

宜兴高等职业技术学校改建工程智能化设备项目
货物招标

招标文件

标段编号：WXYX202507005-X03

招标人（招标代理机构）：宜兴市公共建筑建设管理中心

编制人（加盖执业印章）：

日期：2026-1-16

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	4
1.总则	11
1.1 项目概况	11
1.2 资金来源和落实情况	11
1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求	11
1.4 投标人资格要求	11
1.5 费用承担	12
1.6 保密	12
1.7 语言文字	12
1.8 计量单位	12
1.9 踏勘现场	12
1.10 投标预备会	12
1.11 偏离	13
2.招标文件	13
2.1 招标文件组成	13
2.2 招标文件的澄清	13
2.3 招标文件的修改	13
3.投标文件	14
3.1 投标文件的组成	14
3.2 投标报价	14
3.3 投标有效期	14
3.4 投标保证金	14
3.5 资格审查资料	15
3.6 备选投标方案	15
3.7 投标文件的编制	15
3.8 投标备份文件	15
4.投标	15
4.1 投标文件的递交	15
4.2 投标文件的修改与撤回	16
5.开标	16
5.1 开标时间和地点	16
5.2 开标程序	16
5.3 特殊情况处理	16
6.评标	17
6.1 评标委员会	17
6.2 评标原则	17
6.3 评标	17
6.4 多个标段推荐中标候选人顺序	17
7.评标结果公示	17
8.合同授予	17
8.1 定标方式	17

8.2 中标人公告及中标通知	18
8.3 履约保证金	18
8.4 签订合同	18
9.纪律和监督	18
9.1 对招标人的纪律要求	18
9.2 对投标人的纪律要求	18
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	18
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	19
9.5 投诉	19
10. 招标人需要补充的其他内容	19
第三章 评标办法（综合评估法）	20
评标办法前附表	20
1 评标方法	24
2 评审标准	25
2.1 初步评审标准	25
2.2 分值构成与评分标准	25
3 评标程序	25
3.1 评标准备	25
3.2 初步评审	26
3.3 详细评审	27
3.4 投标文件的澄清和补正	27
3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人	27
3.6 提交评标报告	27
第四章 合同条款及格式	30
第五章 货物需求	44
第六章 投标文件格式	错误!未定义书签。
一、封面	错误!未定义书签。
二、投标函	错误!未定义书签。
三、投标报价汇总表	错误!未定义书签。
四、商务及技术条款偏离表	98
五、技术参数响应表	99
六、技术规格书	100
七、制造商资格申明	101
八、授权委托书及法定代表人身份证明	102
九、投标保证金	104
投标保证金	105
十、资格审查资料	106
十一、企业业绩	108
十二、为完成本项目投标人认为所需要的其它资料	109
十三、电子保函	110
十四、其他材料	111
（一）、投标人联系方式	112
（二）、投标诚信承诺书	113

第一章 招标公告

详见外网公告

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：宜兴市公共建筑建设管理中心 地址：宜兴市陶都路 115 号 联系人：张女士 电话：0510-81730262
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏希地丰华项目管理集团有限公司 地址：宜兴市龙潭西路 239 号 联系人：吴先生 电话：18151706330
1.1.4	项目名称	宜兴高等职业技术学校改建工程智能化设备项目
1.2.1	资金来源	财政
1.2.2	出资比例	国有资金：100.00%，私有资金：0.00%，外国政府及组织投资：0.00%，境外私人投资:0.00%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	智能化设备的供货、安装、调试等
1.3.2	交货期或交付使用期	中标人公告后承包人立即进场做好配合工作，在接到发包人通知后的 90 天内备足所需货品，送到现场的具体时间和数量由承包人提前 10 天通知，安装工期必须按照发包人要求满足现场施工的需要。
1.3.3	交货地点	宜兴市宜城街道荆邑南路 97 号，宜兴高等职业技术学校改建工程工地现场
1.3.4	质量要求及验收标准	符合相关国家标准及招标文件要求和供方投标文件的承诺，由需方组织验收，符合政府规定的相关职能部门验收要求。
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	各投标人自行踏勘
1.10	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开 召开时间： 召开地点：

		<p>投标人提出问题的截止时间：</p> <p>招标人澄清的截止时间：</p>
1.11	偏离	<p><input type="checkbox"/>不允许 <input checked="" type="checkbox"/>允许</p> <p>允许偏离范围：允许正偏离，不允许负偏离</p> <p>允许偏离幅度：</p>
2.1.1	构成招标文件的其它材料	货物技术要求、清单、招标文件的答疑、澄清及现行国家省、市及行业标准规范
2.2.1	投标人要求澄清招标文件截止时间	<p>2026-1-21 17:00</p> <p>在无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 中提出。</p>
2.2.2	招标人发出澄清时间	<p>2026-1-22 17:00</p> <p>(1) 招标人将在上述时限前在网上解答招标文件的疑问，招标文件的澄清答疑将在无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 中发布。</p> <p>(2) 招标人可主动或在解答投标人提出的澄清答疑时对招标文件进行修改，招标文件的修改也以答疑形式在无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 中发布。</p> <p>(3) 投标人应在投标截止时间前随时查看无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 中有关本工程招标文件的答疑内容。否则，由此引起的投标损失自负。</p>
3.1.1	投标文件的组成	<p>投标文件组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标函 2、投标报价汇总表 3、商务及技术条款偏离表 4、技术参数响应表 5、技术规格书 6、资格的声明函 7、授权委托书及法定代表人身份证明 8、投标保证金 9、资格审查资料 10、企业业绩 11、投标人需要提供的其他材料
3.1.3	须提交核验的原件材料	<p>网上招投标活动中使用的证明材料均应从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中获取，电子投标文件以外的证明材料评标委员会一概不作为评标依据。各投标人必须提前完善好诚信库中的投标信息和相关投标资料，否则无法完成投标文件，造成无效投标的后果由投标人自行负责。除应从诚信库中获取的证明材料外，其他相关证明材料的原件应扫描后上传至投标文件中。电子投标文件以外的信息评标委员会一概不作为评标依据。</p>

3.2.2	投标报价要求	详见报价清单，投标人的投标报价不得高于投标最高限价。
3.2.3	最高投标限价	520 万元
3.3.1	投标有效期	90 日（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金的形式：（投标人未按下列要求提交投标保证金的，其投标保证金无效）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>①电汇等方式保证金（必选项）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>②银行保函（必选项）</p> <p>×③保险机构保单（可选项，根据苏发改法规发〔2023〕339 号文规定，鼓励招标人使用）</p> <p>×④担保公司保函（可选项，根据苏发改法规发〔2023〕339 号文规定，鼓励招标人使用）</p> <p>×⑤信用承诺（可选项，根据苏政务办发〔2023〕29 号文及锡信用办〔2023〕10 号文规定，鼓励招标人使用）</p> <p>投标保证金的金额：壹拾万元整</p> <p>递交方式：</p> <p>方式 1、采用电汇等方式缴纳投标保证金的，必须在投标截止时间前从投标人的基本账户汇到本标段的保证金子账号中。</p> <p>账户名称：宜兴市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：江苏银行宜兴支行</p> <p>银行账号：从无锡会员系统-我的项目-项目流程-宜兴市保证金子账号缴纳。</p> <p>本项目的投标保证金划出账号必须与宜兴市公共资源交易中心企业诚信库中的企业银行基本账户开户账号一致，否则无法进行网上保证金的缴纳，请投标人先完善宜兴市公共资源交易中心企业诚信库，确保宜兴市公共资源交易中心企业诚信库中账户的准确性和有效性。相关操作要求详见宜兴市公共资源交易中心网站（网址 http://www.yixing.gov.cn/yxztb/index.shtml）“下载中心”区“7.0 系统工程项目投标人操作手册、宜兴市公共资源交易 7.0 系统诚信库申报操作手册（投标人）”等内容。</p> <p>方式 2、采用银行保函方式递交投标担保的投标人，应当满足以下要求，否则其投标文件不得进入后续评标入围环节。</p> <p>①满足银行规定的申请条件</p> <p>②银行保函必须为投标人基本存款账户开户银行或其具有开具保函权限的上级银行出具的无条件不可撤销见索即付保函（保函有效期不得早于投标有效期）。保函的保证范围应当包含招标文件投标人须知第 3.4.4 条规定的不予退还保证金的情形。</p> <p>③投标人须在投标文件中上传保函扫描件或电子保函、</p>

		<p>基本存款账户证明材料以及保函手续费从投标人的基本存款账户缴纳至出函银行的相关证明资料（包括保函手续费发票、银行支付凭证）。保函索赔条款中不要求受益人索赔时提供保函原件的，须在投标文件中提供保函核验方式；保函索赔条款中要求受益人索赔时提供保函原件的，保函原件须在投标截止时间前提交给招标人核验和保存，提交地点同开标地点一致，未按时送达的视为未提交投标担保。</p> <p>方式 3、采用保险机构保单方式递交投标担保的投标人，应当满足以下要求，否则其投标文件不得进入后续评标入围环节：</p> <p>①满足保险公司规定的申请条件和信用要求</p> <p>②企业信用考核结果\geq/分，信用考核结果详见第三章评标办法前附表第 2.3.3 条“投标人市场信用评价评分标准”的规定</p> <p>③保险机构保单必须为已生效的无条件不可撤销见索即付保单（保单有效期不得早于投标有效期），且保险费必须从投标人的基本存款账户缴纳至保险机构，否则无效。保单的承保范围应当包含招标文件投标人须知第 3.4.4 条规定的不予退还保证金的情形。</p> <p>④投标人须在投标文件中上传保单扫描件或电子保单、基本存款账户证明材料以及保险费从投标人的基本存款账户缴纳至保险机构的相关证明资料（包括保险费发票、银行支付凭证）。保单索赔条款中不要求受益人索赔时提供保单原件的，须在投标文件中提供保单核验方式；保单索赔条款中要求受益人索赔时提供保单原件的，保单原件须在投标截止时间前提交给招标人核验和保存，提交地点同开标地点一致，未按时送达的视为未提交投标担保。</p> <p>方式 4、采用担保公司保函方式递交投标担保的投标人，应当满足以下要求，否则其投标文件不得进入后续评标入围环节：</p> <p>①满足担保公司规定的申请条件和信用要求</p> <p>②企业信用考核结果\geq/分，信用考核结果详见第三章评标办法前附表第 2.3.3 条“投标人市场信用评价评分标准”的规定</p> <p>③担保公司保函必须为已生效的无条件不可撤销见索即付保函（保函有效期不得早于投标有效期），且保函手续费必须从投标人的基本存款账户缴纳至出函机构，否则无效。保函的保证范围应当包含招标文件投标人须知第 3.4.4 条规定的不予退还保证金的情形。</p> <p>④投标人须在投标文件中上传保函扫描件或电子保函、基本存款账户证明材料以及保函手续费从投标人的基本存款账户缴纳至出函机构的相关证明资料（包括保函手</p>
--	--	---

		<p>续费发票、银行支付凭证)。保函索赔条款中不要求受益人索赔时提供保函原件的,须在投标文件中提供保函核验方式;保函索赔条款中要求受益人索赔时提供保函原件的,保函原件须在投标截止时间前提交给招标人核验和保存,提交地点同开标地点一致,未按时送达的视为未提交投标担保。</p> <p>方式 5、采用信用承诺方式递交投标担保的投标人,应当满足以下要求,否则其投标文件不得进入后续评标入围环节:</p> <p>①按招标文件附件要求签署投标担保信用承诺书</p> <p>②具有信用服务机构依据《江苏省企业信用评价指引(2023 版)》(苏信用办发〔2023〕8 号文)评定为 AA 级及以上的第三方信用报告(信用报告有效期不得早于投标有效期),并经无锡市信用办审核备案</p> <p>③投标人须在投标文件中上传加盖投标人公章的投标担保信用承诺书和经无锡市信用办审核备案的第三方信用报告。</p> <p>5、其他要求(1)各投标人必须以企业法人基本存款账户办理保证金缴纳手续,否则不予接受。(2)考虑到异地、跨行等到账延迟的问题,请投标单位根据自己的实际情况尽早安排好投标保证金的缴纳办理时间,确保投标保证金按时到账。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.4	投标文件数量	<p>1、本项目为网上电子投标。</p> <p>2、中标人在领取中标通知书后需向招标人额外提供与投标所报电子文件一致的纸质投标书 4 份。</p>
3.7.5	投标文件装订要求	<u>本项目为“不见面开标”,投标文件仅需在网上招投标系统中提交,无需装订</u>
4.2.1	投标文件递交截止时间和地点	<p>时间: 2026 年 2 月 9 日 8 时 30 分</p> <p>地点: 宜兴市公共资源交易中心开标室</p> <p>无锡市建设工程网上招投标系统 V7.0 内生成并上传电子投标文件。</p>
4.2.3	是否退还投标文件	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是 退还安排:</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间: 同投标截止时间</p> <p>开标地点: 同递交投标文件地点</p> <p>开标当日, 投标人仅需在任意地点通过无锡不见面 开标大厅参加开标会议,并根据需要使用不见面开标系统与现场开标主持人(项目招标人或招标代理) 进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。无锡不见面开标大厅地址:</p> <p>http://58.215.18.211:2092/TPFrame/zhmanagements/pages/html/index) (注: 投标文件的授权委托书中需</p>

		明确授权委托人的联系方式（手机），否则如由于无法及时联系相关授权委托人而造成的一切后果由各投标人自行承担。）
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人。 评标专家确定方式：招标人评委1人，评标专家库里随机抽取6人。
6.3.1	评标办法	综合评估法，详见第三章“评标办法”
6.4	多标段推荐中标候选人方法	/
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人人数： <u>3</u>
8.3	履约保证金	履约保证金的形式： <u>履约保证金或银行保函（保险）</u> 履约保证金的金额：中标价的 <u>10%</u>
10	需要补充的其他内容	<p>1、本工程招标严格遵守《关于开展无锡市建设工程 网上招标投标工作的通知》（锡建标[2011]4 号）、《无锡市建设工程网上招标投标管理办法（试行）》等有关规定。</p> <p>2、本工程按照《江苏省国有资金投资工程建设项目招标投标管理办法》（省人民政府令120号）第22条要求，招标人在开标结束后开展评标准备工作。在本工程评标期间，若评标委员会对投标文件存在疑问，授权委托人须在接到电话或短信通知30 分钟内做出回复，回复方式如下：短信回复确定，回复内容中须注明单位名称及回复人姓名。若授权委托人未在规定时间内作出相应回复，则视为默认评标委员会评审结果。</p> <p>3、异议提出的时间：对招标文件有异议的，潜在投标人或者其他利害关系人应当在本章第2.2.1款规定的时间和方式提出；对开标有异议的，应当在开标现场提出；对评标结果有异议的，投标人或者其他利害关系人应当在中标候选人的公示期间提出。</p> <p>4、异议提出的方式：实行网上受理与处理异议，除开标现场的异议外，异议人必须在无锡市建设工程网上招标投标系统依法提出异议，否则招标人不予受理，视为无异议。</p> <p>5、解密时间：投标人应当在 60分钟内解密投标文件。</p> <p>6、投标文件递交截止时间前，招标人提前进入无锡不见面开标大厅，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入不见面开标大厅（登录无锡市公共资源交易网，找到“网上不见面开标”模块）进行签到并填写投标单位本项目授权委托人姓名及联系方式（手机号码）并保持手机畅通，以便于开评标与中标后的业务</p>

		<p>联系，收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、异议回复、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>7、本项目为远程不见面开标项目，招标文件中如有 不适用于不见面开标模式的内容以“远程不见面开标要求和说明”为准。</p> <p>8、开标一览表或投标函中的工期如无法填写文字，请填写500日历天，但仅作为开标现场显示数据，不作为评审依据，最终交货期或交付使用期以外网招标公告中的为准。</p> <p>9、系统自动生成投标函和招标文件中的投标函不一致的，两种均认可。</p> <p>10、本项目业主和建设单位为宜兴高等职业技术学校，发包人（招标人）为宜兴市公共建筑建设管理中心，协同发包人（协同招标人）为江苏伟丰建筑安装集团有限公司。</p> <p>11、安装调试方案上传在投标文件“技术标文件”中，采用暗标评审，安装调试方案中不得出现投标人名称、人员姓名；不得出现能显示企业特征或其它提示性的标记或标识。</p> <p>12、招投标监督管理部门：宜兴市住房和城乡建设局，监督电话：0510-87976413</p>
--	--	---

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目货物进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的交货期或工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量要求及验收标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- （1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- （2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- （3）联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人的附属机构（单位）；
- （2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但两阶段招标的除外；
- （3）为本标段的监理人；
- （4）为本标段的代建人；

- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构的单位负责人为同一个人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的其他申请人的单位负责人为同一个人的；
- (9) 与本标段的其他申请人之间存在控股、管理关系或母公司、全资子公司关系的；
- (10) 与本标段的其他申请人投标的货物为同一品牌同一型号；
- (11) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 招标人不组织投标人踏勘现场，投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。施工现场的联系方式见须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，通过宜兴市公共资源交易网点击本工程招标公告后，在“疑问留言”区以不署名的形式向招标人提出。

1.10.3 招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，通过宜兴市公共资源交易

网答疑公示区发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2.招标文件

2.1 招标文件组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 货物需求；
- (6) 图纸；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件相互之间发生矛盾时，以后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过宜兴市公共资源交易网点击本工程招标公告后，在“疑问留言”区以不署名的形式向招标人提出。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前在宜兴市公共资源交易网答疑公示区发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，且澄清内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时通过宜兴市公共资源交易网会员系统获取澄清后的招标文件，未按澄清后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。

如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时通过宜兴市公共资源交易网会员系统获取修改后的招标文件，未按修改后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

3.投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件的组成见投标人须知前附表。

3.1.2 第六章“投标文件格式”要求提供相关证明材料的扫描件作为附件的，投标人应按要求在投标文件中提供相应材料，否则不予认可。

3.1.3 投标人应按投标人须知前附表的规定提供相关证明材料的原件，用于现场核验，否则不予认可。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用。

