江苏省曲塘高级中学科创楼网络中心建设及智能化门禁系统集成采购项目

采购合同

二〇二六年九月

采购合同（服务类）

项目名称：江苏省曲塘高级中学科创楼网络中心建设及智能化门禁系统集成采购项目

项目编号：JSZC-320685-HAZX-C2026-0018

甲方：江苏省曲塘高级中学

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典（合同编）》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的规定以及江苏省曲塘高级中学科创楼网络中心建设及智能化门禁系统集成采购项目采购结果，甲乙双方遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，就江苏省曲塘高级中学科创楼网络中心建设及智能化门禁系统集成采购项目事宜经双方协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：江苏省曲塘高级中学科创楼网络中心建设及智能化门禁系统集成采购项目

1.2 标的质量：

整体改造工程严格遵循《数据中心设计规范》（GB50174-2017）国家标准实施，全面落实机房防尘、防静电、防火、防雷、温湿度调控、接地保护、承重加固等标准化建设要求。

楼宇主干链路采用单光纤链路部署，布线设计、施工、验收全流程严格执行《综合布线系统工程设计规范》等国家行业标准，布线规整、标识清晰、防护到位，具备极强的稳定性与扩展性。

所有技术标准，按国家最新标准执行，无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在采购合同中有特别要求的，按采购合同中规定的要求执行，并且符合相关法律法规规定的要求。

1.3 服务内容及范围（规模）：

本项目围绕江苏省曲塘高级中学数字化校园建设整体规划，完成科创楼网络中心标准化建设、旧机房整体平滑搬迁，同步落地全校智能门禁系统，实现校园网络高带宽、高可靠、易扩展升级，校园出入口及重点区域安全管控智能化，全面满足未来 5 年智慧教学、科创实训、安防管理的核心需求；项目整体交付周期

控制在60日历天内，网络搬迁业务中断不得影响学校正常业务开展。

为全面推进智慧校园建设，完善校园信息化基础设施，优化校园网络传输、安全管控、信息服务体系，适配现代化教学、办公、安防管理及校园服务需求，依据国家教育信息化及智能化校园建设相关标准，结合本校校园现状，实施本次校园智能化升级改造项目。项目主要包含科创楼网络中心建设及整体搬迁、校园安防门禁道闸智能化升级、校园智能信息发布系统建设、学生请假系统（利用现有电子班牌系统）、电动升旗系统等，具体建设内容如下：

1、科创楼网络中心建设及整体搬迁

本项目聚焦校园核心网络底座升级，重构校园主干网络架构，标准化建设核心机房，完成老旧机房平稳搬迁，搭建高速、稳定、安全、多业务融合的新一代校园网络系统，全面满足校园教学、办公、安防、物联网、广播等各类信息化业务长期运行需求。

1.1 新机房标准化装修改造

本次核心机房选址于科创楼三楼北侧（附件一图纸），施工前供应商需安排专业技术人员进场实地勘测，结合场地实际尺寸、建筑结构、周边环境制定专属机房改造施工方案。同时优化机房通风散热、电力配电、综合布线布局，划分设备区、配线区、检修操作区，保障机房设备安全稳定运行、后期运维便捷高效，打造标准化、规范化、可扩展的校园核心数据机房。

1.2 校园主干网络建设及施工

搭建校园楼宇主干光纤传输网络（附件二系统图），实现核心机房与毓秀楼、体艺楼、启智楼的点对点光纤直连，科创楼单独一根48芯光纤到图书馆机房用于“标准化考场”使用，根据校园场地规划及楼宇间距，按需铺设室外地埋光缆，筑牢校园主干网络传输基础。网络架构设计中，结合校园业务场景合理规划、精准划分VLAN网段，实现互联网访问、校园广播、安防监控、校园物联网、办公教学等多业务网络隔离传输，达成多网融合、独立运行、互不干扰的建设效果，有效提升网络传输效率、安全性与稳定性。

1.3 机房整体搬迁及收尾验收

制定科学稳妥的机房搬迁方案，分批次、分时段完成老旧机房设备迁移、调试、上线工作，最大限度降低搬迁对校园教学、办公网络使用的影响。搬迁完成后，保留原老机房一墙柜设备作为网络汇聚节点，完善校园网络层级架构，保障

网络传输全覆盖、无死角。项目施工全部完成后，严格按照校园网络建设国家标准，对校园网络全点位、全链路进行性能复测，包含网络带宽、传输时延、丢包率、稳定性、安全性等核心指标，确保所有点位达标，系统整体稳定运行，顺利完成项目竣工验收。

2、校园访客、门禁、道闸智能化管控、请假系统建设

本项目基于学校现有安防综合管理平台进行扩容升级、功能拓展，不改动原有核心平台架构，实现新旧系统无缝对接、统一纳管。通过升级校门车辆通行、人员访客登记、门禁管控体系、学生请假系统，构建全方位、智能化、可追溯的校园安全防控体系，全面满足平安校园验收各项硬性指标，实现校园人、车、物安全精细化管控。

2.1 校门智能通行系统建设

针对校园出入口安防管控需求，分区完善校门智能化设备部署：在西大门新建一套智能访客登记设备、人行摆闸设备及车牌识别道闸系统，实现外来人员登记入校、人行通行、车辆进出一体化管控；在东大门新建车牌识别系统及智能道闸设备，完善校园双侧校门车辆通行管控体系。所有设备接入校园原有安防综合管理平台，统一数据汇总、统一权限管控、统一操作运维。

2.2 楼宇智能门禁系统部署

结合校园办公及重点区域安防管理需求，在办公楼、科创楼重点区域安装智能化门禁设备（具体点位及设备参数详见项目建设清单）。通过门禁系统实现人员出入权限分级管理、通行记录全程留存，杜绝无关人员随意进出办公及核心功能区域，保障校园办公秩序及区域安全。

2.3 请假系统

为规范校园学生请假外出管理，实现学生自助请假申请、班主任线上审批、门卫室人脸自助核验、保安快速查单放行的全流程智能化管理，替代传统纸质假条、人工登记模式，杜绝代签、假条造假、无审批外出等安全隐患。现基于校园电子班牌设备及管理系统，定制开发全校统一的请假人脸核验管理功能模块嵌入到现有系统；学生在教室或宿舍门口设备上申请请假，由班主任审批通过，在门卫设备刷脸显示请假信息，由门卫值班人员在设备上核对请假信息及人脸比对确认无误后放行通过。

2.4 系统管控成效及验收标准

系统建成后，可实现外来人员入校全流程可追溯、校园车辆通行全场景自动化管控、校门人员车辆动态数据实时可视化展示，支持数据实时查询、记录留存、异常预警。项目整体建设标准、功能配置、数据指标完全匹配平安校园验收中访客登记、门禁管控、车辆管理的全部硬性要求，全面提升校园安防智能化、数字化、精细化管理水平。

3、校园智能信息发布系统建设

为优化校园公共服务宣传、信息公示、通知播报能力，针对性建设食堂场景智能信息发布系统，适配校园就餐服务、通知公示、文明宣传等场景需求，打造高效、智能、便捷的校园信息传播体系。本次项目新建一套智能信息发布系统，将学校内所有的信息发布屏、LED 屏等统一纳管，兼容对接校园 OA、教学办公系统，对接不改动原有业务数据；可对接第三方 IP 源，统一归集治理多系统数据库，支持网页数据与网页视频流解析抓取；增加一台信息发布管理设备对发布的内容及方式进行管控。

