	60335.7	
		分部小计					307679.39	
		八、舞台幕布系统						
101	030404031016	前檐幕	1、名称：前檐幕 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用金丝绒、克重 $\geq 230\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无倒绒、无瑕疵的一级品面料； 5、20米*1米*3折*1块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	60	19.96	1197.6	
102	030404031017	前檐幕衬里	1、名称：前檐幕衬里 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用棉卡、克重 $\geq 120\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无瑕疵的一级品面料； 5、20米*1米*1折*1块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	20	11.09	221.8	
103	030404031018	对开大幕	1、名称：对开大幕 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用金丝绒、克重 $\geq 230\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无倒绒、无瑕疵的一级品面料； 5、11米*4.5米*3折*2块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	297	19.96	5928.12	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
104	030404031019	大幕衬里	1、名称：大幕衬里 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用棉卡、克重 $\geq 120\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无瑕疵的一级品面料； 5、11米*4.5米*1折*2块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	99	11.09	1097.91	
105	030404031021	横幕	1、名称：横幕 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用金丝绒、克重 $\geq 230\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无倒绒、无瑕疵的一级品面料； 5、20米*1米*3折*3块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	180	19.96	3592.8	
106	030404031022	横幕衬里	1、名称：横幕衬里 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用棉卡、克重 $\geq 120\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无瑕疵的一级品面料； 5、20米*1米*1折*3块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	60	11.09	665.4	
107	030404031026	侧幕	1、名称：侧幕 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用金丝绒、克重 $\geq 230\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无倒绒、无瑕疵的一级品面料； 5、2.5米*5米*3折*6块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	225	19.96	4491	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
108	030404031025	侧幕衬里	1、名称：侧幕衬里 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用棉卡、克重 $\geq 120\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无瑕疵的一级品面料； 5、2.5米*5米*1折*6块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	75	11.09	831.75	
109	030404031024	对开二幕	1、名称：对开二幕 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用金丝绒、克重 $\geq 230\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无倒绒、无瑕疵的一级品面料； 5、11米*4.5米*3折*2块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	297	19.96	5928.12	
110	030404031023	二幕衬里	1、名称：二幕衬里 2、参数：详见设计图纸、清单 1、材质选用棉卡、克重 $\geq 120\text{g/m}^2$ ； 2、达到国检B1级阻燃标准要求； 3、应具有的垂感好、吸声好、遮光好、不变形、不反光等特性； 4、面料选用无色差、无破洞、无瑕疵的一级品面料； 5、11米*4.5米*1折*2块、颜色由业主现场选定；	m <sup>2</sup>	99	11.09	1097.91	
		分部小计					25052.41	
		九、其他辅材						
111	030502001001	机柜、机架	1、名称：工作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、6工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	1	6743.63	6743.63	
112	030502001002	机柜、机架	1、名称：置物柜 2、规格：1、高度1.8m、玻璃柜门，根据现场情况定制。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2573.36	2573.36	
113	030502001003	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、42U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	1955.14	5865.42	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
114	030411004002	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	1500	5.51	8265	
115	030505005001	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1100	4.6	5060	
116	030502009001	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
117	030502009002	跳线	1、名称：光纤HDMI线 2、规格：1、光纤HDMI线，不少于70m； 3、参数：详见设计图纸、清单	条	2	720.47	1440.94	
118	030502005001	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	4.02	6030	
119	030502007001	光缆	1、名称：光纤 2、规格：1、单模4芯光纤。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.12	1648	
120	030408001001	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	9.61	14415	
121	030408001002	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*1.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	7.04	2816	
122	030408001003	电力电缆	1、名称：灯光阻燃电缆 2、规格：3*4电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	2000	13.75	27500	
123	030408001004	灯光DMX信号缆	1、名称：灯光DMX信号缆 2、规格：DMX512信号线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	6.03	9045	
124	030411001006	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	500	13.66	6830	
125	030411003001	桥架	1、名称：桥架 2、规格：1、100mm*50mm、200mm*100mm等。 3、类型：详见设计图纸	项	1	17616	17616	
126	030506004004	背景音乐系统设备	1、名称：音视频灯光接口箱 2、规格：1、内含音频输入输出接口、电源接口、视频网络接口、灯光接口等。 3、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1663.67	1663.67	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
127	030408001005	电缆线、信号线	1、名称：电缆线、信号线 2、规格：阻燃国标 (ZR-RVV3×1.5mm <sup>2</sup> ；ZR-RVV3×2.5mm <sup>2</sup> ；ZR-RVV3×0.3mm <sup>2</sup> ；ZR-RVVP4×0.3mm <sup>2</sup> ；ZR-RVV2×0.5mm <sup>2</sup> 等) 3、参数：详见设计图纸、清单	项	1	2661.87	2661.87	
128	030411003002	电气桥架	1、名称：电气桥架 2、规格：国产优质 3、类型：详见设计图纸	项	1	13309.35	13309.35	
129	030411001007	电气配管	1、名称：电气配管 2、规格：国产优质 3、参数：详见设计图纸、清单	项	1	4436.45	4436.45	
130	030404031027	舞台机械安装辅材	1、名称：舞台机械安装辅材 2、规格：紧固件、接插件、油漆、机械设备线缆、桥架、线管等； 3、参数：详见设计图纸、清单	项	1	7098.32	7098.32	
131	030404031028	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、规格：国产优质 3、参数：详见设计图纸、清单	项	1	3327.34	3327.34	
132	030506004005	背景音乐系统设备	1、名称：音视频接插件 2、规格：1、包含卡农头、卡农座、大三芯等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1778.12	1778.12	
133	030404031031	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					150712.62	
		一、扩声系统						
134	030506001030	扩声系统设备	1、名称：音柱全频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型 8*4" 无源全频音柱系统； 2、频率响应（-10dB）：100Hz--20kHz； 3、灵敏度（1m@1w）：94dB； 4、最大声压级：124dB； 5、额定阻抗：4Ω； 6、额定功率：240W（连续），960（峰值）； 7、低音单元 4" 全频/19mm音圈 /30W； 8、覆盖角（HxV）80° x20°；	台	2	2337.49	4674.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
135	030506001031	扩声系统设备	1、名称：扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、立体声道模式 8Ω 1KHz (HIA) with 0.5% THD: 2x350W; 2、立体声道模式 4Ω 1KHz (HIA) with 0.5% THD: 2x450W; 3、桥接单声道模式8Ω 1KHz (HIA) with 0.5% THD: 900W; 4、电压增益 : 31dB; 5、限幅,开/关机防冲击、直流保护、输出短路保护、过热保护;	台	1	2882.29	2882.29	
136	030506004006	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：4; 2、模拟输出通道：4; 3、DSP处理能力; 4、处理模块为可配置式; 5、提供8台设备同时在线操作;	台	1	5633.67	5633.67	
137	030506001128	扩声系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、扩展卡：16x16 USB 音频接口、数字录音/回放; 2、扩展卡：16x16网络传输LAN网络接口、长距离传输/路由; 3、6个DCA编组、2个静音编组、2个自定义层、4个自定义物理键; 4、支持RS485中控接口; 5、8种效果(2种调制、2种延时、2种混响、2种GEQ); 6、总线层发送功能、可以在总线页面将需要的输入通道快速发送到当前总线; 7、总线：L/R+4单声道+4立体声+1立体声监听; 8、16路麦克风、USB输入; 9、S/PDIF输入/输出和AES/EBU数字输出; 10、高质量的部件:瑞士NEUTRIK卡依; 11、2个USB接口; 12、7寸高清触摸屏、触摸划动操作;	台	1	12320.09	12320.09	
138	030506003006	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
139	030506006006	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
140	030506001033	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	1	1208.47	1208.47	
		分部小计					37094.51	
		二、拾音系统						
141	030506001034	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机：24位数字音频；扩展的20Hz至20kHz频率范围；118dB的动态范围；数字式预开关分集；44MHz调谐带宽；每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步； 3、手持话筒：话筒类型：动圈；指向性：心形；频率响应：50-15,000Hz。	台	1	2596.96	2596.96	
142	030506001035	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出端口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	1	2100.96	2100.96	
143	030506001036	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	1	1185.28	1185.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
144	030506001037	扩声系统设备	1、名称：无线会议话筒主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、接收灵敏度：<-105dBm, 0.3V±10%； 2、邻频干扰抑制>60dB； 3、拾音灵敏度>20db (1V)； 4、发射功率>+10dB (10mWH)； 5、载波频率UHF600MHz-840MHZ；	台	1	9193.07	9193.07	
145	030506001038	扩声系统设备	1、名称：会议话筒主席单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度：≥20dBm (1V)； 2、信噪比：> 105dB； 3、动态范围：> 95dB； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真：≤0.05%；	台	1	1459.45	1459.45	
146	030506001039	扩声系统设备	1、名称：会议话筒代表单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度：≥20dBm (1V)； 2、信噪比：> 105dB； 3、动态范围：> 95dB； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真：≤0.05%；	台	13	1459.45	18972.85	
147	030506001040	扩声系统设备	1、名称：会议话筒天线放大器及分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50Ω； 2、增益：内置3dB/12dB； 3、信号覆盖角度 70° 扇形信号覆盖UHF 兼容频率范围 470-960MHz； 4、功能、特性 单指向10通道天线分配器，8路话筒BNC天线接口，2路BNC级联接口； 5、70 度扇形信号覆盖。 6、四个话筒电源输出口；	台	1	4488.66	4488.66	
		分部小计					39997.23	
		三、视频传输及控制系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
148	030507009007	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	
149	030507012006	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60HZ高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率：4K@60Hz、1080p@60Hz； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH：4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏；	台(套)	1	3498.36	3498.36	
150	030501009002	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
151	030501012003	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2034.5	2034.5	
152	030501001006	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电子系统设备。	台	1	16052.62	16052.62	
153	030501001007	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
154	030501017002	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2853.68	2853.68	
155	030507009008	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
		分部小计					34997.21	
		四、LED显示系统						
156	030507014009	显示设备	1、名称：室内P1.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：3.84m*2.24m=8.6m² 2、像素间距(mm)：1.538； 3、像素密度(点/m²)：422500；(提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 4、维护方式 磁吸前维护；	m2	8.6	12761.31	109747.27	
157	030501007006	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮色度校正、有效消除色差、显著提升LED画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接PC端； 3、支持逐点亮色度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持5Pin液晶模块；	台(套)	24	27.09	650.16	
158	030507016003	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边， 3、规格：详见设计图纸、清单	m2	8.6	448.02	3852.97	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
159	030507012007	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64、可随时查看设备状态信息、方便设备维护； 2、机架式设计、工业级机箱系统； 3、设备前面板具备按键、可支持亮度调节、信源切换； 4、前面板具备指示灯、可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息； 5、支持3路视频信号同时输入、其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096×2160@60 Hz、1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920×1200@60 Hz、1个DVI接口支持分辨率1920×1200@60Hz；	台 (套)	1	5718.36	5718.36	
160	030507012008	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265、H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台 (套)	1	5542.33	5542.33	
161	030404017012	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：20KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	4281.54	4281.54	
162	030501001008	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	1	4518.11	4518.11	
		分部小计					134310.74	
		五、其他辅材						



