

# 报价明细表

## 报价明细表（实质性格式）

项目编号：JSZC-320412-CZYK-G2025-0006

项目名称：常州市武进区实验小学古方路校区修缮工程智能化设备采购及安装项目

报价单位：人民币元

| 序号              | 分项名称 | 品牌      | 生产厂家 | 规格型号        | 技术参数   | 数量      | 单位 | 投标价格   |           |
|-----------------|------|---------|------|-------------|--|---------|----|--------|-----------|
|                 |      |         |      |             |  |         |    | 单价     | 合价        |
| <b>综合管线系统清单</b> |      |         |      |             |  |         |    |        |           |
| 1               | 六类网线 | SHIP 一舟 | 一舟   | D165-G      | 1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；<br>2、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；<br>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；<br>4、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；<br>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km； | 28060   | 米  | 5.00   | 140300.00 |
| 2               | 电源线  | SHIP 一舟 | 一舟   | RVV2*1.0    | RVV2*1.0   | 6400    | 米  | 6.00   | 38400.00  |
| 3               | 桥架   | 国产优质    | 国产优质 | 200*100*1.2 | 弱电线槽:200mmx100mm*1.2mm   | 1350    | 米  | 160.00 | 216000.00 |
| 4               | 铁构件  | 国产优质    | 国产优质 | 定制          | 支架制作安装;含除锈、刷漆  | 1840.72 | kg | 25.00  | 46018.00  |
| 5               | 信号线  | SHIP 一舟 | 一舟   | RVS2*1.0    | RVS2*1.0   | 1300    | 米  | 6.00   | 7800.00   |

|    |               |         |      |          |   |      |   |        |          |
|----|---------------|---------|------|----------|---|------|---|--------|----------|
| 6  | 24 芯光缆        | SHIP 一舟 | 一舟   | D177-24  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 900 μm 紧套光纤;</li> <li>2. 纤芯直径: 9.2±0.4 μm, 包层直径: 125±1.0 μm;</li> <li>3. 芳纶加强元件;</li> <li>4. 低烟无卤外护套;</li> <li>5. 支持骨干网建设和光纤到工作区应用;</li> <li>6. 光纤的几何尺寸一致性好。</li> </ul> | 1400 | 米 | 10.00  | 14000.00 |
| 7  | 4 芯光缆         | SHIP 一舟 | 一舟   | D173-4   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 900 μm 紧套光纤;</li> <li>2. 纤芯直径: 9.2±0.4 μm, 包层直径: 125±1.0 μm;</li> <li>3. 芳纶加强元件;</li> <li>4. 低烟无卤外护套;</li> <li>5. 支持骨干网建设和光纤到工作区应用;</li> <li>6. 光纤的几何尺寸一致性好。</li> </ul> | 500  | 米 | 5.00   | 2500.00  |
| 8  | 24 口光纤配<br>线架 | SHIP 一舟 | 一舟   | S952-24X | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 灵活的连接器前面板, 用来固定连接耦合器;</li> <li>2. 适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接;</li> <li>3. 保护光纤避免尘土和其它损害;</li> <li>4. 铝合金材质, 轻便耐用;</li> <li>5. 锁扣式设计, 方便安装。</li> </ul>                     | 2    | 个 | 650.00 | 1300.00  |
| 9  | 4 口终端盒        | SHIP 一舟 | 一舟   | S953-4X  | 适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接;   | 10   | 个 | 120.00 | 1200.00  |
| 10 | 耦合器           | 国产优质    | 国产优质 | 定制       | 符合标准: ISO/IEC 11801:2008 卡锁式插接结构材料<br>氧化锆陶瓷套管插入损耗(含重复性): ≤0.2dB 重复性:<br>≥1000 次互换性: ≤0.2dB 工作温度: -25℃~+70℃。   | 88   | 个 | 5.00   | 440.00   |
| 11 | 86 型线盒/底<br>盒 | 国产优质    | 国产优质 | 定制       | 86 型接线底盒, 一体成型, 不易变形, 一体注塑工艺,<br>使用寿命更长, 用料厚实, 抗压抗裂, 坚固耐用, 抗压能<br>力强。   | 219  | 个 | 7.00   | 1533.00  |
| 12 | 配线管           | 国产优质    | 国产优质 | PVC20    | PVC20   | 1095 | 米 | 15.00  | 16425.00 |
| 13 | 墙面开槽、补        | 定制      | 定制   | 定制       |   | 250  | 米 | 13.00  | 3250.00  |

|    | 槽    |         |    |      |   |     |   |       |          |
|----|------|---------|----|------|---|-----|---|-------|----------|
| 14 | 六类模块 | SHIP 一舟 | 一舟 | M285 | <p>1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成；</p> <p>2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数 ≥1500 次；</p> <p>4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的电缆；</p> <p>5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高；</p> <p>6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能；</p> <p>7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且耐腐蚀；IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触；针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带；</p> | 614 | 个 | 28.00 | 17192.00 |
| 15 | 光纤跳线 | SHIP 一舟 | 一舟 | S912 | <p>1. 符合 GB/T 21194-2007 标准；</p> <p>2. 低插入损耗，高回波衰减，高稳定性；</p> <p>3. 单模光纤跳线 LC 标准；</p> <p>4. 低插入损耗，高回波衰减，高稳定性。</p>  | 88  | 根 | 37.00 | 3256.00  |
| 16 | 光纤尾纤 | SHIP 一舟 | 一舟 | S812 | <p>1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接；</p> <p>2、插入损耗 ≤0.3dB ； 温度性能：-40℃~+80℃ ； 重复性 ≤0.1dB ； 互换性 ≤0.2dB ； 回波损耗 ≥45dB；</p>  | 88  | 根 | 20.00 | 1760.00  |



|    |        |         |    |          |  |     |   |        |          |
|----|--------|---------|----|----------|--|-----|---|--------|----------|
|    |        |         |    |          | 3、光纤护套：PVC；<br>4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；   |     |   |        |          |
| 17 | 光纤熔接   | 定制      | 定制 | 定制       | 含剥缆、固定、熔纤、盘纤，封好接头盒；  | 88  | 芯 | 18.00  | 1584.00  |
| 18 | 六类网络跳线 | SHIP 一舟 | 一舟 | SF200-GY | 1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；<br>2、插拔次数≥1500 次；<br>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；<br>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；<br>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的电扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；<br>6、可提供不同颜色和长度选择； | 307 | 根 | 33.00  | 10131.00 |
| 19 | 网络配线架  | SHIP 一舟 | 一舟 | P197-24G | 1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；<br>2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装；<br>3、可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线，让理线更牢固、清晰，背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡；<br>4、RJ45 端口金针：50 μ 镀金；<br>5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次；<br>6、电流功率:1.5Amps； 最小电介值承受功率:1000VAC RMS@60Hz/min；   | 26  | 根 | 600.00 | 15600.00 |



|    |        |         |      |        |   |     |   |         |          |
|----|--------|---------|------|--------|---|-----|---|---------|----------|
|    |        |         |      |        | 7、非屏蔽 24 口配线架有含模块和空架单独模块安装两种规格供现场选择使用；  |     |   |         |          |
| 20 | 双口面板   | SHIP 一舟 | 一舟   | A160-2 | <p>1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用；</p>  | 219 | 个 | 10.00   | 2190.00  |
| 21 | 12U 机柜 | 国产优质    | 国产优质 | 12U    | <p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>2、国际流行的烟灰色钢化玻璃前门；</p> <p>3、主体颜色可选：国际流行电脑灰。</p> <p>4、方便的挂墙安装设计，也可安装脚轮或支撑脚后放置地面上，</p> <p>5、最大承载达 60KG 。</p> <p>6、可关闭的上部、下部走线通道。</p> <p>7、可方便拆卸的左右侧门和前门；全方位操作，多方位察看</p> <p>8、齐全的可选配件；</p> <p>9、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 其它 0.8mm；</p> <p>10、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑，符合欧洲 ROHS 环保标准</p> <p>11、标准配置包括：框架:2 个(0.8mm);前门:1 个(0.8mm);侧门: 2 个(0.8mm),配有锁扣;后门: 1 个</p> | 9   | 台 | 1800.00 | 16200.00 |



|                 |        |      |      |                    |   |   |   |          |          |
|-----------------|--------|------|------|--------------------|---|---|---|----------|----------|
|                 |        |      |      |                    | (0.8mm) ;锁:1个;L型导轨:1付(1.2mm);方孔条:4个(1.2mm);安装板:1个(0.8mm);电缆入口盖:2个(0.8mm);螺丝钉和螺母:10套;扳钳:1个。  |   |   |          |          |
| <b>监控安防系统清单</b> |        |      |      |                    |   |   |   |          |          |
| 1               | 综合管理平台 | 海康威视 | 海康威视 | iVMS-9000N-S5/C300 | <p>▲1、设备具有1个DP接口、2个HDMI接口,1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口、7个USB接口(其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口)、1个RS-485接口、1个RS-232接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口、5个SATA 3.0接口;具有2路音频输入(1路3.5mm,1路RCA),2路音频输出(1路3.5mm、1路RCA)(提供具有CMA认证的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章)</p> <p>2、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>▲3、支持人员信息采集,可对人脸照片质量进行评价(合格/不合格),采集方式包括:①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息;②在公网或内网环境下,通过APP实现人脸照片采集;③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片;④通过平台批量导入人脸照片,并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。(提供具有CMA认证的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章)</p> <p>4、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制,支持HTTPS以及密码安全加密访问认证。</p> <p>5、支持业务应用组件化,各组件独立运行、维护,支持独立安装或卸载。</p> | 1 | 台 | 18865.00 | 18865.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>6、支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。</p> <p>监控点最大管理容量为 1000 路。</p> <p>7、客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>8、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。</p> <p>9、支持管理 10 个电视墙，监控点上墙出图像耗时小于 3 秒，支持电视墙场景管理和场景切换。</p> <p>10、支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作</p> <p>11、通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙，通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流</p> <p>12、支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



|   |      |      |      |            |   |   |   |          |          |
|---|------|------|------|------------|---|---|---|----------|----------|
|   |      |      |      |            | 点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。   |   |   |          |          |
| 2 | 磁盘阵列 | 海康威视 | 海康威视 | DS-A70348R | <p>1、Linux 存储专用操作系统，配置 1 颗 64 位多核处理器，标配 8GB 内存，并可扩展到 64GB，内置 SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘，硬盘数量可按需配置，最大可配置 48 块；最多支持 6 个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇</p> <p>2、通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务</p> <p>3、支持切换标准 RAID 模式和 VRAID 模式，适用于不同业务场景</p> <p>4、设备 A 和设备 B 同版本，将设备 A 中阵列整体转移到设备 B 中，将设备 A 的通道信息导入到设备 B 中，设备 B 可以正常识别并正常读写阵列</p> <p>5、支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载</p> <p>6、可通过 IE 浏览器对指定时间的数据文件进行压缩保存，并可解压恢复</p> <p>7、当设备被非法访问时，样机可在 IE 浏览器给出提示信息，记录在日志中并通过告警提示管理维护人员</p> <p>8、支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，样机可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放</p> <p>9、可在操作界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据</p> | 1 | 台 | 35000.00 | 35000.00 |

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>重构过程，离线前数据不丢失</p> <p>10、可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光电指示</p> <p>11、样机均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖</p> <p>12、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色故障灯</p> <p>13、支持通过 IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作</p> <p>14、具有防偶发死机的措施（如硬件或软件狗），死机后的自动恢复时间应≤5min</p> <p>15、支持在 WEB 页面进行 IP 远程管理、硬件故障检测、诊断等功能</p> <p>16、可通过 IE 浏览器对存储数据进行备份</p> <p>17、可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|   |                |      |      |                 |  |     |   |         |          |
|---|----------------|------|------|-----------------|--|-----|---|---------|----------|
| 3 | 8T 监控硬盘        | 海康威视 | 海康威视 | 8T              | <p>1、8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM</p> <p>2、空气盘，CMR 传统磁记录</p> <p>3、传输速率 267MB/s，512MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧，MTBF 可达 2,000,000 小时</p> <p>4、符合工业标准的 3.5 英寸，26.1 毫米高度规格，超大规模 SATA 型号针对大型数据传输进行了调整，可实现低延迟</p> <p>接口类型：SATA3.0</p> <p>尺寸：3.5 寸</p> <p>转速：7200</p> <p>平均读写功率（W）：8W</p> <p>缓存：256MB</p> <p>标称容量：8TB</p> <p>刻录技术：CMR</p> <p>接口传输速率（最大值）：6Gb/s</p> <p>MTBF：2000000 h</p> | 48  | 块 | 1860.00 | 89280.00 |
| 4 | 大号防水盒          | 国产优质 | 国产优质 | 200*120*55      | 200*120*55 (mm)  | 40  | 个 | 15.00   | 450.00   |
| 5 | 400W 全彩摄像头（枪击） | 海康威视 | 海康威视 | DS-2CD2245CV8-L | <p>1、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</p> <p>2、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持多平台接入</p> <p>3、1 个内置麦克风</p> <p>4、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>5、信噪比不小于 55dB。</p> <p>6、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到</p>  | 101 | 台 | 770.00  | 77770.00 |



|   |                |      |      |                 |  |     |   |        |          |
|---|----------------|------|------|-----------------|--|-----|---|--------|----------|
|   |                |      |      |                 | <p>30m</p> <p>7、需支持 IP66 防尘防水。</p> <p>8、支持 DC12V 或 poe 供电</p> <p>9、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口</p> <p>10、靶面尺寸为 1/2.7 英寸</p>  |     |   |        |          |
| 6 | 400W 全彩摄像头（半球） | 海康威视 | 海康威视 | DS-2CD2245CV8-L | <p>1、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</p> <p>2、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持多平台接入</p> <p>3、1 个内置麦克风</p> <p>4、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>5、信噪比不小于 55dB。</p> <p>6、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m</p> <p>7、需支持 IP66 防尘防水。</p> <p>8、支持 DC12V 或 poe 供电</p> <p>9、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口</p> <p>10、靶面尺寸为 1/2.7 英寸</p> | 30  | 台 | 770.00 | 23100.00 |
| 7 | 摄像头支架          | 海康威视 | 海康威视 | DS-2205ZJ-K     | <p>颜色：白</p> <p>材质：铝合金</p> <p>最小管径：184.6 × 94 × 65mm</p> <p>承重：0.7KG</p>  | 101 | 根 | 120.00 | 12120.00 |
| 8 | 电源适配器          | 海康威视 | 海康威视 | DS-2FA1210-DL   | <p>国标，12V1A 输出，Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm，输出 800mm</p> <p>输入电压：AC170V~240V</p>   | 131 | 个 | 60.00  | 7860.00  |



|   |          |     |     |        |  |    |   |         |          |
|---|----------|-----|-----|--------|--|----|---|---------|----------|
| 9 | 16口接入交换机 | H3C | H3C | US320S | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 114\text{Mpps}</math></li> <li>2、 端口类型<math>\geq 16</math>个 10/100/1000Base-T 电口，<math>\geq 4</math>个 1000Base-X SFP 光口，<math>\geq 1</math>个 Console 口</li> <li>3、 支持环境温度<math>-5\sim 40^{\circ}\text{C}</math>，工作相对湿度<math>5\sim 95\%RH</math>，无冷凝</li> <li>4、 支持端口防雷 6KV</li> <li>5、 支持半双工、全双工、自协商工作模式</li> <li>6、 支持 MAC 地址学习数目限制和静态 MAC 配置</li> <li>7、 支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合、端口隔离</li> <li>8、 支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合 LACP）</li> <li>9、 支持 LLDP，支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议</li> <li>10、 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping</li> <li>11、 支持 802.1Q，支持基于 MAC 的 VLAN、GUEST VLAN，支持 MVRP</li> <li>12、 支持 DHCP Client、DHCP Snooping</li> <li>13、 支持端口限速，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p</li> <li>14、 支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv4/IPv6 ACL</li> <li>15、 支持 IPv6 静态路由、双协议栈，支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping，支持 ND，支持 IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2</li> <li>16、 支持以太网 OAM，支持 DLDP</li> <li>17、 支持端口动态 ARP 检测，支持 MAC 地址限制、广播报文抑制、FTP 登录和口令机制的控制</li> <li>18、 支持 SNMP V1/V2/V3</li> </ol> | 12 | 台 | 2660.00 | 31920.00 |
|---|----------|-----|-----|--------|--|----|---|---------|----------|



|    |        |         |    |          |   |     |   |       |         |
|----|--------|---------|----|----------|---|-----|---|-------|---------|
|    |        |         |    |          | <p>19、支持 Console/Telnet/SSH 命令行配置</p> <p>20、支持 802.1X 和 Portal 认证，支持 IP+MAC+PORT 绑定功能</p> <p>21、支持 FTP/SFTP 管理</p> <p>22、支持 Sflow 流量统计分析功能</p> <p>23、支持 NQA，支持 NTP，支持系统工作日志</p>   |     |   |       |         |
| 10 | 六类网络跳线 | SHIP 一舟 | 一舟 | SF200-GY | <p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置导线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p> | 131 | 根 | 33.00 | 4323.00 |



