

合同编号:

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称: 常州市新北区三井第二实验小学(二期)智能化系统采购及安装

项目编号: JSZC-320411-GTZJ-G2025-0003

甲方: 常州市新北区三井第二实验小学

乙方: 江苏卓源信息科技有限公司

签订地: 常州市新北区三井第二实验小学

签订日期: 2025 年 4 月 21 日

2025 年 3 月 5 日，常州市新北区三井第二实验小学 以 公开招标方式 对 常州市新北区三井第二实验小学（二期）智能化系统采购及安装项目 进行了采购。经 常州市新北区三井第二实验小学（二期）智能化系统采购及安装项目 评标委员会评定，江苏卓源信息科技有限公司 为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 常州市新北区三井第二实验小学（以下简称：甲方）和 江苏卓源信息科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关招标文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称：常州市新北区三井第二实验小学（二期）智能化系统采购及安装；

1.2.2 标的数量：详见附件分项报价表；

1.2.3 标的质量：合格。

1.3 价款

本合同总价为：¥2069592.93 元（大写：人民币贰佰零陆万玖仟伍佰玖拾贰元玖角叁分）。

其中系统运营维护费：¥98552.04 元（大写：人民币玖万捌仟伍佰伍拾贰元零肆分）。系统运营维护期为叁年。

本合同采用固定单价方式，合同价格包括但不限于完成采购文件及其基本技术要求范围内供货、包装、运输、保险、布线、施工、安装、调试、运维服务、人工、管理、劳务、设备、工具、耗材、运送、质保、售后、夜间加班及企业利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及到的的一切相关费用。若项目实施过程中产生任何其他费用，均由乙方支付，甲方不再额外支付任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，合同单价在合同

实施期间不因市场变化因素而变动。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后预付合同价款的 30%；安装调试完成后支付至合同价的 70%，项目竣工验收合格并经审计审定后，付至审定价（不含系统运营维护费）的 100%，系统运营维护费待运营维护期满后一次性付清（无息）。

1.4.2 发票开具方式：乙方需提供等额的符合甲方要求的增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后 60 日内完成设备供货、安装调试、培训及验收合格；

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方负责所有货物的运输、安装、调试、培训等。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.02 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，

对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.1种方式解决：

1.7.1 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。



甲方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距

离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见第一部分合同书。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但

不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 5 日 内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 5 日 内以书面形式通知对方当事人，并在 5 日 内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可

的质量检测机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料,均视为已向对方当事人送达;任何一方变更上述送达方式或者地址的,应于个工作日内书面通知对方当事人,在对方当事人收到有关变更通知之前,变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同专用条款约定的方式,以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者项目验收合格前不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者项目验收合格后,甲方应将履约保证金退还乙方。

2.21.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定,每份均具有同等法律效力。

附件 3：分项报价表

分项报价表

报价单位：人民币元						
序号	设备名称	品牌商 标	型号	技术参数	单位	数量
					投标价格	
					单价	合价
(一)	综合布线系统设备					317682.90
一	综合布线(包含网络、电话,安防、广播网络)					
A	工作区子系统					
1	六类非屏蔽模块	英特曼	CAT6JACK180 SWH	1、六类非屏蔽模块，六类非屏蔽 KEYSTONE 模块，180° 白色 2、满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat. 6 / Class E 级要求 3、规格：RJ45 模块插座，端接方式具备 90 度或 180 度打线端接，采用 Keystone 业界通用型卡接方式 4、具备 T568A 和 T568B 两种通用线序，通用线序标登清晰标注于模块上，安装后免拆卸可灵活改变颜色 5、接触针部分镀金 50 μm，可接线径 22-26AWG，具有向下兼容性 6、传输带宽≥250MHz，拔插寿命：≥ 750 次，端接寿命：≥200 次 7、防火等级：符合 UL RATE94-V0； 8、提供国家认可的检测机构出具的符合以太网供电 PoE+标准的测试认证报告	个	330
						26.74
						8824.20

2	86 型单口面板	英特曼	FPFLT86-1	1、规格：86 型单口面板 2、标准：系列面板与英式标准尺寸兼容可以支持本系列所有信息模块； 3、材料：聚碳酸酯； 4、性能特点：抗老化不易变色，阻燃，采用精抛光的饰面，具有更加出色的可靠性、安全性和更加优美的外观； 5、特点：螺钉内置方式面板带标准的白色边框外观更加美观、要求提供可更换的透明标签夹标示系统高效的进行编码管理，前端半透明式防尘门设计有效的防止灰尘进入和识别，前端提供可供自由更换的网络和语音标示以便在不同的使用环境下任意更换标示做到灵活方便高效； 提供依据国标 GB/T 2408-2008 检测垂直燃烧试验的面板单体检测报告并加盖公章	个	281	8.22	2309.82
3	86 型双口面板	英特曼	FPFLT86-2	1、规格：86 型双口面板 2、标准：系列面板与英式标准尺寸兼容可以支持本系列所有信息模块； 3、材料：聚碳酸酯； 4、性能特点：抗老化不易变色，阻燃，采用精抛光的饰面，具有更加出色的可靠性、安全性和更加优美的外观； 5、特点：螺钉内置方式面板带标准的白色边框外观更加美观、要求提供可更换的透明标签夹标示系统高效的进行编码管理，前端半透明式防尘门设计有效的防止灰尘进入和识别，前端提供可供自由更换的网络和语音标示以便在不同的使用环境下任意更换标示做到灵活方便高效； 6、提供依据国标 GB/T 2408-2008 检测垂直燃烧试验的面板单体检测报告并加盖公章	个	7	8.22	57.54
B	水平区子系统							
1	六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线	英特曼	UTP6305LSZH-OR	1、六类非屏蔽线缆，LSZH 护套 2、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2017 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求；符合 LSZH IEC60332、IEC 61034、IEC 60754 及相关国内标准，符合 IEC 60189、IEC 60708 标准	箱	34	750.88	25529.92

