

招标工程量清单

招 标 人： 中央储备粮镇江新区直属库有限公司 (盖章)

2026年07月28日

工程名称：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

标段名称：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

招 标 工 程 量 清 单

编 制 人：毛哲宇

(造价专业人员签字及盖章)

审 核 人：马继烨

(签字及盖章)

编 制 单 位：江苏省招标中心有限公司

(盖章)

法定代表人
或其授权人：宋航

(签字或盖章)

招 标 人：中央储备粮镇江新区直属库有限公司

(盖章)

法定代表人
或其授权人：李雪松

(签字或盖章)

编 制 时 间：2026年07月28日

总 说 明

工程名称：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

一、工程概况

项目地址：项目位于江苏省镇江市。

本项目包含中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程。

二、工程招标范围

2.1 含中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程。

2.2 详见招标工程量清单。

2.3 具体招标范围详见招标文件。

三、工程量清单编制依据

3.1 工程招标文件。

3.2 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）、《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）。

3.3 业主提供的相关图纸、业主及设计院的澄清及其他相关资料。

3.4 现行的相关施工规范和验收规范。

3.5 相关图集规范。

3.6 施工现场情况、工程特点及常规施工方案。

3.7 其他的编制依据。

四、工程量清单编制有关说明

1、本项目单价措施清单中所列的脚手架等措施费是参考常规施工方案并结合本项目设计图纸编制的，未列清单但必须或投标人认为必须实施的其他措施项目（如：超高费、高层增加费、垂直运输、大型机械进退场等）投标人可以自行增加，结算时不额外增加相关措施费用。

2、所有法兰连接设备中涉及的法兰和附属部件均考虑在设备及非标制作中，投标人报价时需按情况综合考虑。

3、所有电缆及配线均为铜芯。

4、投标人在报价中应充分考虑所涉及的各项措施费及风险因素后再进行报价。

5、分部分项工程量清单中“项目特征”内容描述不详的，需满足招标文件（含图纸）、清单计价规范、施工验收规范及技术规格书为准。

6、本工程量清单包括分部分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单。凡说明了的工作内容均应包括在报价范围内，清单中未描述到但又是完成该分项工程必须有的工作内容，均应包括在报价范围中。

7、施工现场、交通运输情况及自然地理条件由投标人自行现场勘察，应充分考虑本工程场地现状的特点，可能对工程施工造成的影响并由此增加的费用等，作出考量一并考虑在投标报价中。

8、相关技术规范要求、品牌要求详见技术规格书。

9、本编制说明未提及部分参照相应图集规范按常规考虑，并考虑在投标报价中。

10、所有线路管道、暗盒等，均包含管件、配件、开孔洞、防火封堵、管道开槽、管槽修复，费用综合考虑在综合单价中，结算时不再调整或增加以上费用。

11、所有管道配件（含避让其他系统所需的爬弯）综合考虑计入相应规格管道安装综合单价内，结算时不再调整以上管道配件的含量和单价，同时须采用与管道同品牌配件。

12、投标人应考虑成品、现场管线、设施保护维护等费用，同时结合现场踏勘情况考虑运输条件及场内运输等一切可能发生的费用，包含在报价中，结算时不增加。

13、安装各系统调试内容，已经列项的按列项报价，未列项的视同已经包含在投标报价之中，结算时不再增加此类费用。列项报价部分需提供相应系统调试报告，若无法提供，则系统调试费用不予结算。

14、清单计量单位为“项”的清单，投标人可根据工程实际与施工组织设计自行考虑报价，该部分为包干费用，结算不调整。

15、投标人在收到工程量清单时须对清单的项目特征描述进行复核，如果本说明提出因设计不详、设计矛盾或招标人的原因对部分做法进行调整的，以本说明为准；如投标人对项目特征复核后认为描述有错误、不完整等情况，须在招标答疑时以书面形式向招标人提出，招标人将书面回复。

16、本标段管路、设备防爆等级要求详见技术要求及图纸说明对应 20 区、21 区、22 区要求，投标报价自行考虑。

17、本项目施工涉及到而本清单未明确描述，安装规范、图纸设计说明及技术规格书要求的如“防火、防水严密封堵；补偿装置、伸缩连接装置；设备桥架等防雷接地；除锈刷油防腐等工作”，投标报价自行综合考虑。

五、工程质量、材料、施工等特殊要求

5.1 施工现场、交通运输情况、自然地理条件、环境保护要求等由投标人自行现场勘察。投标人须充分考虑可能对施工、工期、成本及其他造成影响的各类因素，

由此增加的费用计入报价。

5.2 投标人为项目顺利实施应采取的合理有效的措施，其费用须计入报价。

5.3 清单及图纸中如述及需要二次深化设计的内容，投标人应在满足规范要求下进行设计深化、方案编制，并经招标人、监理、设计单位同意方可实施。其所有费用（含深化设计费用）须计入报价。

5.4 投标人须对清单各条目进行完整性报价，分部分项工程量清单对工程项目的项目特征及具体做法只做重点描述，详细情况投标人应结合图纸、现场踏勘及自行考虑的措施在组价时综合考虑相关费用，综合单价为完成各清单项目中所有工序工作内容的全部费用（包含但不限于项目特征描述的工艺、做法及各清单的工程内容），清单描述不能作为投标人漏项、漏序的借口。

5.5 本工程混凝土采用商品混凝土，混凝土不论采用何种方式入模（泵送或者非泵送）所有费用均含在综合单价中。

5.6 本工程采用预拌砂浆，采用湿拌还是干拌砂浆，投标人自行考虑。

5.7 工程量清单报价应包括完成招标文件规定的工程量清单项目所需的全部费用，其内涵：①包括分部分项工程费、措施费、其它项目费和税金；②包括完成每分部分项工程所含全部工程内容的费用；③包括完成每项工程内容所需的全部费用；④工程量清单项目中没有体现的，施工中又必须发生的工程内容所需的费用；⑤考虑风险因素而调整的费用；⑥因招标人在招标文件中的要求而发生的费用。

5.8 投标人应对图纸内容和清单中的每一个项目进行报价（包括综合单价及合价），如漏报或少报项目，则视为其费用已含在其它项目的综合单价或合价中，结算时不调整。

5.9 因避免工程质量通病而采取的施工做法及施工措施须考虑并计入报价。

5.10 水平及垂直孔洞均应预留，封堵费用须计入报价。

5.11 在施工期间，坑内采取明沟、集水井、降水井等降水、排水措施，相关费用投标人在报价中综合考虑。

5.13 承包人自行采购材料及设备时，须满足品质要求，考虑价格涨落，自主报价。

5.14 承包人应充分考虑专业分包项目配合费，并承诺中标后做好配合工作，如不在报价书中不包括则被理解为优惠而不收取相关费用。

5.15 对招标人所列的措施项目，投标人可根据工程实际与施工组织设计自行考虑可能发生发费用。结算时，承包人不得以招标工程措施项目清单缺项为由要求新增措施项目。

5.16 其余应结合有效设计图纸、施工招标文件、清单总说明相关文件规定等要求进行报价。

六、其他需要说明的问题

6.1 其他详见招标文件中相应部分条款描述。

6.2 工程特点、构造、参数、施工工艺、材料的要求等详见图纸。

6.3 本项目设置暂列金，金额详见招标清单；

6.4 本项目设置总承包服务费，总承包服务费费率 1%固定，不可竞争，投标人必须要按 1%费率进行报价，否则视同含在投标报价之中。



工程项目汇总表

工程名称：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目内容	金额(元)	其中：（元）	
			专业工程暂估价	安全生产
1	中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程	428977.41		
合计		428977.41		

单项工程汇总表

工程名称：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目
智能化工程

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能
化工程

序号	项目内容	金额(元)	其中：(元)	
			专业工程暂估价	安全生产
1	储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）	72929.14		
2	信息化系统	356048.27		
合计		428977.41		

单位工程汇总表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目内容	金额(元)
1	分部分项工程	
1.1	浅圆仓仓顶通风系统	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	72929.14
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合 计		72929.14

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
C.7		浅圆仓仓顶通风系统						
1	030108001001	屋顶防爆轴流风机	1. 名称：屋顶防爆轴流风机 2. 规格型号：BT35-11-No6.3, 风量 L=15817m3/h, H=230.5Pa, N=1.5KW, n=1450rpm, 粉尘防爆型, 380V电源 3. 其他：详见图纸及说明	台	48			
2	030108001002	夹层排热轴流风机	1. 名称：夹层排热轴流风机 2. 规格型号：BT35-11-No5.6, 风量 L=8097m3/h, H=156.1Pa, n=1450rpm, N=0.55KW, 粉尘防爆型, 380V电源 3. 其他：详见图纸及说明	台	48			
3	030702001001	仓顶自然通风管	1. 名称：仓顶自然通风管 2. 规格型号：720X3 3. 连接方式：法兰连接（单头） 4. 工作内容：3mm厚热镀锌钢管，镀锌层厚度≥80μm, 阀门以下管外30厚橡塑保温，0.5厚不锈钢保护层，含配套弯头 5. 其他：详见图纸及说明	套	72			
4	030702001002	仓顶机械通风管	1. 名称：仓顶机械通风管 2. 规格型号：600X3 3. 连接方式：法兰连接（单头） 4. 工作内容：3mm厚热镀锌钢管，镀锌层厚度≥80μm, 阀门以下管外30厚橡塑保温，0.5厚不锈钢保护层，含配套弯头 5. 其他：详见图纸及说明	套	48			
5	030702001003	夹层机械排风管	1. 名称：夹层机械排风管 2. 规格型号：560X3 3. 连接方式：法兰连接（单头） 4. 工作内容：含配套弯头 5. 其他：详见图纸及说明	套	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
								材料暂估价
6	030703001001	电动气密压盖阀	1. 名称: 电动气密压盖阀 2. 规格型号: DN700 3. 连接方式: 法兰连接 4. 保温、油漆: 手自一体阀, 管外30厚橡塑保温, 0.5厚不锈钢保护层, 380V, 带排水孔, 粉尘防爆, 筏板保温 5. 其他: 详见图纸及说明	个	72			
7	030703001002	电动气密压盖阀	1. 名称: 电动气密压盖阀 2. 规格型号: DN600 3. 连接方式: 法兰连接 4. 保温、油漆: 手自一体阀, 管外30厚橡塑保温, 0.5厚不锈钢保护层, 380V, 带排水孔, 粉尘防爆, 筏板保温 5. 其他: 详见图纸及说明	个	48			
8	030804002001	异径三通	1. 名称: 异径三通 2. 规格型号: DN700×700×500 3. 连接方式: 法兰连接 4. 工作内容: 30厚橡塑保温, 0.5厚不锈钢保护层 5. 其他: 详见图纸及说明	个	26			
9	030804002002	异径三通	1. 名称: 异径三通 2. 规格型号: DN600×600×500 3. 连接方式: 法兰连接 4. 工作内容: 30厚橡塑保温, 0.5厚不锈钢保护层 5. 其他: 详见图纸及说明	个	22			
10	030704001001	通风工程检测、调试	1. 名称: 通风工程检测、调试	系统	1			
合计								

材料暂估单价及调整表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额 (元)	备注
				数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合 计							-	-			-

措施项目清单计价表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
		通用措施项目			
1	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		0.5~0.7%
3	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		0.2~0.4%
4	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人负责的有关内容		0.6~1.6%
5	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		0.05~0.1%
6	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		0~0.4%
7	031401017001	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时，弥补施工降效所需增加的内容		
8	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		0~0.05%
10	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中，对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
11	031401023001	按质论价	招标文件或施工合同有质量目标时，以达到质量目标为费用计列条件的施工措施投入。		市优 0.7~0.8%/省优 1.0~1.1%/国优 专业 1.1~1.2%/国优 1.2~1.3%
12	031401024001	建筑工人实名制	施工现场对人员进行实名制管理，包括封闭式施工现场的进出场门禁系统和生物识别电子打卡设备，非封闭式施工现场的移动定位、电子围栏考勤管理设备，现场显示屏，实名制系统使用以及管理等。		0.027~0.036%
13	031401025001	特殊施工降效	1. 城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由于施工场地非封闭式，施工受行车、行人的干扰导致的人工、机械降效以及为了行车、行人安全发生的防护设施（不包括防护通道）与疏导人员。 2. 城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，为了不干扰住户的正常作息时间，每天的施工时长缩短而增加的施工降效。		2.8~3.7%

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
14	031401026001	协管	城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由承包人负责的监管协调违建拆除及恢复工作。		
		专业措施项目			
15	031401001001	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
16	031401002001	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸，运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等		
17	031401003001	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
18	031401004001	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		
19	031401005001	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
20	031401006001	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
21	031401007001	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固，加固设施拆除、清理		
22	031401008001	胎(模)具	制作、安装、拆除		
23	031401016001	顶升、提升装置	安装、拆除		
24	031401018001	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
25	031401019001	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
26	031401022001	其他措施	为保证工程施工正常进行所发生的措施		
合计					-

其他项目清单计价表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	暂估(暂定)金额(元)	结算(确定)金额(元)	调整金额±(元)	备注
1	暂列金额	72929.14			详见本标准表E.4.2
2	专业工程暂估价				详见本标准表E.4.3
3	计日工				详见本标准表E.4.4
4	总承包服务费				详见本标准表E.4.5
5	合同中约定的其他项目				
合计		72929.14			-

暂列金额明细表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	暂定金额 (元)	确定金额 (元)	调整金额± (元)	备注
1	合同价格调整暂列金额			72929.14			
1.1	暂列金额	72929.14	100	72929.14			
2	未确定工程暂列金额						
3	未确定服务暂列金额						
4	未确定其他暂列金额						
合 计		-	-	72929.14			-

专业工程暂估价明细表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	专业工程名称	暂估金额(元)			确认金额(元)			调整金额 ±(元)	备注
		不含税 价格	增值税	含税 价格	不含税 价格	增值税	含税 价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合 计									-

总承包服务费计价表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	确认 计算基础	结算金额 （元）	调整金额± （元）	备注
		A1	B	C1	A2	C2	D=C2-C1	
1	发包人提供材料							
2	专业分包工程							
3	直接发包的专业工程							
合 计		-	-		-			-

直接发包的专业工程明细表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	直接发包的专业工程名称	备注

增值税计价表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额（元）
1	增值税	分部分项合计+措施项目合计+其他项目合计-专业工程暂估价-(除税甲供材料费+除税甲供设备费)	2608669.76	9	
合计					

发包人提供材料一览表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	有效损耗率(%)	备注
合计						-	-

承包人提供可调价主要材料表一 (适用于价格信息调差法)

工程名称: 储粮工艺设备 (浅圆仓通风空调)

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	名称、规格、型号	单位	数量	基准价 C0 (元)	投标报价 (元)	风险幅度 系数 r (%)	价格信息 Ci (元)	价差 ΔC (元)	价差调整 金额 ΔP (元)
合 计									

承包人提供可调价主要材料表二
 (适用于价格指数调差法)

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓通风空调）
 标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数F0	现行价格指数Ft	风险幅度系数(%)	价差调整金额 ΔP(元)
	定值权重A	1	-	-	-	-
	合计	1	-	-	-	

单位工程汇总表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目内容	金额(元)
1	分部分项工程	
1.1	视频监控系统	
1.2	智能出入库系统	
1.3	信息化网络建设	
1.4	大屏展示系统	
1.5	技防技控	
1.6	小型气象站	
1.7	仓储智能化系统	
1.8	AI虫情监测系统	
1.9	电子档案	
1.10	人员车辆定位	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	356048.27
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合 计		356048.27