|    |     |      |      |          |  |   |   |         |         |
|----|-----|------|------|----------|--|---|---|---------|---------|
| 11 | 巡更棒 | 海康威视 | 海康威视 | DS-K9101 | <p>1、产品材质：采用铝合金材质，防水抗摔</p> <p>2、灯光功能：支持3种不同灯光模式，可通过灯光按键切换；</p> <p>3、读卡技术：使用非接触125KHz读卡方案，读卡距离3cm-5cm，读卡速度&lt;0.1秒；</p> <p>4、读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒</p> <p>5、存储容量：支持存储60000条巡检记录</p> <p>6、通讯方式：使用USB数据线传输通讯</p> <p>7、重复识别时间间隔：相同点位1分钟1次；</p> <p>8、巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用</p> <p>9、防护等级：IP55</p> <p>10、供电方式：DC 5V 1A，自带适配器</p> <p>11、充电时间：2小时</p> <p>12、设备尺寸：32mm*32mm*177mm</p> <p>13、设备重量：170g</p> <p>14、功能描述：</p> <p>15、单机巡更客户端功能简述：</p> <p>16、巡更点发卡设置：可通过巡更棒识别后，客户端获取巡更点</p> <p>17、巡更功能：支持巡更点设置，设置巡更线路、巡更计划、数据统计等功能</p> <p>18、联网版巡更应用服务组件功能简述：</p> <p>19、巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡</p> <p>20、巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假日配置，巡更信息查询和数据统计等功能</p> | 1 | 台 | 1450.00 | 1450.00 |
|----|-----|------|------|----------|--|---|---|---------|---------|



|    |      |      |      |             |   |    |   |        |         |
|----|------|------|------|-------------|---|----|---|--------|---------|
| 12 | 巡更点  | 海康威视 | 海康威视 | DS-K7M200   | <p>1、产品特性:</p> <p>2、巡更功能: 搭配感应式巡更棒使用, 用作在标记地点位置巡更;</p> <p>3、读卡技术: 感应式射频读卡, 内置唯一 ID 卡号, 防止作弊;</p> <p>4、产品材质: 工程塑料封装, 内置芯片;</p> <p>5、外观特点: 自带夜光功能, 提示标贴;</p> <p>6、安装方式: 可埋入墙体, 隐蔽式安装;</p> <p>7、尺寸: 直径 5cm, 厚度 0.8cm</p> | 30 | 个 | 80.00  | 2400.00 |
| 13 | 人员钮  | 海康威视 | 海康威视 | DS-K7M210-R | <p>1、产品材质: 工程塑料封装, 内置芯片;</p> <p>2、读卡技术: 感应式读卡, 感应距离 3-5cm 无需接触。</p> <p>3、区分方式: 内置不可修改的 ID 码, ID 卡序列号具有唯一性, 区分巡逻人员。方便查阅巡检考核数据。</p> <p>4、巡更功能: 与感应式巡更器配合使用, 识别巡逻人员信息;</p> <p>5、尺寸: 43*28*5mm</p>                        | 1  | 个 | 90.00  | 90.00   |
| 14 | 巡更配件 | 海康威视 | 海康威视 | DS-K9130-U  | <p>1、功能: 通过 USB 与计算机通讯</p> <p>材料: 金属合金</p> <p>物理接口: USB2.0 * 2</p> <p>操作温度: -40-85℃</p> <p>防水等级: 不防水</p> <p>尺寸: 10*10*3.5cm</p> <p>重量: 300g</p>   | 1  | 个 | 500.00 | 500.00  |



|    |        |      |      |                     |  |   |   |         |         |
|----|--------|------|------|---------------------|--|---|---|---------|---------|
| 15 | 巡更管理平台 | 海康威视 | 海康威视 | iSecure Center-GTPS | <p>利用门禁点、报警器、NFC 卡、二维码、图上位置坐标等作为巡查点，完成区域内的日常安保巡逻，提供线上巡查、线下巡查、图上巡查、巡查问题处理闭环、巡查结果统计分析等应用。</p> <p>一、线下巡查</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置门禁点、报警器、NFC 卡、二维码作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班；</li> <li>2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员；</li> <li>3、支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情；</li> <li>4、支持巡查人员按照排班在规定时间内到达指定巡查点打卡完成巡查任务，巡查事件信息上报到平台；</li> <li>5、支持巡查人员使用巡更棒进行离线式巡查打卡，巡查事件信息最终可通过 USB 连线方式回传到平台。</li> </ol> <p>二、线上巡查</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置监控点作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班；</li> <li>2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员；</li> <li>3、支持巡查人员在客户端查看排班计划，查看排班执行情况和详情</li> <li>4、支持巡查员按照排班在客户端查看对应巡查点实时视频判断巡查点位是否存在异常，并可抓图上报问题。</li> </ol> <p>三、图上巡查</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置图上位置坐标作为巡查点，配置巡查路线、巡查计划，形成巡查排班；</li> <li>2、支持将巡查计划指派给对应巡查人员；</li> </ol> | 1 | 套 | 8000.00 | 8000.00 |
|----|--------|------|------|---------------------|--|---|---|---------|---------|



|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>3、支持巡查人员在移动端查看排班计划，查看排班执行情况和详情</p> <p>4、支持巡查员按照排班到达巡查点对应位置查看巡查点位是否存在异常，并通过移动端上报 GPS 信息完成巡查打卡、记录历史轨迹上报到平台。</p> <p>四、巡查问题处理闭环</p> <p>1、支持巡查员巡查时发现异常问题进行上报，问题上报后由对应的整改人员进行整改、整改后由专人审核，问题闭环处理。</p> <p>五、统计分析</p> <p>1、支持按照巡查点、巡查路线、巡查员等维度统计排班个数、准时率、漏巡率、晚巡率、补漏巡率等信息。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

**网络设备清单**

|   |     |     |     |             |   |   |   |          |          |
|---|-----|-----|-----|-------------|---|---|---|----------|----------|
| 1 | 防火墙 | H3C | H3C | F1000-C8350 | <p>1、采用非 X86 64 位多核高性能处理器和高速存储器架构</p> <p>2、吞吐量≥7Gbps，并发连接数≥250 万，新建连接数 4 万，SSL VPN 并发用户≥4000，本次配置≥100 个 SSL VPN 用户数量授权，IPSEC 授权隧道数本次配置≥180</p> <p>3、端口：千兆电口≥16 个，千兆光口≥6 个，光电复用口≥4 对，万兆光口≥2 个，硬盘扩展槽≥1 个，接口扩展槽≥2 个，支持模块化双电源，本次配置单电源</p> <p>4、支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置</p> <p>5、防火墙支持包过滤、NAT、IP/MAC 地址绑定、流量会话管理等网络层控制</p> <p>6、支持应用协议控制、应用内容控制、恶意代码防护、</p> | 1 | 台 | 42600.00 | 42600.00 |
|---|-----|-----|-----|-------------|---|---|---|----------|----------|

|   |      |     |     |              |  |   |   |          |          |
|---|------|-----|-----|--------------|--|---|---|----------|----------|
|   |      |     |     |              | 应用攻击防护功能。<br>7、支持超过 14000 种特征的攻击检测和防御  |   |   |          |          |
| 2 | 行为管理 | H3C | H3C | ACG1000-B100 | <p>1、固定业务接口≥4个 SFP 端口（光电复用），≥14个 SFP 端口（含 4 个光电复用），≥1 个 console 口，硬盘容量≥1T</p> <p>2、产品支持应用特征库数量不低于 7100+</p> <p>3、支持用户上网应用的精细化控制，例如微信的：“微信”“微信语音”“微信发消息”“微信收消息”“微信登录”“微信发文件”“微信收文件”</p> <p>4、支持移动终端发现管理，可一键添加为信任终端、发现终端后可邮件告警/冻结等，支持趋势图呈现移动终端接入趋势及列表详情等</p> <p>5、支持用户虚拟身份画像，以时间轴的形式展示用户上网行为轨迹；支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息，支持对单用户进行网站访问质量检测</p> <p>6、产品需解决安全合规要求，支持集中和独立两种与当地网监对接方式，支持任子行、派博、虹旭、爱思、锐安、宽广智通、网博、云辰、携网、兆物、恒邦、中新、博网、美亚柏科、盛世光明、烽火科技、中科新业、新网程、网盾、海康、白虹、西软、兴容、佰安、珠海网盈以上厂商的非经对接</p> | 1 | 台 | 45680.00 | 45680.00 |

|   |       |     |     |               |   |   |   |          |          |
|---|-------|-----|-----|---------------|---|---|---|----------|----------|
| 3 | 路由器   | H3C | H3C | RT-MSR2680-XS | <p>1、整机转发性能<math>\geq 35\text{Mpps}</math>;</p> <p>2、硬件描述: LAN<math>\geq 8*GE</math>电(4个可切换三层模式), WAN<math>\geq 3*10GE(SFP+)+2*GE</math> Combo(2万兆口可切LAN), 内存<math>\geq 4GB</math>, <math>\geq 2</math>个业务扩展槽;</p> <p>3、支持管理<math>\geq 32</math>个AP;</p> <p>4、支持对PC、移动终端常见互联网应用识别, 并能够针对应用下发过滤和限速控制策略</p> <p>5、支持对HTTP/FTP等TCP业务流量进行优化传输技术, 提高广域网带宽利用率</p> <p>6、支持网管功能功能, 可通过图形化界面对网络边缘大量分散的网络设备进行集中管理和维护</p> <p>7、支持在一个物理网络上实现多个逻辑拓扑, 指定不同业务流量走不同的逻辑拓扑路由转发</p> <p>8、支持划分安全域, 用于管理防火墙上安全需求相同的多个接口;</p> <p>9、支持Web cache技术</p> | 1 | 台 | 6260.00  | 6260.00  |
| 4 | 核心交换机 | H3C | H3C | S7303X-G      | <p>1、硬件架构: 主控槽位<math>\geq 2</math>个, 业务槽位数<math>\geq 3</math>个, 主控引擎自带业务端口, 主控、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔。</p> <p>2、硬件性能: 交换容量<math>\geq 51\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 36000\text{Mpps}</math>(以官网最小值为准)。</p> <p>3、单台配置: 主控<math>\geq 2</math>个, 万兆光口<math>\geq 4</math>个, 千兆光口<math>\geq 70</math>个, 千兆电口<math>\geq 24</math>个, 冗余风扇电源。</p> <p>4、支持IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态链路聚合和跨板链路聚合;</p> <p>5、支持设备在线状态监测机制, 实现对包括主控引擎,</p>   | 1 | 台 | 62625.00 | 62625.00 |



|   |              |     |     |          |   |    |   |         |          |
|---|--------------|-----|-----|----------|---|----|---|---------|----------|
|   |              |     |     |          | 背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；<br>6、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于 50ms；   |    |   |         |          |
| 5 | 16 口 POE 交换机 | H3C | H3C | US320S-P | <p>1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 114\text{Mpps}</math></p> <p>2、端口类型<math>\geq 16</math> 个 10/100/1000Base-T POE+电口，<math>\geq 4</math> 个 1000Base-X SFP 光口，<math>\geq 1</math> 个 Console 口</p> <p>3、支持 PoE 供电，PoE 整机功耗<math>\geq 250\text{W}</math></p> <p>4、支持环境工作温度<math>-5\sim 40^{\circ}\text{C}</math>，工作相对湿度 5~95%RH，非凝结。</p> <p>5、支持端口防雷 6KV</p> <p>6、支持半双工、全双工、自协商工作模式</p> <p>7、支持 MAC 地址学习数目限制和静态 MAC 配置</p> <p>8、支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合、端口隔离、端口自环检测</p> <p>9、支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合 LACP)</p> <p>10、支持 LLDP，支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议，提高容错能力，提升网络稳定性</p> <p>11、支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持组播 VLAN</p> <p>12、支持 802.1Q，支持基于 MAC 的 VLAN、GUEST VLAN，支持 MVRP</p> <p>13、支持 DHCP Client、DHCP Snooping</p> <p>14、支持端口限速，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p</p> <p>15、支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv4、IPv6 ACL</p> <p>16、支持 IPv6 静态路由、双协议栈，支持 DHCPv6</p> | 15 | 台 | 3410.00 | 51150.00 |

|   |               |     |     |        |  |    |   |         |          |
|---|---------------|-----|-----|--------|--|----|---|---------|----------|
|   |               |     |     |        | Client、DHCPv6 Snooping, 支持 ND, 支持 IPv6<br>Telnet、IPv6 SSHv2<br>17、 支持以太网 OAM, 支持 DLDAP<br>18、 支持端口动态 ARP 检测, 支持 MAC 地址限制、广播<br>报文抑制、FTP 登录和口令机制的控制   |    |   |         |          |
| 6 | 16 口接入交<br>换机 | H3C | H3C | US320S | <p>1、 交换容量<math>\geq</math>336Gbps, 包转发率<math>\geq</math>114Mpps</p> <p>2、 端口类型<math>\geq</math>16 个 10/100/1000Base-T 电口, <math>\geq</math>4 个<br/>1000Base-X SFP 光口, <math>\geq</math>1 个 Console 口</p> <p>3、 支持环境工作温度-5~40℃, 工作相对湿度 5~<br/>95%RH, 无冷凝</p> <p>4、 支持端口防雷 6KV</p> <p>5、 支持半双工、全双工、自协商工作模式</p> <p>6、 支持 MAC 地址学习数目限制和静态 MAC 配置</p> <p>7、 支持端口镜像和流镜像功能, 支持端口聚合、端口隔<br/>离</p> <p>8、 支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合 LACP)</p> <p>9、 支持 LLDP, 支 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议</p> <p>10、 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping</p> <p>11、 支持 802.1Q, 支持基于 MAC 的 VLAN、GUEST VLAN、<br/>支持 MVRP</p> <p>12、 支持 DHCP Client、DHCP Snooping</p> <p>13、 支持端口限速, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支<br/>持 802.1p</p> <p>14、 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 IPv4、IPv6 ACL</p> <p>15、 支持 IPv6 静态路由、双协议栈, 支持 DHCPv6<br/>Client、DHCPv6 Snooping, 支持 ND, 支持 IPv6</p> | 23 | 台 | 2660.00 | 61180.00 |

|   |           |     |     |            |  |    |   |         |          |
|---|-----------|-----|-----|------------|--|----|---|---------|----------|
|   |           |     |     |            | <p>Telnet、IPv6 SSHv2</p> <p>16、 支持以太网 OAM，支持 DLDAP</p> <p>17、 支持端口动态 ARP 检测，支持 MAC 地址限制、广播报文抑制、FTP 登录和口令机制的控制</p> <p>18、 支持 SNMP V1/V2/V3</p> <p>19、 支持 Console/Telnet/SSH 命令行配置</p> <p>20、 支持 802.1X 和 Portal 认证，支持 IP+MAC+PORT 绑定功能</p> <p>21、 支持 FTP/SFTP 管理</p> <p>22、 支持 Sflow 流量统计分析功能</p> <p>23、 支持 NQA，支持 NTP，支持系统工作日志</p>   |    |   |         |          |
| 7 | 48 口接入交换机 | H3C | H3C | US1750-52P | <p>1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math>。</p> <p>2、端口类型<math>\geq 48</math> 个 10/100/1000Base-T 电口，<math>\geq 4</math> 个 1000Base-X SFP 光口</p> <p>3、支持 MAC 地址学习数目限制，MAC 地址深度<math>\geq 8\text{M}</math></p> <p>4、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴</p> <p>5、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段</p> <p>6、支持 IEEE 802.3ad，支持动态链路聚合 LACP</p> <p>7、支持 SNMPV1/2/3 管理方式。</p> <p>8、支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制。</p> <p>9、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度算法。</p> <p>10、支持 ARP 入侵检测功能，拥有安全功能，保障网络安全。</p> | 11 | 台 | 3860.00 | 42460.00 |



|   |       |     |     |              |  |    |   |         |           |
|---|-------|-----|-----|--------------|--|----|---|---------|-----------|
| 8 | 无线 AP | H3C | H3C | EWP-UAP672-E | <p>1、支持 802.11ax 协议标准，整机双频五流，整机最大接入速率 2.975Gbps</p> <p>2、固定接口≥1 个 100/1000/2500Mbps 自协商以太网口上行口（PoE 受电）</p> <p>3、工作温度：-10℃~55℃</p> <p>4、支持标准 PoE 以太网供电，整机功耗≤13.5W</p> <p>5、无线终端最大接入数为 256</p> <p>6、支持快网络全网管理，最大管理数量≥32 个</p> <p>7、支持无线 VLAN 绑定</p> <p>8、支持无线漫游灵敏度调优、弱信号终端优化、智能优化</p> <p>9、支持基于 AP 侧的无线终端限速</p> <p>10、支持一键认证、短信认证、账号认证、访客认证、微信公众号认证、哑终端认证、会员认证、钉钉认证、认证逃生、自定义认证服务器地址</p> <p>11、手机 APP 统一管理与运维，可以查看设备在线情况、AP 关键指标、AP 信道使用情况</p> <p>12、支持基于 SSID 的无线用户隔离</p> <p>13、为保证设备稳定性和高可用性，平均无故障时间≥1959376hrs</p> | 88 | 台 | 2260.00 | 198880.00 |
|---|-------|-----|-----|--------------|--|----|---|---------|-----------|