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
163	030502001004	机柜、机架	1、名称：工作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、2工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	1	2591.11	2591.11	
164	030502001006	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、32U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1774.8	1774.8	
165	030411004003	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	70	5.51	385.7	
166	030505005002	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	4.6	230	
167	030502009003	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
168	030502005002	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	4.02	201	
169	030408001006	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	9.61	480.5	
170	030411001008	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	50	13.66	683	
171	030506004008	背景音乐系统设备	1、名称：多媒体信息插 2、规格：1、包含卡农头、卡农座、大三芯、网络接口等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	558.1	558.1	
172	030404031032	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					7493.36	
		一、扩声系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
173	030506001041	扩声系统设备	1、名称：音柱全频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、单元尺寸：6x3"； 2、频率响应：130Hz-20kHz； 3、最大声压级：123dB； 4、扩散角：100° X20°； 5、尺寸（WxHxD）：124X550X152mm； 6、额定功率：120W；	台	4	2337.49	9349.96	
174	030506001042	扩声系统设备	1、名称：数字功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（EIAJ THD=1%、1kHz、2通道同时工作）： 8Ω/立体声 4×450W 4Ω/立体声 4×765W 16Ω/桥接 2×900W 8Ω/桥接 2×1530W 4Ω/桥接 2×2600W 2、输出过载、短路保护；功放输出直流保护；70℃高温功率压缩；过温保护；过温指示；	台	1	4553.94	4553.94	
175	030506004009	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：4； 2、模拟输出通道：4； 3、DSP处理能力； 4、处理模块为可配置式； 5、提供8台设备同时在线操作；	台	1	5633.67	5633.67	
176	030506001129	扩声系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、扩展卡：16x16 USB 音频接口、数字录音/回放； 2、扩展卡：16x16网络传输LAN网络接口、长距离传输/路由； 3、6个DCA编组、2个静音编组、2个自定义层、4个自定义物理键； 4、支持RS485中控接口； 5、8种效果（2种调制、2种延时、2种混响、2种GEQ）； 6、总线层发送功能、可以在总线页面将需要的输入通道快速发送到当前总线； 7、总线：L/R+4单声道+4立体声+1立体声监听； 8、16路麦克风、USB输入； 9、S/PDIF输入/输出和AES/EBU数字输出； 10、高质量的部件：瑞士NEUTRIK卡侬； 11、2个USB接口； 12、7寸高清触摸屏、触摸划动操作；	台	1	12320.09	12320.09	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
177	030506003007	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
178	030506006007	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	
179	030506001044	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	1	1208.47	1208.47	
		分部小计					43441.14	
		二、拾音系统						
180	030506001045	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机：24位数字音频；扩展的20Hz至20kHz频率范围；118dB的动态范围；数字式预开关分集；44MHz调谐带宽；每个频带有32个可用通道；通过红外扫描和同步；	台	1	2596.96	2596.96	
181	030506001046	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出端口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	1	2100.96	2100.96	
182	030506001047	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	1	1185.28	1185.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
183	030506001048	扩声系统设备	1、名称：一拖四长杆会议话筒 2、参数：详见设计图纸、清单 接收机参数 显示屏：1.77彩色显示屏*1 射频载波范围：615~695MHZ 制式：FM 导频方式：数字导频 最大频道数：60*4 系统兼容性：6台同时使用	台	1	4247.31	4247.31	
184	030506001049	扩声系统设备	1、名称：会议话筒天线放大器及分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50Ω； 2、增益：内置3dB/12dB； 3、信号覆盖角度 70° 扇形信号覆盖UHF 兼容频率范围 470-960MHz； 4、功能、特性 单指向10通道天线分配器，8路话筒BNC天线接口，2路BNC级联接口； 5、70 度扇形信号覆盖。 6、四个话筒电源输出口；	台	1	4488.66	4488.66	
		分部小计					14619.17	
		三、视频传输及控制系统						
185	030507008003	监控摄像设备	1、名称：会议摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、图像传感器：1/2.5英寸成像器件（MOS、CMOS、CCD）； 2、镜头：光学变焦：≥24倍； 3、输出格式：支持4K分辨率、信号输出格式最高支持到3840×2160p/29.97； 4、视频输出接口：IP、HDMI和USB三种输出； 5、控制接口：具备LAN、RS422两种控制接口； 6、云台旋转范围：可进行水平±175°、俯仰-30°~+90°； 含配套支架	台	3	7386.86	22160.58	
186	030506008004	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	202.62	202.62	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
187	030506007002	视频系统设备	1、名称：视频会议终端 2、参数：详见设计图纸、清单 1、采用分体式结构，嵌入式架构； 2、支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽； 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性； 4、支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议； 5、支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率； 配置4K 30fps对称编解码能力；	台	1	21462.71	21462.71	
188	030507009026	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	
189	030501007007	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输入板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入信号卡：4路HDMI输入、4路音频输入； 支持HDMI信号、兼容DVI-D； 2、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 3、输入支持立体声音频加嵌/解嵌； 4、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 5、输入/输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840x2160P@30Hz）； 6、输入信号卡具有字符叠加功能、可通过指令更改字符相关属性；	台(套)	3	3679.17	11037.51	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
190	030501007008	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输出板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输出信号卡：4路HDMI输出、4路音频输出； 2、支持HDMI信号、兼容DVI-D； 3、最高分辨率支持3840x2160P@30Hz； 4、输出支持立体声音频加嵌/解嵌； 5、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容；	台(套)	3	3679.17	11037.51	
191	030507012009	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60HZ高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率：4K@60Hz、1080p@60Hz； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH：4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏； 6、2.4GHZ/5GHZ，双频WI-FI；	台(套)	1	3498.36	3498.36	
192	030501009003	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
193	030501012004	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2034.5	2034.5	
194	030501001009	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、规格：1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电子系统设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	16052.88	16052.88	
195	030501001010	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.78	875.78	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
196	030501017003	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2853.68	2853.68	
197	030507009010	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理 器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
		分部小计					100898.66	
		四、LED显示系统						
198	030507014010	显示设备	1、名称：室内P1.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：3.84m*2.24m=8.6m² 2、像素间距(mm)：1.538； 3、像素密度(点/m²)：422500；(提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 4、维护方式 磁吸前维护； 5、显示屏亮度(cd/m²)：≥500；	m²	8.6	12761.31	109747.27	
199	030501007009	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接 PC 端； 3、支持逐点亮度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持 5Pin 液晶模块；	台(套)	24	27.09	650.16	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
200	030507016004	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边， 3、规格：详见设计图纸，清单	m2	8.6	448.02	3852.97	
201	030507012010	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64、可随时查看设备状态信息、方便设备维护； 2、机架式设计、工业级机箱系统； 3、设备前面板具备按键、可支持亮度调节、信源切换； 4、前面板具备指示灯、可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息； 5、支持3路视频信号同时输入、其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096×2160@60 Hz、1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920×1200@60 Hz、1个DVI接口支持分辨率1920×1200@60Hz；	台(套)	1	5718.36	5718.36	
202	030507012011	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265，H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5542.33	5542.33	
203	030404017013	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：20KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	4052.22	4052.22	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
204	030501001011	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	1	4517.85	4517.85	
		分部小计					134081.16	
		五、其他辅材						
205	030502001007	机柜、机架	1、名称：工作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、2工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	1	2591.11	2591.11	
206	030502001008	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、32U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1774.8	1774.8	
207	030411004004	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	70	5.51	385.7	
208	030505005003	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	4.6	230	
209	030502009004	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
210	030502005003	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	4.02	201	
211	030408001007	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	9.61	480.5	
212	030411001009	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	50	13.66	683	
213	030506004010	背景音乐系统设备	1、名称：多媒体信息插 2、规格：1、包含卡农头、卡农座、大三芯、网络接口等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	558.1	558.1	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
214	030404031033	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					7493.36	
		一、音频系统						
215	030506001050	扩声系统设备	1、名称：音柱全频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、单元尺寸：6x3"驱动单元； 2、频率响应：130Hz-20kHz； 3、最大声压级：123dB； 4、扩散角：100° X20°； 5、尺寸（WxHxD）：124X550X152mm； 6、额定功率：120W；	台	4	2876.96	11507.84	
216	030506001051	扩声系统设备	1、名称：数字功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（EIAJ THD=1%、1kHz、2通道同时工作）： 8Ω/立体声 4×450W 4Ω/立体声 4×765W 16Ω/桥接 2×900W 8Ω/桥接 2×1530W 4Ω/桥接 2×2600W 2、输出过载、短路保护；功放输出直流保护；70℃高温功率压缩；过温保护；过温指示；	台	1	4553.94	4553.94	
217	030506004011	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：4； 2、模拟输出通道：4； 3、DSP处理能力； 4、处理模块为可配置式； 5、提供8台设备同时在线操作；	台	1	5633.67	5633.67	
218	030506001052	扩声系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、扩展卡：16x16 USB 音频接口、数字录音/回放； 2、扩展卡：16x16网络传输LAN网络接口、长距离传输/路由； 3、6个DCA编组、2个静音编组、2个自定义层、4个自定义物理键； 4、支持RS485中控接口； 5、8种效果（2种调制、2种延时、2种混响、2种GEQ）；	台	1	7385.53	7385.53	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
219	030506003008	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
220	030506006008	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	
221	030506001053	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	1	1208.47	1208.47	
222	030506001054	扩声系统设备	1、名称：有源监听音箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频响范围：54Hz-30kHz； 2、高音单元：≥ 1寸半球形； 3、低音单元：≥ 5寸锥面； 4、高音单元功率：25W，低音单元功率：45W； 5、分频点：2kHz；	台	2	951.03	1902.06	
		分部小计					42566.52	
		二、拾音系统						
223	030506001055	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机； 24位数字音频； 扩展的20Hz至20kHz频率范围； 118dB的动态范围； 数字式预开关分集； 44MHz调谐带宽； 每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步；	台	1	2596.96	2596.96	
224	030506001056	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出端口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	1	2100.96	2100.96	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
225	030506001057	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	1	1185.28	1185.28	
226	030506001058	扩声系统设备	1、名称：无线会议话筒主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、接收灵敏度：<-105dBm, 0.3V±10%； 2、邻频干扰抑制>60dB； 3、拾音灵敏度>20db (1V)； 4、发射功率>+10dB (10mW)； 5、载波频率UHF600MHz-840MHz；	台	1	9193.07	9193.07	
227	030506001059	扩声系统设备	1、名称：会议话筒主席单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度：≥20dBm (1V)； 2、信噪比：> 105dB； 3、动态范围：> 95dB； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真：≤0.05%；	台	1	1459.45	1459.45	
228	030506001060	扩声系统设备	1、名称：会议话筒代表单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度：≥20dBm (1V)； 2、信噪比：> 105dB； 3、动态范围：> 95dB； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真：≤0.05%；	台	6	1459.45	8756.7	
229	030506001061	扩声系统设备	1、名称：会议话筒天线放大器及分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50Ω； 2、增益：内置3dB/12dB； 3、信号覆盖角度 70° 扇形信号覆盖UHF 兼容频率范围 470-960MHz； 4、功能、特性 单指向10通道天线分配器，8路话筒BNC天线接口，2路BNC级联接口； 5、70 度扇形信号覆盖。 6、四个话筒电源输出口；	台	1	4488.66	4488.66	
		分部小计					29781.08	
		三、视频传输及控制系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
230	030507008004	监控摄像设备	1、名称：会议摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、图像传感器：1/2.5英寸成像器件（MOS、CMOS、CCD）； 2、镜头：光学变焦：≥24倍； 3、输出格式：支持4K分辨率、信号输出格式最高支持到3840×2160p/29.97； 4、视频输出接口：IP、HDMI和USB三种输出； 5、控制接口：具备LAN、RS422两种控制接口； 6、云台旋转范围：可进行水平±175°、俯仰-30°～+90°； 含配套支架	台	3	7386.86	22160.58	
231	030506008005	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	202.62	202.62	
232	030506007003	视频系统设备	1、名称：视频会议终端 2、参数：详见设计图纸、清单 1、采用分体式结构，嵌入式架构； 2、支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽； 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性； 4、支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议； 5、支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率；配置4K 30fps对称编解码能力；	台	1	21462.71	21462.71	
233	030507014011	显示设备	1、名称：控制室显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥23.8英寸； 2、能效等级：二级能效； 3、分辨率：2560*1440； 4、接口：DP、HDMI、音频/耳机输出； 5、刷新率：100Hz；	台	1	606.87	606.87	
234	030507009027	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
235	030501007010	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输入板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入信号卡：4路HDMI输入、4路音频输入； 支持HDMI信号、兼容DVI-D； 2、最高分辨率支持3840x 2160P@30Hz； 3、输入支持立体声音频加嵌/解嵌； 4、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 5、输入/输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840x2160P@30Hz）； 6、输入信号卡具有字符叠加功能、可通过指令更改字符相关属性；	台(套)	3	3679.17	11037.51	
236	030501007011	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输出板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输出信号卡：4路HDMI输出、4路音频输出； 2、支持HDMI信号、兼容DVI-D； 3、最高分辨率支持3840x2160P@30Hz； 4、输出支持立体声音频加嵌/解嵌； 5、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容；	台(套)	3	3679.17	11037.51	
237	030507012012	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60HZ高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率：4K@60Hz、1080p@60Hz； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH：4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏；	台(套)	1	3498.36	3498.36	
238	030501009004	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
239	030501012005	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：24口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2389.42	2389.42	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
240	030501001012	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电电子系统设备。	台	1	16052.62	16052.62	
241	030501001013	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	
242	030501017004	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2853.68	2853.68	
243	030507009012	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理 器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
		分部小计					101859.93	
		四、LED显示系统						
244	030507014012	显示设备	1、名称：室内P1.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：3.52m*1.92m=6.7584m²； 2、像素间距(mm)：1.538； 3、像素密度(点/m²)：422500；(提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) 4、维护方式 磁吸前维护； 5、显示屏亮度(cd/m²)：≥500；	m2	6.76	12761.31	86266.46	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
245	030501007012	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮色度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接 PC 端； 3、支持逐点亮色度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持 5Pin 液晶模块；	台(套)	11	27.09	297.99	
246	030507016005	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边， 3、规格：详见设计图纸，清单	m2	6.76	448.02	3028.62	
247	030507012013	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护； 2、设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换； 3、前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息； 4、支持3路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz； 5、支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~120HZ自适应；	台(套)	1	5718.36	5718.36	
248	030507012014	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265，H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5542.33	5542.33	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
249	030404017014	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：20KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	4052.22	4052.22	
250	030501001014	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	1	4517.85	4517.85	
		分部小计					109423.83	
		五、其他辅材						
251	030502001009	机柜、机架	1、名称：工作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、1工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	1	1552.98	1552.98	
252	030502001010	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、32U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1774.8	1774.8	
253	030502001011	机柜、机架	1、名称：置物柜 2、规格：1、高度1.8m、玻璃柜门，根据现场情况定制。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2573.36	2573.36	
254	030411004005	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	100	5.51	551	
255	030505005004	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	4.6	230	
256	030502009005	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
257	030502005004	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	4.02	201	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
258	030408001008	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	50	9.61	480.5	
259	030411001010	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	50	13.66	683	
260	030506004012	背景音乐系统设备	1、名称：多媒体信息插 2、规格：1、包含卡农头、卡农座、大三芯、网络接口等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1001.74	1001.74	
261	030404031034	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					9637.53	
		一、音频系统						
262	030506001062	扩声系统设备	1、名称：主扩扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、单元尺寸：8x3"； 2、频率响应：150Hz-17kHz； 3、额定功率：240W； 4、灵敏度：97dB； 5、最大声压级：127dB；	台	2	3081.04	6162.08	
263	030506001063	扩声系统设备	1、名称：辅助扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、单元尺寸：6x3"； 2、频率响应：130Hz-20kHz； 3、最大声压级：123dB； 4、扩散角：100° X20°； 5、额定功率：120W；	台	2	3081.04	6162.08	
264	030506001064	扩声系统设备	1、名称：数字功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%、连续正弦1kHz、各通道同时工作） 8Ω/立体声：4×650W 4Ω/立体声：4×1100W 16Ω/桥接：2×1300W 8Ω/桥接：2×2200W 4Ω/桥接：2×3740W	台	1	5222.96	5222.96	
265	030506004013	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：4； 2、模拟输出通道：4； 3、DSP处理能力； 4、处理模块为可配置式； 5、提供8台设备同时在线操作；	台	1	5633.67	5633.67	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
266	030506001065	扩声系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、扩展卡：16x16 USB 音频接口、数字录音/回放； 2、扩展卡：16x16网络传输LAN网络接口、长距离传输/路由； 3、6个DCA编组、2个静音编组、2个自定义层、4个自定义物理键； 4、支持RS485中控接口； 5、8种效果(2种调制、2种延时、2种混响、2种GEQ)；	台	1	7385.53	7385.53	
267	030506003009	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
268	030506006009	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	
269	030506001066	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	2	1208.47	2416.94	
		分部小计					43358.27	
		二、拾音系统						
270	030506001067	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机：24位数字音频；扩展的20Hz至20kHz频率范围；118dB的动态范围；数字式预开关分集；44MHz调谐带宽；每个频带有32个可用通道；通过红外扫描和同步； 3、手持话筒：话筒类型：动圈；指向性：心形；频率响应：50-15,000Hz。	台	1	2596.96	2596.96	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
271	030506001068	扩声系统设备	1、名称：数字无线头戴话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、双通道无线主机系统： 24位数字音频； 每个44MHz频段可同时运行最多32个系统； 包含1台双通道接收机和2台腰包式发射机； 2、头戴话筒： 指向性：心形； 传感器类型：电容； 频率响应：40Hz-20kHz。	台	1	2279.31	2279.31	
272	030506001069	扩声系统设备	1、名称：手持及头戴话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	1	3094.73	3094.73	
273	030506001070	扩声系统设备	1、名称：手持及头戴话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	1	1955.45	1955.45	
274	030506001071	扩声系统设备	1、名称：无线会议话筒主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、接收灵敏度：<-105dBm，0.3V±10%； 2、邻频干扰抑制>60dB； 3、拾音灵敏度>20db(1V)； 4、发射功率>+10dB(10mW)； 5、载波频率UHF600MHz-840MHz；	台	1	9193.07	9193.07	
275	030506001072	扩声系统设备	1、名称：会议话筒主席单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度：≥20dBm (1V)； 2、信噪比：> 105dB； 3、动态范围：> 95dB； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真：≤0.05%；	台	1	1459.45	1459.45	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
276	030506001073	扩声系统设备	1、名称：会议话筒代表单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度： $\geq 20\text{dBm}$ (IV)； 2、信噪比： $> 105\text{dB}$ ； 3、动态范围： $> 95\text{dB}$ ； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真： $\leq 0.05\%$ ；	台	7	1459.45	10216.15	
277	030506001074	扩声系统设备	1、名称：会议话筒天线放大器及分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗： $50\Omega$ ； 2、增益：内置3dB/12dB； 3、信号覆盖角度 $70^\circ$ 扇形信号覆盖UHF 兼容频率范围 470-960MHz； 4、功能、特性 单指向10通道天线分配器，8路话筒BNC天线接口，2路BNC级联接口； 5、 $70^\circ$ 度扇形信号覆盖。 6、四个话筒电源输出口；	台	1	4488.66	4488.66	
		分部小计					35283.78	
		三、视频传输及控制系统						
278	030507009013	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、 $8\times 8$ 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4: 4: 4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	
279	030507012015	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60Hz高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率： $4K@60\text{Hz}$ 、 $1080p@60\text{Hz}$ ； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH: 4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏；	台(套)	1	3498.36	3498.36	
280	030501009005	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
281	030501012006	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台 (套)	1	2034.5	2034.5	
282	030507014013	显示设备	1、名称：控制室显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥23.8英寸； 2、能效等级：二级能效； 3、分辨率：2560*1440； 4、接口：DP、HDMI、音频/耳机输出； 5、刷新率：100Hz；	台	1	606.87	606.87	
283	030501001015	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电电子系统设备。	台	1	16052.62	16052.62	
284	030501001016	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	
285	030501017005	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2853.68	2853.68	
286	030507009014	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台 (套)	1	5173.82	5173.82	
		分部小计					35604.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		四、LED显示系统						
287	030507014014	显示设备	1、名称：室内P1.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：5.12m*2.88m=14.75m²； 2、像素间距（mm）：1.538； 3、像素密度（点/m2）：422500；（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、维护方式 磁吸前维护；	m2	14.75	12761.31	188229.32	
288	030501007013	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮色度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接 PC 端； 3、支持逐点亮色度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持 5Pin 液晶模块；	台(套)	32	27.09	866.88	
289	030507016006	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边， 3、规格：详见设计图纸，清单	m2	14.75	448.02	6608.3	
290	030507012016	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 机箱具备全彩OLED非触摸屏，分辨率128x64； 1、设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换； 2、前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息； 3、支持3路视频信号同时输入，其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096×2160@60Hz，1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920×1200@60Hz，1个DVI接口支持分辨率1920×1200@60Hz； 4、支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应； 5、图像带载输出支持RGB、YUV444无损画质；	台(套)	1	3987.26	3987.26	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
291	030507012017	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265、H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5542.33	5542.33	
292	030404017015	配电箱	1、名称：PLC电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：10KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	4052.22	4052.22	
293	030501001017	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	1	4517.85	4517.85	
		分部小计					213804.16	
		五、舞台灯光系统						