3.2.2 投标人按投标人须知前附表的具体规定进行报价。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表第 3.3.1 条规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人应通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额和形式从投标企业的法人基本存款账户缴纳投标保证金。投标保证金以开标时现场核验情况为准。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，按无效投标处理。

3.4.3 招标人最迟应当在书面合同签订后 5 日内向中标人和未中标的投标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标截止后投标人撤销投标文件的。

（2）中标人无正当理由不与招标人订立合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的。

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按照本章 3.1 的要求提供资料。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得提交备选投标方案。允许投标人提交备选投标方案的，只有中标候选人的投标人，其所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标候选人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”要求进行编制，投标人需另行增加的，应以扫描件的形式编入投标文件相应章节，作为投标文件的组成部分，投标文件格式中要求签字和（或）盖章的地方均采用电子印章、电子签名。

3.7.2 投标文件必须使用江苏省投标文件制作专用工具软件编制，专用工具可在“无锡市公共资源交易中心--资料下载栏”下载。

3.7.3 本章 3.1.1 投标文件的组成中“需从诚信库中获取的材料”，投标人应从企业诚信库中获取。投标人对已获取的诚信库信息进行更新的，投标文件需要重新获取相应信息。

3.7.4 投标文件数量见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件装订要求见投标人须知前附表。

3.8 投标备份文件

3.8.1 投标备份文件是指投标人用专用工具编制的、与上传的投标文件一致的不加密的电子投标文件。

3.8.2 投标备份文件应当制作一份存储于光盘等移动存储介质中。

3.8.3 投标备份文件仅在出现本须知 5.3.1 规定的特殊情况时启用，不作强制要求。但如出现特殊情况需使用投标备份文件时，未提交投标备份文件的投标人视为放弃投标。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人在投标文件制作工具中生成投标文件后即可进行投标上传，或者登录无锡市公共资源交易中心会员系统中上传。投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前完成投标文件的上传。

4.1.2 投标备份文件应当在 5.1.款规定的开标地点和本章第 4.1.1 项规定的投标截止时间前，密封递交至招

标人。未密封或者逾期送达或者未送达指定地点的投标备份文件，招标人不予接收。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.1.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.2.2 投标文件递交地点见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

5.开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的 地点公开开标。开标当日，投标人仅需在场外任意地点通过无锡不见面开标大厅参加开标会议，并根据需要使用不见面开标系统与现场开标主持人（项目招标人或招标代理）进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。（无锡不见面开标大厅地址：<http://58.215.18.211:2092/TPFrame/zhmanagemis/pages/html/index>）。

5.2 开标程序

5.2.1 详见附件远程不见面开标要求和说明及虚拟开标大厅-投标人操作手册。

5.2.2 投标文件的符合性检查及有效性。本项目现确定为不见面开标方式，本项目符合性审查仅审查投标保证金是否正常缴纳，无见面符合性审核环节，开标当日，投标人仅需在任意地点通过无锡不见面开标大厅参加开标会议，并根据需要使用不见面开标系统与现场开标主持人（项目招标人或招标代理）进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

5.3 特殊情况处理

5.3.1 因“网上开评标系统”故障，开标活动无法正常进行时，招标人将使用“投标备份文件”继续进行开标活动。

“网上招标投标系统”故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密的情形。部分投标文件无法解密的，不适用该条款。

5.3.2 单个投标人应在不超过 60 分钟的时间内使用密钥(CA 锁)解密投标文件，否则招标人将拒绝其投标。

5.3.3 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场予以答复。

6.评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 多个标段推荐中标候选人顺序

见投标人须知前附表

7.评标结果公示

7.1 招标人在收到评标报告之日起 3 日内，在建设工程交易中心及与招标公告相同的发布媒介上对评标结果进行公示，公示期不少于 3 日。

7.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标人提出异议。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复，并在作出答复前暂停招标投标活动。

8.合同授予

8.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数不超过 3 个。

8.2 中标人公告及中标通知

招标人在本招标文件规定的投标有效期内将中标人名称、中标价和项目负责人在与招标公告相同的发布媒介上予以公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书。

8.3 履约保证金

8.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

9.纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公众利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守,影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的,可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投标人或者其他利害关系人就资格预审文件、招标文件、开标、评标结果事项投诉的,应当先向招标人提出异议。

10. 招标人需要补充的其他内容

需要补充的其他内容: 见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

招标文件未明列的无效标条款，不得作为否决投标、判定无效标的依据。

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照一致；
		投标文件签字盖章	加盖投标人公章和企业法定代表人（或企业法定代表人 委托代理人）印章（或签字）。如投标函加盖企业法定 代表人委托代理人印章（或签字）的，委托代理人有合法、有效的委托书的原件的扫描件。
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”第3.1.1 项规定
		投标文件及报价唯一	只能有一个投标文件及有效报价（招标文件要求提交备 选投标的除外）
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1项规定
		交货期或交付使用期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1 项规定
		投标货物清单	符合第五章“技术要求”给出的范围及数量
		其他	无本章3.2.3 所列情形之一
条款号		评审因素	评审标准
2.2		分值构成 (总分 100 分)	投标报价：40 分 技术响应：30 分 商务响应：5 分 售后服务：10 分 安装及调试：10 分 业绩：5 分

		评标基准价计算方法	<p>以其余有效投标文件的评标价算术平均值为 A (若 $7 \leq$ 有效投标文件 < 10 家时, 去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为 A; 若有效投标文件 ≥ 10 家时, 去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为 A)。</p> <p>评标基准价 $= A \times K$, K 取值范围为 95%、95.5%、96%。评标价等于评标基准价的得 40 分, 每高于评标基准价 1%扣 0.3 分, 每低于评标基准价 1%扣 0.3 分, 得分保留到小数点后的两位, 偏离不足 1%的, 按照插入法计算得分。</p> <p>注: 1、有效投标文件是指评标委员会初步评审合格的投标文件; 评标价指经澄清、补正和修正算术错误的投标报价。</p> <p>2、不参与评标基准价计算的有效投标文件均不影响其评标及推荐为中标候选人。</p> <p>3、K 值在开标过程中由招标人代表在开标现场随机抽取。(相关数值只抽取一次, 不因后续评审、质疑、投诉、复议及其他任何情形而改变, 抽值时数值录入错误除外)</p> <p>4、评标基准价确定后不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其他任何情形而改变(计算错误应作调整)。</p>
条款号		评分因素	评分标准
	投标报价 (40) 分	投标报价与评标基准价	<p>评标价等于评标基准价的, 得 40 分; 每高于评标基准价 1%扣 0.3 分, 每低于评标基准价 1%扣 0.3 分, 得分保留到小数点后的两位, 偏离不足 1%的, 按照插入法计算得分。</p>
	技术响应 (30) 分	技术响应 30 分	<p>1、综合布线系统 (4 分)</p> <p>(1) 投标人所投六类非屏蔽双绞线燃烧性能通过单根电缆燃烧试验的, 得 1 分; 单根导体直流电阻 $\leq 9 \Omega / 100m$ 的, 得 1 分。此项最多得 2 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章)</p> <p>(2) 投标人所投六类非屏蔽模块插头插座通过可重复插拔寿命实验, 可重复插拔次数 ≥ 2000 次, 得 2 分; $1000 \text{ 次} \leq$ 可重复插拔次数 < 2000 次得 1 分, 其余不得分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章)</p>
			<p>2、显示系统 (6 分)</p> <p>(1) 投标人所投 LED 屏具备防蓝光护眼模式的, 得 3 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章)</p> <p>(2) 投标人所投 LED 屏获得中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书的, 得 3 分。(投标人需提供相关认证证书扫描件并加盖投标人公章)</p>

		<p>3、网络系统（10分）</p> <p>（1）投标人所投 OLT 设备支持 TypeB 单归属倒换，倒换时延<25ms，得 1.5 分；25ms≤倒换时延<50ms，得 1 分；其余不得分。（投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>（2）投标人所投 OLT 设备支持 TypeB 双归属倒换，倒换时延<25ms，得 1.5 分；25ms≤倒换时延<50ms，得 1 分；其余不得分。（投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>（3）投标人所投 OLT 设备支持 ISSU 升级不断业务功能，升级时，业务中断时间<2s，得 3 分，2s≤业务中断时间≤5s，得 2 分，5s<业务中断时间≤10s，得 1 分，其余不得分。（投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>（4）所投交换机设备厂商具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证的，得 2 分；(投标人需提供相关认证证书扫描件并加盖投标人公章)</p> <p>（5）所投交换机设备厂商具有 ISO28000 供应链安全管理体系认证的，得 2 分；(投标人需提供相关认证证书扫描件并加盖投标人公章)</p>
		<p>4、监控系统（4分）</p> <p>（1）投标人所投红外半球摄像机最大亮度鉴别等级≥10 级，得 2 分。（投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>（2）投标人所投星光级球机具备智能分析抗干扰功能，当某些非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。满足得 2 分。（投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章）</p>
		<p>5、扩声系统（6分）</p> <p>（1）投标人所投线阵音箱产品：最大声压级≥133dB，得 3 分；131dB≤最大声压级<133dB，得 1.5 分。（投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章）</p> <p>（2）投标人所投扩声系统生产厂家具有声频工程企业综合技术等级壹级证书，得 3 分。（投标人须提供相关证书原件扫描件并加盖投标人公章）</p>
		注：以上所有证书、报告须在有效期内，否则不得分。中标人在签订合同时须提供以上证书报告的原件（或复印件加盖生产商公章）。
	商务响应 (5分)	<p>实施运维承诺（5分）</p> <p>1、投标人提供免费运维承诺：在 2 年质保基础上增加一年运维加 2 分，本项最高的 2 分。不提供承诺不得分。</p> <p>2、投标人提供售后服务承诺函，承诺响应时间为 2 小时，修复时间为 1 个工作日，如不能在 1 个工作日内修复的则应提供备品备件的，得 3 分。不提供承诺不得分。</p>

	售后服务 (10 分)	售后服务能力 (10分)	<p>1、投标人具有有效期内的信息系统业务安全服务资质 CCIA 证书，等级达一级得 2 分，等级达二级得 1 分，其余不得分。</p> <p>2、投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力等级证书，等级达 CS5 得 2 分，等级达 CS4 得 1 分，其余不得分。</p> <p>3、投标人具有有效期内的标准化等级认证证书，服务能力达到 GB/T15496-2017《企业标准化体系要求》5A 级得 2 分，4A 级得 1 分，其余不得分。</p> <p>4、投标人具有有效期内的服务质量管理体系评价证书，且符合 GB/T 36733-2018《服务质量评价通则》标准，评价等级为 5A 级 (AAAAA) 的 2 分，评价等级为 4A 级 (AAAA) 的 1 分，其余不得分。</p> <p>5、投标人具有 CCID 信息系统服务交付能力等级证书，能力等级达一级得 2 分，能力等级达二级得 1 分，其余不得分。</p> <p>注：投标文件中须提供证书复印件并加盖供应商公章，未提供不得分。</p>
	安装及调试 (10 分)	安装调试人员配备 (8 分)	<p>1、投标人为本项目配备项目负责人 1 名，该名人员具有“中国信息安全测评-注册信息安全管理 CISO”证书；“计算机技术与软件专业技术资格-网络工程师”证书；“高级音响调音师”证书；“ITSS-IT 服务工程师”证书；每提供一张证书得 0.5 分，最多 2 分。</p> <p>2、投标人为本项目配备安装调试工程师 1 名，该人具有“CCIA 信息系统业务安全服务工程师证书”；“CISAW 信息安全保障人员认证证书”；“ITSS 信息技术服务运行维护标准应用经理证书”；每提供一张证书得 1 分，本项最多得 3 分。</p> <p>3、投标人为本项目配备 1 名智能化工程施工管理员，具有“通信、电子与智能化工程施工员”行业特需专业人员登记证书，得 1 分；配备 1 名智能化工程安全管理员，具有“通信、电子与智能化工程安全员”行业特需专业人员登记证书，得 1 分；配备 1 名智能化工程质量管理员，具有“通信、电子与智能化工程质量员”行业特需专业人员登记证书，得 1 分；（证书须附带可查验的官方二维码，确保认证资质真实可追溯），本项最多得 3 分。</p> <p>（提供以上所有人员投标截止日期前六个月内任意连续三个月投标人为其办理的社保缴费证明及相关证书扫描件；本项目不接受退休续聘人员投标。）</p>
		安装调试方案 (2分)	<p>投标人提供详细的安装调试方案，包括进度、质量保证措施、环境保护措施、材料机械设备配备计划、验收方案等。方案细致全面、合理，完全响应需求，可行性强得 2 分；方案较为完整，基本响应需求得 1.5 分；方案不完整、响应度低、技术可行性较低得 1 分。未提供方案不得分。</p>
	业绩(5 分)	业绩 (5分)	<p>2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）投标人承担过单个合同金额在 415 万元及以下的智能化项目，每提供一个得 1 分，最多得 5 分。（须同时提供以下证明材料，否则不得分：①施工合同（或供货合同）、②中标通知书（或成交通知书）、③验收证明）</p>

注：

- 1、安装调试方案采用暗标评审，安装调试方案中不得出现投标人名称、人员姓名；不得出现能显示企业特征或其它提示性的标记或标识。
- 2、安装调试方案评审以电子版为准，不符合本格式要求的作废标处理（对中标后提供的纸质投标文件不作暗标要求）。
- 3、对不同技术标进行比对，如存在有不该出现的雷同情况的，作废标处理。
- 4、安装调试方案最终得分为取所有技术标评委评分中去掉一个最高和一个最低评分后的算术平均值（分值保留二位小数）。
- 5、以上所有人员提供投标截止日期前六个月内任意连续三个月投标人为其办理的社保缴费证明及相关证书扫描件；本项目不接受退休续聘人员投标。
- 6、以上所有人员不得重复，若有同一人，只计取该人最高得分。

注：1、所有提供的证明材料必须保证清晰，内容模糊无法确认的后果由投标人自负。

2、所有提供的证明材料必须为真实、有效，一旦中标，发包人有权在第一时间到厂家检查，如发现虚假情况等，将对承包人处以扣除履约保证金的违约处罚，并作失信行为公示。

3、评标办法中的业绩证明须从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中获取编入电子投标文件，各投标人务必提前完善好江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中相关信息；除应从诚信库中获取的证明材料外，其他相关证明材料的原件应扫描后上传至投标文件中。电子投标文件以外的信息评标委员会一概不作为评标依据。

4、签订合同前，承包人应提交评分办法中得分项所涉及的设备相关有效证明材料，如产品不符合招标要求的一切责任由承包人自行负责，直至所有产品符合招标文件要求为止，所产生的一切费用由承包人自行承担，不另行结算。

1 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标公告附件规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 1-3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人抽签确定拟中标人。

2 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术响应：见评标办法前附表；

(3) 商务响应：见评标办法前附表；

(4) 售后服务：见评标办法前附表；

(5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(6) 业绩：见评标办法前附表；

(7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术响应：见评标办法前附表；

(3) 商务响应：见评标办法前附表；

(4) 售后服务：见评标办法前附表；

(5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(6) 业绩：见评标办法前附表；

(7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

3 评标程序

3.1 评标准备

3.1.1 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到（或通过门禁系统签到）以证明其出席。

3.1.2 评标委员会成员首先推选一名评标委员会负责人，负责评标活动的组织领导工作。

3.1.3 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.2 初步评审

3.2.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。

3.2.2 投标文件不符合本章第 2.1 款评审标准的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决。

3.2.3 投标文件有下列情况之一的，视为未能对招标文件作出实质性响应：

- (1) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (2) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (3) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (4) 联合体成员与资格预审确定的结果不一致的；
- (5) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（"*"）的主要参数要求或加注星号（"*"）的主要参数无技术资料支持的；
- (6) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (7) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (8) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (9) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- (10) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
- (11) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (12) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (13) 未按招标文件要求提供电子投标文件或电子投标文件无法导入计算机评标系统或投标文件未能解密且按照招标文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的；
- (14) 投标文件关键内容模糊、无法辨认的；
- (15) 投标文件中提供的证明材料，与各地公共资源交易中心、行政监督部门网站公示实质内容不一致的；
- (16) 投标文件中未提交本单位及法定代表人（或其委托代理人）签署的《投标诚信承诺书》的；
- (17) 启用投标文件电子文本的项目，投标人因自身原因造成投标文件电子文本无法导入应急开评标系统的，视为放弃其投标。

3.2.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2.5 凡招标文件未明确标明无效标条款的，评标委员会不得作为判定无效投标的依据。

3.3 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人

3.5.1 除投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

(1) 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据投标人须知前附表规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

(2) 如果评标委员会根据本章的规定作无效标处理后，有效投标不足三个，且少于投标人须知前附表规定的中标候选人数量的，则评标委员会可以将所有有效投标按最终得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐。如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

3.5.2 投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

3.6 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

第四章 合同条款及格式

一、合同书

发包人(集中组织建设单位):

协同发包人:

承包人:

本合同于____年____月____日_____(以下简称发包人)、_____(以下简称协同发包人)及_____(以下简称承包人)签订。发包人愿以总价款人民币_____元(¥ _____)向承包人购买,并经双方协商同意下列条款:

一、本合同发包人、协同发包人、承包人三方必须遵守《民法典》,并各自履行应负的全部责任。

二、下列文件均为本合同不可分割部分:

(1) 合同书及所附条款;(2) 中标通知书;(3) 承包人中标的投标书;(4) 承包人在投标过程中所作的其他有关承诺、声明、书面澄清等。

三、承包人保证全部按照合同条款的规定和交货的期限向发包人提供上述合格的货物和服务。

四、按有关法律法规,承包人接到发包人或使用方的通知后方可组织货源供货。

五、本合同自三方签字盖章(含骑缝章)后生效。一式 11 份,具有同等法律效力,发包人 6 份,协同发包人 1 份,承包人 4 份(承包人第一次拿钱时交一份合同原件给发包人基建会计存档)。

六、承包人须在接到发包人电话通知后十日内领取合同,逾期发包人不予保管。

发包人(盖章):

协同发包人(盖章):

法定代表人(签章):

法定代表人(签章):

