

魏村中心小学一期智能化提升改造项目合同

采购人：常州市新北区魏村中心小学

供应商：中电鸿信信息科技有限公司

签订时间：2024 年 月 日

根据常州承宇工程顾问有限公司 2024 年 8 月 19 日进行的魏村中心小学一期智能化提升改造项目（项目编号：JSZC-320411-CZCY-G2024-0010）公开招标，采购人、供应商二方就供应商方成交的魏村中心小学一期智能化提升改造项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

合同内容

本项目为魏村中心小学一期智能化提升改造项目，具体详见招标文件中的采购需求。

二、服务期限：180 天，签订合同并接到甲方进场施工通知后 180 天内。

三、质保期：贰年，自项目验收合格之日起算。

四、合同文件构成

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 成交通知书；
- 供应商的响应文件；
- 供应商提交的其他资料及承诺；
- 魏村中心小学一期智能化提升改造项目（项目编号：JSZC-320411-CZCY-G2024-0010）招标文件；
- 最终报价及分项报价表；
- 合同附件。

五、项目经理

指派施春鹏为供应商的项目负责人，负责合同履行。按要求组织项目的运营，解决由供应商负责的各项事宜。

六、合同价格

本合同金额为人民币大写：人民币捌拾肆万肆仟零壹拾柒元整，小写：¥844017.00元；其中系统集成设备费711017元，开具13%的增值税发票，系统集成服务费133000元，开具6%的增值税发票。

七、付款方式

付款方式：签订合同后7天内采购方向供应商支付合同金额10%预付款，竣工验收审计结束后7天内支付至审定金额的90%，剩余款项待质保期满后7天内付清。达到约定付款节点后，供应商自行向采购人申请支付。

结算方式：投标人须明确知道本项目为全费用固定单价，具体包括但不限于招标文件所确定的招标范围相应服务所需的人工、材料、机械、运输费、管理费、培训费、利润、各种税费、委外、风险费用等一切费用等全部实施内容的费用。除不可抗力因素外，在招标文件、方案规定的项目和内容范围内实行全费用单价包干，招标文件及方案规定的实施项目均含在承包人的报价中。

实施量必须经发包人及监理单位签证确定，同时发包人同意增加、减少、变更的项目，其价格应予以相应调整。

成交方应实事求是递交结算资料，如结算经审计审核后累计核减率大于6%时，6%以外核减部分的审计服务酬金由乙方承担。

八、质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

九、包装及验收要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷, 否则应承担全部法律责任。

4. 因货物的质量问题发生争议的, 应当邀请有相关资质的质量检测机构对货物质量进行鉴定。鉴定费由乙方承担。

5. 验收要求详见招标文件中的采购需求。

十、 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金, 但不超过总额的 5%; 乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天 (含 10 天), 甲方有权解除合同, 同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金, 解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的, 每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金, 但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收, 同时有权解除合同, 解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内 (取两者中最长的期限), 如经乙方两次维修或更换, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 甲方有权要求退货, 乙方应退回全部货款, 同时甲方有权按照本条第 1 点向乙方主张违约金, 若仍不足以弥补甲方损失, 则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的, 甲方有权提前解除本合同, 同时乙方应按合同总价款的 5 % 向甲方承担违约责任。

6. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后, 仍应继续履行合同规定的义务 (甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7. 乙方投标属虚假承诺, 或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求, 或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的, 应向甲方支付不少于合同总价 30% 违约金, 若该违约金不足以弥补甲方损失, 则应当赔偿甲方所有损失。

8. 其他未尽事宜, 以《民法典》等有关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十一、 本合同生效

1、本合同经双方签字盖章, 经代理机构鉴证盖章后生效。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜, 双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决, 协商结果以书面形式盖章记录在案, 作为本合同的附件, 与

本合同具有同等效力，但需向采购方提交二份备存。

十二、合同的解除和转让

1、采购人和供应商协商一致，可以解除合同。

2、有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

(1) 因不可抗力因素致使活动取消的，不能实现合同目的，采购人有权解除合同，并不承担任何费用；

(2) 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分和全部都不得转让。

十三、其它

本合同未尽之处双方协商解决；如协商不成，双方同意由一方向合同履行地人民法院提起诉讼。

十四、附则

1、合同份数：本合同一式伍份，甲方贰份，乙方贰份，代理机构壹份。

2、未尽事宜：本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》以及其同相关法律、法规之规定解释。

采购人：单位名称（章）：常州市新北区魏村中心小学

单位地址：常州市新北区春江镇魏村向阳西路

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

供应商：单位名称（章）：中电鸿信信息科技有限公司

单位地址：南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

附件一：合同清单

魏村中心小学一期智能化提升改造项目清单								
序号	设备名称	参数	单位	数量	全费用综合单价	合价	税率	备注
一、视频监控系统								
1.1 前端设备								
1.1.1	教室监控独立存储							
1.1.1.1	网络半球摄像机	400 万白光全彩海螺型网络摄像机 靶面尺寸为 1/2.7 英寸 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360° , 垂直：0° ~75° , 旋转：0° ~360° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，支持 ROI 感兴趣区域增强编码 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m	台	24	550.00	13200.00	13%	海康威视 DS-2CD2345CV4-L

		<p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3 支持 DC12V 或 poe 供电 防护：IP66</p>						
1.1.2	走廊公共区域							
1.1.2.1	网络枪型摄像机	<p>400 万白光全彩筒型网络摄像机 靶面尺寸为 1/2.7 英寸 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 宽动态：数字宽动态 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议 ▲支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m（提供公安部检验报告证明材料复印件并加盖原厂公章）</p>	台	23	550.00	12650.00	13%	海康威视 DS-2CD2245CV6-L