|   |       |     |     |           |  |   |   |          |          |
|---|-------|-----|-----|-----------|--|---|---|----------|----------|
| 9 | 无线控制器 | H3C | H3C | RT-UR7608 | <p>1、设备支持 WAN 口<math>\geq 2*10GE</math>, LAN 口<math>\geq 8*GE</math>, LAN/WAN<math>\geq 6*GE</math>, Combo 口<math>\geq 2*GE</math>, USB3.0<math>\geq 1</math> 个。</p> <p>2、NAT 会话数<math>\geq 24</math> 万</p> <p>3、无线控制器功能, 支持管理 AP, 最大支持管理 256 个 AP</p> <p>4、支持 IPSec VPN, 吞吐可达 900Mbps, 支持隧道数<math>\geq 100</math></p> <p>5、支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式, 支持链路状态检测功能, 支持 ICMP、DNS、NTP 等检测方式, 支持静态路由和策略路由。</p> <p>6、支持 MAC 地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能。</p> <p>7、支持精细化流控, 支持每 IP 限制流量、支持基于用户组限制流量、支持绿色通道功能</p> <p>8、支持 MAC 地址过滤功能, 支持 MAC 地址黑白名单</p> <p>9、支持多种负载均衡, 支持基于运营商机地址负载均衡、支持基于链路带宽负载均衡、支持基于用户 (IP 地址) 负载均衡、支持策略路由指定线路转发、支持端到端链路检测与备份功能</p> <p>14、支持基于源目的地址、端口定义防火墙过滤策略、URL 过滤, 网站黑白名单, 关键字模糊匹配、支持 HTTP 下载文件过滤功能、支持 ARP 扫描、ARP 检测、ARP 防护等功能、支持互联网常见应用识别和控制、支持 IP 地址流量统计和排名、支持异常主机流量防护功能、</p> <p>15、支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式</p> <p>16、支持多种防攻击功能, 支持 DDoS 攻击防范和统计、防止 WAN 口的 Ping、防止 TCP syn 扫描、防止 TCP</p> | 1 | 台 | 15000.00 | 15000.00 |
|---|-------|-----|-----|-----------|--|---|---|----------|----------|

|                |               |        |      |                    |   |    |   |          |          |
|----------------|---------------|--------|------|--------------------|---|----|---|----------|----------|
|                |               |        |      |                    | Stealth FIN 扫描、防止 TCP Xmas Tree 扫描、防止 TCP Null 扫描、防止 UDP 扫描功能、防止 Land 攻击功能、防止 Smurf 攻击功能、防止 WinNuke 攻击功能、防止 Ping of Death 攻击、防止 SYN Flood 攻击功能、防止 UDP Flood 攻击功能、防止 ICMP Flood 攻击功能、防止 IP Spoofing 功能、防止碎片包攻击、防止 TearDrop 攻击、防止 Fraggle 攻击功能<br>17、支持 DHCP Server、支持 NTP Client、支持 DDNS（花生壳和 3322.org）、支持 UPnP、支持 IPTV 等网络特性。<br>18、支持 WEB 管理页面、支持云管理平台远程管理、支持 APP 管理 |    |   |          |          |
| 10             | 无线控制器授权       | H3C    | H3C  | LIS-WX-128-BE      | 管理 128 台无线 AP   | 1  | 台 | 25000.00 | 25000.00 |
| 11             | 光模块           | H3C    | H3C  | SFP-GE-LX-SM1310-S | SFP 千兆单模光模块（1310nm、10km, LX, LC）  | 98 | 个 | 530.00   | 51940.00 |
| <b>广播系统清单</b>  |               |        |      |                    |   |    |   |          |          |
| <b>校园内广播系统</b> |               |        |      |                    |   |    |   |          |          |
| <b>主控室</b>     |               |        |      |                    |   |    |   |          |          |
|                | 广播系统服务器（核心产品） | PASTAR | 广州人本 | PS-8600A           | 1. 网络广播分控服务器可利用 IP 网络（局域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源制作和定时编排播放功能；<br>2. 专业控制台设计，采用高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板设计坚固耐用；<br>3. 采用 12 寸高亮度 LCD 真彩液晶屏，支持多点触控触摸屏，1280*1024 分辨率；<br>4. 自带鹅颈话筒，可对全区、分区、个别终端进行实时广   | 1  | 套 | 32600.00 | 32600.00 |



|        |        |      |          |  |   |   |         |         |
|--------|--------|------|----------|--|---|---|---------|---------|
|        |        |      |          | <p>播：内置 3W 监听扬声器；</p> <p>5. 自带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>6. 支持 USB 插入，内置 64G 固态硬盘，具有防震抗摔、快速读写、质量轻、能耗低等特点，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p> <p>7. 专用工业主板设计，高性能双核低功耗高速处理器，处理速度更快，性能更稳定，ATX 宽压电源设计支持全天候不间断工作；</p> <p>8. 标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p>   |   |   |         |         |
| 广播系统软件 | PASTAR | 广州人本 | PS-8600S | <p>1. 系统架构：系统采用 BS 架构，Windows 平台部署；浏览器登录操作管理；</p> <p>2. 终端管理：支持批量添加终端，终端匹配自动上线，每个终端可以绑定一路监控视频流；支持列表视图、树形结构（在线、离线、广播）及任务状态显示及不同颜色提示；支持终端状态（在线、离线、广播）及任务状态显示及不同颜色提示；可视对讲终端有视频颜色特殊标识。</p> <p>3. 终端故障自动检测：当 IP 终端的 ID 号或者 IP 地址冲突时，终端以红色提示异常，当在线终端离线时，终端以黄色提示异常</p> <p>4. 提供全双工语音对讲及视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和视频通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持无应答自动转接，转接时间可设置，支持可视对讲终端视频分辨率选择；</p> | 1 | 套 | 6800.00 | 6800.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>5. 地图模式：支持在线地图模式，地图可任意缩放，每个终端可以绑定一个坐标位置，在地图上显示；</p> <p>6. 实时任务：支持显示实时任务播放列表，支持一键启动和停止任务；支持 MP3 和 WAV 音频文件，支持播放歌曲列表显示，可以调整歌曲的播放顺序，支持文本转语音广播，可自定义播放时长，具备实时任务优先级调整。</p> <p>7. 计划任务：支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、语音合成、终端采集）；支持显示当天定时任务列表，支持任务的复制、粘贴、冻结，每条任务均有执行日志，方便查看及管理；支持自定义开启功放时间；；。</p> <p>8. 联动管理：支持消防报警信号接入、短路信号以及其他信号触发，可自定义触发区域，可自定义触发音源播放的时间，触发音源包括媒体库音频文件、终端采集、文本转语音广播；</p> <p>9. 支持终端短路输入联动触发，支持多种联动预案，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、终端采集、语音合成、警报等；</p> <p>10. 视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持全屏及分屏显示；</p> <p>11. 媒体库：广播系统软件自带音频文件码流转换功能，支持分类保存音频文件，支持音频文件试听及下载；</p> <p>12. 历史记录：用户操作、广播、对讲以及终端的注册及</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

|           |        |      |         |  |   |   |         |         |
|-----------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
|           |        |      |         | <p>离线的记录都可以保存，后期可以根据不同操作类型查看操作及广播记录；</p> <p>13. 录音录像：语音及可视对讲均可在服务器端同步录音录像；可自定义录音录像保存位置，可开启和关闭录音录像，录音录像可以进行下载播放；</p> <p>14. 用户管理：支持超级管理员、管理员、用户、操作员4种用户角色，可对每个用户角色功能及管理终端进行授权，分控端只需要通过浏览器登录即可操作，不需要安装任何插件；</p> <p>15. 分区管理：支持批量对终端进行分区，每个分区前会显示分区号，方便用 IP 话筒进行分区广播。</p> <p>16. 广播模式：支持单薄、组播两种模式，支持互联网、局域网部署；</p> <p>17. 平台支持3种皮肤颜色，一键切换系统配色；</p> <p>18. 支持广播系统备份，通过备份广播系统指定文件夹，可以备份终端信息、实时任务列表、定时任务以及媒体库音频文件；</p> <p>19. SDK：提供 SDK 二次开发包与其它系统平台集成整合。第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面；</p> |   |   |         |         |
| IP 网络寻呼话筒 | PASTAR | 广州人本 | PS-8011 | <p>1. 桌面式设计，7 英寸触屏；</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面；</p> <p>3. 支持 8 路分区快捷键设置，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；呼叫任意分区，支持直接操作呼叫或对讲任意终端；</p>   | 1 | 台 | 2370.00 | 2370.00 |

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>4. 支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境；</p> <p>5. 采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s；</p> <p>6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP. UDP. IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>7. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；</p> <p>8. 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 10ms；</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒；</p> <p>10. 内置 3W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；</p> <p>11. 1 个 USB 输入，1 个 <math>\phi</math>3.5MIC 输入插座；</p> <p>12. 1 路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输；</p> <p>13. 1 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）；</p> <p>14. 本地直接播放 U 盘里的音乐节目，可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；</p> <p>15. 高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放；</p> <p>▲16. 内置网络隔离防雷处理电路；（提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|



|  |         |        |      |         |  |   |   |         |         |
|--|---------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
|  | 32路消防矩阵 | PASTAR | 广州人本 | PS-8619 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业机柜式消防联动设备，用于采集消防报警短路信号，安装在广播或消防机房。</li> <li>2. 采用嵌入式 ARM 芯片，可通过 WEB 登录修改设备参数；</li> <li>3. 支持 32 路报警输入，可联动服务软件对应任务；</li> <li>4. 报警输入支持短路信号和 12V 信号可选；</li> <li>5. 支持状态报警、开路报警、闭路报警三种模式选择；</li> <li>6. 标准 IU 机柜式设计，黑色铝合金拉丝面板；</li> <li>7. 报警任务可任意选择播放终端，具有报警任务断开停止任务、播放一整首、自定义播放时长三种模式选择；</li> <li>8. 报警任务具有媒体库、音频采集、文本转语音三种音源可选；</li> <li>9. 具有 1 个标准 RJ45(10/100M)网络交换接口，支持局域网、广域网接入；</li> <li>10. 支持 32 路报警信号输入，可多台扩展接入；</li> </ol> | 1 | 台 | 4520.00 | 4520.00 |
|  | 监听音箱    | PASTAR | 广州人本 | PS-8618 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 木质外壳结构，采用 5 寸全频喇叭及独立高音单元，数字解码终端与音箱一体功能；</li> <li>2. 采用工业级 ARM 芯片，可通过 WEB 登录设置设备参数；</li> <li>3. 硬件音频解码，音质达到 CD 级；</li> <li>4. 可网络接收音频节目内容；</li> <li>5. 支持 1 路话筒输入、1 路线路输入，具有音量调节功能；</li> <li>6. 采用 2*15W 功放芯片，声音清晰；</li> <li>7. 具备文本转语音广播功能；</li> <li>8. 一路 RJ45 接口，支持局域网及互联网；</li> </ol>   | 1 | 套 | 2200.00 | 2200.00 |
|  | 数字调谐器   | PASTAR | 广州人本 | PS-2808 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz</li> <li>2. 设有两组接收天线输入：AM 接收天线输入，FM 接收天</li> </ol>   | 1 | 台 | 1800.00 | 1800.00 |

|  |         |        |      |         |  |   |   |         |         |
|--|---------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
|  |         |        |      |         | <p>线 70Ω 输入</p> <p>3. AM/FM 50 个电台存储功能</p>   |   |   |         |         |
|  | DVD 播放器 | PASTAR | 广州人本 | PS-2807 | <p>1. 兼容 DVD、CD、MP3 等多种播放格式，</p> <p>2. 音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz</p> <p>3. 可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功能</p> <p>4. 具有通电后自动播放功能</p>   | 1 | 台 | 1650.00 | 1650.00 |
|  | 广播话筒    | PASTAR | 广州人本 | PS-E02  | <p>1. 换能方式:永久极性电容收音头</p> <p>2. 指向性: 单指向性;</p> <p>3. 信噪比:65db</p> <p>4. 频率响应: 20-18Khz;</p> <p>5. 输出阻抗: 75Ω 欧姆;</p> <p>6. 灵敏度: -40db</p>  | 1 | 台 | 400.00  | 400.00  |
|  | 调音台     | PASTAR | 广州人本 | BPM8    | <p>1. ≥8 路平衡式话筒输入, ≥2 组母线输出, ≥1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能;</p> <p>2. 提供+48V 幻像电源;</p> <p>3. 三段英国风格均衡;</p> <p>4. ≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前;</p> <p>5. 采用 ≥16 种数字显示延时数码效果器;</p> <p>6. 内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90 - 250V;</p>        | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |
|  | IP 采集终端 | PASTAR | 广州人本 | PS-8610 | <p>1. 10 路输入 (6 路 6.3 话筒, 3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.3 紧急), 各输入通道音量独立调节</p> <p>2. 可将外接音源播放到指定 IP 广播及可视对讲终端;</p> <p>3. 一路 RJ45 接口, 有网络的地方即可接入;</p> <p>4. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP</p> <p>5. 支持 U 盘播放, MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循</p> | 1 | 台 | 2032.00 | 2032.00 |



|    |            |        |      |          |   |   |   |         |         |
|----|------------|--------|------|----------|---|---|---|---------|---------|
|    |            |        |      |          | 环/全曲循环，自带屏幕可现实播放歌曲名称；可将 U 盘内容播放到指定 IP 终端及可视对讲终端<br>6. 支持蓝牙连接，可将手机音源通过蓝牙播放到指定 IP 终端及可视对讲终端   |   |   |         |         |
|    | 电源时序器      | PASTAR | 广州人本 | SA820    | 1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器<br>2. 可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A<br>3. 具备 6.35 短路触发接口<br>4. 兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%） | 1 | 台 | 1730.00 | 1730.00 |
| 分控 |            |        |      |          |   |   |   |         |         |
|    | 分控终端       | 国产优质   | 国产优质 | 定制       | CPU: i5 10400F 3.6G, 2G 独立显卡, SSD120G+1T 机械硬盘, 8G 内存, 键鼠套装, 24 寸屏幕  | 1 | 套 | 5500.00 | 5500.00 |
|    | 数字网络广播分控软件 | PASTAR | 广州人本 | PS-8600F | 1. 管理节目库资源。<br>2. 编程定时任务。<br>3. 支持终端音频采播功能。<br>4. 支持本地音频采集功能。<br>5. 支持终端监听<br>6. 支持音频终端外控电源管理<br>7. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置。<br>8. 支持报警任务自动解除报警功能。                                      | 1 | 套 | 500.00  | 500.00  |
|    | IP 网络寻呼话筒  | PASTAR | 广州人本 | PS-8611A | 1. 桌面式数字寻呼话筒，可快速选择终端或分区发起广播，支持一键发起全区广播，支持全双工双向对讲；<br>2. 采用 ARM 架构芯片，性能稳定、操作流畅，支持局域网及互联网接入。  | 1 | 台 | 2360.00 | 2360.00 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>具体参数</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 采用桌面式话筒设计，带有 4.3 英寸电容触摸显示屏；支持通过触摸呼叫广播及发起对讲；支持呼叫终端及多个终端、呼叫分区及多个分区、呼叫全区广播；</li><li>2. 内置<math>\geq 1</math>路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率；</li><li>3. 支持双向对讲功能，内置 1W 全频扬声器，实现双向通话。</li><li>4. 支持<math>\geq 1</math>路 3.5mm 音频线路输入，支持采集播放功能；具有<math>\geq 1</math>路 3.5mm 音频线路输出，可外接功率放大器。</li><li>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒，支持线路输入采集及 U 盘广播。</li><li>6. 支持多种呼叫策略，包括手动转移、无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听。</li><li>7. 支持用户权限设置，可设置管理和显示指定分区及终端；</li><li>8. 支持操作登录密码验证、操作登录密码验证支持开启和关闭；</li><li>9. 支持广播提示音开启和关闭选择；</li><li>10. 支持紧急广播、预警广播、自然灾害、地震广播四个快捷键，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务；</li><li>11. 具有<math>\geq 1</math>路短路输出接口、<math>\geq 1</math>路短路输入接口。</li><li>12. 支持 WEB 修改和配置话筒参数，包括本机 IP、服务器 IP、用户权限参数等；</li><li>13. 支持自定义寻呼话筒是否接收广播，可以手动开启和</li></ol> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



|             |        |      |         |   |     |   |         |         |  |
|-------------|--------|------|---------|---|-----|---|---------|---------|--|
|             |        |      |         |   | 关闭; |   |         |         |  |
| 前端设备        |        |      |         |   |     |   |         |         |  |
| 实验楼 1F 公共区域 |        |      |         |   |     |   |         |         |  |
| IP 网络功放     | PASTAR | 广州人本 | PS-8808 | <p>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音频信号；</p> <p>3. 采用工业级 ARM 芯片，支持 WEB 登录查看及修改设备参数；</p> <p>4. 100V、70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>7. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>8. 信号电平指示 LED</p> <p>9. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒：&gt;68dB 线路：&gt;82dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.1% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz（±2dB）</p> | 1   | 台 | 2950.00 | 2950.00 |  |