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
294	030505011002	播控设备安装、调试	1、名称：灯光智能控制主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：90V-240V、50-60Hz； 2、输入功率：35W； 3、≥2组DMX512信号录入、播放接口，≥1024个控制通道； 4、内置512M存储，≥8个不同的程序储存，每个程序可录制灯光秀时间≥5分钟以上； 5、通过转换器连接电脑、达到声光同步功能、可以多台扩展连机、最大8台64个程序、支持麦克风拾音、AV音频输入、灵敏度可调节、支持RJ45或RS232接口连接中控或触摸面板、支持输出接口XLR-3芯卡侬头/RJ45网口、支持USB备份与下载内容；	台	1	2631.57	2631.57	
295	030501001018	输入设备	1、名称：触摸面板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：90V-240V、50-60Hz； 2、输入功率：35W； 3、备有8个可录制编程； 4、通讯协议：RS485； 5、连接记录器、具备播放、停止、黑场功能；	台	1	214.49	214.49	
296	030412004009	装饰灯	1、名称：嵌入式LED平板会议灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、光源功率≥890颗LED灯珠，有效使用寿命≥25000小时以上，色温3200K+5600K可调； ▲2、光源视网膜蓝光危害等级≤RG0；（提供具有CMA章的检测报告，并加盖厂商公章） ▲3、光源显色指数(Ra)≥97；（提供具有CMA章的检测报告，并加盖厂商公章） 4、透镜角度：120°，3米投射距离，中心照度 >350Lx（120°/3200K暖白光），中心照度 >350Lx（120°/5600K白光）。 5、支持频闪功能，频闪速度0.8—15次/秒，多频闪方式选择；	套	10	2116.47	21164.7	
		分部小计					24010.76	
		六、其他辅材						
297	030502001012	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、42U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1955.14	1955.14	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
298	030411004006	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	300	5.51	1653	
299	030505005005	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.6	920	
300	030502009006	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
301	030502005005	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	4.02	804	
302	030408001009	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*4电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	20	13.75	275	
303	030408001010	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	9.61	1922	
304	030408001011	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*1.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	7.04	704	
305	030408001012	电力电缆	1、名称：灯光阻燃电缆 2、规格：3*4电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	13.75	4125	
306	030408001013	灯光DMX信号缆	1、名称：灯光DMX信号缆 2、规格：DMX512信号线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	6.03	1206	
307	030411001011	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	100	13.66	1366	
308	030411003003	桥架	1、名称：桥架 2、规格：1、100mm*50mm、200mm*100mm等。 3、类型：详见设计图纸	项	1	9838	9838	
309	030506004014	背景音乐系统设备	1、名称：音视频接口箱 2、规格：1、内含音频输入输出接口、电源接口、视频网络接口等。 3、参数：详见设计图纸、清单	项	1	1663.67	1663.67	
310	030506004015	背景音乐系统设备	1、名称：音视频接插件 2、规格：1、包含卡农头、卡侬座、大三芯等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1667.21	1667.21	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
311	030404031035	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					28688.17	
		一、扩声系统						
312	030506001075	扩声系统设备	1、名称：主扩扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、单元尺寸：8x3"； 2、频率响应：150Hz-17kHz； 3、额定功率：240W； 4、灵敏度：97dB； 5、最大声压级：127dB； 6、额定阻抗：16Ω； 7、覆盖角(水平x垂直)：120° x 15°； 8、额定功率 240W；	台	2	3081.04	6162.08	
313	030506001076	扩声系统设备	1、名称：辅助扩扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、单元尺寸：6x3"； 2、频率响应：130Hz-20kHz； 3、最大声压级：123dB； 4、扩散角：100° X20°； 5、尺寸(WxHxD)：124X550X152mm； 6、额定功率：120W；	台	2	2337.49	4674.98	
314	030506001077	扩声系统设备	1、名称：数字功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%、连续正弦1kHz、各通道同时工作） 8Ω/立体声：4×650W 4Ω/立体声：4×1100W 16Ω/桥接：2×1300W 8Ω/桥接：2×2200W 4Ω/桥接：2×3740W	台	1	4553.94	4553.94	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
315	030506004027	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：16； 2、模拟输出通道：16； 3、DSP处理能力； 4、处理模块为可配置式； 5、提供8台设备同时在线操作； 6、内置一进一出的USB声卡； 7、总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 8、独立通道的AFC，采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB； 9、噪声抑制，信噪比提升18dB； 10、闪避器； 11、噪声增益补偿器； 12、增益共享自动混音、门限自动混音； 13、16段英式参量均衡，提供5种滤波器选择； 14、提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理； 15、具有中央控制功能。	台	1	6094.27	6094.27	
316	030506001078	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	1	1208.47	1208.47	
		分部小计					22693.74	
		二、拾音系统						
317	030506001079	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机； 24位数字音频； 扩展的20Hz至20kHz频率范围； 118dB的动态范围； 数字式预开关分集； 44MHz调谐带宽； 每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步； 3、手持话筒： 话筒类型：动圈； 指向性：心形； 频率响应：50-15,000Hz。	台	1	2596.96	2596.96	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
318	030506001080	扩声系统设备	1、名称：主席台吊挂麦克风 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率响应 100Hz~18KHz 2、灵敏度 -40dB±3 dB; 3、指向特性 超心型 ≤135° 4、输出阻抗 200Ω±30% 5、输出幅度 Max 300mV 6、最大承受声压 110dB SPL; 7、动态范围 76dB (A) 8、信噪比 60dB (A); 9、幻象供电 直流48V	台	2	2424.82	4849.64	
319	030506001132	扩声系统设备	1、名称：桌面有线会议话筒 2、参数：详见设计图纸、清单 传感器类型：电容 拾音模式：超心形 频率范围：50 Hz - 17 kHz 灵敏度（1kHz，开路电压）：-33.5 dBV/Pa (21.1 mV) 最大声压级（1kHz，1%总谐波失真，1kΩ 负载时）：122.7 dB 等效输出噪音（A加权）：26.5 dB 信噪比（参考94 dB SPL 1 kHz 时）：67.5 dB	台	1	1469.21	1469.21	
320	030506001133	扩声系统设备	1、名称：无线头戴话筒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、数字无线头戴系统， 2、清晰的24位数字音频 3、20 Hz至20 kHz频率范围（视话筒头而定） 4、118 dB的动态范围 5、44 MHz调谐带宽（视地区而定） 6、每个频段32个可用通道（视地区而定） 7、每个6MHz电视频段多达10个兼容系统；每个8 MHz频段12个系统 8、通过扫描和红外同步轻松配对发射机和接收机 9、2节AA电池可持续使用长达8小时，也可选配舒尔SB903可充电锂电池 10、TQG接口适用于各种话筒选项 11、符合人体工程学、牢固的塑料结构 12、发射功率：1mW/10mW 13、腰包采用TQG接口适用于各种话筒选项 14、配心形电容头戴话筒，频率响应40Hz-20kHz，灵敏度-59dB	台	1	1910.19	1910.19	
		分部小计					10826	
		三、视频传输及控制系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
321	030507008005	监控摄像设备	1、名称：会议摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、图像传感器：1/2.5英寸成像器件（MOS、CMOS、CCD）； 2、镜头：光学变焦：≥24倍； 3、输出格式：支持4K分辨率、信号输出格式最高支持到3840×2160p/29.97； 4、视频输出接口：IP、HDMI和USB三种输出； 5、控制接口：具备LAN、RS422两种控制接口； 6、云台旋转范围：可进行水平±175°、俯仰-30°～+90°； 含配套支架	台	2	7386.86	14773.72	
322	030506008006	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	135.08	135.08	
323	030507009028	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨率3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	
324	030501007014	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输入板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入信号卡：4路HDMI输入、4路音频输入； 支持HDMI信号、兼容DVI-D； 2、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 3、输入支持立体声音频加嵌/解嵌； 4、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 5、输入/输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840 x 2160P@30Hz）； 6、输入信号卡具有字符叠加功能、可通过指令更改字符相关属性；	台(套)	3	3679.17	11037.51	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
325	030501007015	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输出板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输出信号卡：4路HDMI输出、4路音频输出； 2、支持HDMI信号、兼容DVI-D； 3、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 4、输出支持立体声音频加嵌/解嵌； 5、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 6、输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840 x 2160P@30Hz）； 7、输出板卡支持8种分辨率调节：1024 x 768P@60Hz、1360 x 768P@60Hz、1280 x 720P@60Hz、1920 x 1080P@60Hz、3840 x 2160P@30Hz（默认分辨率） 8、指令选择输入音频为HDMI内嵌音频/外接模拟音频、默认为HDMI内嵌音频；	台(套)	3	3679.17	11037.51	
326	030507012018	视频传输设备	1、名称：视频录播一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、录播主机采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7*24小时工作； 2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体； 3、▲支持≥4路高清3G-SDI、支持≥2路HDMI输入接口；≥3路HDMI接口视频输出；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） 4、2路HDMI输入接口支持同时接入，能够实现两路HDMI信号采集、最高支持4K分辨率接入； 5、主机内含6口交换机，其中支持≥4口POE供电；	台(套)	1	26758.46	26758.46	
327	030507012019	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60Hz高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率：4K@60Hz、1080p@60Hz； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH：4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏；	台(套)	1	3498.36	3498.36	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
328	030501009006	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
329	030501012007	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2034.5	2034.5	
330	030501001019	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电子系统设备。	台	1	16052.62	16052.62	
331	030501001020	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.78	875.78	
332	030501017006	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2815.78	2815.78	
333	030507009016	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理 器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
		分部小计					98701.85	
		四、LED显示系统						