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
C.5		视频监控系统						
1	030506010001	防爆型枪型摄像机	1.名称：防爆型枪型摄像机 2.功能参数：不低于以下参数：1、400万防爆定焦筒机； 2、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)； 4、黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 5、宽动态：120 dB； 6、补光距离：2.8mm；红外最远可达30米，白光最远可达15米； 7、4/6/8mm：红外最远可达60米，白光最远可达30米； 8、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）； 9、供电方式：AC：100-240 V； 10、PoE：802.3af； 11、防护：IP66/68（2m/2h）； 12、防爆认证：防爆合格证，防爆CCC； 13、防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db； 14、内置一颗集GPU芯片（公安部检验报告证明）； 15、产品需同时提供防爆合格证，公安部型式检验报告；	台	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
								材料暂估价
2	030506010002	防爆全景摄像头	1. 名称：防爆全景摄像头（球机） 2. 功能参数：不低于以下参数：1、600万180° 防爆AR全景摄像头； 2、传感器类型：【全景】1/1.8" Progressive Scan CMOS； 3、1/1.2" Progressive Scan CMOS； 4、最低照度：【全景】； 5、彩色：0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，黑白：0.0002 Lux @ (F1.0, AGC ON)； 6、星光级超低照度； 7、彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR； 8、光学变倍：45倍； 9、焦距：【全景】2.8 mm； 10、7.1~320 mm； 11、补光灯类型：红外补光； 12、补光灯距离：200 m； 13、水平范围：360°； 14、电流及功耗：AC: 100 V~240 V； 15、防护：IP68；抗干扰能力强，符合GB/T 17626.5 认证标准； 16、防爆：防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db； 17、细节通道具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等（公安部检测报告证明）；	台	3			
3	030412006001	防爆接线盒	1. 名称：防爆接线盒 2. 规格：铝合金材质，一体化成型设计适用于厂用防爆场景中的线缆连接 出线孔：3个（G3/4螺纹） 体积小，安装维护方便 防护等级：IP66/IP68 (2m/2h) 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db 内部尺寸：φ 100 x 58.5 mm	个	70			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
4	030506015001	32路NVR硬盘录像机	1. 名称：32路NVR硬盘录像机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源； 2、输入带宽：320Mbps； 3、输出带宽：256Mbps； 4、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入； 5、解码能力：最大支持32×1080P； 6、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； 7、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID； 8、支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。（以公安部检测报告为准）； 9、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（以公安部检测报告为准）； 10、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准）； 11、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理（以公安部检测报告为准）；	台	3			
5	030501004001	硬盘	1. 名称：10T监控硬盘 2. 功能参数：不低于以下参数：10TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM氦气盘，CMR传统磁记录 传输速率263 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务 3. 其他：约10块/组，同一个硬盘箱内成组安装	台	30			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
6	030506010003	枪机支架	1. 名称: 枪机支架 (定制) 2. 规格: 定制, 不低于以下要求, 需符合现场实际需要, 根据现场情况进行调整; 材质: 不锈钢 (304不锈钢) 重量: 最大承受重量为2KG 角度: 调整角度: 水平: 360°, 垂直: -45°~45°	台	67			
7	030506010004	全景球机立杆	1. 名称: 全景球机立杆 2. 规格: 塔顶支架立杆 安装: 不锈钢材质 3. 其他: 含立杆基础及连接件等	台	3			
8	030502003001	网线	1. 名称: 网线 2. 规格型号: CAT6 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	3200			
9	030412004001	电源线	1. 名称: 铜芯电源线 2. 规格型号: ZR-RVV22-3*1.5 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	3200			
10	030412001001	热镀锌钢管	1. 名称: 热镀锌钢管 2. 规格: DN32 3. 敷设方式: 明敷 4. 其他: 自行考虑防爆区域	m	500			
11	030412001002	防爆金属挠性管	1. 名称: 防爆金属挠性管 2. 规格: DN32 3. 敷设方式: 明敷 4. 其他: 自行考虑防爆区域	根	70			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
12	030506010005	数量监测与仓内视频监控一体机	1. 名称：数量监测与仓内视频监控一体机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、数量监测与视频监控一体化配置，共用一个技术平台，一个仓房配置1套装置，同时具备数量监测和仓内视频监控两项功能； 2、能够测量规则和不规则的粮面，并给出定量的数量结果； 3、粮食库存数量测量结果误差小于2%； 4、气密性满足仓房内熏蒸（磷化氢）条件下正常工作的工作要求；（需提供国家粮食局质量监督检验测试中心提供的检测报告并加盖投标单位公章） 5、支持标准TCP/IP网络协议，400万像素，视频质量分辨率达到2560*1440，视频缩放满足23倍光学变焦，满足低照度（0.005lux）视频采集要求； 6、设备自带内置白色光源，能够实现仓房封闭的黑暗环境下360度获取仓内彩色高清晰度画面； 7、具有散体物料堆体积的测量功能； 8、视频方向支持垂直方向、水平方向； 9、能够实现粮堆形貌网格化扫描，有效测点数量多于1万点，并可根据需要调整； 10、具有限位保护和信号反馈功能； 11、具有断电自动保护功能，上电后自动恢复至初始位置； 12、具有利用检测数据，能够生成整个仓房的粮面3D图，能直观的分析查看粮面的平整度的功能； 13、支持定时自动测量、手动测量、快速测量等多测量模式； 14、支持多仓房（廒间）同时启动数量监测，支持多画面显示监测过程； 15、具有能够支持生成清仓查库工作实物底稿的功能； 16、软件平台B/S架构，支持多系统兼容； 17、设备满足Ex ta IIC T 105° C Da防爆要求（检测机构需具备CMA/CNAS认证资质）； 18、设备防护等级：IP68。（检测机构需具备CMA/CNAS认证资质）；	台	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
								材料暂估价
13	030506015002	32路NVR硬盘录像机	1. 名称：32路NVR硬盘录像机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源； 2、输入带宽：320Mbps； 3、输出带宽：256Mbps； 4、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入； 5、解码能力：最大支持32×1080P； 6、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； 7、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID； 8、支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。（以公安部检测报告为准）； 9、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（以公安部检测报告为准）； 10、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准）； 11、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理（以公安部检测报告为准）；	台	1			
14	030501004002	硬盘	1. 名称：10T监控硬盘 2. 功能参数：不低于以下参数：10TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM氦气盘，CMR传统磁记录 传输速率263 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务 3. 其他：约10块/组，同一个硬盘箱内成组安装	台	11			
15	030506010006	球机支架	1. 名称：球机支架（定制） 2. 规格：采用304不锈钢材质	台	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
								材料暂估价
16	030502003002	网线	1. 名称: 网线 2. 规格型号: CAT6 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	700			
17	030412004002	电源线	1. 名称: 铜芯电源线 2. 规格型号: ZR-RVV22-3*1.5 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	700			
18	030412001003	热镀锌钢管	1. 名称: 热镀锌钢管 2. 规格: DN25 3. 敷设方式: 明敷 4. 其他: 自行考虑防爆区域	m	300			
19	030412001004	防爆金属挠性管	1. 名称: 防爆金属挠性管 2. 规格: DN25 3. 敷设方式: 明敷 4. 其他: 自行考虑防爆区域	m	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
								材料暂估价
20	030506010007	数量监测与仓内视频监控一体机	1. 名称：数量监测与仓内视频监控一体机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、数量监测与视频监控一体化配置，共用一个技术平台，一个仓房配置1套装置，同时具备数量监测和仓内视频监控两项功能； 2、能够测量规则和不规则的粮面，并给出定量的数量结果； 3、粮食库存数量测量结果误差小于2%； 4、气密性满足仓房内熏蒸（磷化氢）条件下正常工作的工作要求；（需提供国家粮食局质量监督检验测试中心提供的检测报告并加盖投标单位公章） 5、支持标准TCP/IP网络协议，400万像素，视频质量分辨率达到2560*1440，视频缩放满足23倍光学变焦，满足低照度（0.005lux）视频采集要求； 6、设备自带内置白色光源，能够实现仓房封闭的黑暗环境下360度获取仓内彩色高清晰度画面； 7、具有散体物料堆体积的测量功能； 8、视频方向支持垂直方向、水平方向； 9、能够实现粮堆形貌网格化扫描，有效测点数量多于1万点，并可根据需要调整； 10、具有限位保护和信号反馈功能； 11、具有断电自动保护功能，上电后自动恢复至初始位置； 12、具有利用检测数据，能够生成整个仓房的粮面3D图，能直观的分析查看粮面的平整度的功能； 13、支持定时自动测量、手动测量、快速测量等多测量模式； 14、支持多仓房（廂间）同时启动数量监测，支持多画面显示监测过程； 15、具有能够支持生成清仓查库工作实物底稿的功能； 16、软件平台B/S架构，支持多系统兼容； 17、设备满足Ex ta IIC T 105° C Da防爆要求（检测机构需具备CMA/CNAS认证资质）； 18、设备防护等级：IP68。（检测机构需具备CMA/CNAS认证资质）；	台	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
								材料暂估价
21	030506015003	32路NVR硬盘录像机	1. 名称：32路NVR硬盘录像机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源； 2、输入带宽：320Mbps； 3、输出带宽：256Mbps； 4、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入； 5、解码能力：最大支持32×1080P； 6、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； 7、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID； 8、支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。（以公安部检测报告为准）； 9、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（以公安部检测报告为准）； 10、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准）； 11、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理（以公安部检测报告为准）；	台	1			
22	030501004003	硬盘	1. 名称：10T监控硬盘 2. 功能参数：不低于以下参数：10TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM氦气盘，CMR传统磁记录 传输速率263 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务 3. 其他：约10块/组，同一个硬盘箱内成组安装	台	10			
23	030506010008	球机支架	1. 名称：球机支架（定制） 2. 规格：采用304不锈钢材质	台	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
								材料暂估价
24	030502003003	网线	1. 名称: 网线 2. 规格型号: CAT6 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	700			
25	030412004003	电源线	1. 名称: 铜芯电源线 2. 规格型号: ZR-RVV-3*1.5 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	700			
26	030412001005	防爆金属挠性管	1. 名称: 防爆金属挠性管 2. 规格: DN25 3. 敷设方式: 明敷 4. 其他: 自行考虑防爆区域	m	21			
27	030506010009	筒型网络摄像机	1. 名称: 筒型网络摄像机 2. 功能参数: 不低于以下参数: 1、400万筒型网络摄像机; 2、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS; 3、最低照度: 彩色: 0.005 Lux ; 4、宽动态: 120 dB ; 5、补光灯类型: 红外灯; 6、补光距离: 最远可达50m; 7、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码; 8、子码流: H.265/H.264/MJPEG; 9、音频: 1个内置麦克风; 10、网络: 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口; 11、恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复; 12、启动和工作温湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95%(无凝结); 13、电流及功耗: DC: 12V, 0.54A, 最大功耗: 6.5W; 14、PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 7.5W; 15、防护: IP66; 16、同一静止场景相同图像质量下, 设备在H.264或H.265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约50%(公安部检验报告证明);	台	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
								材料暂估价
28	030506010010	高清智能球机	1. 名称：高清智能球机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、7寸联动跟随红外球机；2、400万23倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、采用高效补光阵列，红外补光150m； 4、内置加热玻璃，有效除雾； 5、传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS； 6、最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 7、焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍； 8、补光灯类型：红外补光和白光补光 9、红外照射距离：150 m；白光照射距离30米。 10、内置麦克风：支持双mic功能，拾音距离8m； 11、供电方式：DC36V； 12、工作温湿度：-30℃~65℃；湿度小于90%(无凝结)； 13、恢复出厂设置：支持； 14、除雾：加热玻璃除雾； 15、防护：IP66，符合GB/T 17626.5 认证标准； 16、设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警（以公安部检验报告为准）； 17、红外补光灯开启，可识别距离设备150m处的人体轮廓（以公安部检验报告为准）； 18、设备内置6颗补光灯和防雨帽檐、1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口。设备采用DC36V供电（以公安部检验报告为准）；	台	9			
29	030506010011	枪机支架	1. 名称：枪机支架（定制） 2. 规格：定制，不低于以下要求，需符合现场实际需要，根据现场情况进行调整；材质：不锈钢（304不锈钢）重量：最大承受重量为2KG角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	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
								材料暂估价
30	030506010012	球机支架	1. 名称：球机支架（定制） 2. 规格：定制，不低于以下要求，需符合现场实际需要，根据现场情况进行调整：白色/不锈钢钢管（304不锈钢）/Φ200mm	台	7			
31	030506010013	球机立杆	1. 名称：球机立杆（定制） 2. 规格：不锈钢材质，6m，含地笼 3. 其他：含立杆基础、连接件及挖填土工作	台	2			
32	030502003004	网线	1. 名称：网线 2. 规格型号：CAT6 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	2600			
33	030412004004	电源线	1. 名称：铜芯电源线 2. 规格型号：ZR-RVV-3*1.5 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	2600			
34	030506015004	32路NVR硬盘录像机	1. 名称：32路NVR硬盘录像机 2. 功能参数：不低于以下参数：1、3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源； 2、输入带宽：320Mbps； 3、输出带宽：256Mbps； 4、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入； 5、解码能力：最大支持32×1080P； 6、显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； 7、RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID； 8、支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。（以公安部检测报告为准）； 9、支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。（以公安部检测报告为准）； 10、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准）； 11、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理（以公安部检测报告为准）；	台	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
								材料暂估价
35	030501004004	硬盘	1. 名称: 10T监控硬盘 2. 功能参数: 不低于以下参数: 10TB容量, 3.5英寸, SATA3.0接口, 7200RPM 氦气盘, CMR传统磁记录 传输速率263 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式 (AF) 512e扇区技术, 保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持5年有限质保服务 3. 其他: 约10块/组, 同一个硬盘箱内成组安装	台	24			
36	030506020001	视频监控子系统 调试费	1. 名称: 视频监控子系统 调试费 2. 其他: 视频监控子系统调试, 系统共计176台摄像机	系统	1			
C.5		智能出入库系统						
37	030501019001	操作电脑 (国产)	1. 名称: 操作电脑 (国产) 2. 规格参数: 国内一线品牌, 不低于以下参数: : 1、国产CPU, 国产芯片8核2300MHZ, 4G独显; : 2、内存≥32G; 3、硬盘≥1TSSD; 4、显示器≥27英寸; 5、#提供五年原厂质保, 介质保留服务。 6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	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
								材料暂估价
38	030506019001	立式门岗无人值守一体机(不含岗亭)	1. 名称: 立式门岗无人值守一体机(不含岗亭) 2. 规格参数: "1、采用国标冷轧板壳体, 使用精密工业级标准进行加工; 金属烤漆工艺, 多年色泽依旧, 防锈、防腐、耐磨; 功放喇叭: 双声道; 频响范围: 80HZ 16K1Z; 信噪比: 80UB失真度; 输出功率: ≤10W颜色机型机身LOGO可订制。2、显示器19寸10点电容触摸显示器 分辨率: 1280*1024 3、控制主机 CPU: 国产处理器 (8 核 2.7GHZ) 内存: 16G DDR4 2666MHz 存储: 256G M.2 USB: 6*USB3.0 ; 8*USB2.0 网口: 2*10M/100M/1000M自适应网卡 串口: 12*COM 操作系统: 国产操作系统4、人脸识别摄像头500万像素 人脸识别支持USB2.0 High Speed USB3.0接口支持系统 Windows XP、Win7、Win8、Win10 安卓4.0以上 5、识别设备 身份证阅读器、射频读卡器、针式打印机、二维码扫描设备 6、含音响"	台	1			
39	030506006001	身份证阅读器	1. 名称: 身份证阅读器 2. 规格参数: "USB数据传输接口天线谐振频率为13.56MHz 读卡时间<1S,有效读写卡距离≥50mm USB2.0接口, 平均无故障工作时间(MTBF)>5000小时支持 Windows/UNIX/Linux操作系统"	台	2			
40	030506010014	司机拍照摄像头	1. 名称: 司机拍照摄像头 2. 规格参数: "感光芯片: 1/3英寸, CMOS传感器 USB: USB2.0, 线长≥1.8M 像素: 不低于400万 可稳定放置于桌面, 整体高度≥20cm, 杆体的弯曲度可变化。"	台	2			
41	030506006002	IC卡	1. 名称: IC卡 2. 规格参数: 标签式防拆卡片, 内含芯片, 表面印制招标人企业logo	张	400			
42	030506006003	IC读卡器	1. 名称: IC读卡器 2. 规格参数: "13.56MHz, 支持读写 ISO14443 Type A标准的非接触卡, 感应距离≤5cm, USB通讯、USB供电, 读卡时间: 小于200ms."	台	2			
43	030503003001	管理箱	1. 名称: 管理箱 2. 规格参数: 参数: 500*400*200mm; 防水、含光纤熔接盘, 空气开关模块、插排等设备。	台	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
								材料暂估价
44	030501015001	8口交换机	1. 名称: 8口交换机 2. 规格参数: "工业级交换机8个10/100/1000M以太网端口;背板交换容量16Gbps;端口交换容量:16Gbps 连接器类型:RJ-45 支持10/100/1000Mbit/s传输速率支持半双工、全双工、自协商工作模式支持MDI/MDIX自适应含电源"	台	2			
45	030506019002	LED排队指示屏	1. 名称: LED排队指示屏 2. 规格参数: "像素点间距≤10mm模组尺寸320mm*160mm 屏幕尺寸≥4x4 块模组像素解析度10000点/m²平均功耗≤0.4KW/m²亮度≥800cd/m²;可挂墙或选配高度1.2m立柱, 支架或立柱应为304不锈钢材质"	台	2			
46	030505005001	排队叫号音柱	1. 名称: 排队叫号音柱 2. 规格型号: "1. 额定功率:60W 2. 输入: 220V50HZ 3. 灵敏度:91dB±dB 4. 频率响应:110Hz-18KHz 5. 喇叭单元:6"x2, 3"x26. 防护等级:IP66"	台	2			
47	030505001001	排队叫号话筒	1. 名称: 排队叫号话筒 2. 规格型号: "1. 换能方式:电容式2. 指向性:超心形指向性3. 频率响应:40Hz-16kHz 4. 输出阻抗:75Ω 5. 灵敏度:-40dB±P2dB 6. 供电方式:USB供电7. 开关:电子轻触"	台	1			
48	030501019002	操作电脑(国产)	1. 名称: 操作电脑(国产) 2. 规格参数: 国内一线品牌, 不低于以下参数: 1、国产CPU, 国产芯片8核2300MHZ, 4G独显; 2、内存≥32G; 3、硬盘≥1TSSD; 4、显示器≥27英寸; 5、#提供五年原厂质保, 介质保留服务。6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	1			
49	030506006004	IC读卡器	1. 名称: IC读卡器 2. 规格参数: 13.56MHz, 支持读写ISO14443 Type A标准的非接触卡, 感应距离≤5cm, USB通讯、USB供电, 读卡时间:小于200ms.	台	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
								材料暂估价
50	030506010015	车牌识别摄像机(含立杆)	1. 名称: 车牌识别摄像机(含立杆) 2. 规格参数: 不低于以下参数: 1、出入口视频单元2、集成度高: 集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体, 有效节省施工布线成本; 调试方便: 采用3.1-6mm电动变焦镜头, 支持软件自动调焦, 调试更加方便, 场景适应性更广; 3、接口丰富: 丰富的控制接口, 可直接控制道闸开/关, 支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等; 4、识别车牌种类多: 支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 5、支持中国香港, 中国澳门和中国大陆车牌识别; 6、智能识别算法: 深度智能识别算法, 支持8种车型, 11种车身颜色, 220种车标, 3000种子品牌等特征识别; 7、授权名单控制: 可选配TF卡, 支持授权名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 8、多种触发模式: 支持线圈触发、视频触发等多种触发模式; 捕获率高, 纯视频识别, 纯视频抓拍时可捕获无车牌, 捕获率99.5%以上; 9、车队模式: 对于连续过车的场景, 可实现跟车不落杆, 有效解决拥堵问题; 10、双灯一体化: 内置红外白光一体化灯珠, 有效满足不同的场景需求; 11、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS; 12、最低照度: 彩色: 0.022Lux @(F1.2, AGC ON); 13、黑白: 0.011Lux @(F1.2, AGC ON); 14、快门: 1/25秒至1/20,000秒; 15、镜头: 电动镜头3.1-6mm; 含立杆和支架: 1) 立杆: 立柱高度: 1.3米 立柱直径: 60mm 1.3米处可安装一体机 立杆材质: 304不锈钢材质, 壁厚不低于2MM	台	1			
51	030503003002	管理箱	1. 名称: 管理箱 2. 规格参数: 参数: 500*400*200mm; 防水、含光纤熔接盘, 空气开关模块、插排等设备。	台	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
								材料暂估价
52	030501015002	8口交换机	1. 名称: 8口交换机 2. 规格参数: "工业级交换机8个10/100/1000M以太网端口;背板交换容量16Gbps;端口交换容量:16Gbps 连接器类型:RJ-45 支持10/100/1000Mbit/s传输速率支持半双工、全双工、自协商工作模式支持MDI/MDIX自适应含电源"	台	1			
53	030506019003	LED排队指示屏	1. 名称: LED排队指示屏 2. 规格参数: "像素点间距≤10mm模组尺寸320mm*160mm 屏幕尺寸≥4x4 块模组像素解析度10000点/m²平均功耗≤0.4KW/m²亮度≥800cd/m²;可挂墙或选配高度1.2m立柱, 支架或立柱应为304不锈钢材质"	台	1			
54	030505005002	杆样室外语音播报音柱	1. 名称: 杆样室外语音播报音柱 2. 规格型号: "1. 额定功率:60W 2. 输入:~220V50HZ 3. 灵敏度:91dB±dB 4. 频率响应:110Hz-18KHz 5. 喇叭单元:6"x2, 3"x26. 防护等级:IP66"	台	1			
55	030505001002	杆样室话筒	1. 名称: 杆样室话筒 2. 规格型号: "1. 换能方式:电容式2. 指向性:超心形指向性3. 频率响应:40Hz-16kHz 4. 输出阻抗:75Ω 5. 灵敏度:-40dB±P2dB 6. 供电方式:USB供电7. 开关:电子轻触"	台	1			
56	030501002001	条码打印机	1. 名称: 条码打印机 2. 规格型号: "打印方式:热敏/热转印, 支持打印一维条码和二维条码网络功能: USB 分辨率:203DPI 打印速度: 最大打印速度:150mm/s打印宽度 :最大打印宽度:108mm"	台	1			
57	030501019003	操作电脑 (国产)	1. 名称: 操作电脑 (国产) 2. 规格参数: 国内一线品牌, 不低于以下参数: 1、国产CPU, 国产芯片8核2300MHZ, 4G独显; 2、内存≥32G; 3、硬盘≥1TSSD; 4、显示器≥27英寸; 5、#提供五年原厂质保, 介质保留服务。6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	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
								材料暂估价
58	030501001001	条码扫描枪	1. 名称: 条码扫描枪 2. 规格型号: "扫码: 纸质+屏幕, 支持识别一维条码和二维条码连接方式: 无线\USB抗震: 1.2米抗跌落测试"	台	1			
59	030503003003	管理箱	1. 名称: 管理箱 2. 规格参数: 参数: 500*400*200mm; 防水、含光纤熔接盘, 空气开关模块、插排等设备。	台	1			
60	030501015003	8口交换机	1. 名称: 8口交换机 2. 规格参数: "工业级交换机8个10/100/1000M以太网端口; 背板交换容量16Gbps; 端口交换容量: 16Gbps 连接器类型: RJ-45 支持10/100/1000Mbit/s传输速率支持半双工、全双工、自协商工作模式支持MDI/MDIX自适应含电源"	台	1			
61	030505016001	LED显示屏-双色	1. 名称: LED显示屏-双色 2. 规格参数: "1、连续工作时间 ≥24小时、TCP/IP通信, 室外; 2、显示区域尺寸(长*宽): 2240mm*1920mm, 像素点间距: 10mm, 像素密度: 10000点/m², 模组尺寸: 320mm×160mm, 像素组成: 双色(含1红); 亮度高: 采用超高亮度的LED, 太阳强光底下远距离仍清晰可见效果好; 采用非线性校正技术, 图像更清晰、层次感更强; 显示模式多样化: 支持多种显示模式。3、含安装支架, 支架材质为304不锈钢材质。"	台	1			
62	030501019004	操作电脑(国产)	1. 名称: 操作电脑(国产) 2. 规格参数: 国内一线品牌, 不低于以下参数: 1、国产CPU, 国产芯片8核2300MHZ, 4G独显; 2、内存≥32G; 3、硬盘≥1TSSD; 4、显示器≥27英寸; 5、#提供五年原厂质保, 介质保留服务。6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	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
								材料暂估价
63	030501019005	控制终端	1. 名称: 控制终端 2. 规格参数: "嵌入式平台:ARM Cortex A7 双核高性能嵌入式处理器,高效稳定。BS/CS双架构。稳定性高:嵌入式系统,能保证7*24h不间断稳定运行。安全防护:ARM系统,能防止人员、程序,修改、篡改数据;并且有效防病毒。视频录像:支持图片、录像存储,支持称重图片、录像片段记录,保存完整数据链。支持预览。多网口设计:内网8个网口,支持大量网络设备接入,可对接称重引导屏,抓拍。控制接口丰富:1路报警输入,2路报警输出,2路RS232,1路RS485,可满足多种设备接入。可接入抓拍机、位置相加、人脸相机,支持对接地磅设备,支持对接红外对射。"	台	2			
64	030506006005	IC读卡器	1. 名称: IC读卡器 2. 规格参数: 13.56MHz,支持读写ISO14443 Type A标准的非接触卡,感应距离≤5cm,USB通讯、USB供电,读卡时间:小于200ms.	台	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
								材料暂估价
65	030506010016	车牌识别摄像机(含立杆)	1. 名称: 车牌识别摄像机(含立杆) 2. 规格参数: 不低于以下参数: 1、出入口视频单元2、集成度高: 集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体, 有效节省施工布线成本; 调试方便: 采用3.1-6mm电动变焦镜头, 支持软件自动调焦, 调试更加方便, 场景适应性更广; 3、接口丰富: 丰富的控制接口, 可直接控制道闸开/关, 支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等; 4、识别车牌种类多: 支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 5、支持中国香港, 中国澳门和中国大陆车牌识别; 6、智能识别算法: 深度智能识别算法, 支持8种车型, 11种车身颜色, 220种车标, 3000种子品牌等特征识别; 7、授权名单控制: 可选配TF卡, 支持授权名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 8、多种触发模式: 支持线圈触发、视频触发等多种触发模式; 捕获率高, 纯视频识别, 纯视频抓拍时可捕获无车牌, 捕获率99.5%以上; 9、车队模式: 对于连续过车的场景, 可实现跟车不落杆, 有效解决拥堵问题; 10、双灯一体化: 内置红外白光一体化灯珠, 有效满足不同的场景需求; 11、传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS; 12、最低照度: 彩色: 0.022Lux @(F1.2, AGC ON); 13、黑白: 0.011Lux @(F1.2, AGC ON); 14、快门: 1/25秒至1/20,000秒; 15、镜头: 电动镜头3.1-6mm; 含立杆和支架: 1) 立杆: 立柱高度: 1.3米 立柱直径: 60mm 1.3米处可安装一体机 立杆材质: 304不锈钢材质, 壁厚不低于2MM	台	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
								材料暂估价
66	030402011001	控制柜	1. 名称: 称重控制柜 2. 规格参数: 称重控制柜, 材质为SUS304不锈钢, 厚度1.5mm, 尺寸不小于600*400*200mm(长*宽*厚), 箱内安装2mm铝锌板。箱内器件主要有2P空开、漏保, 熔断器、防雷模块、1P空开、继电器模块、交换机等满足地磅使用的功能	台	2			
67	030506001001	红外对射(含光栅及柜体)	1. 名称: 红外对射(含光栅及柜体) 2. 规格、型号: 柜体高度不低于1.3m, 材质为SUS304不锈钢, 壁厚不低于1.5mm, 朝向地磅一侧设计玻璃条。配备1对红外光栅端子, AC/DC自由供电, 继电器输出, 有效检测距离10米, 工作温度:-25~+55℃, 工作湿度: 45~85%RH	套	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
								材料暂估价
68	030506010017	防作弊球机	1. 名称：防作弊球机 2. 规格参数：不低于以下参数：1、7寸联动跟随红外球机；2、400万23倍光学变倍，16倍数字变倍； 3、采用高效补光阵列，红外补光150m； 4、内置加热玻璃，有效除雾； 5、传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS； 6、最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 7、焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍； 8、补光灯类型：红外补光；白光补光 9、红外照射距离：150m；白光照射距离：30M 10、内置麦克风：支持双mic功能，拾音距离8m； 11、供电方式：DC36V； 12、工作温湿度：-30℃~65℃；湿度小于90%(无凝结)； 13、恢复出厂设置：支持； 14、除雾：加热玻璃除雾； 15、防护：IP66，符合GB/T 17626.5 认证标准； 16、设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警（以公安部检验报告为准）； 17、红外补光灯开启，可识别距离设备150m处的人体轮廓（以公安部检验报告为准）； 18、设备内置6颗补光灯和防雨帽檐、1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口。设备采用DC36V供电（以公安部检验报告为准）；	台	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
								材料暂估价
69	030506010018	称重车辆前后图片抓拍枪机	1. 名称：称重车辆前后图片抓拍枪机 2. 规格参数：不低于以下参数：1、传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS；2、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；3、补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30m； 4、内置麦克风：1个内置麦克风； 5、内置扬声器：1个内置扬声器； 6、音频：1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡； 7、1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡； 8、报警：1路输入，1路输出，最大支持AC24/DC24V，1A； 9、网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 10、复位：支持； 11、电源输出：DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电； 12、恢复出厂设置：支持RESET按键，支持客户端或浏览器恢复； 13、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）； 14、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护； 15、PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3； 16、防护：IP67； 17、可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照（公安部检验报告证明）；	台	4			
70	030506010019	抓拍，发布屏立杆	1. 名称：抓拍，发布屏立杆 2. 规格：定制，3.0m 立杆；304不锈钢材质，立杆壁厚不低于2MM 3. 其他：含立杆基础及连接件等	台	4			
71	030506019004	防撞警示杆	1. 名称：防撞警示杆 2. 工作内容：Q235材质，高度1.7米，壁厚4mm，直径Φ165mm及以上，底座尺寸Φ330，厚度8mm；杆体表面平整、光滑，表面喷涂黄黑相间反光漆 3. 其他：含立杆基础及连接件等	台	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
								材料暂估价
72	030501002002	针式打印机	1. 名称: 针式打印机 2. 规格参数: "针数: 24针列宽: 82列复写能力: ≥7联(1份原件+6份拷贝)进纸方式: 前进纸, 后进纸, 支持连续进纸 端口: 不低于标配USB2.0 打印头寿命: ≥5亿次/针"	台	2			
73	030506019005	道闸	1. 名称: 道闸机 杆件类型: 八角直杆; 起杆速度: 2.5S; 转速 1400RPM; RS-485接口 1 个; 1/0 接口 6 个; 状态输出 2 路 (开到位 1 路, 关到位 1 路); 防砸功能支持, 线圈防砸, 红外防砸, 雷达防砸; 远程遥控支持遥控器远程开关, 最大距离 30m; 供电方式 AC220V±20%; 功耗 120W; 弹簧寿命 100 万次; 工作温度-35℃~+65℃; 毛重 57kg; 安装方式底部安装道闸杆长 3m/4m/5m/6m, 道闸类型直杆, 运行速度 1.6~6秒, 道闸方向 左向或右向, 运行噪音 50dB, 输入电压 220VAC, 电机功率 90W, 工作环境温度-30℃~+70℃	台	4			
74	030506019006	雷达	1. 名称: 雷达 2. 其他: 定制, 不低于以下参数: 采用79GHz MMIC技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强; 无需学习背景, 适应更多复杂现场环境; 提供RS485串口或者蓝牙通讯功能, 蓝牙版本配备手机APP, 可对雷达进行在线调试、固件升级, 操作更方便; 安装与维护方便, 所需人力少, 工时短。 采用LED灯指示雷达工作状态, 状态更直观。 自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 环境适应性强, 检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 功耗: <3W 工作电压: 9~32VDC 额定电流: <0.25A 使用环境温度: -40~+85℃	台	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
								材料暂估价
75	030506019007	禁行指令标志(红绿灯)	1. 名称: 禁行指令标志(红绿灯) 2. 规格: "功率5W至30W 灯盘直径Φ300mm 防护等级IP65及以上视角≥30°, 可视距离不低于1000米箭头、叉号、绿对号、黄满屏四种样式, 红、绿、黄三种颜色工作温度: -40℃至+75℃光源寿命≥10万小时"	台	4			
76	030506019008	称重及入仓引导LED 屏	1. 名称: 称重及入仓引导LED 屏 2. 规格参数: "像素点间距≤10mm模组尺寸320mm*160mm 屏幕尺寸≥4x4 块模组像素解析度10000点/m²平均功耗≤0.4KW/m²亮度≥800cd/m²;可挂墙或选配高度1.2m立柱"	台	2			
77	030505005003	磅房外语音播报音柱	1. 名称: 磅房外语音播报音柱 2. 规格型号: "1. 额定功率:60W 2. 输入: 220V50HZ 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 频率响应: 110Hz-18KHz 5. 喇叭单元: 6" x2, 3" x26. 防护等级: IP66"	台	2			
78	030505001003	磅房话筒	1. 名称: 磅房话筒 2. 规格型号: "1. 换能方式: 电容式2. 指向性: 超心形指向性3. 频率响应: 40Hz-16kHz 4. 输出阻抗: 75Ω 5. 灵敏度: -40dB±P2dB 6. 供电方式: USB供电7. 开关: 电子轻触"	台	2			
79	030506010020	地磅监控立杆	1. 名称: 地磅监控立杆 2. 规格: 6m立杆, 含水泥基础、地笼等L型大立杆, 6米立杆、2.5米横杆, 含预埋件、支架等, Q235材质, 静电喷塑, 外观颜色为乳白色。 3. 其他: 含立杆基础及连接件等	台	2			
80	030413005001	补光灯	1. 名称: 补光灯 2. 规格: "1、功率: 100W; 2、光通量: 9500lm; 3、输入电压: 220-240V~50/60Hz; 4、防护等级IP65;"	套	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
								材料暂估价
81	030604003001	自助检斤设备	1. 名称: 自助检斤设备 2. 参数: "主频 ≥2.0GHz; 内存≥16G, 支持可扩展; 存储≥256GB SSD 系统: 自带国产操作系统19寸触摸屏, 分辨率≥1280*1024; 屏幕比例: 5:4 I/O接口: ≥4个 USB3.0, ≥2个 USB2.0, ≥2个RS-232/422/485接口, ≥4个RS-232, ≥1个 VGA, ≥1个HDMI, ≥2个千兆网口整机功率: <200W 材质: Q235冷轧钢板, 喷塑工艺信息读取: 支持RFID或IC卡读取、二代身份证读取、二维码扫描票据打印: 内置热敏小票打印机, 附带10卷打印纸。摄像头: 内置≥200万像素摄像头可挂载不少于2路红外设备、2路道闸、1路读卡器、1路红绿灯信号、1路仪表、多路视频配备有串口服务器, 提供串口转网络功能, 能够将RS-232/485串口转换成TCP/IP协议网络接口, 并配备电源适配器。配备有I/O控制器, 提供不低于8路继电器输出, 不低于8路输入, 并配备电源适配器。含岗亭配套设备, 根据现场环境进行定制"	台	2			
82	030501002003	查询一体机	1. 名称: 查询一体机 2. 规格参数: "主机: 主频≥2.0Hz 内存≥16G, 支持可扩展储: ≥256GB SSD 系统: 配套正版操作系统19寸触摸屏, 分辨率≥1280*1024; 屏幕比例: 5:4 I/O接口: ≥4个 USB3.0, ≥2个 USB2.0, ≥2个RS-232/422/485接口, ≥4个RS-232, ≥1个 VGA, ≥1个HDMI, ≥2个千兆网口工作电压: AC 145V~275V; 频率: 47Hz~63Hz; 材质: Q235冷轧钢板, 喷塑工艺信息读取: 支持RFID或IC卡读取、二代身份证读取、二维码扫描票据打印: 内置热敏小票打印机, 附带10卷打印纸。"	台	2			
83	030402004001	信号防雷器	1. 名称: 信号防雷器 2. 规格型号: 二合一网络防雷器, 摄像机额定工作电压12V, 由电源避雷器、网络信号RJ45避雷器组成	组	6			
84	030501005001	22U机柜	1. 名称: 22U机柜 2. 规格: 600*600*1200 前门玻璃 后门钢门 机柜配置: 风扇一套, 固定板1块, PDU电源1条, 螺钉20套, 支撑地脚4只, 活动脚轮4只	台	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
								材料暂估价
85	030502007001	表头连接线	1. 名称：表头连接线 2. 规格：定制，连接地磅表头使用	条	2			
86	030501015004	24口接入交换机(千兆)	1. 名称：24口接入交换机(千兆) 2. 规格参数：不低于以下参数：固化千兆电接口数≥24个，千兆光口≥4个。配置SFP千兆单模双纤光模块，10KM。具备风扇散热，保证设备的正常散热 交换容量≥300Gbps，包转发率≥50Mpps。 支持堆叠组内各设备负载分担功能，堆叠链路支持冗余保护、快速收敛。 三层路由功能：支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF。 VLAN特性：最大VLAN数≥4094，支持VLAN虚接口。 组播协议：支持IGMP Snooping、MLD Snooping、组播VLAN。 安全特性：支持3A认证、支持端口隔离、支持802.1x、支持MAC地址认证。 含SFP千兆单模双纤光模块： 千兆10公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0~70℃ SFP 发射光功率：-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）：-21dBm	台	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
								材料暂估价
87	030501001002	手持机	1. 名称：手持机（值仓） 2. 规格参数：1、处理器：≥8核 主频 ≥ 2.0GHz。2、内存≥4G；存储≥64G。3、输入/输出接口：≥ 1*Type-A, ≥1*Type-C, 4、网络：可扩展Type-A转RJ45、WIFI、4G/5G网络5、显示屏：≥10英寸6、显示比例：16:10 7、分辨率：≥1920*1200 8、屏幕亮度：≥300cd/m2 9、触摸屏：10点触控 G+G, 硬度≥7H, 支持湿手触摸屏, 手套触摸屏10、摄像头：前置摄像头≥500万像素, 后置摄像头≥1300万像素11、刷卡支持：符合非接触式 IC、M1、NFC与 RFID(UHF)卡标准。预安装IC卡模组。12、数据采集：支持一维码/二维码、身份证、指纹等信息的采集、读取。13、扬声器数量：喇叭≥1、听筒≥1、麦克≥1。14、开机时间：≤20秒15、电池 ≥10000mAh16、支持≤-30℃环境下使用。17、便捷式携带，配置相应挎包。功能及特点：整机外壳防水防尘，四角圆角设计，抗撞抗划，具有高强度和耐磨性，以抵御外部环境的影响。紧密密封的接口和按钮，以及坚固的外壳，为内部组件提供有效的保护。内部配置防水密封和防震垫片，确保电子元件在恶劣条件下的稳定运行。内嵌值仓、油罐车查验上传、电子货位卡软件。	台	6			
88	030501019006	操作电脑（国产）	1. 名称：操作电脑（国产） 2. 规格参数：国内一线品牌，不低于以下参数：1、国产CPU，国产芯片8核2300MHZ，4G独显；2、内存≥32G；3、硬盘≥1TSSD；4、显示器≥27英寸；5、#提供五年原厂质保，介质保留服务。6、含国产操作系统（支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统）	台	2			
89	030506006006	身份证阅读器	1. 名称：身份证阅读器 2. 规格参数：“USB数据传输接口天线谐振频率为13.56MHz 读卡时间<1S,有效读写卡距离≥50mm USB2.0接口,平均无故障工作时间(MTBF)>5000小时支持Windows/UNIX/Linux操作系统”	台	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
								材料暂估价
90	030506010021	司机拍照摄像头	1. 名称: 司机拍照摄像头 2. 规格参数: "感光芯片: 1/3英寸, CMOS传感器 USB: USB2.0, 线长≥1.8M 像素: 不低于400万可稳定放置于桌面, 整体高度≥20cm, 杆体的弯曲度可变化。"	台	2			
91	030506006007	IC读卡器	1. 名称: IC读卡器 2. 规格参数: 13.56MHz, 支持读写ISO14443 Type A标准的非接触卡, 感应距离≤5cm, USB通讯、USB供电, 读卡时间: 小于200ms.	台	2			
92	030506006008	银行卡读卡器	1. 名称: 银行卡读卡器 2. 规格参数: "USB接口14443 TypeA协议 13.56MHz支持磁条卡、接触式IC卡、非接触式IC卡读取"	台	2			
93	030501002004	针式打印机	1. 名称: 针式打印机 2. 规格参数: "针数: 24针列宽: 82列复写能力: ≥7联(1份原件+6份拷贝) 进纸方式: 前进纸, 后进纸, 支持连续进纸 端口: 不低于标配USB2.0 打印头寿命: ≥5亿次/针"	台	2			
94	030412004005	基础设施及辅材	1. 名称: 基础设施及辅材 2. 规格参数: 地磅、杆秤周边基础施工及相关管线供货	项	2			
95	030501023001	智能出入库子系统 调试费	1. 名称: 智能出入库子系统 调试费 2. 其他: 组态软件安装调试, 子系统使用培训, 定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		信息化网络建设						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
96	030503001001	安全隔离与信息交换系统	1. 名称：安全隔离与信息交换系统 2. 规格型号：1、2U标准机架式设备；2、内网标配网口：≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥1个串口，≥2个USB口；3、外网标配网口：≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥1个串口，≥2个USB口；4、总硬盘容量：≥256G SSD硬盘；5、总内存容量≥16G；6、功率<600W冗余电源；7、显示屏≥2个；8、吐量：≥1.5Gbps；9、并发连接数：≥40万；10、系统延时：<1ms；11、产品需具备国产化兼容性适配证书(CPU、操作系统)（提供兼容性证书）12、可针对文件数据进行打标和除标操作，文件标识客户端支持Windows和国产银河麒麟操作系统。标识客户端支持用户账号密码验证，通过验证的用户可获取到对应账号等级、标识信息。支持数据表智能匹配，可自动匹配表名、字段相同的数据表建立同步关系，满足大批量数据表同步场景下的快速配置需求。支持分解UPDATE同步，可将更新数据操作分解为删除以及插入操作，将更新数据转换为插入操作同步，覆盖冲突数据，保证目标数据的一致性。支持S7协议元素级别控制，可实现PDU类型、功能号的黑白名单过滤控制。支持CC攻击、缓冲区溢出攻击、ICMP大包攻击、以及攻击阈值检测控制。支持以趋势图形式方式展示近7日内，每日系统cpu、内存、负载使用以及会话连接数情况，以便管理员分析当前系统运行状态。支持ping、tracert、tcp服务检查、抓包工具、arp、route show、free、ifconfig运维工具，方便管理员在配置策略或调整网络时排查情况。API管理接口支持访问密钥数字签名验证，确保访问请求身份认证以及数据未被非法篡改。API管理接口支持访问密钥授权管理，可针对访问请求进行访问权限控制，访问资源权限包括：运行状态、网络、对象、重启设备、规则策略、工业协议权限、工控自学习等。（提供产品功能界面截图）；13、所投产品原厂商具备《网络安全专用产品安全检测证书》或《网络关键设备和网络	台	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
								材料暂估价
			安全专用产品安全认证证书》，提供证书复印件并加盖投标单位公章；					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
97	030501014001	防火墙	1. 名称：防火墙 2. 性能参数：1、1U标准机架式设备；2、标配网口：≥6个千兆电口；3、硬盘容量：≥128G SSD硬盘、内存容量≥8G；4、单电源 5、网络层吞吐量≥4Gbps；6、应用层吞吐量≥2Gbps；7、防病毒吞吐量≥600Mbps；8、IPS吞吐量≥600Mbps；9、全威胁吞吐量≥400Mbps；10、并发连接数≥200万；12、HTTP新建连接数≥4.5万；13、IPSec VPN 最大接入数≥800；14、IPSec VPM吞吐量≥500Mbps；15、产品需具备国产化兼容性适配证书(CPU、操作系统)（提供兼容性证书）16、支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略冗余分析及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。支持SQL注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库、网页应用等设备的专属特征分类，支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-Forwarded-For字段，以获取真正的源IP地址，WAF规则支持用户自定义。支持沙箱联动。支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。支持服务器负载均衡（SLB），支持基于HTTP、RADIUS、MYSQL等应用类型的匹配，支持基于IP流量特征、ISP、用户、入接口、TCP载荷等类型的匹配规则。支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。（提供产品功能界面截图）；17、所投产品原厂商具备《网络安全专用产品安全检测证书》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，提供证书复印件并加盖投标单位公章；	台	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
								材料暂估价
98	030501015005	核心交换机	1. 名称：核心交换机 2. 规格型号：1、整机支持交换容量 ≥1.3Gbps，交换容量 ≥320Mpps（提供官网截图证明）；2、支持千兆电口≥24个 ，GE/2.5GE光口≥8个 ，万兆SFP+光口≥4个 ，专用堆叠口≥2，扩展槽位≥1，支持冗余电源（提供官网截图证明）；3、CPU和转发芯片支持国产化芯片，自主可控（提供第三方测试报告证明）；4、支持4K VLAN，支持MAC地址表项≥32K；5、支持静态路由、路由策略、策略路由，支持RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3，ISIS，ISISv6，BGP，BGP4+；6、支持IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)；7、支持G.8032(ERPS)标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于20ms；8、支持Telemetry技术；9、支持SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSHv2；	台	2			
99	030501015006	光汇聚交换机	1. 名称：光汇聚交换机 2. 规格型号：1、整机交换容量≥672Gbps，包转发率≥170Mpps（提供官网截图证明）；2、千兆SFP 光口≥24 个，万兆SFP + 光口≥4 个，支持冗余电源（提供官网截图证明）；3、支持国产化芯片，自主可控（提供第三方测试报告证明）；4、支持 4K VLAN，支持 MAC 地址表项≥128K；5、支持静态路由、默认路由，支持RIP、OSPF、OSPFv3 路由协议；支持 IP 报文分片重组；6、支持IGMP、PIM-SM 组播路由协议；7、支持 PQ、DRR、PQ+DRR 等队列调度方式，支持 WRED、尾丢弃等拥塞避免机制（提供官网或产品彩页截图证明）；8、支持IEEE 802.1d (STP)，802.1w (RSTP)，802.1s (MSTP)；9、支持跨设备链路聚合 M-LAG；10、支持 VXLAN Mapping 二层虚拟化转发；11、支持硬件 BFD，最小 50ms 发包间隔；12、支持SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH；13、24块千兆光模块+2块万兆光模块；	台	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
								材料暂估价
100	030501019007	应用服务器	1. 名称：应用服务器 2. 规格型号：1、国产品牌；2、2U标准机架式服务器；3、服务器CPU须符合安全可靠测评要求，提供CPU符合安全可靠测评要求的证明材料；4、配置≥2颗ARM处理器，单颗处理器核心数≥32核，基准频率≥2.6GHz；5、配置≥256GB DDR4内存；6、配置≥1块4TB SATA 硬盘，标配盘位数≥12个；7、配置1块磁盘阵列卡，缓存≥4G，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60，带掉电保护；8、配置≥4个千兆电口，≥2个25GE光口（含光模块）；9、满配冗余热插拔电源，单电源额定功率≥900W；10、长期工作环境温度支持5-40度；11、BMC芯片为在中国大陆注册生产的芯片。服务器生产厂商需要提供芯片照片及国产化证明材料，要求芯片厂商为中国大陆注册厂商；12、服务器iBMC智能管理系统具有高可靠的硬件监控及管理功能，通过完善的软件安全性测试（包括传输保密性、完善性校验、日志可核查性、日志抗抵赖性）和软件防渗透测试（包括认证安全性、权限管理安全性、用户会话安全性、敏感信息防泄漏、信息输入输出安全）。提供由具备CNAS或CMA资格的检测机构出具的检测报告并加盖投标单位公章；	台	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
								材料暂估价
101	030501019008	数据库服务器	1. 名称：数据库服务器 2. 规格型号：1、国产品牌；2、2U标准机架式服务器；3、服务器CPU须符合安全可靠测评要求，提供CPU符合安全可靠测评要求的证明材料；4、配置≥2颗ARM处理器，单颗处理器核心数≥32核，基准频率≥2.6GHz；5、配置≥256GB DDR4内存；6、配置≥1块4TB SATA 硬盘，标配盘位数≥12个；7、配置1块磁盘阵列卡，缓存≥4G，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60，带掉电保护；8、配置≥4个千兆电口，≥2个25GE光口（含光模块）；9、满配冗余热插拔电源，单电源额定功率≥900W；10、长期工作环境温度支持5-40度；11、BMC芯片为在中国大陆注册生产的芯片。服务器生产厂商需要提供芯片照片及国产化证明材料，要求芯片厂商为中国大陆注册厂商；12、服务器iBMC智能管理系统具有高可靠的硬件监控及管理功能，通过完善的软件安全性测试（包括传输保密性、完善性校验、日志可核查性、日志抗抵赖性）和软件防渗透测试（包括认证安全性、权限管理安全性、用户会话安全性、敏感信息防泄漏、信息输入输出安全）。提供由具备CNAS或CMA资格的检测机构出具的检测报告并加盖投标单位公章；	台	1			
102	030501023002	国产化数据库	1. 名称：国产化数据库软件	套	1			
103	030501023003	国产化服务器操作系统	1. 名称：国产化服务器操作系统	套	2			
104	030501003001	KVM	1. 名称：KVM虚拟机 2. 规格型号：8接口KVM切换器，按键、热键、OSD菜单；可外接键鼠、显示器；15.6英寸LED，分辨率1920*1080，可适用于深度600mm以上机柜。	台	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
								材料暂估价
105	030406002001	UPS	1. 名称: UPS 2. 规格参数: UPS 主机 1. 输入电压: 380V AC(3相+N) 2. 输入电压范围: 190-520V AC(3相)@50%负载: 305-478V AC@ (3相)@100%负载 3. 输入频率范围: 50/60Hz±4Hz 4. 输入功率因数: ≥0.99@100%负载 5. 输出容量: 20KVA/18KW 6. 输出电压: 360/380/400/415 VAC(3相+N) 7. 电池电压: ±192V 配电箱 产品应符合防护等级 ≥IP40, 满足网络机柜供电需求, 内含至少 10路分断路器 蓄电池电压为12V, 容量为 100AH, 数量32块	台	1			
106	030501005002	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 国产, 42U 标准机柜典型参数 (宽 600× 深 900× 高 2000 mm) 立柱: 4 根方柱, 带 U 位刻度与方孔 / 螺纹孔 防护等级: IP20 (防手指触碰, 不防水) 表面处理: 酸洗磷化 + 静电喷塑 (防锈、防腐蚀) 包含PDU 安装位 (柜侧 / 柜后), 接地螺栓 (保护地) 静态承重: ≥800 kg 材质: 1.5 mm 冷轧钢 门: 前后网孔门, 通风率 80% 颜色: 黑色	台	6			
107	030402011002	生产监控配电箱	1. 名称: 生产监控配电箱 2. 规格: 定制, 满足监控信息箱配电需求	台	1			
108	030502005001	光缆	1. 名称: 四芯单模铠装光缆 2. 敷设方式: 穿管/线槽敷设	m	25000			
109	030502005002	光缆	1. 名称: 8芯单模铠装光缆 2. 敷设方式: 穿管/线槽敷设	m	450			
110	030502012001	光纤熔接	1. 名称: 光纤熔接 2. 规格型号: 单模 熔接	芯	420			
111	030502019001	光纤测试	1. 名称: 光纤测试 2. 规格型号: 光纤测试	链路	210			
112	030502007002	光纤跳线	1. 名称: 光纤跳线 2. 规格型号: 双芯单模, 3米	条	210			
113	030502013001	光缆熔接盒	1. 名称: 光纤熔接盒 2. 规格型号: 4芯熔接盒, 法兰盘满配, 含尾纤	个	105			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
114	030502008001	ODF配线架	1. 名称: ODF配线架 2. 规格型号: 48口满配, 机柜式, SC/FC/LC单模	个	12			
115	030503003004	信息箱	1. 名称: 信息箱 (定制) 2. 规格参数: 定制, 包含断路器, 插排, 防雷, 监控电源等, 需满足信息点接入功能。	台	9			
116	030501015007	光电交换机	1. 名称: 光电交换机 2. 规格型号: 不低于以下要求: 非网管千兆工业交换机 (8千兆电口, 2千兆光口) 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计, 高可靠性 室外宽温设计 (-40 °C~75 °C) 工作温度: -40 °C~75 °C 安装方式: 导轨式 供电方式: 接线端子 (双电源12 V~36 V DC) 浪涌防护: 6 kV 交换方式: 存储转发 网络标准: IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x 交换容量: 20 Gbps 包转发率: 14.88 Mpps MAC地址容量: 4 K 缓存: 1.5 Mb ; 含DC电源和SFP光模块;	台	7			
117	030501015008	光电交换机	1. 名称: 光电交换机 2. 规格型号: 不低于以下要求: 非网管千兆工业交换机 (16千兆电口, 4千兆光口) 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计, 高可靠性 室外宽温设计 (-40 °C~75 °C) 工作温度: -40 °C~75 °C 安装方式: 导轨式 供电方式: 接线端子 (双电源12 V~36 V DC) 浪涌防护: 6 kV 交换方式: 存储转发 交换容量: 40 Gbps 包转发率: 29.76 Mpps MAC地址容量: 8 K 缓存: 4.1 Mbits 含DC电源和SFP光模块;	台	2			
118	030412004006	电源线	1. 名称: 铜芯电源线 2. 规格型号: ZR-RVV22-3*2.5 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	500			
119	030409001001	电源线	1. 名称: 铜芯电力电缆 2. 规格型号: ZR-YJV22-3*4 3. 其他: 含电缆头制安, 详见图纸及设计说明	m	100			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
120	030501014002	防火墙（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：防火墙（数智粮库软件系统使用） 2. 性能参数：1、1U标准机架式设备；2、标配网口：≥6个千兆电口；3、硬盘容量：≥128G SSD硬盘、内存容量≥8G；4、单电源 5、网络层吞吐量≥4Gbps；6、应用层吞吐量≥2Gbps；7、防病毒吞吐量≥600Mbps；8、IPS吞吐量≥600Mbps；9、全威胁吞吐量≥400Mbps；10、并发连接数≥200万；12、HTTP新建连接数≥4.5万；13、IPSec VPN 最大接入数≥800；14、IPSec VPM吞吐量≥500Mbps；15、产品需具备国产化兼容性适配证书(CPU、操作系统)（提供兼容性证书）16、支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略冗余分析及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。支持SQL注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库、网页应用等设备的专属特征分类，支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-Forwarded-For字段，以获取真正的源IP地址，WAF规则支持用户自定义。支持沙箱联动。支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。支持服务器负载均衡（SLB），支持基于HTTP、RADIUS、MYSQL等应用类型的匹配，支持基于IP流量特征、ISP、用户、入接口、TCP载荷等类型的匹配规则。支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。（提供产品功能界面截图）；17、所投产品原厂商具备《网络安全专用产品安全检测证书》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，提供证书复印件并加盖投标	台	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
								材料暂估价
			单位公章:					
121	030501015009	入侵防御（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：入侵防御（数智粮库软件系统使用） 2. 性能参数：1. 硬件指标：1U标准机架式设备，交流单电源，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口 2. 性能指标：网络层吞吐≥10G；应用层吞吐≥2G，最大并发会话数≥250万，每秒新建连接数≥12万 3. 支持应用风险调优，通过应用层检测引擎智能地分析安全策略允许通过的流量中存在的潜在风险（提供产品功能界面截图） 4. 入侵防御特征库数量≥20000、病毒特征库数量≥600W、支持的协议识别数量≥9500、WEB攻击特征库≥5000（提供产品功能界面截图） 5. 支持服务器异常外联检测，同时可配置服务器异常外联自动学习功能，并可配置连续学习时间，建立基线（提供产品功能界面截图） 6. 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、手机号等类型进行匹配（提供产品功能界面截图） 7. 集成入侵防御与检测、病毒防护、带宽管理和URL过滤等功能（提供产品功能界面截图） 8. 支持HTTPS加密流量的安全检测。支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项（提供产品功能界面截图） 9. 支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略（提供产品功能界面截图） 10. 支持报文示踪功能，可对原始报文进行回放，网页诊断、报文捕获、一键诊断收集（提供产品功能界面截图） 11. 支持虚拟入侵防御功能：支持虚拟入侵防御的创建、启动、关闭、删除功能（提供产品功能界面截图） 12. 所投产品原厂商具备《网络安全专用产品安全检测证书》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，提供证书复印件并加盖投标单位公章；	台	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
								材料暂估价
122	030501015010	日志审计（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：日志审计（数智粮库软件系统使用） 2. 性能参数：1. 硬件指标：2U标准机架式设备，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个万兆光口，冗余电源，≥4TB硬盘，内存容量≥16G 2. 性能指标：综合日志处理性能≥5000EPS，日志源授权数≥100个 3. 支持三未信安、得安、格尔等主流加密设备，实现对原始日志做国密算法的完整性校验，帮助客户落实密码应用相关要求，满足等保合规需求。（提供产品功能界面截图） 4. 系统需支持Syslog、Kafka、SNMP Trap、文件、日志导入、数据库、SOCKET、二进制、Netflow、http、https等协议采集日志（提供产品功能界面截图） 5. 标准化自动识别系统类型至少达到1300种（提供产品功能界面截图） 6. 系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度至少达到90个字段（提供产品功能界面截图） 7. 基于用户关注网站域名进行监控，展示网站访问量、攻击数、告警数等情况，采用统计方式进行趋势图动态展示。（提供产品功能界面截图） 8. 提供预置审计策略模板，包括：Windows主机类审计策略模板、Linux/Unix主机类审计策略模板、防火墙类审计策略模板、扫描器类审计策略模板、IDS/IPS类审计策略模板、防病毒类审计策略模板、数据库系统类审计策略模板、萨班斯审计策略模板、等级保护审计模板等（提供产品功能界面截图） 9. 系统内置丰富关联类告警策略，并灵活支持自定义策略，支持响应联动防火墙安全设备（提供产品功能界面截图） 10. 支持监控大屏态势展示，应包括总览、实时攻击态势，可自定义展示（提供产品功能界面截图） 11. 系统支持AI智能解读功能，具备解读原始日志信息的能力，分别从日志总结、日志内容详细解读、行动建议三个	台	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
								材料暂估价
			方面对原始日志进行解读。（提供产品功能界面截图） 12. 所投产品原厂商具备《网络安全专用产品安全检测证书》或《网络安全关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》，提供证书复印件并加盖投标单位公章；					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
123	030501015011	数据库审计（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：数据库审计（数智粮库软件系统使用） 2. 性能参数：1. 硬件指标：2U标准机架式设备，冗余电源、≥4T硬盘，≥USB2.0口4个、≥管理网口1个、≥5个千兆电接口、≥4个千兆光接口。 2. 性能指标：网络层吞吐量≥1Gbps, SQL语句处理能力≥20000条/s, 日志检测能力≥1500万条/秒，双向审计数据库流量≥200Mbps，授权审计≥48个数据库库例。 3. 审计插件支持在CentOS、Red Hat、Ubuntu、Windows、银河麒麟、AIX等操作系统上部署（提供产品功能界面截图） 4. 支持在页面对已注册插件进行配置、删除、启用、批量删除，升级等操作（提供产品功能界面截图） 5. 支持对安装插件的主机进行监控，可采集展示插件名称、操作系统、CPU使用率趋势、内存使用率趋势和流量趋势等（提供产品功能界面截图） 6. 支持插件阈值设置，可设置数据库服务器的CPU利用率、内存利用率、流量等阈值或插件自身占用的CPU利用率、内存利用率、流量阈值，当超过阈值时审计采集插件自动休眠，临时暂停抓包工作，避免与数据库服务器抢占资源（提供产品功能界面截图） 7. 支持Oracle、MySQL、SQLServer、DB2、Informix、Sybase、Postgre、Greenplum、Cache、Redis、Vertica等主流数据库协议的解析（提供产品功能界面截图） 8. 支持达梦、人大金仓、高斯DB、Gbase、TBase、TDSQL、海量数据库、TiDB、瀚高等国产数据库协议的解析（提供产品功能界面截图） 9. 支持主流大数据平台数据库/NoSQL库的解析与审计，包括HBase、Hive、MongoDB、Elasticsearch、HDFS、ClickHouse（提供产品功能界面截图） 10. 支持敏感数据识别规则，可通过配置识别策略，通过流量动态识别方式对资产访问中的敏感数据进行识别并标记（提供产品功能界面截图） 11. 支持按照资产维度展示其表敏感数据识别的	台	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
								材料暂估价
			数据标签和敏感等级 (提供产品功能界面截图) 12. 支持发现数据库所在的服务器的异常网络通讯行为, 包含访问数据库服务器上的非数据库协议通讯审计全记录 (提供产品功能界面截图) 13. 支持发现数据库服务器主动外联通讯行为, 外联审计结果全记录可追溯 (提供产品功能界面截图) 14. 所投产品原厂商具备《网络安全专用产品安全检测证书》或《网络安全关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》, 提供证书复印件并加盖投标单位公章;					