|           |            |        |      |         |   |   |   |         |          |
|-----------|------------|--------|------|---------|---|---|---|---------|----------|
|           |            |        |      |         | <p>5. 音调 低音: <math>\pm 10\text{dB}</math> at 100Hz, 高音: <math>\pm 10\text{dB}</math> at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗: 8mV/600 <math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗: 250mV/10K <math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗: 1V/600 <math>\Omega</math> 不平衡</p> <p>9. 默音调节 0-38dB</p> <p>10. 输出功率 80W</p>  |   |   |         |          |
|           | 壁挂喇叭       | PASTAR | 广州人本 | CS-106  | <p>1. 额定/最大功率 5/10W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 频响 (Hz) 90-18K</p>  | 5 | 只 | 180.00  | 900.00   |
| 实验楼 1F 教室 |            |        |      |         |   |   |   |         |          |
|           | IP 音箱 (主箱) | PASTAR | 广州人本 | PS-8628 | <p>1. 木质外壳结构, 采用 5 寸全频喇叭及独立高音单元, 数字解码终端与音箱一体功能;</p> <p>2. 采用工业级 ARM 芯片, 可通过 WEB 登录设置设备参数;</p> <p>3. 硬件音频解码, 音质达到 CD 级;</p> <p>4. 可网络接收音频节目内容;</p> <p>5. 支持 1 路话筒输入、1 路线路输入, 具有音量调节功能;</p> <p>6. 采用 2*15W 功放芯片, 声音清晰;</p> <p>7. 具备文本转语音广播功能;</p> <p>8. 一路 RJ45 接口, 支持局域网及互联网;</p> <p>技术参数</p> <p>1. 功率输出: 2<math>\times</math>15W</p> <p>2. 输入灵敏度: 音频输入: 550mV/600 <math>\Omega</math></p> <p>3. 电源: DC24V/1.5A</p> <p>4. 待机功率: &lt;1W</p> | 6 | 只 | 2200.00 | 13200.00 |

|           |            |        |      |          |   |   |   |         |         |
|-----------|------------|--------|------|----------|---|---|---|---------|---------|
|           |            |        |      |          | 5. 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应<br>6. 频率响应：40Hz~20KHz (±3dB)<br>7. 信噪比：≥90dB<br>8. 采样率：8K~48KHz<br>9. 音频格式：MP3、WAV<br>10. 传输速率：100Mbps  |   |   |         |         |
|           | IP 音箱 (副箱) | PASTAR | 广州人本 | PS-8628F | 1. 喇叭单元 5" *1 高音*1<br>2. 额定功率 15W<br>3. 工作电压 100V<br>4. 灵敏度 (1m, 1W) 91dB±2dB<br>5. 最大声压级 (1m) 99dB±2dB<br>6. 频率响应 80-14kHz   | 6 | 只 | 750.00  | 4500.00 |
| 实验楼 2F-4F |            |        |      |          |   |   |   |         |         |
|           | IP 解码终端    | PASTAR | 广州人本 | PS-8605  | 1. 10 路输入 (6 路 6.3 话筒, 3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.3 紧急)<br>2. 各输入通道音量独立调节<br>3. 可接收 IP 广播数据流, 转发给模拟功放<br>4. 一路 RJ45 接口, 有网络的地方即可接入<br>5. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP<br>6. 4 路可控触发电源接口<br>7. 高对比度 128X64 中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能<br>8. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快<br>9. 内置高品质 MP3 解码芯片 USB 接口, 音质完美, 兼容 MP3/WAV 等多种音频格式 | 3 | 台 | 2300.00 | 6900.00 |



|                |         |        |      |         |   |   |   |         |         |
|----------------|---------|--------|------|---------|---|---|---|---------|---------|
|                |         |        |      |         | <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源 AC220V/50Hz</li> <li>2. 噪声比 话筒：&gt;68dB 线路：&gt;89dB</li> <li>3. 总谐波失真&lt;0.01% at 1KHz</li> <li>4. 频率响应 20Hz-20KHz (±2dB)</li> <li>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz, 高音：±10dB at 10KHz</li> <li>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω 不平衡</li> <li>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ 不平衡</li> <li>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗：1.5V/360Ω 不平衡</li> <li>9. 电源功耗 8-10W</li> </ol>   |   |   |         |         |
| 教学楼 1F-5F 公共区域 |         |        |      |         |   |   |   |         |         |
|                | IP 网络功放 | PASTAR | 广州人本 | PS-8818 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制</li> <li>2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音频信号；</li> <li>3. 采用工业级 ARM 芯片，支持 WEB 登录查看及修改设备参数；</li> <li>4. 100V、70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</li> <li>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</li> <li>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</li> <li>7. 饱和失真及 LED 警示</li> <li>8. 信号电平指示 LED</li> <li>9. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</li> </ol> | 1 | 台 | 3500.00 | 3500.00 |

|  |         |        |      |         |  |   |   |         |         |
|--|---------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
|  |         |        |      |         | <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒：&gt;68dB 线路：&gt;82dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.1% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω 不平衡</p> <p>9. 静音调节 0-38dB</p> <p>10. 输出功率 180W</p> |   |   |         |         |
|  | 壁挂喇叭    | PASTAR | 广州人本 | CS-106  | <p>1. 额定/最大功率 5/10W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 频响 (Hz) 90-18K</p>   | 1 | 只 | 180.00  | 1980.00 |
|  | IP 网络功放 | PASTAR | 广州人本 | PS-8818 | <p>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音频信号；</p> <p>3. 采用工业级 ARM 芯片，支持 WEB 登录查看及修改设备参数；</p>  | 1 | 台 | 3500.00 | 3500.00 |



|  |         |        |      |   |  |    |   |         |         |
|--|---------|--------|------|---|--|----|---|---------|---------|
|  |         |        |      | <p>4. 100V、70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>7. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>8. 信号电平指示 LED</p> <p>9. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒：&gt;68dB 线路：&gt;82dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.1% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω 不平衡</p> <p>9. 静音调节 0-38dB</p> <p>10. 输出功率 180W</p> |  |    |   |         |         |
|  | 壁挂喇叭    | PASTAR | 广州人本 | CS-106  | <p>1. 额定/最大功率 5/10W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 频响 (Hz) 90-18K</p> | 11 | 只 | 180.00  | 1980.00 |
|  | IP 网络功放 | PASTAR | 广州人本 | PS-8818   | <p>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访</p>         | 1  | 台 | 3500.00 | 3500.00 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>问与控制</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音频信号；</p> <p>3. 采用工业级 ARM 芯片，支持 WEB 登录查看及修改设备参数；</p> <p>4. 100V、70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>7. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>8. 信号电平指示 LED</p> <p>9. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒：&gt;68dB 线路：&gt;82dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.1% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz（±2dB）</p> <p>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω 不平衡</p> <p>9. 静音调节 0-38dB</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |         |        |      |         |   |    |   |         |         |
|--|---------|--------|------|---------|---|----|---|---------|---------|
|  |         |        |      |         | 10. 输出功率 180W   |    |   |         |         |
|  | 壁挂喇叭    | PASTAR | 广州人本 | CS-106  | 1. 额定/最大功率 5/10W<br>2. 输入电压 70V/100V<br>3. 频响 (Hz) 90-18K   | 11 | 只 | 180.00  | 1980.00 |
|  | IP 网络功放 | PASTAR | 广州人本 | PS-8813 | <p>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音频信号；</p> <p>3. 采用工业级 ARM 芯片，支持 WEB 登录查看及修改设备参数；</p> <p>4. 100V、70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>7. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>8. 信号电平指示 LED</p> <p>9. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技术 参 数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒：&gt;68dB 线路：&gt;82dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.1% at 1KHz</p> | 1  | 台 | 3200.00 | 3200.00 |

|  |         |        |      |         |   |   |   |         |         |
|--|---------|--------|------|---------|---|---|---|---------|---------|
|  |         |        |      |         | <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>5. 音调 低音: ±10dB at 100Hz, 高音: ±10dB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗: 8mV/600Ω 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗: 1V/600Ω 不平衡</p> <p>9. 默音调节 0-38dB</p> <p>10. 输出功率 130W</p>   |   |   |         |         |
|  | 壁挂喇叭    | PASTAR | 广州人本 | CS-106  | <p>1. 额定/最大功率 5/10W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 频响 (Hz) 90-18K</p>  | 8 | 只 | 180.00  | 1440.00 |
|  | IP 网络功放 | PASTAR | 广州人本 | PS-8808 | <p>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由, 可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、RTP (组播) 协议, 实现网络化传输 16 位立体声(音质和音频信号);</p> <p>3. 采用工业级 ARM 芯片, 支持 WEB 登录查看及修改设备参数;</p> <p>4. 100V、70V 定压输出&amp;4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>7. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>8. 信号电平指示 LED</p> <p>9. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇</p> <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切</p> | 1 | 台 | 2950.00 | 2950.00 |

|              |      |        |      |        |  |   |   |        |        |
|--------------|------|--------|------|--------|--|---|---|--------|--------|
|              |      |        |      |        | <p>入优先, 并具备静音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技 术 参 数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒: &gt;68dB 线路: &gt;82dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.1% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>5. 音调 低音: ±10dB at 100Hz, 高音: ±10dB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗: 8mV/600Ω 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗: 1V/600Ω 不平衡</p> <p>9. 静音调节 0-38dB</p> <p>10. 输出功率 80W</p> |   |   |        |        |
|              | 壁挂喇叭 | PASTAR | 广州人本 | CS-106 | <p>1. 额定/最大功率 5/10W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 频响 (Hz) 90-18K</p>   | 4 | 只 | 180.00 | 720.00 |
| 教学楼 1F-5F 教室 |      |        |      |        |  |   |   |        |        |



|             |        |      |          |   |    |   |         |          |
|-------------|--------|------|----------|---|----|---|---------|----------|
| IP 音箱（主箱）   | PASTAR | 广州人本 | PS-8618  | <p>1. 木质外壳结构，采用 5 寸全频喇叭及独立高音单元，数字解码终端与音箱一体功能；</p> <p>2. 采用工业级 ARM 芯片，可通过 WEB 登录设置设备参数；</p> <p>3. 硬件音频解码，音质达到 CD 级；</p> <p>4. 可网络接收音频节目内容；</p> <p>5. 支持 1 路话筒输入、1 路线路输入，具有音量调节功能；</p> <p>6. 采用 2*15W 功放芯片，声音清晰；</p> <p>7. 具备文本转语音广播功能；</p> <p>8. 一路 RJ45 接口，支持局域网及互联网；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 功率输出：2×15W</p> <p>2. 输入灵敏度：音频输入：550mV/600Ω</p> <p>3. 电源：DC24V/1.5A</p> <p>4. 待机功率：&lt;1W</p> <p>5. 音频速率：8Kbps~320Kbps 自适应</p> <p>6. 频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）</p> <p>7. 信噪比：≥90dB</p> <p>8. 采样率：8K~48KHz</p> <p>9. 音频格式：MP3、WAV</p> <p>10. 传输速率：100Mbps</p> | 44 | 只 | 2200.00 | 96800.00 |
| IP 音箱（副箱定阻） | PASTAR | 广州人本 | PS-8618F | <p>1. 喇叭单元 5" *1 高音*1</p> <p>2. 额定功率 15W</p> <p>3. 工作电压 100V</p> <p>4. 灵敏度（1m, 1W） 91dB±2dB</p> <p>5. 最大声压级（1m） 99dB±2dB</p>  | 44 | 只 | 750.00  | 33000.00 |



|     |                |        |      |            |   |   |   |         |         |
|-----|----------------|--------|------|------------|---|---|---|---------|---------|
|     |                |        |      |            | 6. 频率响应 80-14kHz  |   |   |         |         |
| 司令台 |                |        |      |            |   |   |   |         |         |
|     | 一拖四无线手持话筒      | PASTAR | 广州人本 | HU-604     | <p>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</p> <p>2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 24.75MHz;</p> <p>3. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器);</p> <p>4. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>5. 系统包括有一台主机+四个手持话筒;</p> | 1 | 套 | 5505.00 | 5505.00 |
|     | 无线信号放大器        | PASTAR | 广州人本 | HU-8110    | <p>1. 频率范围: 500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点: +22dBm</p> <p>3. 噪声比: 4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益: +6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗: 15dB min</p> <p>6. 阻抗: 50 Ω</p> <p>7. 频宽: 450MHz</p> <p>8. 插座: BNC female</p>                                       | 1 | 台 | 4870.00 | 4870.00 |
|     | 30 米无线信号放大器延长线 | PASTAR | 广州人本 | HU-8110X30 | 30 米  | 2 | 条 | 860.00  | 1720.00 |
|     | 调音台            | PASTAR | 广州人本 | BPM8       | <p>1. ≥8 路平衡式话筒输入, ≥2 组母线输出, ≥1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能;</p> <p>2. 提供+48V 幻像电源;</p> <p>3. 三段英国风格均衡;</p> <p>4. ≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前;</p>  | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |



|  |         |        |      |         |  |   |   |         |          |
|--|---------|--------|------|---------|--|---|---|---------|----------|
|  |         |        |      |         | <p>5. 采用<math>\geq 16</math>种数字显示延时数码效果器;</p> <p>6. 内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90 - 250V;</p>  |   |   |         |          |
|  | 室外防水音柱  | PASTAR | 广州人本 | PS-509H | <p>1. 单元配置: 4<math>\times</math>6.5寸全频单元, 1<math>\times</math>3寸高音单元;</p> <p>2. 输入电压: 100V;</p> <p>3. 额定功率: 80/120W;</p> <p>4. 频响: 140Hz-20KHz;</p> <p>5. 灵敏度: 98db;</p>   | 6 | 只 | 2400.00 | 14400.00 |
|  | 纯后级广播功放 | PASTAR | 广州人本 | PE-1200 | <p>1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接;</p> <p>2. 带压限电路, 具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能;</p> <p>3. 自带节能功能选择开关;</p> <p>4. 节能设计, 无信号输入时, 15分钟系统自动进入待机状态;</p> <p>5. 待机功率小于 8W, 节能环保, 增加设备使用寿命;</p> <p>6. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出, 输出功率<math>\geq 1200W</math>;</p> <p>7. 输入灵敏度: 1V 0dBV</p> <p>8. 信噪比<math>\geq 95</math>db</p> <p>9. 失真度<math>\leq 4/1KHZ0.3\%</math></p> | 1 | 台 | 9350.00 | 9350.00  |



|         |         |        |      |         |  |   |   |         |         |
|---------|---------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
|         | IP 解码终端 | PASTAR | 广州人本 | PS-8605 | <p>1. 10 路输入 (6 路 6.3 话筒, 3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.3 紧急)</p> <p>2. 各输入通道音量独立调节</p> <p>3. 可接收 IP 广播数据流, 转发给模拟功放;</p> <p>4. 一路 RJ45 接口, 有网络的地方即可接入;</p> <p>5. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP</p> <p>6. 4 路可控触发电源接口</p> <p>7. 高对比度 128X64 中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能</p> <p>8. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快</p> <p>9. 内置高品质 MP3 解码芯片 USB 接口, 音质完美, 兼容 MP3/WAV 等多种音频格式</p> <p>技术 参 数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒: &gt;68dB 线路: &gt;89dB</p> <p>3. 总谐波失真&lt;0.01% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 20Hz-20KHz (±2dB)</p> <p>5. 音调 低音: ±10dB at 100Hz, 高音: ±10dB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗: 8mV/600Ω 不平衡</p> <p>7. 线路输入灵敏度&amp;阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&amp;阻抗: 1.5V/360Ω 不平衡</p> <p>9. 电源功耗 8-10W</p> | 1 | 台 | 4300.00 | 4300.00 |
| 线材及其他设备 |         |        |      |         |  |   |   |         |         |
|         | 42U 机柜  | 国产优质   | 国产优质 | 42U     | 1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-  | 1 | 台 | 3000.00 | 3000.00 |



|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>2、DIN41494 ; PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合欧洲 ROHS 环保标准；</p> <p>3、内部方孔条表面为电镀锌处理；</p> <p>4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；</p> <p>6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看；</p> <p>7、高效坚固的并柜连接方式；</p> <p>8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 800KG ;</p> <p>9、高级旋把机柜门锁；</p> <p>10、齐全的可选配件；</p> <p>11、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：机架 1.2mm，方孔条 2.0mm，侧门 1.2mm，层板 1.2mm；</p> <p>12、标准配置包括：顶盖:1 个(1.2mm);机架:3 个(1.2mm);前门:1 个(1.2mm);侧门: 2 个(1.2mm),配有锁扣;后门: 1 个(1.2mm);锁:2 个;方孔条:4 个(2mm);底板: 1 个(1.2mm);安装梁:6 个(1.5mm) (32U 以下 4 个);间隔: 12 个(机柜宽度 800MM);层板: 3 个(32U 以下 2 个, 22U 以下 1 个);脚轮: 4 个;支脚: 4 个;螺丝钉和螺母: 40 个; 风扇: 4 个(机柜深度 600mm 数量 2 个); 8 位电源插座: 1 个;</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|



