

招标工程量清单

招 标 人： 中央储备粮宿迁直属库有限公司 (盖章)

2026年07月23日

工程名称：中央储备粮宿迁直属库有限公司仓储项目智能化工程

标段名称：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司 (盖章)

法定代表人
或其授权人：冯军歌 (签字或盖章)

编 制 时 间：2026年07月23日

工程名称: 中央储备粮宿迁直属库有限公司
仓储项目智能化工程

标段名称: 中央储备粮宿迁直属库有限公司
仓储项目智能化工程

招标工程量清单

编制人: 毛哲宇

审核人: 马继烨

编制单位: 江苏省招标中心有限公司

法定代表人
或其授权人: 宋航



(造价专业人员签字及盖章)

(签字及盖章)

(盖章)



(签字或盖章)

招标人: 中央储备粮宿迁直属库有限公司 (盖章)

法定代表人

或其授权人: 冯军歌 (签字或盖章)

编制时间: 2026年7月23日

总 说 明

工程名称：中央储备粮宿迁直属库有限公司仓储项目智能化工程

一、工程概况

项目地址：项目位于江苏省宿迁市。

本项目包含中央储备粮宿迁直属库有限公司仓储项目智能化工程。

二、工程招标范围

2.1 含中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司仓储项目智能化工程 标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	中央储备粮宿迁直属库有限公司仓储项目智能化工程	347662.26		
合计		347662.26		

单项工程汇总表

工程名称：中央储备粮宿迁直属库有限公司仓储项目智能化工程 标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）	46031.26		
2	信息化系统	301631		
合计		347662.26		

单位工程汇总表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	46031.26
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		46031.26

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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=17426m³/h，H=260.7Pa，N=2.2KW，n=1450rpm，380V电源，静音风机，整机防爆 3. 其他：详见图纸及说明	台	36			
2	030702001001	仓顶自然通风管	1. 名称：仓顶自然通风管 2. 规格型号：600X3 3. 连接方式：法兰连接 4. 工作内容：通风管道采用3mm厚304不锈钢管道，风管保温层30mm厚橡塑板，外包0.5mm厚不锈钢保护层，含配套弯头及三通 5. 其他：详见图纸及说明	套	72			
3	030702001002	仓顶机械通风管	1. 名称：仓顶机械通风管 2. 规格型号：640X3 3. 连接方式：法兰连接 4. 工作内容：通风管道采用3mm厚304不锈钢管道，风管保温层30mm厚橡塑板，外包0.5mm厚不锈钢保护层，含配套弯头及三通 5. 其他：详见图纸及说明	套	36			
4	030703001001	手电动密闭阀	1. 名称：手电动密闭阀 2. 规格型号：DN600 3. 连接方式：法兰连接 4. 工作内容：手自一体阀，管外30mm厚橡塑保温，0.5mm厚不锈钢保护层，380V，带排水孔，筏板30厚橡塑保温，电动执行机构粉尘防爆，执行机构电机防锈防腐，配套防雨罩 5. 其他：详见图纸及说明	个	72			
5	030703001002	手电动密闭阀	1. 名称：手电动密闭阀 2. 规格型号：DN640 3. 连接方式：法兰连接 4. 工作内容：手自一体阀，管外30mm厚橡塑保温，0.5mm厚不锈钢保护层，380V，带排水孔，筏板30厚橡塑保温，电动执行机构粉尘防爆，执行机构电机防锈防腐，配套防雨罩 5. 其他：详见图纸及说明	个	36			
6	030704001001	通风工程检测、调试		系统	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
合计								

材料暂估单价及调整表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	46031.26			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		46031.26			-

暂列金额明细表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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			46031.26			
1.1	暂列金额	46031.26	100	46031.26			
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		-	-	46031.26			-

专业工程暂估价明细表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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)	1650238.84	9	
合计					

发包人提供材料一览表

工程名称：储粮工艺设备（浅圆仓仓顶通风）

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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 (浅圆仓仓顶通风)

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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（浅圆仓仓顶通风）
 标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	301631
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		301631

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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						