				3、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降 4、芯线导体 23AWG，导体 0.57 5、▲支持最高达 6 次连接的 100 米链路；提供国家认可的检测机构出具的关于 6 连接的信道测试报告。 6、线缆外皮护套 IEC60332 LSH 阻燃等级，满足低烟无卤 IEC 60754-1、IEC 60754-2、IEC 61034-1、IEC 61034-2 要求，满足不同区域需求 ▲ETL 六类通道测试 500MHz，提供 ETL 测试报告				
C	垂直子系统							
1	三类 25 对室内 非屏蔽双绞线	英特曼	CW1308/25/3 05/WH	25 对大对数铜缆, Cat3 25 pairs trunk cable-Internal Voice Cable (305 Meters, white, black is available).25 对三类大对数电缆，无氧铜，AWG26，室内用，绝缘材料：高密度聚乙烯 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2，IYYA YD/T322-2013 的标准要求；	米	550	13.37	7353.50
2	24 芯室外单模 光缆	英特曼	OS2LTSTA24P BK/Z	G652.D OS2 SM 9/125 μm 24f Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 零水峰增强型单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆，黑色 PE，E-GLASS 增强，管内充以特种油脂，对光纤进行了关键性保护，钢带铠装，双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力，能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米，符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2. 2，IEC 60794-1 及相关国内标准 YD/T901-2018，GB/T7424. 3-2008 光学特性：衰减：G652D≤0.36db/km@1310nm；≤0.32db/km@1310nm（Typical）；G652D≤0.22db/km@1550nm；≤0.20db/km@1550nm（Typical）：宏弯附加衰减：≤0.05db/km@1310nm；≤0.05db/km@1550nm 通过信息产业部光纤信道测试 提供信息产业部关于 YD/T 901-2018 的单模光缆测试报告	米	4000	9.25	37000.00
3	8 芯室外单模 光缆	英特曼	OS2LTSTA08P BK/Z	G652.D OS2 SM 9/125 μm 8f Tight Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 零水峰增强型万兆单模 8 芯中心管紧套管铠装室外	米	350	6.08	2128.00

4	4 芯室外单模 光缆	英特曼	0S2LTSTA04P BK/Z	光缆，黑色 PE，E-GLASS 增强，钢带铠装，能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米，符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2 及相关国内标准 YD/T901-2018，GB/T7424.3-2008 光学特性：衰减：G652D≤0.36db/km@1310nm；≤0.32db/km@1310nm（Typical）； G652D≤0.22db/km@1550nm；≤0.20db/km@1550nm（Typical）； G652D≤0.36db/km@1383nm；宏弯附加衰减：≤0.05db/km@1310nm；≤0.05db/km@1550nm 提供信息产业部关于 YD/T 901-2018 的单模光缆测试报告						
				G652.D OS2 SM 9/125 μm Loose Tube Steel Tape Armoured Black PE with E-Glass, outdoor, G652.D OS2 零水峰增强型万兆单模 4 芯紧套管中心管式铠装室外光缆，黑色 PE，E-GLASS 增强，管内充以特种油脂，对光纤进行了关键性保护，钢带铠装，双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力，能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米，符合 TIA/EIA-568-C.3-1 和 ISO/IEC 11801:2011 Ed2.2, IEC 60794-1 及相关国内标准 YD/T 769-2018，GB/T7424.3-2008 光学特性：衰减：G652D≤0.36db/km@1310nm；≤0.32db/km@1310nm（Typical）； G652D≤0.22db/km@1550nm；≤0.20db/km@1530nm（Typical）；宏弯附加衰减：≤0.05db/km@1310nm；≤0.05db/km@1550nm 提供信息产业部关于 YD/T 901-2018 的单模光缆测试报告	4500 米	4.19	18855.00			
D	设备间子系统									
1	理线器	英特曼	1UCABLEDUCT S	Cable duct,1U，带盖板金属理线器，1U 19 英寸机架或机柜安装，金属材料，黑色 可容纳大于 24 根跳线，线槽带过线孔，方便施工和日常理线管理	个	51	66.85	3409.35		
2	110 配线架	英特曼	110BP100-1U -110C	语音配线架，110 voice panel, with two 50 pairs block and 19 inch installation basement，110 型语音模块，含两个 50 对模块，含 19 寸安装底座	个	2	226.29	452.58		

3	RJ45/110 跳线	英特曼	110RJ45-2	Cat3 语音跳线, 110-RJ45 patch cord 2M, 110-RJ45 跳线, 鸭嘴插头, 2 米, 传输频率≥16MHz, 插拔寿命>1000 次, 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/EIA-568-C.2 标准	根	200	25.71	5142.00
4	48 芯光纤配线架	英特曼	S07XXX00RF0 1'7/DLC/SSC	1U 12/24/48 Port Sliding Patch Panel, 滑动导轨式 12/24/48 口光纤配线架, 空箱, 不含适配器, 不含尾纤 1U 最高可容纳 96 芯, 模块化结构 1) 12/24/48 口光纤配线架, 19" 标准机柜安装, 带有静音滑动导轨设计, 可完全正面抽出管理 2) 工厂预装耦合器和尾纤, 支持现场快速熔接安装; 易于安装和维护, 支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、MT-RJ 等) 3) 优质冷轧钢板喷塑, 金属冲压, 1U 高度, 灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固格兰, 防止线缆脱落 5) 提供信息产业部光测试报告	个	16	1040.94	16655.04
5	24 芯光纤配线架	英特曼	S07XXX00RF0 1'7/DLC/SSC	1U 12/24/48 Port Sliding Patch Panel, 滑动导轨式 12/24/48 口光纤配线架, 空箱, 不含适配器, 不含尾纤 1U 最高可容纳 96 芯, 模块化结构 1) 12/24/48 口光纤配线架, 19" 标准机柜安装, 带有静音滑动导轨设计, 可完全正面抽出管理 2) 工厂预装耦合器和尾纤, 支持现场快速熔接安装; 易于安装和维护, 支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、MT-RJ 等) 3) 优质冷轧钢板喷塑, 金属冲压, 1U 高度, 灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固格兰, 防止线缆脱落 5) 提供信息产业部光测试报告	个	2	620.24	1240.48
6	8 芯光纤终端	英特曼	ETMTWA04	Surface Mount Boxes, with 4 LC fiber optic adapters Duplex, 4 口光纤桌面	个	3	57.72	173.16