| 图书馆背景广播 |                |        |      |            |   |   |   |         |         |
|---------|----------------|--------|------|------------|---|---|---|---------|---------|
| A       | 扩声子系统          |        |      |            |   |   |   |         |         |
| 1       | 一拖四无线手持话筒      | PASTAR | 广州人本 | HU-604     | 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；<br>2. 四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz；<br>3. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 80 个发射器）；<br>4. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；<br>5. 系统包括有一台主机+四个手持话筒； | 1 | 套 | 5505.00 | 5505.00 |
| 2       | 无线信号放大器        | PASTAR | 广州人本 | HU-8110    | 1. 频率范围：500-950MHz<br>2. 输入截断点：+22dBm<br>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)<br>4. 增益：+6-9dB (Center Band)<br>5. 输出阻抗：15dB min<br>6. 阻抗：50Ω<br>7. 频宽：450MHz<br>8. 插座：BNC female   | 1 | 台 | 4870.00 | 4870.00 |
| 3       | 30 米无线信号放大器延长线 | PASTAR | 广州人本 | HU-8110X30 | 30 米  | 2 | 条 | 860.00  | 1720.00 |
| 4       | 调音台            | PASTAR | 广州人本 | BPM8       | 1. ≥8 路平衡式话筒输入，≥2 组母线输出，≥1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能；<br>2. 提供+48V 幻像电源；<br>3. 三段英国风格均衡；<br>4. ≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前；  | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |



|   |        |        |      |         |  |   |   |         |         |
|---|--------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
|   |        |        |      |         | 5. 采用 $\geq 16$ 种数字显示延时数码效果器；<br>6. 内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V；  |   |   |         |         |
| 5 | 音频处理器  | PASTAR | 广州人本 | PB-2006 | 1. 通道 2 输入/6 输出；<br>2. 高性能 DSP 处理器，输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKM A / D 转换器；<br>数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器；<br>3. 每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器；  | 1 | 台 | 4750.00 | 4750.00 |
| 6 | 会议音柱   | PASTAR | 广州人本 | L-4504  | 1. 长时间功率： $\geq 200W$ ；<br>2. 阻抗： $8\Omega$ ；<br>3. 频率响应： $100Hz - 20KHz (@-6dB)$ ；<br>4. 低音： $\geq 4 \times 4.5$ 音圈；<br>5. 高音： $\geq 2 \times 1$ 音圈 钹磁铁；<br>6. 灵敏度： $(@1W/1m) \geq 94dB$ ；<br>7. 扩散角度： $160^\circ \times 10^\circ (H \times V)$ ；<br>8. 分频点频率： $3kHz$ ； | 2 | 只 | 4000.00 | 8000.00 |
| 7 | 会议吸顶音箱 | PASTAR | 广州人本 | PT-108  | 1. 8"橡胶折环黑色 PP 低音音盆，1"高音音膜<br>2. 标称阻抗： $8\Omega$<br>3. 额定功率： $(80W)$<br>4. 频率响应： $90HZ-20KHZ$<br>5. 灵敏度： $90 dB SPL, 1W, 1m$<br>6. 扩散角度：水平 $150^\circ$ 、垂直 $150^\circ$   | 6 | 只 | 800.00  | 4800.00 |



|   |      |        |      |         |  |   |   |         |         |
|---|------|--------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
| 8 | 音箱功放 | PASTAR | 广州人本 | DT-2500 | <p>1. Class D 拓扑架构并集成开关电源设计，体积小，重量轻，1U 机架空间；</p> <p>2. 拥有高效率功率转换电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保；</p> <p>3. 前面板精准增益（音量）控制，有电源、信号、消波和保护的工作信号灯；</p> <p>4. 每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅，有效的保证设备安全长期使用；</p> <p>5. 采用平衡 XLR 输入接口和专业 SPEAKON 输出接口；</p> <p>6. 后排拨动开关用于选择立体声或桥接、并接工作模式；</p> <p>7. 多环路调控技术，模块化设计。</p> <p>8. 低底噪，搭配液压轴承风扇优秀风噪控制，满足近场使用场景需求；</p> <p>9. 功率（8Ω）：2*≥500W；</p> <p>10. 功率（4Ω）：2*≥750W；</p> <p>11. 桥接功率（8Ω）：1*≥1500W；</p> <p>12. THD 总谐波失真（8Ω 1Kz）1/4 满功率：≤0.02%</p> <p>13. 输入灵敏度：0.775V26dB；</p> | 1 | 台 | 4300.00 | 4300.00 |
| 9 | 音箱功放 | PASTAR | 广州人本 | DT-2300 | <p>1. Class D 拓扑架构并集成开关电源设计，体积小，重量轻，1U 机架空间；</p> <p>2. 拥有高效率功率转换电路、功率输出强劲，电源消耗低，绿色环保；</p> <p>3. 前面板精准增益（音量）控制，有电源、信号、消波和保护的工作信号灯；</p> <p>4. 每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅，有效的保证设备安全长期使用；</p>  | 2 | 台 | 3400.00 | 6800.00 |



|    |         |        |      |        |  |   |   |         |         |
|----|---------|--------|------|--------|--|---|---|---------|---------|
|    |         |        |      |        | <p>5. 采用平衡 XLR 输入接口和专业 SPEAKON 输出接口；</p> <p>6. 后排拨动开关用于选择立体声或桥接、并接工作模式；</p> <p>7. 多环路调控技术，模块化设计。</p> <p>8. 低底噪，搭配液压轴承风扇优秀风噪控制，满足近场使用场景需求；</p> <p>9. 功率（8Ω）：2*≥300W；</p> <p>10. 功率（4Ω）：2*≥450W；</p> <p>11. 桥接功率（8Ω）：1*≥900W；</p> <p>12. THD 总谐波失真（8Ω 1Kz）1/4 满功率：≤0.02%；</p> <p>13. 输入灵敏度：0.775V26dB；</p>   |   |   |         |         |
| 10 | 电源时序器   | PASTAR | 广州人本 | PB-820 | <p>1. 单路额定输出电流≥10A，额定总输出电流≥30A，不少于 10 组开关场景数据保存、调用；</p> <p>2. 彩色液晶显示屏≥2 寸，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>4. 设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>5. 具有欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>▲6. 具有独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源（提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）；</p> <p>▲7. 为了避免对扩声系统干扰，具备 30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格（提供具有 CMA 认证的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）</p> | 1 | 台 | 1730.00 | 1730.00 |
| D  | 线材及其他设备 |        |      |        |  |   |   |         |         |

|          |       |      |      |     |  |   |   |         |         |
|----------|-------|------|------|-----|--|---|---|---------|---------|
| 1        | 42 机柜 | 国产优质 | 国产优质 | 42U | <p>1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494 ； PART7、GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑。</p> <p>3、内部方孔条表面为电镀锌处理；</p> <p>4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；</p> <p>6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看；</p> <p>7、高效坚固的并柜连接方式；</p> <p>8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 800KG ；</p> <p>9、高级旋把机柜门锁；</p> <p>10、齐全的可选配件；</p> <p>11、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：顶盖 1.2mm，方孔条 2.0mm，侧门 1.2mm，层板 1.2mm；</p> <p>12、标准配置包括：顶盖:1 个(1.2mm)；框架:1 个(1.2mm)；前门:1 个(1.2mm)；侧门: 2 个(1.2mm)，配有锁扣;后门: 1 个(1.2mm)；锁:2 个;方孔条:4 个(2mm)；底板: 1 个(1.2mm)；安装梁:6 个(1.5mm)（32U 以下 4 个）；间隔: 12 个（机柜宽度 800MM）；层板: 3 个（32U 以下 2 个，22U 以下 1 个）；脚轮: 4 个；支脚: 4 个；螺丝钉和螺母: 40 个；风扇: 4 个（机柜深度 600mm 数量 2 个）；8 位电源插座: 1 个；</p> | 1 | 台 | 3000.00 | 3000.00 |
| 网络教室系统清单 |       |      |      |     |  |   |   |         |         |



|   |        |         |      |        |   |      |   |         |          |
|---|--------|---------|------|--------|---|------|---|---------|----------|
| 1 | 六类网线   | SHIP 一舟 | 一舟   | D165-G | <p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、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；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、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；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤ 2%；线对对地电容不平衡：&lt;330pF/100m；延迟偏差：≤ 45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥ 5000MΩ/km；</p>                           | 2500 | 米 | 5.00    | 12500.00 |
| 2 | 12U 机柜 | 国产优质    | 国产优质 | 12U    | <p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、 GB/T3047.2- 92 标准。</p> <p>2、国际流行的烟灰色钢化玻璃前门；</p> <p>3、主体颜色可选： 国际流行电脑灰。</p> <p>4、方便的挂墙安装设计，也可安装脚轮或支撑脚后放置地面上，</p> <p>5、最大承载达 60KG 。</p> <p>6、可关闭的上部、下部走线通道。</p> <p>7、可方便拆卸的左右侧门和前门；全方位操作，多方位察看</p> <p>8、齐全的可选配件；</p> <p>9、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 其它 0.8mm；</p> <p>10、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑，符合</p> | 1    | 台 | 1800.00 | 1800.00  |



|   |           |     |     |            |  |   |   |         |         |
|---|-----------|-----|-----|------------|--|---|---|---------|---------|
|   |           |     |     |            | <p>欧洲 ROHS 环保标准</p> <p>11、标准配置包括： 框架:2 个(0.8mm);前门:1 个(0.8mm);侧门: 2 个(0.8mm), 配有锁扣;后门: 1 个(0.8mm) ;锁:1 个;L 型导轨: 1 付 (1.2mm);方孔条:4 个(1.2mm);安装板:1 个(0.8mm);电缆入口盖: 2 个(0.8mm);螺丝钉和螺母: 10 套; 扳钳: 1 个。</p>   |   |   |         |         |
| 3 | 48 口接入交换机 | H3C | H3C | US1750-52P | <p>1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>, 包转发率<math>\geq 108\text{Mpps}</math>。</p> <p>2、端口类型<math>\geq 48</math> 个 10/100/1000Base-T 电口, <math>\geq 4</math> 个 1000Base-X SFP 光口</p> <p>3、支持 MAC 地址学习数目限制, MAC 地址深度<math>\geq 8\text{K}</math></p> <p>4、支持端口自环检测, 可防止数据环路引起广播风暴</p> <p>5、支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽, 提供多种精细化管理手段</p> <p>6、支持 IEEE 802.3ad, 支持动态链路聚合 LACP</p> <p>7、支持 SNMPV1/2/3 管理方式。</p> <p>8、支持风暴抑制, 包括广播抑制、单播抑制和组播抑制。</p> <p>9、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度算法。</p> <p>10、支持 ARP 入侵检测功能, 拥有安全功能保障网络安全。</p> | 1 | 台 | 3860.00 | 3860.00 |
| 4 | 16 口接入交换机 | H3C | H3C | US320S     | <p>1、交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>, 包转发率<math>\geq 114\text{Mpps}</math></p> <p>2、端口类型<math>\geq 16</math> 个 10/100/1000Base-T 电口, <math>\geq 4</math> 个 1000Base-X SFP 光口, <math>\geq 1</math> 个 Console 口</p> <p>3、支持环境工作温度<math>-5\sim 40^{\circ}\text{C}</math>, 工作相对湿度<math>5\sim 95\%\text{RH}</math>, 无冷凝</p> <p>4、支持端口防雷 6KV</p>  | 1 | 台 | 2660.00 | 2660.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>5、支持半双工、全双工、自协商工作模式</p> <p>6、支持 MAC 地址学习数目限制和静态 MAC 配置</p> <p>7、支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合、端口隔离</p> <p>8、支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合 LACP）</p> <p>9、支持 LLDP，支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议</p> <p>10、支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping</p> <p>11、支持 802.1Q，支持基于 MAC 的 VLAN、GUEST VLAN，支持 MVRP</p> <p>12、支持 DHCP Client、DHCP Snooping</p> <p>13、支持端口限速，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p</p> <p>14、支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv4、IPv6 ACL</p> <p>15、支持 IPv6 静态路由、双协议栈，支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping，支持 ND，支持 IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2</p> <p>16、支持以太网 OAM，支持 DLDP</p> <p>17、支持端口动态 ARP 检测，支持 MAC 地址限制、广播报文抑制、FTP 登录和口令机制的控制</p> <p>18、支持 SNMP V1/V2/V3</p> <p>19、支持 Console/Telnet/SSH 命令行配置</p> <p>20、支持 802.1X 和 Portal 认证，支持 IP+MAC+PORT 绑定功能</p> <p>21、支持 FTP/SFTP 管理</p> <p>22、支持 Sflow 流量统计分析功能</p> <p>23、支持 NQA，支持 NTP，支持系统工作日志</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|    |            |         |      |                    |   |       |    |        |          |
|----|------------|---------|------|--------------------|---|-------|----|--------|----------|
| 5  | 光模块        | H3C     | H3C  | SFP-GE-LX-SM1310-S | SFP 千兆单模光模块 (1310nm、10km, LX、LC)  | 4     | 个  | 530.00 | 2120.00  |
| 6  | 4 芯光纤      | SHIP 一舟 | 一舟   | D173-4             | 1. 900 μm 紧套光纤;<br>2. 纤芯直径: 9.2±0.4 μm, 包层直径: 125±1.0 μm;<br>3. 芳纶加强元件;<br>4. 低烟无卤外护套;<br>5. 支持骨干网建设和光纤到工作区应用;<br>6. 光纤的几何尺寸一致性好。 | 60    | 米  | 5.00   | 300.00   |
| 7  | 4 口终端盒     | SHIP 一舟 | 一舟   | S953-4X            | 1. 灵活连接器前面板, 用来固定连接耦合器;<br>2. 适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接;<br>3. 保护光纤避免尘土和其它损害;<br>4. 铝合金材质, 轻便耐用;<br>5. 锁扣式设计, 方便安装。                | 2     | 个  | 120.00 | 240.00   |
| 8  | 光纤熔接       | 定制      | 定制   | 定制                 | 含剥缆、固定、熔纤、盘纤, 封好接头盒,  | 4     | 芯  | 18.00  | 72.00    |
| 9  | 耦合器        | 国产优质    | 国产优质 | 定制                 | 符合标准: ISO/IEC 11801:2008 卡锁式插接结构材料;<br>氧化锆陶瓷套管插入损耗(含重复性): ≤0.2dB 重复性:<br>≥1000 次互换性: ≤0.2dB 工作温度: -25℃~+70℃。                      | 8     | 个  | 5.00   | 40.00    |
| 10 | 光纤跳线       | SHIP 一舟 | 一舟   | S912               | 1. 符合 GB/T 21194-2007 标准;<br>2. 低插入损耗, 高回波衰减, 高稳定性;<br>3. 单模光纤跳线 LC 标准;<br>4. 低插入损耗, 高回波衰减, 高稳定性。                                 | 2     | 根  | 37.00  | 74.00    |
| 8  | 全钢防静电地板及配件 | 奥飞斯     | 奥飞斯  | 定制                 | 全钢有边防静电活动地板: 600*600*35mm, 1.2HPL 防静电耐磨面层, 防火等级: 不燃 A 级, 防静电等级: 10 <sup>6</sup> -10 <sup>9</sup> 欧姆, 均布载荷: 1200kg/平方              | 88.92 | 平方 | 330.00 | 29343.60 |
| 10 | 接地引下线      | 国产优质    | 国产优质 | 定制                 | ZR-BVR 35 平方.   | 5     | 米  | 38.00  | 190.00   |
| 11 | 接地汇流排      | 国产优质    | 国产优质 | 定制                 | 30*3 紫铜排  | 40    | 米  | 135.00 | 5400.00  |
| 12 | 接地黄绿线      | 国产优质    | 国产优质 | 定制                 | .ZR-BVR 6 平方  | 3     | 米  | 7.80   | 23.40    |

|               |                 |         |      |                 |  |       |    |        |          |
|---------------|-----------------|---------|------|-----------------|--|-------|----|--------|----------|
| 13            | 等定位端子箱          | 国产优质    | 国产优质 | 定制              | 300*200*150  | 1     | 个  | 58.00  | 58.00    |
| <b>外场系统清单</b> |                 |         |      |                 |  |       |    |        |          |
| 1             | 室外 32PE 管       | 国产优质    | 国产优质 | 32PE 管          | 直径 32 增强塑料管埋地敷设。   | 760   | 米  | 15.00  | 11400.00 |
| 2             | 室外开挖            | 定制      | 定制   | 定制              | 室外管沟土方开挖、回填  | 182.4 | m3 | 40.00  | 7296.00  |
| 3             | 电源线             | SHIP 一舟 | 一舟   | RVV2*1.5        | RVV2*1.5   | 212.4 | 米  | 7.50   | 1593.00  |
| 4             | 手孔井             | 国产优质    | 国产优质 | 400*400*400     | 400(长) ×400(宽) ×400(深) (mm) ±5mm。  | 10    | 个  | 540.00 | 5400.00  |
| 5             | 室外摄像机立杆         | 国产优质    | 国产优质 | 3.5 米           | 3.5 米立杆，采用优质的无缝钢管制作而成的主杆，安装灵活。   | 7     | 根  | 750.00 | 5250.00  |
| 6             | 摄像机立杆基础         | 国产优质    | 国产优质 | 定制              | 混凝土的配比和最小水泥用量应符合相关规定。  | 7     | 套  | 300.00 | 2100.00  |
| 7             | 防水箱             | 国产优质    | 国产优质 | 300*400*200     | 300*400*200(mm) ±5mm。  | 7     | 个  | 560.00 | 3920.00  |
| 8             | 400W 全彩摄像头 (枪击) | 海康威视    | 海康威视 | DS-2CD2245CV8-L | <p>1、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</p> <p>2、支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议，支持多平台接入</p> <p>3、1 个内置麦克风</p> <p>4、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>5、信噪比不小于 55dB。</p> <p>6、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m</p> <p>7、需支持 IP66 防尘防水。</p> <p>8、支持 DC12V 或 poe 供电</p> | 16    | 台  | 770.00 | 12320.00 |