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
334	030507014015	显示设备	1、名称：室内P1.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：3.2m*2.4m=7.68m²； 2、像素间距（mm）：1.538； 3、像素密度（点/m²）：422500；（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、维护方式 磁吸前维护； 5、显示屏亮度（cd/m²）：≥500；	m2	7.68	12761.31	98006.86	
335	030501007016	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接 PC 端； 3、支持逐点亮度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持 5Pin 液晶模块；	台(套)	24	27.09	650.16	
336	030507016007	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边， 3、规格：详见设计图纸，清单	m2	7.68	448.02	3440.79	
337	030507012020	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64； 1、设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换； 2、前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息； 3、支持3路视频信号同时输入，其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096×2160@60 Hz，1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920×1200@60 Hz，1个DVI接口支持分辨率1920×1200@60Hz； 4、支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应； 5、图像带载输出支持RGB、YUV444无损画质；	台(套)	1	3987.26	3987.26	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
338	030507012021	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265、H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5542.33	5542.33	
339	030404017016	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：10KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	4052.22	4052.22	
340	030507014016	显示设备	1、名称：室内会标屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：6.08m*0.456m=2.77m²； 2、板载100M 网口+RS232+RS485+USB 接口； 3、像素间距4.75mm； 4、像素密度（点/m²）：44321； 5、显示屏亮度（坎德拉/m²）：≥500。	台	1	10091.78	10091.78	
341	030507014017	显示设备	1、名称：定制黑板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、墙挂带磁式黑板，尺寸定制； 2、版面颜色：绿色； 3、单面板面，厚0.25mm，三涂三烘树脂，环保烤漆涂层； 4、硬度≥6H； 5、夹层厚2.1mm，冷轧工艺镀锌板；	台	4	1159.26	4637.04	
342	030501001021	输入设备	1、名称：笔记本电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、名称：笔记本电脑； 2、屏幕比例：16: 10； 3、屏幕尺寸：≥14英寸； 4、不低于以下配置：处理器inteli512代、内存容量：≥16GB、固态硬盘：≥1T。	台	1	4961.49	4961.49	
		分部小计					135369.93	
		五、其他辅材						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
343	030502001013	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、22U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1153.7	1153.7	
344	030411004007	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	100	5.51	551	
345	030505005006	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	150	4.6	690	
346	030502009007	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
347	030502005006	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	4.02	402	
348	030408001014	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	9.61	961	
349	030411001012	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	100	13.66	1366	
350	030506004017	背景音乐系统设备	1、名称：多媒体信息插 2、规格：1、包含卡农头、卡侬座、大三芯、网络接口等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1112.65	1112.65	
351	030404031036	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					6825.5	
		一、扩声系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
352	030506001081	扩声系统设备	1、名称：左右声道主扩线阵列扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：二分频线性阵列音箱； 2、频率响应：70Hz~20KHz； 3、覆盖角：120° (H) x 10° (V)； 4、低音单元：2×10" /钕磁； 5、高音单元：2×1.75" 压缩驱动器/钕磁； 6、灵敏度(1W@1m) 高音：110dB 低音：102dB； 7、额定阻抗：8 Ω； 8、功率：800W； 9、最大声压级：135dB；	台	12	7652.12	91825.44	
353	030506001082	扩声系统设备	1、名称：主扩线性阵列吊架 2、规格：1、线阵列吊挂田子架； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	4208.64	8417.28	
354	030506001083	扩声系统设备	1、名称：辅助扬声器（固定安装） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：15寸两分频全频音箱； 2、频率响应：43Hz~20KHz（-10dB）48Hz~18KHz（±3dB）； 3、灵敏度（1m/1W）：97dB； 4、额定阻抗：8 Ω； 5、额定功率：600W； 6、峰值功率：2400W； 7、分频点：1.5KHz； 8、低音单元：15"； 9、覆盖角(水平x垂直)：90° ×60°； 10、最大声压级：131dB；	台	4	5243.21	20972.84	
355	030506001084	扩声系统设备	1、名称：主扩扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%、连续正弦1kHz、各通道同时工作） 8 Ω/立体声：4×1500W 4 Ω/立体声：4×2550W 16 Ω/桥接：2×3000W 8 Ω/桥接：2×5100W 4 Ω/桥接：2×8670W 2、温度功率控制、过温指示、过温保护；过载功率控制，提供不间断声音输出；功放输出直流保护；电源欠压保护；限幅、故障指示。	台	3	8035.66	24106.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
356	030506001085	扩声系统设备	1、名称：辅助扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%，连续正弦1kHz，各通道同时工作） 8Ω/立体声：4×1000W 4Ω/立体声：4×1700W 2Ω/立体声：4×2890W 2、温度功率控制、过温指示、过温保护；过载功率控制，提供不间断声音输出；功放输出直流保护；电源欠压保护；限幅、故障指示。	台	1	7361.32	7361.32	
357	030506004018	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、16进16出数字音频处理器； 2、采样率：48kHz，±100 ppm； 3、GPIO控制：支持8路触点闭合，使用旋转电位器来控制输入输出通道中的增益、静音、非静音等控制； ▲4、具备闪避器：（提供具有ilac-MRA、CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章，并提供软件截图） 5、音频矩阵：具备矩阵路由功能；	台	1	10908.71	10908.71	
358	030506001086	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	3	1208.47	3625.41	
		分部小计					167217.98	
		二、音频处理信号						
359	030506001087	扩声系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、最大混音输入：不少于48路单声道； 2、不少于33个马达推子（32通道+1主控）； 3、不少于48条输入混音通道（40单声道+2立体声+2返送通道）； 4、不少于20个AUX（8单声道+6立体声）； 5、不少于8个带DCA编组； 6、不少于32个模拟XLR/TRS混合麦克风/线路输入+2个模拟RCA立体声线路输入； 7、不少于16个模拟XLR输出；	台	1	6059.28	6059.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
360	030506003010	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备 试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
361	030506006010	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统 试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	
362	030506004019	背景音乐系统设备	1、名称：舞台接口箱 2、规格：1、配备有16路Mic/Line输入和8路Line输出； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	9480.53	18961.06	
363	030501007017	接口卡	1、名称：I/O扩展卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通过Dante音频网络，可以将多达128通道(64进/64出)、且未经压缩的48kHz 24 bit数字音频数据进行发送和接收。可以组成一个最多带有48路输入和24路输出的多功能舞台接口箱系统。	台(套)	1	6106.8	6106.8	
364	030506001088	扩声系统设备	1、名称：有源监听音箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频响范围：54Hz-30kHz； 2、高音单元：≥ 1寸半球形； 3、低音单元：≥ 5寸锥面； 4、高音单元功率：25W，低音单元功率：45W； 5、分频点：2kHz；	台	2	951.03	1902.06	
365	030501001022	输入设备	1、名称：笔记本电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 2、屏幕比例：16: 10； 3、屏幕尺寸：≥14英寸； 4、不低于以下配置：处理器intel i5 12代、内存容量：≥16GB、固态硬盘：≥1T。	台	1	4961.75	4961.75	
366	030501007018	接口卡	1、名称：声卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、2输入/2输出的USB音频接口； 2、2个低噪音话筒前置功放XLR组合插孔； 3、吉他和其它高阻抗源的Hi-Z输入； 4、MIDI输入/输出端子。	台(套)	1	1840.71	1840.71	
367	030501012008	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：24口千兆以太网、4口千兆光纤； 3、2个光纤模块；	台(套)	1	2637.86	2637.86	
		分部小计					52844.53	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		三、拾音系统						
368	030506001089	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机； 24位数字音频； 扩展的20Hz至20kHz频率范围； 118dB的动态范围； 数字式预开关分集； 44MHz调谐带宽； 每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步； 3、手持话筒：	台	2	2596.96	5193.92	
369	030506001090	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出端口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	1	2907.51	2907.51	
370	030506001091	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	1	1185.28	1185.28	
371	030506001092	扩声系统设备	1、名称：无线会议话筒主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、接收灵敏度：<-105dBm，0.3V±10%； 2、邻频干扰抑制>60dB； 3、拾音灵敏度>20db（1V）； 4、发射功率>+10dB（10mWH）； 5、载波频率UHF600MHz-840MHZ；	台	1	9193.07	9193.07	
372	030506001093	扩声系统设备	1、名称：会议话筒主席单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度：≥20dBm（1V）； 2、信噪比：> 105dB； 3、动态范围：> 95dB； 4、频率响应：20-18KHz； 5、总谐波失真：≤0.05%；	台	1	1459.45	1459.45	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
373	030506001094	扩声系统设备	1、名称：会议话筒代表单元 2、参数：详见设计图纸、清单 1、麦克风灵敏度： $\geq 20\text{dBm (IV)}$ ； 2、信噪比： $> 105\text{dB}$ ； 3、动态范围： $> 95\text{dB}$ ； 4、频率响应： $20-18\text{KHz}$ ； 5、总谐波失真： $\leq 0.05\%$ ；	台	7	1459.45	10216.15	
374	030506001095	扩声系统设备	1、名称：会议话筒天线放大器及分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗： $50\Omega$ ； 2、增益：内置 $3\text{dB}/12\text{dB}$ ； 3、信号覆盖角度 $70^\circ$ 扇形信号覆盖UHF 兼容频率范围 $470-960\text{MHz}$ ； 4、功能、特性 单指向10通道天线分配器，8路话筒BNC天线接口，2路BNC级联接口； 5、 $70^\circ$ 度扇形信号覆盖。 6、四个话筒电源输出口；	台	1	4488.66	4488.66	
375	030506001096	扩声系统设备	1、名称：话筒架-长杆 2、规格：1、话筒架，满足现场使用需求。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	338.29	676.58	
		分部小计					35320.62	
		四、视频传输及控制系统						
376	030507008006	监控摄像设备	1、名称：会议摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、图像传感器： $1/2.5$ 英寸成像器件（MOS、CMOS、CCD）； 2、镜头：光学变焦： $\geq 24$ 倍； 3、输出格式：支持4K分辨率、信号输出格式最高支持到 $3840 \times 2160\text{p}/29.97$ ； 4、视频输出接口：IP、HDMI和USB三种输出； 5、控制接口：具备LAN、RS422两种控制接口； 6、云台旋转范围：可进行水平 $\pm 175^\circ$ 、俯仰 $-30^\circ \sim +90^\circ$ ； 含配套支架	台	2	7386.86	14773.72	
377	030506008007	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	135.08	135.08	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
378	030507014018	显示设备	1、名称：控制室显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥23.8英寸； 2、能效等级：二级能效； 3、分辨率：2560*1440； 4、接口：DP、HDMI、音频/耳机输出； 5、刷新率：100Hz；	台	2	606.87	1213.74	
379	030507009029	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	
380	030501007019	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输入板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入信号卡：4路HDMI输入、4路音频输入； 支持HDMI信号、兼容DVI-D； 2、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 3、输入支持立体声音频加嵌/解嵌； 4、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 5、输入/输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840 x 2160P@30Hz）； 6、输入信号卡具有字符叠加功能、可通过指令更改字符相关属性；	台(套)	3	3679.17	11037.51	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
381	030501007020	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输出板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输出信号卡：4路HDMI输出、4路音频输出； 2、支持HDMI信号、兼容DVI-D； 3、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 4、输出支持立体声音频加嵌/解嵌； 5、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 6、输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840 x 2160P@30Hz）； 7、输出板卡支持8种分辨率调节：1024 x 768P@60Hz、1360 x 768P@60Hz、1280 x 720P@60Hz、1920 x 1080P@60Hz、3840 x 2160P@30Hz（默认分辨率） 8、指令选择输入音频为HDMI内嵌音频/外接模拟音频、默认为HDMI内嵌音频；	台(套)	3	3679.17	11037.51	
382	030507012022	视频传输设备	1、名称：网络传输器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持1920*1200@60Hz、1080P@60Hz（YUV4：4：4、RGB4：4：4）； 2、网络传输距离150m，视频带宽165MHZ； 3、传输接口：RJ45； 2、支持DTS-HD、MA、Dolby. TrueHD、LPCM. 7. 1. 多声道音频； 3、支持接收端音频解嵌； 4、支持EDID手动学习； 5、支持双向RS-232透传以及可选IR红外遥控； 6、自动调整反馈均衡和放大信号； 7、支持POC开关，更安全兼容其他外部设备（默认ON，支持POC供电）； 8、LED指示灯指示电源工作状态、设备运行状态、网线连接状态。	台(套)	8	1910.39	15283.12	
383	030501001023	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电子系统设备。	台	1	16052.62	16052.62	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
384	030501001024	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	
385	030501017007	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2853.68	2853.68	
386	030507009018	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
387	030501009007	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
388	030501012009	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：24口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2389.42	2389.42	
		分部小计					85334.45	
		五、LED显示系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
389	030507014019	显示设备	1、名称：主背景屏-室内P2.5显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 显示尺寸：13.44m*7.52m=101.07m²； 1、像素间距≤2.5mm，像素密度≥160000点/m²，白平衡亮度≥600cd/m²； 2、整机功耗峰值功耗≤400W/m² 平均功耗≤210W/m²； 3、水平视角：≥170，垂直视角：≥170°，对比度：≥4000:1，亮度均匀性：≥99%； 4、色度均匀性：±0.001Cx,Cy之内； 5、刷新频率：≥3840Hz，灰度等级：8~16bit，灰度任意调节；	m2	101.07	8881.62	897665.33	
390	030501007021	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮色度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接PC端； 3、支持逐点亮色度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持5Pin液晶模块；	台(套)	168	27.09	4551.12	
391	030507016008	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、10cm不锈钢包边 3、规格：详见设计图纸，清单	m2	101.07	887.29	89678.4	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
392	030507012023	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入接口包括2路HDMI2.0，1路DPI.2+HDMI 2.0二选一，4路 HDMI13，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI，最大支持3路4096*2160@60HZ信号同时输入； 2、视频输出支持32个千兆网口输出，4路10G-0PT光口，最大带载高达2080万像素，最宽支持16384，最高8192； 3、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和FLAC； 4、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 5、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；	台(套)	1	18644.4	18644.4	
393	030507012024	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265，H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5542.33	5542.33	
394	030404017017	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：100KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	10469.5	10469.5	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
395	030501001025	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	1	4517.85	4517.85	
		分部小计					1031068.93	
		六、其他辅材						
396	030502001014	机柜、机架	1、名称：工作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、3工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	1	4028.52	4028.52	
397	030502001015	机柜、机架	1、名称：置物柜 2、规格：1、高度1.8米、宽度：8.5米、玻璃柜门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2573.36	2573.36	