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
124	030501019009	超融合服务器（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：超融合服务器（数智粮库软件系统使用） 2. 规格参数：集群共配置3节点，以下为单节点配置，含超融合所需虚拟化软件：1、2U 机架服务器，关键CPU芯片为国产品牌，硬件非OEM品牌；2、服务器管理系统支持国产自研管理芯片，提供芯片厂家的自研资质证明；3、配置两颗cpu，主频≥2.6Ghz、物理核心数≥32核；4、本次配置4*10GE以太网光口；PCI-E 1/0插槽总数≥8个，支持PCIe 4.0插槽；5、配置256G内存，最多支持32个DDR内存插槽，支持RDIMM；6、配置4*960GB SSD SAS硬盘、6*4TB 7.2K RPM SATA硬盘；7、虚拟化软件产品需入围中央政府集中采购协议供货云计算软件名单，并在中央国家机关政府采购中心正版软件采购网可查，并提供查询截图证明； 8、获得中国信通院主导的《面向信创的超融合平台技术能力要求》认证，需提供中国信息通信研究院颁布证书； 9、通过ARM服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，可配置副本（2副本或3副本）或EC（纠删码），可满足不同可靠性要求的业务场景； 10、支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括CPU、内存、硬盘、RAID卡、系统与版本信息的健康状态便于主动识别潜在的风险； 11、支持上传应用软件包与部署脚本到管理平台，进行应用编排从而实现应用自动化部署、自定义编排监控指标、以及实时查看实例状态、CPU、内存监控信息功能。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明； 12、支持虚拟机 QoS功能，包括CPU上限、内存预留，满足不同业务的性能需求； 13、为确保客户业务连续性需求，虚拟化平台支持CPU、内存热添加，提供管理界面截图证明； 14、支持用户针对制定的虚拟化配置检查策略，达到策略定于的阈值后自动扩容虚拟机的CPU或内存。运行中虚拟机正常运行不需要重启	台	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
								材料暂估价
			； 15、支持热迁移，保障业务正常运行； 16、支持vTPM能力。提供管理界面截图证明； 17、支持EC折叠（4+2:1），提供更高的存储空间利用率。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明； 18、支持EC缩列，当节点故障时，自动调整EC配比，确保数据可靠性不降级。提供官网截图证明材料； 19、支持卷的虚拟快照功能，每隔1秒创建快照对性能影响小于5%。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明并加盖投标单位公章； 20、本次项目提供6颗ARM服务器CPU授权；					
125	030501015012	网络交换机（服务器-业务接入/分布式存储接入）（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：网络交换机（服务器-业务接入/分布式存储接入）（数智粮库软件系统使用） 2. 规格参数：1、整机支持交换容量 ≥4.8Tbps，交换容量 ≥2000Mpps（提供官网截图证明）；2、支持万兆SFP+光口≥48个，40/100G光口≥6个，支持冗余电源（提供官网截图证明）；3、CPU和LSW芯片支持国产化芯片，自主可控（提供第三方测试报告证明）；4、支持4K VLAN，支持MAC地址表项≥260K；5、支持静态路由、默认路由，支持RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等路由协议；支持IP报文分片重组6、支持IGMP、PIM-SM、MSDP等组播路由协议；7、支持PQ、DRR、PQ+DRR等队列调度方式，支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制（提供官网或者产品彩页截图）；8、支持IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)；9、支持跨设备链路聚合M-LAG；10、支持BGP-EVPN、VXLAN Mapping、VXLAN routing等特性；11、支持硬件BFD（Bidirectional Forwarding Detection），最小3ms发包间隔；12、支持Telemetry技术；13、支持SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH；14、整机实配：双交流电源、1根100G堆叠线缆（1M），26块万兆多模光模块；	台	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
								材料暂估价
126	030501015013	网络交换机（服务器-管理/带外接入）（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：网络交换机（服务器-管理/带外接入）（数智粮库软件系统使用） 2. 规格参数：1、整机支持交换容量≥670Gbps，交换容量≥170Mpps（提供官网截图证明）；2、支持千兆电口≥24个，万兆SFP+光口≥4个，专用堆叠口≥2，支持冗余电源（提供官网截图证明）；3、CPU和转发芯片支持国产化芯片，自主可控（提供第三方测试报告证明）；4、支持4K VLAN，支持MAC地址表项≥32K；5、支持静态路由、路由策略、策略路由，支持RIP、OSPFv2、RIPng、OSPFv3，ISIS，ISISv6，BGP，BGP4+；6、支持IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)；7、支持G.8032(ERPS)标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于20ms；8、支持Telemetry技术；9、支持SNMPv1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSHv2；10、整机标配：双交流电源；	台	1			
127	030501023004	国产化数据库（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：国产化数据库（数智粮库软件系统使用）	套	2			
128	030501023005	国产化服务器操作系统（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：国产化服务器操作系统（数智粮库软件系统使用）	套	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
								材料暂估价
129	030501019010	灾备服务器（数智粮库软件系统使用）	1. 名称：灾备服务器（数智粮库软件系统使用） 2. 功能参数：1、国产品牌；2、2U标准机架式服务器；3、服务器CPU须符合安全可靠测评要求，提供CPU符合安全可靠测评要求的证明材料；4、配置≥2颗ARM处理器，单颗处理器核心数≥24核，基准频率≥2.6GHz；5、配置≥64GB DDR4内存；6、配置≥2块480GB SATA SSD盘，≥6块8TB SATA 硬盘，标配盘位数≥12个；7、配置1块磁盘阵列卡，缓存≥4G，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60，带掉电保护；8、配置≥4个千兆电口；9、满配冗余热插拔电源，单电源额定功率≥900W；10、长期工作环境温度支持5-40度；11、BMC芯片为在中国大陆注册生产的芯片。服务器生产厂商需要提供芯片照片及国产化证明材料，要求芯片厂商为中国大陆注册厂商；12、服务器iBMC智能管理系统具有高可靠的硬件监控及管理功能，通过完善的软件安全性测试（包括传输保密性、完善性校验、日志可核查性、日志抗抵赖性）和软件防渗透测试（包括认证安全性、权限管理安全性、用户会话安全性、敏感信息防泄漏、信息输入输出安全）。提供由具备CNAS或CMA资格的检测机构出具的检测报告；13、灾备软件配置：64bit企业级Linux内核，基于WEB界面的灾备系统软件，配置文件/数据库/Windows/Linux/虚拟化定时备份。不限制定时备份客户端数量（非个数授权方式），配置≥20TB备份容量授权；14、灾备软件采用B/S架构，灾备系统服务端软件兼容基于国产操作系统，通过同一界面采用定义灾备能力，采用授权方式定义灾备能力，支持定时备份功能、持续数据保护功能、副本数据管理（CDM）功能、容灾接管功能、自动演练功能、自动校验功能、数据库同步复制功能、异地灾备功能模块授权。提供WEB页面包含上述8项功能模块的产品并提供证明文件；15、支持海量文件备份：支持千万级以上海量文件日志增量备份保护，支持完全备份、增量备份、差量备份和合	台	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
								材料暂估价
			成备份，具备文件过滤备份功能，过滤方式分为：目录过滤、文件类型过滤和关键字过滤，以分区、目录、文件夹、文件为粒度进行备份与恢复，恢复时可搜索文件目录和关键字恢复，并提供证明文件；16、支持Windows/CentOS/RedHat/Solaris/SUSE等主流操作系统的在线热备份保护，支持完全备份和增量备份，支持加密/压缩/数据校验/数据重删/缓存等功能；17、支持VMware、华为虚拟化、浪潮虚拟化、Hyper-V、CNware等虚拟机备份与恢复，采取无代理方式备份，支持Lan-Free、完全备份、增量备份、差异备份、永久增量等备份方式；支持宿主机和虚拟机为对象的快速备份，并支持快速搜索和过滤设置功能（虚拟机过滤、关键字过滤和状态过滤），在备份时过滤已选列表中暂时不需要备份的虚拟机；					
130	030501005003	机柜	1. 名称：机柜 2. 规格：国产，42U 标准机柜典型参数（宽 600× 深 900× 高 2000 mm） 立柱：4 根方柱，带 U 位刻度与方孔 / 螺纹孔 防护等级：IP20（防手指触碰，不防水） 表面处理：酸洗磷化 + 静电喷塑（防锈、防腐蚀） 包含PDU 安装位（柜侧 / 柜后）， 接地螺栓（保护地） 静态承重：≥800 kg 材质：1.5 mm 冷轧钢 门：前后网孔门，通风率 80% 颜色：黑色	台	1			
131	030501023006	信息化网络子系统 调试费	1. 名称：信息化网络子系统 调试费 2. 其他：组态软件安装调试，子系统使用培训，定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		大屏展示系统						