|    |           |         |      |               |  |     |   |        |         |
|----|-----------|---------|------|---------------|--|-----|---|--------|---------|
|    |           |         |      |               | 9、内置1个麦克风，1个RJ45网络接口<br>10、靶面尺寸为1/2.7英寸  |     |   |        |         |
| 9  | 摄像头支架     | 海康威视    | 海康威视 | DS-2205ZJ-K   | 颜色：白<br>材质：铝合金<br>最小管径：184.6 × 94 × 65mm<br>承重：0.7KG   | 16  | 根 | 120.00 | 1920.00 |
| 10 | 电源适配器     | 海康威视    | 海康威视 | DS-2FA1210-DL | 国标，12V1A 输出，Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm，输出 800mm<br>输入电压：AC170V~240V  | 16  | 个 | 60.00  | 960.00  |
| 11 | 16 芯光纤    | 国产优质    | 国产优质 | 定制            | 1. 900 μm 紧套光纤；<br>2. 纤芯直径：9.2±0.4 μm，包层直径：125±1.0 μm；<br>3. 芳纶加强元件；<br>4. 低烟无卤外护套；<br>5. 支持骨干网建设和光纤到工作区应用；<br>6. 光纤的几何尺寸一致性好。 | 410 | 米 | 7.80   | 3198.00 |
| 12 | 16 芯光纤配线架 | 国产优质    | 国产优质 | 定制            | 1. 灵活的连接器前面板，用来固定连接耦合器；<br>2. 适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接；<br>3. 保护光纤避免尘土和其它损害；<br>4. 铝合金材质，轻便耐用；<br>5. 锁扣式设计，方便安装。               | 1   | 个 | 500.00 | 500.00  |
| 13 | 4 口终端盒    | SHIP 一舟 | 一舟   | S953-4X       | 含 4 个单芯光纤热熔管。  | 7   | 个 | 120.00 | 840.00  |
| 14 | 光纤熔接      | 定制      | 定制   | 定制            | 含剥缆、固定、熔纤、盘纤，封好接头盒，  | 36  | 芯 | 25.00  | 900.00  |
| 15 | 耦合器       | 国产优质    | 国产优质 | 定制            | 符合标准：ISO/IEC 11801:2008 卡锁式插接结构材料：<br>氧化锆陶瓷套管插入损耗(含重复性)：≤0.2dB 重复性：<br>≥1000 次互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃。                       | 24  | 个 | 5.00   | 120.00  |



|    |        |         |     |              |  |    |   |        |         |
|----|--------|---------|-----|--------------|--|----|---|--------|---------|
| 16 | 光纤跳线   | SHIP 一舟 | 一舟  | S912         | <p>1.符合 GB/T 21194-2007 标准;</p> <p>2.低插入损耗,高回波衰减,高稳定性;</p> <p>3.单模光纤跳线 LC 标准;</p> <p>4.低插入损耗,高回波衰减,高稳定性。</p>   | 14 | 根 | 37.00  | 518.00  |
| 17 | 六类网络跳线 | SHIP 一舟 | 一舟  | SF200-GY     | <p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求;采用多股软铜绞合线,100%原厂测试,确保线缆具有高标准的电气性能稳定;</p> <p>2、插拔次数≥1500 次;</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹,防松脱,并有水晶头弹片回包片,保护水晶头弹片不被弯折,确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性;</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字;</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头,确保镀金簧片与导体可靠接触,采用组合式设计,内置穿线过渡件,确保电缆导线在水晶头内部接纽最小,有效提高了跳线的抗干扰余量,可提供高达 350MHz 的带宽;</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择;</p> | 14 | 根 | 33.00  | 462.00  |
| 18 | 光纤收发器  | H3C     | H3C | FC311G-3A/3B | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 即插即用,快速转发,无需任何配置,即可高速无损传输数据信号,最长传输距离 3km</li> <li>• 4kV 防雷设计,高可靠性</li> <li>• 准工业级设计,工作温度范围可达到-20~60℃</li> <li>• 波分复用,单纤数据转发,节约布线成本</li> <li>• 外壳工业级全金属设计,坚固耐用,散热能力更强</li> <li>• 提供 1 个千兆电口,1 个千兆光口,SC 接口</li> </ul>   | 7  | 对 | 580.00 | 4060.00 |



|    |           |      |      |                |   |   |   |         |         |
|----|-----------|------|------|----------------|---|---|---|---------|---------|
| 19 | 16 路硬盘录像机 | 海康威视 | 海康威视 | DS-8632N-E8-V3 | <p>1. 5U 机架式 4 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><b>【硬件规格】</b></p> <p>存储接口：4 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘</p> <p>视频接口：2×HDMI，1×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <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，2 路半双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p><b>【产品性能】</b></p> <p>输入带宽：160Mbps</p> <p>输出带宽：160Mbps</p> <p>接入能力：16 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> | 1 | 台 | 3300.00 | 3300.00 |
| 20 | 监控硬盘      | 海康威视 | 海康威视 | 8T             | <p>8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘，CMR 传统磁记录</p> <p>传输速率 267MB/s，512MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF 可达 2,000,000 小时</p> <p>符合工业标准的 3.5 英寸，26.1 毫米高度规格，超大规格 SATA 型号针对大型数据传输进行了调整，可实现低延迟</p> <p>接口类型：SATA3.0</p> <p>尺寸：3.5 寸</p> <p>转速：7200</p>   | 4 | 块 | 1860.00 | 7440.00 |



|    |           |      |      |                  |   |   |   |         |         |
|----|-----------|------|------|------------------|---|---|---|---------|---------|
|    |           |      |      |                  | <p>平均读写功率 (W) : 8W</p> <p>缓存: 256MB</p> <p>标称容量: 8TB</p> <p>刻录技术: CMR</p> <p>接口传输速率 (最大值) : 6Gb/s</p> <p>MTBF: 2000000 h</p>  |   |   |         |         |
| 21 | 24 口接入交换机 | H3C  | H3C  | LS-5130V2-28P-SI | <p>支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口(无风扇静音), 交换容量 432Gbps/4. 32Tbps, 包转发率 126/144mpps。最大支持 9 台堆叠、支持链路聚合、支持 802. 3X 流控、ARP Detection 功能, 支持 VLAN 划分、支持单播路由、组播、支持二层环网、QOS/ACL、支持远程镜像、支持 802. 1X 认证、支持 DLDP 和虚拟线缆检测</p>   | 1 | 台 | 3900.00 | 3900.00 |
| 22 | 42U 机柜    | 国产优质 | 国产优质 | 42U              | <p>1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494 ; PART7、GB/T3047. 2-92 标准。</p> <p>2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。</p> <p>3、内部方孔条表面为电镀锌处理;</p> <p>4、可关闭的上部、下部多处走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整;</p> <p>5、可选配安装底座, 达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求;</p> <p>6、可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位查看;</p> <p>7、高效坚固的并柜连接方式;</p> <p>8、可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 800KG ;</p> | 1 | 个 | 3000.00 | 3000.00 |



|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>9、高级旋把机柜门锁；</p> <p>10、齐全的可选配件；</p> <p>11、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，侧门 1.2mm，层板 1.2mm；</p> <p>12、标准配置包括：顶盖:1 个(1.2mm);框架:1 个(1.2mm);前门:1 个(1.2mm);侧门: 2 个(1.2mm),配有锁扣;后门: 1 个(1.2mm);锁:2 个;方孔条:4 个(2mm);底板: 1 个(1.2mm);安装梁:6 个(1.5mm) (32U 以下 4 个);间隔: 12 个(机柜宽度 800MM);层板: 3 个(32U 以下 2 个, 22U 以下 1 个);脚轮: 4 个;支脚: 4 个;螺丝钉和螺母: 40 个;风扇: 4 个(机柜深度 600mm 数量 2 个); 8 位电源插座: 1 个;</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

**机房系统清单**

|   |        |      |      |     |  |   |   |         |         |
|---|--------|------|------|-----|--|---|---|---------|---------|
| 1 | 42U 机柜 | 国产优质 | 国产优质 | 42U | <p>1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494 ; PART7、GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。</p> <p>3、内部方孔条表面为电镀锌处理;</p> <p>4、可关闭的上部、下部多处走线通道,底部大走线孔尺寸可按需调整;</p> <p>5、可选配安装底座,达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求;</p> <p>6、可方便拆卸的左右侧门和前后门,全方位操作,多方位查看;</p> <p>7、高效坚固的并柜连接方式;</p> <p>8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 800KG ;</p> | 2 | 台 | 3000.00 | 6000.00 |
|---|--------|------|------|-----|--|---|---|---------|---------|



|   |          |      |      |             |  |    |   |          |          |
|---|----------|------|------|-------------|--|----|---|----------|----------|
|   |          |      |      |             | <p>9、高级旋把机柜门锁；</p> <p>10、齐全的可选配件；</p> <p>11、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，侧门 1.2mm，层板 1.2mm；</p> <p>12、标准配置包括：顶盖:1 个(1.2mm);框架:1 个(1.2mm);前门:1 个(1.2mm);侧门: 2 个(1.2mm),配有锁扣;后门: 1 个(1.2mm);锁:2 个;方孔条:4 个(2mm);底板: 1 个(1.2mm);安装梁:6 个(1.5mm) (32U 以下 4 个);间隔: 12 个(机柜宽度 800MM);层板: 3 个(32U 以下 2 个, 22U 以下 1 个);脚轮: 4 个;支脚: 4 个;螺丝钉和螺母: 40 个;风扇: 4 个(机柜深度 600mm 数量 2 个); 8 位电源插座: 1 个;</p>  |    |   |          |          |
| 2 | PDU 防雷排插 | 国产优质 | 国产优质 | 定制          | 8 位 16A 输入 10A 输出带接线盒防雷  | 26 | 条 | 250.00   | 6500.00  |
| 3 | UPS 电箱   | 国产优质 | 国产优质 | 定制          | 3P 63A 空开, 2 个 2P 32A 空开, 防雷器, 电量仪   | 1  | 台 | 5500.00  | 5500.00  |
| 4 | UPS 主机   | 信宝   | 信宝   | X20K-H(3/1) | <p>1、额定容量: 20KVA</p> <p>2、整机效率<math>\geq 93\%</math></p> <p>3、额定电压 380VAC, 三相四线+GND;</p> <p>4、电压范围 266~475VAC (三相)</p> <p>5、输入功率因数: <math>\geq 0.99</math> (满载时)</p> <p>6、频率 50/60Hz<math>\pm 10\%</math>(自动侦测并适应输入频率制式)</p> <p>7、输入谐波电流 <math>&lt; 3\%</math></p> <p>8、输出电压 220V<math>\pm 1\%</math>, 单相二线+GND</p> <p>9、输出功率因数 (PF) 1.0</p> <p>10、频率及稳定度 50Hz<math>\pm 0.05\%</math> (电池模式)</p> <p>11、逆变电压失真度 <math>&lt; 3\%</math>(线性负载), <math>&lt; 5\%</math>(非线性负载)</p> | 1  | 台 | 27650.00 | 27650.00 |



|   |     |    |    |          |   |    |   |         |          |
|---|-----|----|----|----------|---|----|---|---------|----------|
|   |     |    |    |          | <p>12、过载能力 过载 129%全载维持 60 秒转旁路，150%全载维持 30S 转旁路，减少负载后又能自动恢复到逆变工作</p> <p>13、额定直流电压 DC192V（16-20 节可调）</p> <p>14、市电模式到电池模式 0ms 旁路到逆变、逆变到旁路 0ms</p> <p>15、通讯界面 RS232 通讯接口、选配 SNMP 卡支持网络远程管理</p> <p>16、工作温度 0~40℃</p> <p>17、相对湿度 0~95%（无冷凝） 噪声（1 米距离） ≤ 58dB（1 米内）</p>   |    |   |         |          |
| 5 | 电池组 | 信宝 | 信宝 | NP100-12 | <p>1、蓄电池采用≥12V-100AH 免维护铅酸蓄电池，要求与 UPS 统一品牌。</p> <p>2、设备供应商所提供的蓄电池必须包含：电池、电池连接线、电池架及其它电池所需的内部连接材料且每组蓄电池必须配备 1 个直流空开。</p> <p>3、超长的使用寿命</p> <p>采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀，卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命≥6 年（25℃）。</p> <p>4、免维护的专业设计</p> <p>采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>5、容量保存率：</p> | 16 | 块 | 1150.00 | 18400.00 |

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，蓄电池在静置 90 天后，其容量保存率<math>\geq 80\%</math>，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>6、蓄电池容量是以 10 小时率放电容量 C10 为 100%作为额定容量。10 小时率容量第一次循环放出容量应<math>\geq 95\%C10</math>；第三次循环放出容量应<math>\geq 100\%C10</math>。3 小时率 1 小时率的容量应分别在第四次和第五次以前达到。放电终止电压：10 小时率为 10.80V；3 小时率为 10.80V；1 小时率为 10.5V。</p> <p>7、气密性：蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>8、合理的安装和结构设计</p> <p>最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。</p> <p>9、单体浮充电压：13.5-13.8V (25℃) 单体均充电压 2.30V 均充 24 小时；2.35V 均充 12 小时</p> <p>10、大电流放电：电池以 30I10A 放电 3 分钟，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>11、防酸雾性能：电池在正常工作中应无酸雾溢出。</p> <p>12、安全阀要求：安全阀应有自动开启和自动关闭的性能，其开阀压应是 40-49kPa，闭阀压应是 10-15kPa。</p> <p>13、蓄电池充电性能：蓄电池在使用前一般应进行补充充电，在 25℃<math>\pm 5\%</math> 时单体以 14.1V 进行充电。蓄电池浮充电单体电压为 13.38-13.62V；蓄电池均衡充电单体电压为 13.80-14.1V。蓄电池最大充电电流<math>\leq 2.5I10A</math>，各项指标应正常。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|   |                |      |      |    |   |       |    |         |          |  |
|---|----------------|------|------|----|---|-------|----|---------|----------|--|
|   |                |      |      |    | <p>14、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成一体的蓄电池，其各单体间的开路电压最高与最低差值<math>\leq 20\text{mV}</math>。</p> <p>15、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火时内部不应被引爆。</p> <p>16、电池间连接压降：蓄电池按 1 小时率电流放电时，两只电池之间的连接电压降，在电池极柱根部测量<math>\Delta U \leq 0.01\text{V}</math>。</p> <p>17、蓄电池在环境温度<math>-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}</math>条件下应能正常工作。</p> <p>18、蓄电池环境工作性能：蓄电池在 <math>45^{\circ}\text{C}</math> 的环境下，能释放额定容量（C10）的 100%；蓄电池在<math>-10^{\circ}\text{C}</math>的环境下，能释放额定容量（C10）的 70%。</p> <p>19、蓄电池恒压限流充电值：蓄电池在恒压条件下，最大充电电流可达 <math>2.5 I_{10}</math></p> <p>20、蓄电池容量恢复功能：蓄电池经受短路循环 5 次后放电容量不低于额定容量（C10）的 90%。</p> <p>21、蓄电池寿命：在 YD/T 1436-2006 的 9.8.6 的实验条件下，蓄电池循环寿命应不低于 300 次。</p> <p>22、外观与结构：镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀、裂纹等现象；电池表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐、牢固。</p> |       |    |         |          |  |
| 6 | 电池柜            | 国产优质 | 国产优质 | 定制 | A16   | 1     | 套  | 1650.00 | 1650.00  |  |
| 7 | 电池连接线和<br>电池开关 | 国产优质 | 国产优质 | 定制 | ZR-BVR 16 平方. 3P 125A 1 个   | 1     | 套  | 200.00  | 200.00   |  |
| 8 | 全钢防静电地板及配件     | 奥飞斯  | 奥飞斯  | 定制 | 全钢有边防静电活动地板：600*600*35mm，1.2HPL 防静电耐磨面层，防火等级：不燃 A 级，防静电等级： $10^6$ -   | 74.88 | 平方 | 330.00  | 24710.40 |  |

|                  |                    |      |      |                   |   |       |    |         |           |
|------------------|--------------------|------|------|-------------------|---|-------|----|---------|-----------|
|                  |                    |      |      |                   | 10 <sup>9</sup> 欧姆，均布载荷：1200kg/平方   |       |    |         |           |
| 10               | 接地引下线              | 国产优质 | 国产优质 | 定制                | ZR-BVR 35 平方.   | 5     | 米  | 38.00   | 190.00    |
| 11               | 接地汇流排              | 国产优质 | 国产优质 | 定制                | 30*3 紫铜排  | 40    | 米  | 135.00  | 5400.00   |
| 12               | 接地黄绿线              | 国产优质 | 国产优质 | 定制                | . ZR-BVR 6 平方   | 3     | 米  | 7.80    | 23.40     |
| 13               | 等定位端子箱             | 国产优质 | 国产优质 | 定制                | 300*200*150   | 1     | 个  | 58.00   | 58.00     |
| <b>LED 屏系统清单</b> |                    |      |      |                   |   |       |    |         |           |
| 1                | LED 显示屏 P3         | 海康威视 | 海康威视 | DS-D4230CX-5BP    | <p>P3 钣金防水箱体</p> <p>采用高品质管芯，亮度高，衰减小，寿命长，满足户外显示要</p> <p>屏体表面平整，色彩均匀、对比度高，真实还原画面色彩</p> <p>防水、防尘、防紫外线设计，适应户外各种天气环境</p> <p>全链路控制系统，信息安全可靠</p> | 18.43 | 平方 | 8600.00 | 158498.00 |
| 2                | LED 室外支架<br>(2024) | 海康威视 | 海康威视 | LED 室外挂墙式焊接<br>支架 | <p>LED 室外挂墙式焊接支架</p> <p>具备优秀的耐腐蚀性，使用寿命长</p> <p>整体结构均经过设计院校核，稳定可靠</p> <p>适用复杂场地、特殊异形项目、超大项目等</p>   | 18.43 | 平方 | 1700.00 | 31331.00  |