398	030502001016	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、42U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1955.14	3910.28	
399	030411004008	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	2000	5.51	11020	
400	030505005007	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1200	4.6	5520	
401	030502009008	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
402	030502005007	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	2000	4.02	8040	
403	030502007002	光缆	1、名称：光纤 2、规格：1、单模4芯光纤。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	500	4.12	2060	
404	030408001015	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	9.61	14415	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
405	030408001016	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*1.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	500	7.04	3520	
406	030411001013	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	1000	13.66	13660	
407	030411003004	桥架	1、名称：桥架 2、规格：1、100mm*50mm、200mm*100mm等。 3、类型：详见设计图纸	项	1	12822	12822	
408	030506004020	背景音乐系统设备	1、名称：音视频接口插件 2、规格：1、包含卡农头、卡依座、大三芯等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1778.12	1778.12	
409	030404031037	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预埋一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					83936.43	
		一、扩声系统						
410	030506001097	扩声系统设备	1、名称：防水线阵列全频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类 型 二分频线性阵列全频音箱 2、频率响应 70Hz~20KHz 3、覆盖角 120° (H) x 10° (V) 4、低音单元 2×10" /钹磁（防水） 5、高音单元 2×1.75" 压缩驱动器/钹磁（防水） 6、灵敏度(1W@1m) 高音:110dB 低音:102dB 7、额定阻抗 高音:16 Ω 低音:8 Ω 8、功率 高音:120W 低音:800W 9、最大声压级 高音:137dB 低音:135dB 10、分频点 2KHz	台	16	5808.37	92933.92	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
411	030506001098	扩声系统设备	1、名称：防水线阵列低频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：线阵列次低频音箱； 2、频率响应 35Hz~500Hz (-10dB)、40Hz~400Hz (±3dB)； 3、覆盖角 / 4、低音单元 2×15" (385 mm) / 4" 音圈； 5、灵敏度(1W@1m) 101dB； 6、额定阻抗 4Ω； 7、功率 1400W (连续)，5600W (峰值)； 8、最大声压级 139dB； 9、分频点 200Hz；	台	4	11783.38	47133.52	
412	030506001099	扩声系统设备	1、名称：线阵吊架 2、规格：1、原厂吊挂架 3、参数：详见设计图纸、清单	台	4	4368.36	17473.44	
413	030506001100	扩声系统设备	1、名称：防水返听扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 音箱类型 两分频无源返听音箱 2. 频率响应 (-10dB) 55Hz—20KHz 3. 阻抗 (Ω) 8Ω 4. 灵敏度 (1W@1m) 96dB 5. 最大声压级 (dB) 127dB 6. 额定功率 (RMS) 300W 7. 最大功率 600W 8. 低音单元 12寸低音 /75mm音圈/内磁/300W 9. 高音单元 44芯压缩驱动器/1寸喉口 (C44) /40W 10. 覆盖角 (V*H) 90*40 11. 分频点 2.1KHz	台	2	3155.57	6311.14	
414	030506001101	扩声系统设备	1、名称：线阵列全频扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 额定功率 (THD=1%, 连续正弦1kHz, 各通道同时工作) 8Ω/立体声: 4×1500W 4Ω/立体声: 4×2550W 2Ω/立体声: 4×4330W 16Ω/桥接: 2×3000W 8Ω/桥接: 2×5100W 4Ω/桥接: 2×8670W 2. 保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护；	台	4	9739.26	38957.04	
415	030506001102	扩声系统设备	1、名称：线阵列全频扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz, 2通道同时工作) 8Ω/立体声 4×350W 4Ω/立体声 4×595W 2Ω/立体声 4×1015W 2、保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护；	台	4	4999.36	19997.44	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
416	030506001103	扩声系统设备	1、名称：防水线阵列低频扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1. 额定功率（THD=1%，连续正弦1kHz，各通道同时工作） 8Ω/立体声：4×1500W 4Ω/立体声：4×2550W 2Ω/立体声：4×4330W 16Ω/桥接：2×3000W 8Ω/桥接：2×5100W 4Ω/桥接：2×8670W 2. 保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护；	台	1	9739.26	9739.26	
417	030506001104	扩声系统设备	1、名称：返听扬声器功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（EIAJ THD=1%，1kHz，2通道同时工作） 8Ω/立体声 2×450W 4Ω/立体声 2×765W 2Ω/立体声 2×1300W 2、保护功能 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护；	台	1	4387.13	4387.13	
418	030506004021	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、16进16出数字音频处理器； 2、采样率：48kHz，±100 ppm； 3、GPIO控制：支持8路触点闭合，使用旋转电位器来控制输入输出通道中的增益、静音、非静音等控制； ▲4、具备闪避器：（提供具有ilac-MRA、CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章，并提供软件截图） 5、音频矩阵：具备矩阵路由功能；	台	1	10908.71	10908.71	
419	030506004022	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：8； 2、模拟输出通道：8； 3、DSP处理能力； 4、处理模块为可配置式； 5、提供8台设备同时在线操作；	台	1	3551.3	3551.3	
420	030506001105	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	3	1208.47	3625.41	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计					255018.31	
		二、音频处理信号						
421	030506001134	扩声系统设备	1、名称：数字调音台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、最大混音输入：不少于48路单声道； 2、不少于33个马达推子（32通道+1主控）； 3、不少于48条输入混音通道（40单声道+2立体声+2返送通道）； 4、不少于20个AUX（8单声道+6立体声）； 5、不少于8个带DCA编组； 6、不少于32个模拟XLR/TRS混合麦克风/线路输入+2个模拟RCA立体声线路输入； 7、不少于16个模拟XLR输出；	台	1	34465.86	34465.86	
422	030506003011	扩声系统试运行	1、名称：扩声系统设备试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	6725.5	6725.5	
423	030506006011	背景音乐系统试运行	1、名称：背景音乐系统试运行 2、参数：详见设计图纸、清单 3、系统 综合考虑	系统	1	3649.51	3649.51	
424	030506001107	扩声系统设备	1、名称：有源监听音箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频响范围：54Hz-30kHz； 2、高音单元：≥ 1寸半球形； 3、低音单元：≥ 5寸锥面； 4、高音单元功率：25W，低音单元功率：45W； 5、分频点：2kHz；	台	2	951.03	1902.06	
425	030501007022	接口卡	1、名称：声卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、2输入/2输出的USB音频接口； 2、2个低噪音话筒前置功放XLR组合插孔； 3、吉他和其他高阻抗源的Hi-Z输入； 4、MIDI输入/输出端子。	台(套)	1	1840.71	1840.71	
426	030501012010	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：24口千兆以太网、4口千兆光纤； 3、2个光纤模块；	台(套)	1	2637.86	2637.86	
427	030506001135	扩声系统设备	1、名称：舞台接口箱 2、规格：1、配备有16路Mic/Line输入和8路Line输出； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	10468.99	20937.98	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
428	030501007028	接口卡	1、名称：I/O扩展卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通过Dante音频网络，可以将多达128通道(64进/64出)、且未经压缩的48kHz 24 bit数字音频数据进行发送和接收。可以组成一个最多带有48路输入和24路输出的多功能舞台接口箱系统。	张	1	6715.48	6715.48	
		分部小计					78874.96	
		三、拾音系统						
429	030506001108	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机： 24位数字音频； 扩展的20Hz至20kHz频率范围； 118dB的动态范围； 数字式预开关分集； 44MHz调谐带宽； 每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步； 3、手持话筒： 话筒类型：动圈； 指向性：心形； 频率响应：50-15,000Hz。	台	2	2596.96	5193.92	
430	030506001109	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线分配器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率范围：470-952MHz； 2、增益：输出端口1-4-2dB到+2dB，级联输出-1dB到+1dB； 3、绝缘输出接头：>25dB，典型； 4、30IP：21dBm； 5、接头：BNC，阻抗50欧。	台	2	2100.96	4201.92	
431	030506001110	扩声系统设备	1、名称：手持话筒天线 2、参数：详见设计图纸、清单 1、阻抗：50欧； 2、接头：BNC； 3、接收模式：3dB波束宽度； 4、频率范围：470-900MHz。	台	1	1185.28	1185.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
432	030506001111	扩声系统设备	1、名称：双杆主席台发言话筒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示屏：全彩色电容触摸屏幕，3.5英寸，分辨率 480*320； 2、频率响应（话筒）20-20000Hz（-10dB）； 3、灵敏度（话筒）≤-36dB； 4、输出阻抗（话筒）≤20欧姆； 5、话筒拾音：全金属短咪，高灵敏度，拾音距离≥80cm；	台	1	4854.22	4854.22	
433	030506001112	扩声系统设备	1、名称：鹅颈麦克风 2、参数：详见设计图纸、清单 1、心形单指向性频率响应：20Hz~20KHz，低频衰减：80Hz； 2、18dB/Max灵敏度：-40dBV/Pa 3、信噪比：>92dB； 4、总谐波失真：<0.05% 5、最大声压：140dB, THD<1%； 6、输出阻抗：200. +30% 7、开关：平直, 低频衰减； 8、输出连接头：3-pin male XLR；	台	5	1281.99	6409.95	
		分部小计					21845.29	
		四、视频传输及控制系统						
434	030507009030	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
435	030501007023	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输入板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输入信号卡：4路HDMI输入、4路音频输入； 支持HDMI信号、兼容DVI-D； 2、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 3、输入支持立体声音频加嵌/解嵌； 4、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 5、输入/输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840 x 2160P@30Hz）； 6、输入信号卡具有字符叠加功能、可通过指令更改字符相关属性；	台(套)	3	3679.17	11037.51	
436	030501007024	接口卡	1、名称：4路4K60HDMI输出板卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、输出信号卡：4路HDMI输出、4路音频输出； 2、支持HDMI信号、兼容DVI-D； 3、最高分辨率支持3840 x 2160P@30Hz； 4、输出支持立体声音频加嵌/解嵌； 5、支持HDMI1.4标准、且支持HDCP2.2并向下兼容； 6、输出信号卡与其他1080P无缝输入/输出卡搭配使用、通过拨码设置均可实现无缝切换、默认出厂拨码状态为（3840 x 2160P@30Hz）； 7、输出板卡支持8种分辨率调节：1024 x 768P@60Hz、1360 x 768P@60Hz、1280 x 720P@60Hz、1920 x 1080P@60Hz、3840 x 2160P@30Hz(默认分辨率) 8、指令选择输入音频为HDMI内嵌音频/外接模拟音频、默认为HDMI内嵌音频；	台(套)	3	3679.17	11037.51	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
437	030507009020	视频控制设备	1、名称：网络传输器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持1920*1200@60Hz、1080P@60Hz（YUV4: 4: 4、RGB4: 4: 4）； 2、网络传输距离150m，视频带宽165MHZ； 3、传输接口：RJ45； 2、支持DTS-HD、MA、Dolby. TrueHD、LPCM. 7. 1. 多声道音频； 3、支持接收端音频解嵌； 4、支持EDID手动学习； 5、支持双向RS-232透传以及可选IR红外遥控； 6、自动调整反馈均衡和放大信号； 7、支持POC开关，更安全兼容其他外部设备(默认ON，支持POC供电)； 8、LED指示灯指示电源工作状态、设备运行状态、网线连接状态。	台(套)	8	1910.39	15283.12	
438	030507009021	视频控制设备	1、名称：网传集中管理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、集中式电源供应器，可同时提供18路24V直流稳压电源输出； 2、设备支持热插拔； 3、大功率模块化电源； 4、内置模块风扇，解决产品散热问题； 5、设备配套集控和网页版软件：测试图片 / 远端统一开关机；测试线长 / 信号源状态；T / R状态 / 前面设备状态；EDID预设 / 温控系统。	台(套)	1	22995.94	22995.94	
439	030501001026	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电电子系统设备。	台	1	16052.62	16052.62	
440	030501001027	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
441	030501017008	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2815.78	2815.78	
442	030507009022	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
443	030501009008	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
444	030501012011	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2034.5	2034.5	
445	030507014020	显示设备	1、名称：控制室显示器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、≥23.8英寸； 2、能效等级：二级能效； 3、分辨率：2560*1440； 4、接口：DP、HDMI、音频/耳机输出； 5、刷新率：100Hz；	台	2	606.87	1213.74	
		分部小计					93028.77	
		五、LED显示系统						
446	030507014021	显示设备	1、名称：户外P4显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：10.24m*5.76m=58.98m²； 2、像素间距：4mm 3、灯珠尺寸：SMD1921 4、模组尺寸：320 × 160 5、模组分辨率：80 × 40 6、像素密度：62500 点/m²	m2	58.98	7236.95	426835.31	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
447	030501007025	接口卡	1、名称：LED接收卡 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持逐点亮色度校正、有效消除色差、显著提升 LED 画面显示的一致性、给用户带来更加细腻的画面； 2、采用千兆网口、可以连接 PC 端； 3、支持逐点亮色度校正； 4、支持接收卡预存画面设置； 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 6、支持 5Pin 液晶模块；	台 (套)	66	27.09	1787.94	
448	030507016009	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边； 3、规格：详见设计图纸，清单	m2	58.98	1025.4	60478.09	
449	030507012025	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 机箱具备全彩OLED非触摸屏 分辨率128x64，可随时查看设备状态信息，方便设备维护； 1、设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换。 2、前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。 3、支持3路视频信号同时输入，其中：1个HDMI 2.0接口支持分辨率4096×2160@60 Hz，1个HDMI 1.4接口支持分辨率1920×1200@60 Hz，1个DVI接口支持分辨率1920×1200@60Hz。 4、支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应。 5、图像带载输出支持RGB、YUV444无损画质。	台 (套)	1	3987.26	3987.26	
450	030507012026	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265，H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台 (套)	1	5542.33	5542.33	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
451	030404017018	配电箱	1、名称：PLC电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：400KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	10871.99	10871.99	
452	030701003001	空调器	1、名称：制冷空调 2、规格：1.5P 壁挂制冷空调 3、隔振垫（器）、支架形式、材质：隔振垫（器） 4、配件：设备成套（及含室内外机、连接管路、控制回路等） 5、参数：详见设计图纸	台(组)	4	3137.06	12548.24	
453	030501001028	输入设备	1、名称：台式电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	1	4517.85	4517.85	
		分部小计					526569.01	
		六、其他辅材						
454	030701003002	空调器	1、名称：空调器 2、规格：2匹，满足体育场大屏散热使用； 3、隔振垫（器）、支架形式、材质：隔振垫（器） 4、配件：设备成套（及含室内外机、连接管路、控制回路等） 5、参数：详见设计图纸	台(组)	2	5445.3	10890.6	
455	030502001017	机柜、机架	1、名称：工作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	1	5306.22	5306.22	
456	030502001018	机柜、机架	1、名称：置物柜 2、规格：1、高度1.8米、宽度：8.5米、玻璃柜门。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	2573.36	2573.36	
457	030502001019	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、42U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1955.14	3910.28	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
458	030411004009	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	200	5.51	1102	
459	030411004010	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、4×4.0 3、配线部位：详见设计图纸	m	400	16.88	6752	
460	030411004011	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、4×6.0 3、配线部位：详见设计图纸	m	800	23.97	19176	
461	030505005008	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1100	4.6	5060	
462	030502009009	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
463	030502005008	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	4.02	6030	
464	030502007003	光缆	1、名称：光纤 2、规格：1、单模4芯光纤。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	4.12	1648	
465	030408001017	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	1500	9.61	14415	
466	030408001018	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*1.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	400	7.04	2816	
467	030411001014	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	500	13.66	6830	
468	030411003005	桥架	1、名称：桥架 2、规格：1、100mm*50mm、200mm*100mm等。 3、类型：详见设计图纸	项	1	7239	7239	
469	030506004023	背景音乐系统设备	1、名称：音视频接插件 2、规格：1、包含卡农头、卡侬座、大三芯等。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1778.12	1778.12	
470	030404031038	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计					96115.73	
		1、（2间）5机位精品录播						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