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
								材料暂估价
132	030505017001	室内小间距全彩LED	1. 名称：室内小间距全彩LED 2. 规格参数：1. 像素间距≤1.25mm，像素密度：≥640000点/m²；smd三合一封装；2. 色温：20—20000可调；3. 灰度等级：16+9级；4. 平整度：≤0.05mm；拼装精度：≤0.05mm；5. LED 显示屏供电电源功率因数≥95%，转换效率≥90%；6. 发光面光泽度≤10GU；7. 单箱体比例：16：9；箱体为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计，箱体预留提手位置；8. 驱动方式：带PWM 功能的恒流驱动； 9. 散热效果：显示屏正面接触空气，通过环境对流散热；电源直接贴紧箱体背板主体传导散热，箱体内无风扇； 10. 支持AI 自动规划大屏能耗模式设置； 11. 亮度均匀性修复技术：具备亮度均匀性修复技术，以RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内的像素点的灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性（提供第三方检测报告复印件）； 12. 专业级连接器：模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源和信号使用的pin 针类型不同，电源采用专用电流pin 针，有效避免多信号pin 针走电源的方式造成连接器短路和异常（提供第三方检测报告复印件）； 13. 防短路设计：各个模组电源输入端独立供电，互不干扰；当模组电流过大时，自动启动防短路功能，当电流恢复正常时，模组自动恢复正常工作（提供第三方检测报告复印件）； 14. 电源AC 端隐藏式设计，杜绝触电风险，提高安全系数； 15. 连接方式：模组与主板采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金≥50μ厚度，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定 电源输出DC 通过pogopin 转给信号电源二合一接口，AC 输入通过注塑一体IEC 连接，实现箱体内部无线	m2	7.29			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			(提供第三方检测报告复印件); 16. 为降低灯珠死灯风险概率,可对屏体灯珠进行检测,以保证屏体显示效果正常,具备“死灯率检测系统”;提供相关软件证书; 17. 为保证显示画面文档,对视频传输显示进行检测,以保证图形显示的稳定,具备“视频图像稳定性监测系统”;提供相关软件证书; 18. LED显示屏具有防摩尔纹膜技术,用摄像机对显示装置进行拍摄时,能避免摩尔纹现象的产生;该技术至少包含散射膜和增透膜功能(需提供国家级权威部门出具的证书复印件及网页功能描述查询截图); 19. LED显示屏具有芯片级封装LED结构技术,在镀膜区域设置黑色并且绝缘的覆盖层,可以增强LED结构的对比度,有利于降低LED结构的发热量和功耗,从而提高其可靠性和使用寿命(需提供国家级权威部门出具的证书复印件及网页功能描述查询截图);					
133	030505016002	LED拼控器	1. 名称: LED拼控器 2. 其他: 2U标准机架式设计,机箱支持部分混插; 6槽位机箱具备1个风扇,左右风道散热; 插拔式模块化设计,可根据需求灵活扩展,业务板卡可热插拔,方便设备维护; 支持4路HDMI输入板,支持4路2K DMI信号输入; 支持HDMI音频复合输入; 集成LED发送卡功能,网线输出对接LED屏幕,可自定义分辨率带载输出,单板配置12路千兆网口输出。	台	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
								材料暂估价
134	030501023007	LED控制软件	1. 名称: LED控制软件 2. 其他: 支持信号源预览, 支持电视墙可视化操作 (受控设备需支持该功能) 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作 支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接, 支持窗口锁定 支持监控画面及本地源画面上墙操作 支持添加字幕, 编辑字幕信息, 包括文字字幕、时钟字幕等, 支持编辑字幕背景色, 透明度 支持预编辑功能: 支持进入预编辑操作界面, 对电视墙进行进行操作, 实际电视墙无变化, 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中 支持场景保存, 支持场景调用及场景切换 支持一键清空所有窗口信息	套	1			
135	030402011003	LED配电柜	1. 名称: LED配电柜 控制方式: 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制: 一键延时启停, 紧急停止, 模式切换, 单键单元控制 电脑控制: 可一键延时启停, 单路(按交流接触器)启停, 紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录, 报警记录。 电脑定时: 每天可设置最多4组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行。 中控控制: 提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议 自动联机, 直接操作, 不用人工设置 保护内容: 1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 输入电压: 380V 输出电压: 220V 额定功率: 10KW 输出回路: 3个单相回路 (AC220V) 每路输出最大带载功率: ≤3.33KW 回路状态监测: 单回路 远程控制: 有 分步逐级上电: 有 计划任务上电: 有 温度检测: 有 串口服务器: 485转USB头*1 380V供电总电缆: YJV-4*4mm²+2.5mm² 220V输出电缆: RVV3*2.5mm², 最多接3根	台	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
								材料暂估价
136	031301004001	LED屏体支架	1. 名称: LED屏体支架 2. 其他: 平方LED箱体一体化支架, 支持大规模拼接, 前密封设计, 支持现场扩容 产品配置: 左、右、上部默认40mm宽度包边封板, 底座前封板 支架后部无封板 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明: 向后固定时需要后墙为承重墙, 且墙面平整 颜色: 黑色 净重: 40kg/m² 厚度: 600mm 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60微米	套	1			
137	030501006001	操作台	1. 名称: 操作台 2. 规格参数: 定制操作台, 三工位, 包含座椅	套	1			
138	030501019011	电脑	1. 名称: 电脑 2. 规格参数: 国内一线品牌, 不低于以下参数: : 1、国产CPU, 国产芯片8核2300MHZ, 4G独显; : 2、内存≥32G; 3、硬盘≥1TSSD; 4、显示器≥27英寸; 5、#提供五年原厂质保, 介质保留服务。6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	2			
139	030501005004	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 22U 600*600标准服务器机柜	台	1			
140	030501015014	光电交换机	1. 名称: 光电交换机 2. 规格型号: 不低于以下要求: 固定端口: 24*10/100/1000TX+4*SFP管理端口; 1个Console口 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 51Mpps/108Mpps QoS: 支持包过滤功能, 支持SPWRR/SP+WRR队列调度, 支持双向ACL, 支持基于端口的限速, 支持基于流的重定向 安全性: 支持用户分级管理和口令保护, 支持SSH2.0, 支持端口隔离, 支持802.1X, 支持端口安全, 支持MAC地址认证, 支持IP Source Guard, 支持HTTPS, 支持EAD 工作温度: 0~45℃ 相对湿度: 10%~95% 输入电压: AC:100V~240V AC, 50/60Hz 含DC电源和SFP光模块;	台	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
								材料暂估价
141	030502007003	高清线	1. 名称: 高清视频线 2. 规格型号: 国产定制10米	条	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
								材料暂估价
142	030505017002	室内小间距全彩LED	1. 名称：室内小间距全彩LED 2. 规格参数：1. 像素间距≤1.25mm，像素密度：≥640000点/m²；smd三合一封装；2. 色温：20—20000可调；3. 灰度等级：16+9级；4. 平整度：≤0.05mm；拼装精度：≤0.05mm；5. LED 显示屏供电电源功率因数≥95%，转换效率≥90%；6. 发光面光泽度≤10GU；7. 单箱体比例：16：9；箱体为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计，箱体预留提手位置；8. 驱动方式：带PWM 功能的恒流驱动； 9. 散热效果：显示屏正面接触空气，通过环境对流散热；电源直接贴紧箱体背板主体传导散热，箱体内无风扇； 10. 支持AI 自动规划大屏能耗模式设置； 11. 亮度均匀性修复技术：具备亮度均匀性修复技术，以RGB 三原色的校正系数为基础，对校正结果进行灰度处理，得到亮度校正后均匀性不一致区域，利用算法对原校正系数图该区域内的像素点的灰度值进行处理运算，得到每个像素点修正后的灰度值并应用到系统中，从而确保亮度均匀性（提供第三方检测报告复印件）； 12. 专业级连接器：模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器，电源和信号使用的pin 针类型不同，电源采用专用电流pin 针，有效避免多信号pin 针走电源的方式造成连接器短路和异常（提供第三方检测报告复印件）； 13. 防短路设计：各个模组电源输入端独立供电，互不干扰；当模组电流过大时，自动启动防短路功能，当电流恢复正常时，模组自动恢复正常工作（提供第三方检测报告复印件）； 14. 电源AC 端隐藏式设计，杜绝触电风险，提高安全系数； 15. 连接方式：模组与主板采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金≥50μ厚度，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定 电源输出DC 通过pogopin 转给信号电源二合一接口，AC 输入通过注塑一体IEC 连接，实现箱体内部无线	m2	9.92			