|   |           |      |      |                   |   |   |   |         |         |
|---|-----------|------|------|-------------------|---|---|---|---------|---------|
| 3 | LED 视频处理器 | 海康威视 | 海康威视 | DS-DT60V-03HI04NO | <p>4 网口 2K LED 二合一拼控卡</p> <p>采用 1U 半宽机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64，支持 3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素，支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放.支持任意切换, 拼接, 支持多窗口显示: 信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1, 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存, 可直接调用, 方便使用, 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制, 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份, 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置, 支持屏幕除湿配置, 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差, 有效提高显示屏的画质, 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换, 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数, 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接, 支持通过控制网口, 通过网络 SDP、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理, 支持通过控制网口链接多功能卡 实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能, 视频输入分辨率 (HDMI): 总分辨率不超过 260W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 2048*1269@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz</p> <p>视频输入接口: HDMI1.4*3</p> <p>视频输入极限高度 (HDMI): 180~4096</p> <p>视频输入极限宽度 (HDMI): 320~4096</p> <p>LED 带载输出接口: 千兆网口*4</p> | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 |
|---|-----------|------|------|-------------------|---|---|---|---------|---------|

|   |       |      |      |               |   |   |   |         |         |
|---|-------|------|------|---------------|---|---|---|---------|---------|
|   |       |      |      |               | <p>视频输出极限宽度：320~5120</p> <p>LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 260 万像素，可自定义分辨率</p> <p>视频输出极限高度：180~5120</p> <p>音频输入接口：HDMI 内嵌*3</p> <p>音频输出接口：LINE OUT 3.5mm*1</p> <p>遥控器：支持红外遥控器</p> <p>其他接口：HDMI1.4*1（视频预览输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（管理使用）、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1</p> <p>产品尺寸：210×180×42mm（1U、半宽），净重：1.11KG，电源：100~240 VAC，50/60 Hz，整机功耗：≤15.5W</p>             |   |   |         |         |
| 4 | 配电柜产品 | 海康威视 | 海康威视 | DS-D43P040-OZ | <p>型号 DS-D43P040-OZ</p> <p>安装方式 壁挂式，控制方式 手动控制 一键启动/停止，时控控制 四组时间段设置，选控方式 多功能卡控制 兼容各种多功能卡、干接点，PLC 控制 兼容各种 RS485 接口 PLC，传感器，热敏电阻 K 型，烟雾、红外线光电，直径 104mm（选）</p> <p>输入接线：接线方式 国家 3 相 5 线</p> <p>输入电压 3 相 380V，50Hz，额定功率 40KW</p> <p>输入电缆 YJV-4*16mm<sup>2</sup>+10m m<sup>2</sup></p> <p>输出接线</p> <p>接线方式 单相 3 线，L、N、PE</p> <p>输出电压 单相 220V，单路功率 3.5KW</p> <p>输出路数 12</p> | 1 | 台 | 5500.00 | 5500.00 |

|                  |        |      |      |          |   |   |   |          |          |
|------------------|--------|------|------|----------|---|---|---|----------|----------|
|                  |        |      |      |          | 输出电缆 RVV-3*2.5mm <sup>2</sup><br>IP 等级 IP53（露天户外配电箱）<br>防雷 40KA<br>执行标准 GB/T7251.12-2013<br>工作环境 温度 -10℃---40℃，湿度 ≤80% RH   |   |   |          |          |
| 5                | 布线     | 国产优质 | 国产优质 | 定制       | 主电源线 YJV5*10 电缆至显示屏，6 根网线从控制器布线至显示屏，配套以及音箱线。  | 1 | 套 | 4500.00  | 4500.00  |
| <b>录播一体机系统清单</b> |        |      |      |          |   |   |   |          |          |
| 1                | 应用终端   | 中庆   | 中庆   | JP100HDL | 不低于 CPU: 1*3106, 内存: 2*16GBDDR4, 硬盘: 3*4TB<br>企业级 SATA; 网络: 双千兆网口, 一个远程管理口; 电源: 单电源, 高效节能; 导轨: 上架导轨一套   | 1 | 台 | 19800.00 | 19800.00 |
| 2                | 智慧管理平台 | 中庆   | 中庆   | V3.3     | <b>【1】基础管理</b><br>1、录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备多画面直播和点播功能。<br>2、用户管理: 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理, 为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务, 提供注册审核机制、班级管理, 可查看相关班级的学生和查看课表等功能。<br>3、数据存储: 要求平台采用引用计数和垃圾回收技术实现一个物理文件可多级平台共同使用, 该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。<br>4、运行支持: 支持定义当前站点的服务器配置参数, 维护使用手册, 方便下载使用等。<br>5、基础数据: 支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护, 用于门户面资源目录的筛选, 减轻用户手动修改目 | 1 | 套 | 46700.00 | 46700.00 |

|   |         |    |    |  |  |   |   |          |           |
|---|---------|----|----|--|--|---|---|----------|-----------|
|   |         |    |    | <p>录等工作。</p> <p>6、教室管理：支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。</p> <p>7、一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。</p> <p>8、平台信息设置：中英文名称、平台 logo 等相关配置。</p> <p>个人空间</p> <p>资源管理</p> <p>4、资源应用：</p> <p>1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。</p> <p>2) 量表评分：支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。</p> <p>3) 打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节和片段进行在线打分记录。</p> <p>课表管理</p> <p>通知公告</p> <p>1、公告编辑：支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能，支持设定不同的公告类型。</p> <p>(支持拓展模块)</p> |  |   |   |          |           |
| 3 | 常态化录播分析 | 中庆 | 中庆 | D3510  | <p>1、系统架构：终端采用完全国产化设计，国产自主可控 ARM 处理器，嵌入式架构，内置嵌入式操作系统。</p> <p>2、采用壁挂式外观设计，集成音视频信号采集、导播、自动跟踪、云镜跟踪、录制、直播、1vN 远程互动、编辑、存储、点播、AI 课堂实时分析等功能于一体。</p> <p>▲3、AI 硬件分析模块性能 终端内嵌独立的 AI 硬件分析</p> | 5 | 台 | 54000.00 | 270000.00 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>模块，采用国产自主可控设计（非英伟达芯片）的嵌入式四核 ARM@1.2GHz CPU 处理器、双核@1GHz BPU 处理器、单核 ARM@500MHz MCU 控制器，2GB 内存，128GB 存储空间，等效算力 5TOPS，支持课堂视频开展教室本地化 AI 课堂教学行为实时分析。（提供具有 CMA/CNAS 认证标志的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>4、支持插上显示屏、鼠标键盘即可开展本地无延迟导播。</p> <p>▲5、AI 模块：采用分布式分析机制，支持教室端本地化 AI 实时分析。支持内置 AI 硬件分析模块的功能自诊断，提供实时分析和人脸训练两种运行模式，支持通过平台远程控制 AI 硬件分析模块运行模式切换。支持通过网页浏览器访问内置 AI 硬件分析模块，通过快速预览功能查看教师和学生实时分析界面，实现教师及学生检测及行为分析，停止分析即可生成课堂分析报告。支持实时显示内置 AI 硬件分析模块的处理器、内存及硬盘使用率，实时显示 AI 硬件分析模块温度信息、工作模式、网络状态、AI 分析服务运行状态、教师及学生区域掩码设置状态进行检测；支持对教师及学生分析摄像机视频通断状态进行检测。支持自定义设置时间服务器地址，自动同步系统时间。支持设定课程分析计划后自动执行分析，支持教师讲授、教师发言、课件操作、教师板书、教师巡视、师生问答（师生互动）、学生听讲、学生发言、学生应答、学生展示、学生练习、学生读写、学生举手、生生互动行为分析；支持教师迟到、早退/中途离岗、缺课、调课/代课、拖堂、学生罚站、到课率、前排就坐率、抬头率、趴桌</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>率、到课准时率、话语讲授时长、课件讲授时长、师生问答时长、教师巡视时长分析。支持自定义配置内置 AI 硬件分析模块网络信息、教师区摄像机及 2 路学生区摄像机网络信号，自定义设置教师摄像机和学生摄像机分析视频源的区域范围。支持音量状态及分析时长监控，支持 9 种行为分析的自定义显示控制。支持课堂语音转写功能，自动识别教师、学生课堂语音，生成课堂字幕，支持敏感词、高频词分析识别。具备语音分析能力，支持 12 种分析能力，支持课堂话语文本识别、教师提问分析、教师语速分析、课堂关键词分析、课堂敏感词分析、教师口头语分析、课堂四何问题分析（包括是何问题、若何问题、如何问题、为何问题及其他问题）、教师讲授时长分析、学生应答时长分析、学生应答类型分析（包括声音过低、短应答、长应答、齐答）、学生应答活跃度分析数据、师生对话时长分析数据（包括老师话语、齐答、学生站立应答、学生直接应答、沉寂混乱）。具备实时 AI 视觉分析能力，支持 13 种维度分析能力，支持师生出勤率分析、课堂 S-T 教学行为分析、课堂教学模式（Rt-Ch）分析、教师活动轨迹分析、教师动作分析、学生动作分析、教师巡视时长分析、教师巡视次数分析、教师巡视位置分布分析、站立学生位置分布分析，支持行为一致性、学生参与度、学生活跃度分析。（提供具有 CMA/CNAS 认证标志的检测报告复印件加盖公章）</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

|   |           |    |    |        |  |   |   |           |           |
|---|-----------|----|----|--------|--|---|---|-----------|-----------|
| 4 | 常态化录播分析模块 | 中庆 | 中庆 | 智能研修平台 | <p>一、数据统计</p> <p>1、支持以图表形式直观显示领导及教师数量，呈现教学视频、教案、导学案、课件和其它资源数量，呈现个人备课、集体磨课、听评课数量，呈现各科教学模式及教学行为应用占比等数据；</p> <p>2、支持移动鼠标至相应图表呈现具体数值，如各类型资源数值、各类型教学模式具体占比数值、十一种类型教学行为具体占比数值等；</p> <p>二、优课中心：</p> <p>1、支持按照资源发布时间、点赞数量和播放量，对资源进行排行展示，支持手动推荐资源在优课中心进行重点展示，支持按照学校、学段、学科进行筛选优课，支持按资源名称、作者、标签搜索查找优课，支持教案、课件、习题等文档进行在线无插件预览；</p> <p>三、个人备课：</p> <p>1、支持用户开展个人备课，提供线上科学化备课流程，支持在教案设计的教学前期分析中内置分析维度，教师可基于内置维度进行教案的教学前期分析。支持在教学反思中内置维度，教师基于内置维度进行教学反思；</p> <p>2、支持个人备课按不同维度统计备课数量，支持按学段、学科筛选备课，支持搜索备课名称、新建备课、对已有备课进行编辑操作，支持修改备课学段、学科、年级、教材版本、册及章节内容；</p> <p>3、支持采用教案设计、导学案设计、教学资源、课堂实录、教学反思的科学化备课流程开展个人备课活动；</p> <p>四、集体磨课：</p> | 1 | 套 | 275000.00 | 275000.00 |
|---|-----------|----|----|--------|--|---|---|-----------|-----------|



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>1、支持磨课小组成员观看课堂实录，课堂实录支持多源观看，自由切换教师、学生及 ppt 画面，支持在线预览教案、课件等文档；</p> <p>2、支持环节对比，教师可对比两次磨课，直接调用课堂 AI 分析数据，支持显示量表和教学能力矩阵对比，支持生成报告和导出报告；</p> <p>3、支持以图表形式直观显示新增集体磨课趋势和新增磨课资源趋势，可接近 7 天、近 30 天、本学期、本学年进行趋势查看，也可按指定时间段进行趋势查看；当鼠标至相应图表，可显示该日期新增集体磨课、新增磨课资源的具体数值；</p> <p>五、优课评选：</p> <p>1、支持查看活动进程，用户可在活动首页查看活动报名人数统计及活动进程情况；</p> <p>2、支持管理员或组织者可自定义创建评选活动，编辑活动信息，设置活动进程截止日、添加评委等；</p> <p>▲3、支持发起优课评选活动时将活动设置为投票模式，对参加评选的课程可以投票，根据投票结果排名；提供具有 CMA/CNAS 等认证标志的检测报告复印件盖章</p> <p>六、在线听课：</p> <p>1、支持管理员创建听课任务，支持教师选择任务中的任意一课程视频即可开始听课；</p> <p>2、支持教师可一边观看课程视频一边做在线记录，支持对课程进行文字评论和在线讨论，支持根据设定好的评分量表对课程进行打分；</p> <p>3、支持将听课记录、量表打分信息生成电子听课本并归</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>档保存，支持教师将有听课记录的电子听课本提交，教育管理者可看到每位教师的听课记录情况；</p> <p>4、支持教师查看个人的听课任务完成情况，并可统计听课任务完成情况；</p> <p>七、听课评课：</p> <p>1、活动管理</p> <p>1) 持创建录像评课（课例评课）、直播评课（在线评课）和实地评课（现场观摩）三种类型网络听评课活动；</p> <p>2、数据展示</p> <p>1) 支持听评课对比中可选择两节课进行对比，查看对比分析报告；</p> <p>3、扫码教研</p> <p>1) 支持多路视角听评课，可以查看教师、学生、电影、VGA 等多路视频，全方位听评课课堂；</p> <p>2) 支持同课异构对比，对两节教研课进行对比分析，从课堂学情分析、课堂场景、师生行为、师生对话时长、学生应答时长、学生应答活跃度、四何问题分布、四何问题列表、老师教学特征、老师巡视特征、I-T 曲线、课堂教学模式、课堂词云、课堂话语文本、量表得分、能力矩阵等多个维度对比查看；</p> <p>4、会议研讨</p> <p>1) 支持开展听评课活动时，教研组可基于 web 端直接发起 1vN 音视频互动；</p> <p>2) 支持同步开会，与教研活动同时开展，无需约会、约人；</p> <p>3) 支持课例同步，主持人拖动视频进度，课例视频同步</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>跳转；</p> <p>4) 支持会议录像，录像自动上传到教研活动中，自动备案；</p> <p>5) 支持会议控制，具备静音、用户禁言、同意举手、手放下、开启/关闭视频、移出会议等；</p> <p>6) 支持基于语义推理的自动语音转写，及时保留教研交流成果；</p> <p>7) 支持文字聊天，沟通过程自动上传到教研活动中，自动备案；</p> <p>8) 支持会议后查看会议录像、转写、聊天记录，支持导出。</p> <p>9) 支持会议研讨悬浮框全屏拖拽移动，灵活定位视图，无缝切换布局，确保会议研讨的高效流畅。</p> <p>八、学情分析：</p> <p>▲1、支持呈现的课堂教学行为包括教师录播主机能自动识别的教师和学生行为，如：老师发言、课件操作、板书、巡视、师生对话、学生发言、学生应答、上台展示、生生互动、学生读写、学生听讲等多种行为，提供具有CMA/CNAS等认证标志的检测报告复印件公章：3201061273791</p> <p>2、支持教师查看每节课课堂实录，支持根据师生行为分析数据生成教学行为时序图，并基于教学行为时序图进行智能打点切片，可自动定位到课堂实录特定时刻，方便进行快速回顾教学环节；</p> <p>3、支持基于结构化课堂观察方法，自动进行S-T分析，分析每节课教学模式；如：讲授型、练习型、对话型、混合型；</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>4、支持教师按照时间维度查看全班学生活跃度、行为一致性及参与度情况，以便调整自己的课堂节奏和教学设计；</p> <p>5、支持校教学管理者查看各科教师课堂观察分析报告，支持在线预览和导出报告，为教学管理提供客观数据；</p> <p>▲6、支持校教学管理者任选两位教师的课例进行同课同构、同课异构、异课异构对比，可查看两位教师授课过程中的教师课堂实录、教学模式、S-T行为分析、课堂学情时序、课堂教学行为时序、行为一致性、学生参与度、学生活跃度、课堂文本、课堂场景、师生行为、师生对话时长、学生应答分析、学生应答活跃度、站立学生位置分布、四何问题分布和四何问题列表、教师语速、教师口头禅、教师巡视特征的对比分析数据，支持导出对比报告；提供具有 CMA/CNAS 等认证标志的检测报告复印件公章；</p> <p>7、支持校教学管理者根据学科、时间等自定义查询导出相应的教师长期数据；</p> <p>▲8、支持将选定的 2 节课例进行对比分析，查看 2 节课例的教师课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂学情时序、课堂教学行为时序、行为一致性、学生参与度、学生活跃度、课堂文本、课堂场景、师生行为、师生对话时长、学生应答分析、学生应答活跃度、站立学生位置分布、四何问题分布和四何问题列表、教师语速、教师口头禅、教师巡视特征；提供具有 CMA/CNAS 等认证标志的检测报告复印件公章。</p> <p>▲9、在课程页面上同时呈现教师画面和学生画面，同步能够呈现课堂教学行为时序图和课堂学情时序图，课堂教</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>学行为书序图中的 AI 分析数据包含老师发言、课件操作、板书、巡视、师生对话、学生发言、学生应答、上台展示、生生互动、学生读写、学生听讲等，课堂学情时序图的 AI 分析数据包含学生参与度、行为一致性、学生活跃度三条分析曲线及课堂内举手/站立、听讲、读写、背及其他指标等；提供具有 CMA/CNAS 等认证标志的检测报告复印件公章。</p> <p>▲10、在课程页面上同时呈现教师画面和学生画面，同步能够呈现学生应答时长分析数据、学生应答类型分析数据（至少包括声音过低、短应答、长应答、齐答）、学生应答活跃度分析数据、师生对话时长分析数据（至少包括老师话语、齐答、学生站立应答、学生直接应答、沉寂混乱）、站立学生位置分布数据；提供具有 CMA/CNAS 等认证标志的检测报告复印件公章。</p> <p>▲11、在课程页面上同时呈现教师画面和学生画面，同步能够呈现四何问题分析数据和具体问题列表，四何问题分析数据包括是何问题、若何问题、如何问题、为何问题及其他问题占比分析数据，具体问题列表支持列表中问题的手动编辑；提供具有 CMA/CNAS 等认证标志的检测报告复印件公章。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|



