

合同编号:



JSHXS2002745CGN00

常州市武进区校园技防设施改造升级项目合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定,甲乙双方按照武进区政府采购中心的采购结果签订本合同。

第一条 采购内容

1、项目名称(项目编号):常州市武进区校园技防设施改造升级项目(武采公标【2020】045号)

2、采购内容:货物或服务名称、规格、型号、数量、价格(详细清单见附件)

3、服务范围:武进区教育局下属的直属学校及乡镇公办学校共112所学校

4、质保期限:5年免费驻场维保

5、合同履行期限:自合同签订之日起,总工期150日历天。本项目在验收交付后之日起的五年免费服务期,免费服务期满方视为本项目结束。

6、其他:无

第二条 合同总价款

本合同人民币总价款为 25800000.00 元(小写), 贰仟伍佰捌拾万元整(大写)。

本项目按实结算,并以项目完成后审计部门的审计结果作为结算依据。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- (1) 招标文件;
- (2) 投标文件;
- (3) 中标通知书;
- (4) 中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清;
- (5) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,乙方应承担全部责任。

第五条 项目结算:

1、本项目采用固定单价合同。

2、项目货款结算价包括:

- ① 合同范围内的项目量
- ② 变更项目

3、项目货款的结算原则:

- ① 结算时单价按合同单价固定不变,项目量根据甲乙双方合同中约定应予以

合同编号：

JSHXS2002745CGN00

量且实际完成的并经甲方、监理、审计审核的合格项目量确定；

完成甲方要求的合同以外的项目或发生非乙方责任事件的项目量按甲乙双方、监理、审计现场签证确认。

②变更项目：

a 因乙方过错（包括设计不合理）、乙方违反合同或乙方责任造成的变更：由此而产生的额外费用由乙方承担；

b 因上述乙方的变更而造成设备的闲置、浪费和损坏的损失，由乙方承担。

c 因客观情况或特殊原因变更或者增补的设备、系统，经甲乙双方共同书面确认后可以对本项目部分设备或者系统进行变更，在本合同中有价格的按本合同单价进行计算；本合同中没有单价的设备、系统按变更或者增补单上约定的单价及收费标准（不高于市场价格并经甲方、监理、审计确认）进行结算。

d 项目变更按甲方变更指令，甲方、乙方、监理单位、审计单位现场签证确认的项目量予以结算。

e 非乙方原因出现项目不可实施部分，甲方应配合进行项目变更。

4、本项目费用的结算以审计单位审定的金额为准。

5、项目量计量规则：设备以现场清点为准；管线项目量以现场实测为准，本项目单价应包含损耗系数及波形长度，现场计量长度以点到点长度计量。未尽事宜参照《建设项目项目量清单计价计价规范》

6、本项目经全过程跟踪审计，结算审计费用按以下方式支付：核减额在项目送审价10%以下，乙方不承担审计费用；核减额超过项目送审价10%-20%，超出10%部分的审计费用由乙方承担；核减额超过项目送审价20%以上，超过10%部分审计费用由乙方承担，并按同等额度扣除项目款，并由建设主管部门进行通报。

第六条 项目实施

（一）、深化设计

乙方要会同各类监控摄像机原厂人员，根据甲方提出的规划及技术方案进行免费深化设计，深化设计的具体内容包括但不限于前端各类监控设施现场勘查布点、施工图设计、详细主辅材配置清单、IP地址和主要配置规划、一机一档设计资料；网络链路规划、网络设备规划和负载测算表、网络配置规划、光路折算公里数计算表；后端存储系统计算和规划、机房环境动力设计和系统容量评估，机柜设备安装和布线设计；后端视频图像质量诊断系统软件部署方案、数据向第三方平台推送接口设计方案。以上深化设计成果包括但不限于设计图纸、计算表格、方案文档、一机一档数据表等内容，且深化设计成果需经甲方、跟踪审计单位审核通过后方可进行项目实施。

深化设计过程中发现的乙方中标产品与甲方招标要求不符的，乙方应根据甲方及跟踪审计单位要求进行合规性变更。深化设计过程中因实际业务需求导致的硬件数量、配置需求调整由甲方承担并组织调整。深化设计过程中因实际业务调整导致的软件功能调整、业务流程变更由乙方承担并组织调整。

本项目深化设计完成后，乙方应按甲方要求在项目实施前向甲方提供3套图



合同编号:

JSHXS2002745CGN00

纸和技术资料,乙方所需图纸和技术资料自行解决。项目竣工时按国家相关规定日期内乙方向甲方提供3份竣工图和竣工技术资料及3份电子竣工图和电子竣工技术资料(内容与纸质文件一致)。上述图纸和技术资料,未经甲方书面同意,乙方不得提供给与本项目建设无关的第三方。未满足以上审核合格条件的,乙方必须进行修改,并承担修改风险。如经3次修改仍未通过必要审核的,甲方有权解除所签合同且不支付任何费用及赔偿。

甲方应及时提出清晰、完整、明确的规划及技术方,协助乙方完成深化设计。

乙方完成深化设计后,必须及时制作施工图纸、项目实施方案、项目实施计划,项目施工工艺及其它保障项目实施所需材料并提交甲方。

(二)、项目实施

主体项目由乙方负责项目实施,如发生专业分包项目,专业分包项目实施单位必须合法拥有相应的资质,应向甲方提供专业分包实施单位的营业执照、资质证明文件、专业分包合同,且专业分包单位必须经甲方、监理及跟踪审计单位认可后方可进行实施。该专业分包实施单位必须对乙方负责,乙方必须对专业分包实施单位进行监督、管理,并对专业分包实施单位质量、进度、安全等方面进行全程跟踪管理。

(三)、项目实施进度计划

1、项目实施进度计划提交:

乙方应在合同签订后7天内,就第一期项目向甲方提交2份其格式和内容符合合同规定相应项目实施的进度计划,以及为完成该计划而建议采用的实施性的项目实施安排和项目实施方案的说明。项目实施进度计划应按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别编绘,并应包括每月预计完成的工作量和形象进度。每二期项目在甲方发出指令单后7天内按一期要求向甲方提交进度计划。

2、项目实施进度计划的修订:

乙方应在确保甲方签署工期的前提下,每周对进度计划进行一次修订,并应在前一个进度计划的后一个周的周二前提交给甲方,以确保项目在预定工期内竣工。修改后的项目实施进度计划(除因甲方原因推迟外),仍应保证本合同项目在合同规定的工期内完成。

3、项目实施进度节点计划:

乙方应在2020年11月30号完成与武进区公安局视频联网建设,应在2020年12月10号完成武进区实验小学智慧校园建设。

(四)、项目开工

1、乙方应建立健全质量管理体系,落实质量控制责任制,在签订合同书后7天内向甲方提交开工报告,确立项目的项目经理、技术负责人、项目管理负责人、项目安全负责人、项目质量监督负责人、资料员,项目施工组织计划、项目施工工艺、项目实施方案、技术措施、安全措施,相应的项目实施人员配备情况及数量和机械设备型号数量,设备到场情况和各种设备的实验报告及其它与项目实施



合同编号：

JSHXS2002745CGN00

相关的情况。以上情况乙方必须书面向甲方报告，征得甲方同意后方可开始实施。乙方应按双方约定的时间，迅速组织开工，并按进度计划进行实施。

2、暂时停工

一旦甲方有指令，乙方应按照甲方要求的时间和方式暂时停止本项目或其部分项目的实施。在暂时停工期间，乙方应妥善地保护本项目或其任何部分项目，并保障其安全无损。

下述原因的暂时停工在时间与费用上甲方不予补偿：

- ①由于乙方失误或违约导致的，或应由乙方负责的必要的停工；
- ②由于现场气候导致的必要停工（但本合同第六项第4条第（4）款规定的情形除外）；
- ③乙方为调整本项目的实施部署，或为了本项目或其任何部分的安全而采取必要的技术措施所需的停工；
- ④因乙方过错（包括设计不合理）、乙方违反合同或乙方责任造成的变更：由此而产生的停工情形；
- ⑤因乙方进场材料未经报验审批通过擅自安装而产生停工的；
- ⑥本合同约定的其他情形。

3、暂时停工的补偿：

在执行本合同第六项第4条第（2）款的规定时，除该款①②③④⑤⑥所述原因引起的停工情况外，甲方应根据实际情况予以批准：

- ①根据合同规定乙方应得的延长工期；
- ②因这种暂时停工给乙方的费用补偿，甲乙双方应充分沟通协商。

4、工期的延长：

由于下述原因之一而影响项目进度，引起全场性停工，乙方有权要求延长本合同工期或单项项目的工期。

- ①有额外的重大变更；
- ②异常恶劣的气候条件，指以月计的某个时期的恶劣气候比当地气象部门 20 年的统计资料、以 10 年一遇的频率计算的平均气候还要恶劣而引起的项目延误，由甲方根据乙方提交的证明予以评定。异常气候在每个月对项目进度影响的评定，应在整个合同期内予以累计；
- ③由于甲方的延误或阻碍，并在接到乙方书面通知后 7 天内仍未纠正，造成推迟而影响；
- ④因相关部门（供电、市政、城管、通信等）原因导致项目实施延误或阻碍，甲方接到乙方书面通知后未能协调解决，造成推迟而影响；
- ⑤不是由于乙方的失误或违约而发生的其他特殊情况；甲方在与乙方适当协商，经甲方批准后确定延长工期的天数，并通知乙方。



5、拖期损失赔偿金

如果乙方未能按照本合同第四项规定的工期完成合同项目，则必须向甲方支付每天2万元拖期损失赔偿金。时间自预定的完成项目提交竣工验收报告之日起，到实际完成项目提交竣工验收报告之日止（扣除经甲方批准的延迟时间），按天计算。甲方可以从应付或到期应付给乙方的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除拖期损失赔偿金，并不解除本合同规定的乙方对完成本项目的责任和义务。

如项目实施范围内的部分点位由于非乙方原因造成无法实施的，不得视为是乙方导致的迟延竣工，甲乙双方应协商减少、变更该部分项目内容。

(五)、项目质量的控制

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和采购文件（含技术要求）和报价文件的要求。乙方应当对项目实体质量实施全程有效监控，确保项目质量合格，并随时向甲方通报项目质量问题。甲方、监理、跟踪审计单位将派人员对乙方的项目进行全过程跟踪、审计、检查、抽查、监督、记录、拍摄项目实施情况及质量情况，乙方应积极配合检查工作。

1、在项目实施过程中，乙方必须严格监督自身及专业分包单位的实施情况，对于专业分包单位的每个班组，乙方需派人进行全程监督、管理，实行旁站制度，并对整个实施过程进行拍照和记录实施日志，确保项目质量和项目安全。