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
								材料暂估价
			(提供第三方检测报告复印件); 16. 为降低灯珠死灯风险概率, 可对屏体灯珠进行检测, 以保证屏体显示效果正常, 具备“死灯率检测系统”; 提供相关软件证书; 17. 为保证显示画面文档, 对视频传输显示进行检测, 以保证图形显示的稳定, 具备“视频图像稳定性监测系统”; 提供相关软件证书; 18. LED显示屏具有防摩尔纹膜技术, 用摄像机对显示装置进行拍摄时, 能避免摩尔纹现象的产生; 该技术至少包含散射膜和增透膜功能 (需提供国家级权威部门出具的证书复印件及网页功能描述查询截图); 19. LED显示屏具有芯片级封装LED结构技术, 在镀膜区域设置黑色并且绝缘的覆盖层, 可以增强LED结构的对比度, 有利于降低LED结构的发热量和功耗, 从而提高其可靠性和使用寿命 (需提供国家级权威部门出具的证书复印件及网页功能描述查询截图);					
143	030505016003	LED拼控器	1. 名称: LED拼控器 2. 其他: 2U标准机架式设计, 机箱支持部分混插; 6槽位机箱具备1个风扇, 左右风道散热; 插拔式模块化设计, 可根据需求灵活扩展, 业务板卡可热插拔, 方便设备维护; 支持4路HDMI输入板, 支持4路2K DMI信号输入; 支持HDMI音频复合输入; 集成LED发送卡功能, 网线输出对接LED屏幕, 可自定义分辨率带载输出, 单板配置12路千兆网口输出。	台	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
								材料暂估价
144	030501023008	LED控制软件	1. 名称: LED控制软件 2. 其他: 支持信号源预览, 支持电视墙可视化操作 (受控设备需支持该功能) 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作 支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接, 支持窗口锁定 支持监控画面及本地源画面上墙操作 支持添加字幕, 编辑字幕信息, 包括文字字幕、时钟字幕等, 支持编辑字幕背景色, 透明度 支持预编辑功能: 支持进入预编辑操作界面, 对电视墙进行进行操作, 实际电视墙无变化, 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中 支持场景保存, 支持场景调用及场景切换 支持一键清空所有窗口信息	套	1			
145	030402011004	LED配电柜	1. 名称: LED配电柜 控制方式: 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制: 一键延时启停, 紧急停止, 模式切换, 单键单元控制 电脑控制: 可一键延时启停, 单路(按交流接触器)启停, 紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录, 报警记录。 电脑定时: 每天可设置最多4组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行。 中控控制: 提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议 自动联机, 直接操作, 不用人工设置 保护内容: 1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 输入电压: 380V 输出电压: 220V 额定功率: 10KW 输出回路: 3个单相回路 (AC220V) 每路输出最大带载功率: ≤3.33KW 回路状态监测: 单回路 远程控制: 有 分步逐级上电: 有 计划任务上电: 有 温度检测: 有 串口服务器: 485转USB头*1 380V供电总电缆: YJV-4*4mm²+2.5mm² 220V输出电缆: RVV3*2.5mm², 最多接3根	台	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
								材料暂估价
146	031301004002	LED屏体支架	1. 名称: LED屏体支架 2. 其他: 平方LED箱体一体化支架, 支持大规模拼接, 前密封设计, 支持现场扩容 产品配置: 左、右、上部默认40mm宽度包边封板, 底座前封板 支架后部无封板 材质: 优质冷轧钢板 (SPCC), 材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明: 向后固定时需要后墙为承重墙, 且墙面平整 颜色: 黑色 净重: 40kg/m² 厚度: 600mm 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60微米	套	1			
147	030501006002	操作台	1. 名称: 操作台 2. 规格参数: 定制操作台, 三工位, 包含座椅	套	2			
148	030501019012	工作电脑	1. 名称: 工作电脑 2. 规格参数: 国内一线品牌, 不低于以下参数: : 1、国产CPU, 国产芯片8核2300MHZ, 4G独显; : 2、内存≥32G; 3、硬盘≥1TSSD; 4、显示器≥27英寸; 5、#提供五年原厂质保, 介质保留服务。6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	6			
149	030501019013	数字孪生展示终端	1. 名称: 数字孪生展示终端 2. 功能参数: 本项目所选用硬件及基础软件, 均应通过国家保密科技测评中心与中国信息安全测评中心联合测评、符合《安全可靠测评工作指南(试行)》要求的安全可靠产品(列入官方公告目录的品牌或产品)。国产品牌, 不低于以下要求: 处理器: 不低于I7 12700KF (125W), 主频≥3.0GH 散热风扇: 风冷或水冷, 内存: 内存≥64G DDR4, 固态硬盘: 1TB SSD+1TB HDD, 显卡: 不低于RTX4090D-24G, 电源: 900W金牌全模组电源, 显示器: 27寸2K 180HZ。含操作系统、鼠标键盘。	台	2			
150	030501005005	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 22U 600*600标准服务器机柜	台	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
								材料暂估价
151	030501015015	光电交换机	1. 名称: 光电交换机 2. 规格型号: 不低于以下要求: 固定端口: 24*10/100/1000TX+4*SFP管理端口: 1个 Console口 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 51Mpps/108Mpps QoS/ACL: 支持包过滤功能, 支持SPWRR/SP+WRR队列调度, 支持双向ACL, 支持基于端口的限速, 支持基于流的重定向 安全性: 支持用户分级管理和口令保护, 支持SSH2.0, 支持端口隔离, 支持802.1X, 支持端口安全, 支持MAC地址认证, 支持IP Source Guard, 支持HTTPS, 支持EAD 工作温度: 0~45℃ 相对湿度: 10%~95% 输入电压: AC:100V~240V AC, 50/60Hz 含DC电源和SFP光模块;	台	1			
152	030502007004	高清线	1. 名称: 高清视频线 2. 规格型号: 国产定制10米	条	6			
153	030501023009	大屏子系统 调试费	1. 名称: 大屏子系统 调试费 2. 其他: 组态软件安装调试, 子系统使用培训, 定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		技防技控						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
154	030505001004	IP广播一体机	1. 名称: IP广播一体机 2. 规格参数: 广播管理主机 外观时尚: 铝合金面板黑金刚色, 美观大方; 高可靠性网络连接双网口; 支持7槽扩展 1*PCIEx16, 1* PCIEx4, 1*PCIEx1, 4* PCI 支持多路音频扩展; 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件; 人机界面友好: 10点工业电容触摸屏, 工业级液晶屏, 抽拉一体化键鼠; 支持7*24小时不间断运行; 显示屏: 17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏 (1920*1080); 稳定可靠: 全金属设计, 机箱可抗接触式4KV强电磁干扰; AC 100-240V宽压输入; 操作系统: Windows操作系统; 支持实时广播、定时广播、文字广播、移动广播、广播对讲、广播监听、消防联动广播; 处理器类型: I5 主频3.2 四核四线程 内存大小: 运行内存8GB、存储内存256G (固态硬盘) 移动广播: 支持安卓和IOS两种手机端。 支持手机移动端广播应用, 可支持喊话广播、文件播报、分区广播、紧急广播、广播喊话录音。 支持手机移动端语音对讲。 查询配置: 支持实时查询和设置终端设备的IP地址、广播状态、在线情况、音量大小。 国内常规认证: 3C认证	台	1			
155	030501023010	IP网络广播客户端管理软件	1. 名称: IP网络广播客户端管理软件 2. 规格参数: 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态;	套	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
								材料暂估价
156	030505001005	寻呼话筒	1. 名称：寻呼话筒 2. 规格型号：7寸网络寻呼话筒 前面板7寸彩色IPS 触摸屏，分辨率：1024 × 600 支持对指定的分区或终端进行实时广播 可选择一个或者多个终端，设定快捷键对外进行广播：最多可定义F1-F6六种快捷选择 1路鹅颈喊话输入、内置麦输入和1路4段式3.5mm输入 1路本地扬声器输出 支持参数配置、系统维护等操作 支持一键紧急呼叫指定终端或者所有终端进行紧急喊话 指向性：鹅颈麦：单指向；内置麦：全指向 系统兼容性：支持嵌入式操作系统 网络协议：ISAPI，ISUP 网络：1个 本地存储：支持TF卡 按键类型：实体按键+触摸按键 供电方式：DC 12 V；	台	1			
157	030505005004	网络音柱	1. 名称：网络音柱 2. 规格型号：1. 一体化结构设计，内置≥一路网络数字音频解码模块，内置数字功率放大器模块，额定功率≥60W。2. 当现场设备不接地线情况，当终端空闲时，会自动播放提示音；当正常接地后，设备才不再继续提示。3. 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码功能；支持≥100级自定义音频优先级静音控制功能。4. 支持现场电压过高，自动断电保护；当电压恢复正常，可以自动上电重新上线。5. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	台	22			
158	030502003005	网线	1. 名称：网线 2. 规格型号：CAT6 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	1100			
159	030412004007	电源线	1. 名称：铜芯电源线 2. 规格型号：ZR-RVV22-3*1.5 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	750			
160	030412004008	电源线	1. 名称：铜芯电源线 2. 规格型号：ZR-RVV-3*1.5 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	350			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
161	030505016004	电子货位卡	1. 名称: 电子货位卡 2. 规格型号: CPU性能不低于四核64位Cortex-A55, GPU不低于 ARM G52 2EE, 主频≥2.0GHz, 内存性能不低于DDR3 1600, 内存容量≥4G, 内置存储≥64G; 液晶显示屏应不小于21.5英寸; 电容式触摸屏, 触控方式采用G+G;	台	45			
162	030412004009	电源线	1. 名称: 铜芯电源线 2. 规格型号: ZR-RVV22-3*1.5 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	450			
163	030412004010	电源线	1. 名称: 铜芯电源线 2. 规格型号: ZR-RVV-3*1.5 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	800			
164	030502003006	网线	1. 名称: 网线 2. 规格型号: CAT6 3. 敷设方式: 管内/桥架内敷设综合考虑	m	1250			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
165	030501019014	AI视频分析服务器	1. 名称：AI视频分析服务器 2. 规格型号：不低于以下参数：1、最大支持300路视频的实时分析；2、可支持的算法：仓门异动、粮面异动、烟火监测、抽烟监测、人员倒地检测、视频遮挡、摄像头情况、边界入侵、不戴安全帽、仓内进人、人员离岗、人员聚集、人员滞留、人员睡岗、呼吸机佩戴、不戴口罩、车辆自动聚焦、车牌识别、积水监测、登高作业未系安全绳、粮面虫害数量、暗光增强、粉尘增强；3、处理器：国产自主品牌，≥24核，主频≥2.3GHz；4、AI算力：国产自主品牌；5、INT8算力 ≥ 576 TOPS；6、FP16算力 ≥ 288TFLOPS；7、FP32算力 ≥ 36TFLOPS；8、视频解码：H.264/H.265：1080P@14400fps；9、视频编码：H.264/H.265：1080P@5400fps；10、图片解码：10800张/秒@1080P；11、内存：≥256GB；12、网络：3*1GbE BASE-T, RJ45；13、存储：≥4TB；14、电源：2个500W，支持1+1冗余模式；15、操作系统：国产操作系统；16、工作温度：-20℃~70℃；17、工作湿度：10%~90%；18、含国产化操作系统、数据库；19、提供权威机构出具的算力芯片自主可控评估报告；20、通过CE、FCC认证检测，并提供权威机构检测报告；21、具备良好的环境适应性，可在-20℃~70℃环境温度下工作，并提供权威机构检测报告；22、具备50-500HZ, 1.5G, 峰峰值：0.19mm, 加速度峰值：1.5G或以上抗震能力，并提供权威机构检测报告；	台	1			
166	030501023011	技改技防子系统 调试费	1. 名称：技改技防子系统 调试费 2. 其他：组态软件安装调试，子系统使用培训，定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		小型气象站						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
167	030604010001	小型气象站	1. 名称：小型气象站 以太网通讯，兼容TCP/IP协议 2. 功能要求： （1）实时在线检测大气温度数据功能。 （2）实时在线监测大气相对湿度数据功能。 （3）实时在线监测大气压力数据功能。 （4）实时在线检测风速数据功能。 （5）实时在线检测风向数据功能。 （6）实时在线检测雨雪数据功能。 3. 工作环境温度： -40℃~+60℃	套	1			
168	030501002005	电脑及打印机	1. 名称：电脑及打印机 2. 电脑参数：国内一线品牌，不低于以下参数： ：1、国产CPU，国产芯片8核2300MHZ，4G独显； 2、内存≥32G；3、硬盘≥1TSSD；4、显示器≥27英寸；5、#提供五年原厂质保，介质保留服务。 6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统) 打印机参数：7、A3激光打印机，不低于以下参数CCC强制性认证：是网络打印：支持有线和无线网络打印 基础功能： ：打印黑白随机印量：10000页以上 纸张输入容量：350页 双面打印：非自动双面 打印速度：31页/分钟 端口：USB WiFi端口 以太网 支持语音唤醒：否 类型：黑白 能效等级：一级能效 远程打印：不支持 搭载AI大模型：无 扫描功能：平板式扫描 连接方式：USB 有线WIFI 网络频段：2.4G 最大支持幅面：A3	台	1			
169	030501023012	小型气象站子系统 调试费	1. 名称：小型气象站子系统 调试费 2. 其他：组态软件安装调试，子系统使用培训，定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		仓储智能化系统						