471	030505011007	播控设备安装、调试	1、名称：智慧教育录播主机、含软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7*24小时工作；不接受PC架构以及服务器设计方式； 2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展小型化、低功耗、智能化和高可靠性需求； 3、支持不小于4路高清3G-SDI、支持不小于2路HDMI输入接口；不小于3路HDMI接口视频输出；（提供第三方机构出具的检测报告；） 4、为了满足部分双教学大屏场景，要求2路HDMI输入接口支持同时接入，能够实现两路HDMI信号采集，最高支持4K分辨率接入，并支持老师教学过程中大屏操作的全自动跟踪切换； 5、主机内含6口交换机，其中支持不少于4口POE供电，满足老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景信号接入需求；（提供第三方机构出具的检测报告；） 6、为满足不同音频输入需求，主机音频支持不少于1路莲花（RCA）MIC IN接口、1路凤凰端子MIC IN接口、1路凤凰LINE IN接口可选，同时，主机应支持不少于1路凤凰端子输出、1路双莲花LINE OUT可选； 7、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台； 8、支持H.323、SIP协议，能够对接第三方视频会议终端，实现互动场景录制； 9、主机包含Reset按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态； 10、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实现清晰管理设备操控； 11、控制接口不小6路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备，其中一路带供电，可直接对接控制面板、无需额外给控制面板提供电源； 12、系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；（提供第三	台	2	23551.79	47103.58	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			方机构出具的检测报告； 13、系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于16T硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器； 管理软件					
472	030506004028	背景音乐系统设备	1、名称：音频处理器 1、可通过USB进行远程输出，远程参考输入，软件升级和参数配置； 2、集成自动噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量； 3、不少于6路差分输入，支持48V幻象供电开启关闭； 4、不少于3路Line-IN输入 5、不少于3路Line-OUT输出 6、6路平衡输入可做不少于16段EQ处理（其他输入、输出不作EQ处理）； 7、抗混响功能，课件、无线麦、吊麦按照优先级自动输出，确保音质清晰； 8、破音保护功能：防止学生齐声朗读时，输出破音，影响听感和舒适度； 9、两边同时互动，录制声音不卡顿、不掉字； 10、智能混音功能，保证音质清晰干净； 11、根据开启的MIC数量自动调整系统的输出电平，不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高； 12、语音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号； 13、回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行AEC处理，参考信号为远程音频信号；	台	2	3844.72	7689.44	
473	030506001113	扩声系统设备	1、名称：指向麦克风 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频率响应：100Hz~18KHz； 2、灵敏度：-40dB±3dB； 3、指向特性：超心型≤135°； 4、输出阻抗：200Ω±30%； 5、输出幅度：Max 300mV； 6、最大承受声压：110dB SPL； 7、动态范围：76dB（A） 8、信噪比：60dB（A）； 9、幻象供电：直流48V；	台	12	443.18	5318.16	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
474	030507008009	监控摄像设备	1、名称：云台摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、采用不低于1/2.8 英寸CMOS，有效像素≥207万； 2、支持1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50; 3、镜头焦距≥12X光学变焦，f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8; 数字变焦≥16X; 4、最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); 5、快门速度1/30s ~ 1/10000s; 6、支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温; 7、支持背光补偿，支持2D&3D数字降噪; 8、信噪比≥55dB; 9、水平视场角72.5°~6.9°、垂直视场角44.8°~3.9°; 10、支持扩展预置位数量≥255; 11、输出接口支持≥1路HDMI, ≥1路3G-SDI; 12、网络接口≥1路，RJ45:10M/100M自适应以太网口; 13、音频接口≥1路，Line In, 3.5mm音频接口; 14、USB 接口≥1路; 15、1路RS232输入接口、1路RS232输出接口、1路RS485接口; 16、功耗≤12W; 17、设备支持长时间运行，平均无故障运行时间(MTBF) ≥250,000小时;	台	8	6637.1	53096.8	
475	030506008008	视频系统调试	1、名称：安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机 2、参数：详见设计图纸、清单	系统	1	1080.64	1080.64	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
476	030506001114	扩声系统设备	1、名称：控制面板 2、参数：详见设计图纸、清单 一、硬件部分 1、液晶面板尺寸 $\geq 6.9$ 寸，支持TF存储卡接入，支持不少于4路USB接口； 2、支持不少于1路HDMI高清信号接口和1路3.5音频输出接口； 3、系统要求支持安卓7.0以上操作系统； 二、软件部分 1、支持输入录播用户名，密码，IP注册录播设备； 2、支持锁屏密码，防止误操作； 3、支持常规录播控制，如录制、暂停、停止； 4、支持模式选择，可以选择自动导播，手动导播（老师全景、学生全景，PPT）等； 5、支持录制课程中预览实时切换画面；	台	2	4195.47	8390.94	
477	030506001115	扩声系统设备	1、名称：主扩扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率：65W； 2、最大功率：200W； 3、额定阻抗：4 $\Omega$ ； 4、频率响应范围：75Hz-20kHz； 5、灵敏度不低于89dB/1W/1M； 6、最大声压级不低于112dB；	台	4	1333.96	5335.84	
478	030506001116	扩声系统设备	1、名称：功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率：2 $\times$ 65W/8 $\Omega$ ； 2、最大功率：2 $\times$ 130W/8 $\Omega$ ； 3、频率响应：线路输入20Hz-20KHz、话筒：60Hz-14KHz； 4、线路音调控制：高音10KHz $\pm$ 12dB、低音：100Hz $\pm$ 12dB； 5、话筒音调控制：高音10KHz $\pm$ 12dB；低音100Hz $\pm$ 12dB； 6、额定输入电平：话筒15mV（非平衡）、线路200mV； 7、额定输出电平：线路0.775V； 8、失真度： $\leq 0.5\%$ ； 9、信噪比： $\geq 80$ dB(A计权)；	台	2	2864.54	5729.08	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
479	030506001117	扩声系统设备	1、名称：无线话筒套装 2、参数：详见设计图纸、清单 1、接收机：调制方式：FM； 2、频道组数：双通道； 4、载波频段：UHF 640~690MHz； 5、频率响应(hz) 30-18,000 Hz； 6、输出阻抗≤600Ω； 7、拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB (0dB=1V/Pa1KHz))； 8、话筒电源：1.5v×2电池； 9、无线话筒套装要求：无线手持麦克风*1、头戴式麦*1，无线接收器*1；	台	2	3395.52	6791.04	
480	030506001118	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	2	1208.47	2416.94	
481	030404031039	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					143094.43	
		2、（2间）观摩室						
482	030507014022	显示设备	1、名称：观摩电视机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、55英寸返看电视机，窄边高清网络WIFI液晶平板电视机含安装架； 2、接口：USB3.0*1、USB2.0*1、HDMI2.1*3； 3、音箱：30w功率、10个发声单元； 2、刷屏率：240Hz； 3、能效等级：一级能效；	台	4	3630.56	14522.24	
483	030506001119	扩声系统设备	1、名称：有源监听音箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、频响范围：54Hz-30kHz； 2、高音单元：≥1寸半球形； 3、低音单元：≥5寸锥面； 4、高音单元功率：25W，低音单元功率：45W； 5、分频点：2kHz；	台	4	951.03	3804.12	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
484	030501001029	输入设备	1、名称：观摩室操作电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器：不劣于i513代或M2； 2、内存：≥8G； 3、操作系统：windows11系统或macOS系统； 4、硬盘：固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T； 5、显卡：≥4G独立显卡； 6、显示器：≥23寸；	台	2	4517.85	9035.7	
485	030502001020	机柜、机架	1、名称：观摩室操作台 2、参数：详见设计图纸、清单 1、3工位工作台； 2、全自动稳压功能； 3、根据控制室格局定制。	台	2	1020.61	2041.22	
486	030404031029	观摩室桌椅	1、名称：观摩室桌椅 2、规格：1、外形设计：座椅依据人体工程学设计，座垫、靠背软包部分完全符合人体曲线，外观简洁大方。 3、参数：详见设计图纸、清单	个 (套、台)	2	266.19	532.38	
487	030506004024	背景音乐系统设备	1、名称：导播键盘 2、参数：详见设计图纸、清单 1、采用USB线连接硬件导播控制键盘，支持本地导播并兼容远端导播，即插即用。 2、导播控制键盘支持课件录制的开始、停止，支持导播手动、自动、半自动的模式切换。 3、导播控制键盘支持不少于4种画面布局的按键切换，支持不少于4种特效的按键切换。 4、导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预监输出的切换。 5、导播键盘支持不少于6路视频预置位存储与调用。 6、导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能。 7、导播控制键盘含LED背光，当按下功能键，背光会亮起。	台	2	3974.16	7948.32	
488	030501012012	交换机	1、名称：交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台 (套)	2	2034.5	4069	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
489	030507009023	视频控制设备	1、名称：教育资源管理平台 2、类别：1、支持录播教室设备管理，支持录制视频自动上传实现PC/微信端点播、直播等功能； 3、参数：详见设计图纸、清单 1、标准机架式服务器，不低于4核处理器，不少于16G内存； 2、标配2T企业级硬盘，支持存储扩展。 二、软件系统要求 1、资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接； 2、高清资源平台采用linux开源操作系统； 3、支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；	台(套)	1	9404.62	9404.62	
490	030502001021	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600），22U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	2	1153.7	2307.4	
491	031101001006	辅材	1、系统：录播教室（2间） 2、种类：辅材 3、规格：1、电源线、视频线、音频线、音箱线、网线等； 4、参数：详见设计图纸、清单	批	2	5323.74	10647.48	
492	030412002002	工厂灯	1、名称：高顶灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：220V-50Hz； 2、光源：LED 额定功率：200W 光通量：32000lm平均使用寿命：50000h 色温：5000~6500k； 3、额定电流：1800mA； 4、调光形式：1-10V； 5、功率因数：0.95； 6、使用环境温度：-20℃-45℃； 7、外壳防护等级：IP66； 8、支持多种调光模式，每套灯具均需具有唯一可识别的二维码身份信息，可采集灯具使用时间、售后服务等信息，确保灯具常态化安全可靠运行； 安装高度详见图纸	套	54	1319.09	71230.86	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
493	030412004012	装饰灯	1、名称：150W-平板灯具 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：220V-50HZ，功率：150W，光通量≥18000lm，色温：4000-5700K，显色指数：Ra≥80，功率因数≥0.95； 2、光效：120lm/W，平均使用寿命：50000h，灯具引入电缆：φ5。； 3、采用绿色环保高品质LED光源，光效高、寿命长； 4、驱动电源采用密封胶设计，起到散热、防水作用，可靠性更好：高效率驱动电源配置，宽幅电压设计，具有短路过压保护功能； 5、照明舒适无频闪，可满足体育场馆、视频会议照明需要； 6、外壳防护等级IP20，可在室内场所可靠使用；可实现吊绳/吊杆安装、侧壁支架安装、V型吊装支架安装等多种安装方式； 安装高度详见图纸 7、支持多种调光模式，每套灯具均需具有唯一可识别的二维码身份信息，可采集灯具使用时间、售后服务等信息，确保灯具常态化安全可靠运行；	套	46	1512.85	69591.1	
494	030412004013	装饰灯	1、名称：50W-平板灯具 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：220V-50HZ，功率：50W，额定电流：0.23A，光通量≥6000lm，色温：4000-5700K，显色指数：Ra≥80，功率因数≥0.95； 2、光效：120lm/W，平均使用寿命：50000h，灯具引入电缆：φ5； 3、采用绿色环保高品质LED光源，光效高、寿命长； 4、驱动电源采用密封胶设计，起到散热、防水作用，可靠性更好：高效率驱动电源配置，宽幅电压设计，具有短路过压保护功能； 5、照明舒适无频闪，可满足体育场馆、视频会议照明需要； 6、外壳防护等级IP20，可在室内场所可靠使用；可实现吊绳/吊杆安装、侧壁支架安装、V型吊装支架安装等多种安装方式； 7、支持多种调光模式，每套灯具均需具有唯一可识别的二维码身份信息，可采集灯具使用时间、售后服务等信息，确保灯具常态化安全可靠运行； 安装高度详见图纸	套	54	1034.13	55843.02	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
495	030505011006	播控设备安装、调试	1、名称：智能控制系统 2、参数：详见设计图纸、清单 控制系统技术要求（灯具和控制系统同一品牌，增加安全可靠）： 1、系统需自主研发，具有全场景物联网解决方案，包括总线、电力载波、微功率无线技术方案； 2、系统及智能照明物联网平台，联动实现远程单独控制、定时控制、分组控制、场景控制、触摸开关控制、交互式液晶面板控制、策略控制； 3、智能一体式驱动，更加精准的灯具状态数据采集，可监测、采集灯具运行电压、电流、功率、温度； 4、电力载波可免布专用通信线，免挖路破墙，提高部署效率和降低部署成本。通信数据和电源同缆； 5、平台支持百万级设备水平扩展，单节点支持30000个并发设备的管理运维，日常发布维护不断链，故障时可秒级切换，通过了中国软测信息系统安全认证。基于微服务架构设计，支持云服务部署以及离线部署，随业务弹性伸缩、灵活扩展； 6、网络安全等级保护测评等级不低于二级； 7、含控制开关元器件	台	1	7630.04	7630.04	
		分部小计					268607.5	
		文体中心—美术教室（理论教室）						
496	030507014023	显示设备	1、名称：98寸会议一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：98"，显示比例:16:9，物理解析度:高清3840x2160，最大可视角度:178度； 2、屏体亮度： $\geq 450\text{cd/m}^2$ ，屏体对比度：5000:1；色域:不低于90%NTSC宽色域； 3、触摸屏安卓系统支持20点触控10笔以上书写，WINDOWS系统下支持50点触控及20笔书写，触摸分辨率： $> 32768 \times 32768$ ；双系统下支持2048级别压感； 4、整机支持安卓和Windows双系统并行运行，一秒切换；整机内置安卓11.0系统，A55×4, MP2 Mali-G52 配置，RAM 为 8G，ROM 为 128G；	台	1	24672.44	24672.44	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
497	030501001030	输入设备	1、名称：OPS电脑模块 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器性能：采用Intel I5 14代处理器； 2、内存性能：DDR4 2666以上 8G内存； 3、硬盘性能：存储空间256G SSD； 4、拓展接口：具备独立非外扩展4个USB接口（其中USB3.0不少于4个） 1*Type-C *1 HDMI，DP*1； 5、系统还原：提供硬件，软件一键还原方案。	台	1	4517.85	4517.85	
498	030507014024	显示设备	1、名称：移动支架 2、规格：1、落地支架； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1026.1	1026.1	
499	030507012027	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、传输延迟：平均延迟<180ms，典型值150ms； 2、帧数：1080P60帧，4K30帧； 3、无线传输分辨率：最大支持4K； 4、支持 BYOM，可通过投屏器调用大屏的摄像头、麦克风、扬声器；	台(套)	1	1139.95	1139.95	
500	031101001008	辅材	1、系统：文体中心—美术教室（理论教室） 2、种类：辅材 3、规格：1、满足现场使用要求； 4、参数：详见设计图纸、清单	批	1	3105.51	3105.51	
501	030404031040	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					34603.82	
		文体中心—美术教室（油画/国画/综合实践教室）3间						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
502	030507014025	显示设备	1、名称：86寸会议一体机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：86",显示比例:16:9,物理解析度:高清3840x2160,最大可视角度:178度; 2、屏体亮度:≥450cd/m²,屏体对比度:5000:1;色域:不低于90%NTSC宽色域; 3、触摸屏安卓系统支持20点触控10笔以上书写,WINDOWS系统下支持50点触控及20笔书写,触摸分辨率:≥32768x32768;双系统下支持2048级别压感; 4、整机支持安卓和Windows双系统并行运行,一秒切换;整机内置安卓11.0系统,A55×4,MP2 Mali-G52 配置,RAM 为 8G,ROM 为 128G;	台	3	15355.9	46067.7	
503	030501001031	输入设备	1、名称：OPS电脑模块 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器性能：采用Intel I5 14代处理器; 2、内存性能：DDR4 2666以上 8G内存; 3、硬盘性能：存储空间256G SSD; 4、拓展接口：具备独立非外扩展4个USB接口（其中USB3.0不少于4个）1*Type-C *1 HDMI, DP*1; 5、系统还原：提供硬件,软件一键还原方案。	台	3	4517.85	13553.55	
504	030507014026	显示设备	1、名称：移动支架 2、规格：1、落地支架; 3、参数：详见设计图纸、清单	台	3	1026.1	3078.3	
505	030507012028	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、传输延迟：平均延迟<180ms,典型值150ms; 2、帧数：1080P60帧,4K30帧; 3、无线传输分辨率：最大支持4K; 4、支持 BYOM,可通过投屏器调用大屏的摄像头、麦克风、扬声器;	台(套)	3	1139.95	3419.85	
506	031101001009	辅材	1、系统：文体中心—美术3间 2、种类：辅材 3、规格：1、满足现场使用要求; 4、参数：详见设计图纸、清单	批	3	2070.34	6211.02	
		分部小计					72330.42	
		一、扩声系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
507	030506001120	扩声系统设备	1、名称：主扩扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：二分频8寸全频音箱； 2、频率响应：75Hz - 20kHz (±3dB)； 3、灵敏度 (1W@1m)：92 dB； 4、额定阻抗：8Ω； 5、额定功率：150W；峰值功率：600w； 6、分频点：2.7KHz； 7、低音喇叭：8"中低音/50mm音圈；高音喇叭：PEN膜/34mm音圈； 8、覆盖角 (HxV)：90° × 40°； 9、最大声压级：120dB；	台	2	2679.98	5359.96	
508	030506001121	扩声系统设备	1、名称：辅助扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：二分频8寸全频音箱； 2、频率响应：75Hz - 20kHz (±3dB)； 3、灵敏度 (1W@1m)：92 dB； 4、额定阻抗：8Ω； 5、额定功率：150W；峰值功率：600w； 6、分频点：2.7KHz； 7、低音喇叭：8"中低音/50mm音圈；高音喇叭：PEN膜/34mm音圈； 8、覆盖角 (HxV)：90° × 40°； 9、最大声压级：120dB；	台	2	2167.13	4334.26	
509	030506001122	扩声系统设备	1、名称：低频扬声器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、类型：15"低频无源音箱； 2、频率响应：40Hz - 250Hz (-10dB)； 3、灵敏度 (1W@1m)：96dB； 4、额定阻抗：8Ω； 5、额定功率：600W(连续)，2400W(峰值)； 6、低音单元：15"低音/100mm音圈； 7、最大声压级 (@1m)：127dB。	台	2	5126.06	10252.12	
510	030506001123	扩声系统设备	1、名称：数字功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率 (EIAJ THD=1%, 1kHz, 2通道同时工作) 8Ω/立体声：2×250W； 4Ω/立体声：2×425W； 2Ω/立体声：2×725W； 2、保护功能、过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护。	台	2	2882.29	5764.58	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
511	030506001124	扩声系统设备	1、名称：数字功率放大器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定功率（THD=1%，连续正弦1kHz，各通道同时工作） 8Ω/立体声：2×1000W； 4Ω/立体声：2×1700W； 2Ω/立体声：2×2890W； 2、保护功能、过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护。	台	1	4553.94	4553.94	
512	030506004025	背景音乐系统设备	1、名称：数字音频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、模拟输入通道：8； 2、模拟输出通道：8； 3、DSP处理能力； 4、处理模块为可配置式； 5、提供8台设备同时在线操作；	台	1	3551.3	3551.3	
513	030506001125	扩声系统设备	1、名称：电源时序器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、通道数里：8路；单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A277VAC，最大可承受13A； 2、开启类型：按键式轻触开关； 3、短路过流保护断路器配置：断路器火线控制、过流保护。	台	2	1208.47	2416.94	
		分部小计					36233.1	
		二、拾音系统						
514	030506001126	扩声系统设备	1、名称：数字无线手持话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、一拖二数字无线手持话筒； 2、双通道无线接收主机； 24位数字音频； 扩展的20Hz至20kHz频率范围； 118dB的动态范围； 数字式预开关分集； 44MHz调谐带宽； 每个频带有32个可用通道； 通过红外扫描和同步；	台	1	1743.38	1743.38	
515	030506001127	扩声系统设备	1、名称：数字无线头戴话筒（1拖2） 2、参数：详见设计图纸、清单 1、双通道无线主机系统； 24位数字音频； 每个44MHz频段可同时运行最多32个系统； 包含1台双通道接收机和2台腰包式发射机； 2、头戴话筒； 指向性：心形； 传感器类型：电容； 频率响应：40Hz-20kHz。	台	1	1743.38	1743.38	