序号	项目编码	项目名称	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
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：400万防爆定焦筒机内置1颗集 CPU、GPU、NPU于一体的芯片（以公安部检验报告为准） 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 高效双色补光灯，使用寿命长，照射距离可达60 m 支持smart IR，防止夜间红外过曝 ICR红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控 支持日夜两套参数独立配置 支持3D数字降噪，支持120 dB超宽动态 支持走廊模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境 支持GB28181接入 支持Email、FTP、NTP服务器测试 支持HTTPS等安全认证，支持创建证书 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)（快门1/25） 黑白:0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)（快门1/25） 宽动态：120 dB 焦距&视场角：2.8mm @F1.6，水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6° 4 mm @F1.6，水平视场角：83.5°，垂直视场角：44.8°，对角视场角：99.9° 6 mm @F1.6，水平视场角：51.8°，垂直视场角：27.9°，对角视场角：60.5° 8 mm @F1.6，水平视场角：39.6°，垂直视场角：21.9°，对角视场角：46.2° 补光灯类型：双光补光（白光和红外） 设备具有2颗红外和白光双光补光灯，支持红外和白光补光，可通过IE浏览器或客户端切换补光灯类型。红外最远可达60米，白光最远可达30米（以公安部检验报告为准） 防补光过曝：支持 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps（以公安部检验报告为准） 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out）	台	58			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 电流功耗：DC：12 V，0.5 A，最大功耗：6 W PoE：IEEE 802.3af，Class 3，最大功耗：6 W 外壳材质：铝合金 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：客户端或浏览器恢复 供电方式：DC12 V，支持PoE供电 电源接口类型：3芯接口 防护：IP66/IP68（2 m/2 h） 防爆认证：防爆合格证，防爆CCC 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db					

序号	项目编码	项目名称	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：600万180° 防爆AR全景摄像头 304不锈钢材质设计 支持AR标签 全景支持最大 3632×1632@25fps高清画面输出 全景路支持拼接水平视场角约180° 细节支持25倍光学变倍，16倍数字变倍 细节路支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警 细节路支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 细节路支持同时检测5张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。 通讯接口可选网口，光口FC 传感器类型：【全景】1/2.5" Progressive Scan CMOS；【细节】1/1.8" Progressive Scan CMOS（以公安部检验报告为准） 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；【细节】彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON) 宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】120dB超宽动态 焦距：【全景】2.8mm；【细节】6.7mm~167.5mm，25倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：180°±5°，垂直视场角：75°；【细节】水平视场角：59.8°~2.7°（广角~望远）（以公安部检验报告为准） 水平范围：360°（以公安部检验报告为准） 垂直范围：0°~90°（以公安部检验报告为准） 水平速度：水平键控速度：0.1°~300°/s, 速度可设;水平预置点速度：300°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~150°/s, 速度可设;垂直预置点速度：200°/s 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256GB）	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
			报警输入：1路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入 音频输出：1路音频输出 供电方式：AC100 V-240 V，60 W Max 设备功耗：最大功耗：60W 工作温湿度：-40℃-60℃；湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 防爆：防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db 防护：防护 IP68;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 带安装支架和防爆挠性管，不锈钢材质					
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：φ100 x 58.5 mm	个	59			
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：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 存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32路H. 264、H. 265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 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	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
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	20			
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	58			
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	1			
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	5000			
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	5000			
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	2500			
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	114			