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
								材料暂估价
170	030402011005	综合智能控制柜仓上	1. 名称：综合智能控制柜仓上 2. 规格参数：定制，不低于以下要求： 1. 符合防爆要求； 2. 落地安装，防水防尘，柜体材料采用不锈钢304，底部采用金属板密封，并用防火泥进行封堵，以防止鼠患。集成粮情检测、智能通风、能耗检测、智能控温、智能门禁、在线数量检测等功能；包含集成所需的控制回路；智能化控制柜要求加装绝缘防护板。 3. 柜体尺寸定制，柜体厚度不小于2.0 mm，采用不锈钢304材质；安装底板（统一采用304不锈钢材质）厚度不小于2mm； 4. 控制柜采用PLC进行自动控制，实现轴流风机、低温空调集成、能耗管理对接等功能。支持ModBus通讯或4-20Ma信号通讯，与现场检测仪表及相关设备进行通讯；预留粮情检测RTU安装位置。 5. 控制柜兼顾仓房设备供电和智能化控制功能，采用一体化设计，强电和弱电部分用隔板隔开。柜内包含但不限于断路器、电机控制回路、PLC控制单元、触摸屏、断路器、浪涌保护器、多功能数显表、24V直流电源、热继电器、工业网关、工业交换机等设备，以及相应用电负载设备的控制回路，同时将所需的元器件进行柜内安装制作及相应接线； 6. PLC主控制器具有高速的运算及数据处理功能，自带以太网通讯功能，不小于4 MB 负载存储器，可扩展存储器，可扩展8个信号模块； 7. 工业网关为标准Modbus RTU协议转Modbus TCP/IP协议；安装方式:35mm DIN导轨安装；波特率:9600bps-115200bps可设定，光电隔离； 串口数量:1个RS232, 1个RS485, 1个RS422（其中RS485和RS422二选一），RJ45口一个。 8. 预留粮情检测RTU安装位置。 9、集成仓顶各信息化设备等 其他工作内容：包含混凝土基础，详见图纸及设计说明	台	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
								材料暂估价
171	030402011006	综合智能控制柜仓下	1. 名称：综合智能控制柜仓下 2. 规格参数：1. 符合防爆要求； 2. 室外控制柜体，双层门设计，尺寸定制，柜体材质采用2.0mm厚304不锈钢板，表面进行拉丝处理，带防雨檐及散热设备。底部采用金属板密封，并用防火泥进行封堵，以防止鼠患。控制柜具备漏电保护、夜间LED照明等人性化设计。 3. 落地安装，防水防尘，智能通风、能耗检测、气调控制等功能；包含集成所需的控制回路。 4. 柜体尺寸定制，柜壳厚度不小于2.0 mm，采用不锈钢304材质，安装底板采用304不锈钢材质，厚度不小于2mm； 5. 控制柜采用PLC进行自动控制，实现能耗管理对接等功能。支持ModBus通讯或4-20Ma信号通讯，与现场检测仪表及相关设备进行通讯。 6. 控制柜兼顾仓房设备供电和智能化控制功能，采用一体化设计，强电和弱电部分用隔板隔开。柜内包含但不限于断路器、电机控制回路、PLC控制单元、触摸屏、浪涌保护器、多功能数显表、24V直流电源、热继电器、工业网关、工业交换机等设备，以及相应用电负载设备的控制回路，同时将所需的元器件进行柜内安装制作及相应接线； 7. PLC主控制器具有高速的运算及数据处理功能，自带以太网通讯功能，不小于4 MB 负载存储器，可扩展存储器，可扩展8个信号模块； 8. 控制柜中要安装380v（2个160A、4个63A）和220v（2个32A）防爆电源插座（包含子母头）等，满足除尘机组、带式输送机、谷冷机等设备的供电需求。 9. 工业网关为标准Modbus RTU协议转Modbus TCP/IP协议；安装方式:35mm DIN导轨安装；波特率:9600bps-115200bps可设定，光电隔离； 串口数量:1个RS232，1个RS485，1个RS422（其中RS485和RS422二选一），RJ45口一个。 10. 集成仓底各信息化设备。 11、不含气调阀门控制	台	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
								材料暂估价
			柜和环流阀门控制箱； 其他工作内容：包含混凝土基础，详见图纸及设计说明					
172	030412005001	插座箱	1. 名称：插座箱 2. 其他：满足查粮门边移动设备接电使用	个	24			
173	030501015016	光电交换机	1. 名称：光电交换机 2. 规格型号：2个千兆SFP光口+8个千兆电口；IP40防护等级，DC12~52V供电，宽温（-40℃~75℃），导轨式，非管理，默认含DC电源和SFP光模块；	台	48			
174	030409001002	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-5*10 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	750			
175	030409001003	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-5*6 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	250			
176	030502003007	网线	1. 名称：网线 2. 规格型号：CAT6 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	1550			
177	030409001004	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-5*4 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	600			
178	030409001005	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-4*2.5 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	4750			
179	030409002001	控制线	1. 名称：控制电缆 2. 规格型号：ZR-KVV22-4x1.5 3. 其他：含控制电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	2300			
180	030412001006	热镀锌钢管	1. 名称：热镀锌钢管 2. 规格：DN25 3. 敷设方式：明敷 4. 其他：自行考虑防爆区域	m	3750			
181	030412001007	热镀锌钢管	1. 名称：热镀锌钢管 2. 规格：DN32 3. 敷设方式：明敷 4. 其他：自行考虑防爆区域	m	5900			
182	030412001008	热镀锌钢管	1. 名称：热镀锌钢管 2. 规格：DN40 3. 敷设方式：明敷 4. 其他：自行考虑防爆区域	m	400			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
183	030412003001	热镀锌槽式桥架	1. 名称：热镀锌槽式桥架 2. 规格型号：200x100, 中间加隔板 3. 其他：含桥架支吊架及桥架盖板	m	1500			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
184	030402011007	综合智能控制柜	1. 名称：综合智能控制柜（平房仓） 2. 规格参数：不低于以下要求： 1. 室外三开门控制柜体，双层门设计，尺寸定制，柜体材质采用2.0mm厚304不锈钢板，表面进行拉丝处理，带防雨檐及散热通风口。底部采用金属板密封，并用防火泥进行封堵，以防止鼠患。控制柜具备漏电保护、夜间LED照明、温控自动散热等人性化设计。 2. 落地安装，防水防尘，集成粮情检测、智能通风、能耗检测、智能控温、智能照明、智能门禁、气调控制、在线数量检测等功能；包含集成所需的控制回路。 3. 柜体尺寸定制，柜壳厚度不小于2.0 mm，采用304不锈钢材质，安装底板采用304不锈钢材质，厚度不小于2mm； 4. 控制柜采用PLC进行自动控制，实现轴流风机、低温空调集成、能耗管理对接等功能。支持ModBus通讯或4-20Ma信号通讯，与现场检测仪表及相关设备进行通讯；预留粮情检测RTU安装位置。 5. 控制柜兼顾仓房设备供电和智能化控制功能，采用一体化设计，强电和弱电部分用隔板隔开。柜内包含但不限于断路器、电机控制回路、PLC控制单元、触摸屏、断路器、浪涌保护器、多功能数显表、24V直流电源、热继电器、工业网关、工业交换机等设备，以及相应用电负载设备的控制回路，同时将所需的元器件进行柜内安装制作及相应接线； 6. PLC主控制器具有高速的运算及数据处理功能，自带以太网通讯功能，不小于4 MB 负载存储器，可扩展存储器，可扩展8个信号模块； 7. 控制柜中要安装380v（1个160A、5个63A）和220v（2个32A）防爆电源插座（包含子母头）等，满足除尘机组、带式输送机、谷冷机等设备的供电需求。 8. 工业网关为标准Modbus RTU协议转Modbus TCP/IP协议；安装方式:35mm DIN导轨安装；波特率:9600bps-115200bps可设定，光电隔离；串口数量:1个RS232, 1个RS485, 1个RS422（其中RS485和	台	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
								材料暂估价
			RS422二选一），RJ45口一个。 9、不含气调阀门控制柜和环流阀门控制箱； 其他工作内容：包含混凝土基础，详见图纸及设计说明					
185	030412005002	插座箱	1. 名称：插座箱 2. 其他：满足查粮门边移动设备接电使用	个	12			
186	030501015017	光电交换机	1. 名称：光电交换机 2. 规格型号：2个千兆SFP光口+8个千兆电口；IP40防护等级，DC12~52V供电，宽温（-40℃~75℃），导轨式，非管理，默认含DC电源和SFP光模块；	台	42			
187	030601001001	温控表	1. 名称：温控表 2. 其他：导轨式PT100温控表，485或4-20mA通讯，配温度传感器和线缆，屋顶通风温控	支	6			
188	030409001006	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-5*6 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	420			
189	030409001007	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-5*4 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	2000			
190	030502003008	网线	1. 名称：网线 2. 规格型号：CAT6 3. 敷设方式：管内/桥架内敷设综合考虑	m	2000			
191	030409002002	控制线	1. 名称：控制电缆 2. 规格型号：ZR-KVV22-6x1.5 3. 其他：含控制电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	3500			
192	030409001008	动力线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-4*2.5 3. 其他：含电缆头制安，详见图纸及设计说明	m	2050			
193	030412001009	热镀锌钢管	1. 名称：热镀锌钢管 2. 规格：DN80 3. 敷设方式：明敷 4. 其他：自行考虑防爆区域	m	100			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
194	030501019015	智能仓储控制电脑	1. 名称：智能仓储控制电脑 2. 规格型号：国内一线品牌，不低于以下参数：1、国产CPU，国产芯片8核2300MHZ，4G独显；2、内存≥32G；3、硬盘≥1TSSD；4、显示器≥27英寸；5、#提供五年原厂质保，介质保留服务。6、含国产操作系统(支持龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统)	台	1			
195	030501023013	PLC程序	1. 名称：PLC程序 2. 其他：实现前端设备的控制，负责与软件系统进行数据、控制的交互	套	1			
196	030501023014	仓储智能化子系统 调试费	1. 名称：仓储智能化子系统 调试费 2. 其他：组态软件安装调试，子系统使用培训，定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		AI虫情监测系统						
197	030501019016	AI虫情监测系统	1. 名称：AI虫情监测系统 2. 功能参数：1. 依托仓内白光球机搭配AI深度学习算法，储粮害虫数量识别准确率达到95%以上；2. 高效的害虫识别算法分析模块，1-3秒完成单张2560x1440分辨率图片识别任务；3. 兼容ONVIF、RTSP协议及众多主流品牌厂商的摄像机。4. 32 TOPS INT8（16TOPS×2）。5. 编解码能力：32x1080P@30fps H.265/H.264 解码/16x1080P@30fps H.265/H.264 编码/16x1080P@30fps JPEG 编解码。	台	1			
198	030501023015	AI虫情监测子系统子系统 调试费	1. 名称：AI虫情监测子系统 调试费 2. 其他：组态软件安装调试，子系统使用培训，定位效果测试、调试等	项	1			
C.5		电子档案						