盒				盒,满配4个LC双工耦合器,安装4个双工LC(8芯)耦合器,不含尾纤,ABS材质,尺寸:100mm*80mm*30mm,符合ISO/IEC11801Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求 提供信息产业部测试报告				
7	4芯光纤终端盒	英特曼	ETMTWA02	2口光纤桌面盒,满配安装2个双工LC(4芯),可选配2单工SC/ST/FC(2芯)光纤适配器,86*86*25mm	个	27	51.43	1388.61
8	光纤熔接	国产优质	配套	含尾纤、耦合器、熔接	点	1044	23.09	24105.96
9	3米LC-LC9/125单模双芯光纤跳线	英特曼	LCLC09DYE3P/Z	LC-LC Singlemode 9/125um Duplex Patch Cord 3m, G652.D, LC-LC 单模 OS2 双工跳线,黄色,3米,LSZH,抗弯曲 满足并符合ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C标准规定的要求 1) G652.D OS2 级别光纤,支持万兆以太网 2) 插入损耗(IL): < 0.2dB (LC),回波损耗(RL): >50dB (LC Single Mode) 3) 提供信息产业部光信道的检测报告 4) 提供 YD/T 1272.1-2018 关于光纤活动连接器 LC/SC 的测试报告	对	574	104.91	60218.34
10	42U 存储机柜	图腾	G26042	1、规格:宽600mm*深1000mm*高2000mm*42U 网络机柜; 2、标准:符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494: PART1 和 DIN41494: PART1 标准; 4 3、结构:前门为带条形通风孔边框,5mm 厚无色透明钢化玻璃门,后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2 个风扇; 4、材料:优质冷轧钢板; 5、颜色:黑色; 6、机柜表面处理:机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理	台	1	3778.55	3778.55
11	42U 网络机柜	图腾	G26642	1、规格:宽600mm*深600mm*高2000mm*42U 网络机柜; 2、标准:符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494: PART1 和 DIN41494: PART1 标准; 4	台	2	2414.07	4828.14

				3、结构：前门为带条形通风孔边框，5mm 厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门，快开式侧板，预留对地安装孔和接地柱，装≥2 个风扇； 4、材料：优质冷轧钢板； 5、颜色：黑色； 6、机柜表面处理：机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理				
12	22U 网络机柜	图腾	G26622	1、规格：宽 600mm*深 600mm*高 1200mm22U 网络机柜； 2、标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494：PART1 和 DIN41494：PART1 标准； 3、结构：前门为带条形通风孔边框，5mm 厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门，快开式侧板，预留对地安装孔和接地柱，装≥2 个风扇； 4、材料：优质冷轧钢板； 5、颜色：黑色； 6、机柜表面处理：机柜的脱脂、防锈磷化、静电喷涂处理；	台	5	986.62	4933.10
13	墙柜	图腾	W26412	规格尺寸： (1) 宽度：100mm (2) 深度：100mm (3) 高度：12U	台	1	701.13	701.13
14	机柜 PDU	国产优质	8 位	8 位防雷 PDU	台	8	157.43	1259.44
15	室外防水箱	国产优质	定制	外场安防汇聚箱，尺寸根据现场安装环境定制，采用壁挂或落地安装，尺寸不小于 600*800mm（含空开、插座等）	个	3	573.09	1719.27
二	计算机教室（不含地板）							
1	六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线	英特曼	UTP6305LSZH-OR	1、六类非屏蔽线缆，LSZH 护套 2、产品符合并满足 ISO/IEC11801:2017 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求；符合 LSZH IEC60332、IEC 61034、IEC 60754 及相关国内标准，符合 IEC 60189、IEC 60708 标准	箱	17	750.88	12764.96

				3、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降 4、芯线导体 23AWG，导体 0.57 5、支持最高达 6 次连接的 100 米链路；提供国家认可的检测机构出具的关于 6 连接的信道测试报告。 6、线缆外皮护套 IEC60332 LSZH 阻燃等级，满足低烟无卤 IEC 60754-1、IEC 60754-2、IEC 61034-1、IEC 61034-2 要求，满足不同区域需求 ETL 六类通道测试 500MHz，提供 ETL 测试报告				
2	配套管路	国产优质	PVC25	PVC25	米	5800	2.30	13340.00
3	4 芯光纤终端盒	英特曼	ETMTWA04		个	26	4.11	106.86
4	3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	英特曼	LC-LC09DYE3P /Z		对	26	104.91	2727.66
5	水晶头	英特曼	P88RY50V2D		盒	1	154.29	154.29
6	插座	国产优质	5 孔		只	6	23.09	138.54
三	监控报警线缆							
1	室内电源线	威诺	RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	1000	5.24	5240.00

2	报警线缆	威诺	WDZC-RYY4*1.0	WDZC-RYY4*1.0	米	1000	7.34	7340.00
四	门铃线缆							
1	电源线-门铃	威诺	RVV4*1.0		米	200	7.34	1468.00
2	刷卡器信号线	威诺	WDZC-RYYP2*1.0		米	200	7.55	1510.00
3	出门按钮信号线	威诺	WDZC-RYYP4*1.0		米	200	12.17	2434.00
五	广播线缆							
1	室内广播线	威诺	RYJS-2*1.5		米	5248	6.66	34951.68
2	室外广播线	威诺	RVSP2*2.5		米	421	8.18	3443.78
(二) 计算机网络系统设备								214754.26
一	有线网络							
1	核心交换机电源模块	锐捷	RG-PA600I-F		块	2	5405.42	10810.84
2	核心交换机业务板卡	锐捷	M7800C-48 SFP4XS-FA		块	2	25599.69	51199.38
3	接入交换机-18口万兆上行	锐捷	RG-S2910-48GT4XS-L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 48 ，固化 10G/1G SFP 光接口 ≥ 4 个；交换容量 $\geq 132\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖公章； 2、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ； 3、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，	台	2	5579.66	11159.32