序号	项目编码	项目名称	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. 数量监测与仓内视频监控一体化配置, 共用一个技术平台； 2. 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； 3. 采用非接触式的光电检测技术手段； 4. 能够测量粗平后的粮面, 并给出定量的数量结果； 5. 粮食库存数量测量结果误差 $\leq 2\%$ ； 6. 气密性满足仓房内熏蒸(磷化氢等)条件下正常工作的要求(要求提供权威机构颁发的测试报告)； 7. 支持标准TCP/IP网络协议, 400万像素, 视频质量分辨率 $\geq 2560 \times 1440$, 缩放满足25倍光学变焦, 满足低照度(0.005lux)视频采集要求； 8. 装置内置白色光源, 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； 9. 具有测量散体物料堆积体积的功能(要求提供权威机构颁发的测试报告), 体积误差 $\leq 0.5\%$ ； 10. 垂直方向转动角度 $0^\circ \sim 180^\circ$, 水平方向转动角度 $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 11. 具有限位保护和信号反馈功能;SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512GB；带512GBSD卡，支持断网续传 12. 具有断电自动保护功能, 上电后自动恢复至初始位置； 13. 支持定时自动测量、手动测量、批量检测等多种检测模式； 14. 支持自动生成测量角度方案, 可进行空仓检测、满仓快速检测和标准检测, 快速检测用时 ≤ 5 分钟； 15. 设备检测点数 ≥ 5000 个, 支持查看各个断面粮堆高度变化趋势图； 16. 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； 17. 具有能够支持生成粮食实物检查工作底稿的功能； 18. 满足Ex tD A21 IP66 T80℃防爆检验要求(要求提供权威机构颁发的检验报告)。	台	18			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								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：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电源存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32路H. 264、H. 265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 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	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	9			
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	18			
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	1000			
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	1000			
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	500			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
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	根	18			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								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. 数量监测与仓内视频监控一体化配置, 共用一个技术平台； 2. 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； 3. 采用非接触式的光电检测技术手段； 4. 能够测量粗平后的粮面, 并给出定量的数量结果； 5. 粮食库存数量测量结果误差 $\leq 2\%$ ； 6. 气密性满足仓房内熏蒸(磷化氢等)条件下正常工作(要求提供权威机构颁发的测试报告)； 7. 支持标准TCP/IP网络协议, 400万像素, 视频质量分辨率 $\geq 2560 \times 1440$, 缩放满足25倍光学变焦, 满足低照度(0.005lux)视频采集要求； 8. 装置内置白色光源, 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； 9. 具有测量散体物料堆积体积的功能(要求提供权威机构颁发的测试报告), 体积误差 $\leq 0.5\%$ ； 10. 垂直方向转动角度 $0^\circ \sim 180^\circ$, 水平方向转动角度 $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 11. 具有限位保护和信号反馈功能; SD卡扩展: 支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡, 最大支持512GB; 带512GBSD卡, 支持断网续传 12. 具有断电自动保护功能, 上电后自动恢复至初始位置; 13. 支持定时自动测量、手动测量、批量检测等多种检测模式; 14. 支持自动生成测量角度方案, 可进行空仓检测、满仓快速检测和标准检测, 快速检测用时 ≤ 5 分钟; 15. 设备检测点数 ≥ 5000 个, 支持查看各个断面粮堆高度变化趋势图; 16. 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; 17. 具有能够支持生成粮食实物检查工作底稿的功能; 18. 满足Ex tD A21 IP66 T80℃防爆检验要求(要求提供权威机构颁发的检验报告)。	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：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电源存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 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	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			
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	1000			
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	1000			
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	根	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
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：400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps（公安部检验报告证明） 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m（公安部检验报告证明） 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码 子码流：H.265 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W	台	56			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP67 (公安部检验报告证明)					

序号	项目编码	项目名称	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：6寸400万23倍网络红外球机 EPC（以公安部检验报告为准）适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 设备支持人车检测信息叠加至码流，配合smart nvr配合实现文搜功能 采用高效补光阵列，红外补光150m 支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测功能 支持最大2560×1440@25fps高清画面输出（以公安部检验报告为准） 内置加热玻璃，有效除雾 支持双mic功能，拾音距离8 m 支持最大512G microSD卡存储 传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 光学变倍：23倍 焦距：4.8-110.4mm 视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远） 补光灯类型：850nm红外补光 补光灯距离：最远可达300m 水平范围：360° 垂直范围：-15° - 90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;水平预置点速度：120° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设;垂直预置点速度：80° /s 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 宽动态：支持真宽动态 内置麦克风：支持双mic功能 网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512GB；带512GBSD卡，支持断网续传 供电方式：DC12V±25% 电流及功耗：最大功耗：16 W（其中除雾加热1W，补光灯4W） 工作温湿度：-30℃-65℃, 湿度小于90%(无凝	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
			结) 恢复出厂设置：支持 RESET按键，客户端或浏 览器恢复 防护：IP66，符合GB/T 17626.5 认证标准					
29	0305060100 11	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	56			
30	0305060100 12	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	3			
31	0305020030 04	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	3500			
32	0304120040 04	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	3500			
33	0305060150 04	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：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 存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：32路H. 264、H. 265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 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	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
34	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			
35	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157台摄像机	系统	1			
C.5		智能出入库系统						
36	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			
37	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			
38	030506010013	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			
39	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			

序号	项目编码	项目名称	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
40	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			
41	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			
42	030501015001	8口交换机	1. 名称: 8口交换机 2. 规格参数: "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			
43	030506019001	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			
44	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			
45	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			
46	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			