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
199	030501001003	高拍仪	1. 名称：高拍仪 2. 功能参数：1、扫描速度：≤1s 2、大幅面：A3 3、像素：“不低于以下参数：结构方式：金属铝杆直立 接口类型：USB2.0 扫描像素：2600万定焦 扫描速度：约一秒 聚焦方式：自动聚焦 可锁定对焦 拍摄幅面：A3, A4, A5及以下 扫描模式：彩色，灰阶，黑白 图片格式：JPG, PNG, BMP, PDF 文档格式：WORD, Excel, TXT 录像格式：联机：AVI/WMV/MP4/FLV 脱机：MOV 扫描光源：自然光+LED补光，按键开关三级可调 扫描介质：办公文稿，单据，身份证，笔记，图片，照片，杂志书籍，立体实物等 操作系统：支持Windows7/Windows8/Windows10/Windows11等其他性能：智能裁边纠偏，定焦，正反合并，条码识别，二维码读取，身份证信息读取，PDF功能：支持页面自动展平功能、手指印自动去除功能，自动智能分页功能和一键去底色功能。支持AI语音对话操控功能。支持文字方向和离线扫描功能。 接口协议：提供软件对接接口，可接入信息化系统。” ≥1500万 4、OCR文字识别：支持 5、扫描介质：文件，票据，图片，照片，证件	台	5			
C. 5		人员车辆定位						
200	030501003002	通信基站	1. 名称：通信基站 2. 工作内容：采用510MHz通信频段，获得工信部认可发射频段认证。一款用于钛准定位系统的防爆版室外定位基站，负责信号覆盖与通信。本质安全防爆，防爆等级：Ex ic IIB T5 Gc；防护等级：IP66；全金属外壳，适应室外恶劣环境；外置高性能玻璃钢天线	个	8			
201	030506018001	人员定位卡	1. 名称：人员定位卡 2. 工作内容：一款用于钛准定位系统的防爆版定位标签。本质安全型，防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ibD 21 T 130℃，防护等级：IP67，支持IC刷卡，一键报警，动静判断，双向通信。	个	100			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
202	030506001002	蓝牙信标	1. 名称: 蓝牙信标 2. 工作内容: 1. 防爆等级: Ex ia IIC T4 Ga; 2. 粉尘防爆等级: Ex ia IIIC T135℃ Da; 3. 防护等级: IP68; 4. 待机时间: 电池供电5年; 5. 支持贴地式部署; 6. 通过工业和信息化部无线电发射设备型号核准; 具有EMC证书; 具备专利保护。	个	1000			
203	030506019009	智能收发卡一体机	1. 名称: 智能收发卡一体机 2. 工作内容: 智能收发卡充电一体机是一款适用于北斗定位终端BGT3, 通过人脸识别/身份证/二维码, 实现卡片的集中管理, 充电和自助收发卡的智能设备; 具备10寸旗舰触控大屏, 80槽定位卡集中管理, 双路循环散热设计, 有效降低机身温度; 可集成访客、门禁及定位平台人员数据, 实现业务闭环;	个	1			
204	030501023016	定位算法API接口	1. 名称: 定位算法API接口 2. 其他: 该算法是一款提供定位应用服务基础模块的系统, 包括: 人员位置管理, 定位设备管理, 报警信息管理, 地图管理, 系统管理, 为用户提供快速集成定位服务的基础位置API接口服务功能;	套	1			
205	030501023017	人员定位应用软件	1. 名称: 人员定位应用软件 2. 其他: 人员定位系统应用软件。软件主要功能包含: 1、监测预警中心; 2、实时人员位置显示; 3、区域人数统计; 4、人员历史轨迹回放; 5、历史时刻分布查询; 6、报警管理: 出入报警、超员、缺员告警、滞留告警、SOS一键呼救; 7、地图管理; 8、人员信息管理;	套	1			
206	030501023018	3D地图	1. 名称: 3D地图 2. 其他: 无人机进行航拍获取高程影像, 通过3D Max技术和库区CAD图进行人工建模	套	1			
207	030506021001	人员车辆定位子系统 调试费	1. 名称: 人员车辆定位系统 调试费 2. 其他: 组态软件安装调试, 子系统使用培训, 定位效果测试、调试等	项	1			
合计								