		<p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, Class 3 ▲支持DC12V或poe供电（提供公安部检验报告证明材料复印件并加盖原厂公章） 防护：IP66</p>						
1.1.3	楼梯处							
1.1.3.1	防拥堵摄像机	<p>传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 最低照度 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 快门 1/3 s~1/100,000 s 宽动态 120 dB 日夜切换模式 ICR 红外滤片式 调节角度 水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角 2.7~12 mm，水平视场角：96.7°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.3°~34° 最大光圈数 F1.6 镜头尺寸接口 Ø14 光学变倍 4.4倍 光圈类型 固定光圈 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境 支持白光/红外双补光，最远可达 30 m</p>	台	16	1178.00	18848.00	13%	海康威视 DS-2XA2746EF-LZS/WJ(2.7-12mm)

红外波长范围 850 nm
开放资源规格
系统内存: 60 MB
支持 1.5 TOPS 算力、60 MB 系统内存、400 MB 智能内存、2 GB eMMC 存储资源共享
同时预览路数 最多 6 路
日夜转换模式 白天, 夜晚, 自动, 定时切换
图像增强 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪
图像设置 旋转, 镜像, 视频遮盖, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调
支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储
支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配
支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法, 支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置
1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲
支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC24 V, 1 A 或 AC24 V, 1 A), 1 路音频输入, 1 路音频输出

支持开放应用平台, 可配套线上应用商城和管理平台, 对智能应用进行安装、卸载、升级, 并可导入第三方智能应用
支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181, IUSUP 协议接入
网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
复位 支持
支持两线式 DC12 V, 100 mA 电源输出, 用于拾音器供电; 支持 PoE 供电功能
报警触发 移动侦测, 遮挡报警, 异常

		<p>支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警</p> <p>设备出厂支持拥挤检测、周界防范智能 APP，支持动态加载智能 APP，可同时启用 1 个智能 APP，并可查看设备应用资源基本信息，如系统内存、智能内存、FLASH 等</p> <p>智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择（“上下楼梯，请注意安全”，“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”）</p> <p>联动方式 上传 FTP/SD 卡/NAS，上传中心，邮件，录像，抓图，声音报警</p> <p>通用功能 心跳，密码保护，水印技术，IP 地址过滤，像素计算器</p> <p>恢复出厂设置 支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>辐射等级 Class A</p> <p>防护防水防尘：IP66</p> <p>防暴：IK10</p>							
1.1.4	摄像机配件								
1.1.4.1	枪型摄像机支架	材质：铝合金	套	39	15.00	585.00	13%	海康威视 DS-2205ZJ-K	
1.1.4.2	室内配电箱	室内配电箱	套	2	300.00	600.00	13%	国产定制	
1.2、中间传输设备									
1.2.1	8 口光纤熔接盒	8 口光纤熔接盒	个	2	76.00	152.00	13%	国产优质	
1.2.2	12 芯光纤配线架	12 芯光纤配线架	个	1	380.00	380.00	13%	国产优质	

1.2.3	尾纤	尾纤	个	48	10.00	480.00	13%	国产优质
1.2.4	耦合器	耦合器	个	48	10.00	480.00	13%	国产优质
1.2.5	跳纤	光纤跳纤	个	4	35.00	140.00	13%	国产优质
1.2.6	熔接	熔接	芯	48	20.00	960.00	13%	国产优质
1.3、机房及显示设备								
1.3.1 存储设备								
1.3.1.1	公共区域 监控集中 存储							
1.3.1.1.1	网络硬盘 录像机 (存储时 间1个 月)	2U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路半双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 【产品性能】	台	2	4590.00	9180.00	13%	海康威视 DS-8632N-K8-V2 2M 码流存储 90 天

		<p>输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 12×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p> <p>▲具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（提供公安部检验报告证明材料复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。（提供公安部检验报告证明材料复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘（提供公安部检验报告证明材料复印件并加盖原厂公章）</p>							
1.3.1.1.2	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	块	12	1950.00	23400.00	13%	海康威视 DS80HKVS-VH1	
1.3.1.2	教室监控独立存储								
1.3.1.2.1	网络硬盘录像机	<p>2U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p>	台	2	4590.00	9180.00	13%	海康威视 DS-8632N-K8-V2 4M 码流存储 90 天	

		<p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路半双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：256Mbps</p> <p>输出带宽：160Mbps</p> <p>接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 12×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC 12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘</p>							
1.3.1.2.2	监控级硬盘（存储时间 1 个月）	8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM	块	15	1950.00	29250.00	13%	海康威视 DS80HKVS-VH1	
1.3.2	监控显示部分								
1.3.2.1	门卫监控								

	中心							
1.3.2.1 .1	65寸液晶 监视器	<p>显示尺寸: 65 inch</p> <p>屏幕可视区域: 1428.48 (H) mm × 803.52 (V)mm</p> <p>支持 3840 × 2160 超高清显示</p> <p>背光源类型: D-LED</p> <p>像素间距: 0.372 mm (H) × 0.372 mm (V)</p> <p>亮度: 350 cd/m²</p> <p>色深度: 8bit, 16.7 M</p> <p>响应时间: 8 ms</p> <p>刷新率: 60 Hz</p> <p>表面处理: Haze 1%, 3H</p> <p>连续使用时间: 7 × 16 H</p> <p>色域: 72% NTSC</p> <p>音视频输入接口: HDMI 1.4 × 1, HDMI 2.0 × 1, VGA × 1, Audio in × 1</p> <p>音视频输出接口: SPEAK OUT × 2 (6Ω 11W)</p> <p>数据传输接口: USB2.0 × 1</p> <p>控制接口: RS232 IN × 1</p> <p>电源: 100~240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>外壳材料: 塑胶</p> <p>▲显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲当有新信号输入时, 自动转到相应信源; 当前显示信源断开后, 自动转到下一个有信号的信源。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。</p>	台	1	7500.00	7500.00	13%	海康威视 DS-D50UK65