3.1 智能终端设备采购部署

本次项目统一采购 20 台适配食堂专属场景的智能信息发布终端设备，以及售饭窗口 18 台菜品发布电视配上信息发布盒，适配食堂人流密集、环境特殊的使用场景，搭载配套专属智能信息发布管理系统，支持后台集中管控、智能运维，满足校园常态化信息发布需求。

3.2 系统核心功能配置

整套系统具备远程批量内容发布、定时排期自动播放、分区域精准推送等核心功能，可实现食堂菜品公示、就餐须知、校园通知、安全提示、文明宣传、节假日公告等内容的智能化、自动化播报，无需人工现场操作，大幅提升信息发布效率与精准度，可根据不同时段、不同区域灵活调整播放内容，适配校园多样化宣传需求。支持定时分时段播放图文视频、网页直播，页面自动轮换，直播结束自动复原页面；可多时段定时切换内容、远程开关机。 终端支持分组增删改查、批量分配，可按机构、分辨率检索筛选终端。 按分组分配独立管理账号，各部门人员本地电脑登录即可管控本组设备，无需总站服务器操作。

序号	设备名称	技术参数	单位	数量

机房改造及装修				
1	静电地板铺设	★600×600×20mm 陶瓷面防静电地板 ， 载荷 200 公斤/平方米；全钢无边地板支架，支撑架八爪状分岔设计；B1 级 20mm 铝箔橡塑保温板。	㎡	49.5
2	门口踏步	★机房入口踏步：坡道净宽 900mm，坡度 1:12；骨架采用 50mm×50mm 热镀锌角钢焊接承重框架，坡面铺贴与机房同规格陶瓷面防静电地板，坡面起止端圆弧过渡，配置导电不锈钢防滑收边；坡道钢架与机房防静电接地网可靠跨接，静电耗散电阻 10^6～$10^9\Omega$ 。	项	1
3	金属踢脚线	★80MM 高 304 拉丝不锈刚，1.0 厚。	米	28
4	机房双层遮光窗帘	★高精密灰色面料，涤纶，含阻燃 B1 级，含衬布、轨道、安装；高度预留 15cm，可完全隐藏轨道，保证外观整洁，分为 2 段或 3 段拼接，单段长度控制在 2~3.5 米，褶皱比 1:2 配置，总用布量约 12.6 米，保证窗帘完全闭合时无透光缝隙，底部距地面预留 3~5cm 间隙，避免拖地积灰；利用防水材料进行孔洞封堵。	项	1
5	承重支架	★机柜、UPS、精密空调等重型设备设计的散力支撑结构；主框架采用 50mm×50mm×5mm 角钢或 100mm×50mm 槽钢，承重关键部位采用厚度≥2.0mm 的优质碳素结构钢；支架长度、宽度可根据设备实际底面尺寸定制，常规安装高度 H=500mm，可配合现场情况调整。	套	13
6	玻璃隔断	★防火 12mm 厚度钢化玻璃。	㎡	15
7	铁方管	★40mm✘80mm 热镀锌铁方管 安装需做防锈处理。	m	4.5
8	双开防火玻璃门	★1500*2200MM，12mm 防火钢化玻璃，含不锈钢门套及门五金。	套	1
9	机房单独门禁	★门禁电锁需选用断电开型 304 不锈钢磁力锁或阴极锁，静态拉力不低于 300kgf，锁舌行程≥15mm，在断电状态下自动解锁，完全符合消防逃生规范要求；采用 I	套	1

		C 卡+密码复合验证；支持远程权限配置，管理员可通过管理客户端远程新增、删除、调整人员通行权限，无需到现场操作，同时可针对特定重要通道设置定时通行规则，限定仅在指定时段内允许授权人员进入。		
10	摄像头	★最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像。支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20m，1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高；其中需配备一台带温控报警摄像头，超过设置温度，摄像机自己会语音提示，接录像机的，监控屏幕上弹窗。	个	4
11	硬盘录像机	★1 盘位，1U 260 系列金属机箱免线缆，硬盘直插设计；支持 1 个 HDMI 口超清 4K 输出+1 个 VGA 口 高清 1080P 输出 1 个百兆网口、2 个 USB2.0 接口支持 PoE 摄像机即插即用；	个	1
12	硬盘	★4T	个	1
13	综合配电柜	★3P100A*1、3P 63A*1、3P 40A*1、2P 16A*12；根据现场机房内情况进行定制，满足现场需求	套	1
14	插座电缆	★BV2.5mm²；	m	200
15	柜机空调输入线缆	★YJV5*4mm²；	m	20
16	市电配电柜至机房配电柜柜线缆	★YJV4*25+1*16mm²；	m	25
17	列头柜输出线缆（机房机柜）	★YJV3*4mm²；	m	250

18	UPS 输入输出线缆	★YJV4*25+1*16mm²；	m	35
19	单联开关	★1、单联开关，尺寸 86mm*86mm； ★2、面板：PV 阻燃塑胶； ★3、内部：锡磷青铜部件； ★4、触点：银触点。	只	1
20	三两眼插座	★1、两孔+三孔，86 型暗装； ★2、额定电流：10A； ★3、抗阻燃、抗紫外线、不变色。	只	6
21	强电桥架	★镀锌金属桥架 100mm*50mm，国标。	米	30
22	强电桥架	★镀锌金属桥架 300mm*100mm，国标。	米	15
23	弱电桥架	★镀锌金属桥架 300mm*100mm，国标。	米	10
24	安全出口指示灯	★1、材质：不锈钢+阻燃塑料； ★2、光源类型：LED 光源； ★3、平均照度：≥50Lm。	只	2
25	应急照明	★疏散照明灯；正常电源断电后，疏散/备用照明切换时间≤15s，安全照明≤0.5s；最低续航不低于 90 分钟；	只	6
26	紧定式镀锌薄壁电线管	★1、规格Φ20*0.8 厚的 JDG 管；　　★2、外表美观：产品外表面采用镀锌技术处理，管道光滑贺顺，无毛刺。	米	30
27	金属 86 盒	★1、钢制暗盒，86 型； ★2、材质：金属钢制； ★3、尺寸大小：81mm*81mm*50mm。	个	7
28	接地铜排	★30mm *3mm 接地铜排。	米	28
29	接地铜箔	★100mm *0.3mm 铜箔。	米	160
30	等电位跨接	★ZR-BVR6mm²，双色线。	项	1
31	接地线	★ZR-BVR50mm²。	米	10