2、乙方开工前须提供符合国家及相关标准的工艺流程，该工艺流程需经甲方同意后方可实施。在项目实施过程中，乙方必须严格按照该工艺流程进行实施，如乙方未按工艺流程实施，甲方有权要求乙方进行返工整改并处以不超过乙方在项目中使用的相关设备价格50%的罚款，相关返工整改费用及由此产生的损失由乙方自行承担。乙方若中途对工艺进行调整，需事先征得甲方同意后，方可按调整后的工艺进行实施。

3、对于隐蔽项目（包括重要部位、重要工序及工艺流程，本小节以下简称隐蔽项目）实施，甲方、监理及跟踪审计将实行现场旁站，跟班检查，并现场签认，实现全过程旁站监理、现场跟踪审计。隐蔽项目覆盖前乙方应进行自检自验，确保项目质量合格，甲方、监理及跟踪审计单位将进行监理及跟踪审计，只有等甲方、监理及跟踪审计单位确认合格后，隐蔽项目才能进入下一道工序。如甲方监理、及跟踪审计单位未确认隐蔽项目合格，而乙方擅自进行下一道工序，该隐蔽项目甲方不予认可，同时甲方有权要求对该隐蔽项目进行返工整改，相关返工整改费用及由此产生的损失由乙方自行承担。

4、在项目实施过程中原材料、构配件及设备到货后须及时（5天内）报验。如发现有未经报验的材料及设备进场实施的，甲方有权责令停工进行整改。对不符合采购技术参数、规格型号的设备有权责令退场。发生的相关费用及由此产生的损失由乙方自行承担。

5、项目质量应当达到协议书约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因乙方原因项目质量达不到约定的质量标准，乙方承担违约责任。

6、双方对项目质量有争议，由双方同意的项目质量检测机构鉴定，所需费用



合同编号:

JSHXS2002746CGN00

及因此造成的损失,由责任方承担。双方均有责任,由双方根据其责任分别承担。

7、在项目实施过程中乙方保证本项目所涉设备及其各部件应为全新、未曾使用过之优质产品,与规定的质量、规格和性能相符,并保证该产品确系原厂制造,同时提供原厂承诺的产品质量保证书、技术性能说明书、有关部门的检测测试报告、质量标准认证证书等相关材料。在合同履行过程中一旦发现不能满足技术要求的产品,成交供应商应无条件更换符合采购人及本项目技术要求的产品。

8、该项目实施过程中,服从常州市公安局武进分局的统一协调。对项目实施过程中出现的不配合导致项目推进困难的,甲方有权协同其它相关部门提请终止合作,重新选择合作单位,并保留追究赔偿责任的权力。

9、该项目的智能摄像机因技术相对复杂,为确保抓拍效果最佳化,需提供不限次数全时段的智能摄像机原厂人员及乙方人员现场调试服务,确保智能摄像机达到最佳抓拍效果。

(六)、项目安全、保卫、文明施工

1.乙方在合同实施过程中应遵守项目建设相关法律法规的规定,并应充分履行以下义务,包括但不限于:

(1)为了保护本合同项目免遭损坏,以及为了现场附近和过往群众的安全与方便,在项目实施阶段乙方按相关规定,全程提供警示照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护设施。过夜基坑四周必须使用一次性注塑成型水码,高度不低于1.2米,表面使用反光膜或反光轮廓标,其中反光膜等级不低于2级,围挡面积不少于基坑面积的2倍,基坑应实施四周防护;对于不具备防护条件的方向,应当使用反光锥筒、警示旗等设施维护。

(2)对于实施过程中产生的各类废弃物、垃圾、排污要及时清理,保证现场的清洁卫生。

(3)乙方应熟悉和遵守相关环境保护法律,并切实执行和遵守有关环境保护方面的要求和规定。

2.在整个项目实施过程中乙方因采取必要的安全、保卫和环境保护措施,如果由于乙方未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、财产损失、环境损害及其他意外事件,以及乙方未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而产生的诉讼、索赔、损失补偿、行政处罚及其他费用,以及其他一切违约责任的后果,应由乙方承担。

3.项目实施期间的交通组织:

项目实施期间如需影响交通,需在交通组织方案反映,并须在甲方的帮助下得到当地交管部门的认可后才能实施,乙方在武进城区范围内实施,需避交通高峰,具体时间为每日7时至9时,17时至19时两个时间段。

乙方应采取一切必要的措施,保障项目实施期间交通流的畅通、以及过往车辆和人员的安全。

4.杆件基础、道路开挖施工及地下管线的施工、迁移、保护:

涉及地下管线和道路开完的,由乙方自行与各相关单位进行交底及办理相关

合同编号:



JSHXS2002745CGN00

手续,如有必要由甲方配合协调。确保完全掌握外场真实管线环境下方可进行项目实施。乙方在杆件基础、道路开挖及地下管线的过程中因乙方人过错发生的各类损害,由乙方承担由此产生的一切责任和费用。同时乙方在杆件基础、道路开挖及地下管线的实施过程中因乙方过错或未对项目现场认真复核、勘察和试验,导致新增或报废相关项目内容,新增或报废相关内容以及由此产生的其他费用由乙方自行承担。

乙方根据甲方要求配合有关部门对管线进行迁移或保护,乙方必须服从四方安排并予以必要的配合及协助。如进行迁移和保护,乙方应承担相应的迁移和保护责任,并承担因其违约而导致的违约责任及迁移和保护不力产生的相关费用。

5. 保持现场整洁和竣工时的现场清理:

在项目实施期间,乙方应随时保持现场整洁,施工装备和材料,设备应整齐妥善存放,废料与垃圾以及不需要的临时设施应及时清除,拆除并运走,项目竣工验收前乙方应从现场清除并运出乙方装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施,并保持整个现场及机房整洁,达到甲方认为合格的使用状态。相关费用由乙方自行承担。

6. 文物的保护:

在项目现场发掘出的所有的文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品,均属于国家财产。承包人一旦发现这类物品时,应采取一切必要的措施保护现场,防止其工人或其他任何人员移动或损坏任何该类物品,并且立即将此发现通知发包人。如果由于这样的指令使承包人工期受到拖延或增加了费用,则发包人在与承包人协商后应确定:

- (1) 根据规定承包人应得的延长工期;
- (2) 本项目款中应当增加的额外费用。

7. 施工对邻近房产和群众的干扰:

实施和完成本合同项目的一切施工作业,应不影响邻近建筑物、构造物的安全与正常使用,也不干扰群众的生产、生活和通行方便(难以避免的、且维持在合理范围和程度内的干扰除外)。如果发生上述情况,发包人协助承包人予以协调,如发生索赔、赔偿、诉讼费用及其他开支时,由承包人承担费用。

8. 弃土、废弃物、垃圾、排污:

承包人在施工过程中,必须保证施工现场的整洁卫生,相关弃土、废弃物、垃圾、排污要按照相关部门要求,及时清理并运离施工现场。

(1) 土方运输和调配,承包人应服从发包人的统一管理,弃土、废弃物、垃圾、排污工作由承包人负责。

(2) 承包人应按项目所在地弃土、废弃物、垃圾、排放泥浆的有关规定办理相关手续。泥浆应收集并运离,不得排入市政污水管网。

(3) 承包人的渣土运输车辆必须符合相关规定和要求。

(4) 承包人进场后,应处理好场内的排水,施工排水必须符合相关规定,排水工作由承包人负全责。

合同编号:

JSHXS2002745CGN00



9. 项目实施现场应严格执行安全管理制度, 严禁违章作业。如发生安全问题按以下罚则处理:

- (1) 进入工地现场不戴安全帽进行施工者罚款 100 元 / 人次, 戴帽不系带罚款 50 元 / 次;
- (2) 穿硬底鞋或拖鞋进行施工者罚款 50 元 / 次;
- (3) 高空作业应系好安全保险带, 不系者罚款 100 元 / 人次, 酒后施工者罚款 100 元 / 次;
- (4) 围挡设置不符合规范要求, 无警示照明灯罚款 100 元 / 次, 无锥筒警示旗罚款 100 元 / 次, 过夜基础边水码不符合要求罚款 100 元 / 次;
- (5) 临时用电线路乱拉乱接者罚款 100 元 / 次;
- (6) 严禁一切赌博活动, 如有发现根据情节轻重, 罚款 500~1000 元 / 次;
- (7) 严禁打架斗殴、酗酒闹事、偷窃扒拿, 违者罚款 1000 元 / 次。情节严重者送当地派出所处理;
- (8) 现场平整清洁, 发现弃土、垃圾、废弃物、排放泥浆罚款 50 元 / 次;
- (9) 现场材料堆放整齐, 如现场堆放杂乱无章, 罚款 100 元 / 次;
- (10) 如因乙方现场配合不当导致甲方发出整改通知令的, 发出整改通知令一次罚款 1000 元 / 次。
- (11) 原材料、构配件、设备到货后须及时 (5 天内) 报验, 未按要求及时报验的或未报验就用于项目的每次罚款 500 元。报验时保证材料不全的每次罚款 200 元。原材料、构配件报验或取样送检不合格的、设备参数规格型号与采购文件不符的须 12 小时内清理退场, 逾期每次罚款 1000 元;

(七) 变更

1、变更:

如确因设计不合理, 甲乙双方均可提出项目变更, 经甲方确认后实施, 此类变更对项目合同总价的影响不予调整。

如合同中的部分点位由于非乙方原因导致无法施工, 甲乙双方协商提出合理的解决方案, 甲方应签发相应的变更指令。

如甲方要求增加或减少项目内容, 应签发变更指令, 并由乙方出具变更图纸和变更清单, 经甲方确认后实施, 此类变更项目价格的增加或减少, 以成交的项目量清单中的单价为依据。如果项目量清单中未包含适用于变更项目的单价, 则按照本合同第六项第 3 条第②款的规定计算变更单价, 经跟踪审计单位审核并由甲方签字认可, 作为变更单价定价的依据。

在项目土建项目涉及结构部分 (如杆件、基础) 的变更, 还应满足本合同第七项有关设计、审查的要求。

如果发出本项目的变更指令是因乙方过错、乙方违反合同或乙方责任造成的, 则这种变更引起的任何额外费用应由乙方承担。



2、变更的指令:

(1) 所有变更均必须经甲方批准后以书面形式向乙方发出,乙方应按照变更指令的有关要求予以执行。

(2) 没有甲方的指令,乙方不能进行任何变更。

(3) 乙方提出变更申请的,甲方应在3日内安排会议与乙方讨论变更事项,一般变更由甲方签字确认明确变更指令,重大变更由双方通过会议纪要明确变更指令。

(八)、项目试运行

乙方在本项目每期项目安装调试结束后并具备整体运行能力。乙方组织试运行,并在试运行前48小时以书面形式通知甲方,只有在取得甲方书面同意的基础上,乙方才能开始试运行。通知包括试运行内容、时间、地点。试运行合格,双方在试运行记录上签字。本项目试运行至少为30天,试运行须在预验收前进行。