序号	项目编码	项目名称	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
47	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
48	030506010014	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： 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 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 支持车牌识别，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； 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 授权名单控制：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 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 防跟车模式：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 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 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色0.022Lux@(F1.2, AGC ON) 黑白0.011Lux@(F1.2, AGC ON) 快门：1/30秒至1/100,000秒 镜头：电动镜头3.1-6mm 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持 日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32Kbps`16M bps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：1920*1200 帧率：25fps(1920*1200) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 存储功能：支持SD/SDHC支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP上传图片 通用功能：心跳, 密码保	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
			护, NTP校时 图片格式: 采用JPEG编码, 图片质量可设 智能识别: 车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别 补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选; 通讯接口: 1 个RJ45 10M/100M, 自适应以太网口, 1个 RS-485 接口 音频输出: 1路音频输出 补光灯: 支持2个内置LED灯, 白光红外可切换 外部接口: 3路触发输入, 其中1路IO触发输入、2路报警输入; 2路继电器输出, 支持道闸开、关、停 内存卡插槽: 1个TF卡插槽, 可选配TF卡, 最大支持容量256G 工作温度和湿度: -30℃~70℃, 湿度小于90%(无凝结) 电源供应: AC100V~240V 功耗: 22W MAX 防护等级: IP67 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					
49	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			
50	030501015002	8口交换机	1. 名称: 8口交换机 2. 规格参数: "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			
51	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	1			
52	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			

序号	项目编码	项目名称	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
53	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			
54	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			
55	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			
56	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			
57	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			
58	030501015003	8口交换机	1. 名称: 8口交换机 2. 规格参数: "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			