				系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 4、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 5、支持快速链路检测协议 RLDPP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接, 加盖公章; 6、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离; 提供官网截图及链接, 加盖公章; 7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; 8、▲为保障设备运行稳定, 满足日常使用需求, 要求所投交换机设备制造商需提供全国质量检验稳定合格产品证书, 提供证书复印件加盖公章;			
4	接入交换机-24口	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24, 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$, 以官网最小值为准, 提供官网截图及链接, 加盖公章; 2、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$; 3、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 4、绿色节能: 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、支持快速链路检测协议 RLDPP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支	1台	2153.77	2153.77

				持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 7、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖公章； 8、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有CNAS认证的测试报告关键页复印件加盖公章；				
5	8口POE千兆交换机	锐捷	RG-S2906-10GT2MS-P-L	1、固化10/100/1000M以太网电口≥ 10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥ 2个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 30\text{Mpps}$，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖公章； 2、支持POE和POE+同时可POE供电端口≥ 8个，POE最大输出功率$\geq 125\text{W}$，PoE满载下整机最大功耗141W 3、要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$（即具备10KV的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖公章； 4、支持生成树协议STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s），完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理应用网络通道，提供冗余链路利用率； 5、支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖公章； 6、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供具有CNAS认证的测试报告关键页复印件加盖公章； 7、支持SNMP、CLI（Telnet/Console）、Syslog、NTP、TFTP、Web； 8、支持IPv4/IPv6静态路由协议； 9、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。	台	27	1558.65	42083.55

6	千兆单模模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换单模模块（≥1310nm），≥10km	只	56	188.92	10579.52
7	万兆光纤模块	锐捷	XG-LR-SM1310	1、万兆 LC 接口单模模块（≥1310nm），≥10km，适用于 SFP+ 接口。	只	4	509.05	2036.20
二	无线网络							
1	放装无线 AP	锐捷	RG-AP820-A(V3)	1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率≥2.97Gbps，提供官网截图及链接，加盖公章； 2、支持≥1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，≥1 个 2.5G SFP 接口，提供官网截图及链接，加盖公章； 3、内置蓝牙 5.1； 4、支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰； 5、▲AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供具有 CNAS 认证的测试报告关键页复印件加盖公章； 6、▲由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51，提供具有 CNAS 认证的测试报告关键页复印件加盖公章； 7、▲要求无线 AP 可以接入原无线网中，被原 AC 统一管理，提供厂家出具的承诺函。	台	33	1146.16	37823.28
2	放装高密度无线 AP	锐捷	RG-AP850-A	1、支持 802.11ax 标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率≥3.267Gbps； 2、支持三张射频卡同时工作在 5G 频段； 3、含≥2 个大网口，其中≥1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个为≥1 个 10/100/1000M 电口； 4、支持≥1 个千兆以太网端口对外供电，扩展物联网模块；	台	2	1745.48	3490.96

				5、支持蓝牙 5.0（内置），含一个全尺寸 USB 接口，防护等级 IP41； 6、整机最大终端接入数≥1536 个。				
3	扩容授权	锐捷	RG-LIC-WS-16	要求无线授权可以导入到原有的无线控制器中，实现 16 路授权扩容。	套	2	3568.63	7137.26
4	无线接入交换机-24 口 POE 千兆	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-P-L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥24，固化 1G SFP 光接口 ≥4 个；交换容量 ≥336Gbps，包转发率 ≥51Mpps，以太网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖公章； 2、要求设备 MAC 地址 ≥16K，支持 POE 和 PoE+，最大输出功率 ≥370W； 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 4、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果 5、为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50° 的宽温设计。 6、支持快速链路检测协议 RLDp，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖公章； 7、支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖公章； 8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 9、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CNAS 认证的测试报告关键页复印件加盖公章； 10、▲为保障设备运行稳定，满足日常使用需求，要求所投交换机设备制造厂商获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件加盖公章； 11、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）。	台	2	4179.49	8358.98

5	千兆单模模块	锐捷	GE-LX-SMI310	1、100BASE-LX mini GBIC 转换单模模块（≥1310nm），≥10km	只	4	188.92	755.68
三	安防网络							
1	8口千兆交换机-安防	锐捷	RG-S2906-10GT2MS-L	1、固化10/100/1000M以太网电口≥8个，1G/2.5G/10G 2、交换容量≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率≥80Mbps/126Mbps 3、▲为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖产品厂商公章。 4、要求设备采用静音设计，噪声值<20dB 5、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，提供官网截图并加盖公章。 6、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力），要求提供官网截图作为证明。 7、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 8、支持生成树协议RSTP（IEEE 802.1w），完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。	台	1	1558.65	1558.65
2	8口POE千兆交换机-安防	锐捷	RG-S2906-10GT2MS-P-L	1、固化10/100/1000M以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥2个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mbps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖公章； 2、支持POE和POE+同时可POE供电端口≥8个，POE最大输出功率≥125W，PoE满载下整机最大功耗141W 3、要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖公章； 4、支持生成树协议STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s），完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；	台	1	1558.65	1558.65

				5、支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接, 加盖公章; 6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖公章; 7、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web; 8、支持 IPv4/IPv6 静态路由协议; 9、支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作。				
3	接入交换机-24口-安防	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24, 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$, 以官网最小值为准, 提供官网截图及链接, 加盖公章; 2、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$; 3、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 4、绿色节能: 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果 5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证; 6、支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象; 7、支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接, 加盖公章; 8、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级	台	2	2153.77	4307.54