(九) 疫情防控

所有进场人员应自觉配合学校工作人员,做好项目进场人员体温测量、防疫信息登记等工作。进场人员务必如实填报防疫信息,不得弄虚作假,如出现隐瞒信息导致发生疫情传播事件的,学校将报告有关部门依法追究其责任。

第七条 产品到货验收、预验收、竣工验收、竣工资料

1、产品的到货验收标准、方法及时间

(1) 验收标准:产品名称、数量、技术文档及配置符合项目量清单要求,包装完好。

(2) 验收方法:由甲方、乙方、监理、跟踪审计单位四方到场验收,对不满足前述①验收标准的货物,甲方有权拒绝而验收。验收时乙方必须出具货物符合国家规定的合格证书及产品说明书,但不能解除乙方在货物质量保证期的责任。

(3) 乙方到货后五个工作日内向甲方申报到货验收,甲方在乙方申报材料齐全。

(4) 承包人到货后五个工作日内向发包人申报到货验收,发包人在承包人申报材料齐全的情况下,五个工作日内完成到货验收。

(5) 项目实施材料在项目竣工验收日前发生的风险均由乙方负责。

(6) 乙方在项目中使用未申报到货验收或到货验收未合格的项目实施材料,甲方有权要求乙方整改,具体为限期申报到货验收、拆除相关项目实施材料重新安装到货验收合格的项目实施材料、并可处以不超过乙方在项目中使用相关项目实施材料价格50%的罚款及其它整改措施,相关整改措施产生的费用及其他损失由乙方自行承担。

2、项目预验收和竣工验收

(1) 本项目完成竣工验收需进行预验收和竣工验收。

(2) 预验收:乙方负责实施的项目安装调试合格后并经试运行达到系统正常

合同编号:



JSHXS2002745CGN00

使用后,乙方必须进行自检,乙方自检(该自检情况需在乙方提交甲方的申请竣工验收文件中注明及附含)合格后,乙方才可向甲方提交竣工验收申请报告及相关文件,甲方在收到竣工验收申请报告和相关资料起28日内完成预验收,预验收不合格由乙方进行整改,整改结束后需提交整改记录,整改期限为15日。如预验收不合格则相应增加次数,直至预验收合格。

(3)竣工验收:如通过预验收考评后,提交甲方组织的竣工验收专家组进行竣工验收。如甲方组织的竣工验收专家组进行竣工验收不合格,对于甲方组织的竣工验收专家组在验收过程中提出的问题,乙方必须认真整改,整改期为15天,在乙方整改到位并自检合格的基础上,甲方组织的竣工验收专家组进行第二次竣工验收,依次类推。

(4)项目只有通过甲方组织的竣工验收专家组竣工验收合格后,才视为项目竣工验收合格。各方共同签署竣工验收合格的文件,该日为项目竣工验收日。如乙方提交竣工验收申请报告后28日内,甲方未组织验收也不提出验收意见,则视为竣工验收合格,第28日视为竣工验收日。

(5)验收标准:项目实施过程资料齐全完整;硬件、软件平台运行良好,设备5年免费维护保养全部达到采购文件所要求的各项功能、达到常州市武进区教育局、常州市公安局武进分局相关建设标准要求且必须通过甲方组织的竣工验收专家组验收。

(6)竣工验收方法:由甲方、甲方邀请的专业人员及区相关部门验收。

(7)预验收前,乙方须向甲方提交项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术资料及文档,安装、测试、检验、检疫、检定报告等文档并汇集成册,同时还应包括但不限于项目总体设计、概要设计说明、功能设计说明、用户操作手册、软件设计说明书、数据库设计说明等开发设计文档和测试计划、记录、用例、文档等,以及系统硬件配置文档、软件配置文档、日常维护手册等。

(8)项目建设中乙方必须对实际供货、建设的项目,在本企业、公司财务资料中对参与的每个项目分别单独核算,显示明晰的经济活动过程,并提供相关单独核算管理项目的财务资料,作为预验收及竣工验收资料的必要组成部分。乙方拒绝、阻挠的,将不予预验收及竣工验收和项目结算。

3. 竣工资料

乙方应在项目完工后分别按照国家有关部门的相关规定及甲方的有关要求编制竣工资料。项目的竣工图须在项目竣工验收通过后在国家规定的时间内提交甲方审查,全部项目完工后,乙方须向甲方提交2整套甲方认为完整、合格的纸质竣工文件及2套竣工文件光盘(内容与纸质文件内容一致)。

第八条 质量保证和售后服务

(一)、乙方应按招标文件规定的服务要求、技术要求、质量标准向甲方提供服务。

(二)、五年免费服务承诺

1、5年免费驻场维保期限:自项目竣工验收之日起计算五年。



2、提供5年免费技术及5年免费维护保养要求

乙方针对本项目需提供7*24小时驻场技术、维护保养服务,提供保证系统正常运行所需要的维护保养及备品备件配件。乙方应对常州市武进区校园技防设施改造升级项目前后端设备提供包含软件漏洞修补、故障排除、性能调优、摄像机和录像机基线软件升级和增补、功能调优、图像抓拍性能提升、范围扩展、嵌入式软件定制修改等内容在内的五年持续升级服务;具备定制和持续更新能力;摄像机内置软件支持持续升级,并能根据用户需求进行抓拍软件性能提升,按用户要求不断提高图片抓拍率、重复率、优选率和图像质量;乙方应对结构化摄像机嵌入式抓拍软件在五年免费维保期内第一时间提供升级迭代和现场部署及实战运用,确保核心算法与市场前沿技术保持同步;以上各项定制、升级响应并现场布署完成至项目实施方确认时间不得超过30日。乙方应对由于设备质量、项目实施质量、乙方设计选型失误及其他由于乙方原因造成的损坏、故障进行免费修复。若乙方不履行免费维护保养义务和责任,则乙方应承担由于违约造成的法律后果。由于设备质量、项目实施质量、乙方设计选型失误及其他由于乙方原因而导致或发生与此有关的人身伤亡、财产损失、环境损害及其他意外事件,以及产生的诉讼、索赔、损失补偿、行政处罚及其他费用,以及其他一切违约责任的后果,应由乙方承担。

招标文件、投标文件、合同条款及中标通知书,中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分,与主合同具有同等法律效力。

3、免费常驻服务团队及设备要求

(1)乙方应在常州市武进区教育局配备包括但不限于1名内场维护工程师、2名外场施工维护工程师和1辆专用维护车辆。内场维护工程师承担后端视频图像在线状态、录像状态、图像质量巡查和维护任务分配、维护报告编制和维护质量管理;外场工程师负责外场现场维修、设备调试优化和日常巡检工作。如驻场工程师、维护车辆发生变动,必须事先征得甲方同意,接替人员必须符合上述人员要求,提前1个月到常州市武进区教育局进行工作交接。若乙方驻场工程师不符合甲方要求,甲方有权要求乙方重新提供符合要求的驻场工程师,接替人员上岗后工作交接1个月后,原驻场工程师方可离开。配备的人员需遵守常州市武进区教育局的上下班、工作纪律及其他纪律,并服从常州市武进区教育局的查勤考核,乙方不得用于本项目以外的工作,同时乙方须提供每年每名驻场工程师2万元考核奖由甲方用于对驻场工程师的工作质态进行考核发放,上述考核奖甲方不得用于驻场工程师考核以外的事项。同时乙方应认真对维护人员进行技术培训、查勤考核,确保5年免费驻场维护保养工作到位。若乙方违约,甲方每次可视情扣缴乙方违约金,每次扣缴乙方违约金不超过1万元。甲方只提供乙方驻场工程师基本的办公条件,维护的软硬件设备需乙方提供,如甲方认为需要,可派乙方驻场工程师进行非本项目以外的工作,乙方不得拒绝。乙方驻场工程师是乙方单位的人员,如发生一切自身及其他人身伤害、事故,相应一切法律责任、经济责任、社会责任由乙方承担,甲方不承担任何责任。

(2)乙方需按投标时承诺增加驻场维保人员(如有),如不增加乙方须提供每年每名驻场工程师20万元的违约金。



3、免费巡检要求

乙方应进行每日巡检,及时发现可能解决引发故障的风险和修复存在的故障,同时每日巡检工作应详细记录形成详细报告(一式两份)并经甲方确认,若乙方违约,甲方每次可视情扣缴乙方违约金,每次扣缴乙方违约金不超过1000元。

服务响应时间要求

乙方应为甲方提供24小时“随传”服务,在接到甲方故障通知后的工作时间内2小时内到达故障现场维修,非工作时间应在4小时内到达故障现场维修,并能在8小时内排除故障;软硬件故障不能修复的,应替换同类型软硬件,保证系统运转正常,维护结束恢复正常后须由甲方书面确认,并形成维护维修记录(一式两份)。若乙方在8小时内未修复,甲方每次可视情扣缴乙方违约金,每次扣缴乙方违约金不超过1000元,若乙方在24小时内未修复,甲方每次可视情扣缴乙方违约金,每次扣缴乙方违约金不超过1万元,若乙方数天内未修复,则甲方每次可视情扣缴乙方违约金,每次扣缴乙方违约金不超过故障天数*1万元。同时甲方有权根据实际情况另行聘请其他单位进行维修,乙方应提供技术支持,在此期间发生的一切维护保养费用由乙方承担。

4、设备完好率要求

本项目监控设施视频(含实时视频和录像)和图像、数据完好要求为视频连续、稳定、清晰,画面无遮挡、抖动、偏色,视频画面效果符合同类新设备质量状态,录像无中断、抖动或其他异常;设备输出的图像、数据连续,物体捕获率、重复率、优选率符合项目建设单位要求,图像清晰锐利、画面稳定、色彩准确,数据传输延迟在质量限值内,各类数据无前端积压,回传的图片完整、MD5校验无偏差。以上各项质量要求中,同一设备存在任一故障均视为设备不完好。

本项目监控设施视频(含实时视频和录像)和图像、数据完好率应达到以下要求:①日完好率应不低于99%(完好监控相机设备数/监控相机设备总数);②周完好率应不低于98%(日完好率平均值);③月完好率和年完好率应不低于97%(周完好率平均值)。④本项目设备使用的第三方供电、第三方网络、第三方杆件等发生故障时,第三方故障诱发的本项目设备故障同等计入故障设备数量和故障率统计。设备完好率达不到要求,甲方每次可视情况扣缴乙方违约金,每次扣缴乙方违约金不超过1万元。

对于不能及时修复的故障和该型号的设备完好率达不到甲方要求的,乙方应及时增加相应维护保养人员及备品备件到武进本地进行维护保养,确保维护保养达到甲方要求,甲方不另行支付费用。