		▲具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。						
1.3.2.1 .2	大屏壁挂 支架	壁挂支架	套	1	250.00	250.00	13 %	国产优质
1.3.2.1 .3	大屏高清 线缆	HDMI 线缆 10M	套	1	100.00	100.00	13 %	国产优质
1.3.2.1 .4	控制终端	国产芯片，主频：≥2.5GHZ，核心数：≥4核，内存容量：≥16G，固态硬盘容量：≥256G，机械硬盘容量：≥1T，独立显卡。显示器分辨率：1920*1080，屏幕尺寸≥23.8。操作系统：正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统。	台	1	5500.00	5500.00	13 %	大唐高鸿 HSX 853ZDC-M16Z121D
1.3.2.1 .5	高清解码 器(单路)	超高清解码器 视频输入 • 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 • 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出出口的图像完全同步 • 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 • 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 16 个解码通道，支持 16 路 200W 视频同时解码上墙 • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示	台	1	6000.00	6000.00	13 %	海康威视 DS-6A01UD

电视墙功能

- 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组
- 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙
- 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作
- 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶/置底等操作

视频解码格式：H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG

解码分辨率：最高 3200W 像素

视频解码通道：16

视频解码能力：H.264/H.265：支持 1 路 3200W，或 1 路 2400W，或 2 路 1200W，或 4 路 800W，或 5 路 600W，或 9 路 400W，或 16 路 1080P 及以下分辨率实时解码

MJPEG：4 路 1080P 及以下分辨率实时解码

HIK264：2 路 720P 及以下分辨率实时解码

单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16

场景数量：64

视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz

视频输出接口类型：1 路 HDMI 1.4，支持 4K

		<p>音频输出接口：1路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出</p> <p>音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>功耗：≤ 15 W</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；</p> <p>▲显控系统设备间支持信息交互功能,通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息,包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式,支持下发配置屏幕参数。(提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的国家级检测机构的检测报告并加盖原厂公章)</p> <p>▲显控系统支持远程开关机控制,实现拼接墙整墙的开关机,定时开关机操作(提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的国家级检测机构的检测报告并加盖原厂公章)</p> <p>▲显控系统支持自动检测输入源的信号类型,根据信号源类型和显示位置,自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式(提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的国家级检测机构的检测报告并加盖原厂公章)</p>						
1.3.2.1.6	12口光纤配线架	12口光纤配线架	个	1	380.00	380.00	13%	国产优质
1.3.2.1.7	综合安防管理平台	<p>【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>【关键规格】：500路视频,100个门禁,2000户可视对讲,1万人员,8车道,320个防区管理</p> <p>支持测温防疫、高空抛物等热点报警事件</p> <p>支持电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件</p> <p>【平台硬件规格】</p>	台	1	32000.00	32000.00	13%	海康威视 iVMS-9000N-S5

		<p>2U 标准机架式 4 盘位一体机, ATX 电源 64 位多核高性能处理器 DDR4 高频率内存条 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p>【存储硬件规格】 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 同源输出 支持满配 8T 硬盘 (不支持 IoT 硬盘) 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口 报警 IO: 16 路报警输入, 4 路报警输出</p> <p>【存储性能】 存储能力: 32 路 (仅支持局域网设备接入存储) 解码能力: 8×1080P</p>						
1.3.3 信息发布屏								
1.3.3.1	壁挂信息 发布屏	<p>屏幕尺寸: ≥ 32 英寸, 分辨率≥1920*1080, 系统为 Android, 内存≥ 2 G, 存储≥ 16 G 设备有温度保护功能, 从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机, 恢复到安全值时自动开机 支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理 产品支持功能: 添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览, 下载 素材素材模糊搜索, 素材精确搜索, 替换素材。 支持素材类型: 图片 (bmp、jpg、png、动画 (gif)、音频 (mp3、wav、wma)、 视频 (rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本 (txt)、</p>	台	4	3500.00	14000.00	13 %	海康威视 DS-D6032FN-G

PDF、Word、PPT、Excel、网页（静态：html/htm:；动态：URL、APP、网络摄像机（IPC）、URL 图片、流媒体服务器（过流媒体的取流链接）、通用数据（弹图、叫号、抓拍）、数据源（支持实时动态更新的图片、视频、文字）

产品支持新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节目（通过、未通过），隐藏锁定窗口。

▲节目支持多个页面（至少支持 32 个组成，页面包括多个窗口至少支持 16 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图（提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）

支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年 365 天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能。

信息发布的硬件设备，出厂都为未激活状态到客户现场都必须设置初始密码才能使用信息发布功能

▲制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。（提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）

▲终端安全策略:锁屏策略，终端具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全;保护策略，信息发布软件具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容;播放策略，终端设备播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。（提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检