承包人（盖章）：

法定代表人（签章）：

二. 合同条款

根据该项目编号：_____的招标书和该书的中标通知书，双方就此次中标的货物和相关问题，同意按下列条款规定执行。

一、合同内容：发包人向承包人购买_____。

二、价格及支付：

1. 按此次成交价格执行，合同总标的额为_____元。

2. 付款方式：签订合同后，支付中标价 10%的预付款；货到现场验收合格后累计支付不超过中标价的 60%；竣工结算审核后，累计支付比例不得超过结算审定价格的 80%；项目由市发改委或有关主管部门组织的竣工验收合格后，市财政局对建设单位提供的竣工财务决算进行审批，并办理剩余资金的清算和拨付（工程涉及预留保证金的，按合同执行）。若该项目列入抽复审，按抽复审结果进行调整，并按规定给付工程款。

3. 履约保证金的退还：履约保证金于竣工验收合格和竣工结算上报后无息退还。

4. 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/

发包人是否提供支付单位担保：是。

发包人提供支付担保的形式：等额资金来源证明。

三、结算条款：固定单价合同。

四、变更项目价款的确定：

1、变更或工程量清单计算错误、漏项造成的工程量增减的子目的造价按以下原则进行结算： a、单个子目工程量增加幅度在 15%幅度以内（含 15%）时，其单价执行原投标报价；单个子目工程量增加幅度超过 15%时，其（1+15%）的工程量的单价

执行原投标单价，其（1+15%）以外的工程量的单价按建设行政主管部门发布的计价办法或计价标准重新组价，并按让利率____%（中标价相对于最高限价的让利幅度）下浮结算。

2、新增项目（清单内无相应子目的项目）的综合单价按建设行政主管部门发布的计价办法或计价标准重新组价，并按并让利率____%下浮结算。

3、对于需重新组价的项目，人工工资单价按项目实施时江苏省住建厅发布的人工工资指导价（有区间的取其中值）执行。

4、对于需重新组价的项目，材料预算价按项目所在地造价管理部门发布的实施时的材料信息执行；没有材料信息价的由发包人组织承包人、跟踪审计等单位共同市场询价定价，经询价定价的材料价格不让利。

五、项目结算审核扣减比例按宜政发〔2021〕103号文件第38条执行。项目结算审核过程中，发现承包人弄虚作假或核减幅度过大的，应当按如下比例扣减承包人结算价。其中核减幅度超过10%（含10%）的，扣减额为核减金额的5%；核减幅度超过5%（含5%）但在10%以内的，扣减额为核减金额5%的50%。

六、知识产权

承包人应保证发包人在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，承包人应承担可能发生的一切法律责任和费用。

七、质量与检验：

1、承包人应严格按照招标文件及响应文件的有关约定提供合格的货物及服务。

2、如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求，发包人均可以拒绝接受，承包人应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响发包人正常工作，费用

由承包人承担，如因更换或重作导致承包人逾期交付货物的，承包人还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除承包人在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

3、发包人提出外观质量异议的期限为收到货物后七日内提出。

4、货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、随机资料及包装完整无破损。

5、验收标准：(1) 发包人组织验收，产品质量接受宜兴市市场监管局监督。(2) 承包人应按合同规定的设备性能、质量标准向发包人提供未经使用的符合质量要求的全新设备。

6、验收时间：安装调试完成后一个月内。

7、质保期：整体建筑工程竣工验收合格之日起算，质保期为2年。

8、保修款：发包人从承包人结算款中预留 3%作为保修款，本项目综合竣工验收合格且质保期满后，发包人将经结算后的保修款一次性付清。

9、本项目应该纳入接受市监察局（市审计局）抽复审的范围，在开展抽复审工作前，项目余款（含质保金）不得少于原审计（核）造价的 5%，待抽复审结束后根据相关规定和抽复审结果进行支付；或确定不需被抽复审，则按相关规定进行项目款支付。

八、交货条件：

1、备货安装期：中标人公告后承包人立即进场做好配合工作，在接到发包人通知后的 90 天内备足所需货品，送到现场的具体时间和数量由承包人提前 10 天通知，安装工期必须按照发包人要求满足现场施工的需要。

2、交货地点：宜兴市宜城街道荆邑南路 97 号，宜兴高等职业技术学校改建工

程工地现场。

3、货物的外观、包装、运输应按国家规定或部颁标准执行。如因承包人运输不当等原因造成损坏或丢失，应由承包人负责修复或补缺。

4、货物交货时，必须带有产品质量检验合格证书、质保单、装箱单、产品安装使用说明书、相关检测报告等，并保持出厂原有包装。

5、运输及到货地点：由承包人负责办理运输，并承担费用。

6、承包人发货时应先用函、电通告发包人。

九、安装调试及售后服务：

1、承包人负责本次货物的采购、安装和调试。在规定保修期内，如出现质量问题，承包人在接到发包人或使用方通知后___小时内赶到现场，并承诺小故障，在维修人员到场后___小时内完成维修；大故障在维修人员到场后 24 小时内完成维修；在质保期内应提供每年至少两次的免费上门日常维护保养服务。

2、发包人应向承包人现场调试技术人员及维修人员提供便利条件，有关费用由承包人负责。

3、在承包人公告后立即进场提供深化设计等与项目相关的技术服务，承包人必须无偿配合服务到位。承包人应按照经发包人批准的施工方案进行施工，否则所产生的损失由承包人自行承担。

4、承包人对其供应的货物提供的质保按国家有关规定执行。

5、质保期后的货物维护由双方协商再定。

十、违约责任：

1、如承包人逾期交货，除不可抗力外，承包人应向发包人就逾期交货部分支付违约金，具体每日按逾期交货部分总价款的千分之三支付。承包人逾期交货超过 15

天以上的视为承包人不履行合同，发包人有权解除合同，发包人如已支付费用的，承包人全部返还；如给发包人造成损失的，还应赔偿相应损失。

2、承包人如不能按合同约定按时提供调试和售后服务，则应承担发包人因此支出的费用并按合同总价的 2%支付违约金。

3、由于发包人的原因要求延期交货，承包人应提供三个月的免费保管期。

4、如果承包人在本合同履行完毕之前破产或无清偿能力，发包人可在任何时候以书面形式通知承包人，提出解除合同。该终止合同将不损害或影响发包人已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

十一、补充条款

1、投标人对本项目现场自行踏勘，充分考虑垂直运输、脚手架等相关措施费用，该部分费用请投标人在投标报价时自行考虑，结算时不作调整。本项目约定施工配合服务费用为中标价的 1%，由承包人与协同发包人自行协商服务内容、服务时间，签订相关施工配合协议，相关费用由承包人直接支付给协同发包人，该部分费用请投标人在投标报价时自行考虑，结算时不作调整。配合服务内容包括但不限于以下内容：协同发包人提供承包人办公室、材料仓库（满足正常施工需要）、道路场地、公共厕所、施工范围内临时围挡等，工程结束时临时设施的拆除与清场也由协同发包人负责。施工水电源由发包人提供，协同发包人接至施工现场并装表，并接至各楼层一级箱供承包人使用（一级箱之后的线路由承包人根据自身的施工用电方案进行设置，但接入方案必须符合协同发包人的用电方案并服从其管理），所有水电费用由协同发包人按时足额支付。在合理工期内的垂直运输（协同发包人搭设垂直运输时，机械位置的布置应充分考虑承包人使用）、室内脚手架。协同发包人配合对承包人深化设计和详图设计的协调和管理。协调施工场地周围及建筑物、构

筑物、绿化、周边环境的保护工作。协调承包人办理有关施工场地交通、环卫和施工噪声管理等手续。承包人施工区域内产生的生活及施工等垃圾的管理、清理和外运由协同发包人负总责，各类垃圾由承包人及时清运至发包人指定堆放点，由协同发包人统一负责外运，费用由协同发包人承担。

2、现场管理以发包人为主导，协同发包人配合。承包人应接受协同发包人的管理和协调，如因承包人不服从管理造成的返工、拆改等费用均有承包人自行承担。在施工阶段承包人的工程款，须经协同发包人项目经理签字确认后再由发包人支付给各承包人。

3、鉴于现场施工场地紧凑，承包人不能在现场设置施工人员宿舍，自行妥善安排好相关施工人员的食宿，该部分费用请投标人在投标报价时自行考虑，结算时不作调整。

4、承包人须负责本项目实施范围内的专业排版工作，并按发包人提出的时间节点和排版质量要求，按时提交排版成果，主动配合并服从协同发包人整体排版总成工作，经监理和发包人论证通过后遵照实施。若因承包人原因未按时提交符合要求的排版成果，发包人有权处以 20000 元/次的罚款。

5、承包人不得破坏协同发包人搭设的临时设施，并配合和服从协同发包人的日常管理，若因承包人原因对临时设施造成破坏的，由协同发包人负责修复，修复费用由承包人承担。

6、本标段所有系统的调试和试运行、与学校原有系统的对接和调试等费用，请投标人在投标报价时自行考虑，结算时不作调整。

7、本项目所有机房、机柜施工前，承包人须书面上报布置施工方案，经监理方和发包人审批同意后方可实施。

8、本项目所有机柜内满足配套设备的电源及安装层隔板等所有费用，请投标人在投标报价时自行考虑，结算时不作调整。

9、本项目的质量标准合格；

10、承包人必须严格按照法律法规和上级文件开展政府投资工程建设，精心施工，确保质量达到合同约定标准。如承包人在施工过程中在质量、管理、安全文明施工方面受到上级管理部门通报批评或停工整改的，每发生一次，发包人有权视情节严重性处罚 2000~5000 元，并责令承包人限期整改，消除不良影响，如整改不力，将从重处罚。承包人须无条件服从发包人和监理单位的现场管理，如发生不服从管理的情况，发包人将从重处罚，每次处以 10000~20000 元的罚款。

11、投标项目负责人（项目经理）中标后不得变更，必须在该项目实施过程中始终在现场直接参与管理。发包人对投标项目负责人（项目经理）进行考核并制定考核表，项目经理每月至少到岗 24 天，每天不得低于 8 小时；每月 24 天出勤天数为合格基准并按月进行考核，缺勤天数 1~5 天的，处以 500 元/每天的罚款，缺勤天数 6~10 天的，处以 1000 元/每天的罚款，缺勤数超过 10 天的，处以 2000 元/每天的罚款。如因投标人原因项目负责人（项目经理）确需变更的，需提前十个工作日上报监理、发包人审批同意后才能变更；更换的项目负责人（项目经理）必须具备或高于投标项目负责人（项目经理）同等资质资格条件。同时发包人有权处以 100000 元/人的罚款。

12、在项目进度管理方面，发包人有权根据项目的整体计划要求，对承包人提出阶段性（至少为一周）进度目标，如承包人没有完成阶段性目标，又没有及时采取进度赶工措施，发包人有权进行 10000~20000 元的阶段性处罚，如情节严重，发包人将加大处罚，如连续五次阶段性目标没有完成，发包人有权解除施工合同。

13、本项目涉及到的主要材料设备均须按设计和清单要求进行送样，经发包人、监理、设计同意后方可实施，承包人进场后应尽快排定送样计划时间表，按计划组织送样，因送样定样时间滞后导致的工期延误，由承包人自行承担。

14、承包人不得以任何理由拒绝接受发包人的合理变更，如承包人拒绝实施，发包人有权按照不服从管理的条款进行处罚外，另行处以每次 5000-20000 元的罚款。

15、承包人进场后应按发包人要求制定相应节点工期计划并严格推进执行；若因发包人原因导致无法全面施工，承包人应根据发包人要求合理安排施工工序，因发包人原因导致无法正常开工的，该单体工期予以顺延。

16、发包人只提供给承包人 3 份施工蓝图及电子版图纸，如施工过程中另需图纸，由承包人自行解决。承包人项目竣工需交发包人竣工图纸 3 份及竣工电子版图纸。

17、项目照管与成品、半成品保护。对合同内分期完成的成品和半成品，在发包方组织移交前，由承包人承担保护责任。项目移交前，成品或半成品损坏或遗失的，由承包人负责修复或增补，承包人并承担由此增加的费用和（或）延误的工期；发包人只认可承包人提供符合设计及招标文件要求的全新的原厂设备。

18、具体施工时段需服从校方安排，因考试等特殊情况需要配合暂停施工，请承包人充分考虑作业时间及赶工措施。

19、标内所涉及监控系统、网络系统、广播系统、报警系统、安防系统等需综合考虑与原校内各系统的兼容性问题，如涉及端口开放问题需承包人自行与厂家协商解决，涉及的费用综合考虑在投标报价中，结算时不作调整。

20、根据投标文件的承诺，本项目在 2 年质保基础上增加____年免费运维期限。

21、未尽事宜，双方协商解决，并作书面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

工程质量保修书

发包人(集中组织建设单位):

协同发包人:

承包人:

为保证_____在使用期限内正常使用, 承包人、发包人、协同发包人协商一致签订本工程质量保修书。承包人按国家《建设工程质量管理条例》及合同约定承担工程质量缺陷保修责任。

一、免费保修期限:

经整体建筑工程竣工验收合格后进入工程质保期, 免费质保期时间为2年。

二、保修范围:

本合同约定承包人提供的全部设备, 由于承包人的设计、用材、质量等缺陷问题, 均属承包人免费保修范围。由于承包人工程质量问题或材料设备质量缺陷问题造成发包人和使用方的全部直接和间接损失, 由承包人无条件承担。如使用方另有索赔要求, 则承包人授权发包人全权代表承包人与和使用方进行索赔谈判并确定赔偿金额, 谈判结果经发包人和和使用方签字后立即生效, 发包人负责知会承包人, 并将承包人须承担的费用总额直接从承包人工程保修金中扣除, 承包人予以无条件承认。

三、保修实施:

工程竣工验收合格后, 本工程移交给使用方。使用方负责本工程保修期内返修工作的统一协调管理, 承包人就工程质量保修向使用方负责。同时, 使用方保留根据相关法律法规就有关工程质量问题追究承包人质量责任的权利。

四、保修的时间性:

1、系统出现故障影响使用方的正常运营情况下, 承包人在接到发包人或使用方

通知后____小时内赶到现场,并承诺小故障,在维修人员到场后____小时内完成维修;大故障在维修人员到场后 24 小时内完成维修;在质保期内应提供每年至少两次的免费上门日常维护保养服务。

2、发生紧急抢修事故时,承包人在接到事故通知后,应当立即到达事故现场抢修。

3、每个维修项目完成后,经使用方验收并签字后,方为该维修项目本次维修完毕。所维修项目应保证在六个月内不再出现类似问题。

4、违反以上规定,视为承包人同意由使用方处理,使用方委派他方处理,处理结果由使用方签字认可后即生效,不再经由承包人确认(使用方将处理情况知会承包人),因此所发生的一切费用(另计取 20%的管理费)从承包人工程保修金中扣除。

5、承包人承诺,无论以上质量缺陷属承包人、发包人或使用方责任,在接到使用方通知后,均遵守上述时间性要求不问理由地进行维修,并在维修过程中与使用方共同取证,以判断责任原因,不属承包人责任的,由使用方负责协调责任方向承包人支付材料及人工费用。否则承包人可拒绝此项的后续售后服务工作,此项不影响承包人今后的维修金的结算结果。

五、维修质量的保障措施:

1、每个维修项目完成后要经使用方验收签字认可。

2、维修工作完成后,承包人负责将施工现场清理干净,如维修过程中给使用方造成其他损失,则承包人应承担相应责任。

3、如有下列情况之一发生,使用方有权另行聘请施工单位进行维修,由此引起的一切费用(另计取 20%的管理费)和责任由承包人承担。

- a: 接到使用方返修通知（口头或书面）后拒不到现场处理问题；
- b: 超过规定的到场时间后 4 小时仍未赶到现场；
- c: 超过规定的时间仍未完成有关工程返修任务，且不主动向使用方报告；
- d: 对同一位置或同一设备经过一次返修仍未彻底解决问题；

4、因承包人责任造成返修、赔偿的，承包人应按照以下标准赔偿使用方直接和间接损失：直接返修加直接赔偿的费用在 2000 元以下的，按照 3 倍计算：直接返修加直接赔偿的费用在 2000 元以上的，按照 2 倍计算。

5、按上述办法计算出的费用总额由使用方书面知会承包人，无需征得承包人书面签收意见即可直接从承包人工程保修金中扣除。

六、承包人维修安排：

1、在工程保修期内，承包人必须委派一名全权代表专职处理本工程的维修工作；如使用方认为该代表不能胜任工作，承包人在接通知后 2 日内予以更换。

2、承包人保修负责人（默认人为项目经理）：

a) 通讯地址：

b) 电话 / 手机：

c) 传真：

3、以上内容若有变动需及时书面知会使用方，否则无法联系时，视为承包人已收到发包人传达之信息。

4、无论维修项目多少，全部维修人员均应一次到位。

5、维修人员应按维修程序进行维修，必须服从使用方的管理，服从使用方的监督，文明施工、文明用语，不得与使用方发生任何争执，否则每人次承包人支付违

第五章 货物需求

一、货物清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	综合布线系统			
1	信息插座	1、名称:单口数据信息插座(含六类模块、单口面板) 2、规格:86 型 3、安装方式:暗装 4、底盒材质、规格:具体参数详见参数表	个	722
2	信息插座	1、名称:双口语音信息插座(含六类模块、双口面板) 2、规格:86 型 3、安装方式:暗装 4、底盒材质、规格:具体参数详见参数表	个	52
3	跳线	1、名称:非屏蔽 4 对跳线 2、规格:24AWG: 多股软跳线, RJ45-RJ45, 线缆传输频率大于 250MHz	条	595
4	分线接线箱(盒)	1、名称:多媒体箱 2、规格:400*300*130, 含电源等附件。 3、具体参数详见参数表	个	85
5	分线接线箱(盒)	1、名称:多媒体箱 2、规格:600*500*130, 含电源等附件。 3、具体参数详见参数表	个	15
6	跳线	1、名称:双芯单模光纤跳线, 3 米 2、具体参数详见参数表	条	265
7	光缆终端盒	1、12 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	14
8	光缆终端盒	1、24 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	12
9	机柜、机架	1、名称:24U 机柜, 含 PDU 等附件。 2、具体参数详见参数表	台	13
10	光缆终端盒	1、144 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	2
11	光缆终端盒	1、48 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	2
12	交换机	1、名称:IPPBX 通信系统 2、2 个网口, 1 个 HDMI 接口, 2 个 USB 接口, 16G 存储空间, 支持 60 路并发, 200 路 SIP 分机, 支持 2 个 3、具体参数详见参数表	台	1
13	接口卡	1、名称:中继接口单元 2、类别:4 路/块, 对接运营商模拟线路。	套	2