序号	项目编码	项目名称	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
59	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			
60	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			
61	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。安全防作弊: 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			
62	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
63	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： 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 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 支持车牌识别，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； 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 授权名单控制：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 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 防跟车模式：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 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 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色0.022Lux@(F1.2, AGC ON) 黑白0.011Lux@(F1.2, AGC ON) 快门：1/30秒至1/100,000秒 镜头：电动镜头3.1-6mm 自动光圈：DC驱动 ICR切换：支持日夜转换模式：ICR红外滤片式 数字降噪：3D数字降噪 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率：32Kbps 16M bps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：1920*1200 帧率：25fps(1920*1200) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调 存储功能：支持SD/SDHC支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP上传图片 通用功能：心跳, 密码保	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
			护,NTP校时 图片格式:采用JPEG编码,图片质量可设 智能识别:车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌,车身颜色识别 补光灯控制:补光灯自动光控、时控可选; 通讯接口:1个RJ45 10M/100M,自适应以太网口,1个RS-485接口 音频输出:1路音频输出 补光灯:支持2个内置LED灯,白光红外可切换 外部接口:3路触发输入,其中1路IO触发输入、2路报警输入;2路继电器输出,支持道闸开、关、停 内存卡插槽:1个TF卡插槽,可选配TF卡,最大支持容量256G 工作温度和湿度:-30℃~70℃,湿度小于90%(无凝结) 电源供应:AC100V~240V 功耗:22W MAX 防护等级:IP67 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					
64	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			
65	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
66	030506010016	防作弊球机	1. 名称：防作弊球机 2. 规格参数：1. 不低于400万像素，不低于20倍光学变倍，最大焦距≥135mm； 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨率不小于1400TVL，红外距离可达300米（以公安部检验报告为准） 2. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux（以公安部检验报告为准） 3. 镜头采用F1.2大光圈（以公安部检验报告为准） 4. 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能（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
67	030506010017	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：不低于400万像素，1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，恒定F1.0超大光圈变焦镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度 采用深度学习硬件及算法，提供准确的人车分类检测，支持越界检测，区域入侵检测，进入区域检测和离开区域检测 采用深度学习去误报算法，当检测区域出现篮球、小狗、树摇晃等情况时，不会触发报警 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，报警声音类型不小于11种，报警音量和重复次数可设置 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像，极大地提升了目标人脸的检出率 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart事件模式 人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测30张人脸，e) 支持人脸去重 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c) 支持卡口模式 支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M自适应网口 支持三码流技术，支持同时20路取流 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤 最低照度彩色：0.0008lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于11级。（公安部型式检验报告证明） 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 宽动态：120 dB 焦距&视场角：2.8~12 mm，水平视场角	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
			: 101.5°~47.6° , 垂直视场角 : 52.3°~26.6° , 对角视场角 : 124.1°~54.9° 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光距离: 白光30m; 红外补光距离不小于85米。(公安部型式检验报告证明) 人脸抓拍: 5 m 补光灯类型: 鳞镜补光, 4颗暖白光灯珠 最大分辨率 2560x1440, 在 2560x1440@25fps下, 清晰度不小于1400TVL。 (公安部型式检验报告证明) 视频压缩标准 : H. 265/H. 264/MJPEG RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D协议 接口类型: 外甩线 报警: 1路输入, 1路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 网络: 1个RJ45 10M/100 M自适应以太网口 电源输出: DC12 V, 50 mA 音频: 1路输入 (Line in), 1路输出 (Line out), 2个内置麦克风, 1个内置扬声器 电源接口类型: 3芯接口 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Type 2, Class 4 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 防护: IP67					
68	030506010018	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			
69	030506019003	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	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
70	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			
71	030506019004	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			
72	030506019005	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
73	030506019006	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			
74	030506019007	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			
75	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			
76	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			
77	030506010019	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			
78	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
79	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 接不少于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			
80	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			
81	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			
82	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
83	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			
84	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
85	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 $\geq 2.0\text{GHz}$ 。2、内存 $\geq 4\text{G}$ ；存储 $\geq 64\text{G}$ 。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： $\geq 1920*1200$ 8、屏幕亮度： $\geq 300\text{cd/m}^2$ 9、触摸屏:10点触控 G+G, 硬度 $\geq 7\text{H}$, 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 、麦克风 ≥ 1 。14、开机时间： ≤ 20 秒15、电池 $\geq 10000\text{mAh}$ 16、支持 $\leq -30^\circ\text{C}$ 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			
86	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 $\geq 32\text{G}$ ；3、硬盘 $\geq 1\text{TSSD}$ ；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			
87	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 $< 1\text{S}$,有效读写卡距离 $\geq 50\text{mm}$ 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
88	030506010020	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			
89	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			
90	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			
91	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			
92	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			
93	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						
94	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: 吞吐量: ≥1.5Gbps; 外网接口: 6个千兆电口, 4个千兆光口; 内网接口: 6个千兆电口, 4个千兆光口; 串口数量: 2个、USB数量: 4个; 并发连接数(*1): ≥50万; 系统延时: <0.5ms; 特征扫描: 有; 双机热备: 有; 液晶屏: 有; 电源类型: 交流电 220V、冗余电源: 支持、功率: <500W 用于工控网路与办公网络隔离	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
95	030501014001	防火墙	1. 名称: 防火墙 2. 性能参数: 网络层吞吐量: 4G, 应用层吞吐量: 2G, 防病毒吞吐量: 600M, IPS吞吐量: 600M, 全威胁吞吐量: 400M, 并发连接数: 200W, HTTP新建连接数: 4.5W, IPSec VPN最大接入数: 800, IPSec VPN吞吐量: 500M。 硬件参数: 规格: 1U, 内存大小: 8G, 硬盘容量: 128G SSD, 电源: 单电源, 接口: 6千兆电口。	台	1			
96	030501015005	核心交换机	1. 名称: 核心交换机 2. 规格型号: 1. 千兆电口≥24个, 千兆复用光口≥8个, 固化万兆SFP+光口≥4个; 2. 支持双电源冗余; 交换容量≥598Gbps、包转发率≥222Mpps; 3. 支持802.1Q标准VLAN; 4. 支持QinQ; 支持STP、RSTP、MSTP;	台	2			
97	030501015006	光汇聚交换机	1. 名称: 光汇聚交换机 2. 规格型号: 24个千兆SFP光口+8个10/100/1000M复用电口+4个万兆SFP+光口(兼容千兆); 交流供电, 2个电源插槽(标配1个热插拔式AC电源); 三层交换机; 支持全息AI平台管理; 交换容量598Gbps; 包转发率222Mpps; 含SFP光模块	台	6			
98	030501019007	应用服务器	1. 名称: 应用服务器 2. 规格型号: "1. 主板: 信创专用双路主板; 2. 处理器: 配置≥2颗国产处理器, 单颗处理器物理核数≥32核, 处理器基础频率≥2.6GHz; 3. 内存: 提供≥256GB DDR4 内存; 4. 硬盘: 提供≥1块4TB HDD SATA硬盘, 标配盘位数≥12个; 5. 网口: 提供≥4个千兆电口, ≥2个25GE光口(含光模块); 6. 电源: 配置两个≥900W电源, 互为冗余; 7. RAID卡: 支持RAID 0/1/10/5/6/50/60, 2GB缓存带掉电保护; 8. 服务器管理系统支持国产管理芯片; 9. 支持基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、电威、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。10. 符合国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评工作指南(试行)》可靠产品。11提供整机三年质保。"	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
99	030501019008	数据库服务器	1. 名称: 数据库服务器 2. 规格型号: "1. 主板: 信创专用双路主板; 2. 处理器: 配置≥2颗国产处理器, 单颗处理器物理核数≥32核, 处理器基础频率≥2.6GHz; 3. 内存: 提供≥256GB DDR4 内存; 4. 硬盘: 提供≥1块 4TB HDD SATA硬盘, 标配盘位数≥12个; 5. 网口: 提供≥4个千兆电口, ≥2个25GE光口(含光模块); 6. 电源: 配置两个≥900W电源, 互为冗余; 7. RAID卡: 支持RAID 0/1/10/5/6/50/60, 2GB 缓存带掉电保护; 8. 服务器管理系统支持国产管理芯片; 9. 支持基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、电威、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。10. 符合国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评工作指南(试行)》可靠产品; 11提供整机三年质保。"	台	1			
100	030501023002	国产化数据库	1. 名称: 国产化数据库软件	套	1			
101	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			
102	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			
103	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			