32	等电位端子箱	★接地端子箱、铜鼻子、绝缘子。	套	1
33	手提灭火器	★新国标 3KG 二氧化碳手提灭火器。	只	2
34	网络机柜	★机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装；尺寸：（W *D *H）：600mm*1200mm*2000mm，颜色：黑色或灰色；含侧板；导轨；托盘；理线板，两条 PDU。	台	6
35	机房装修及施工	★含实施的人工及辅材税金等所有项目相关费用。	项	1
综合布线及机房搬迁				
36	PE 管	★材质 PVC，壁厚 2.2,规格 50。	米	600
37	PVC 管	★国标 PVC25。	米	2000
38	软管	★内径 25mm 壁厚 2.5 毫米。	米	500
39	挖土	★挖土（深度 20CM）、回填。	米	500
40	路面开槽及恢复	★水泥、柏油及砌砖地面开槽及恢复原貌。	米	300
41	手井	★室外 400mm *400mm 手井。	座	12
42	48 芯室外单模光缆	★1、符合 GB/T 50312-2016 和 YD/T901-2018 标准。 ★2、室外；支持 OS1、OS2、OM3、OM4 等不同规格多种芯数光纤。 ★3、使用温度-40℃~+60℃；抗拉力长期 600N，短期 1500N；允许压扁力长期 300N/100mm，短期 1000N/100mm；动态弯曲半径 20*D，静态弯曲半径 10*D。 ★4、外护套采用 LDPE 材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。	米	3000
43	24 芯室外单模光缆	★1、符合 GB/T 50312-2016 和 YD/T901-2018 标准。 ★2、室外；支持 OS1、OS2、OM3、OM4 等不同规格多种	米	1800

		芯数光纤。 ★3、使用温度-40℃~+60℃；抗拉力长期 600N，短期 1500N；允许压扁力长期 300N/100mm，短期 1000N/100mm；动态弯曲半径 20*D，静态弯曲半径 10*D。 ★4、外护套采用 LDPE 材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。		
44	12 芯室外单模光缆	★1、符合 GB/T 50312-2016 和 YD/T769-2010 标准。 ★2、室外；支持 OS1、OS2、OM3、OM4 等不同规格多种芯数光纤。 ★3、使用温度-20℃~+60℃；抗拉力长期 600N，短期 1500N；允许压扁力（长期/短期）：300-1000（N/100mm）；动态弯曲半径 20*D，静态弯曲半径 10*D。 ★4、两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。	米	2000
45	24 口光纤配线架	★1、符合 GB/T 50312-2016 和 YD778-2011 标准。 ★2、箱体采用优质冷轧钢板材料，表面环氧静电喷塑处理，外形美观。 ★3、19 英寸标准网络机柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。 ★4、前面板可拆卸式设计，兼容 ST、SC、FC 及 LC 光纤藕合器接口。	台	27
46	尾纤	★1、符合 GB/T 50312-2016 标准。 ★2、插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 ★3、采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 ★4、采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。	根	504
47	耦合器	★1、符合 GB/T 50312-2016 标准。	只	504

		★2、插入损耗<0.2dB，反射损耗>55dB，温度范围-40~+85 摄氏度，耐久性 1000 次，变化小于等于 0.2dB。		
48	光纤熔接	★根据现场光纤需求定制。	芯	1400
49	光纤跳线	★1、符合 GB/T 50312-2016 标准。 ★2、插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 ★3、采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。★4、采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。	根	200
50	智能安全网关	★1、要求固化千兆电口数量≥8 个，combo 口≥2 个，支持扩展 4G 卡模块；2）固化单电源；3）最大并发连接数≥180 万，每秒新建并发连接≥40000； ▲2、设备具备预置或手工导入国家地理库数据，并能将其利用到安全访问管控策略中，可实现对指定的国家 IP 范围进行阻断。（提供相关的检测（测试）报告） ★3、支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网，包括网络配置、流控配置、授权激活等必要上线步骤； ★4、支持静态地址、DHCP、PPPoE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、NAT 等基础网络功能； ▲5、系统支持资产发现功能，系统应支持自动发现并识别接入的终端 IP、厂商、设备类型、设备型号等信息，并支持将终端加入资产库。（提供相关的检测（测试）报告）。 ▲6、支持通过 SNMP 采集各个字节包的占比数据，包括：64 字节，65-127 字节、128-255 字节、256-511 字节、512-1023 字节、1024-1580 字节的不同包占比统计。（提	台	1

		供相关的检测（测试）报告）。 ★7、实配：SSL VPN 接入授权 10 个；		
51	交换机	★1、交换容量≥672Gbp，转发性能≥126Mpps，以官网最小值为准； ★2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个； ★3、要求所投设备 MAC 地址≥16K； ▲4、产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力；提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的测试报告； 5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； ▲6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行，（提供相关检验报告证明）；	台	21
52	光模块	★配套	个	42
53	网络机房施工及搬迁	★包含原机房所有设备的整理、标签、搬迁、割接、重新上架安装调试及综合布线实施人工配件辅材等。	项	1
门禁、访客、请假系统				
54	门禁授权	★1、基于现有的平台（iVMS-9000N-S5/C500）做授权扩容增加门禁通道管理路数授权 300 路	路	300

55	发卡终端及人脸采集	★1、发卡终端 CPU 不低于 12500，8G 内存 512G 内存显示器不低于 23.8 寸； ★2、发卡器：设备采用 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度 350cd/㎡，分辨率不小 480*800，屏幕防暴等级 IK04； ▲3、设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记。（提供公安部检验认证报告证明）； ★4、设备采用高清双目相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080； ★5、设备本地用户库存储容量 2000 张，支持每个用户 10 张卡信息登记； ★6、支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；人脸采集距离：0.3~2m；人像采集时间：≤200ms；	台	1
56	人脸门禁一体机	★1、设备采用≥4.3 英寸触摸显示屏，屏幕防暴等级≥IK04，设备结构后壳防破坏能力≥IK07 的要求，设备防护等级应≥IP65。（需提供与现有平台无缝对接） 1、支持多网络同时连接(10M/100M 自适应)；RS-485 接口×1 个；韦根接口×1 个；USB 接口×1 个；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出×1 个；门磁 I/O 输入×1 个；开门按钮 I/O 输入 X1 个；机械防拆开关×1 个； ★2、设备应支持 TCP/IP 有线网络通信传输方式；设备应支特 10M/100M 网络自适应配置；设备应支持通过 IP V4 网络地址登录；设备应支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；设备应支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录； ★3、设备应能离线存储 10000 个用户信息（用户能设定为管理员）；设备应能离线存储 10000 张人脸库；设	台	63

		备应能离线存储 50000 张卡片信息；设备应能离线存储 150000 笔进出记录；设备应能离线存储 10000 个密码； ★4、应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置 ★5、应支持以下认证方式：人脸；支持刷卡（支持 IC 卡、CPU 卡、NFC、身份证序列号）；二维码；密码；应支持任意一种、任意两组、任意三组组合认证； ★6、支持对用户进行非授权名单标注；支持本地非授权名单信息比对；支持本地非授权名单记录上传； ▲7、设备应支持本地加密存储进出事件、人员信息及抓拍人脸照片；设备应支持实时加密传进出事件、人员信息及抓拍人脸照片等至管理中心；设备应支持断网续传离线加密进出记录功能；设备 USB 导出的数据（进出事件等）采用加密处理；人员信息及进出事件采用加密处理（提供公安部检验认证报告证明）； ★8、应支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；设备待机功耗低于 8W； ★9、系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现以下权限管理：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程升门；APP 远程开门；室内机及管理机远程开门；应支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡等多种类型用户权限设置；应支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；应支持常开、常闭时段管理；应支持首卡开门管理； ★10、设备应支持手动校时和自动校时功能发生以下情况时，系统应告警：当连续若干次在目标信息识读设备		