(三) 综合安防系统设备									1301942.54
一	前端设备								
1	400 万红外枪式摄像机	大华	DH-IPC-HFW3458M-T1	具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 最低照度彩色不小于 0.005 lx，黑白不小于 0.0005 lx。 补光距离不小于 50 米。 动态范围不小于≥106dB。 信噪比不小于≥62dB。 需支持≥IP67 防尘防水。 需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	台	109	760.50	82894.50	
2	400 万红外半球摄像机	大华	DH-IPC-HDBW3458R-SA	具有≥400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率≥2560x1440。 红外摄像机在≥30 米距离下应能探测到目标。 在≥2560x1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL。最大亮度鉴别等级≥11 级 信噪比≥55dB。 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度≥93%环境下稳定工作。 不低于 IP66 防尘防水等级。 摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作，支持 POE 供电。	台	33	760.50	25096.50	
3	400 万围墙警戒摄像机	大华	DH-IPC-HFW5486M1-YL-PV	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；像素：≥400 万；最大分辨率：≥2688×1520； 最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)； 最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）≥2m（暖光人脸检测距离）； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸拒阻区域可设；人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质	台	2	904.50	1809.00	

				量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； ▲设备角落亮度均匀性（corners）≥85%，四边亮度均匀性（sides）≥90%（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ▲设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ▲设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ▲设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） 支持内置MIC；支持内置扬声器； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常检测；电压检测；人脸检测；SMD；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；排队人数；排队时间；安全异常；灯光报警；声音报警（内置21种语音可选，支持用户自定义语音导入）； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400； 最大Micro SD卡：256GB； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67 打▲项需提供公安部检验报告证明				
4	800万结构化摄像机	大华	DHI-IPC-MFW8843XS-ZHL-4E2	采用双镜头一体化设计，可实现360°覆盖； 传感器类型：通道1（全景）：1/2.8英寸CMOS 通道2（细节）：1/1.8英寸CMOS； 像素：通道1（全景）：≥400万；通道2（细节）：≥800万；最大分辨率：≥3840×2160； 最大补光距离：≥100m（视频监控距离）≥30m（人脸检测距离）； ▲两通道的补光灯光均支持分区补光，每颗补光灯可以独立控制，可对画面≥5个不同区	台	1	5924.70	5924.70

					域补充光强度进行手动控制（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） 镜头焦距：通道 1（全景）：定焦；通道 2（细节）：不小于 8mm~56mm； ▲双通道方向可以组合形成 0°~355°的夹角范围,可通过 IE 浏览器自定义旋转角度，可一键调节云台至设置的角度（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ▲当设备云台转动至最大角度时,预览界面云台控制按钮会闪烁并弹窗提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） 支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先 2 种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置。； 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图机动车属性。非机动车属性，人体属性，人脸属性； 智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG； 内置双 MIC，内置 1 个扬声器； 网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）； 接入标准：ONVIF；CGI；GB/T28181-2022；GA/T1400；GB/35114A； ▲设备机身外壳内嵌水平仪,可检测设备的水平程度（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） 最大 Micro SD 卡：512GB；RS-485 接口：1 个；音频输入：2 路；音频输出：1 路；
--	--	--	--	--	---

				报警输入：3路；报警输出：2路；模拟输出接口：1路； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67； 打▲项需提供公安部检验报告证明				
5	400万智能球 型摄像机	大华	DH-SD-6C349 7-HN-RB	传感器类型：1/2.8英寸CMOS；像素：≥400万；最大分辨率：≥2560*1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.65黑白：0.0005lux@F1.650Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：≥150m（红外）；补光类型：红外； 镜头焦距：5~115mm；光学变倍：≥23倍； 周界防范：支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速 移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人 脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别、年龄、眼镜、表情（惊 讶、平静、高兴、困惑），口罩、胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸、单寸照；支 持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 旋转范围：水平：0°~360°连续旋转垂直：-20°~+90°自动翻转180°后连续监视 键控速度：水平：0.1°/s~138.3°/s垂直：0.1°/s~22.5°/s 供电方式：AC24V/1.5A±10%； 球机尺寸：≥6寸；	台	7	4290.30	30032.10
6	全景摄像机	大华	DH-PSDW8879 S-A180-D425 -G	采用一体式枪球设计，单产品兼顾全景与细节。全景画面由4个传感器拼接而成，实 现180度全景监控。 全景参数 采用4个高性能≥200万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器。最大单路可输出≥800万 (4096×1800)@25/30fps。 视场角：水平：1×180°，垂直：103° 最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）。 细节参数	台	1	31277.70	31277.70

					采用 1 个高性能≥200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大单路可输出≥200 万 (1920×1080)@25/30fps。 最低照度：0.001Lux F1.6（彩色模式）；0.0005Lux F1.6（黑白模式）；0Lux（红外灯开启） 光学变倍：≥40 倍 旋转范围：水平：0°~360°连续旋转，垂直：-11°~+90° 自动翻转 180°后连续监视。 球机内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥400 米。 整机参数 全景支持 3 种智能资源切换：周界防范，人群分布图，车辆密度。 球机支持 3 种智能资源切换：周界防范，视频结构化，人脸检测。 内置 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 ▲当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ▲单场景跟踪模式：在预设的单个场景内跟踪移动的人员或车辆，多场景跟踪模式：可在预设的多个场景内跟踪移动的人员或车辆 全景跟踪模式：可对移动的人员或车辆进行 360 度全景跟踪（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） ▲主视频图像： 在第三码流情况下，可将 4 个图像采集模块输出的监视画面进行非融合拼接显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章） 支持枪球联动。 支持 GPS/北斗经纬度定位。 支持报警 7 进 3 出，音频 2 进 2 出，1 路 BNC，1 路 RS485 功能（可设置波特率），最大支持 512G Micro SD 卡。 支持 1 个网口（RJ-45）。 支持 DC36V 供电方式。 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。
--	--	--	--	--	--