		<p>测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>支持功能: 添加终端(一个服务器可关联 1000 个终端), 删除终端, 修改终端(名称、特征码、分组、描述) 终端分组管理</p> <p>终端支持功能: 定时开关机设置(支持按周、按日配置, 每天至少可配置 8 组策略), 时段音量设置(支持按日、按周配置, 每人至少可配置 8 组策略), 终端亮度设置, 默认音量设置, 开机 logo 设置, 终端关联服务器, 垫片日程开关、终端密码修改温度保护、终端 adb 调试、时区设置、终端网络设置、通道关联; 终端开机, 终端关机, 终端重启, 终端升级, 终端播放, 停止播放, 查看终端日程, 终端截屏, 定时开关机生效, 定时音量生效, 插播节目或素材, 插播文字消息, 停止插播, 显示发布进度, 恢复默认参数、终端远程升级。</p> <p>在同一局域网内同一发布的内容, 屏幕的播放进度都能够保持一致。(提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章)</p>						
1.3.3.2	信息发布系统	<p>统一接入信息发布屏进行信息发布的场景应用, 提供图片、音频、视频、文本、Word、Excel、PPT、PDF、网页、数据源、视频源、应用程序等素材节目的编排和发布。提供素材库管理、节目编排、内容发布、快速发布、发布记录管理、终端巡检、终端管理等应用。满用户媒体宣传、广告运营、媒体播放、数据展示发布等信息发布场景需求。</p> <p>1、支持发布静态/动态素材, 静态素材包括: 图片、音频、Word、Excel、PPT、PDF、视频、apk、自解压应用程序等; 动态素材包括: 网页、视频直播、数据源等。</p> <p>2、支持可视化编排节目, 单个节目支持添加不少于 16 个页面, 单页面支持添加不少于 32 个窗口, 单个窗口支持添加不少于 64 个素材。</p> <p>3、信发节目支持创建文字、图片、视频、网页、按钮、文档、视频直播、应用程序、天气、时钟、倒计时等单一窗口及复合窗口, 支持关联背景音乐。</p> <p>4、支持编排多种节目播放计划, 包括按天、按周、自定义、轮播、垫片; 支持生效方式包括: 立即生效和定时生效, 支持下载方式包括: 立即下载、定时下</p>	套	1	19500.00	19500.00	13%	海康威视 InfoCom ShowOS

		<p>载。</p> <p>▲5、终端巡检：支持对单个/批量终端显示画面进行回传显示；支持远程终端控制开机、关机、重启、播放、停止、插播素材/节目、取消插播、停止插播、定时开关生效/失效、定时音量开/关、隐藏/显示终端屏幕上的发布进度、同步播放开启/关闭、添加/取消文字消息等终端控制操作。（提供公安部检验报告证明材料复印件并加盖原厂公章）</p> <p>6、双网域应用：支持互联网与内网双网域访问平台，进行节目管理、发布节目、终端监控的功能。</p> <p>7、万路级接入：平台支持管理多个信息发布服务网关 ipag，可实现接入万路级终端设备</p> <p>8、传输安全策略：平台与设备通讯支持传输信息国密加密。</p>							
1.4、管线部分									
1.4.1	JDG 管	JDG25	米	200	7.50	1500.00	13%	国产优质	
1.4.2	光缆	6 芯	米	150	2.80	420.00	13%	国产优质	
1.4.3	光缆	12 芯	米	500	4.50	2250.00	13%	国产优质	
1.4.4	六类非屏蔽网线	cat6	米	4500	3.50	15750.00	13%	国产优质	
1.4.5	电源线	YJV3*4	米	100	14.00	1400.00	13%	国产优质	
1.5、系统集成									
1.5.1	系统集成	视频监控系统系统集成费	项	1	45000.0	45000.00	6%	定制	

	费				0			
二、综合布线系统								
2.1、工作区								
2.1.1	单口信息面板	<p>1) 面板为 86 型, 且正面看不到螺丝孔 (即采用双层面板结构), 以便与高档强电面板匹配。</p> <p>2) 面板上带有滑盖式永久防尘盖, 以免使用中受损或遗失。</p> <p>3) 安装方式: 暗装, 面板配 86 型金属底盒及安装附件。</p> <p>4) 材料: 采用 PC 料, 防火等级符合 UL 94-V0。应采用 UV 耐腐塑料。</p> <p>5) 为满足不同场合需求有同款不同色带有电脑、电话等标识, 方便用户根据实际配置。</p> <p>6) 颜色: 瓷白色</p>	个	56	6.50	364.00	13%	德西佩 D-M856-1P
2.1.2	白面板	白面板	个	100	2.00	200.00	13%	德西佩 D-M856-2P
2.1.3	六类信息插座模块	<p>1. 90° 和 180° 打线或免打线款式可选</p> <p>2. 标准: TIA/EIA 568B.2-1 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 或国际通用标准, 模块性能指标完全优于现行六类 250MHZ 标准;</p> <p>3. 华丽清晰的彩色 T568A&T568B 打线标示系统, 方便打线</p> <p>4. 独特的外观设计, 完美的不同风格</p> <p>5. 塑体材料选用高强度耐冲压 PC, 防火阻燃可达 UL94V-0</p> <p>6. 金针选用磷青铜, 镀镍 100u”, 镀金 50u”, 保证达到最小接触电阻, 防氧化性强, 利于信息传输</p> <p>7. 适合线径: 22-26 AWG</p> <p>8. 插拔次数: ≥1000 次</p> <p>9. IDC 卡线次数: ≥250 次</p> <p>10. 频率范围: 0~250MHz</p> <p>11. 额定电流: 1.5A</p>	个	56	35.00	1960.00	13%	德西佩 D-M6050

		12. 接触电阻: $\leq 2.5m\Omega$ 13. 绝缘电阻: $\geq 500 M\Omega$ 。							
2.1.4	教室智能箱	400*300*150	台	12	250.00	3000.00	13%	国产优质	
2.2、水平线缆区									
2.2.1	JDG 管	JDG20	米	200	6.00	1200.00	13%	国产优质	
2.2.2	六类非屏蔽双绞线 (核心产品)	1) 产品参照标准 ULSubject444, ETA/TIA568B. 2-1&ISO/IEC11801 , IEC61163; 2) 线缆带中心十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3) 线规: 23AWG, 线径 0.57mm 外径 6.2mm; 4) 支持千兆以太网应用 250MHZ 带宽 5) 护套采用优良的 PVC 材料; 护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度; 6) 导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%) 7) 为了方便区别各子系统及以后维护管理网线外护套需提供 4 种以上颜色备选择。	米	3800	3.50	13300.00	13%	德西佩 D-W650	
2.2.3	4 芯光缆	4 芯	米	550	4.00	2200.00	13%	国产优质	
2.2.4	72 芯室内单模光缆	72 芯	米	300	30.00	9000.00	13%	国产优质	
2.3、管理设备									
2.3.1	24 口六类配线架	1) 配线架框架一体的理线盘结构, 提供合理的线缆路由管理, 舒缓线缆拉力, 让施工后的系统更稳定, 理线更清晰美观 2) 完善清晰的标识系统, 支持 T568A 和 T568B 两种打线方式	只	2	780.00	1560.00	13%	德西佩 D-P600-24P	