序号	项目编码	项目名称	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
104	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			
105	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			
106	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			
107	030502012001	光纤熔接	1. 名称: 光纤熔接 2. 规格型号: 定制 (包含光纤熔接、光纤跳线、光纤尾纤、光纤熔接盒等)	套	1			
108	030503003004	信息箱	1. 名称: 信息箱 (定制) 2. 规格参数: 穿管/线槽敷设定制, 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			
109	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 Mbps MAC地址容量: 4 K 缓存: 1.5 Mb ; 含DC电源和SFP光模块;	台	7			

序号	项目编码	项目名称	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
110	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℃~75℃） 工作温度：-40℃~75℃ 安装方式：导轨式 供电方式：接线端子（双电源12V~36VDC） 浪涌防护：6kV 交换方式：存储转发 交换容量：40Gbps 包转发率：29.76Mpps MAC地址容量：8K 缓存：4.1Mbits 含DC电源和SFP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
111	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并加盖投标人公章。 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 I/O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并加盖原厂公章。 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并加盖原厂公章。 14、支持用户针对制定	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
			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。 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并加盖原厂公章。 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 20、本次项目提供6颗ARM服务器CPU授权，3年软件原厂维保。 21、三年原厂7*24小时服务，提供原厂售后服务承诺函盖鲜章原件和授权书盖鲜章原件；设备生产商需在国内设有400技术服务热线。					
112	030501015009	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、交换容量≥4.8Tbps；包转发率≥2000Mpps；2、接口：48个10GE光口，6个40/100GE光口；3、支持国产化自研CPU和转发芯片，自主可控，提供第三方测试报告关键页截图证明并加盖厂商公章； 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 5、支持WDRR、SP、WDRR+SP队列调度算法，支持双向端口限速、广播风暴抑制功能 6、支持网络切片，提供官网链接及截图证明加盖厂商公章； 7、支持Telemetry、SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 8、单台实配：冗余电源，100G堆叠线缆（1米）≥1根，万兆多模光模块≥24个，万兆多模光模块≥2个； 9、服务：设备注册信息官网可查为本公司，3年原厂质保服务。	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
113	030501015010	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、交换容量≥670Gbps；包转发率≥170Mpps；2、接口：24个10/100/1000BASE-T 以太网端口，4个万兆SFP+，2个12GE独立堆叠口，提供官网链接及截图证明加盖厂商公章； 3、支持国产化自研CPU和转发芯片，自主可控，提供第三方测试报告关键页截图证明并加盖厂商公章； 4、支持WDRR、DRR、SP、WDRR+SP、DRR+SP队列调度算法，支持双向端口限速、广播风暴抑制功能 5、支持网络切片（flex-channel），提供第三方测试报告关键页截图证明并加盖厂商公章； 6、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 7、支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU保护 8、支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms 9、支持Telemetry、SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 10、服务：设备注册信息官网可查为本公司，3年原厂质保服务。	台	1			
114	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			
115	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
116	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：不低于以下配置要求：国产化灾备服务器，2U机架式服务器（含导轨），2路16核2.5GHz CPU，12个3.5寸热插拔盘位，64G内存，2高速240G SSD系统盘，支持RAID 0、1、5、6、50、60，配置1G缓存RAID卡，冗余电源，2个千兆电口，可扩展双口千兆网卡，双口万兆光口网卡、双口万兆电口网卡、双口16Gb光纤HBA卡，配置6块 8T 3.5寸7200RPM硬盘。 软件：含国产操作系统和基于WEB界面的数据备份与恢复系统软件，含定时备份功能，20T定时备份容量授权，不限制备份模块数量，标配文件/数据库/操作系统/虚拟化等备份功能。	台	1			
117	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			
118	030409001001	电源线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-3*2.5 3. 其他：含电缆头制作安装, 详见图纸	m	500			
119	030409001002	电源线	1. 名称：铜芯电力电缆 2. 规格型号：ZR-YJV22-3*4 3. 其他：含电缆头制作安装, 详见图纸	m	100			
120	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
121	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：不低于以下参数要求： 显控系统全链路自研，稳定安全可控 箱体高集成，高兼容，简洁轻量化设计 高精度压铸箱体结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸 采用动态引擎算法，高亮刺眼画面细节自动识别，局部区域亮度无感调控，观看柔和舒适，图像质量提升的同时降低不必要的功耗 支持自动除湿，有效保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠 支持通过遥控器、平板电脑、平台端多种方式控制屏幕参数调节 产品类别：室内小间距全彩LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：SMD 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/m² 箱体尺寸：600 (W) × 337.5 (H) × 29.5 (D) mm 箱体分辨率：480 × 270 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：600 cd/m² 色温：1700-15000 K可调 可视角：160° (H)/160° (V) 对比度：3000:1 色度均匀性：±0.003Cx, Cy之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：18 bit+ 峰值功耗：≤ 460 W/m² (600nits) 平均功耗：≤ 160 W/m² 供电要求：100~240 VAC ± 10% 包含LED室内箱体网线组件包 包含LED室内箱体电源线组件包	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
122	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			
123	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			