		或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；非授权名单卡刷卡时，接入系统平台后可支持视频联动报警功能； ▲11、对所要求的功能而言，需要的所有软件均应保存到固态存储器中；具有文字界面系统管理软件，文字必须为简体中文；当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及各记录信息不得丢失（提供公安部检验认证报告证明）； ★12、设备支持在线升级、本地 U 盘升级、OTA 升级功能根据设定事件的联动关系，当检测到该件发生时，可触发对应的动作。		
57	单门磁力锁（带信号反馈）	★外壳材料：铝合金；锁体尺寸：长 250×宽 48×高 27(mm)、吸板尺寸：长 180×宽 38×高 11(mm)、工作电流/电压：DC12V/350mA、指示灯、信息反馈。	个	20
58	双门磁力锁（带信号反馈）	★锁体尺寸：长 500×宽 48×高 27(mm)、吸板尺寸：长 180×宽 38×高 11(mm)、工作电压/电流：DC12V/350mA ×2 信息反馈。	个	41
59	磁力锁支架	★磁力锁支架。	个	98
60	门夹	★磁力锁门夹。	个	5
61	电动门控制器	★电动门控制器。	个	5
62	开门按钮	★外壳材料：ABS；产品尺寸：86mm×86mm×30mm（长×宽×高）；工作温度：-20° C～+55° C； 工作湿度：0%～95%RH（无凝结）；防腐蚀等级：普通防护。	个	61
63	定位闭门器	★1.两档调速(关门速度与锁门速度)；适用门重 45-65 KG；安装孔间距 188*19；可选配定位功能。	个	82

64	楼层设备箱	★600×400×200mm 金属箱体壁厚≥1.2mm（冷轧钢板），防护等级 IP54。	个	15
65	门禁电源	★12V5A。	个	32
66	楼层 24 口交换机	★24 个千兆电口，4 个千兆光，交换容量≥128Gbps，包转发能力≥41.67Mpp 符合 IEEE802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE802.3x；端口防雷能力：6kV，支持管理端口速率、双工、自协商、端口模式；支持环路保护功能；支持一对一、多对一镜像、基于流的镜像，同时只支持一组镜像；支持静态地址和过滤地址、IGMP snooping。	台	12
67	开门信号线	★RVV 2*0.5。	米	280
68	磁力锁信号线	★RVV 4*0.5。	米	1200
69	一体机网线	技术参数： ★1、性能符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009、GB/T 50312-2016、IEC 61156-5 六类标准； ★2、用于语音、数据、图像、多媒体等信息传输，支持当前及今后较长时间数据业务的高带宽应用； ★3、中心 PE 十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗（NEXT）和保持了阻抗稳定，提供更稳定的性能及线缆支撑； ★4、精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计，减小了近端串扰损耗（NEXT）； ★5、线缆采用 Reelex 技术包装，有效防止扭转、缠结。	箱	32
70	门禁电源线	★RVV 2*1.0。	米	8600
71	24 口汇聚交换机	★配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用万兆光接口数量≥4 支持独立的 console 管理串口交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥126Mpps	台	1

		支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能，支持 OSPF FRR 功能，支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能。		
72	总电源线	★RVV 3*2.5。	米	990
73	总网线 CAT6	技术参数： ★1、性能符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009、GB/T 50312-2016、IEC 61156-5 六类标准； ★2、用于语音、数据、图像、多媒体等信息传输，支持当前及今后较长时间数据业务的高带宽应用； ★3、中心 PE 十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗（NEXT）和保持了阻抗稳定，提供更稳定的性能及线缆支撑； ★4、精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计，减小了近端串扰损耗（NEXT）； ★5、线缆采用 Reelex 技术包装，有效防止扭转、缠结； ▲6、所投 6 类非屏蔽双绞线符合 IEC 60332-1-2：2015 标准的线缆燃烧检测报告（提供 CMA 或 CNAS 第三方机构检测的检验报告）。	箱	4
74	消防联动控制模块	★消防联动控制模块，执行标准 GB 16806-2006。	个	7
75	PVC 线槽	★尺寸 20mm×12mm。	米	980
76	PVC 管	★Φ20。	米	6000
77	门禁施工费及辅材人工等	★包含门禁部分实施所需的所有人工、安装调试、辅材配件、税金及维保期内的服务等所有费用。	项	1
78	访客机	★1、桌面式访客机需与现有的综合安防平台无缝对接，投标时需提供无缝对接承诺函并加盖公章 高清双屏显示，带有 15.6 寸电容触摸显示屏和 11.6 寸液晶显示屏具有 200 万高清摄像头，支持访客的照片采	台	1

		集，同时支持白光补光，可适应光线差的环境； ★2、内置居民身份证阅读器，支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对，验证是否为本人，核实通过后才能完成登记流程； ★3、内置二维码扫描仪，可识别访客预约码，完成访客登记，或识别访客凭条的二维码，方便访客签离； ★4、支持打印访客凭条，当访客登记成功后，由访客机打印访客登记信息尺寸：15.6 寸（触摸）+11.6（显示）操作方式：主屏触摸，副屏显示、镜头数量：2，像素：200W		
79	综合管理平台访客模块升级	基于现有平台做访客模块扩容 访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。 ★一、提供访客预约管理应用 1、支持管理员在平台端进行访客预约操作； 2、支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机 H5 网页链接进行预约操作； 3、支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入 H5 网页发起访客邀约，填写访客基本信息； 4、支持被访人访客预约审核，访客通过 H5 自助预约的信息，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果； 5、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约； ★二、提供访客登记管理应用 1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维	套	1

		码、身份证、验证码在人工访客机进行登记； 2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记； 3、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记； 4、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记； 5、支持访客登记时进行人证比对； 6、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记； 5、支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台； 6、支持预约免登记，设置预约免登记后，已预约的访客，预约完成后自动完成登记，无需现场通过访客机再次登记，直接进入拜访； ★三、提供访客权限管理应用 1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸管控； 2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限； 3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限； 3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改； 4、支持针对下发失败的权限重新下发； ★四、提供访客签离管理应用 1、支持在访客机上人工签离； 2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成		

		自助签离； 3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天 23:59 分后自动完成签离； 4、支持签离后回收访客权限； ★五、提供访客记录查询应用 1、支持访客预约记录查询； 2、支持访客来访记录查询；		
80	摆闸单机芯（不锈钢摆臂）	单机芯边道机 ★1、通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 ★2、交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； ★3、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； ★4、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； ★5、消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； ▲6、激光雷达防夹：设备应采用 6 个自收自发的激光雷达探测器,无需收发对齐设备应支持单侧通道独立使用,具有雷达探测防夹功能、防尾随功能、雷达探测识别开门功能；（提供公安部检测报告）； ★7、防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态。	套	2
81	摆闸双机芯	双机芯中间机	套	1

	（不锈钢摆臂）	★1、通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 ★2、交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； ★3、自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； ★4、记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； ★5、消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； ★6、激光雷达防夹：设备应采用 6 个自收自发的激光雷达探测器,无需收发对齐设备应支持单侧通道独立使用,具有雷达探测防夹功能、防尾随功能、雷达探测识别开门功能； ★7、防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态；		
82	人脸识别组件	设备应采用嵌入式 linux 系统。 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； ★1、LAN╳1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置； ★2、RS-485 串口╳1 个； ★3、输入、输出韦根接口╳1 个（平台可配置）；★4、USB 接口╳2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；	台	4