		<p>3) 标准 19" 安装, 适用范围广, 安装、维护、扩容简便快捷</p> <p>4) 金针: 磷青铜、表面镀金</p> <p>5) IDC 端子: 磷青铜</p> <p>6) 插头与插座的插合次数\geq800</p> <p>7) 导线端接次数\geq250</p>						
2.3.2	1U 封闭翻盖式理线架	<p>1. 理线架采用优质冷轧板冲压成型, 静电粉末喷塑, 标准依照 19" 机架标准, 适用于配线架、跳线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理。设计简洁, 对于各种线缆提供灵活, 有效和安全的理线管理, 使布线系统整洁美观。符合 19" 机架标准, 配带有机柜配套螺丝, 易于安装操作。</p> <p>2. 理线器整体材质: 钢架+黑色喷塑</p> <p>3. 安装高度: 1U</p> <p>4. 安装方式: 机柜螺丝安装</p> <p>5. 使用温度: $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$, 湿度: 85% (温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)</p>	只	4	76.00	304.00	13%	德西佩 D-L855-12
2.3.3	4 口光纤熔接盒	<p>1) 多种规格, 适用范围广</p> <p>2) 结构紧凑, 体积小</p> <p>3) 背面多个光缆固定位置, 使进纤方便灵活, 便于光缆开剥保护</p> <p>4) 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm</p> <p>5) 提供多种适配器接口及通用口可选;</p> <p>6) 材料: 优质冷扎钢板喷塑</p> <p>7) 工作温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$</p> <p>8) 提供 4 口、8 口、12 口、24 口、48 口光纤终端盒</p>	只	14	65.00	910.00	13%	国产优质
2.3.4	72 芯机架式光纤配线架	<p>1) 用 19" 标准安装界面, 适用于多种机架、机柜上的安装</p> <p>2) 抽拉式设计, 集熔接配线一体化的熔接配线模块</p> <p>3) 适用于束状和带状光缆, 光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间</p> <p>4) 每盘可卡式安装 12 个适配器, 适配器正面呈 30° 角</p> <p>5) 光纤熔接配线单元盒形状完整, 无毛刺、无气泡、无龟裂和空洞、无翘曲、</p>	只	2	650.00	1300.00	13%	德西佩 D-GXP02-72

		<p>无杂质等缺陷</p> <p>6) 所有的塑料部件材料具有防腐性能, 金属部件采用静电喷塑处理</p> <p>7) 全模块化设计, 全正面化操作, 安装灵活、施工维护方便</p> <p>8) 采用金属结构, 表面涂装静电喷塑, 结构轻巧, 外形美观</p> <p>9) 使用温度: -25℃~+40℃。</p>						
2.3.5	耦合器	<p>1、拥有多种型号的接头及单模、多模多种规格;</p> <p>2、光纤端面高精度研磨, 拥有最高的连接性能, 极低的插入损耗;</p> <p>3、机械性能满足 IEC 874-7、CECC 86115-80、EN 50173 和 TIA/EIA568B 等相关要求;</p> <p>4、插芯端面类型: PC 研磨</p> <p>5、连接器对中精度高, 使用方便</p> <p>6、可提供磷青铜或氧化锆陶瓷套筒</p> <p>7、重复性、互换性好, 环境稳定性好。</p>	只	448	10.00	4480.00	13%	国产优质
2.3.6	跳纤	<p>1) 低插入损耗, 低回波损耗, 操作方便简单而且对环境的适应性强</p> <p>2) 高质量的陶瓷套管, 确保其低插入损耗和耐久性</p> <p>3) 不同类型的连接器、提供产品的灵活性</p> <p>4) 重复性好, 互换性好</p> <p>5) 接头材料: 陶瓷套管</p> <p>6) 重复性: ≥ 1000 次</p> <p>7) 插入损耗: $SM \leq 0.3dB$ $MM \leq 0.2dB$</p> <p>8) 最大回损: $\geq 50dB$</p> <p>9) 工作温度: -25℃~+70℃</p> <p>10) 符合标准: YD/T 1272; GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011;</p>	根	56	35.00	1960.00	13%	国产优质
2.3.7	尾纤	<p>1) 光纤尾纤通过 100% 的光学测试, 以确保所有跳线具有超群的传输性能和优良的可靠性, 基于 OM1, OM2、OM3 单模 9/125 或 50/125、62.5/125 多模 (主用于楼内主干及 FTTD 光纤到桌面) 的千兆级或万兆光纤解决方案. 采用标准的 ST、</p>	芯	448	10.00	4480.00	13%	国产优质

		SC、LC、FC 等光纤连接方式，是千兆或万兆级数据主干的理想选择.可以快速配置和组网,减少现场安装时间.防火阻燃符合 IEC60332-3C 标准无腐蚀气体排放符合 IEC60754-2 标准 2) 标准长度为 1.5M,也可根据用户需求定长,定纤芯及物理结构等. 3) 纤芯类型: OS1/OM1/OM2/OM3 4) 连接器类型: FC/LC/ST/SC 5) 连接器插针类型: 进口陶瓷 6) 插针端面: PC 端面,连接器插入损耗: ≤0.1dB/每接口,连接器回波损耗: ≥45dB 7) 重复性: ≤0.1dB,互换性: ≤0.1dB,拔插次数: ≥1000 次 8) 护套材质: PVC。						
2.3.8	光纤熔接	国产优质	芯	448	20.00	8960.00	13%	国产优质
2.3.9	网络跳线	2米六类非屏蔽跳线	根	60	22.00	1320.00	13%	国产优质
2.3.10	标准型 42U 机柜	600*600*2000	台	2	2800.00	5600.00	13%	国产优质
2.4、系统集成费								
2.4.1	系统集成费	综合布线系统集成费	项	1	18000.00	18000.00	6%	定制
三、网络设备系统								
3.1、设备网络设备								
3.1.1	24 口 POE 交换机	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, 以官网最小值为准, 提供官网截图及链接并	台	2	6200.00	12400.00	13%	锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-P-L