序号	项目编码	项目名称	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	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: $\leq 3.33\text{KW}$ 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*4mm ² +2.5mm ² 220V输出电缆: RVV3*2.5 mm ² , 最多接3根	台	1			
125	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/m ² 厚度: 600mm 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60微米	套	1			
126	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			

序号	项目编码	项目名称	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
127	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			
128	030501005004	机柜	1. 名称: 机柜 2. 规格: 22U 600*600标准服务器机柜	台	1			
129	030501015011	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			
130	030502007002	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
131	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：不低于以下参数要求： 显控系统全链路自研，稳定安全可控 箱体高集成，高兼容，简洁轻量化设计 高精度压铸箱体结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸 采用动态引擎算法，高亮刺眼画面细节自动识别，局部区域亮度无感调控，观看柔和舒适，图像质量提升的同时降低不必要的功耗 支持自动除湿，有效保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠 支持通过遥控器、平板电脑、平台端多种方式控制屏幕参数调节 产品类别：室内小间距全彩LED 像素结构：1R1G1B 封装方式：SMD 像素间距：1.25 mm 像素密度：640000 点/m² 箱体尺寸：600（W）×337.5（H）×29.5（D） mm 箱体分辨率：480 × 270 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：600 cd/m² 色温：1700-15000 K可调 可视角：160°（H）/160°（V） 对比度：3000：1 色度均匀性：±0.003Cx，Cy之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：18 bit+ 峰值功耗：≤ 460 W/m²（600nits） 平均功耗：≤ 160 W/m² 供电要求：100~240 VAC ± 10% 包含LED室内箱体网线组件包 包含LED室内箱体电源线组件包	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
132	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			
133	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			

序号	项目编码	项目名称	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	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: $\leq 3.33\text{KW}$ 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*4mm ² +2.5mm ² 220V输出电缆: RVV3*2.5 mm ² , 最多接3根	台	1			
135	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/m ² 厚度: 600mm 表面处理: 静电喷塑, 涂层厚度>60微米	套	1			
136	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			