		★5、内置扬声器╳1 个； ★6、门锁 I/O 输出╳1 个； ★7、门磁 I/O 输入╳1 个； ★8、开门按钮 I/O 输入╳1 个； ★9、报警 I/O 输出╳1 个； ★10、报警事件 I/O 输入╳2 个； ★11、机械防拆开关╳1 个； ★12、支持 3.5mm 音频输出接口╳1 个； ★13、支持 micro SD 卡槽扩展； ★14、支持 MIC 音频输入采集。 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。		
83	遮阳罩	★造型美观、安装便捷，为人脸门禁一体机遮阳使用。	只	4
84	座装支架	★安装方式：通道安装（自研通道安装孔位尺寸）使用环境：室内外、材质：铝合金	台	4
85	LED 抓拍一体机	★LED 抓拍显示一体机： 高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps 集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本 支持 LED 显示屏 内置高亮 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术，满足不同场景需求 支持电动变焦镜头，便于调试 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	台	4

86	车辆栅栏杆	★采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 侧贴式安装，安装方便、结构紧凑 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制 支持遇阻反弹，开优先保护功能 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳 事件日志记录、方便操作追踪，支持红外，地感，雷达等多种防砸 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 栅栏杆最外支撑脚（带缓冲 50CM 可调，安装须着地；海边，大西北等场景对地挖洞可提升抗风能力）	根	1
87	出入口防砸雷达	★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；	台	1
88	微信访客预约	为提高外来人员的来访体验及登记效率，提供移动端访客微信预约应用，主要包括在微信公众号中进行访客自助预约、被访人邀约、被访人审批、记录查看、消息通知等。 ★一、访客自助预约 1、支持访客通过微信公众号进行预约申请； 2、访客自助预约后，支持通过微信公众号向被访人发送审核通知消息，被访人审核处理完后，微信公众号消	套	1

		息通知访客； 3、支持快速再次预约，访客可在历史预约记录基础上修改预约时间进行快速预约 4、访客可查看预约信息中的二维码凭证，作为访客身份验证的凭证。 ★二、被访人邀约 1、支持被访人通过微信公众号进行访客邀约； 2、被访人邀约后，支持通过微信公众号向访客发送邀约通知消息，访客进行应邀处理，应邀处理完成后，微信公众号消息通知被访人； 3、被访人可以在未超过访客拜访时间内，取消邀约，并微信公众号消息通知访客。 ★三、被访人审批 1、支持被访人审批访客自助预约信息，可选择通过或退回，退回需说明原因，并微信公众号消息通知访客。 ★四、记录查看 1、支持访客查看预约记录、受邀记录； 2、支持被访人查看邀约记录、审批记录、被访记录。		
89	访客、道闸实施	★包括水泥基础浇筑不锈钢围堵、零星的信号线、电源线、管材及人工实施等所有配套费用。	项	1
90	电子班牌	★1、采用 21.5 英寸横竖屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡。 ★2、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20° C-80° C。 ▲3、具备≥两条 L 型 LED 状态指示灯，支持通过状态指示灯不同颜色的变化，便于甄别场地的不同占用状态。（提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报	台	4

		告复印件并加盖公章） ★4、整机正面覆盖钢化玻璃；整机最大厚度不大于 33 mm，整机正面不采用贴膜方式,具备防眩光功能。 ★5、可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 10 人同时进行人脸识别。 ★6、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。 ★7、整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。 ★8、整机支持外接门禁控制；支持韦根协议、BLE、I/O 接口。 ★9、系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 16GB；操作系统版本不低于 Android 9.0；整机 CPU≥4 核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。 ▲10、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。（提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）		
91	班牌软件	★1、系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版； ★2、信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送； ★3、新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示； ★4、公告发布支持家长提交回执设置，打开需要家长回执开关后，微信公众号会实时通知家长公告消息，老师可以在小程序实时查看家长提交回执明细； ★5、支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。	套	1

92	软件定制开发	为规范校园学生请假外出管理，实现学生自助请假申请、班主任线上审批、门卫室人脸自助核验、保安快速查单放行的全流程智能化管理，替代传统纸质假条、人工登记模式，杜绝代签、假条造假、无审批外出等安全隐患。现基于校园电子班牌设备，定制开发全校统一的请假人脸核验管理功能模块。 ★一、整体业务流程 1、学生端：教室电子班牌人脸识别登录 → 进入学生个人中心 → 提交请假申请（填写请假类型、事由、离校时间、返校时间）； 2、班主任端：线上接收请假审批消息 → 查看学生请假信息 → 审核通过/驳回； 3、学生离校：审批通过后，学生前往门卫室电子班牌 → 人脸识别登录个人页面 → 自动展示已通过的请假单据； 4、保安端：门卫班牌终端可视化查看请假审批状态、请假详情 → 确认老师已审批通过 → 核验无误后放行，系统自动记录离校记录。 ★二、核心开发要求（重点） 1、全校统一学生人脸数据库建设（核心基础） 系统需搭建全校一体化学生人脸信息数据库，支持全校所有学生人脸信息统一录入、存储、更新、同步，满足全校所有门卫室电子班牌终端统一调用核验。 数据库功能要求： 支持批量导入学生学籍信息（姓名、学号、班级、年级、照片人脸特征）； 支持学生自主在教室班牌补录、更新人脸，后台自动同步至全校库； 人脸数据实时同步至所有门卫室电子班牌终端，无数据	套	1

		延迟； 支持新生录入、毕业学生数据清理、转学学生信息启停管理； 人脸数据加密存储，符合校园数据安全规范，防止信息泄露。 2、教室电子班牌——学生请假申请模块 人脸登录验证：学生在教室电子班牌通过人脸识别实名认证，进入个人专属页面，杜绝他人代操作； 请假申请功能：支持选择请假类型（事假、病假、公假等）、填写请假事由、选择离校时间段、紧急程度； 自动绑定对应班主任：提交申请后自动推送至本班班主任审批端口； 状态实时展示：学生可实时查看【待审批、已通过、已驳回、已过期】审批状态； 审批驳回支持查看驳回原因，可重新提交申请。 3、班主任线上审批模块 支持手机端/电脑端/班牌端多端接收请假审批提醒； 可查看学生详细信息、请假事由、离校时间； 支持一键通过、驳回并填写备注原因； 审批完成后，数据实时同步至门卫终端及学生个人中心。 4、门卫室电子班牌——人脸核验放行模块（关键功能） 门卫电子班牌为离校核验唯一终端，依托全校学生人脸数据库实现核验功能： 学生人脸识别登录：学生在门卫班牌刷脸，系统自动匹配全校人脸数据库，精准识别学生身份； 自动调取请假单据：识别成功后，页面自动展示该学生所有有效已审批请假记录，包含：学生姓名、班级、学号、请假事由、离校/返校时间、审批班主任、审批状		

		态； 保安可视化核验：保安无需人工查单、无需询问核对，直接查看系统审批结果，仅老师已同意的有效假条可放行； 无审批拦截提示：学生未请假、审批驳回、请假过期的，刷脸后系统提示【无有效请假权限，禁止离校】，提醒保安禁止放行； 自动生成离校记录：核验放行后，系统自动记录人脸核验时间、离校时间、值班保安信息，形成溯源台账。 5、后台管理系统模块 学生人脸库管理：新增、删除、批量导入、人脸更新、数据同步； 请假数据台账管理：所有请假记录、审批记录、离校核验记录全程留存，可查询、导出、打印； 权限分级管理：管理员、班主任、保安、学生四级权限隔离； 数据统计分析：每日/每周/每月请假人数、离校频次、违规外出统计等报表； 设备同步管理：支持全校所有电子班牌数据统一同步、设备状态监测。		
信息发布				
93	55 寸信息发布一体机	★1、高清解码芯片 ★2、支持高清视频、图片、播放 ★3、USB 端口：2 个 ★4、网口：10/100/1000M 自适应 ★5、内存：2G ★6、闪存：32G 可扩展 ★7、显示尺寸：55 寸 ★8、显示材质：IPS 面板	台	20