本项目监控设施视频(含实时视频和录像)和图像、数据修复率应达到以下要求:①维护人员发现故障后,工作时间内4小时到达现场,一般故障8小时修复,特殊故障24小时内修复;网络、供电或设备事故、丢失等重大故障7日内修复;②24小时修复率应达到90%(24小时内修复故障设备数÷24小时故障设备数);③7日修复率应达到98%(7日内累计修复故障设备数÷7日内累计故障设备数,7日按周循环计算)

5、免费修复的特殊故障说明

(1)乙方提供的所有设备不得出现周期性或者定期、不定期死机现象,若出现

合同编号:



JSHXS2002745CGN00

上述故障,应无条件免费更换同品牌、同型号的新设备,如原型号设备停产可用高于原型号参数的设备替换。

(2) 同一设备如发生三次同一故障,出现第三次故障时,无条件免费更换同品牌、同型号的新设备,如原型号设备停产可用不低于原型号参数的设备替换。

(3) 设备的硬件、软件及配置发生故障,导致不能正常运行或运行错误,均视为故障,乙方要进行免费维修或调试,并参与完好率考核。

6、售后文档要求

(1) 乙方应在项目完工后分别按照国家有关部门的相关规定及甲方人的有关要求编制竣工资料。项目的竣工图须在项目竣工验收通过后在国家规定的时间内提交甲方审查,全部项目完工后,乙方须向甲方提交 3 整套甲方认为完整、合格的纸质竣工文件及 3 套竣工文件光盘(内容与纸质文件内容一致)。

(2) 乙方应在项目完工后分别按照国家有关部门的相关规定及甲方人的有关要求编制竣工资料。项目的竣工图须在项目竣工验收通过后在国家规定的时间内提交甲方审查,全部项目完工后,乙方须向甲方提交 3 整套甲方认为完整、合格的纸质竣工文件及 3 套竣工文件光盘(内容与纸质文件内容一致)。

(3) 乙方每周应撰写系统维护保养周报,每月应撰写系统维护保养月报,每年应撰写系统维护保养年报,详细记录相关设备维护保养、故障修复、维修人员及其它情况,并在每周一、月后的第一天、每年第一天内提供给甲方。

(4) 乙方应根据甲方要求提供不限于以上的售后文档。

7、免费维护保养期外服务要求

5 年免费维护保养期届满后,乙方应继续提供维护服务。服务响应时间、故障排除及技术培训和 5 年免费维护保养内一致,不收取任何服务费,只收取设备的成本费。维护保养期满后,若原有配件已不销售,乙方应承诺为甲方提供升级配件(价格不得高于原设备价格),使系统正常稳定工作。乙方应对系统应用软件提供终身免费升级,向甲方提供标准硬件接口,开放系统软件开发接口,并根据甲方要求做到软件接口适应性升级调整。

8、其他

(1) 在 5 年免费维护保养期内对于非设备质量、非项目实施质量、非乙方设计选型失误及其他非乙方原因造成的损坏,乙方在甲方要求下应进行维修。乙方不收取任何服务费,只收取设备的成本费、项目实施所需的其他材料成本费及项目实施费,相关维修费用由甲方承担,维修费用不得超过成交价格。

(2) 对于甲方提供的符合系统设计需求的含 5 年维护保养的全新硬件设备,乙方不得拒绝使用,并应负责设备后期维护保养,合理解决在设备接入、使用、维护保养中出现的问题,相关费用甲方不另行支付。

(3) 涉及结构部分(如杆件、基础)的各组成部分全寿命周期内,如出现结构性损坏或因质量、施工等一切问题引发的第三方损失、事故、诉讼、赔偿,相关法律、经济、社会等一切责任均由乙方承担,由此产生的费用由乙方承担,相关设备由乙方免费修复。

合同编号：



JSHXS2002745CGN00

(4) 在 5 年免费维护保养期内所有设备因触电、漏电、设备掉落或倒塌、井盖缺失损坏、机箱门未关等一切原因造成的第三方损失、事故、诉讼、赔偿，相关法律、经济、社会等一切责任均由乙方承担，由此产生的费用由乙方承担，相关设备由乙方免费修复。

第九条 验收

验收标准：按招标文件所规定的服务标准和乙方投标文件的承诺。

第十条 付款

1、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

2、付款方式：本项目验收合格后 30 天内支付合同价的 40%；验收合格满一年后 30 天内支付至审定价的 60%，满两年后 30 天内付至 70%，满三年后 30 天内付至 80%，满四年后 30 天内付至 90%，满五年后 30 天内付清余款。（不计息）

3、合同费用总额的所有支付由甲方以 银行转账 方式付至乙方。甲、乙双方银行账户信息和纳税人信息：

甲方信息如下：

开户行：[常州工行湖塘支行]

户名：[常州市武进区教育局]

账号：[1105021229219508301]

纳税人识别号/统一社会信用代码：[11320483014133082W]

乙方信息如下：

开户行：[中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行]

户名：[中电鸿信信息科技有限公司]

账号：[32001881436059000588]

纳税人识别号/统一社会信用代码：[91320000668382125D]

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝验收或拒付合同款项的，应向乙方偿付合同总价 10% 的违约金。

2、甲方逾期支付合同款项的，每逾期 1 天应向乙方偿付欠款总额 0.5% 的滞纳金，但滞纳金总额累计不得超过欠款总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到欠款总额的 5%，乙方有权解除合同。区财政因素除外。

3、乙方无法完成项目的，应向甲方支付合同总价 10% 的违约金，同时甲方有权解除合同。

4、乙方逾期完成项目的，每逾期 1 天应向甲方偿付逾期交付合同总额 0.5% 的滞纳金，但滞纳金累计不得超过逾期交付合同总额的 5%；一旦滞纳金总额累计达到逾期交付合同总额的 5%，甲方有权解除合同。逾期超过 1 年，视乙方无法完成项目，项目自动终止，甲方停止支付剩余款项并按相关条款进行处理，剩余款

合同编号:



JSHXS2002745CGN00

项包括已经申请但并未支付款项。

5、乙方完成的项目不符合要求的,应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任:

(1)在甲方同意延长的期限内交付符合要求的提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失;逾期未完成或完成的项目仍不符合要求,乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金,同时甲方有权解除合同。

(2)在甲方规定时间内,修正有缺陷的部分以达到合同规定的要求并承担一切费用和 risk,同时承担甲方因此所遭受的全部损失;

(3)按合同规定同种货币退还甲方已付款项,同时承担由此发生的一切损失和费用,包括但不限于利息、银行手续费及所需的其他必要费用。

6、乙方未按规定和承诺提供伴随服务、售后服务的,应向甲方支付合同总价5%的违约金。

7、违约方承担违约责任并不影响其合同项下的义务(合同解除的除外)。

8、其他:无

第十二条 不可抗力

1、不可抗力,是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务,应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时,遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响,因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件,任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任,法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度,协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十三条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外,甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十三条 合同的终止

本合同因下列原因而终止:

(1)本合同正常履行完毕;

(2)因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要;

(3)任何一方行使解除权解除本合同;



合同编号:

JSHXS2002745CGN00

(4) 合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外, 甲乙双方不得擅自终止合同。

第十四条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲、乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决争议, 则采取以下第(1)种方式解决争议:

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间, 本合同应继续履行。

第十五条 合同生效及其他

- 1、本合同由甲乙双方签字、盖章, 并经武进区政府采购中心见证后生效。
- 2、本合同一式6份, 甲方2份, 乙方3份, 常州市公共资源交易中心武进分中心1份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方(采购人): 常州市武进区教育局(盖章)

地址: 常州市武进区教育大厦

法定(授权)代表人: 

2020年9月28日

乙方(供应商): 中电鸿信信息科技有限公司(盖章)

地址: 南京市玄武大道699-1号

法定(授权)代表人: 

年 月 日



JSHXS2002745CGN00

常州市武进区校园技防设施改造升级项目									
单位：元									
序号	货物名称	规格型号	参数及具体要求	生产厂家	单位	数量	单价	总价	备注
一、前端设备部分									
1	全彩高清枪机	DH-IPC-IPFW5479D K-LED	★1. 400万 1/1.8" 筒型网络摄像机；支持行为分析触发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式；在布防时间内开启智能行为分析功能，可对人、车、人和车进行检测；支持噪声过滤，AEC 回声消除。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 2. 全彩相机白天或夜晚均可输出彩色视频图像 3. 采用 CMOS 镜头，最小照度 0.001Lux（彩色模式）、0.0001（黑白模式）；0 lux(补光灯开启) 4. 宽动态范围:120dB 5. 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG 6. 最大图像尺寸:2560 × 1440 7. 光圈值不小于 F1 8. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结) 9. 防护等级:IP67 10、含专用电源及安装支架	大华	台	395 1	670	2647 170	含智慧校园部分 15 台
2	全彩高清半球	DH-IPC-HDW3468D T-LED	★1. 具有 400 万像素传感器，具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸，像元尺寸不小于 2.9um × 2.9um。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 2. 采用 CMOS 镜头，最小照度：0.001Lux(彩色模式)；0.0001（黑白模式）；0 lux(补光灯开启)	大华	台	200	460	9200 0	含智慧校园部分 50 台

			<p>3. 宽动态范围:120dB</p> <p>4. 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>5. 最大图像尺寸:2560 × 1440</p> <p>6. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)</p> <p>7. 防护等级:IP67</p> <p>8. 含专用电源及安装支架</p>						
3	红 外 星 光 球 型 摄 像 机	DH-SDT-5X223-2F-WBN	<p>★1. 采用 200 万像素高速智能球机, 最大支持 1920 × 1080@60fps 输出, 靶面尺寸为不小于 1/1.8 英寸; 内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像; 内置 2 颗 GPU 芯片, 支持对镜头前盖玻璃加热; 支持循环跟踪功能, 当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后, 细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>2. 镜头光学变倍不低于 23 倍, 不低于 16 倍数字变倍, 支持红外补光, 红外距离 ≥ 150 米, 最低照度红外灯关闭: 彩色: 0.0002lx, 黑白: 0.0001lx。</p> <p>3. 支持快速聚焦, 聚焦时间小于 1s; 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20° ~ 90°。支持水平手控速度最大为 195° / S。</p> <p>4. 设备支持 300 预置位; 支持 5 条巡航路径, 每条巡航可以添加 32 个预置点。</p> <p>5. 支持 IP67 防护等级, 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>6. 支持 AC24V ± 42% 宽电压输入, 工作温度范围可达 -50℃ ~ 70℃。</p> <p>7. 含专用电源和安装支架。</p>	大 华	台	262	550 0	1441 000	含 智 慧 校 园 部 分 6 台
4	180 度 全	DH-PSDW8849M-A1 80-D440	<p>★1. 180 度全景摄像机采用不低于 4 个 1/1.8 英寸靶面图像传感器; 内置球机采用不低于</p>	大 华	台	10	183 00	1830 00	含 智 慧