		3、具体参数详见参数表		
14	电话机	1、名称:IP 电话 2、具体参数详见参数表	台	27
	计算机网络系统			
15	交换机	名称:核心交换机 1. 交换容量 $\geq 380\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 10000\text{Mpps}$; 2. 硬件架构: 主控引擎 ≥ 2 , 独立交换网板 ≥ 2 , 整机业务板卡槽位 ≥ 4 , 模块化电源槽位数 ≥ 4 3、具体参数详见参数表	台	1
16	交换机	1. 框式 OLT, OLT 设备采用分布式架构, 支持 GPON、XG(S)-PON、XGS-PON&GPON Combo、10GE/2.5GE/GE 接入; 2、支持二层/三层线速转发, 支持 RIP/OSPF/MPLS; 3、支持各 ONU 之间的二层隔离; 支持 ONU 软件批量升级、实时升级; 支持 type B 保护; 4、具体参数详见参数表	台	1
17	交换机	1、名称:4 口 POE ONU 1、网络侧 10G PON 口 ≥ 1 (含对等模块), 用户侧 GE 接口 ≥ 4 , 支持 POE/POE+; 3、具体参数详见参数表	台	8
18	交换机	1、名称:8 口 POE ONU 1、网络侧 10G PON 口 ≥ 1 (含对等模块), 用户侧 GE 接口 ≥ 8 , 支持 POE/POE+, 整机供电功率 $\geq 120\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	82
19	交换机	1、名称:24 口 POE ONU 1、网络侧 10G PON 口 ≥ 1 (含对等模块), 用户侧 GE 接口 ≥ 24 , 支持 POE/POE+, 整机供电功率 $\geq 370\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	16
20	接口卡	1、名称:分光器 (1:4) 2、类别:一分 4 路, 插入损耗 (dB) ≤ 11 3、具体参数详见参数表	台	8
21	接口卡	1、名称:分光器 (1:8) 2、类别:一分 8 路, 插入损耗 (dB) ≤ 11 3、具体参数详见参数表	台	12
22	交换机	1、名称:无线控制器 2、功能:10 端口千兆+2SFP Plus 无线控制器;增强型无线控制器 license 授权函-管理 128AP 3、具体参数详见参数表	台	1
23	路由器	1、名称:放装 AP 2、功能:采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式 3、具体参数详见参数表	台	126

24	交换机	1、名称:网络护航 2、功能:WiFi 网络护航服务(150AP) 3、具体参数详见参数表	台	1
25	接口卡	1、名称:万兆单模光模块 2、类别:SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC) 3、具体参数详见参数表	台	58
26	交换机	名称:汇聚交换机 1. 交换容量 $\geq 2.5\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 700\text{Mpps}$; 2. 提供 ≥ 24 个 10G/1G BASE-X SFP+端口; 3、具体参数详见参数表	台	3
27	交换机	名称:8口 POE 交换机 1. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$, 整机包转发率 $\geq 90\text{Mpps}$; 2. 单台实配: 10/100/1000BASE-T 以太网端口 ≥ 8 个, 10GE SFP+端口 ≥ 2 个, 电口支持 POE+供电, 整机供电功率 $\geq 125\text{W}$, 3、具体参数详见参数表	台	6
28	交换机	名称:24口 POE 交换机 1. ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+端口 2. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$, 整机包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ 3. 支持 POE+供电, 整机供电功率不小于 370W 3、具体参数详见参数表	台	15
29	交换机	1、名称:24口 交换机 2、功能: ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+端口 3、具体参数详见参数表	台	3
30	交换机	1、名称:48口 交换机 2、功能:48个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+端口 3、具体参数详见参数表	台	1
31	计算机应用、网络系统试运行	1、名称:网络调试、试运行	系统	1
	公共广播及背景音乐系统			
32	扩声系统设备	1、名称:IP 网络终端功放 (120W) 2、设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏, 具体参数详见参数表	台	10
33	扩声系统设备	1、名称:IP 网络音箱 2、1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。具体参数详见参数表	台	62
34	扩声系统设备	1、名称:天花喇叭 2、类别:1、额定功率(100V): 3W, 6W; 额定功率(70V): 1.5W, 3W; 3、具体参数详见参数表	台	109

	会议系统			
	体育馆			
35	显示设备	1、名称:户内全彩 LED 屏 2、类别:LED 显示屏采用 $\leq 3\text{mm}$ 点间距,LED 显示屏亮度可达到 $200\sim 600\text{CD}/\text{m}^2$ 3、含框架及包边(详见设计),全彩接收系统、软件、专用电源及连接电线及相关辅件 4、具体参数详见参数表	m^2	23.55
36	视频传输设备	1、名称:发送盒 2、规格:带载面积 ≥ 520 万像素,最宽 ≥ 8192 点,或最高 ≥ 4096 点 3、具体参数详见参数表	台	1
37	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:额定功率: $\geq 20\text{kW}$,输出路数: ≥ 6 路 3、具体参数详见参数表	台	1
38	电力电缆	1、名称:动力电缆 2、规格:WDZB-YJY-4*10+1*6	m	20
39	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	200
40	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位,12 代 I5 以上 CPU,16GB 以上内存,1TB 以上硬盘,Windows 10 系统,10/100/1000M 自适应网卡,27 寸显示器,含键鼠	台	1
41	扩声系统设备	1、名称:线阵音箱 2、含音箱吊架、支架 3、由 ≥ 2 个 10 寸(250mm)的低频驱动器以及 ≥ 1 个 75mm 高频驱动器组成 4、具体参数详见参数表	台	12
42	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$;频响等同或优于 45Hz-20KHz;额定功率 $\geq 400\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2
43	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率(1KHz/THD $\leq 1\%$):连续功率:立体声 $8\Omega \times 2$: $\geq 2*1000\text{W}$;立体声 $4\Omega \times 2$: $\geq 2*1700\text{W}$;立体声 $2\Omega \times 2$: $\geq 2*2900\text{W}$;桥接 16Ω : $\geq 2000\text{W}$;桥接 8Ω : $\geq 3400\text{W}$;桥接 4Ω : $\geq 5800\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	6
44	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率:立体声@ 8Ω : $\geq 700\text{W} \times 2$;立体声@ 4Ω : $\geq 1000\text{W} \times 2$;桥接@ 16Ω : $\geq 1400\text{W}$;桥接@ 8Ω : $\geq 2000\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	1

45	扩声系统设备	1、名称:调音台 2、类别: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 3、具体参数详见参数表	台	1
46	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:输入 ≥ 4 路平衡式线路输入,采用标准卡侬接口,平衡接法 3、具体参数详见参数表	台	1
47	扩声系统设备	1、名称:抑制器 2、类别:高性能 DSP 处理, ≥ 40 -bit DPS 处理器(400兆主频),提供 ≥ 32 -bit/48kHz 的声音 3、具体参数详见参数表	台	1
48	扩声系统设备	1、名称:电源管理器 2、类别:支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/ 3、具体参数详见参数表	台	3
49	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 个无线手持话筒 3、具体参数详见参数表	台	2
50	传输设备	1、名称:话筒天线 2、规格:射频频率范围等同或优于 450-950MHz 3、具体参数详见参数表	套	1
51	传输设备	1、名称:天线分配器 2、规格:提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备 3、具体参数详见参数表	台	1
52	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:42U 机柜,含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	1
53	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	21
54	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:3.5(耳机插头)-双 6.35 话筒插头	条	1
55	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:6.35 话筒插头-卡侬头(公)	条	3
56	跳线	1、名称:HDMI	条	1
57	配线	1、名称:天线延长线 2、型号:射频线缆全铜 SYV50-5 单层屏蔽 128 编同轴电缆馈线 50 欧姆 50-5 高频线 国标 SYV50-5 电缆 1 米	m	50
58	配线	1、名称:音箱线 2、型号:EVJV2*4.0	m	100
59	配线	1、名称:电源线	m	100

		2、型号:WDZB-RYJY3*2.5		
	教工餐厅			
60	显示设备	1、名称:户内全彩 LED 屏 2、类别:LED 显示屏采用 $\leq 2.5\text{mm}$ 点间距, 像素点密度 ≥ 160000 点/ m^2 3、含框架及包边(详见设计), 全彩接收系统、软件、专用电源及连接电线及相关辅件 4、具体参数详见参数表	m^2	17.41
61	视频传输设备	1、名称:发送盒 2、规格:带载面积 ≥ 720 万像素, 最宽 ≥ 8192 点, 或最高 ≥ 4096 点 3、具体参数详见参数表	台	1
62	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:额定功率: $\geq 20\text{kW}$, 输出路数: ≥ 6 路 3、具体参数详见参数表	台	1
63	电力电缆	1、名称:动力电缆 2、规格:WDZB-YJY-4*10+1*6	m	20
64	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	200
65	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 27 寸显示器, 含键鼠	台	1
66	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$; 频响等同或优于 45Hz-20KHz; 额定功率 $\geq 400\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2
67	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$; 频响等同或优于 45Hz-20KHz; 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	6
68	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 700\text{W} \times 2$; 立体声 4Ω : $\geq 1000\text{W} \times 2$; 桥接 16Ω : $\geq 1400\text{W}$; 桥接 8Ω : $\geq 2000\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	1
69	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 500\text{W} \times 2$; 立体声 4Ω : $\geq 850\text{W} \times 2$; 桥接 8Ω : $\geq 1700\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	3

70	扩声系统设备	1、名称:调音台 2、类别: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 3、具体参数详见参数表	台	1
71	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:输入≥4路平衡式线路输入,采用标准卡侬接口,平衡接法 3、具体参数详见参数表	台	1
72	扩声系统设备	1、名称:抑制器 2、类别:高性能 DSP 处理, ≥40-bit DPS 处理器(400兆主频), 提供≥32-bit/48kHz 的声音 3、具体参数详见参数表	台	1
73	扩声系统设备	1、名称:电源管理器 2、类别:支持≥8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V 直流信号)≥8通道电源时序打开/ 3、具体参数详见参数表	台	2
74	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒 3、具体参数详见参数表	台	2
75	传输设备	1、名称:话筒天线 2、规格:射频频率范围等同或优于 450-950MHz 3、具体参数详见参数表	套	1
76	传输设备	1、名称:天线分配器 2、规格:提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备 3、具体参数详见参数表	台	1
77	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:32U 机柜, 含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	1
78	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	15
79	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)-双 6.35 话筒插头	条	1
80	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8米音频连接线:6.35 话筒插头-卡侬头(公)	条	3
81	配线	1、名称:天线延长线 2、型号:射频线缆全铜 SYV50-5 单层屏蔽 128 编同轴电缆馈线 50 欧姆 50-5 高频线 国标 SYV50-5 电缆 1 米	m	50
82	配线	1、名称:音箱线 2、型号:2-金银线(300*0.1/500*0.1)	m	200
83	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	100

	大会议室			
84	显示设备	1、名称:户内全彩 LED 屏 2、类别:LED 显示屏采用 $\leq 2.5\text{mm}$ 点间距, 像素点密度 ≥ 160000 点/ m^2 3、含框架及包边(详见设计), 全彩接收系统、软件、专用电源及连接电线及相关辅件 4、具体参数详见参数表	m^2	7.3
85	视频传输设备	1、名称:发送盒 2、规格:带载面积 ≥ 520 万像素, 最宽 ≥ 8192 点, 或最高 ≥ 4096 点 3、具体参数详见参数表	台	1
86	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:额定功率: $\geq 10\text{kW}$, 输出路数: ≥ 6 路 3、具体参数详见参数表	台	1
87	电力电缆	1、名称:动力电缆 2、规格:WDZB-YJY-5*6	m	20
88	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	200
89	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、频响: $70\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$; 额定功率 $\geq 120\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2
90	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 200\text{W}\times 2$; 立体声 4Ω : $\geq 400\text{W}\times 2$ 3、具体参数详见参数表	台	1
91	扩声系统设备	1、名称:调音台 2、类别: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: $+48\text{V}$ 3、具体参数详见参数表	台	1
92	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:输入 ≥ 4 路平衡式线路输入, 采用标准卡侬接口, 平衡接法 3、具体参数详见参数表	台	1
93	扩声系统设备	1、名称:抑制器 2、类别:高性能 DSP 处理, $\geq 40\text{-bit}$ DPS 处理器(400兆主频), 提供 $\geq 32\text{-bit}/48\text{kHz}$ 的声音 3、具体参数详见参数表	台	1
94	扩声系统设备	1、名称:电源管理器 2、类别:支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制(上电 $+24\text{V}$ 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/ 3、具体参数详见参数表	台	1

95	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒 3、具体参数详见参数表	台	1
96	插座	1、名称:桌插 2、规格:不少于 1 个多功能电源接口、≥2 个 RJ45 网络、≥1 个 3.5 音频、≥1 个 HDMI 高清视频接口、≥1 个功能按键 3、具体参数详见参数表	个	1
97	扩声系统设备	1、名称:会议系统主机(含软件) 2、类别:音频输入接口包括有 1 路≥RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子 3、具体参数详见参数表	台	1
98	扩声系统设备	1、名称:会议话筒处理器 2、规格:具有≥2 路网口,用于连接无线 AP 和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口,用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侬平衡输出,≥1 路莲花非平衡输出 3、具体参数详见参数表	台	1
99	扩声系统设备	1、名称:音频隔离器 2、类别:具有≥2 路 XLR 输入;具有≥2 路 XLR 输出 3、具体参数详见参数表	台	1
100	扩声系统设备	1、名称:会议话筒(含软件) 2、类别:采用≥128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问 3、具体参数详见参数表	台	1
101	扩声系统设备	1、名称:会议话筒(含软件) 2、类别:采用≥128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问 3、具体参数详见参数表	台	4
102	视频传输设备	1、名称:发射器 2、规格:允许 AP 同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达 1.601Gbps 3、具体参数详见参数表	台	1
103	扩声系统设备	1、名称:充电箱 2、类别:充电箱具有≥10 个 USB 接口,支持使用 USB 线充电,提供 5V/9V 供电 3、具体参数详见参数表	台	1
104	交换机	1、名称:交换机 2、功能:8 个百兆端口支持 PoE+供电 3、具体参数详见参数表	台	1
105	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:32U 机柜,含 PDU 等附件。	只	1

		3、具体参数详见参数表		
106	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	11
107	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:3.5(耳机插头)-双6.35 话筒插头	条	1
108	配线	1、名称:音频线 2、型号:RVPE2*0.5	m	20
109	配线	1、名称:音箱线 2、型号:2-金银线(300*0.1)	m	80
110	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*1.5	m	100
111	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	40
	音乐舞蹈教室			
112	扩声系统设备	1、名称:天花喇叭 2、类别:采用 ≥ 1 只6.5寸中低音喇叭单元和 ≥ 1 只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案;额定功率 $\geq 100W$ 3、安装方式:吸顶 4、具体参数详见参数表	台	20
113	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、额定输出功率: $\geq 2 \times 350W@4R$; $\geq 2 \times 180W@8R$ 3、具体参数详见参数表	台	5
114	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 只头戴腰包 3、具体参数详见参数表	台	5
115	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:24U 机柜,含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	5
116	配线	1、名称:音箱线 2、型号:2-金银线(300*0.1/500*0.1)	m	300
117	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	300
	录播教室			
118	录像设备	1、名称:智慧教育录播主机 2、类别:1、采用嵌入式硬件设计,内置 Linux 操作系统,支持 7*24 小时工作;系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体; 3、具体参数详见参数表	台	1
119	软件	1、名称:录播主机管理系统软件	套	1
120	监控摄像设备	1、名称:广播级摄像机 2、规格:传感器类型:3CMOS、传感器尺寸:(1/2)英寸、光学变焦:17 倍 3、具体参数详见参数表	台	5

121	监控摄像设备	1、名称:广播级智能拍摄云台 2、规格:广播级智能拍摄云台,支持摄像机远程开关机;实现摄像机镜头全变速控制及远程控制摄像机菜单等; 3、具体参数详见参数表	台	3
122	视频控制设备	1、名称:交流适配器 2、类别:用于给 5 台摄像机和 3 台云台供电	台	1
123	机柜、机架	1、名称:42U 机柜,含 PDU 等附件。 2、具体参数详见参数表	台	1
124	监控摄像设备	1、名称:侧装支架 2、规格:用于墙壁安装云台及摄像机	台	2
125	监控摄像设备	1、名称:三脚架 2、规格:铝合金;63cm≤三脚架高度≤206.5cm;	台	3
126	网络服务器	1、名称:资源管理平台(含服务器) 2、类别:标准机架式服务器,不低于 8 核处理器,不少于 32G 内存; 3、具体参数详见参数表	台	1
127	线材	1、名称:电源线、视频线、网线、HDMI 线等 2、类别:2 米	项	1
128	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:标准机架式设备,高度≤1.5U,音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内;采用数字功放,功率放大器的最大输出功率:≥2*120W。 3、具体参数详见参数表	台	1
129	扩声系统设备	1、名称:吊装麦克风(含吊杆) 2、类别:频率范围:20-20KHz,灵敏度:≥-35dB (18mV/Pa) 3、具体参数详见参数表	台	1
130	扩声系统设备	1、名称:全向麦克风(含吊杆) 2、类别:频率范围:20-20KHz,灵敏度:≥-35dB (18mV/Pa) 3、具体参数详见参数表	台	4
131	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗≤8Ω;频率响应:80Hz-18KHz(±3dB);额定功率≥60W 4、具体参数详见参数表	台	2
132	扩声系统设备	1、名称:有源监听音响(含支架) 2、额定功率 30W X 2 3、灵敏度 91dB 4、具体参数详见参数表	台	2