		★9、背光方式：LED ★10、分辨率：1920×1080 ★11、可视角度：178° ★12、合金壁挂式框体		
94	多媒体信息发布软件	Windows2000/Windows2003/WindowsXP/Windows7 等系统上安装，系统基于 B/S 结构，系统基于网络,通过 IP 地址来管理各个显示终端的显示内容，显示参数、休眠设置等； ★1、系统功能：系统首页:首页可以查看服务器运行状态、终端状态、任务发布状态等内容，并可进行就常用功能进行快捷导航。 ★2、U 盘管理：支持将节目拷贝到 U 盘进行播放，支持 U 盘下载任务、更新客户端软件等操作； ★3、简易发布：可针对一些用途相对简单的项目设置简易发布模式，一步操作完成信息发布操作； 系统特点：支持提供接口给外部软件进行信息发布操作，如微信发布；支持编辑互动节目，支持无人触摸进行信息发布轮播，触摸动作产生时，自动切换到互动节目；支持 HTTP、RTSP 协议直播节目播放；	套	1
95	第三方软件系统对接	★1、兼容对接校园 OA、教学办公系统，对接不改动原有业务数据；可对接第三方 IP 源，统一归集治理多系统数据库，支持网页数据与网页视频流解析抓取。 ★2、支持定时分时段播放图文视频、网页直播，页面自动轮换，直播结束自动复原页面；可多时段定时切换内容、远程开关机。 ★3、终端支持分组增删改查、批量分配，可按机构、分辨率检索筛选终端。 ★4、按分组分配独立管理账号，各部门人员本地电脑登录即可管控本组设备，无需总站服务器操作	套	1

96	信息发布盒	★1、高清解码芯片 ★2、支持高清视频、图片、播放 ★3、USB 端口：2 个 ★4、网口：10/100/1000M 自适应 ★5、内存：2G ★6、闪存：32G 可扩展	台	18
97	壁装支架	★壁装支架。	套	20
98	信息插座	★信息插座含模块。	只	20
99	电源插座	★5 孔电源插座。	只	20
100	BV2.5	★BV2.5mm²。	米	1800
101	配电箱	★1、安装方式：明装；排数：单排； ★2、额定电压：230/400V； ★3、防护等级：IP40；8 回路，含空开。	只	1
102	24 口交换机	★1、24 个千兆电口，4 个千兆光，交换容量≥128Gbps，包转发能力≥41.67Mpp 符合 IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x；端口防雷能力：6kV，支持管理端口速率、双工、自协商、端口模式；支持环路保护功能；支持一对一、多对一镜像、基于流的镜像，同时只支持一组镜像；支持静态地址和过滤地址、IGMP snooping	台	1
103	墙柜	★12U 墙柜。	台	1
104	六类跳线	★2 米六类跳线。	根	20
105	六类非屏蔽线	★六类非屏蔽线。	箱	4
106	PVC25	★1、PVC25mm；	米	800
107	内容智能管控终端	★2、CPU：八核国产化处理器 GPU：32G； ★3、NPU：独立 NPU，6 TOPS 算力；	项	1

		★4、内存：8G； ★5、1 个 RJ45 管理口，2 个 HDMI 口，1 个 USB3.0 接口，1 个 COM 口；具备通内容播放一键 Bypass 功能。通过物理按钮，网关对违规内容只审计不过滤，防止影响重大活动内容播报完整性、流畅性，产品可以在无网络、互联网服务情况下独立对各类违规电子媒体内容进行分析、识别、过滤、审计，产品应具备对各类公共显示屏接入内容进行 AI 智能检测、过滤、审核及播放控制能力，能够阻断/替换违规多模态内容（文字、语音、图片、视频、场景等）的播放，能够把检测到的违规内容信息生成审计信息，也可以同步给产品管控平台； ★6、产品支持 4K@60Hz 范围内标准与非标准分辨率的视频、图片的输入检测，包括但 3840x2160、2560x1600、1920x1080、1600x900、1024x768 等，支持输入视频接口的信号状态、分辨率等检测和显示。设备视频输出接口的分辨率应自动与视频输入接口的分辨率保持一致； ★7、产品对非违规内容正常播放，一旦检测出播放内容包含违规内容，应立即将播放“安全播放帧”内容替换为预置图片/视频继续播放，替换环节无延迟、无卡顿，无感控制各类违规内容播放。 产品支持根据国标 GB/T 45654 对违规内容文字识别、分类、监测、过滤等功能； ★8、一级内容分类包含但不限于： 违反社会主义核心价值观文字、歧视性文字、商业违法文字、侵犯他人合法权益文字； ★9、二级分类包括但不限于：色情描写、性器官名称、性用品、色情演员、赌博行为、赌博术语、赌博机构/平台名称、涉政反动言论、宣传邪教迷信、敏感民族宗		

		教言论、涉政组织/人物/事件名称、破坏国际关系、领导人外号、不规范用语/禁用词语、出售武器、宣扬恐怖主义、血腥恐怖描写、毒品药品名称、危险化学品名称、违禁工具名称、违禁灰产、非法社会组织、低俗用语、辱骂用语、恶意推广、诈骗广告、落马官员、地方落马官员、劣迹艺人、涉政负面人物等； 产品支持自定以违规文字内容，可以根据行业、场景自定义违规文字内容，文字检测敏感词库最高可支持 200000 条以上，每个敏感词字数最高可支持 20 字； ★10、产品支持针对敏感词的间隔符模糊检测，即使敏感词被干扰字符插入、分割，产品仍能识别违规内容； ★11、产品支持情感检测功能，对文本进行语义分析，针对特定保护对象进行负面情感检测； ★12、产品支持根据国标 GB/T 45654 对违规内容场景识别、分类、监测、过滤等功能。内容包含但不限于： 违反社会主义核心价值观场景、歧视性场景、商业违法场景、侵犯他人合法权益场景。例如：枪支武器、违禁刀具、血腥场景、骷髅、面具、暴恐标志、暴恐人物、游行集会、涉政标志、涉政地图、国旗国徽、赌博、金钱、吸烟、竖中指、纹身、毒品药品、身份证件、二维码、商品 logo、麻将、注射器、大麻、色情、动漫色情、性感暴露等； ★13、产品支持通过 AI 算法模型快速构建场景模板并对模板进行处置策略的配置，可以提供交通、公安、政府、医院、学校、商场等基础模板帮助客户快速建立 AI 模型过滤策略； ★14、产品支持使用 AI 模型技术对违规人脸图像进行检测，包括劣迹艺人、落马官员等，违规人脸库中导入至少 10000 个敏感人脸样本；		