		<p>加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址\geq16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率\geq370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>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，提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p> <p>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并加盖原厂公章；</p> <p>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，并需要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；</p> <p>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 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p>						
3.1.2	千兆单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	个	8	560.00	4480.00	13%	锐捷 MINI-GBIC-LX-SM1310
3.2、办公网络设备								
3.2.1	核心交换机	<p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽\geq2个，独立业务插槽数\geq3个；</p> <p>2、▲交换容量\geq51Tbps，包转发性能\geq38400Mpps，提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>3、▲为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度\leq4U，设备深度\leq600mm，提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>4、▲为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，提供设备</p>	台	2	8800.00	17600.00	13%	锐捷 RG-S7805C

	<p>散热气流流向截图加盖原厂公章；</p> <p>5、▲为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥ 52，提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN；</p> <p>8、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>9、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>10、▲支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行，提供第三方检测机构测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>11、▲支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，提供第三方检测机构测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>12、每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥ 24 个，千兆以太复用电口≥ 12 个，万兆以太网光口≥ 4 个，一根 3 米万兆堆叠线缆；</p>						
	高性能一代主控引擎	台	4	7600.00	30400.00	13%	
	通用电源模块（交流，300W）适配电源线规格：10A、国标、直头	个	4	3900.00	15600.00	13%	
	24 端口千兆以太网光口 (SFP, LC)+12 端口千兆以太网电口复用 (RJ45)+4 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)	项	2	25000.00	50000.00	13%	
3.2.2	无线控制器	台	1	12000.00	12000.00	13%	锐捷 RG-WS7204-A

		<p>公章；</p> <p>2、每台实配硬盘容量$\geq 1T$，提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p> <p>3、内存$\geq 4G$；</p> <p>4、执行无线控制功能，配置满足本次项目需求的无线 AP 管理授权；</p> <p>5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>7、▲支持应用识别功能检测，并能更新应用识别库，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p> <p>8、▲为便于安全管理，设备内置 portal 认证功能以及行为审计功能，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p> <p>9、支持有线口抓包基本功能，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p> <p>10、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，要求所投无线控制器符合国标 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 IK08，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p>						
3.2.3	24 口 POE 交换机	<p>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$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 51Mpps$；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址$\geq 16K$，支持 POE 和 POE+，最大输出功率$\geq 370W$；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>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，</p>	台	2	6200.00	12400.00	13%	锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-P-L

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>						
3.2.4	8 口 POE 交换机	<p>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≥30Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p> <p>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</p> <p>3、支持静态路由协议；</p> <p>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；</p> <p>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并加盖原厂公章；</p> <p>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并加盖原厂公章；</p> <p>7、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p>	台	12	2200.00	26400.00	13%	锐捷 RG-S2906-10GT2MS-P-L
3.2.5	千兆单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)，10km，单模	个	56	560.00	31360.00	13%	锐捷 MINI-GBIC-LX-SM1310

3.2.6	面板式AP	<p>1、▲支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率\geq2.975Gbps，提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p> <p>2、面板型 AP，尺寸 86*86，可嵌入 86 盒安装；</p> <p>3、至少支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联，1 对 RJ45 透传口；</p> <p>4、整机功耗小于 8W，考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过 10mm（厚度），提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p>	台	12	1350.00	16200.00	13%	锐捷 RG-AP180-L-A(V3)
3.2.7	放装式AP	<p>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\geq2.97Gbps，提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p> <p>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并加盖原厂公章；</p> <p>3、内置蓝牙 5.1；</p> <p>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；</p> <p>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 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p> <p>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 认证章的测试报告关键页复印件并加盖原厂公章；</p>	台	12	1950.00	23400.00	13%	锐捷 RG-AP820-A(V3)
3.2.8	上网行为管理	<p>1、每台实配 6 个千兆电口+2 个万兆光口，2 个扩展槽，1TB 的硬盘存储，适用带宽\geq400Mbps，配置 3 年特征库升级授权；</p> <p>2、支持以 HTTP 及 SSL 加密的 WEB 图形化接口进行设备配置和管理，支持英语、简体中文、繁体中文接口；可利用谷歌、火狐、IE 浏览器访问设备；</p> <p>3、▲支持跨三层 MAC 识别功能，实现跨三层交换机的网络绑定 MAC 地址，提供</p>	套	1	35000.00	35000.00	13%	锐捷 RG-UAC 6000-E20M

		<p>设备操作界面截图并加盖原厂公章；</p> <p>4、可检测出内网用户私接无线路由器、360WiFi 等设备的共享上网行为，进行告警及阻断；</p> <p>5、支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于 URL 的流控、基于 IP 的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控；</p> <p>6、▲支持流量父子通道技术，支持无限级别嵌套通道，提供官网截图及链接并加盖原厂公章；</p> <p>7、▲支持单个和批量临时账号功能，用户申请临时账号后，密码可以通过邮件、短信发送给用户，提供设备操作界面截图并加盖原厂公章；</p> <p>8、▲支持 GRE 隧道功能、PPTP VPN、Ipsec VPN、L2TP VPN，提供设备操作界面截图并加盖原厂公章；</p>						
		一年特征库授权	项	3	3800.00	11400.00	13%	
3.3、系统集成费								
3.3.1	系统集成费	网络设备系统集成费	项	1	48000.00	48000.00	6%	定制
四、广播、背景音乐								
4.1、1-4层走廊								
4.1.1	IP网络功率放大器	<p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间≤1 秒；</p> <p>2. 采用高能效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率≥120W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头</p>	套	2	4500.00	9000.00	13%	派思达 PS-3212