133	操作台	1、名称:操作台 2、规格:台面材质:灰色铁质围边台面 1.2mm 冷轧钢板环保耐用,整体结构:侧板 1.0mm 冷轧钢板前框后框 1.0mm 冷轧钢板梁厚度为 1.0mm(全部采用环保冷轧钢板所制) 3、具体参数详见参数表	台	1
134	显示设备	1、名称:导播键盘 2、类别:采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘,本地导播可直连录播主机,远端导播直连导播电脑即可,即插即用,不需要安装驱动以及任何插件; 3、具体参数详见参数表	台	1
135	显示设备	1、名称:显示器 2、类别:屏幕尺寸≥23.8 英寸,最佳分辨率 1920x1080 3、具体参数详见参数表	台	1
视频安防监控				
136	监控摄像设备	1、名称:红外半球 2、类别:400 万像素 CMOS 传感器 3、具体参数详见参数表	台	158
137	监控摄像设备	1、名称:星光级球机 2、类别:内置 2 个镜头,可以输出两路视频图像,1 路全景视频图像、1 路细节视频图像,细节镜头支持 23 倍光学变倍 3、具体参数详见参数表	台	15
138	视频控制设备	1、名称:球机支架 2、材质:壁装支架/白色/铝合金 3、具体参数详见参数表	台	15
139	监控摄像设备	1、名称:星光级枪机 2、类别:400 万像素 CMOS 传感器 3、具体参数详见参数表	台	57
140	视频控制设备	1、名称:枪机支架 2、材质:壁装支架/白色/铝合金 3、具体参数详见参数表	台	57
141	监控摄像设备	1、名称:红外枪式摄像机(防油污) 2、类别:传感器类型:1/2.8 英寸 CMOS;像素:400 万 3、具体参数详见参数表	台	17
142	监控摄像设备	1、名称:红外枪式摄像机 2、类别:400 万像素 CMOS 传感器 3、具体参数详见参数表	台	42
143	视频控制设备	1、名称:枪机支架 2、材质:壁装支架/白色/铝合金 3、具体参数详见参数表	台	42
144	电杆组立	1、名称:监控立杆(含安装地笼、基础) 2、规格:高度不小于 3.5m 3、类型:详见大样图	根	28

		4、地形:具体参数详见参数表		
145	接线箱	1、名称:室外设备箱(含水泥墩、钢筋笼) 2、规格:500mm*400mm*300, 不锈钢, 防水	个	2
146	录像设备	1、名称:48 盘位存储服务器 2、规格:主处理器: 64 位高性能多核处理器; 操作系统: 国产操作系统; 高速缓存: 标配 8GB, 可扩展至 128GB; 3、具体参数详见参数表	台	3
147	录像设备	1、名称:24 盘位存储服务器 2、规格:主处理器: 64 位高性能多核处理器; 操作系统: 国产操作系统; 高速缓存: 标配 8GB, 可扩展至 128GB; 3、具体参数详见参数表	台	1
148	录像设备	1、名称:监控硬盘 2、规格:8T; 7200RPM; 256M; SATA	台	152
149	网络服务器	1、名称:管理平台 2、类别:使用单位原安防管理平台新增扩展授权 300 路 3、具体参数详见参数表	套	1
150	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 含键鼠, 27 寸显示屏	台	1
151	安全防范系统工程试运行	1、名称:视频监控系统调试、试运行	系统	1
	入侵报警系统			
152	入侵报警信号传输设备	1、名称:双鉴探测器 2、类别:采用被动红外加微波移动探测技术, 采用自动温度补偿措施, 探测距离及角度: 12m/90°, 可探测速度: 0.3~3m/s, 抗电磁干扰(EMI) 和射频干扰(RFI): 有, 防拆开关: 常闭 3、具体参数详见参数表	套	6
153	模块(模块箱)	1、名称:单防区模块 2、类型:单防区模块	个	6
	无线巡更系统			
154	入侵探测设备	1、名称:数据采集器(巡更棒) 2、具体参数详见参数表	个	4
155	入侵报警控制器	1、名称:通讯座 2、传输速率不低于 19.2K, 串行通讯连接 3、具体参数详见参数表	个	1
156	模块(模块箱)	1、名称:信息钮(巡更点) 2、规格:包含标识牌	个	50

		3、具体参数详见参数表		
157	软件	1、名称:管理软件 2、具体参数详见参数表	套	1
	门禁系统			
158	软件	1、名称:一卡通管理软件 2、1) 基础数据管理: 提供对基础数据进行导入、数据同步、维护等管理工作。具体参数详见参数表	套	1
159	软件	1、名称:考勤软件 2、人员权限管理: 考勤权限下载和解除, 失效记录可查询。; 具体参数详见参数表	套	1
160	出入口目标识别设备	1、名称:人证采集设备 2、规格:不低于4英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率不低于800*480; 3、具体参数详见参数表	台	1
161	网络服务器	1、名称:人脸存储服务器 2、类别:2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、具体参数详见参数表	台	1
162	网络服务器	1、名称:数据库服务器 2、类别:2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、具体参数详见参数表	台	1
163	软件	1、名称:门禁授权拓展 2、类别:本项目所有门禁授权 3、具体参数详见参数表	套	1
164	出入口目标识别设备	1、名称:一体化门禁读卡器 2、电源: DC12V $\pm 20\%$, 200mA, 额定功率 $\leq 2\text{W}$; 具体参数详见参数表	台	49
165	出入口执行机构设备	1、名称:双门磁力锁(含专用支架), 工作电压: DC12V/DC24V 2、具体参数详见参数表	台	46
166	出入口执行机构设备	1、名称:单门磁力锁(含专用支架), 工作电压: DC12V/DC24V 2、具体参数详见参数表	台	6
167	按钮	1、名称:开门按钮 2、触发方式: 跷板开关; 具体参数详见参数表	个	49
168	出入口执行机构设备	1、名称:闭门器, 最大门重: 40-65KG 2、具体参数详见参数表	台	98
	楼宇自控系统			

169	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 27 寸显示器, 含键鼠 3、具体参数详见参数表	台	1
170	网络服务器	1、名称:数据库服务器 2、类别:2U 机架式服务器主机 1 颗 E5-2603V4 6 核心 495W*1 32GB 内存 1TB 3、具体参数详见参数表	台	1
171	网络服务器	1、名称:WEB 组态可视化系统 2、类别:支持 5000 点位号数据管理 3、具体参数详见参数表	套	1
172	交换机	1、名称:接口网关 2、功能:含系统功能接入, 报警数据读取, 图形化展示, 报警联动等。 3、具体参数详见参数表	套	3
173	控制器	1、名称:IP 型智能 DDC 2、功能:1 路 Pyxos、2 路 RS485、1 路 10/100 以太网通信接口、可对外通信链路供电 3、具体参数详见参数表	台	10
174	控制器	1、名称:扩展 DDC 2、功能:1 路 Pyxos、1 路 RS485 通信接口、支持通信链路供电 3、具体参数详见参数表	台	2
175	控制箱	1、名称:DDC 控制箱 2、功能:内部电气成套, 符合控制箱体电气成套规范, 包含箱内成套元器件、标准接线图纸, 不小于 600*800*200	台	10
能耗监测系统				
176	中央管理系统	1、名称:中央管理系统 2、功能:包含能耗计量表的分布图、能耗单表查询、能耗监测、能耗报表查询、能耗趋势分析、异常能耗报警等功能	套	1
177	控制箱	1、名称:能耗信息采集箱 2、功能:网关控制器支持多种协议 3、具体参数详见参数表	台	7
空气质量监测系统				
178	控制器	1、名称:空气质量网络控制器 2、功能:含系统功能接入, 报警数据读取, 图形化展示, 报警联动等。 3、具体参数详见参数表	台	1
179	控制器	1、名称:空气质量控制器 2、功能:接受各空气质量探测器的数据信号, 依据数据联动通风设备; 手动/远程控制设备自检。	台	3

		3、具体参数详见参数表		
180	显示设备	1、名称:七寸屏 2、规格:≥7 寸液晶显示屏, 显示空气质量数据。	台	5
181	传感器	1、名称:多合一探测器 2、功能:连续实时监测数据, 侦测范围包括一氧化碳(CO), 二氧化碳(CO2), 细悬浮微粒(PM2.5), 悬浮颗粒(PM10), 甲醛(HCHO), 臭氧(O3), 总挥发性有机物(TVOC)及温度, 湿度, 照度等; 传输:RS485 或 WIFI 2.4G 802.11 3、规格:具体参数详见参数表	台	28
	智能照明系统			
182	第三方通信设备接口	1、名称:CPU 单元	套	3
183	第三方通信设备接口	1、名称:智能照明网关 2、支持 64 路照明控制	台	5
184	控制箱	1、名称:智慧照明控制箱 2、功能:提供 220V 工作电源。2. 带运行指示灯。3. 具有设定智慧照明情景模式的功能 4. 提供智慧照明设备电源 5. 网关控制器支持多种协议。集成水表, 电表, 气表设备信息 3、具体参数详见参数表	台	3
185	网络服务器	1、名称:智能照明系统集成软件 2、类别:以 OPC 客户端数据接入, 以实现自控系统基于以太网连接, 并接入综合管理平台实现统一管理调度, 对智慧照明集中管理控制 3、具体参数详见参数表	套	1
	监控中心			
186	防静电活动地板	1、全钢防静电地板 2、尺寸规格:600*600*35 全钢防静电地板 3、支架高度、材料种类:250mm 高支架	m2	50
187	配电箱	1、名称:市电/UPS 配电箱 2、含承重支架 3、详见设计系统图及具体参数详见参数表	台	1
188	不间断电源设备	1、规格:UPS 主机 2、容量:15KVA, 三进三出, 长效型, 塔式。 3、具体参数详见参数表	套	1
189	蓄电池	1、名称:蓄电池 2、容量(A·h):铅酸免维护蓄电池, 12V100AH。	个	32
190	不间断电源柜	1、名称:电池柜 2、类别:32 节 100AH 用电池架, 四层单列, 含电池内部连接线、电池空开、承重支架	台	1

191	不间断电源设备	1、规格:UPS 主机 2、容量:3KVA, 塔式, 单进单出 3、具体参数详见参数表	套	2
192	蓄电池	1、名称: 蓄电池 2、容量(A·h): 铅酸免维护蓄电池, 12V65AH	个	16
193	不间断电源柜	1、名称: 电池柜 2、类别: 可容纳 8 节电池。	台	2
194	配电箱	1、名称: 市电/UPS 配电箱 2、详见设计系统图及具体参数详见参数表	台	2
195	配电箱	1、名称: 弱电间配电箱 2、规格: 8 位 PZ30 箱 3、详见设计系统图及具体参数详见参数表	台	12
196	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、楼层线缆 3、型号: ZR-YJY-1kV-3x4mm ²	m	320
197	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、楼层线缆 3、型号: ZR-YJY-1kV-3x6mm ²	m	40
198	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、楼层线缆 3、型号: ZR-YJY-1kV-3x2.5mm ²	m	160
199	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、UPS 主机输入、输出、列头柜电缆 3、型号: ZR-YJY-4X10+1X10mm ²	m	20
200	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、UPS 主机输入、输出、列头柜电缆 3、型号: ZR-YJY-5*16mm ²	m	20
201	等电位端子箱、测试板	1、名称: 等电位联结 LEB 端子箱 2、规格: TD28-L 3、具体参数详见参数表	台	1
202	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、机房室内等电位系统引线 3、型号: ZRVV25mm ²	m	20
203	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、机房室内等电位系统引线 3、型号: ZBVR16mm ²	m	20
204	电力电缆	1、名称: 电力电缆 2、机房室内等电位系统引线 3、型号: ZBVR6mm ²	m	20
205	接地母线	1、名称: 直流地网 2、规格: 3*30mm 铜带架空敷设	m	200
206	播控设备安装、调试	1、名称: 三联操作台 2、规格: 箱体材质冷轧钢板, 防火板桌面。	台	1
207	机柜、机架	1、名称: 42U 机柜, 含 PDU 等附件。	台	3

		2、具体参数详见参数表		
	综合管线			
208	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:100*75*1.2	m	368.2
209	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:150*75*1.2	m	465.1
210	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:200*100*1.5	m	631.33
211	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:300*100*1.5	m	46.38
212	铁构件	1、名称:桥架支架 2、材质:型钢	kg	1510.1
213	铁构件	1、名称:抗震支架 2、材质:型钢	kg	200
214	接线盒	1、名称:接线盒 2、规格:86 型 3、安装形式:暗装	个	1616
215	配管	1、名称:金属软管 2、规格:DG20	m	643
216	配管	1、名称:钢管 2、规格:SC100 3、配置形式:埋地敷设	m	117
217	配管	1、名称:钢管 2、规格:SC50 3、配置形式:埋地敷设	m	599.4
218	配管	1、名称:塑料管 2、规格:PE100 3、配置形式:埋地敷设	m	337.96
219	配管	1、名称:塑料管 2、规格:PE50 3、配置形式:埋地敷设	m	2445.23
220	配管	1、名称:塑料管 2、规格:PE32 3、配置形式:埋地敷设	m	248.9
221	配管	1、名称:电线管 2、规格:JDG20 3、配置形式:暗配、吊顶内综合考虑。	m	10670.28
222	配管	1、名称:电线管 2、规格:JDG25 3、配置形式:暗配、吊顶内综合考虑。	m	2853.24
223	双绞线缆	1、名称:网络线 2、规格:CAT6, 中心采用 PE 白色十字骨架分离, 详见设计参数表。 3、线缆对数:4 对	m	40483.01

		4、敷设方式:穿管或桥架敷设		
224	光缆	1、名称:室内 4 芯单模光缆 2、规格:纤芯采用 9/125um , 详见设计参数表。 3、敷设方式:管内、桥架敷设	m	6460
225	光缆	1、名称:室外 4 芯单模光缆 2、规格:9/125, GYTS 室外单模光缆 , 详见设计参数表。 3、敷设方式:管内、桥架敷设	m	5400
226	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJY2*1.0	m	6003.36
227	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJS2*1.0	m	460.8
228	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJYP2*1.0	m	640.3
229	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJY-2*1.5	m	537.6
230	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJS-2*1.5	m	907.6
231	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJSP-2*1.5	m	685.58
232	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJY-4*1.0	m	376.07
233	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJYP-4*1.0	m	376.07
234	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJS-4*1.0	m	1000
235	双绞线缆测试	1、测试类别:六类信道永久链路测试	链路	1301
236	光纤连接	1、名称:光纤熔接(含尾纤、熔接、光纤链路测试等)	芯	1040
237	换填垫层	1、材料种类及配比:碎石垫层垫层 100mm	m ³	56.88
238	铺砂、盖保护板(砖)	1、种类:铺砂盖红砖 2、规格:详见设计图纸。	m	948

239	人（手）孔井	1、材料品种:MU10 普通砖、M7.5 水泥砂浆砌筑，2、规格尺寸:600*600*800（H），3、盖板材质、规格:C 型成品钢纤维砼井盖，4、基础、垫层:材料品种、厚度:200 厚 C20 商品砼底板浇筑，5、详见图集 07SD101-8	座	38
240	人（手）孔井	1、材料品种:MU10 普通砖、M7.5 水泥砂浆砌筑，2、规格尺寸:1200*900*1100（H），3、盖板材质、规格:C 型成品钢纤维砼井盖，4、基础、垫层:材料品种、厚度:200 厚 C20 商品砼底板浇筑，5、详见图集 07SD101-8	座	4
241	挖沟槽土方	1、土壤类别:详见施工现场,含地上青苗等附着物的清理,且含清表土、堆积土、耕植土、各类路面基层、建筑物基础、建筑垃圾、生活垃圾等的拆除清理，2、挖土深度:综合,详见施工图设计	m3	606.72
242	回填方	1、密实度要求:夯填，2、填方材料品种:综合,详见施工图设计，3、填方来源、运距:原土	m3	606.72
	智能化防火封堵及普通封堵			
243	防火堵洞	1、名称:智能化防火封堵及普通封堵	项	1
	听课室装饰			
244	吊顶天棚	1、吊杆:Φ8mm 全丝吊筋 2、龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3、面层:600*600mm 矿棉板 4、压条材料种类、规格:含配套压条	m2	31.61
245	木窗帘盒	1、基层:阻燃板基层 2、面层:石膏板面层	m	4.4
246	天棚喷刷涂料	1、腻子种类:白水泥腻子 2、刮腻子要求:三遍 3、涂料品种、喷刷遍数:无机涂料三遍	m2	1.76
247	墙面装饰板	1、龙骨材料种类、规格、中距:配套附墙龙骨 2、基层材料种类、规格:12mm 厚高强石膏基纤维板 3、面层材料品种、规格、颜色:陶铝吸音板 4、其他:含窗侧及门侧不锈钢收口条	m2	60.88
	录播室装饰			
248	吊顶天棚	1、吊杆:Φ8mm 全丝吊筋 2、龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3、面层:600*600mm 矿棉板 4、压条材料种类、规格:含配套压条	m2	61.33
249	吊顶天棚	1、吊杆:Φ8mm 全丝吊筋 2、龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3、面层:双层 9.5mm 石膏板	m2	36.72
250	木窗帘盒	1、基层:阻燃板基层 2、面层:石膏板面层	m	13.4
251	天棚喷刷涂料	1、腻子种类:白水泥腻子 2、刮腻子要求:三遍	m2	5.36

		3、涂料品种、喷刷遍数:无机涂料三遍		
252	墙面装饰板	1、龙骨材料种类、规格、中距:配套附墙龙骨 2、基层材料种类、规格:12mm 厚高强石膏基纤维板 3、面层材料品种、规格、颜色:陶铝吸音板 4、其他:含窗侧及门侧不锈钢收口条	m2	95.73
253	金属隔断	1、骨架、边框材料种类、规格:20*40*2mm 镀锌方管 2、面层材料品种、规格、颜色:12mm 厚高强石膏基纤维板(双面) 3、与顶板龙骨连接综合考虑在内	m2	14.5
254	镜面玻璃	1、玻璃品种、规格:单向钢化透光玻璃 2、框材质、断面尺寸:木龙骨基层、阻燃板基层、黑钛哑光不锈钢包边	m2	7.2