				支持 IP66 防护等级。 打▲项需提供公安部检验报告证明					
7	摄像机电源	大华	DH-PFM320D	支持 AC180~264V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 适应温度-30~70℃； 湿度<90%的环境应用 通过 3C 检测	个	32	28.80	921.60	
8	室外防雷器	大华	DH-PFM411R	二合一防雷器	个	36	156.60	5637.60	
9	枪机支架	大华	DH-PFM121W	根据现场实际环境安装壁挂/吊装支架	个	109	28.80	3139.20	
10	半球壁装支架	大华	DH-PFB203W	根据现场实际环境安装壁挂	个	33	30.60	1009.80	
11	球机壁装支架	大华	DH-PFM303W	根据现场实际环境安装壁挂/吊装支架	只	7	106.20	743.40	
12	全景球机支架	大华	DH-PFB307W-SG	根据现场实际环境安装壁挂/吊装支架	只	1	197.10	197.10	
13	室外立杆	国产优质	定制	室外立杆，高度不低于 4 米，含基础安装及箱体安装	套	17	944.10	16049.70	
二	后端设备								
1	存储阵列	大华	DH-EVS5148S	1、48 盘位视频存储服务器，支持不少于 1 个管理电口，4 个千兆数据电口； 2、单盘最大支持 20TB 硬盘，支持硬盘热插拔； ▲3、可选配备用电池模块，可安装 2 块电池，掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前 10s、断电后 17s 的视频录像（提供具有 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的全文检测报告复印件并加盖公章）； 4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 5、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像	台	10	44169.90	441699.00	

				头,实现视频存储; 6、支持通过 IP/SAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源; 7、支持 iSCSI 客户端模式,访问第三方存储资源,增加存储空间,延长存储周期; 8、可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载;并支持多画面同时段录像同时回放,或不同时段录像同时回放;网络下载录像速度≥ 150MB/s; ▲10、支持扩展 MiniSAS HD 接口,支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联,能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信,支持任意 N 台设备 (N≥2) 通过 SAS 数据线组成环状结构集群,设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信,其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据(提供具有 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的全文检测报告复印件并加盖公章); ▲11、支持纠删码技术。最多可以支持 16 个盘掉线或者损坏,数据仍然有效,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入.创建 RAID 后即为同步完成状态(提供具有 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的全文检测报告复印件并加盖公章); 12、支持硬盘健康状况监测,定期巡检,针对异常硬盘风险预警,支持系统盘、风扇、电源等异常告警; 13、可配合智能前端摄像头,实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台; 14、支持关键录像加锁,确保不被循环覆盖。				
2	硬盘	希捷	ST8000NM017B	8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	块	432	1398.00	603936.00
3	监控授权	大华	DH-IPC-Comm on-V/D-COCHN	视频通连授权	路	153	68.07	10414.71
三 分控管理 (门卫拼接屏)								
1	解码器	大华	DH-NVD0105D II-IK	支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出,支持 1 路 HDMI 音频输出 支持 SVAC/MPEG4/MPEG2/H.264/H.265/MJPEG 标准网络视频流解码	台	1	8800.87	8800.87

				QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码 支持支持3路1200W@25fps(4000*3000)4路800W@30fps,(3840*2160),6路600W@25fps (3392*2008),8路500W @25fps(2560*1920),9路400W @25fps(2688*1520),10路 300W@30fps(2048*1536),12路300W@25fps(2048*1536),16路1080P @30fps(1920*1080),支持8路1080P@60fps 解码 H264 和 H265 解码能力相同 支持 1/4/9/16/25/36/61 画面分割切换 HDMI 输出接口支持 3840x2160,,1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768 五种显 示分辨率 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口				
2	液晶监视器	大华	DH-LM43-F40 0	面板尺寸: ≥43 英寸; 亮度: ≥380cd/m²; 安装方式: 底座、壁挂; 供电方式: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; 工作温度: 0℃~+40℃; 信号输出标配: Optical out×1、Earphone×1; 信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、分量接口×1; 支持的分辨率: ≥3840×2160	台	1	2623.99	2623.99
四	红外报警							
1	双鉴探测器	大华	DH-ARD2235	有线室内双鉴探测器; 三鉴,微波+红外+智能复核算法; 探测范围: 12m/90°; 抗白光等级: 20000Lux, 含支架。	只	2	222.51	445.02
2	地址模块	大华	DH-ARM802	2 个扩展防区数/124 最大级联数/1.0mA 静态电流	只	4	133.29	533.16
3	报警按钮	大华	DH-ARD811	紧急按钮面板式(适合 86 底盒)钥匙复位,无钉孔	只	1	15.74	15.74
五	巡更系统							

1	感应地址钮	大华	DH-ASX2100	感应式信息钮，防水防潮，防晒	个	34	36.73	1248.82
六	周界张力围栏系统							
1	四道单防区控制杆	大华	DH-ARTF-01	张力模块和控制器一体化设计，使安装更方便、简捷； 高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出 自适应温度变化：创新设计侦测算法，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差 零售后维护设计：自适应系统张力变形，使用模糊控制算法，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差，使系统长期稳定运行 宽电压供电范围，本地声光报警接口	根	2	2781.43	5562.86
2	四道双防区控制杆	大华	DH-ARTF-02	张力模块和控制器一体化设计，使安装更方便、简捷； 高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出 自适应温度变化：创新设计侦测算法，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差 零售后维护设计：自适应系统张力变形，使用模糊控制算法，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差，使系统长期稳定运行 宽电压供电范围，本地声光报警接口	根	1	3384.95	3384.95
3	控制杆专用底座	大华	EH-KZDZ	可两种角度调节，304 不锈钢，分三部份组成：底座背板和两个侧耳	包	3	152.19	456.57
4	声光警号	大华	DH-ARAI1	ABS 外壳，具有一定阻燃性能 多种安装方式可选，灵活方便 超大报警音量，威慑力强	个	2	56.67	113.34
5	多股张力线	大华	EH-ZLX	12 号，304 不锈钢，500 米为单位	卷	1	878.51	878.51