	景 摄 像 机		<p>200 万像素超星光超低照度 1/1.8 靶面图像传感器。全景视频输出分辨率 $\geq 4096*1800$，球机视频输出分辨率 $\geq 1920*1080$。内置 2 个 GPU 芯片，主视频图像可将任意连续的 4 个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示，全景画面可显示感兴趣区域人数统计值及全局人数统计值，可设置人数报警，布防时间段及高度可设，最多可设置 8 个感兴趣人群区域。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>2.采用 CMOS 镜头，主视频图像水平视场角：$\geq 180^\circ$；垂直视场角：$\geq 80^\circ$，辅视频图像最低照度：彩色：$\leq 0.0002lx$；黑白：$\leq 0.0001lx$。</p> <p>3.辅视频图像支持光学变倍不低于 37 倍，数字变倍最大为 16 倍；支持自动变焦功能，变焦过程中图像不会完全虚焦。</p> <p>4. 辅视频画面支持垂直 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转，支持水平 360° 连续旋转；辅视频画面支持水平手控最大速度不小于 $600^\circ /s$</p> <p>5.辅视频图像红外夜视距离 $\geq 220m$，且支持防红外过曝设置、红外灯控制功能，支持透雾功能。</p> <p>6.支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能，可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪、并自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标。</p> <p>7.支持 IP67 防护等级。含专用电源和安装支架。</p>						校 园 部 分 3 台
5	360 度 全	DH-PSDW81649M-A 360-D440	★1. 360 度全景摄像机采用不低于 8 个 1/1.8 靶面图像传感器；内置球机采用不低于 200	大 华	台	6	210 00	1260 00	含 智 慧

	景 摄 像 机		<p>万像素超星光超低照度 1/1.8 靶面图像传感器。全景视频输出分辨率$\geq 5520 \times 2400$，球机辅视频输出分辨率$\geq 1920 \times 1080$。内置 2 个 GPU 芯片，主视频图像可将任意连续的 4-8 个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示，在第三码流情况下，可将 8 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原厂公章）</p> <p>2. 采用 CMOS 镜头，主视频图像水平视场角：$\geq 360^\circ$；垂直视场角：$\geq 80^\circ$，最低照度支持辅视频图像：彩色：$\leq 0.0002lx$；黑白：$\leq 0.0001lx$。</p> <p>3. 辅视频图像支持光学变倍不低于 37 倍，数字变倍最大为 16 倍，支持自动变焦功能，辅视频画面支持水平手控最大速度不小于 $600^\circ/s$，辅视频画面支持垂直 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转，支持水平 360° 连续旋转。</p> <p>4. 辅视频图像红外夜视距离$\geq 220m$，具有防红外过曝设置、红外灯控制功能。</p> <p>5. 支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能，可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，并自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标。</p> <p>6. 支持 IP67 防护等级，含专用电源和安装支架</p>						校 园 部 分 1 台
6	强 光 抑 制 摄 像 机	DH-IPC-HFW5279K-ZYH	<p>★1. 200 万像素（分辨率：1920×1080）枪型摄像机。焦距位置发生变化后，当待机时间达到设定值时，可自动调节焦距到预先设定的位置，可设置焦距预置位，调用焦距预置位可自动调节焦距的对应位置；可设置 4 套场景参数，不</p>	大 华	台	115	100 0	1150 00	

		<p>同场景参数可按时间设置自动切换,同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.264 或 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码流节约 4/5。当绊线入侵;区域入侵;进入区域;离开区域等智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示;支持智能方案配置切换,切换过程中无需重启;(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>2. 采用超星光超低照度 CMOS 图像传感器,最低照度彩色: 0.0002 lx,黑白: 0.0001 lx。</p> <p>3.支持滤光片切换功能,摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片。</p> <p>4.支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式,其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>5.内置红外补光灯,最大红外监控距离 150 米。</p> <p>6.支持绊线入侵,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,热度图,人脸检测报警。</p> <p>7.支持 DC12V 供电方式,支持 IP67 防护等级。含专用防水壁挂式电源和安装支架。</p>							
7	食堂 红外 相机	DH-IPC-HFW7286M -AS-SFC-I2	<p>★1. 200 万像素(分辨率: 1920*1080)枪型摄像机。当绊线入侵,区域入侵等智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示,可最多设置 10 组布防时间;触发报警时,视频录像帧率自动调整至设定值(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>	大华	台	70	570	3990 0	含 智慧 校园 部分 5 台

		<p>2.前盖采用防油污设计,并且可拆卸更换和清洗。</p> <p>3.采用星光级低照度 CMOS 图像传感器,最低照度彩色: $\leq 0.001 \text{ lx}$,黑白: $\leq 0.0001 \text{ lx}$。</p> <p>4.支持镜头 3.6mm,6mm,8mm 可选,镜头选型按现场环境确定,最大红外距离 80 米。</p> <p>5.具备区域入侵、绊线入侵、物体遗留/移除等智能行为分析功能。</p> <p>6.支持 DC12V 供电方式,支持 IP67 防护等级。含专用防水壁挂式电源和安装支架。</p>						
8	人流量统计相机 DH-IPC-HDW7343X-E2	<p>★1. 300 万像素(分辨率: 2048*1536)摄像机。支持人数统计、绊线入侵、区域入侵等功能,可通过 IE 浏览器进行各智能方案配置切换,切换过程中无需重启,可同步开启 4 个区域人数统计、4 个绊线人数统计和 4 个排队人数统计功能,共 12 个检测区域,支持活体检测功能,摄像机只抓拍活体目标,活体误抓拍次数不大于 1。支持人脸和人体的马赛克叠加功能,开启后,可对设定区域内的人脸和人体叠加马赛克。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>2.采用高性能 CMOS 图像传感器,内置 GPU 芯片和两个图像传感器,抓拍图片分辨率最大为 2048X 1536。</p> <p>3.内置红外补光灯,最大红外监控距离 ≥ 10 米;最低照度检验:彩色: $\leq 0.002 \text{ Lx}$,黑白: $\leq 0.0002 \text{ Lx}$。</p> <p>4.支持背光补偿,强光抑制功能。</p> <p>5.支持对在监视画面中进入和离开的人数进行统计,可在监视画面上显示当前统计人数。</p>	大华	台	4	1900	7600	含智慧校园部分 2 台

			6.支持 IP67 防护等级。含专用电源和安装支架。						
9	全结构化摄像机（职教中心、省前中）	DH-IPC-HFS8879-Z NVS-LED	<p>★1. 800 万像素(分辨率:3840×2160) 全结构化 AI 护罩一体化网络摄像机, 内置 GPU 芯片。摄像机靶面尺寸 1/1.2 英寸, 具有景深扩展模式选项, 在相同图像参数、光圈设置的情况下, 开启景深扩招功能, 可使设置景深变大, 使前后边缘处看到的景象更清晰; 可对设定区域内 120 个移动的人脸图片进行检测和抓拍, 可对设定区域内 100 个移动的图片进行检测。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>2. 支持可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍, 行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%</p> <p>3. 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</p> <p>4. 最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级) 不小于 11 级。</p> <p>5. 含专用电源和安装支架。</p>	大华	台	34	4700	159800	含智慧校园部分 4 台
10	人脸抓拍相机	DH-SDT-5X405-4F-0600-WBN	<p>★1. 400 万像素(分辨率: 2560*1440) 1/1.8 英寸图像传感器, 内置 GUP 芯片。具备全景、细节两个摄像机云台, 且都可通过 IE 浏览器设置云台转动位置; 全景摄像机水平旋转范围: 0~360°, 垂直角度: 0°~30°; 细节摄像机水平旋转范围: 0~250°, 垂直角度: -10°~150°; 支持手动/自动调节全景摄像机和细节摄像机分别变倍和聚焦, 并可以抓拍上传不同位置, 不同倍率下的目标; 在全景摄像机监视画面中检测出多个移动目标(人或车)后, 可自动跟踪其中一个目标并调节变倍,</p>	大华	台	450	7350	3307500	含智慧校园部分 2 台

			<p>使该目标处于细节摄像机监视画面中央,可自动切换跟踪目标。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>2.采用 CMOS 传感器,支持超星光级超低照度。全景相机: 0.001Lux/F1.6 (彩色), 0.001Lux/F1.6 (黑白); 细节相机: 0.001Lux/F1.6 (彩色), 0.001Lux/F1.6 (黑白)。细节相机支持 5 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>3.水平方向 0~250° 连续旋转, 垂直方向-25° ~90° 连续翻转。支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径。</p> <p>4.支持视频结构化功能; 支持机动车抓拍、机动车属性提取, 支持非机动车抓拍、非机动车属性提取, 支持人体抓拍、人体属性提取, 支持人脸抓拍、人脸属性提取。</p> <p>5.支持人脸检测; 支持人脸优选抓拍; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取; 支持多种人脸抠图方案设置: 单寸照, 人脸。</p> <p>6.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; 支持联动跟踪。</p> <p>7.支持 AC24V±25%宽电压输入, 支持 IP67 防护等级, 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。含专用电源和专用安装支架。</p>						
1	小								8118
1	计								970
二、传输设备部分									
1	1 光 4 电 光 纤 收 发	MIB12G-4E-1F-ENI	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X FC/ST/SC 光口(单模单纤 20kmSC), IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃。含 1 个百兆光模	恒 信 和 安	个	100 0	190	1900 00	

	器		块 (20km)。						
2	光模块	SFP-100M	SFP 百兆 20 公里 单模 单纤	恒信和安	个	1000	120	120000	
3	1光8电 光纤收发器	MIB12G-8E-1F-ENI	支持 8 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X FC/ST/SC 光口(单模单纤 20kmSC), IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃。含 1 个百兆光模块 (20km)。	恒信和安	台	1000	285	285000	
4	光模块	SFP-100M	SFP 百兆 20 公里 单模 单纤	恒信和安	个	1000	120	120000	
5	光纤终端盒	6 口	6 口光纤终端盒, 含熔接 6 根电信级 3 米 SC 尾纤	国产	个	2000	68	136000	
6	24 芯 ODF 配线架	24 芯	24 芯 ODF 光纤配线架 FC 单模满配 19 英寸抽拉机架式, 含所属全部配件。	国产	个	90	470	42300	
6	48 芯 ODF 配线架	48 芯	48 芯 ODF 光纤配线架 FC 单模满配 19 英寸抽拉机架式, 含所属全部配件。	国产	个	40	920	36800	
7	光纤跳线	5 米	光纤跳线 电信级 SC-LC 网线单模单芯 5 米 收发器尾纤	国产	条	2000	40.5	81000	
8	室外安防箱	定制	材质不锈钢、表面喷塑, 颜色符合武进城市家具颜色, 正面喷涂您已进入监控区符号及点位编号、报修电话等内容, 带锁; 含网络防雷器、40KA/275V-2P 电源防雷器、2P16A 总电源空开*1、IP10A	国产	个	1563	1200	1875600	