序号	项目编码	项目名称	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
137	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			
138	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：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			
139	030501005005	机柜	1. 名称：机柜 2. 规格：22U 600*600标准服务器机柜	台	1			
140	030501015012	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			
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	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
142	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						
143	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			
144	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
145	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			
146	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	9			
147	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	700			
148	030412004006	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	500			
149	030412004007	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	300			

序号	项目编码	项目名称	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
150	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	39			
151	030412004008	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	400			
152	030412004009	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			
153	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
154	030501019014	AI视频分析服务器	1. 名称: AI视频分析服务器麒麟 2. 规格型号: 不低于以下参数: 最大支持300路视频的实时分析。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。处理器: 国产自主品牌, ≥ 24 核, 主频 ≥ 2.3 GHz AI算力: 国产自主品牌, INT8算力 ≥ 576 TOPS, FP16算力 ≥ 288 TFLOPS FP32算力 ≥ 36 TFLOPS 视频解码: H. 264/H. 265: 1080P@14400fps 视频编码: H. 264/H. 265: 1080P@5400fps 图片解码: 10800张/秒 @1080P 内存: ≥ 256 GB, 网络: 3*1GbE BASE-T, RJ45 存储: ≥ 4 TB 电源: 2个500W, 支持1+1冗余模式 操作系统: 国产操作系统 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 10%~90%。含国产化操作系统、数据库 提供权威机构出具的算力芯片自主可控评估报告 通过CE、FCC认证检测, 并提供权威机构检测报告复印件加盖投标单位公章。 具备良好的环境适应性, 可在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 环境温度下工作, 并提供权威机构检测报告复印件加盖投标单位公章。 具备50-500HZ, 1.5G, 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复印件加盖投标单位公章。	台	1			
155	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
156	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			
157	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			
158	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
159	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：含混凝土基础，详见图纸及说明。	台	18			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
160	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	18			

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
			柜和环流阀门控制箱; 其他工作内容:含混凝土基础,详见图纸及说明。					
161	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	18			
162	030501015013	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	36			
163	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:含电缆头制作安装,详见图纸	m	1200			
164	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	1400			
165	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:含电缆头制作安装,详见图纸	m	1400			
166	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:含电缆头制作安装,详见图纸	m	5500			
167	030409002001	控制线	1.名称:控制电缆 2.规格型号:ZR-KVV22-4x1.5 3.其他:含控制电缆头制作安装,详见图纸	m	3500			
168	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	1200			
169	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	4000			
170	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	300			
171	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:含盖板	m	1200			

序号	项目编码	项目名称	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
172	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：含混凝土基础，详见图纸及说明。					
173	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	14			
174	030501015014	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			
175	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			
176	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：含电缆头制作安装, 详见图纸	m	420			
177	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：含电缆头制作安装, 详见图纸	m	2000			
178	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			
179	030409002002	控制线	1. 名称：控制电缆 2. 规格型号：ZR-KVV22-6x1.5 3. 其他：含控制电缆头制作安装, 详见图纸	m	15400			
180	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：含电缆头制作安装, 详见图纸	m	9400			
181	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			
182	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：1、国产CPU, 主频≥2.0GHZ, ≥1颗CPU, 总核数≥4核, 2G独显; 2、内存≥16G; 3、硬盘≥1TB HDD+256GB SSD; 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/A4打印机	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
183	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			
184	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						
185	030501019016	AI虫情监测系统	1. 名称: AI虫情监测系统 2. 工作内容: 使用摄像头监测仓内虫情, 包含AI虫情分析服务器和配套软硬件	台	1			
186	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
187	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						
188	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			
189	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	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
190	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 IIC T135°C 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			
191	030506019008	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			
192	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			
193	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			
194	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			
195	030504016001	安全帽终端	1. 名称: 安全帽终端 2. 其他: 玻璃钢式安全帽(内置支架), 帽体耐高温150℃, 内衬耐高温130℃; 卡座耐高温130℃, 卡座采用螺丝固定, 通过国家安全认证。	个	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
196	030506021001	人员车辆定位子系统 调试费	1. 名称：人员车辆定位子系统 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			
合计								

材料暂估单价及调整表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	301631			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		301631			-

暂列金额明细表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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			301631			
1.1	暂列金额	301631	100	301631			
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		-	-	301631			-

专业工程暂估价明细表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	13255446.83						
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：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司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)	10643276.02	9	
合计					

发包人提供材料一览表

工程名称：信息化系统

标段：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司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：中央储备粮宿迁直属库有限公司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	-	-	-	