二、招标范围

按设计图纸内所有智能化设计内容。

三、其他

1、本次招标的投标报价包括清单内全部设备(含必备的附件,如配件、备品备件、专用工具等)、现场施工用水电费等、辅助材料、与建筑、装饰等施工单位的配合配套施工吊装就位、安装、调试、现场施工所发生的水电费等、培训、人力、机械、运输、装卸、仓储保管、检测验收费、各种税费、劳保、专利技术、质保、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。

2、投标报价中充分考虑满足图纸内容及设备清单内容的施工要求所需的安装及调试工作,以及所有涉及以上内容的相关辅材。包括但不限于墙地面开槽开孔及封堵、防火封堵、设备安装钢构件(壁挂式、嵌入式及吊装式)、设备系统安装调试、室外设备(LED 显示屏、摆闸、道闸、升降柱、监控设备等)基础施工、所有设备接地连接等施工,脚手架等临时设施架设搭拆,与原有系统兼容涉及到的费用等,结算时不作调整。

- 3、本标书中未作出明确规定的技术参数均按图纸设计要求施工。
- 4、标准、规范执行：本项目采用国家（行业）的最新的规范和标准，当标准和规范要求不一致时，按要求较高的执行。
- 5、投标人对投标产品符合现行的国家技术规范、标准负责。
- 6、本招标文件中有关技术与商务条款的相关要求为基准要求，如投标人不能完全符合此基准要求，可高于此基准要求进行投标，发包人将不接受低于该基准要求（负偏离）的投标。投标人需对此基准要求作实质性响应。投标人中标后，在供货期内如遇产品平滑（自然）升级，中标供应商应提供平滑升级商品不补差价（招标文件中有特殊要求的除外）。
- 7、施工单位进场后需及时复核土建图纸，确认强电预留情况，并对需增加电源部分图纸进行深化。
- 8、配电箱至网络机柜、弱电机房等区域的电源由土建预留至相应电箱，电箱至设备线缆、电缆等需综合考虑在投标报价内。
- 9、涉及需与使用单位配合施工的部分，提前做好方案对接。应提前考虑与原校内各系统的兼容性问题，如涉及端口开放问题需尽早与厂家协商。
- 10、施工单位进场后需与建设单位及使用单位做好点位确认工作。

第六章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、投标报价汇总表
- 四、商务及技术条款偏离表
- 五、技术参数响应表
- 六、技术规格书
- 七、制造商资格申明
- 八、授权委托书及法定代表人身份证明
- 九、投标保证金
- 十、资格审查资料
- 十一、企业业绩
- 十二、为完成本项目投标人认为所需要的其它资料
- 十三、电子保函
- 十四、其他材料
- (一)、投标人联系方式
- (二)、投标诚信承诺书

一、封面

（项目名称及标段）货物招标

投 标 文 件

招标编号：

投标人（盖章）：

日 期：

二、投标函

投 标 函

_____(招标人):

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称及标段) 货物招标文件的全部内容, 愿意以人民币(大写)_____ (¥_____) 元的投标总报价, 以_____ (交货期或交付使用期), 并将按招标文件的规定履行合同责任和义务, 实现工程目的。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如果我方中标, 将派出_____ (姓名) 作为本工程的项目负责人。

4. 如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金。

(3) 我方将严格履行本投标文件中的全部承诺和责任, 并遵守招标文件中对投标人的所有规定。

5. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. _____ (其他补充说明)。

投标人(公章):

法人代表或授权委托人(签字或印章):

日期:

三、投标报价汇总表

项目名称:

标段编号:

报价单位: 人民币元

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	投标品牌	型号规格	金额(元)	
							综合单价	合价
		综合布线系统						
1	信息插座	1、名称:单口数据信息插座(含六类模块、单口面板) 2、规格:86 型 3、安装方式:暗装 4、底盒材质、规格:具体参数详见参数表	个	722				
2	信息插座	1、名称:双口语音信息插座(含六类模块、双口面板) 2、规格:86 型 3、安装方式:暗装 4、底盒材质、规格:具体参数详见参数表	个	52				
3	跳线	1、名称:非屏蔽 4 对跳线 2、规格:24AWG: 多股软跳线, RJ45-RJ45, 线缆传输频率大于 250MHz	条	595				
4	分线接线箱(盒)	1、名称:多媒体箱 2、规格:400*300*130, 含电源等附件。 3、具体参数详见参数表	个	85				
5	分线接线箱(盒)	1、名称:多媒体箱 2、规格:600*500*130, 含电源等附件。 3、具体参数详见参数表	个	15				
6	跳线	1、名称:双芯单模光纤跳线, 3 米 2、具体参数详见参数表	条	265				
7	光缆终端盒	1、12 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	14				

8	光缆终端盒	1、24 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	12				
9	机柜、机架	1、名称:24U 机柜, 含 PDU 等附件。 2、具体参数详见参数表	台	13				
10	光缆终端盒	1、144 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	2				
11	光缆终端盒	1、48 芯光纤配线架 2、具体参数详见参数表	个	2				
12	交换机	1、名称:IPPBX 通信系统 2、2 个网口, 1 个 HDMI 接口, 2 个 USB 接口, 16G 存储空间, 支持 60 路并发, 200 路 SIP 分机, 支持 2 个 3、具体参数详见参数表	台	1				
13	接口卡	1、名称:中继接口单元 2、类别:4 路/块, 对接运营商模拟线路。 3、具体参数详见参数表	套	2				
14	电话机	1、名称:IP 电话 2、具体参数详见参数表	台	27				
	计算机网络系统							
15	交换机	名称:核心交换机 1. 交换容量 $\geq 380\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 10000\text{Mpps}$; 2. 硬件架构:主控引擎 ≥ 2 , 独立交换网板 ≥ 2 , 整机业务板卡槽位 ≥ 4 , 模块化电源槽位数 ≥ 4 3、具体参数详见参数表	台	1				
16	交换机	1. 框式 OLT, OLT 设备采用分布式架构, 支持 GPON、XG(S)-PON、XGS-PON&GPON Combo、10GE/2.5GE/GE 接入; 2、支持二层/三层线速转发, 支持 RIP/OSPF/MPLS; 3、支持各 ONU 之间的二层隔离; 支持 ONU 软件批量升级、实时升级; 支持 type B 保护; 4、具体参数详见参数表	台	1				

17	交换机	1、名称:4 口 POE ONU 1、网络侧 10G PON 口 ≥ 1 (含对等模块), 用户侧 GE 接口 ≥ 4 , 支持 POE/POE+; 3、具体参数详见参数表	台	8				
18	交换机	1、名称:8 口 POE ONU 1、网络侧 10G PON 口 ≥ 1 (含对等模块), 用户侧 GE 接口 ≥ 8 , 支持 POE/POE+, 整机供电功率 $\geq 120W$ 3、具体参数详见参数表	台	82				
19	交换机	1、名称:24 口 POE ONU 1、网络侧 10G PON 口 ≥ 1 (含对等模块), 用户侧 GE 接口 ≥ 24 , 支持 POE/POE+, 整机供电功率 $\geq 370W$ 3、具体参数详见参数表	台	16				
20	接口卡	1、名称:分光器 (1:4) 2、类别:一分 4 路, 插入 损耗 (dB) ≤ 11 3、具体参数详见参数表	台	8				
21	接口卡	1、名称:分光器 (1:8) 2、类别:一分 8 路, 插入 损耗 (dB) ≤ 11 3、具体参数详见参数表	台	12				
22	交换机	1、名称:无线控制器 2、功能:10 端口千兆 +2SFP Plus 无线控制器; 增强型无线控制器 license 授权函-管理 128AP 3、具体参数详见参数表	台	1				
23	路由器	1、名称:放装 AP 2、功能:采用整机双频 4 流设计, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式 3、具体参数详见参数表	台	126				

24	交换机	1、名称:网络护航 2、功能:WiFi 网络护航服务(150AP) 3、具体参数详见参数表	台	1				
25	接口卡	1、名称:万兆单模光模块 2、类别:SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC) 3、具体参数详见参数表	台	58				
26	交换机	名称:汇聚交换机 1. 交换容量 $\geq 2.5\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 700\text{Mpps}$; 2. 提供 ≥ 24 个 10G/1G BASE-X SFP+端口; 3、具体参数详见参数表	台	3				
27	交换机	名称:8口 POE 交换机 1. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$, 整机包转发率 $\geq 90\text{Mpps}$; 2. 单台实配: 10/100/1000BASE-T 以太网端口 ≥ 8 个, 10GE SFP+ 端口 ≥ 2 个, 电口支持 POE+供电, 整机供电功率 $\geq 125\text{W}$, 3、具体参数详见参数表	台	6				
28	交换机	名称:24口 POE 交换机 1. ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+ 端口 2. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$, 整机包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$ 3. 支持 POE+供电, 整机 供电功率不小于 370W 3、具体参数详见参数表	台	15				
29	交换机	1、名称:24口 交换机 2、功能: ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+ 端口 3、具体参数详见参数表	台	3				

30	交换机	1、名称:48 口 交换机 2、功能:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+ 端口 3、具体参数详见参数表	台	1				
31	计算机应用、网络系统试运行	1、名称:网络调试、试运行	系统	1				
公共广播及背景音乐系统								
32	扩声系统设备	1、名称:IP 网络终端功放 (120W) 2、设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏, 具体参数详见参数表	台	10				
33	扩声系统设备	1、名称:IP 网络音箱 2、1. 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。具体参数详见参数表	台	62				
34	扩声系统设备	1、名称:天花喇叭 2、类别:1、额定功率 (100V): 3W, 6W; 额定功率 (70V): 1.5W, 3W; 3、具体参数详见参数表	台	109				
会议系统								
体育馆								
35	显示设备	1、名称:户内全彩 LED 屏 2、类别:LED 显示屏采用 ≤3mm 点间距, LED 显示屏亮度可达到 200-600CD/m ² 3、含框架及包边 (详见设计), 全彩接收系统、软件、专用电源及连接电线及相关辅件 4、具体参数详见参数表	m2	23.55				

36	视频传输设备	1、名称:发送盒 2、规格:带载面积 ≥ 520 万像素,最宽 ≥ 8192 点,或最高 ≥ 4096 点 3、具体参数详见参数表	台	1				
37	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:额定功率: $\geq 20\text{kW}$, 输出路数: ≥ 6 路 3、具体参数详见参数表	台	1				
38	电力电缆	1、名称:动力电缆 2、规格:WDZB-YJY-4*10+1*6	m	20				
39	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	200				
40	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 27 寸显示器, 含键鼠	台	1				
41	扩声系统设备	1、名称:线阵音箱 2、含音箱吊架、支架 3、由 ≥ 2 个 10 寸(250mm)的低频驱动器以及 ≥ 1 个 75mm 高频驱动器组成 4、具体参数详见参数表	台	12				
42	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$; 频响等同或优于 45Hz-20KHz; 额定功率 $\geq 400\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2				
43	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 1000\text{W}$; 立体声 $4\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 1700\text{W}$; 立体声 $2\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 2900\text{W}$; 桥接 16Ω : $\geq 2000\text{W}$; 桥接 8Ω : $\geq 3400\text{W}$; 桥接 4Ω : $\geq 5800\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	6				

44	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率: 立体声@8Ω: ≥700W×2; 立体声@4Ω: ≥1000W×2; 桥接@16Ω: ≥1400W; 桥接@8Ω: ≥2000W 3、具体参数详见参数表	台	1				
45	扩声系统设备	1、名称:调音台 2、类别: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 3、具体参数详见参数表	台	1				
46	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:输入≥4 路平衡式线路输入, 采用标准卡侬接口, 平衡接法 3、具体参数详见参数表	台	1				
47	扩声系统设备	1、名称:抑制器 2、类别:高性能 DSP 处理, ≥40-bit DPS 处理器(400 兆主频), 提供≥32-bit/48kHz 的声音 3、具体参数详见参数表	台	1				
48	扩声系统设备	1、名称:电源管理器 2、类别:支持≥8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥8 通道电源时序打开/ 3、具体参数详见参数表	台	3				
49	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒 3、具体参数详见参数表	台	2				
50	传输设备	1、名称:话筒天线 2、规格:射频频率范围等同或优于 450-950MHz 3、具体参数详见参数表	套	1				

51	传输设备	1、名称:天线分配器 2、规格:提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备 3、具体参数详见参数表	台	1				
52	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:42U 机柜,含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	1				
53	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	21				
54	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:3.5(耳机插头)-双6.35 话筒插头	条	1				
55	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:6.35 话筒插头-卡侬头(公)	条	3				
56	跳线	1、名称:HDMI	条	1				
57	配线	1、名称:天线延长线 2、型号:射频线缆全铜 SYV50-5 单层屏蔽 128 编同轴电缆馈线 50 欧姆 50-5 高频线 国标 SYV50-5 电缆 1 米	m	50				
58	配线	1、名称:音箱线 2、型号:EVJV2*4.0	m	100				
59	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	100				
	教工餐厅							
60	显示设备	1、名称:户内全彩 LED 屏 2、类别:LED 显示屏采用 $\leq 2.5\text{mm}$ 点间距,像素点密度 ≥ 160000 点/ m^2 3、含框架及包边(详见设计),全彩接收系统、软件、专用电源及连接电线及相关辅件 4、具体参数详见参数表	m^2	17.41				

61	视频传输设备	1、名称:发送盒 2、规格:带载面积 ≥ 720 万像素,最宽 ≥ 8192 点,或最高 ≥ 4096 点 3、具体参数详见参数表	台	1				
62	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:额定功率: $\geq 20\text{kW}$, 输出路数: ≥ 6 路 3、具体参数详见参数表	台	1				
63	电力电缆	1、名称:动力电缆 2、规格:WDZB-YJY-4*10+1*6	m	20				
64	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	200				
65	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 27 寸显示器, 含键鼠	台	1				
66	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$; 频响等同或优于 45Hz-20KHz; 额定功率 $\geq 400\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2				
67	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$; 频响等同或优于 45Hz-20KHz; 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	6				
68	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 700\text{W} \times 2$; 立体声 4Ω : $\geq 1000\text{W} \times 2$; 桥接 16Ω : $\geq 1400\text{W}$; 桥接 8Ω : $\geq 2000\text{W}$ 3、具体参数详见参数表	台	1				

69	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率: 立体声@8Ω: ≥500W×2; 立体声@4Ω: ≥850W×2; 桥接@8Ω: ≥1700W 3、具体参数详见参数表	台	3				
70	扩声系统设备	1、名称:调音台 2、类别: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 3、具体参数详见参数表	台	1				
71	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:输入≥4 路平衡式线路输入, 采用标准卡侬接口, 平衡接法 3、具体参数详见参数表	台	1				
72	扩声系统设备	1、名称:抑制器 2、类别:高性能 DSP 处理, ≥40-bit DPS 处理器(400 兆主频), 提供≥32-bit/48kHz 的声音 3、具体参数详见参数表	台	1				
73	扩声系统设备	1、名称:电源管理器 2、类别:支持≥8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥8 通道电源时序打开/ 3、具体参数详见参数表	台	2				
74	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒 3、具体参数详见参数表	台	2				
75	传输设备	1、名称:话筒天线 2、规格:射频频率范围等同或优于 450-950MHz 3、具体参数详见参数表	套	1				

76	传输设备	1、名称:天线分配器 2、规格:提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备 3、具体参数详见参数表	台	1				
77	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:32U 机柜,含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	1				
78	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	15				
79	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:3.5(耳机插头)-双 6.35 话筒插头	条	1				
80	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:1.8 米音频连接线:6.35 话筒插头-卡侬头(公)	条	3				
81	配线	1、名称:天线延长线 2、型号:射频线缆全铜 SYV50-5 单层屏蔽 128 编同轴电缆馈线 50 欧姆 50-5 高频线 国标 SYV50-5 电缆 1 米	m	50				
82	配线	1、名称:音箱线 2、型号:2-金银线 (300*0.1/500*0.1)	m	200				
83	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	100				
	大会议室							
84	显示设备	1、名称:户内全彩 LED 屏 2、类别:LED 显示屏采用 $\leq 2.5\text{mm}$ 点间距,像素点密度 ≥ 160000 点/ m^2 3、含框架及包边(详见设计),全彩接收系统、软件、专用电源及连接电线及相关辅件 4、具体参数详见参数表	m^2	7.3				

85	视频传输设备	1、名称:发送盒 2、规格:带载面积 ≥ 520 万像素,最宽 ≥ 8192 点,或最高 ≥ 4096 点 3、具体参数详见参数表	台	1				
86	配电箱	1、名称:配电柜 2、规格:额定功率: $\geq 10\text{kW}$,输出路数: ≥ 6 路 3、具体参数详见参数表	台	1				
87	电力电缆	1、名称:动力电缆 2、规格:WDZB-YJY-5*6	m	20				
88	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	200				
89	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、频响:70Hz~20KHz;额定功率 $\geq 120\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2				
90	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、输出功率:立体声@8 Ω : $\geq 200\text{W} \times 2$;立体声@4 Ω : $\geq 400\text{W} \times 2$ 3、具体参数详见参数表	台	1				
91	扩声系统设备	1、名称:调音台 2、类别: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: $+48\text{V}$ 3、具体参数详见参数表	台	1				
92	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:输入 ≥ 4 路平衡式线路输入,采用标准卡侬接口,平衡接法 3、具体参数详见参数表	台	1				
93	扩声系统设备	1、名称:抑制器 2、类别:高性能DSP处理, $\geq 40\text{-bit}$ DPS处理器(400兆主频),提供 $\geq 32\text{-bit}/48\text{kHz}$ 的声音 3、具体参数详见参数表	台	1				