6	电源	大华	DH-PTM310	支持 AC220V 电压供电 支持 AC24V/3A 输出 支持温度范围在-20℃~+70℃的环境下工作	个	3	30.43	91.29
7	不锈钢防水箱	大华	EH-PSX	国标 202 不锈钢, 长*宽*高 (450mm*220mm*550mm)	个	1	534.24	534.24
8	高压避雷器	大华	EH-BLQ	氧化锌、复合材料 85*170mm	个	10	209.91	2099.10
9	张力终端受力杆	大华	EH-ZDJ	铝制材料+抗氧化处理, 所有配件螺丝采用 SUS304 不锈钢; 安装角度可调节	根	6	191.02	1146.12
10	受力杆专用底座	大华	EH-SLDZ-2	一包含两个底座和螺丝, 铝合金材质	包	6	28.33	169.98
11	张力中间支撑杆	大华	EH-KX	铝合金	根	15	56.67	850.05
12	支撑杆专用底座	大华	EH-SLDZ-1	一包含一个底座和配套螺丝, 铝合金材质	包	15	14.69	220.35
13	万向滑轮	大华	EH-HN	铝合金 (终端杆+4 个滑轮就变成转向杆)	个	9	22.04	198.36
14	双防区模块	大华	ARM802	二个常开或常闭防区输入 带地址编码设置开关 和总线报警主机通讯采用 Mbus 协议 和主机最大传输距离为 2400 米 电源由 Mbus 总线提供, 无需外接电源接口	个	1	228.81	228.81
15	接地桩	大华	EH-JDZ	角铁, 984mm 长, 38mm 宽	个	10	71.40	714.00
16	多股张力线	大华	EH-ZLX	12 号, 304 不锈钢, 500 米为单位	卷	5	878.51	4392.55
17	张力收紧器	大华	EH-SJQZ	下锈钢	个	20	37.78	755.60

18	张力弹簧	大华	EH-DH	不锈钢		个	20	18.89	377.80
19	张力线束线器	大华	EH-ZLSX	铝合金材质, 用于张力线之间的固定		个	20	1.19	83.80
20	警示牌	大华	EH-YSB	夜光型警示牌		块	15	18.89	283.35
21	高压绝缘线	大华	EH-GYS	耐高压 15KV, 单芯硅胶绝缘材质; 100 米一卷		卷	2	382.05	764.10
22	接地线	国产优质	BV6	6 平方铜导线, 3m		根	10	66.10	661.00
23	辅助材料	国产优质	配套	不锈钢膨胀螺丝、护线管等		项	1	525.60	525.60
(四) 校园广播系统设备									55145.41
一	周边设备及其他终端								
1	教学楼 3-网络功放 500W	PASTAR	PS-8550	1. 采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术应用, 高速的工业级单片机芯片, 启动时间小于 1s。支持≥48klHz 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频解码; 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播协议), 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号; 3. 内置高保真专业模拟功放, 具有 500W 定阻 (4-16Ω) 及定压 (70V、100V) 功率输出; 4. ≥2 路线路 (AUX) 和 ≥2 路话筒 (MIC) 输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 5. ≥2 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便; 6. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 7. 内置 2 级优先设置: MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号;	台	1	6254.55	6254.55	

					8.可扩展兼容四线制消防强切,支持24V强切电源模块;				
2	壁挂音箱	PASTAR	PS-106		1.额定/最大功率 6/10W 2.输入电压 70V/100V 3.灵敏度 ≥91dB 4.频响 (Hz) 90-18K	只	34	111.25	3782.50
4	吸顶喇叭	PASTAR	PS-503		1.输入电压: 70/100V 2.额定功率: 3/6W 3.频响: 80~18KHz 4.灵敏度: 93db±1db	只	2	75.57	151.14
5	外场纯后级广播功放	PASTAR	PE-800		1.提供RCA插口和XLR插口并接; 2.带压限电路,具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能; 3.自带节能功能选择开关; ▲4.节能设计,无信号输入时,15分钟内系统自动进入待机状态(提供具有CNAS\CMA机构认证的检测机构出具的检测报告、报告编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图、加盖公章); ▲5.待机功率小于8W,节能环保,增加设备使用寿命(提供具有CNAS\CMA机构认证的检测机构出具的检测报告、报告编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图、加盖公章); 6.70V/100V或8欧定阻扬声器输出,输出功率≥800W; 7.输入灵敏度: 1V 0dBV; 8.信噪比≥95db; 9.失真度≤4/1KHz0、3%; ▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖公章	台	1	5653.13	5653.13
6	室外防水音柱	PASTAR	PS-308		1.输入电压: ≥100V 2.额定功率: ≥30W 3.频响: 140~13KHz	只	15	646.55	9698.25

7	室内 IP 音箱带 定压备份带 2.4 模块	PASTAR	PS-8028	1. 一体化壁挂式设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间 ≤1 秒 3. 支持 ≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 4. 内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播 (数字降噪) 2×25W 功率输出，一路接主音箱，一路外接到副音箱； 5. 专业分频设计，具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音； 6. 支持 DC 供电和 PoE 供电 (符合 IEEE802.3at 标准) 两种供电方式选择。 7. 电源、功耗：DC15V-24V/3A 或 PoE (802.3at 协议) ≤65W、待机 <2W； 8. 额定功率 (DC 供电)：≥2*25W (8Ω 定阻)； 9. 信噪比、频响：≥80dB，30Hz-18kHz (功放输出)；	对	27	1028.60	27772.20
8	IP 解码终端	PASTAR	PS-8005	1. 内置消防短路接入； 2. 内置消防强切功能； 3. 远程调节网络音频输出音量和高低音； 4. ≥2 路 2200W 大功率功放电源接口； 5. 接口：1*RJ45 网口，1 路音频输出 1 路 24V 控制	台	1	1833.64	1833.64
(五) 校园一卡通系统								
1. 入口设备	人行通道闸							68371.80
1	人行摆闸 (左)	大华	DH-ASGB579Y-L	机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； 标配 12 对红外检测； 标配超级电容，支持断电开闸功能； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸采用不锈钢摆臂支持 600mm-1100mm 通道，采用亚克力摆臂支持 600mm-900mm	台	1	8081.90	8081.90