			设备空开*3、多功能维修插座 (多功能维修插座、电源防 雷、空开采用德力西、正泰、 公牛品牌)、6口光纤终端盒 专用安放槽位、410*380*220; 含基础制安或杆上安装(包括 包箍等材料)						
9	小 计								2886 700
三、传输线材、管材及配件部分									
1	室 内 单 模 光 缆	GJTA-6B1.3	6芯;规格:室内 9/125 单模 光缆 符合 TIA/EIA-568-B.3 标准, ITU G.651、IEC793-2A1b 技 术要求; 紧套光纤外径均匀,具有很 好的剥离效果; 外皮和紧套光纤之间有多股 纺纶丝,增加了光纤的强度; 外皮备有阻燃型和低烟无卤 型,供不同场合使用; 衰 减 : 1310nm ≤ 0.36dB/km 1550nm ≤ 0.22dB/km 含管内穿引线、扫管、穿线、 编号、塑料标签、接线、熔接、 包头施工	中 利	米	476 60	4.1	1954 06	
2	室 外 单 模 铠 装 光 缆	GYTA-6B1.3	6芯;规格:室外 9/125 中心 束管式轻铠装单模光缆 符合 TIA/EIA-568-B.3 标准, ITU G.651、IEC793-2A1b 技 术要求; 高强度中心松套管,管内充有 阻水油膏; 轻铠装结构,两根平行的钢丝 用于增强硬度; 外皮备有阻燃型和低烟无卤 型,供不同场合使用; 双面涂塑钢带(PSP)加强了光 缆的允许压力、抗冲击力及防 潮性能; 衰 减 : 1310nm ≤ 0.36dB/km 1550nm ≤	中 利	米	113 910	4.1	4670 31	

			0.22dB/km 含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、熔接、包头施工						
3	室外单模铠装光缆	GYTA-12B1.3	12芯；规格：室外 9/125 中心束管式轻铠装单模光缆 符合 TIA/EIA-568-B.3 标准，ITU G.651、IEC793-2A1b 技术要求； 高强度中心松套管，管内充有阻水油膏； 轻铠装结构，两根平行的钢丝用于增强硬度； 外皮备有阻燃型和低烟无卤型，供不同场合使用； 双面涂塑钢带(PSP)加强了光缆的允许压力、抗冲击力及防潮性能； 衰减：1310nm ≤ 0.36dB/km 1550nm ≤ 0.22dB/km 含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、熔接、包头施工	中利	米	43200	6	259200	
4	监控电源线	ZA-RVV2*1.5	RVV2*1.5 含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工、含端子接线	中利	米	147780	4.1	605898	
5	监控电源线	ZA-RVV2*2.5	RVV2*2.5 含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工、含端子接线	中利	米	2000	6	12000	
6	超五类网络线	HSYV-5E	CATe5 规格：超五类非屏蔽双绞线 双绞线采用单芯裸铜为导体，规格 24AWG，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型热塑材料，使得线缆更好的实现非屏蔽超五类永久链路和信道传输； 双绞线符合国际规范(ISO/IEC)，美国规范	科信	米	113155	2.4	271572	

			(TIA/EIA), 欧洲规范(EN)和澳洲规范的要求 含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工						
7	室外防水超五类网线	HSYY-5E	CATe5 规格:超五类非屏蔽阻水双绞线 双绞线采用单芯裸铜为导体,规格 24AWG, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用阻燃阻水材料, 使得线缆更好的实现非屏蔽超五类永久链路和信道传输; 双绞线符合国际规范(ISO/IEC), 美国规范(TIA/EIA), 欧洲规范(EN)和澳洲规范的要求; 含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	科信	米	716 75	2.8	2006 90	
8	桥架	200*100*1.2	200*100*1.2,热镀锌喷塑; 含桥架支架	国产	米	500	68	3400 0	
9	PVC管	Φ25	Φ25, 含 PVC 管材敷设、管扣、螺丝、施工、穿墙打孔; 明装, 局部暗装的含开补槽费用	中财	米	623 70	4.1	2557 17	
10	PE管	Φ32*2.9mm	Φ32*2.9mm, 国标; 含土方开挖及回填; 含垃圾外运, 弃置外运, 运距由投标单位自行考虑。	中财	米	120 460	14	1686 440	
11	PE管	Φ50*4.5mm	Φ50*4.5mm, 国标; 含土方开挖及回填; 含垃圾外运, 弃置外运, 运距由投标单位自行考虑。	中财	米	511 35	17	8692 95	
12	立杆、地笼、接地及C25混凝土	定制	3M 杆, 立杆材料为钢质, 表面镀锌并喷塑。采用锥型热镀锌管立杆, 下底部的管径≥160mm, 上部管径≥110mm, 管壁厚度≥5mm, 挑臂长度一般应≥2000mm, 特定地点悬臂长度根据现场实际情况设计, 满足视频无遮挡无死角应用要求, 连接处应为无缝焊接。立杆悬臂与球机连接件采取密封和防水设计。立杆基础	国产	根	351	140 0	4914 00	

	基础		灌注 C25 混凝土,基础深度 \geq 1500mm,底部直径应不小于1000mm。立杆、地笼、接地、基础要求详见主要设备技术参数,含基础土方开挖及回填,含垃圾外运,弃置外运,运距由投标单位自行考虑。					
1 3	立杆、地笼、接地及 C25 混凝土基础	定制	6M 杆,立杆材料为钢质,表面镀锌并喷塑。采用锥型热镀锌管立杆,下底部的管径 \geq 160mm,上部管径 \geq 110mm,管壁厚度 \geq 6mm,挑臂长度一般应 \geq 2000mm,特定地点悬臂长度根据现场实际情况设计,满足视频无遮挡无死角应用要求,连接处应为无缝焊接。立杆悬臂与球机连接件采取密封和防水设计。立杆基础灌注 C25 混凝土,基础深度 \geq 1500mm,底部直径应不小于1000mm。立杆、地笼、接地、基础要求详见主要设备技术参数,含基础土方开挖及回填,含垃圾外运,弃置外运,运距由投标单位自行考虑。	国 产	根	351	150 0	5265 00
1 4	非土质路面破除及恢复		非土质道路或混凝土路面破除及恢复。预埋 ϕ 50管时,沟槽上口宽度不小于30CM,下口宽度不小于25CM,PE管上沿至路面深度不低于50CM;泥地开挖管路预埋结束回填前,及时清理沟槽内的软泥、砾块等杂物,然后用原开挖土回填并夯实。水泥地等开挖管路预埋结束回填前,及时清理沟槽内的混凝土碎块、砖块等杂物,如有水要及时排净,然后用跟开槽路面相同的混凝土进行浇筑回填,保证最大程度恢复原路面。道板路面等开挖管路预埋结束回填前,及时清理沟槽内的混凝土碎块、砖块等杂物,然后用与原来相同材质的垫层回填沟槽,并用原道板恢复原状,如有原		M	457 2	53 1	2422 63

			道板在施工中有破损的必须要更换相同的道板,恢复道板垫层的材质以及厚度必须与原来一致。及时清理垃圾,拆除垃圾外运,弃置外运运距由投标单位自行考虑。(土方已含在配管中)						
1	小							6117	
5	计							412	
四、机房系统部分									
1	嵌入式录像机	DS-8664N-I16	<p>★1.最大支持 64 路 IPC 接入,总码流为 640Mbps,支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080 P/1.3M/720P IPC 分辨率接入,支持接入第三方摄像机,支持接入 ONVIF 协议、GB28181 协议的设备。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>2.支持本地 16 分割预览,可显示 16 通道预览画面。用户可自己创建预览显示的布局,可组成多个自定义布局的窗口。可实现任意自定义分割画面之间的轮巡。</p> <p>3.最大可接入 16 块接口为 SATA 的硬盘,每个 SATA 口可接入最大 10TB 容量的硬盘,可通过 eSATA 接口接入外置硬盘,可外置 SSD 固态硬盘。</p> <p>4.可将硬盘划分不同的存储空间,可设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式,并具有一键 RAID5 功能。</p> <p>5.可对接入的智能 IPC 的录像文件回放,并根据绊线入侵、区域入侵、人脸检测、车牌检测类型进行检索并回放。</p> <p>6.支持对指定时间的录像进行标签并归档;支持即时回放功能,在预览画面下回放指定通道的录像。</p>	海康	台	171	610 0	1043 100	含智慧校园部分 3 台

			<p>7.支持预览图像与回放图像的电子放大;支持远程零通道预览功能,可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上。</p> <p>8.支持 2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA 和 HDMI 同源输出, 双 HDMI4K 分辨率异源输出。</p>						
2	存储硬盘	HDD-WD60HKA1-78	6T,7200 转,256M 缓存,SATA 6Gb/s 监控级硬盘	西数	块	2030	1420	2882600	含智慧校园部分 30 台
3	24 口三层汇聚交换机 (学校)	S5720-36C-EI-AC	<p>交换容量\geq590Gbps, 转发性能\geq220Mpps</p> <p>\geq28 个千兆光口, \geq4 个复用的千兆电 Combo 口, \geq4 个万兆光口</p> <p>实配模块化双电源, 支持热插拔</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p>	华为	台	50	7000	350000	
4	48 口三层汇聚交换机 (学校)	S5720-56C-EI-AC	<p>交换容量\geq590Gbps, 转发性能\geq250Mpps</p> <p>\geq48 个千兆光口, \geq4 个万兆光口</p> <p>实配模块化双电源, 支持热插拔</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p>	华为	台	63	10000	630000	
5	千兆 SFP	SFP-1000BaseT		华为	个	120	280	33600	

	光口转电口模块 RJ45 (学校)							
6	三层汇聚交换机 (职教中心)	S7706	<p>1、框式交换机，模块化风扇框，可热插拔，单个风扇框在线更换过程中，系统仍有独立风扇框保持运行，独立风扇框数 ≥ 2。</p> <p>2、主控槽位数 ≥ 2，业务槽位数 ≥ 6，电源槽位数 ≥ 4。</p> <p>3、交换容量 $\geq 50\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 11000\text{Mpps}$。</p> <p>4、支持纵向虚拟化技术，实现对网络的极简管理。</p> <p>5、配置要求：双主控引擎、交流电源 ≥ 4，满配电源、风扇框及风扇，实配 IPv6 授权许可。</p>	华为	台	1	24400	24400
7	16端口万兆以太网接口板 (职教中心)	ES1D2S16SX2S	16 端口万兆以太网接口板 (SFP+)	华为	块	1	22000	22000
8	48端口	ES0D0G48SA00	48 端口百兆/千兆以太网光接口板(EA, SFP)	华为	块	1	14000	14000