材料暂估单价及调整表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额 (元)	备注
				数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合 计							-	-			-

措施项目清单计价表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
		通用措施项目			
1	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		0.5~0.7%
3	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		0.2~0.4%
4	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		0.6~1.6%
5	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		0.05~0.1%
6	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		0~0.4%
7	031401017001	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时，弥补施工降效所需增加的内容		
8	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		
9	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		0~0.05%
10	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中，对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
11	031401023001	按质论价	招标文件或施工合同有质量目标时，以达到质量目标为费用计列条件的施工措施投入。		市优 0.7~0.8%/省优 1.0~1.1%/国优 专业 1.1~1.2%/国优 1.2~1.3%
12	031401024001	建筑工人实名制	施工现场对人员进行实名制管理，包括封闭式施工现场的进出场门禁系统和生物识别电子打卡设备，非封闭式施工现场的移动定位、电子围栏考勤管理设备，现场显示屏，实名制系统使用以及管理等。		0.027~0.036%
13	031401025001	特殊施工降效	1. 城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由于施工场地非封闭式，施工受行车、行人的干扰导致的人工、机械降效以及为了行车、行人安全发生的防护设施（不包括防护通道）与疏导人员。 2. 城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，为了不干扰住户的正常作息时间，每天的施工时长缩短而增加的施工降效。		2.8~3.7%

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格(元)	备注
14	031401026001	协管	城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由承包人负责的监管协调违建拆除及恢复工作。		
		专业措施项目			
15	031401001001	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
16	031401002001	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸，运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等		
17	031401003001	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
18	031401004001	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		
19	031401005001	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
20	031401006001	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
21	031401007001	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固，加固设施拆除、清理		
22	031401008001	胎(模)具	制作、安装、拆除		
23	031401016001	顶升、提升装置	安装、拆除		
24	031401018001	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
25	031401019001	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
26	031401022001	其他措施	为保证工程施工正常进行所发生的措施		
合计					-

其他项目清单计价表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	暂估(暂定)金额(元)	结算(确定)金额(元)	调整金额±(元)	备注
1	暂列金额	356048.27			详见本标准表E.4.2
2	专业工程暂估价				详见本标准表E.4.3
3	计日工				详见本标准表E.4.4
4	总承包服务费				详见本标准表E.4.5
5	合同中约定的其他项目				
合计		356048.27			-

暂列金额明细表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	暂定金额 (元)	确定金额 (元)	调整金额± (元)	备注
1	合同价格调整暂列金额			356048.27			
1.1	暂列金额	356048.27	100	356048.27			
2	未确定工程暂列金额						
3	未确定服务暂列金额						
4	未确定其他暂列金额						
合 计		-	-	356048.27			-

专业工程暂估价明细表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	专业工程名称	暂估金额(元)			确认金额(元)			调整金额 ±(元)	备注
		不含税 价格	增值税	含税 价格	不含税 价格	增值税	含税 价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合 计									-

计日工表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

编号	计日工名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价(元)		调整金额 ±(元)
						暂定	实际	
						A1	A2	B=A2-A1
一	人工							
人工小计								
二	材料							
材料小计								
三	施工机具							
施工机具小计								
总计								

总承包服务费计价表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	确认 计算基础	结算金额 (元)	调整金额± (元)	备注
		A1	B	C1	A2	C2	D=C2-C1	
1	发包人提供材料							
2	专业分包工程							
3	直接发包的专业工程							
3.1	总承包服务费	16320502.45						
合 计		-	-		-			-

直接发包的专业工程明细表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	直接发包的专业工程名称	备注
1	总承包服务费	

增值税计价表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额（元）
1	增值税	分部分项合计+措施项目合计+其他项目合计-专业工程暂估价-(除税甲供材料费+除税甲供设备费)	12527473.29	9	
合计					

发包人提供材料一览表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	有效损耗率(%)	备注
合计						-	-

承包人提供可调价主要材料表一 (适用于价格信息调差法)

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	名称、规格、型号	单位	数量	基准价 C0 (元)	投标报价 (元)	风险幅度 系数 r (%)	价格信息 Ci (元)	价差 ΔC (元)	价差调整 金额 ΔP (元)
合 计									

承包人提供可调价主要材料表二
 (适用于价格指数调差法)

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮镇江新区直属库有限公司新民洲仓储项目智能化工程

序号	名称、规格、型号	变值权重B	基本价格指数F0	现行价格指数Ft	风险幅度系数(%)	价差调整金额 ΔP(元)
	定值权重A	1	-	-	-	-
	合计	1	-	-	-	