94	扩声系统设备	1、名称:电源管理器 2、类别:支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/ 3、具体参数详见参数表	台	1				
95	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 个无线手持话筒 3、具体参数详见参数表	台	1				
96	插座	1、名称:桌插 2、规格:不少于1个多功能电源接口、 ≥ 2 个RJ45网络、 ≥ 1 个3.5音频、 ≥ 1 个HDMI 高清视频接口、 ≥ 1 个功能按键 3、具体参数详见参数表	个	1				
97	扩声系统设备	1、名称:会议系统主机(含软件) 2、类别:音频输入接口包括有1路 \geq RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 16 路凤凰端子 3、具体参数详见参数表	台	1				
98	扩声系统设备	1、名称:会议话筒处理器 2、规格:具有 ≥ 2 路网口,用于连接无线AP和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有 ≥ 1 路EXTENSION接口,用于连接会议主机扩展口。具有 ≥ 1 路卡侬平衡输出, ≥ 1 路莲花非平衡输出 3、具体参数详见参数表	台	1				
99	扩声系统设备	1、名称:音频隔离器 2、类别:具有 ≥ 2 路XLR输入;具有 ≥ 2 路XLR输出 3、具体参数详见参数表	台	1				

100	扩声系统设备	1、名称:会议话筒（含软件） 2、类别:采用 ≥ 128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问 3、具体参数详见参数表	台	1				
101	扩声系统设备	1、名称:会议话筒（含软件） 2、类别:采用 ≥ 128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问 3、具体参数详见参数表	台	4				
102	视频传输设备	1、名称:发射器 2、规格:允许 AP 同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达 1.601Gbps 3、具体参数详见参数表	台	1				
103	扩声系统设备	1、名称:充电箱 2、类别:充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口,支持使用 USB 线充电,提供 5V/9V 供电 3、具体参数详见参数表	台	1				
104	交换机	1、名称:交换机 2、功能:8 个百兆端口支持 PoE+供电 3、具体参数详见参数表	台	1				
105	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:32U 机柜,含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	1				
106	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	11				
107	跳线	1、名称:音频连接线 2、规格:3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	条	1				
108	配线	1、名称:音频线 2、型号:RVPE2*0.5	m	20				
109	配线	1、名称:音箱线 2、型号:2-金银线 (300*0.1)	m	80				

110	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*1.5	m	100				
111	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	40				
	音乐舞蹈教室							
112	扩声系统设备	1、名称:天花喇叭 2、类别:采用 ≥ 1 只6.5寸中低音喇叭单元和 ≥ 1 只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案;额定功率 $\geq 100W$ 3、安装方式:吸顶 4、具体参数详见参数表	台	20				
113	扩声系统设备	1、名称:专业功放 2、额定输出功率: $\geq 2 \times 350W@4R$; $\geq 2 \times 180W@8R$ 3、具体参数详见参数表	台	5				
114	扩声系统设备	1、名称:无线话筒 2、类别:配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 只头戴腰包 3、具体参数详见参数表	台	5				
115	机柜、机架	1、名称:机柜 2、尺寸:24U 机柜,含 PDU 等附件。 3、具体参数详见参数表	只	5				
116	配线	1、名称:音箱线 2、型号:2-金银线 (300*0.1/500*0.1)	m	300				
117	配线	1、名称:电源线 2、型号:WDZB-RYJY3*2.5	m	300				
	录播教室							
118	录像设备	1、名称:智慧教育录播主机 2、类别:1、采用嵌入式硬件设计,内置 Linux 操作系统,支持 7*24 小时工作;系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体; 3、具体参数详见参数表	台	1				
119	软件	1、名称:录播主机管理系统软件	套	1				

120	监控摄像设备	1、名称:广播级摄像机 2、规格:传感器类型:3CMOS、传感器尺:(1/2)英寸、光学变焦:17倍 3、具体参数详见参数表	台	5				
121	监控摄像设备	1、名称:广播级智能拍摄云台 2、规格:广播级智能拍摄云台,支持摄像机远程开关机;实现摄像机镜头全变速控制及远程控制摄像机菜单等; 3、具体参数详见参数表	台	3				
122	视频控制设备	1、名称:交流适配器 2、类别:用于给5台摄像机和3台云台供电	台	1				
123	机柜、机架	1、名称:42U机柜,含PDU等附件。 2、具体参数详见参数表	台	1				
124	监控摄像设备	1、名称:侧装支架 2、规格:用于墙壁安装云台及摄像机	台	2				
125	监控摄像设备	1、名称:三脚架 2、规格:铝合金;63cm≤三脚架高度≤206.5cm;	台	3				
126	网络服务器	1、名称:资源管理平台(含服务器) 2、类别:标准机架式服务器,不低于8核处理器,不少于32G内存; 3、具体参数详见参数表	台	1				
127	线材	1、名称:电源线、视频线、网线、HDMI线等 2、类别:2米	项	1				
128	扩声系统设备	1、名称:音频处理器 2、类别:标准机架式设备,高度≤1.5U,音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内;采用数字功放,功率放大器的最大输出功率:≥2*120W。 3、具体参数详见参数表	台	1				

129	扩声系统设备	1、名称:吊装麦克风(含吊杆) 2、类别:频率范围:20-20KHz, 灵敏度: $\geq -35\text{dB}$ (18mV/Pa) 3、具体参数详见参数表	台	1				
130	扩声系统设备	1、名称:全向麦克风(含吊杆) 2、类别:频率范围:20-20KHz, 灵敏度: $\geq -35\text{dB}$ (18mV/Pa) 3、具体参数详见参数表	台	4				
131	扩声系统设备	1、名称:专业音箱 2、含音箱吊架、支架 3、阻抗 $\leq 8\Omega$; 频率响应:80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 额定功率 $\geq 60\text{W}$ 4、具体参数详见参数表	台	2				
132	扩声系统设备	1、名称:有源监听音响(含支架) 2、额定功率 30W X 2 3、灵敏度 91dB 4、具体参数详见参数表	台	2				
133	操作台	1、名称:操作台 2、规格:台面材质:灰色铁质围边台面 1.2mm 冷轧钢板环保耐用,整体结构:侧板 1.0mm 冷轧钢板前框后框 1.0mm 冷轧钢板梁厚度为 1.0mm(全部采用环保冷轧钢板所制) 3、具体参数详见参数表	台	1				
134	显示设备	1、名称:导播键盘 2、类别:采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘,本地导播可直连录播主机,远端导播直连导播电脑即可,即插即用,不需要安装驱动以及任何插件; 3、具体参数详见参数表	台	1				

135	显示设备	1、名称:显示器 2、类别:屏幕尺寸 ≥ 23.8 英寸,最佳分辨率1920x1080 3、具体参数详见参数表	台	1				
		视频安防监控						
136	监控摄像设备	1、名称:红外半球 2、类别:400万像素CMOS传感器 3、具体参数详见参数表	台	158				
137	监控摄像设备	1、名称:星光级球机 2、类别:内置2个镜头,可以输出两路视频图像,1路全景视频图像、1路细节视频图像,细节镜头支持23倍光学变倍 3、具体参数详见参数表	台	15				
138	视频控制设备	1、名称:球机支架 2、材质:壁装支架/白色/铝合金 3、具体参数详见参数表	台	15				
139	监控摄像设备	1、名称:星光级枪机 2、类别:400万像素CMOS传感器 3、具体参数详见参数表	台	57				
140	视频控制设备	1、名称:枪机支架 2、材质:壁装支架/白色/铝合金 3、具体参数详见参数表	台	57				
141	监控摄像设备	1、名称:红外枪式摄像机(防油污) 2、类别:传感器类型:1/2.8英寸CMOS;像素:400万 3、具体参数详见参数表	台	17				
142	监控摄像设备	1、名称:红外枪式摄像机 2、类别:400万像素CMOS传感器 3、具体参数详见参数表	台	42				
143	视频控制设备	1、名称:枪机支架 2、材质:壁装支架/白色/铝合金 3、具体参数详见参数表	台	42				

144	电杆组立	1、名称:监控立杆(含安装地笼、基础) 2、规格:高度不小于 3.5m 3、类型:详见大样图 4、地形:具体参数详见参数表	根	28				
145	接线箱	1、名称:室外设备箱(含水泥墩、钢筋笼) 2、规格:500mm*400mm*300, 不锈钢, 防水	个	2				
146	录像设备	1、名称:48 盘位存储服务器 2、规格:主处理器: 64 位高性能多核处理器; 操作系统: 国产操作系统; 高速缓存: 标配 8GB, 可扩展至 128GB; 3、具体参数详见参数表	台	3				
147	录像设备	1、名称:24 盘位存储服务器 2、规格:主处理器: 64 位高性能多核处理器; 操作系统: 国产操作系统; 高速缓存: 标配 8GB, 可扩展至 128GB; 3、具体参数详见参数表	台	1				
148	录像设备	1、名称:监控硬盘 2、规格:8T; 7200RPM; 256M; SATA	台	152				
149	网络服务器	1、名称:管理平台 2、类别:使用单位原安防管理平台新增扩展授权 300 路 3、具体参数详见参数表	套	1				
150	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 含键鼠, 27 寸显示屏	台	1				
151	安全防范系统工程试	1、名称:视频监控系统调试、试运行	系统	1				

	运行							
	入侵报警系统							
152	入侵报警信号传输设备	1、名称:双鉴探测器 2、类别:采用被动红外加微波移动探测技术,采用自动温度补偿措施,探测距离及角度:12m/90°,可探测速度:0.3~3m/s,抗电磁干扰(EMI)和射频干扰(RFI):有,防拆开关:常闭 3、具体参数详见参数表	套	6				
153	模块(模块箱)	1、名称:单防区模块 2、类型:单防区模块	个	6				
	无线巡更系统							
154	入侵探测设备	1、名称:数据采集器(巡更棒) 2、具体参数详见参数表	个	4				
155	入侵报警控制器	1、名称:通讯座 2、传输速率不低于19.2K,串行通讯连接 3、具体参数详见参数表	个	1				
156	模块(模块箱)	1、名称:信息钮(巡更点) 2、规格:包含标识牌 3、具体参数详见参数表	个	50				
157	软件	1、名称:管理软件 2、具体参数详见参数表	套	1				
	门禁系统							
158	软件	1、名称:一卡通管理软件 2、1)基础数据管理:提供对基础数据进行导入、数据同步、维护等管理工作。具体参数详见参数表	套	1				
159	软件	1、名称:考勤软件 2、人员权限管理:考勤权限下载和解除,失效记录可查询。;具体参数详见参数表	套	1				
160	出入口目标识别设备	1、名称:人证采集设备 2、规格:不低于4英寸触摸显示屏,屏幕分辨率不低于800*480;	台	1				

		3、具体参数详见参数表						
161	网络服务器	1、名称:人脸存储服务器 2、类别:2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、具体参数详见参数表	台	1				
162	网络服务器	1、名称:数据库服务器 2、类别:2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 3、具体参数详见参数表	台	1				
163	软件	1、名称:门禁授权拓展 2、类别:本项目所有门禁授权 3、具体参数详见参数表	套	1				
164	出入口目标识别设备	1、名称:一体化门禁读卡器 2、电源: $\text{DC}12\text{V} \pm 20\%$, 200mA , 额定功率 $\leq 2\text{W}$; 具体参数详见参数表	台	49				
165	出入口执行机构设备	1、名称:双门磁力锁 (含专用支架), 工作电压: $\text{DC}12\text{V}/\text{DC}24\text{V}$ 2、具体参数详见参数表	台	46				
166	出入口执行机构设备	1、名称:单门磁力锁 (含专用支架), 工作电压: $\text{DC}12\text{V}/\text{DC}24\text{V}$ 2、具体参数详见参数表	台	6				
167	按钮	1、名称:开门按钮 2、触发方式: 跷板开关; 具体参数详见参数表	个	49				
168	出入口执行机构设备	1、名称:闭门器, 最大门重: $40\text{--}65\text{KG}$ 2、具体参数详见参数表	台	98				
	楼宇自控系统							

169	网络服务器	1、名称:管理主机 2、类别:品牌 PC: 64 位, 12 代 I5 以上 CPU, 16GB 以上内存, 1TB 以上硬盘, Windows 10 系统, 10/100/1000M 自适应网卡, 27 寸显示器, 含键鼠 3、具体参数详见参数表	台	1				
170	网络服务器	1、名称:数据库服务器 2、类别:2U 机架式服务器 主机 1 颗 E5-2603V4 6 核心 495W*1 32GB 内存 1TB 3、具体参数详见参数表	台	1				
171	网络服务器	1、名称:WEB 组态可视化系统 2、类别:支持 5000 点位号数据管理 3、具体参数详见参数表	套	1				
172	交换机	1、名称:接口网关 2、功能:含系统功能接入, 报警数据读取, 图形化展示, 报警联动等。 3、具体参数详见参数表	套	3				
173	控制器	1、名称:IP 型智能 DDC 2、功能:1 路 Pyxos、2 路 RS485、1 路 10/100 以太网通信接口、可对外通信链路供电 3、具体参数详见参数表	台	10				
174	控制器	1、名称:扩展 DDC 2、功能:1 路 Pyxos、1 路 RS485 通信接口、支持通信链路供电 3、具体参数详见参数表	台	2				
175	控制箱	1、名称:DDC 控制箱 2、功能:内部电气成套, 符合控制箱体电气成套规范, 包含箱内成套元器件、标准接线图纸, 不小于 600*800*200	台	10				
能耗监测系统								

176	中央管理系统	1、名称:中央管理系统 2、功能:包含能耗计量表的分布图、能耗单表查询、能耗监测、能耗报表查询、能耗趋势分析、异常能耗报警等功能	套	1				
177	控制箱	1、名称:能耗信息采集箱 2、功能:网关控制器支持多种协议 3、具体参数详见参数表	台	7				
	空气质量监测系统							
178	控制器	1、名称:空气质量网络控制器 2、功能:含系统功能接入,报警数据读取,图形化展示,报警联动等。 3、具体参数详见参数表	台	1				
179	控制器	1、名称:空气质量控制器 2、功能:接受各空气质量探测器的数据信号,依据数据联动通风设备;手动/远程控制设备自检。 3、具体参数详见参数表	台	3				
180	显示设备	1、名称:七寸屏 2、规格:≥7 寸液晶显示屏,显示空气质量数据。	台	5				
181	传感器	1、名称:多合一探测器 2、功能:连续实时监测数据,侦测范围包括一氧化碳(CO),二氧化碳(CO2),细悬浮微粒(PM2.5),悬浮颗粒(PM10),甲醛(HCHO),臭氧(O3),总挥发性有机物(TVOC)及温度,湿度,照度等; 传输:RS485 或 WIFI 2.4G 802.11 3、规格:具体参数详见参数表	台	28				
	智能照明系统							
182	第三方通信设备接口	1、名称:CPU 单元	套	3				

183	第三方通信设备接口	1、名称:智能照明网关 2、支持 64 路照明控制	台	5				
184	控制箱	1、名称:智慧照明控制箱 2、功能:提供 220V 工作电源。2. 带运行指示灯。3. 具有设定智慧照明情景模式的功能 4. 提供智慧照明设备电源 5. 网关控制器支持多种协议。集成水表, 电表, 气表设备信息 3、具体参数详见参数表	台	3				
185	网络服务器	1、名称:智能照明系统集成软件 2、类别:以 OPC 客户端数据接入, 以实现自控系统基于以太网连接, 并接入综合管理平台实现统一管理调度, 对智慧照明集中管理控制 3、具体参数详见参数表	套	1				
	监控中心							
186	防静电活动地板	1、全钢防静电地板 2、尺寸规格:600*600*35 全钢防静电地板 3、支架高度、材料种类:250mm 高支架	m2	50				
187	配电箱	1、名称:市电/UPS 配电箱 2、含承重支架 3、详见设计系统图及具体参数详见参数表	台	1				
188	不间断电源设备	1、规格:UPS 主机 2、容量:15KVA, 三进三出, 长效型, 塔式。 3、具体参数详见参数表	套	1				
189	蓄电池	1、名称:蓄电池 2、容量(A·h):铅酸免维护蓄电池, 12V100AH。	个	32				
190	不间断电源柜	1、名称:电池柜 2、类别:32 节 100AH 用电池架, 四层单列, 含电池内部连接线、电池空开、承重支架	台	1				

191	不间断电源设备	1、规格:UPS 主机 2、容量:3KVA, 塔式, 单进单出 3、具体参数详见参数表	套	2				
192	蓄电池	1、名称:蓄电池 2、容量(A·h):铅酸免维护蓄电池, 12V65AH	个	16				
193	不间断电源柜	1、名称:电池柜 2、类别:可容纳 8 节电池。	台	2				
194	配电箱	1、名称:市电/UPS 配电箱 2、详见设计系统图及具体参数详见参数表	台	2				
195	配电箱	1、名称:弱电间配电箱 2、规格:8 位 PZ30 箱 3、详见设计系统图及具体参数详见参数表	台	12				
196	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、楼层线缆 3、型 号:ZR-YJY-1kV-3x4mm ²	m	320				
197	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、楼层线缆 3、型 号:ZR-YJY-1kV-3x6mm ²	m	40				
198	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、楼层线缆 3、型 号:ZR-YJY-1kV-3x2.5mm ²	m	160				
199	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、UPS 主机输入、输出、列头柜电缆 3、型 号:ZR-YJY-4X10+1X10mm ²	m	20				
200	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、UPS 主机输入、输出、列头柜电缆 3、型号:ZR-YJY-5*16mm ²	m	20				
201	等电位端子箱、测试板	1、名称:等电位联结 LEB 端子箱 2、规格:TD28-L 3、具体参数详见参数表	台	1				
202	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、机房室内等电位系统引线	m	20				