	口百兆/千兆以太网光接口板（职教中心核心交换机用）							
9	48端口百兆/千兆以太网光接口板（职教中心核心交 ES0DG48TFA00	48 端口百兆/千兆以太网电口接口板	华为	块	1	12600	12600	

	换机用)								
10	20KM单芯单模模块 (职教中心核心交换机用)	40km单模 SFP 模块	光模块 -SFP-GE-单模模块 (1310nm, 20km, LC)	华为	对	60	1500	90000	
11	汇聚交换机 (学校、职教中心)	MNB28-24S-4G-M1B	支持24个100Base-X SFP光口、2个千兆Combo口, 交换容量19.6G, 全线速转发, MAC地址8K, 支持环网冗余技术 (自愈时间<20ms), 支持SNMP/IGMP/RMON等协议, 满足IEEE802.1/IEEE802.3协议标准, 支持VLAN, 支持多种网络管理功能: 端口镜像、端口隔离、端口汇聚, 支持广播风暴抑制、流量控制、组播, 支持QOS。	恒信和安	台	113	2600	293800	
12	千兆双芯单模模块	SFP-2	光模块 -SFP+-1G-单模模块 (1310nm, 0.3km, LC)	恒信和安	对	113	330	37290	
13	综合管	iSecure Center-Education	1.支持客户端抓图及连续抓图, 支持客户端本地录像, 支持保存当前实时预览为预案;	海康	套	1	14000	14000	

	理 平 台 软 件 （ 职 教 中 心）		<p>支持手动/自动选择主辅码流类型。</p> <p>2.支持多路同步回放，支持以时间刻度方式查看录像结果，可滚动调节刻度大小；支持在日历上以不同颜色，展现通道的录像天数分布状况；支持图形化展示录像查询结果，支持多路回放；支持录像类型选择显示。（提供软件界面截图复印件加盖原厂公章）</p> <p>3.支持报警联动录像、视频弹窗、和抓图，支持以语音播报方式报警，支持报警确认及批量处理，支持按照通道、报警类型、时间段查询报警。</p> <p>4.支持最近登录用户展示，显示当前在线人数及在线率。支持设备在线率的统计，统计IPC的在线率并以图表形式展示；支持自定义业务树，可任意调整通道等节点的排列顺序；支持根据用户自定义配置业务数据的展示，并能调整模块位置。</p> <p>5.支持系统评分、评级、对设备的在线率、中心服务器资源使用情况、存储异常、设备报警及服务器报警等。</p> <p>6.支持用户权限和用户等级控制，支持配置设备组织权限、部门组织权限。支持账户冻结，MAC 地址绑定等条件的设定；支持密码复杂度等级设置，支持账号锁定机制，启用后可设置账户非法登陆次数，以及账户锁定时长。</p> <p>7.满足职教中心所有新建、已建监控接入，同时预留未来1000个监控的接入能力。</p>						
1 4	服 务 器	2288H V5	处 理 器： XEON 5118*2 (2.3G/24核)，内存：DDR4 2666 32G×2，RAID 卡、2G 缓存卡、RAID 默认支持 0、1、 5，硬盘：1.2TB 2.5 吋 10K	华 为	台	7	460 00	3220 00	含 智 慧 校 园

			12Gb SAS 硬盘×3, 电源: 550W 电源模块×2 (带电源线), 网络: 双口千兆 RJ45 网卡, 其他: 导轨。						1 台
1 5	三层 核心 交换机 (公安 分局)	S7706	1、框式交换机, 模块化风扇框, 可热插拔, 单个风扇框在线更换过程中, 系统仍有独立风扇框保持运行, 独立风扇框数 ≥ 2。 2、主控槽位数≥2, 业务槽位数≥6, 电源槽位数≥4。 3、交换容量≥50Tbps, 包转发率≥11000Mpps 4、支持纵向虚拟化技术, 实现对网络的极简管理 5、配置要求: 双主控引擎、交流电源≥4, 满配电源、风扇框及风扇, 实配 IPv6 授权许可。	华 为	台	1	244 00	2440 0	
1 6	48 端口 百兆/ 千兆 以太网 光接 口板 (公安 分局 核心 交换 机用)	ES0D0G48SA00	48 端口百兆/千兆以太网光接口板(EA, SFP)	华 为	块	4	140 00	5600 0	
1	16	ES1D2S16SX2S	16 端口万兆以太网接口板	华	块	1	220	2200	

7	端口万兆以太网接口板（公安分局核心交换机用）		(SFP+)	为			00	0	
18	万兆防火墙（公安分局用）	NG-81662	<p>≥12个 SFP+插槽，≥1个扩展槽位，冗余电源，防火墙吞吐≥100G，并发连接≥3000万；可扩展 IPSEC VPN、SSL VPN、三权分立模块；支持扩展 IPS 入侵防御、WAF、URL 过滤及 AV 防病毒功能，虚拟防火墙功能；≥1G 日志记录空间。</p> <p>★所投防火墙产品供应商具备国家计算机网络应急技术处理协调中心颁发的《网络安全应急服务支撑单位证书（国家级）》、具备 TL9000 质量管理体系认证证书，提供证书复印件并加盖原厂公章。</p>	天融信	台	1	430000	430000	
19	20KM单芯单模模块	40km单模 SFP 模块	光模块 -SFP-GE-单模模块 (1310nm, 20km, LC)	华为	对	20	1500	30000	

20	40KM单芯单模模块	40km 单模 SFP 模块	光模块 -eSFP-GE-单模模块 (1550nm, 40km, LC)	华为	对	35	1500	52500	
21	80KM单芯单模模块	80km 单模 SFP 模块	光模块 -cSFP-GE-单模模块 (1550nm, 80km, LC)	华为	对	70	1500	105000	
22	20KM单芯单模模块	40km 单模万兆 SFP 模块	光模块 -SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 20km, LC)	华为	对	2	7800	15600	
23	万兆双芯多模模块	多模万兆 SFP 模块	光模块 -SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	华为	对	12	1500	18000	
24	机柜	42U	42U、600*600*2000 (mm)、前网孔后门钣金门、优质冷轧钢板厚度:方孔条 2.0mm,底盘 3mm,其他 1.2mm	国产	个	125	2400	30000	
25	小计							6948890	
五、智慧技防校园									
1	周界警戒摄像	DS-2CD2T26FDWD A3-I	200 万像素级 1/2.7"CMOS 智能筒型网络摄像机;内置 GPU 芯片。 智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵	海康	台	30	600	18000	

	机		侦测,进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警,支持声音报警功能。 最小照度: $\geq 0.002\text{Lux}$; 镜头:6mm/8mm/12mm 定焦可选。 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸:1920 × 1080 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置扬声器;支持音频输入输出					
2	人脸、周界服务器	IDS-9632NX-18/X	支持人脸、周界、视频结构化三种模式切换,默认人脸模式 人脸模式性能: 名单库比对报警(16路图片流或8路视频流) 32个人脸名单库,总库容10万张 路人档案10万份 支持陌生人报警 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 (说明:人脸模式最高支持800W分辨率) 支持路人库一人一档功能:设备将陌生人自动归入到路人库,并统计和展现每个陌生人出现的次数,多次出现的陌生人,设备自动选取一张最优人脸图片入库,可点击次数信息展示每次抓拍的时间和地点以及人脸属性信息;可对路人库人脸信息进行修改删除导出复制到其他人脸库,可对路人库人脸图片设置4个自定义标签;可通过陌生人出现的次数进行筛选 视频结构化模式性能: 4路视频流实时人体、人脸、车辆结构化分析(200W),同时支持8路图片流入脸比	海康	台	1	11500	11500

			<p>对</p> <p>1)支持人脸分析+比对,支持人脸以图搜图</p> <p>2)支持人体分析</p> <p>本地展示人体属性(性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜)</p> <p>可上传平台的人体属性(性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、发型、戴帽子、戴口罩、拎东西、骑车人数、骑车类型)</p> <p>支持人体建模,支持以人搜人</p> <p>支持 H.265、H.264 解码</p>					
3	食堂温湿度摄像机	DS-2CD5124FFWD-I Z/WSD	<p>外接温湿度传感器</p> <p>支持 OSD 叠加温湿度信息</p> <p>支持定时上报当前的温湿度数据</p> <p>支持设置温湿度上下限阈值信息</p> <p>支持阈值超限报警</p> <p>支持温湿度信息定时上报功能,可通过 IE 浏览器设置温湿度定时上传时间间隔,并上传至平台。</p> <p>最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白 :0.001Lux @ (F1.2, AGC ON) 0 Lux with IR</p> <p>镜头: 2.7~13.5mm</p> <p>宽动态范围:120dB</p> <p>视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:1920×1080</p>	海康	台	2	1200	2400
4	楼梯防拥堵摄像机	DS-2CD2346FWDA3-1S	<p>400 万星光级 1/2.7" CMOS 智能半球网络摄像机</p> <p>智能侦测:采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。</p> <p>支持联动白光报警</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>最小照度 :0.005Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with</p>	海康	台	18	1050	18900

			IR 镜 头:2.8mm/3.6mm/6mm/8mm/12mm 可选 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸:2560 x 1440 音频接口:内置扬声器;支持音频输入输出						
5	张力围栏	DS-PT	<p>材质:张力主机体采用铝制材料+抗氧化处理,所有配件螺丝采 SUS304 不锈钢材质; 外壳防护等级:IP55; 工作电压:AC16V~25V、DC18V~35V; 功率:200ma 避雷隔离:张力模块与外壳完全与钢丝绳隔离; 设备运行指示灯:对系统运行状态进行实时显示; 报警功能</p> <p>1) 钢索拉紧报警 当钢索受到外力作用被拉紧时,张力变化量及持续时间达到或超过规定要求时,发出报警信号。</p> <p>2) 钢索松弛报警 当钢索在受到外力作用被松弛时,张力变化量达到或超过规定要求时,发出报警信号。</p> <p>3) 钢索剪断报警 当钢索被剪断时,发出报警信号。</p> <p>4) 防拆报警 当张力主机外壳被拆开时,发出报警信号。</p> <p>5) 断电报警 当供电电源断电时,自动切换,由备用电源供电,并发出报警信号。</p> <p>6) 自检及故障报警功能 具有自检、自诊断能力,且具有设备故障报警功能。</p>	海康	米	500	180	9000 0	
6	烟	NP-FVY100	独立烟感探测器;探测火灾发	海	个	10	700	7000	