		<p>联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>▲7. 采用高效放大器，带压限电路限制输入信号过大；具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能：（提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>8. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式（提供设备图片加盖厂家公章证明）</p> <p>▲9. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出（提供数字音频降噪系统软件著作权复印件加盖厂家公章并附查询截图）；</p> <p>10. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存（提供设备接口截图证明并加盖厂家公章）；</p>						
4.1.2	天花喇叭	<p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 3/6W</p> <p>3. 频响： 110~15KHZ</p>	套	20	100.00	2000.00	13%	派思达 PS-503
4.2、1-4 层教室								
4.2.1	网络多媒体教学音箱	<p>1. 外观专利的一体化设计；</p> <p>▲2. 内置双备份音频信号输入模块，支持定压 100V 信号输入，当设备检测到网络音频信号无输入或网络系统设备断电时，自动切换到备份广播信号系统，切换时间≤0.5 秒，当切换到备份广播信号时网络音箱断电源仍正常工作，真正实现双系统备份（提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章证明，并提供证书编号查询截图）；</p> <p>3. 内置蓝牙无线终端，实现无线移动讲话，无线传输频率：2.400-2.483 GHz，蓝牙信号功率增强设计，红外、蓝牙两种对频方式选择避免教室之间的串频现象；</p> <p>4. ≥3.5 寸彩屏显示屏，支持红外遥控器及点播服务；</p>	套	12	3680.00	44160.00	13%	派思达 PS-3127

		<p>5. 两分频扩声设计，内置 1 个≥ 5 寸低音喇叭和 1 个≥ 1 寸高音喇叭；</p> <p>6. 彩屏显示屏≥ 3.5 寸，支持红外遥控器及点播服务；</p> <p>7. ≥ 1 路 6.5mm 话筒输入、≥ 1 路双莲花 AUX 线路输入、≥ 1 路 3.5mm 线路输入、≥ 1 路 3.5mm 线路输出、≥ 1 路 15W (8Ω) 输出接口；</p> <p>8. ≥ 1 路话筒音量调节、≥ 1 路 AUX 立体声音量调节、≥ 1 路整体高音调节；</p> <p>9. 内置网络音频解码模块，可实现 320kbps 网络化传输 16 位 CD 音质的高品质 MP3 音频信号；</p> <p>10. 内置大容量存储空间；</p> <p>11. 与主流海康、大华摄像头进行视频语音联动；</p> <p>▲12. 内置 TF 卡升级接口(提供功能接口截图证明并加盖厂家公章)；</p> <p>13. 功耗：$\leq 40W$；</p>						
4.2.2	副箱	<p>1. 具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音。</p> <p>2. 监听级扬声器单元。</p>	套	12	590.00	7080.00	13%	派思达 PS-3120
4.3、主控室设备								
4.3.1	IP 广播控制器	<p>1. 支持最大分辨率 4096x2304@60Hz</p> <p>▲2. 配有≥ 2.5 寸显示副屏、可显示服务器内部的温度和运行时间相关信息，具备服务器内环境监视，可自动调节内环境温度，超出预设值自动报警（提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>3. 集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片；</p> <p>4. Intel I219V 千兆网卡；</p> <p>5. BIOS 性能支持 1x128Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, 多国语言 BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 收藏夹, 历史记录, F12 截屏等功能；</p> <p>6. 配备 M.2 硬盘, 读取速度$\geq 500MB/s$, 写入速度$\geq 350MB/s$, 总写入字节$\geq 80TB$；</p>	台	1	25500.00	25500.00	13%	派思达 PS-3000

		<p>7. 硬盘运行时抗震强度$\geq 2.17G(7-800Hz)$，非运行时的抗震强度$\geq 20G(10-2000Hz)$</p> <p>8. 具备抽屉式键盘及鼠标触控板及触摸电容屏≥ 13.3寸</p> <p>▲9. 支持$\geq 8 \times USB$接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times PS/2$接口、≥ 1路网口（提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲10. 显示接口：DP 接口≥ 1、HDMI 接口≥ 2个、VGA≥ 2个、DVI≥ 1个（提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p>						
4.3.2	数字网络广播主控软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>2. 为所有数字网络节能型编解码终端提供定时播放和实时点播服务，响应各播控器的播放请求，为工作站提供数据接口服务；</p> <p>3. 即时显示各类终端运行状态，如登录 IP 地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量；权限功能包含优先级、管控范围、监听范围等；</p> <p>4. 为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限，分控服务站数量无限制，分级权限管理，支持本地音源输入，方便分控管理；</p> <p>5. 支持采播功能，可利用声卡向指定终端实时或定时传送广播音乐或通知；</p> <p>6. 支持文件广播，可对指定单路或多路终端播放服务器中的音频文件；</p> <p>7. 支持定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容；</p> <p>8. 支持消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音；</p> <p>9. 支持节目管理，管理服务器中的广播音频文件，供工作站及终端调用；；</p> <p>10. 支持运行日志，自动记录系统运行数据；</p> <p>11. 单台服务器可负载终端数最大为 8000 台终端，如果采用单播模式并发模式</p>	套	1	5850.00	5850.00	13%	派思达 PS-3000S