		3、型号:ZRVV25mm ²						
203	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、机房室内等电位系统引线 3、型号:ZBVR16mm ²	m	20				
204	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、机房室内等电位系统引线 3、型号:ZBVR6mm ²	m	20				
205	接地母线	1、名称:直流地网 2、规格:3*30mm 铜带架空敷设	m	200				
206	播控设备安装、调试	1、名称:三联操作台 2、规格:箱体材质冷轧钢板, 防火板桌面。	台	1				
207	机柜、机架	1、名称:42U 机柜, 含 PDU 等附件。 2、具体参数详见参数表	台	3				
	综合管线							
208	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:100*75*1.2	m	368.2				
209	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:150*75*1.2	m	465.1				
210	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:200*100*1.5	m	631.33				
211	桥架	1、名称:热镀锌桥架 2、型号:300*100*1.5	m	46.38				
212	铁构件	1、名称:桥架支架 2、材质:型钢	kg	1510.1				
213	铁构件	1、名称:抗震支架 2、材质:型钢	kg	200				
214	接线盒	1、名称:接线盒 2、规格:86 型 3、安装形式:暗装	个	1616				
215	配管	1、名称:金属软管 2、规格:DG20	m	643				
216	配管	1、名称:钢管 2、规格:SC100 3、配置形式:埋地敷设	m	117				
217	配管	1、名称:钢管 2、规格:SC50 3、配置形式:埋地敷设	m	599.4				

218	配管	1、名称:塑料管 2、规格:PE100 3、配置形式:埋地敷设	m	337.96				
219	配管	1、名称:塑料管 2、规格:PE50 3、配置形式:埋地敷设	m	2445.23				
220	配管	1、名称:塑料管 2、规格:PE32 3、配置形式:埋地敷设	m	248.9				
221	配管	1、名称:电线管 2、规格:JDG20 3、配置形式:暗配、吊顶内综合考虑。	m	10670.28				
222	配管	1、名称:电线管 2、规格:JDG25 3、配置形式:暗配、吊顶内综合考虑。	m	2853.24				
223	双绞线缆	1、名称:网络线 2、规格:CAT6, 中心采用PE 白色十字骨架分离, 详见设计参数表。 3、线缆对数:4 对 4、敷设方式:穿管或桥架敷设	m	40483.01				
224	光缆	1、名称:室内 4 芯单模光缆 2、规格:纤芯采用 9/125um , 详见设计参数表。 3、敷设方式:管内、桥架敷设	m	6460				
225	光缆	1、名称:室外 4 芯单模光缆 2、规格:9/125, GYTS 室外单模光缆 , 详见设计参数表。 3、敷设方式:管内、桥架敷设	m	5400				
226	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJY2*1.0	m	6003.36				

227	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJS2*1.0	m	460.8				
228	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJYP2*1.0	m	640.3				
229	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJY-2*1.5	m	537.6				
230	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJS-2*1.5	m	907.6				
231	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJSP-2*1.5	m	685.58				
232	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJY-4*1.0	m	376.07				
233	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJYP-4*1.0	m	376.07				
234	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:桥架、管内穿线综合考虑。 3、型号:WDZB-RYJS-4*1.0	m	1000				
235	双绞线 缆测试	1、测试类别:六类信道永久链路测试	链路	1301				
236	光纤连接	1、名称:光纤熔接(含尾纤、熔接、光纤链路测试等)	芯	1040				
237	换填垫层	1、材料种类及配比:碎石垫层垫层 100mm	m ³	56.88				
238	铺砂、盖 保护板 (砖)	1、种类:铺砂盖红砖 2、规格:详见设计图纸。	m	948				

239	人(手) 孔井	1、材料品种:MU10 普通砖、M7.5 水泥砂浆砌筑, 2、规格尺寸:600*600*800(H), 3、盖板材质、规格:C 型成品钢纤维砼井盖, 4、基础、垫层:材料品种、厚度:200 厚 C20 商品砼底板浇筑, 5、详见图集 07SD101-8	座	38				
240	人(手) 孔井	1、材料品种:MU10 普通砖、M7.5 水泥砂浆砌筑, 2、规格尺寸:1200*900*1100(H), 3、盖板材质、规格:C 型成品钢纤维砼井盖, 4、基础、垫层:材料品种、厚度:200 厚 C20 商品砼底板浇筑, 5、详见图集 07SD101-8	座	4				
241	挖沟槽 土方	1、土壤类别:详见施工现场,含地上青苗等附着物的清理,且含清表土、堆积土、耕植土、各类路面基层、建筑物基础、建筑垃圾、生活垃圾等的拆除清理, 2、挖土深度:综合,详见施工图设计	m3	606.72				
242	回填方	1、密实度要求:夯填, 2、填方材料品种:综合,详见施工图设计, 3、填方来源、运距:原土	m3	606.72				
	智能化防火封堵及普通封堵							
243	防火堵 洞	1、名称:智能化防火封堵及普通封堵	项	1				
	听课室装饰							
244	吊顶天 棚	1、吊杆:Φ8mm 全丝吊筋 2、龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 3、面层:600*600mm 矿棉板 4、压条材料种类、规格:含配套压条	m2	31.61				
245	木窗帘 盒	1、基层:阻燃板基层 2、面层:石膏板面层	m	4.4				

246	天棚喷 刷涂料	1、腻子种类:白水泥腻子 2、刮腻子要求:三遍 3、涂料品种、喷刷遍数: 无机涂料三遍	m2	1.76				
247	墙面装 饰板	1、龙骨材料种类、规格、 中距:配套附墙龙骨 2、基层材料种类、规 格:12mm 厚高强石膏基纤 维板 3、面层材料品种、规格、 颜色:陶铝吸音板 4、其他:含窗侧及门侧不 锈钢收口条	m2	60.88				
	录播室装饰							
248	吊顶天 棚	1、吊杆:Φ8mm 全丝吊筋 2、龙骨材料种类、规格、 中距:轻钢龙骨 3、面层:600*600mm 矿棉 板 4、压条材料种类、规格: 含配套压条	m2	61.33				
249	吊顶天 棚	1、吊杆:Φ8mm 全丝吊筋 2、龙骨材料种类、规格、 中距:轻钢龙骨 3、面层:双层 9.5mm 石膏 板	m2	36.72				
250	木窗帘 盒	1、基层:阻燃板基层 2、面层:石膏板面层	m	13.4				
251	天棚喷 刷涂料	1、腻子种类:白水泥腻子 2、刮腻子要求:三遍 3、涂料品种、喷刷遍数: 无机涂料三遍	m2	5.36				
252	墙面装 饰板	1、龙骨材料种类、规格、 中距:配套附墙龙骨 2、基层材料种类、规 格:12mm 厚高强石膏基纤 维板 3、面层材料品种、规格、 颜色:陶铝吸音板 4、其他:含窗侧及门侧不 锈钢收口条	m2	95.73				

253	金属隔断	1、骨架、边框材料种类、规格:20*40*2mm 镀锌方管 2、面层材料品种、规格、颜色:12mm 厚高强石膏基纤维板(双面) 3、与顶板龙骨连接综合考虑在内	m2	14.5				
254	镜面玻璃	1、玻璃品种、规格:单向钢化透光玻璃 2、框材质、断面尺寸:木龙骨基层、阻燃板基层、黑钛哑光不锈钢包边	m2	7.2				
投标报价(小写)								
投标报价(大写)								

注: 1、此表的投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用包括税费;

2、投标人应对其投标产品参数予以响应, 否则视为未响应招标文件的实质性要求。

投标人(公章): _____

法人代表或授权委托人(签字或印章): _____

日 期:

四、商务及技术条款偏离表

商务及技术条款偏离表

标段编号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务、技术条款	投标文件的 商务、技术条款	说明

注：投标人必须对招标文件的主要商务技术条款（如供货期、付款方式、履约保证、质保期等）逐条填写。若未填写上表，视为完全响应。

投标人(公章)：_____

法人代表或授权委托人（签字或印章）：_____

日 期：

五、技术参数响应表

技术参数响应表

标段编号：

技术参数及要求	招标要求	投标响应	备注

注：投标人应对照招标文件“第五章 货物需求”的相关要求，将自身响应的偏离情况（与招标文件要求不一致的地方）详细填入上表；若未填写上表，视为完全响应。

投标人(公章)：_____

法人代表或授权委托人（签字或印章）：_____

日 期：

六、技术规格书

技术规格书

1. 作为投标文件的一部分，投标人必须提供所供应的货物和服务是合格的，并符合招标文件规定的证明文件。

2. 证明货物或服务是合格的文件有：

(1) 货物的质量保证资料；

(2) 货物的主要技术数据和性能特征的详细描述；根据招标货物的要求，除按招标文件第六章（投标文件格式）规定的表格外，还可用文字说明投标货物对该要求的适应性。

(3) 安装要求以及货物拆装和维修时所需的特殊工具。

(4) 招标货物的要求和质量标准等。如果投标人对招标的货物有建议时，只能在对招标文件完全应答的基础上，另行提出自己的替代方案。

七、制造商资格申明
关于资格的声明函（格式）

标段编号：

日期：

 （招标人） ：

我公司（单位）愿针对本次项目进行投标，投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司（单位）愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

八、授权委托书及法定代表人身份证明

授权委托书

本人_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人，现委托_____ (姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目名称及标段)投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字)

身份证号码：_____

委托代理人：_____ (签字)

身份证号码：_____

日期：

法定代表人身份证明

投标人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：_____

九、投标保证金

投标保证金

以开标现场公布的截止时间前到账的有效投标保证金情况为准

十、资格审查资料

投标人基本情况表

投标人名称										
注册地址							邮编			
联系方式	联系人					电话				
	传真					网址				
组织结构										
法定代表人	姓名			职称			电话			
成立时间				员工总人数：						
企业资质等级				其中	项目负责人					
营业执照号					高级职称人员					
注册资金（万元）					中级职称人员					
开户银行					初级职称人员					
账号					技术工人					
经营范围										
备注										

附：

序号	证书名称	查看

诉讼及仲裁情况

近年发生的诉讼及仲裁应在此处说明相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书扫描件，具体要求见投标人须知。如没有就直接填写‘无’。

诉讼及仲裁说明	查看

十一、企业业绩

近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
中标价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

备注 1、类似项目指工程。
2、本表应链接以下扫描件。

附：

项目扫描件：

序号	证书名称	查看

十二、为完成本项目投标人认为所需要的其它资料

十三、电子保函

十四、其他材料

(一)、投标人联系方式

投标人联系方式

单位名称（投标人）			
授权委托人 (或法定代表人)		联系电话	
邮寄地址	地址： 邮编： 收件人：		
备注			

注：

- 1、请投标人准确填写本表，确保联系电话畅通。
- 2、本工程投标人代表无需参加开标会，在开评标过程中如需要联系投标人，招标人将根据本表中的联系方式联系投标人。
- 3、如因投标人提供的联系方式不准确、不完整，招标人无法及时联系投标人所产生的后果，由投标人自负。
- 4、本表不作为评标评审内容。

(二)、投标诚信承诺书

投标诚信承诺书

致招标人：

我单位郑重承诺如下：

一、我单位及我单位法定代表人以及授权代表人在参加投标过程中严格遵守国家、省、市现行法律法规、规章、规范性文件以及各类相关规定，在本项目招标投标活动中，均不存在、也未参与任何围标串标活动，也不存在以他人名义投标的行为。

二、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标或以他人名义投标的，本单位及法定代表人以及授权代表人共同承担法律责任，接受相应行政、刑事及失信惩戒等处罚。

三、我单位如在招投标活动中存在国家、省、市现行规定的失信行为或不良行为的，接受招投标监管部门在指定媒介上的公示，并按规定扣除企业信用分，在公示期间，其他国有投资项目的招标人可以在招标文件中明确拒绝我单位投标。

四、我单位所有企业信息（包括业绩和获奖情况等）以“宜兴市投标企业诚信信息库”内信息为准，并及时维护和更新；我单位投标所使用的诚信库信息均真实有效，无任何伪造、修改、虚假成分。

我单位若有违反上述承诺内容的行为，自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金等有关处理，愿意承担法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

承诺人（签章）：

承诺人法定代表人或授权委托人（签章）：

(三)、企业自评分表

条款	评分因素	评分标准	企业自评分
技术响应 (30) 分	1、综合布线系统(4分)	(1) 投标人所投六类非屏蔽双绞线燃烧性能通过单根电缆燃烧试验的, 得 1 分; 单根导体直流电阻 $\leq 9 \Omega/100m$ 的, 得 1 分。此项最多得 2 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章) (2) 投标人所投六类非屏蔽模块插头插座通过可重复插拔寿命实验, 可重复插拔次数 ≥ 2000 次, 得 2 分; $1000 \text{ 次} \leq \text{可重复插拔次数} < 2000$ 次得 1 分, 其余不得分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章)	
	2、显示系统(6分)	(1) 投标人所投 LED 屏具备防蓝光护眼模式的, 得 3 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章) (2) 投标人所投 LED 屏获得中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书的, 得 3 分。(投标人需提供相关认证证书扫描件并加盖投标人公章)	
	3、网络系统(10分)	(1) 投标人所投 OLT 设备支持 TypeB 单归属倒换, 倒换时延 $< 25ms$, 得 1.5 分; $25ms \leq \text{倒换时延} < 50ms$, 得 1 分; 其余不得分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章) (2) 投标人所投 OLT 设备支持 TypeB 双归属倒换, 倒换时延 $< 25ms$, 得 1.5 分; $25ms \leq \text{倒换时延} < 50ms$, 得 1 分; 其余不得分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章) (3) 投标人所投 OLT 设备支持 ISSU 升级不断业务功能, 升级时, 业务中断时间 $< 2s$, 得 3 分, $2s \leq \text{业务中断时间} \leq 5s$, 得 2 分, $5s < \text{业务中断时间} \leq 10s$, 得 1 分, 其余不得分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章) (4) 所投交换机设备厂商具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证的, 得 2 分; (投标人需提供相关认证证书扫描件并加盖投标人公章) (5) 所投交换机设备厂商具有 ISO28000 供应链安全管理体系认证的, 得 2 分; (投标人需提供相关认证证书扫描件并加盖投标人公章)	
	4、监控系统(4分)	(1) 投标人所投红外半球摄像机最大亮度鉴别等级 ≥ 10 级, 得 2 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人	

		<p>公章)</p> <p>(2) 投标人所投星光级球机具备智能分析抗干扰功能,当某些非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。满足得 2 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章)</p>	
	5、扩声系统(6 分)	<p>(1) 投标人所投线阵音箱产品: 最大声压级$\geq 133\text{dB}$, 得 3 分; $131\text{dB} \leq \text{最大声压级} < 133\text{dB}$, 得 1.5 分。(投标人需提供包括 CMA 或 CNAS 认证章的检测报告原件扫描件并加盖投标人公章)</p> <p>(2) 投标人所投扩声系统生产厂家具有声频工程企业综合技术等级壹级证书, 得 3 分。(投标人须提供相关证书原件扫描件并加盖投标人公章)</p>	
商务响应 (5 分)	实施运维承诺 (5 分)	<p>1、投标人提供免费运维承诺: 在 2 年质保基础上增加一年运维加 2 分, 本项最高的 2 分。不提供承诺不得分。</p> <p>2、投标人提供售后服务承诺函, 承诺响应时间为 2 小时, 修复时间为 1 个工作日, 如不能在 1 个工作日内修复的则应提供备品备件的, 得 3 分。不提供承诺不得分。</p>	
售后服务 (10) 分	售后服务能力 (10 分)	<p>1、投标人具有有效期内的信息系统业务安全服务资质 CCIA 证书, 等级达一级得 2 分, 等级达二级得 1 分, 其余不得分。</p> <p>2、投标人具有有效期内的信息系统建设和服务能力等级证书, 等级达 CS5 得 2 分, 等级达 CS4 得 1 分, 其余不得分。</p> <p>3、投标人具有有效期内的标准化等级认证证书, 服务能力达到 GB/T15496-2017《企业标准化体系要求》5A 级得 2 分, 4A 级得 1 分, 其余不得分。</p> <p>4、投标人具有有效期内的服务质量管理体系评价证书, 且符合 GB/T 36733-2018《服务质量评价通则》标准, 评价等级为 5A 级(AAAAA)的 2 分, 评价等级为 4A 级(AAAA)的 1 分, 其余不得分。</p> <p>5、投标人具有 CCID 信息系统服务交付能力等级证书, 能力等级达一级得 2 分, 能力等级达二级得 1 分, 其余不得分。</p> <p>注: 投标文件中须提供证书复印件并加盖供应商公章, 未提供不得分。</p>	
安装调试 (10) 分	安装调试人员配备 (8 分)	<p>1、投标人为本项目配备项目负责人 1 名, 该人员具有“中国信息安全测评-注册信息安全管理人 员 CISO”证书; “计算机技术与软件专业技术资格-网络工程师”证书; “高级音响调音师”证书; “ITSS-IT 服务工程师”证书; 每提供一张证书得 0.5 分, 最多 2 分。</p> <p>2、投标人为本项目配备安装调试工程师 1 名, 该</p>	

		<p>人具有“CCIA 信息系统业务安全服务工程师证书”；“CISAW 信息安全保障人员认证证书”；“ITSS 信息技术服务运行维护标准应用经理证书”；每提供一张证书得 1 分，本项最多得 3 分。</p> <p>3、投标人为本项目配备 1 名智能化工程施工管理员，具有“通信、电子与智能化工程施工员”行业特需专业人员登记证书，得 1 分；配备 1 名智能化工程安全管理员，具有“通信、电子与智能化工程安全员”行业特需专业人员登记证书，得 1 分；配备 1 名智能化工程质量管理员，具有“通信、电子与智能化工程质量员”行业特需专业人员登记证书，得 1 分；（证书须附带可查验的官方二维码，确保认证资质真实可追溯），本项最多得 3 分。</p> <p>（提供以上所有人员投标截止日期前六个月内任意连续三个月投标人为其办理的社保缴费证明及相关证书扫描件；本项目不接受退休续聘人员投标。）</p>	
	安装调试方案（2 分）	<p>投标人提供详细的安装调试方案，包括进度、质量保证措施、环境保护措施、材料机械设备配备计划、验收方案等。方案细致全面、合理，完全响应需求，可行性强得 2 分；方案较为完整，基本响应需求得 1.5 分；方案不完整、响应度低、技术可行性较低得 1 分。未提供方案不得分。</p>	/
业绩（5 分）	业绩（5 分）	<p>2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）投标人承担过单个合同金额在 415 万元及以上的智能化项目，每提供一个得 1 分，最多得 5 分。（须同时提供以下证明材料，否则不得分：①施工合同（或供货合同）、②中标通知书（或成交通知书）、③验收证明）</p>	
合计			