		▲15、产品支持异常事件报警，一键关停防护功能（提供公安部检测报告）； ▲16、产品具备多级自动播控策略匹配功能。自动根据屏幕播放内容的违规严重程度调节对播放内容的管控策略强度。（提供产品功能截图）； ▲17、符合 TRIMPS-ZY04-039:2023《网络安全产品认证实施规则公共区域电子屏内容安全管控产品》测评要求的网络安全产品认证证书或同等效力的检测报告；（提供证书扫描件）。		
配件、电动升旗				
108	1TB 固态硬盘	★固态硬盘 SSD PCIe4.0 协议兼容 PCIe5.0 顺序读速至高 7250MB/s 随机读速至高 1000KIPO。	个	4
109	4TB 固态硬盘	★固态硬盘 SSD SATA 3.0 接口 读速高达 560MB/s。	个	2
110	SATA 固态硬盘	★1TB SATA3 SSD 固态硬盘。	个	10
111	内存	★台式电脑 ddr5 32G。	根	5
112	网络监控测试仪	★1、设备类型：多功能工程宝（网络测试仪 + 视频信号检测 + PoE 检测） ★2、适用场景：监控摄像机安装、调试与维护（支持 IP 网络及同轴模拟/高清信号） ★3、关键功能：IPC 快速发现与配置、同轴视频信号识别（AHD/TVI/CVI/CVBS）、PoE 供电检测、网线通断/线序测试、可能含简易光功率或 IP 扫描功能（同系列惯例） ★4、电源方式：内置锂电池或 DC 供电（具体容量未公开） ★5、显示界面：彩色 LCD 屏（尺寸未公开，同系列通常为 3.5-5 英寸）	台	1

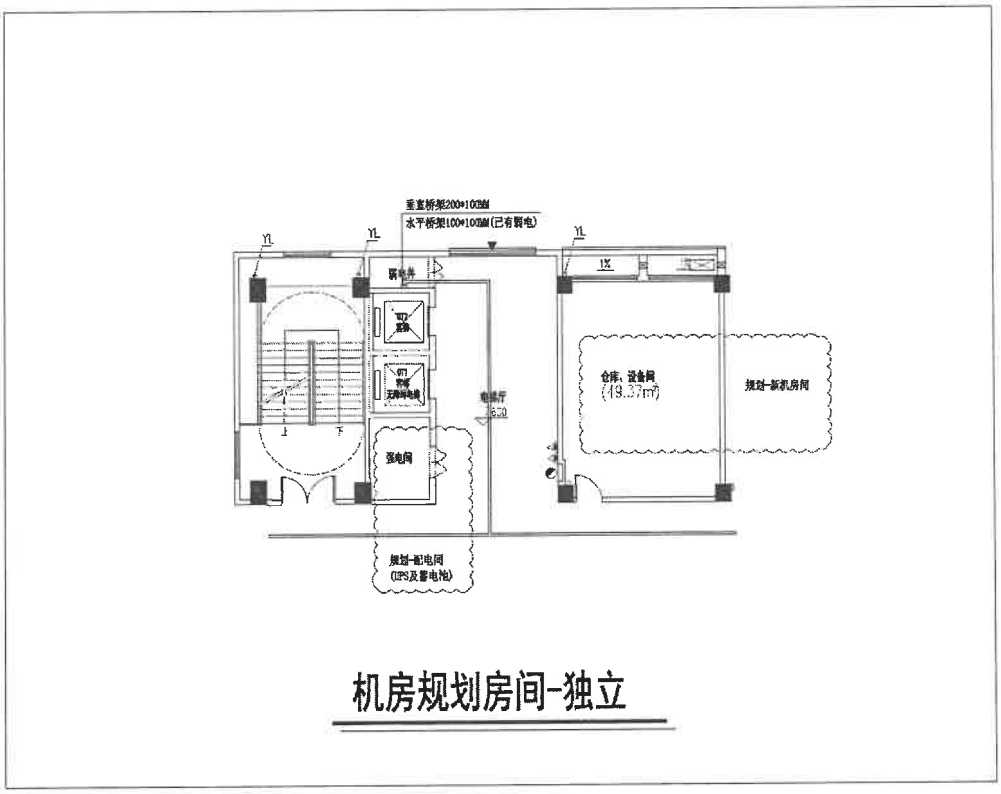
113	云台摄像头	★1、镜头采用 1/2.5 英寸 850 万像素 CMOS 传感器:输出 830 万有效像素(3840X2160); ★2、视频信号:4K30/25、1080P30/25、1080I30/25、720P30; ★3、采用 3 倍光学变焦镜头，12 倍数字变倍;总倍数不小于 36 倍变焦; ★4、视角:31°（窄角)--108°（广角);焦距:f=3mm~9mm 控制口、485 控制口); ★5、视频支持 3G-SDI、HDMI、USB3.0、IP 网口四路高清视频输出;同时支持 1 路 RJ45 控制口(可转为 RS232 ★6、支持 1 路 3.5mm 音频输入口 A-IN;支持 USB、IP 网口输出音频; ★7、视频调节支持:亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线等功能;支持自动聚集，自动曝光，自动白平衡; ★8、支持 2D 和 3D 数字降噪，信噪比>52dB，低照度 0.1Lux; ★9、支持 VISCA、PELCO-P/D 协议，支持自动识别协议;视频压缩码率 32kbps-16Mbps 连续可调，支持 CBR/VBR; ★10、支持多种编解码 H. 264Baseline Main Profile High profile H. 265 Mainfile MJPEG 11N 支持 Onvift 协议, TCP/IP 、 UDP RTP RTSP RTCP HTTP DNS、 DDNS DHCP FTP NTP PPPOE SMTP、UPNP 等多种协议: ★11、支持 RTMP 推送模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议: ★12、支持 AI 自动追踪功能，内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，采用 AI 实时跟踪模式;	台	2

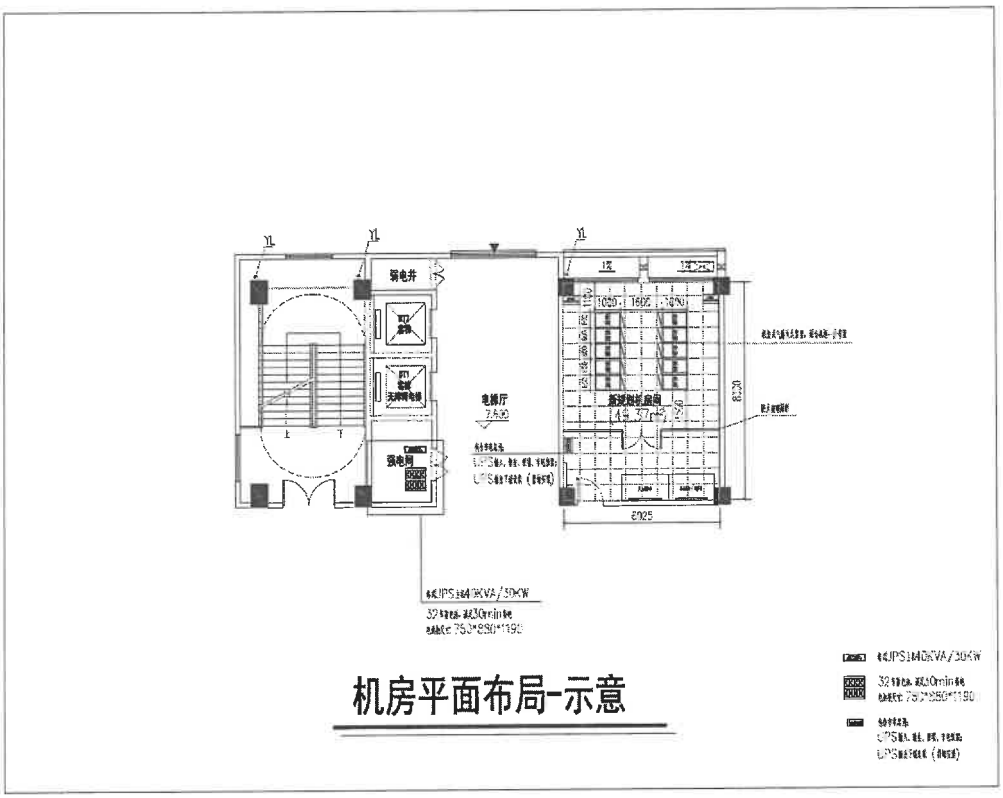
114	电动升旗系统	★1、输入 AC220V±10% 50/60Hz，控制输出≤36V 安全电压，升旗时间可调（典型 48s/90s 适配国歌），同步精度≤0.1s，遥控距离≤30m，具备过载/遇阻/限位三重保护；需包含对原有升旗设备的升级改造；	套	1