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		分部小计					3486.76	
		三、视频传输及控制系统						
516	030507009024	视频控制设备	1、名称：8*8高清无缝式矩阵 2、参数：详见设计图纸、清单 1、8×8 高清无缝固化矩阵切换器； 2、输输出持HDMI1.4、HDCP1.4；最分辨3840x2160@30Hz； 3、彩空间持4：4：4； 4、持清缝切换矩阵功能； 5、持按键、串、上位机软件等多种控制式； 6、内置多种EDID、持EDID定义； 7、输出持多种分辨率、且各个端独可调； 8、持断电记忆功能。	台(套)	1	3985.65	3985.65	
517	030507012029	视频传输设备	1、名称：无线投屏器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4K输出分辨率，60HZ高帧率显示； 2、HDMI 输出分辨率：4K@60Hz、1080p@60Hz； 3、视频编码/解码：编码：H.264/MVC/VP8，解码：H.264/H.265/VP9； 4、DDR FLASH：4G+16G； 5、多分屏：支持9分屏； 6、2.4GHZ/5GHZ，双频WI-FI； 7、支持双屏异显； 8、支持POE供电； 9、支持Spider集控制； 10、支持视频会议场景； 11、含一个传屏器；	台(套)	1	3498.36	3498.36	
518	030501001032	输入设备	1、名称：物联网数据管理主机 2、规格：1、物联网数据管理主机是由软件、硬件组成的管理平台，linux操作系统；可接入暖通系统、智慧安防系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电电子系统设备。 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	16052.62	16052.62	
519	030501001033	输入设备	1、名称：无线平板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、系统版本≥Android7 2、分辨率≥1920*1080 3、存储≥4G+64G 4、屏幕尺寸≥8英寸 Windows 1、系统版本≥Win10 2、CPU≥四核 3、内存≥8G	台	1	875.52	875.52	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
520	030501017013	软件	1、名称：物联网平台移动终端操作管理软件 2、参数：详见设计图纸、清单 1、支持场景切换； 2、支持密码权限操作； 3、支持单独设备操控功能； 4、支持系统平台软件远程更新； 5、支持单独设备操控功能；	套	1	2827.14	2827.14	
521	030507009025	视频控制设备	1、名称：8通道数据处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、网络控制器：100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议 2、静态功耗：8W 3、静电防护空气：±15KV，接触±8KV 4、网络接口标准：2路RJ45端口 5、串行端口：8路标准RS-485/RS-232自定义通讯端口	台(套)	1	5173.82	5173.82	
522	030501009009	路由器	1、名称：无线路由器 2、规格：1、1500M双频无线速率； 3、参数：详见设计图纸、清单	台(套)	1	523.06	523.06	
523	030501012013	交换机	1、名称：网络交换机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、端口类型：电口、光口； 2、端口数量：16口千兆以太网、2口千兆光纤； 3、机架式；	台(套)	1	2034.5	2034.5	
		分部小计					34970.67	
		四、LED显示系统						
524	030507014027	显示设备	1、名称：室内P2显示屏 2、参数：详见设计图纸、清单 1、显示尺寸：4.16m*2.4m=9.984m²； 2、像素间距（mm）：2； 3、像素密度（点/m²）250000； 4、维护方式 磁吸前维护； 5、显示屏亮度（cd/m²）：≥500；	m²	9.98	8210.85	81944.28	
525	030507016010	显示屏钢结构及包边	1、名称：LED钢结构 2、类别：1、镀锌方管焊接钢结构、5cm不锈钢包边； 3、规格：详见设计图纸、清单	m²	9.98	448.02	4471.24	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
526	030507012030	视频传输设备	1、名称：视频处理器 2、参数：详见设计图纸、清单 1、4网口，2K，LED二合一拼控卡； 2、采用1U机架式设计，具备全彩OLED非触摸屏，分辨率128x64； 3、支持3路HDMI视频信号输入，4路网口带载输出，带载高达260万像素； 4、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放.支持任意切换，拼接； 5、支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1；	台(套)	1	2548.96	2548.96	
527	030507012031	视频传输设备	1、名称：远程发布盒 2、参数：详见设计图纸、清单 1、处理器不低于4核心处理，每个核心处理器不低于1.8GHz 2、最宽支持4096（4096*2160@60Hz）、最高支持4096（2160*4096@60Hz）； 3、支持4K@60Hz、H265，H264、VP9 视频硬解码播放； 4、支持多路视频开窗，2路4K、6路1080P、10路720P、20路360P； 5、支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式；	台(套)	1	5542.33	5542.33	
528	030404017019	配电箱	1、名称：PLC配电箱 2、参数：详见设计图纸、清单 1、智能管理：支持PLC智能远程控制 2、配电箱规格：10KW三相五线制供电； 3、安全性能：支持短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施； 4、PLC配电箱软件，统一品牌，便于远程统一控制管理；	台	1	4052.22	4052.22	
529	030501001034	输入设备	1、名称：笔记本电脑 2、参数：详见设计图纸、清单 1、名称：笔记本电脑； 2、屏幕比例：16：10； 3、屏幕尺寸：≥14英寸； 4、不低于以下配置：处理器inteli512代、内存容量：≥16GB、固态硬盘：≥1T。	台	1	4961.49	4961.49	
530	030404031041	其他辅材	1、名称：其他辅材 2、型号：预布一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用 3、规格：国产优质 4、参数：详见设计图纸、清单	项	1	141.97	141.97	
		分部小计					103662.49	
		五、舞台灯光系统						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
531	030505011005	播控设备安装、调试	1、名称：灯光智能控制主机 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：90V-240V、50-60Hz； 2、输入功率：35W； 3、≥2组DMX512信号录入、播放接口，≥1024个控制通道； 4、内置512M存储，≥8个不同的程序储存，每个程序可录制灯光秀时间≥5分钟以上； 5、通过转换器连接电脑、达到声光同步功能、可以多台扩展连机、最大8台64个程序、支持麦克风拾音、AV音频输入、灵敏度可调节、支持RJ45或RS232接口连接中控或触摸面板、支持输出接口XLR-3芯卡侬头/RJ45网口、支持USB备份与下载内容；	台	1	2631.57	2631.57	
532	030501001035	输入设备	1、名称：触摸面板 2、参数：详见设计图纸、清单 1、额定电压：90V-240V、50-60Hz； 2、输入功率：35W； 3、备有8个可录制编程； 4、通讯协议：RS485； 5、连接记录器、具备播放、停止、黑场功能；	台	1	214.49	214.49	
533	030412004011	装饰灯	1、名称：LED染色帕灯 2、参数：详见设计图纸、清单 1、光源功率≥65颗3W（RGBW四色）LED灯珠，有效使用寿命≥25000小时以上，防护等级≥IP20； ▲2、光源视网膜蓝光危害≤RG1：（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章） 3、透镜角度：25°，灯具各颜色可实现0-100%任意亮度调节，支持频闪功能； ▲4、在距离灯具出风口1m距离进行测量，灯具在全亮运行状态噪音值<30dB：（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS章的检测报告，并加盖厂商公章）	套	30	832.83	24984.9	
534	030404031030	灯光吊杆	1、名称：灯光吊杆 2、规格：1、固定安装； 3、参数：详见设计图纸、清单	道	3	887.29	2661.87	
		分部小计					30492.83	
		六、其他辅材						
535	030502001022	机柜、机架	1、名称：机柜 2、规格：1、19"标准机柜（800*600）、32U； 3、参数：详见设计图纸、清单	台	1	1774.8	1774.8	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
536	030411004012	配线	1、名称：音箱线 2、型号：1、护套绞形扬声器线缆、2×2.5 3、配线部位：详见设计图纸	m	60	5.51	330.6	
537	030505005009	音频线	1、名称：音频线 2、规格：1、缠绕屏蔽话筒线、2×37/0.10 3、参数：详见设计图纸、清单	m	20	4.6	92	
538	030502009010	跳线	1、名称：HDMI线 2、规格：1、HDMI线 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	447.18	447.18	
539	030502005009	双绞线缆	1、名称：网线 2、线缆对数：1、6类非屏蔽网线。 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	4.02	402	
540	030408001019	电力电缆	1、名称：电源线 2、规格：3*2.5电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	100	9.61	961	
541	030411001015	配管	1、名称：配管 2、材质：KBG 3、规格：25 4、参数：详见设计图纸、清单	m	100	13.66	1366	
542	030506004026	背景音乐系统设备	1、名称：多媒体信息插 2、规格：1、包含卡农头、卡侬座、大三芯、网络接口等。预埋一根从主席台和控制台的光纤，作为以后备用。 3、参数：详见设计图纸、清单	批	1	1955.58	1955.58	
543	030408001020	电力电缆	1、名称：灯光阻燃电缆 2、规格：3*4电源线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	300	13.75	4125	
544	030408001021	灯光DMX信号缆	1、名称：灯光DMX信号缆 2、规格：DMX512信号线 3、参数：详见设计图纸、清单	m	200	6.03	1206	
545	030411003006	桥架	1、名称：桥架 2、规格：1、100mm*50mm、200mm*100mm等。 3、类型：详见设计图纸	项	1	17616	17616	
		分部小计					30276.16	
		分部分项合计					6884203.12	
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1	14109.56	14109.56	
		单价措施合计					14109.56	
合计							6898312.68	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：报告厅项目--音视频系统(001012)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费			28124.16			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.5	24670.32			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.21	3453.84			
2	031302002001	夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	822.34			
3	031302003001	非夜间施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	031302004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	031302005001	冬雨季施工增加	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	1233.52			
6	031302006001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.025	411.17			
7	031302008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.1	18091.57			
8	031302009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
9	031302010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	031302011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	031302012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	493.41			
12	031302090001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
13	031302091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	031302015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	986.81			
合计					50162.98			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：报告厅项目--音视频系统(001012)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：报告厅项目--音视频系统(001012)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				





# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：报告厅项目--音视频系统(001012)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：报告厅项目—音视频系统(001012)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							

# 总承包服务费计价表

工程名称：报告厅项目—音视频系统(001012)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：报告厅项目--音视频系统(001012)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	47794.79		47794.79
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	1694850.85	2.4	40676.42
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	1694850.85	0.42	7118.37
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	1694850.85		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	6996270.45	9	629664.34
合计					677459.13

# 发 包 人 提 供 材 料 和 工 程 设 备 一 览 表

工程名称：报告厅项目—音视频系统(001012)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 报告厅项目--音视频系统(001012)

[illegible]

# 单位工程招标控制价表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	汇总内容	金额(元)	其中:暂估价(元)
1	分部分项工程费	124079.1	
1.1	人工费	20792.79	
1.2	材料费	90808.19	
1.3	施工机具使用费	264.84	
1.4	企业管理费	9055.43	
1.5	利润	3157.85	
2	措施项目费	5755.93	
2.1	单价措施项目费	1992.69	
2.2	总价措施项目费	3763.24	
2.2.1	其中：安全文明施工措施费	2420.58	
3	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：专业工程暂估		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
4	规费	3661.35	
5	税金	12014.67	
6	工程造价	145511.05	



# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		门窗工程						
1	010802003001	钢质防火门	1、门代号及洞口尺寸： 甲级钢质防火门 2、含门套、闭门器、门锁等五金器件	m2	6.48	520.39	3372.13	
2	010802001001	全玻璃自动双开平移门	通道宽1200，机柜高2000，机柜深度1200 1、带防撞功能、遥控钥匙控制 2、含导轨、电机、控制器及相关配件； 3、10mm钢化玻璃、不锈钢门把手、水印贴纸、密封件及相关安装附件； 4、含左右门盒、开孔等 5、具体参数详见设计图纸	樘	2	4900	9800	
3	010807001001	钢化玻璃磁力翻转天窗	1、600mm宽天窗组件； 2、600*1304*370mm开启顶板，每2台600mm宽机柜配置1件，搭配开启顶板方案配置使用 3、具体参数详见设计图纸	樘	4	3700	14800	
4	010807001002	钢化玻璃磁力翻转天窗	1、300mm宽天窗组件； 2、300*1304*370mm固定顶板，每2台300mm宽空调配置1件，搭配开启顶板方案配置使用 3、具体参数详见设计图纸	樘	1	1300	1300	
5	010807001003	钣金盲天窗	1、525宽天窗组件； 2、525*1270*350固定顶板，每2台600mm宽机柜配置1件，搭配开启顶板方案配置使用，用于配置通道头尾天窗，带安全出口指标牌安装支架 3、具体参数详见设计图纸	樘	2	700	1400	
		分部小计					30672.13	
		楼地面装饰工程						
6	010606006001	钢踏步	1、5#角钢制作骨架，静电地板贴面，不锈钢收边 2、具体详见图纸设计	套	2	352.25	704.5	
7	011101001001	水泥砂浆楼地面	1、找平层厚度、砂浆配合比：2cm水泥砂浆找平 2、面层厚度、砂浆配合比：基层清理；无机防尘漆2-3遍，无脱落	m2	67	57.3	3839.1	
8	011104004001	防静电活动地板	1、B1级橡塑保温棉，厚度≥20mm 2、0.5mm厚镀锌钢板 3、面层材料品种、规格、颜色：新无边全钢防静电地板 全钢材质(美亚高耐磨HPL贴面) 4、具体参数详见设计	m2	67	498.88	33424.96	

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
9	011105006001	金属踢脚线	1、踢脚线高度：100mm 2、面层材料品种、规格、颜色：1.2厚哑光不锈钢踢脚线	m	51	37.05	1889.55	
		分部小计					39858.11	
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程						
10	011207001001	墙面装饰板	1、龙骨材料种类、规格、中距：隔墙轻钢龙骨 2、隔离层材料种类、规格：A级保温岩棉 3、面层材料品种、规格、颜色：1200mm宽，0.6mm厚机房专用防火金属面夹心板，表面为0.6mm厚钢板，内衬12mm厚防火石膏板，整体厚度为13mm。防火性能按照GB8624-2012判定达到A1(不燃性)级，墙板连接采用特殊V型连接边配合H型卡件固定，在最大范围使用情况下仍能保持墙面良好的平整度。 4、清单工程量为饰面面积	m2	84	364.23	30595.32	
11	011207001002	墙面装饰板	1、基层材料种类、规格：石膏板封堵	m2	28	39.82	1114.96	
12	011406001002	抹灰面油漆	1、刮腻子遍数：批腻子2-3遍 2、油漆品种、刷漆遍数：白色乳胶漆粉刷	m2	92	29.22	2688.24	
		分部小计					34398.52	
		天棚工程						
13	011001002001	保温隔热天棚	1、保温隔热面层材料品种、规格、性能：B1级橡塑保温棉，厚度≥20mm	m2	80.4	52.28	4203.31	
14	011302001001	吊顶天棚	1、吊顶形式、吊杆规格、高度：Φ8MM镀锌吊杆 2、龙骨材料种类、规格、中距：50系列轻钢龙骨 3、面层材料品种、规格、：600*600*0.8mm厚铝合金基材，静电粉末喷涂，涂层厚度≥32uM，Φ2.5 针孔 4、压条材料种类、规格：25mm宽铝合金收边条 5、具体做法详见设计	m2	67	187.09	12535.03	
15	011406001001	抹灰面油漆	1、基层清理； 2、无机防尘漆2-3遍，无脱落	m2	80.4	30	2412	
		分部小计					19150.34	
		分部分项合计					124079.1	
1	011701006001	满堂脚手架		m2	67	16.22	1086.74	
2	011703001001	垂直运输		工日	150.49	6.02	905.95	
		单价措施合计					1992.69	
合计							126071.79	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	011707001001	安全文明施工费			2420.58			
		基本费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	1.7	2143.22			
		增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
		扬尘污染防治增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.22	277.36			
2	011707002001	夜间施工	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	63.04			
3	011707003001	非夜间施工照明	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
4	011707004001	二次搬运	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
5	011707005001	冬雨季施工	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.075	94.55			
6	011707006001	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
7	011707007001	已完工程及设备保护	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.05	63.04			
8	011707008001	临时设施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.8	1008.57			
9	011707009001	赶工措施	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
10	011707010001	工程按质论价	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
11	011707011001	住宅分户验收	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
12	011707012001	建筑工人实名制费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.03	37.82			
13	011707091001	特殊条件下施工增加费	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费					
14	011707015001	智慧工地费用	分部分项合计+单价措施项目合计-除税工程设备费	0.06	75.64			
合计					3763.24			

# 其他项目清单与计价汇总表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	项目名称	金额(元)	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			
2	暂估价			
2.1	材料暂估价			
2.2	专业工程暂估价			
3	计日工			
4	总承包服务费			
合计				

# 暂列金额明细表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
合计				



# 专业工程暂估价及结算价表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	工程名称	工程内容	暂估金额（元）	结算金额（元）	差额±（元）	备注
合计						

# 计日工表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价(元)	合价（元）	
						暂定	实际
一	人工						
人工小计							
二	材料						
材料小计							
三	施工机械						
机械小计							
四、企业管理费和利润							
总计							



# 总承包服务费计价表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	项目名称	项目价值(元)	服务内容	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	发包人发包专业工程			项目价值		
2	发包人供应材料			项目价值		
合计						

# 规费、税金项目计价表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	项目名称	计算基础	计算基数(元)	计算费率(%)	金额（元）
1	规费	环境保护税+社会保险费+住房公积金	3661.35		3661.35
1.1	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	129835.03	2.4	3116.04
1.2	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	129835.03	0.42	545.31
1.3	环境保护税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税工程设备费	129835.03		
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费-除税甲供材料和甲供设备费/1.01	133496.38	9	12014.67
合计					15676.02

# 发 包 人 提 供 材 料 和 工 程 设 备 一 览 表

工程名称：2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

序号	材料编码	材料（工程设备）名称 、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	交货方式	送达地点	备注
合计									

### 承包人提供主要材料和工程设备一览表 (适用造价信息差额调整法)

工程名称: 2#图文中心-网络机房装饰工程(001013)

[illegible]