				通过； 平均无故障使用次数（MTBF）大于 500 万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关门时间设置； 支持二次开门功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过门； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；				
2	人行摆闸（中）	大华	DH-ASGB568Y-D	机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； 标配 I2 对红外检测； 标配超级电容，支持断电开闸功能； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸采用不锈钢摆臂支持 600mm-1100mm 通过，采用亚克力摆臂支持 600mm-900mm 通过； 平均无故障使用次数（MTBF）大于 500 万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；	台	1	12070.37	12070.37

				支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关门时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；				
3	人行摆闸（右）	大华	DH-ASGB579R -L	机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； 标配 12 对红外检测； 标配超级电容，支持断电开闸功能； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示、支持音量调节； 通道尺寸采用不锈钢摆臂支持 600mm-1100mm 通道，采用亚克力摆臂支持 600mm-900mm 通道； 平均无故障使用次数（MCBF）大于 500 万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关门时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；	台	1	8081.90	8081.90
4	人脸闸机模块	大华	DH-ASI7269K L	采用 ≥7 英寸液晶曲面触摸屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600 采用 ≥200 万双目摄像头	台	4	2728.95	10915.80

				采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 支持自动补光，可有效降低环境光污染 支持2万个用户(最大支持不超过50个管理员)、2万张人脸、2万个密码、5万张IC卡、30万条记录 支持人脸、IC卡、CPU卡(需另购PSAM卡)、密码、二维码(支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于128字节的二维码)等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 支持面部识别距离0.3m-3.0m; 适应0.9m~2.4m身高范围(镜头安装高度1.4米) 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防伪 支持3.5mm音频接口，可扩展外接音箱 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名 支持多人识别，最多可6人同时人脸识别 支持人脸美颜功能 支持语音识别，开启后可通过语音唤醒并控制设备 ▲设备应支持至少5段视频的播放设置视频，支持上分屏播放或下分屏播放可配置，视频格式应支持MP4、AVI、DAV，应能配置开始播放时间和结束播放时间，支持原比例播放和全屏播放两种播放方式，视频应支持多段循环播放(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章) ▲支持管理平台、设备Web端视频预览功能，支持对NVR设备进行配置，实现视频实时监控录像，支持H.264、H.265视频编码设置功能(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章) 支持IP65防护等级				
5	车牌识别一体机	大华	DH-IPMECS-2232-7	采用1/1.8英寸CMOS图像传感器 内置暖光、红外双光补光灯(可根据需求自由切换)，支持亮度可调，并且支持过车	台	1	4807.15	4807.15

					亮度可设置，降低光污染和功耗 支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和车牌识别率都达到99.9%以上 支持通过RS485接入道闸、雷达等外设，实时获取设备工作状态 集成LED显示屏，用户可自由配置显示内容，支持二维码显示，支持屏幕坏点检测，且屏幕亮度可自适应调节 支持语音播报功能，可自由配置播报内容 采用智能除雾技术，防止玻璃结冰、起雾现象 集相机、LED显示屏于一体，单网口配置				
6	设备基础	国产优质	配套	设备安装基础即配套管线	套	1	4198.39	4198.39	
2.门 禁设 备									
1	人脸门禁一体机	大华	DHI-ASI7269K L	采用≥7英寸液晶曲面触摸屏，屏幕显示分辨率达到1024x600 采用≥200万双目摄像头 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 支持自动补光，可有效降低环境光污染 支持2万个用户（最大支持不超过50个管理员）、2万张人脸、2万个密码、5万张IC卡、30万条记录 支持人脸、IC卡、CPU卡（需另购PSAM卡）、密码、二维码（支持2.2cm*2.2cm、5cm*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 支持面部识别距离0.3m-3.0m；适应0.9m~2.4m身高范围（镜头安装高度1.4米） 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360°以上关键点位置 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假 支持3.5mm音频接口，可扩展外接音箱	台	1	2776.18	2776.18	

				支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名 支持多人识别，最多可6人同时人脸识别 支持人脸美颜功能 支持语音识别，开启后可通过语音唤醒并控制设备 设备应支持至少5段视频的播放设置视频，支持上分屏播放或下分屏播放可配置， 视频格式应支持MP4、AVI、DAV，应能配置开始播放时间和结束播放时间，支持原比例 播放和全屏播放两种播放方式，视频应支持多段循环播放（提供公安部有效检测报告 告复印件加盖公章或投标专用章） 支持管理平台和设备Web端视频预览功能，支持对NVR设备进行配置，实现视频 监控录像，支持H.264、H.265视频编码码流设置功能（提供公安部有效检测报告复印件 加盖公章或投标专用章） 支持IP65防护等级				
2	门禁电源箱	国产优质	配套	配套	台	1	191.02	191.02
3	双门磁力锁	大华	DH-ASF280BL -L		把	1	573.08	573.08

3、智能访客管理系统								
1	人证式访客一体机	大华	DH-ASV2001B	主屏：采用≥15.6英寸触摸显示屏，分辨率1920(H)*1080(V)；辅屏：采用≥11.6英寸显示屏，分辨率1366(H)*768(V)； 采用≥200万高清单目摄像头；摄像头角度可调，可适应不同身高访客登记； 支持脱机运行，事件记录存储功能； 支持身份证、二维码等多种登录方式； 支持图片、视频广告播放功能； 支持语音提示功能； 支持访客信息打印功能； 支持双网口网络通信； 支持2路USB2.0、2路RJ45；	台	1	16676.01	16676.01
(六)多媒体扩声系统设备（管线预留）								13143.98
1	多媒体室内预留管	国产优质	PVC25	PVC25	米	365	2.30	839.50
2	多媒体室内预留管	国产优质	PVC32	PVC32	米	48	6.61	317.28



[illegible]