备注：

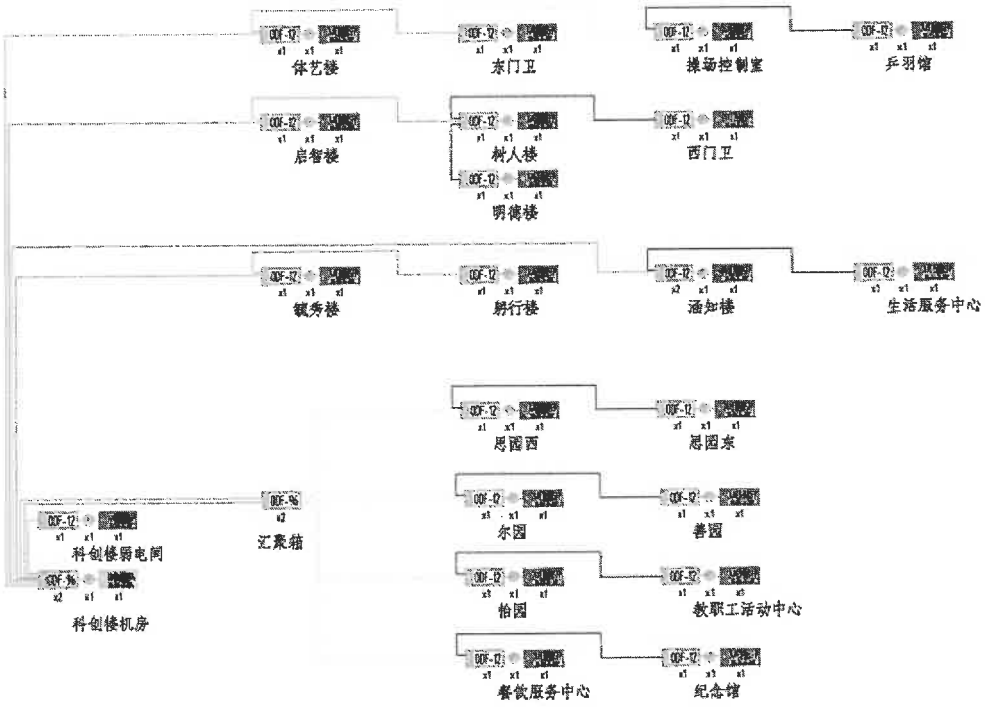
1.本项目为总价包干项目，乙方需自行考虑与本项目实施相关的所有材料及相关费用，不得以清单中未列为由要求甲方增补；项目中要求的软件及小程序均需满足学校使用便捷和要求，不得收取二次定制或开发费用。

附一：科创楼机房改造图纸





附二：主干网系统图



系统图

附三：门禁点位

办公楼：

二层：广播室、会议室 2、安保处、教务处

三层：科教处、教务处、教学资料室、考试数据中心、会议室 3

四层：会议室 4、团委、德育处、工会

六层：过道门

科创楼

一层：南侧 3 间教室讲台侧门安装、北侧 1 间教室讲台侧门安装、北侧 3 间（增压泵房、地理器材室、地理教研室）、南侧 1 间观摩室、西侧入口门

二层：南侧 3 间教室讲台侧门安装、北侧 2 间教室讲台侧门安装、南侧 1 间观摩室

三层：南侧 4 间教室讲台侧门安装、北侧 2 间教室讲台侧门安装、信息教研组、机房

四层：南侧 5 间教室讲台侧门安装、北侧 2 间教室讲台侧门安装

体艺楼

一层西南侧入口门、一层东侧入口

实验楼

一层西侧入口门

食堂

一层：入口门、操作间入口*2、冷库、仓库、西侧卷帘门、办公室

二层：操作间入口*2

三层：操作间入口*2

四层：操作间入口*2

龙舞馆

一层北侧入口

图书馆

一层朝北入口

1.4 履行时间（期限）：签订合同后60日历天内完成全部设备的供货到场，安装、调试、验收合格后交付甲方使用。

1.5 履行地点：江苏省南通市海安市曲塘镇中心北街5号，（江苏省曲塘高级中学）。

1.6 履行方式：本项目为交钥匙工程，乙方需充分考虑理解本项目的建设，乙方合同价应包括原机房设备搬迁至新机房费用、调试费用、人员培训费及其它所需配件等所需线材辅料等一切费用；乙方要对本次项目进行充分的调研，确保投标产品参数，保证产品的兼容性，准确性，确保在项目实施过程中，甲方所采购本项目设备（含软件部分）必须正常运行。所提供的项目设备技术参数中如未明确说明，但可以推断是整个设备运行时不可缺少或必需的配套材料和工作，乙方所产生的费用均包含在总价中，甲方不予额外增加费用。

1.7 质保期：本项目所有设备及系统质保期自验收合格之日起三年。质保期内，乙方提供免费保修等服务，质保内的维修、更换零配件、维修人工费均免费。在质保期内发生的任何故障，乙方均应负责免费修复，无法修复的产品或零部件应及时免费更换。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰零捌万元整（1080000.00元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的产品）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的产品）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的产品）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、合同转包

6.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

七、合同款项支付

7.1 由甲方按下列程序在项目实施内付款:签订合同7个工作日内，预付合同价的30%，待货物和服务到位验收合格后20个工作日内乙方提供采购合同及有效发票，由甲方付清所有余款。

7.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

八、税费

8.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

九、项目验收

9.1 甲方依法组织履约验收工作。

9.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

9.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

9.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商、服务对象、第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

9.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时,甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,验收小组出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

9.6 验收合格的项目,甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典（合同编）》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,甲方将及时报告本级财政部门。

十、违约责任

10.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值5%的违约金。

10.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日0.1%向乙方支付违约金。

10.3 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日0.1%向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期7个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

十一、不可抗力事件处理

11.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、诉讼

12.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为江苏省曲塘高级中学会议室。

十三、其他

13.1 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

13.2 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

13.3 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

13.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典（合同编）》有关条文执行。

十四、合同生效

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同正本一式陆份。

甲方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

乙方：

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

签订日期：2026年9月23日