	雾探测器		生时产生的烟雾并及时发出报警信号； 监视面积：20m ² ；安装方式：吸顶；输出形式：声光报警；传感器类型：红外灯管；报警音量：>60dB（3m内）	康					
7	防区接入模块	DS-19M01-ZS	总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流	海康	个	15	165	2475	
8	总线报警主机	DS-19A08-01BN	专业级总线制网络报警主机，自带8防区，可扩展至256防区/自带4路继电器，可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K线尾组，支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出	海康	台	1	2500	2500	
9	报警主机键盘	DS-PK-L	LCD报警键盘； 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；功能特性：对主机编程、撤布防、消警； 功耗：1.8W；工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：10%~90%；	海康	个	1	243	243	
10	紧急报警设备	DS-PEA12-P	一键报警，200w像素视频采集，支持红外补光，支持语音对讲、广播；支持远程开锁；支持1个RJ45网口；IP65	海康	台	2	9100	18200	门口，主要活动区域、
11	紧急报警	DS-PEA103-C1	支持紧急呼叫，一键呼叫管理中心，实现与管理中心的语音对讲、支持中心广播喊话；支持200W高清摄像头，采用隐	海康	台	5	1400	7000	

	盒		<p>蔽针孔式镜头设计,支持公网传输,支持 GB28281,支持 1 个 RJ45 网口,支持通过网络进行级联通讯;</p>					
1 2	一键报警柱	DS-PEA32-D01	<p>支持视频监控、语音对话、信息发布等功能,在智慧校园云管理平台内看清报警人周边情况,听清楚报警人声音。</p> <p>1、内置 ≥ 130 万高清针孔摄像头, $\geq 720P$ 视频输出,支持 H.264 视频编码格式,报警时中心清晰可见报警者画面。</p> <p>2、标配 ≥ 10 寸显示屏,支持发布图片,文字和音视频等信息;内置麦克风,支持数字降噪和回声抑制,可实现拾音距离 ≥ 5 米。</p> <p>3、集成弱电箱,箱体内置带交换机 (≥ 4 路百兆网口, ≥ 1 路千兆网口),并且可以在箱体里面放置警棍、医疗箱等设备;支持警灯闪烁报警提示。</p> <p>4、支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆、防雷击、防潮、防撬锁等功能。</p> <p>5、报警柱扩展 200 万高清网络球机: 采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器;支持 ≥ 30 倍光学变焦, ≥ 16 倍数字变焦;最低照度:彩色 $\geq 0.005\text{lux}$;黑白 $\geq 0.0005\text{lux}$ (红外灯开启);最大红外补光 ≥ 150 米;水平方向 360° 连续旋转,垂直方向不低于 $-20^\circ \sim 90^\circ$;支持 ≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航路径, ≥ 5 条巡迹路径。</p>	海康	台	1	280 00	2800 0
1 3	智慧校园云管理	iscc-edu	<p>智慧校园云管理平台应具备以下功能:一是汇聚智能前端感知信息。汇聚整合学校内和周边视频监控、人脸、车辆抓拍信息、门禁信息、周报警等感知数据。二是管理学校基础信息。整合学校师生基本信</p>	海康	台	1	150 000	1500 00

平台		<p>息,确保做到“一人身份信息对应一卡”,规范管理使用。</p> <p>三是公安机关、校园管理方、老师、家长能够根据不同权限,通过电脑客户端、手机APP端,实现人员管理、车辆管理、技防设施管理、访客管理、食堂管理、消防管理等功能。四是自动提醒各类报警信息。五是相关数据按照公安标准,推送公安平台,并具备布控报警等功能。</p> <p>一、安防管理中心</p> <p>支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配</p> <p>最大支持用户 10000 个,最大支持并发登陆 500 个用户</p> <p>支持用户权限管理</p> <p>支持用户密码有效时间段进行设置管理,支持用户 IP 绑定,指定 IP 地址用户才能登陆平台</p> <p>系统根据项目规模和应用场景,采用分布式、负载均衡等技术,支持多级架构来进行系统平台自身规模的扩展,支持流媒体集群等;</p> <p>二、校园考勤系统:</p> <p>1.上学、放学时,学生通过人脸识别设备刷脸考勤,考勤信息实时推送给家长;家长可通过 APP 或微信公众号查看孩子的考勤记录,包括考勤时间、是否迟到早退、考勤位置等;</p> <p>班主任可以通过 APP 或微信公众号查看班上所有学生的考勤信息,班主任可以通过筛选功能,筛选出迟到、早退、缺勤的学生;</p> <p>2. 学校管理人员可以通过 PC 端查看学校所有学生的考勤信息,并可以按日期导出考勤表。</p>						
----	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>3. 学校门口监控需要实现人员进出抓拍功能, 抓拍数据设备提供接口, 与学校现有的校园一卡通平台数据对接。</p> <p>4. 所有新装监控具备人脸识别需产生人员轨迹数据提供接口; 学校现有的校园一卡通平台进行接口对接</p> <p>三、安全管理系统 支持录像添加标签, 可通过录像标签检索录像文件;</p>						
1 4	阻拦式闸机	DS-K3B501	<p>1500mm*200mm*960mm/20-60 人/分钟, 实际通行速率受人员情况和通行模式影响 / 通道宽度 650mm/ 12 对红外检测/门翼亚克力/室内外/工作电压 220V/工作温度范围 -25℃~70℃/翻越报警/分时段管控, 最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能, 单通道反潜回, 多通道跨主机反潜回</p>	海康	台	7	115 00	8050 0	3 左 4 右
1 5	人脸比对摄像机	DS-K5671-ZV	<p>人脸识别模块需包含 7 英寸 LCD 触摸显示屏和 200 万像素双目宽动态摄像头, 采用星光级图像传感器, 可适应夜间低照度环境; 人脸识别距离大于 2m, 支持照片视频防假; 支持 50000 张人脸白名单, 1: N 人脸比对时间≤0.2s/人; 单模块支持 100000 笔事件记录存储;</p>	海康	台	14	330 0	4620 0	
1 6	访客管理	DS-K5022	<p>1、高清双屏显示, 带有 15.6 寸电容触摸显示屏和 11.6 寸液晶显示屏;</p> <p>2、内置 200 万高清摄像头、居民身份证阅读器, 支持 1: 1 人证比对功能;</p> <p>3、双网口设计, 支持 TCP/IP 有线网络通讯;</p> <p>4、内置二维码扫描仪, 可识别访客单的二维码;</p> <p>5、高速热敏打印机、纸宽 58mm、纸卷直径≤45mm;</p>	海康	台	1	160 00	1600 0	
1	车		支持出入口客流统计, 显示人	海	台	0	0	0	已

7	牌 识 别 系 统		员进出数据和报表统计信息， 前端设备需支持智能帧； 支持 Android、IOS 操作系统的 移动终端接入；	康					建， 提 供 服 务
1 8	车 辆 道 闸		支持资产管理，对资产进行正 常、维修和报废状态标记，显 示维修历史记录和维修统计 信息；	海 康	台	0	0	0	已 建， 提 供 服 务
1 9	车 辆 控 制 系 统		支持设备在线状态，服务器异 常状态的显示、查询和统计功 能； 支持将指挥中心的电脑桌面 作为视频源分享给用户终端， 外形尺寸：245mm(W) × 65mm(H) × 170mm(D)；重 量：3.00kg。功能特性：含出 入口管理软件，无风扇设计，集 成交换机、485 接口、报警 2 进-4 出、麦克风输入、视频 HDMI 及 VGA 接口，2T 硬盘， 正版 Windows 系统"	海 康	台	0	0	0	已 建， 提 供 服 务
2 0	防 撞 柱	DS-TMB101-M	液压升降柱；柱体材质：304 不锈钢 柱体壁厚：6mm 柱体直径：220±3mm 升/降时间：3S 防护等级：IP68 升降柱在上升、下降运行过 程中及处于立柱升起状态时，应 能够被过往车辆的驾驶员明 显识别 警示方式：反光带，LED 指示 灯 控制方式：遥控器或按键 工作电源：AC220V 防撞柱控制设备： 控制方式：手动、遥控 控制数量：最多能控制 6 台防 撞柱 工作电源：AC220V	海 康	台	8	183 00	1464 00	

			工作温度: -20℃~+50℃						
2 1	防撞球		大理石 50CM 防撞球	国产	个	100	600	6000 0	
2 2	小计							7053 18	
六、明厨亮灶部分									
1	电视机	43L8	43 寸, 分辨率 1080P (1920*1080); 屏幕比例 16:9,	T C L	台	42	240 0	1008 00	
2	1 光 8 电 纤 收 发 器	MIB12G-8E-1F-FNI	支持 8 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X FC/ST/SC 光口(单模单纤 20kmSC), IP40 保护等级, 全线速转发, 符合 EMC 工业四级要求, 工作温度-20~70℃。含 1 个百兆光模块 (20km)。	恒 信 和 安	台	42	285	1197 0	
3	光模块	SFP-100M	SFP 百兆 20 公里 单模 单纤	国产	个	42	120	5040	
3	NV R	DS-7604NB-K1	<p>1. 采用工业级嵌入式微控制器; 嵌入式 Linux 实时操作系统; 支持 ONVIF、RTSP 协议的主流品牌摄像机。</p> <p>2. 支持智能动检, 只在检测到机动车或人的情况下才会触发联动报警, 可有效滤除树叶变化带来的误报。</p> <p>3. 支持 H.265/H.264 解码。</p> <p>4. 网络带宽接入 80Mbps, 储存 80Mbps, 转发 60Mbps; 网络视频接入 8 路; IPC 分辨率 4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P。</p> <p>5. 最大支持 4 路回放; 视频压缩 标 准 H.265/H.264/MPEG4/MJPEG; 解码能力 1×4K/1×6M/1×5M/2×4M/4×3M/4×1080P/8×720P。</p> <p>6. 支持远程配置管理 IPC, 参数设置、信息获取、对同一型号 IPC 批量升级等。</p> <p>7. 支持按事件查询、回放、备份录像文件, 支持图片本地回</p>	海 康	台	42	950	3990 0	

			放与查询。 8.支持 1 路 VGA, 1 路 HDMI 输出。 9.1 个内置 SATA3.0 接口, 单盘容量支持 8T。 10.1 路支持音频输入/1 路支持语音对讲输出。						
4	小计							1577 10	
七、线路租用费用									
1	线路租用费		裸光纤 5 年/路 (113 所学校、职教中心直联至武进公安分局巡防机房、增加新城及南夏墅辖区 13 所学校裸光纤直联至武进公安分局巡防机房), 运营商点对点独占裸纤单芯链路, 链路综合光衰 (含链路长度折算和接头损耗折算) 不得高于 -18dB。	电 信	5 年 / 路	126	250 0	3150 00	
八、辅材									
1	辅材		跳线、胶水、安普康超五类水晶头 50U、3M 防水胶布、3M 普通胶布、配管、扎丝、弯头、配管、网线、明厨亮灶配套辅材 (含支架、高清线、安装配套等费用) 及网线等所有涉及本项目的辅材。	批		1	250 000	2500 00	
九、暂列金额									
1	暂列金额		暂列金额 30 万元	项		1	300 000	3000 00	不可竞争费
项 目 总 计									
合计 (人民币:)			小写:	25800000 元					
			大写:	贰仟伍佰捌拾万元					