		<p>最多支持 2000 台终端；如果采用组播模式分发数据最多支持 8000 台，支持 64 台服务器之间互联堆叠；</p> <p>12. 支持服务器主备切换能力，确保系统不间断稳定运行；</p> <p>▲13. 支持文字转语音，内置文字转语音软件模块，只需输入一段文字，即可以语音的方式进行广播发布，支持调节音量大小、语速快慢，支持下载语音库功能；（提供功能软件界面截图加盖生产厂家公章证明）；</p> <p>14. 支持摄像机画面调用，兼容海康、大华、宇视等第三方网络监控摄像头；</p> <p>15. 软件界面具有换肤功能，可根据用户的喜好更换不同的界面风格（提供功能软件界面截图加盖生产厂家公章证明）；</p> <p>16. 支持 LED 屏管理，可批量配置及管理，并实现显示文字信息、倒计时及日期时间，LED 字体亮度 0-15 度可调（提供功能软件界面截图加盖生产厂家公章证明）；</p> <p>17. 支持远程管理调节网络音柱参数，并支持提前下载节目，避免网络故障导致节目无法正常播放；</p> <p>18. 支持终端节目点播，可点播服务器中存在的音频文件，支持快进、快退，支持对指定区域的终端设置循环播放；</p> <p>19. 支持语音识别功能，用语音唤醒设备执行广播操作；</p> <p>20. 支持日期以农历显示，可设定节假日不执行任务；</p>						
4.3.3	网络监听音箱	<p>1. 接口≥1 路 3.5mm 线路输入接口、≥1 路 3.5mm 线路输出口、≥1 路（8Ω）输出接口；</p> <p>2. 灵敏度≥91dB/1W/1m</p> <p>3. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动（如大华、海康、宇视等）</p> <p>4. 内置 TF 卡接口，；</p> <p>5. 功耗≤50W；</p>	台	1	1800.00	1800.00	13%	派思达 PS-3109
4.3.4	网络报警矩阵	<p>1. 自动发送报警信息到服务器；</p> <p>2. 警报声音文件预存在服务器中，</p>	台	1	7500.00	7500.00	13%	派思达 PS-3019

		<p>3. 支持多台 IP 网络报警接口叠加使用;</p> <p>4. 内置 TF 卡升级接口;</p> <p>5. ≥ 1 路手动触发报警功能;</p> <p>6. ≥ 32 路报警短路输入接口, ≥ 8 路短路输出接口;</p>						
4.3.5	7 寸触屏 IP 网络话 筒	<p>1. IP 网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼, 分区寻呼, 分组寻呼, 点对点寻呼等功能, 一般情况安装在广播主控室、领导办公室、服务台, 可进行单向广播和双向对讲;</p> <p>2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编解码芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤ 1 秒;</p> <p>3. 触摸彩屏 ≥ 7 寸, 分辨率 $\geq 800*480$;</p> <p>4. 内置 $\geq 3W$ 扬声器;</p> <p>5. 接口支持: ≥ 1 路网口, ≥ 1 路 USB, ≥ 1 路 micro TF 卡, ≥ 1 路报警输入, ≥ 1 路报警输出, ≥ 1 路线路输入, ≥ 1 路线路输出; (提供功能接口截图证明并加盖公章);</p> <p>6. 文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定终端;</p> <p>7. 内置 Flash 存储, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级 ;</p> <p>8. 支持来/去电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能;</p> <p>9. 支持智能语音控制, 可通过语音指令实现相关功能操作;</p> <p>10. 支持 TF 卡插入, 点播音频文件广播到前端;</p> <p>11. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由器, 可扩展 WIFI 功能;</p> <p>12. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>13. 信噪比: $\geq 70dB$</p> <p>14. 谐波失真: $\leq 3\%$</p> <p>15. 功耗: $\leq 20W$;</p>	台	1	5550.00	5550.00	13 %	派思达 PS-3011

		<p>▲16. 提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz-6GHz 3m 距离辐射骚扰检测合格的检测报告复印件加盖厂家公章证明；</p> <p>▲17. 提供话筒 AI 语音唤醒及控制嵌入式软件著作权复印件加盖厂家公章；</p>						
4.3.6	电源时序器	<p>1. 6 平方电缆输入接口，方便电力的接入和控制，满足感性负载，耐浪涌冲击；</p> <p>2. 可控制电源 8 路，每路电源额定输出 15A；</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置；</p> <p>4. 待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能；</p> <p>5. 联机控制连线可达 2 米，可联机控制设备最多 10 台，联机控制接口 1/4" TR，外部时序控制接口；</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性；</p> <p>▲为了避免对扩声系统干扰需提供智能截频多重净化技术软件著作权复印件加盖厂家公章</p>	台	1	1480.00	1480.00	13%	派思达 SA-820
4.3.7	IP 网络解码终端	<p>1. 彩色液晶屏≥3.5 寸，支持红外遥控器及点播服务；</p> <p>2. ≥5 路输入（1 路网络 IP、1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX）；</p> <p>3. ≥2 路模拟输出；</p> <p>4. ≥2 路受控电源管理；</p> <p>5. ≥2 路强切输出，可输出短路信号或 24V；</p> <p>6. 内置 TF 卡接口；</p>	台	1	3680.00	3680.00	13%	派思达 PS-3106
4.4. 线材及其他设备								
4.4.1	机柜	600x600x1600	套	1	2000.00	2000.00	13%	国产优质
4.4.2	3.5 转双莲花	1.5 米	条	1	50.00	50.00	13%	国产优质
4.4.3	JDG 管	JDG20	米	400	6.00	2400.00	13%	国产优质

								%	
4.4.4	室内喇叭线	RVS2*1.5	米	300	8.48	2544.00		13%	国产优质
4.4.5	线管	PVC20	米	550	3.00	1650.00		13%	国产优质
4.4.6	辅材	定制	项	1	2000.00	2000.00		13%	国产优质
4.5.系 统集成 费									
4.5.1	系统集成费	广播及背景音乐系统集成费	项	1	22000.00	22000.00		6%	定制
合计						844017.00			