|   |                |    |    |               |   |    |   |         |          |
|---|----------------|----|----|---------------|---|----|---|---------|----------|
| 5 | 4K 高清云台<br>摄像机 | 中庆 | 中庆 | ZQ-HDC17A-T/S | <p>1、支持 1 台摄像机输出 1 路全景和 1 路特写的 1080P 视频画面；</p> <p>2、传感器：有效像素 846 万；</p> <p>3、摄像机镜头：水平视场角：42° /95° 可选；</p> <p>4、自动对焦：支持；</p> <p>5、最低照度：0.5Lux@（F1.8， AGC ON）；</p> <p>6、电子快门：1/30s~1/10000s；</p> <p>7、数字降噪：2D、3D 数字降噪；</p> <p>8、背光补偿：支持；</p> <p>9、视频编码标准：H.265、H.264、MJPEG；</p> <p>10、视频码率：32Kbps~16384Kbps；</p> <p>11、音频压缩标准：AAC；</p> <p>12、音频码率：96Kbps， 128Kbps、256Kbps；</p> <p>13、支持协议：TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB/T28181、组播等；</p> <p>14、高清输出：1 路 3G-SDI， 支持 POC；</p> <p>15、音频接口：1 路 Line In， 3 芯凤凰口；</p> <p>16、控制接口：1 路 RS-485， 2 芯凤凰口， 支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议；</p> <p>17、网络接口：1 路， RJ45 10M/100Mbps 自适应以太网， 支持 PoE；</p> | 10 | 台 | 2600.00 | 26000.00 |
| 6 | 扩声主机           | 中庆 | 中庆 | FB0806E       | <p>1、高度≤1U， 音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内；</p> <p>2、支持≥4 路 48V 幻象供电麦克风输入；</p> <p>3、支持≥4 路平衡式线性输入， 采用凤凰端子， 可接低延时无线麦克风输入（任何频段）， 无线麦克风和有线麦</p>  | 5  | 套 | 5250.00 | 26250.00 |



|   |      |    |    |   |            |   |   |         |          |
|---|------|----|----|---|------------|---|---|---------|----------|
|   |      |    |    | <p>克风支持闪避设置；</p> <p>4、支持≥6 路平衡式线性输出，采用凤凰端子；支持≥1 路 3.5mm 监听接口；</p> <p>5、支持≥1 路两通道 USB 音频接口，用于双向传输回声消除数字音频，可整合到电脑作为声卡，无缝对接在线教学平台及软会议平台音频系统；</p> <p>6、2 路功放输出，每通道支持 2 路并联，每路最大 100W；</p> <p>7、支持 1 个用于第三方远程控制的 RS-232 接口；</p> <p>8、可通过以太网接口连接，进行软件设置和控制；</p> <p>9、卓越丰富的信号处理模块：高通滤波器、低通滤波器、配备 7 段参量均衡调节模块、内置限幅器、压缩限制器等功能模块；</p> <p>10、顶尖的 AFC 自适应声反馈抑制功能，传声增益提升幅度≥15dB；</p> <p>11、先进的 AEC 自适应声学回声抑制功能，回声消除尾音长度：≥512ms；</p> <p>12、信噪比≥100dB；</p> <p>13、信号处理延时：&lt;8ms；无故障运行时间(MTBF)：≥60000 小时；</p> <p>14、动态自适应背景降噪技术，信噪比提升≥18dB；</p> <p>15、支持讲桌桌面安装话筒控制按钮，一键关闭或开启话筒；</p> |            |   |   |         |          |
| 7 | 静音按键 | 中庆 | 中庆 | CM600   | 一键开启、关闭扩声； | 5 | 台 | 3000.00 | 15000.00 |



|          |             |    |    |       |   |    |   |        |         |
|----------|-------------|----|----|-------|---|----|---|--------|---------|
| 8        | 全指向性扩声吊麦含吊架 | 中庆 | 中庆 | AT860 | 1、类型： 电容式<br>2、指向性： 心型<br>3、频率响应： 50Hz~16kHz<br>4、灵敏度： -47dB±3dB(0dB=1V/Pa@1kHz)<br>5、输出阻抗： 2.2kΩ (at 1kHz)<br>6、使用电压： 9-48V 幻像供电<br>7、工作温度/贮藏温度： 0-45℃/-20-70℃ (32 - 113 ° F/-4 to 158 ° F)<br>8、工作湿度/贮藏湿度： 10%-90%(非凝结)<br>9、输出连接器/线缆： 标准 XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆<br>10、颜色： 亚光黑色<br>11、尺寸： Φ20×142mm | 10 | 套 | 825.00 | 8250.00 |
| 9        | 高保真音箱       | 中庆 | 中庆 | SW100 | 1、系统类型：单 6.5"专业全频音箱；<br>2、阻抗：8Ω；<br>3、频响：50Hz-18kHz；<br>4、额定功率：40W；<br>5、承受功率：100W；<br>6、灵敏度：110dB；<br>7、指向性：100° H×100° V；<br>8、体积：深 185×宽 210×高 320mm；<br>9、重量：3.5KG；   | 10 | 台 | 600.00 | 6000.00 |
| 天使剧场系统清单 |             |    |    |       |   |    |   |        |         |
| 显示系统     |             |    |    |       |   |    |   |        |         |



|   |            |      |      |          |  |       |              |         |           |
|---|------------|------|------|----------|--|-------|--------------|---------|-----------|
| 1 | SMD 320 模组 | 海康威视 | 海康威视 | DS-D4120 | <p>1、LED 像素点间距<math>\leq 2\text{mm}</math>;像素密度<math>\geq 250000</math> 点/<math>\text{m}^2</math></p> <p>2、显示屏幕峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>,峰值功耗<math>\leq 420\text{W}/\text{m}^2</math> ,平均功耗<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math>,视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值<math>\leq 100\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>,并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB),蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>3、依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s 内不造成对 4、视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)</p> <p>5、支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的整体信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在 Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。</p> <p>6、支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。</p> <p>LED 制造商应具有较强的实验室检测能力,具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力。</p> | 24.78 | $\text{m}^2$ | 9500.00 | 235410.00 |
|---|------------|------|------|----------|--|-------|--------------|---------|-----------|



|   |                  |      |      |                          |   |       |                |         |          |
|---|------------------|------|------|--------------------------|---|-------|----------------|---------|----------|
| 2 | SMD 320 模组<br>调试 | 海康威视 | 海康威视 | 室内 LED 标准服务包             | 1、图纸方案<br>2、支架安装<br>3、屏幕及发送卡安装<br>4、配电柜安装（不含 380V 强电接线）<br>5、出货线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔）<br>6、系统调试<br>7、使用培训<br>8、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）   | 24.78 | m <sup>2</sup> | 860.00  | 21310.80 |
| 3 | 室内支架与服务          | 海康威视 | 海康威视 | LED 壁挂支架                 | LED 壁挂支架<br>性价比高<br>快速安装<br>支持现场扩容<br><br>厚度：箱体屏幕支架 150mm，模组支架屏幕 126.5mm<br>弧度：0°<br>LOGO：无<br>颜色：黑色<br>材料：SPCC 高强度钢板<br>表面处理：静电喷塑  | 24.78 | m <sup>2</sup> | 750.00  | 18585.00 |
| 4 | LED 视频处理<br>器    | 海康威视 | 海康威视 | DS-DT60V-<br>03HDI12NO/U | 1、输入：HDMI2.0×1、HDMI1.4×1、DVI×1、USB2.0×<br>1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×2、IR IN×1、<br>Genlock In×1，输出：HDMI2.0(Loop)×1、DVI(Loop)×<br>1、，HDMI1.4 (Monitor) ×1，带载网口×12，GenLock<br>Out×1、Audio OUT×1，按键：开关×1、功能按键×3<br>2、控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于<br>控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备 | 1     | 台              | 9800.00 | 9800.00  |



|   |       |      |      |           |  |   |   |         |         |
|---|-------|------|------|-----------|--|---|---|---------|---------|
|   |       |      |      |           | <p>时，另外一个网口就用于设备网络级联。</p> <p>3、单网口带载最大 65W 像素；设备总带载最大 780W 像素</p> <p>4、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>5、支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p> <p>6、支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。</p> <p>7、支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低 30%。</p> <p>8、支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p>   |   |   |         |         |
| 5 | 配电柜产品 | 海康威视 | 海康威视 | DS-D40D20 | <p>1、配电柜额定功率<math>\geq 20KW</math>，具备 6 个单相回路；</p> <p>2、可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度。</p> <p>3、检测到烟雾后可自动断电。</p> <p>4、超过温度阈值后可自动断电。</p> <p>输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。</p> <p>网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议；</p> <p>串口通讯端口：支持 RS485、MODBUS-RTU 协议。</p> <p>支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。</p> <p>电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。</p> <p>可实现检测到人员后 1 秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟</p> | 1 | 台 | 6500.00 | 6500.00 |



|   |            |      |      |            |  |   |   |         |         |
|---|------------|------|------|------------|--|---|---|---------|---------|
|   |            |      |      |            | 断电的时间可配置，延迟时长由 0 分钟至 99 分钟任意配置   |   |   |         |         |
| 6 | Smart Wall | 海康威视 | 海康威视 | Smart Wall | <p>1、电视墙管理，支持管理 LCD、LED 电视墙，支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能），支持登录网络源的账号密码进行网络源预览，支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作，支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接，支持窗口锁定，支持监控画面及本地源画面上墙操作，支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度，支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中，支持场景保存，支持场景调用及场景切换，支持一键清空所有窗口信息，</p> <p>2、中控管理，支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备，支持通过可视化界面调用中控接口，支持幕布升降控制，支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称，支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制，支持窗帘控制，支持开关控制，支持自定义开关名称，支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换，支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制，支持实现中控主机环境传感器接入的数据展示（温度、湿度、PM2.5），支持一键调用情景模式，支持中控主机 Web 端进行 APP 界面类型的编辑（多媒体控制、环境控制、开关、情景模式等），通过 Web 可配置界面类型有无，</p> <p>3、播控管理，支持多媒体内容图片、视频、文字、</p> | 1 | 个 | 2000.00 | 2000.00 |

|      |    |      |      |    |  |   |   |         |         |
|------|----|------|------|----|--|---|---|---------|---------|
|      |    |      |      |    | <p>office 文件的增删改查，支持编辑内容名称及描述信息。支持内容窗口的增、删、移动等操作；支持播控内容的可前进、后退、刷新操作，支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图。</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>web 客户端数量：8</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p> <p>监控点数量：300</p> <p>报警输入：64</p> <p>报警输出：64</p> <p>流媒体接入数：2</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p> <p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p> |   |   |         |         |
| 7    | 布线 | 国产优质 | 国产优质 | 定制 | 主电源线 YJV5*10 电缆至显示屏，6 根网线从控制器布线至显示屏，配套以及音箱线。   | 1 | 套 | 4500.00 | 4500.00 |
| 发言系统 |    |      |      |    |  |   |   |         |         |



|   |           |        |      |        |   |   |   |         |         |
|---|-----------|--------|------|--------|---|---|---|---------|---------|
| 1 | 一拖二无线手持话筒 | PASTAR | 广州人本 | HU-502 | <p>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A通道:640.25MHz---665.25MHz, B通道: 665.50MHz---690.00MHz);</p> <p>2. 可用带宽:每通道 25MHz;</p> <p>3. 调制方式:FM 调频;</p> <p>4. 信道数目:红外线自动对频≥200 信道;</p> <p>5. 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度;</p> <p>6. 静噪方式: 自动噪声检测及数字 ID 码静噪;</p> <p>7. 偏移度:45KHz;</p> <p>8. 动太范围:&gt;110dB;</p> <p>9. 音频响应:60Hz-18KHz;</p> <p>10. 综合信噪比:&gt;105dB;</p> <p>11. 综合失真:&lt;0.5%;</p> <p>12. 系统包括有一台主机+两个手持话筒;</p> | 1 | 套 | 4200.00 | 4200.00 |
| 2 | 话筒桌面支架    | 国产优质   | 国产优质 | 定制     | 手持话筒桌面支架  | 2 | 个 | 60.00   | 120.00  |
| 3 | 一拖二无线领夹话筒 | PASTAR | 广州人本 | HU-502 | <p>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A通道:640.25MHz---665.25MHz, B通道: 665.50MHz---690.00MHz);</p> <p>2. 可用带宽:每通道 25MHz;</p> <p>3. 调制方式:FM 调频;</p> <p>4. 信道数目:红外线自动对频≥200 信道;</p> <p>5. 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度;</p> <p>6. 静噪方式: 自动噪声检测及数字 ID 码静噪;</p> <p>7. 偏移度:45KHz;</p> <p>8. 动太范围:&gt;110dB;</p> <p>9. 音频响应:60Hz-18KHz;</p>  | 1 | 套 | 4200.00 | 4200.00 |



|   |              |        |      |         |   |   |   |         |         |
|---|--------------|--------|------|---------|---|---|---|---------|---------|
|   |              |        |      |         | <p>10. 综合信噪比:&gt;105dB;</p> <p>11. 综合失真:&lt;0.5%;</p> <p>12. 系统包括有一台主机+两个领夹话筒;</p>  |   |   |         |         |
| 4 | 无线数字会议主机     | PASTAR | 广州人本 | WX-5100 | <p>1. 具备两种发言模式：主席模式、先进先出模式，发言人数可调 1-4 人同时发言;</p> <p>2. 配备彩色显示屏，可选择中英文语言菜单显示;</p> <p>3. 具备 RS-485 和 RS-232 接口，可连接中控，控制摄像头实现视频跟踪;</p> <p>4. 采用 UHF 频率自动跟踪锁定功能，具备 20 组系统通道可供选择;</p> <p>5. 内置中度啸叫抑制功能;</p> <p>6. 具备高强度防手机电磁波干扰设计;</p> | 1 | 台 | 6800.00 | 6800.00 |
| 5 | 数字会议主席单元（方杆） | PASTAR | 广州人本 | WX-5201 | <p>1. 具备高强度防手机电磁波干扰设计;</p> <p>2. 主席话筒具备优先功能;</p> <p>3. 话筒具有 2.4 寸彩色显示屏实时显示话筒状态：剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算;</p> <p>4. 内置大容量充电式锂电池;</p> <p>5. 触摸式话筒开关;</p>  | 1 | 支 | 2150.00 | 2150.00 |
| 6 | 数字会议代表单元（方杆） | PASTAR | 广州人本 | WX-5202 | <p>1. 具备高强度防手机电磁波干扰设计;</p> <p>2. 话筒具有 2.4 寸彩色显示屏实时显示话筒状态：剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算;</p> <p>3. 内置大容量充电式锂电池;</p> <p>4. 触摸式话筒开关;</p>  | 4 | 支 | 2150.00 | 8600.00 |
| 7 | 无线会议代表单元充电箱  | PASTAR | 广州人本 | WX-5123 | <p>1. 具备 20 口 USB 充电机，可同时给 20 个设备充电;</p> <p>2. 多重短路保护，短接自动切断输出;</p> <p>3. 具备防漏电保护，漏电自动切断输出;</p>   | 1 | 台 | 3000.00 | 3000.00 |



|    |               |        |      |            |   |   |   |         |         |
|----|---------------|--------|------|------------|---|---|---|---------|---------|
|    |               |        |      |            | 4. 数码实时显示充电电压，电压输出高低可视化；  |   |   |         |         |
| 8  | 反馈抑制器         | PASTAR | 广州人本 | DSP-1000   | <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除(Echo Cancellation)技术。</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器。</p> <p>3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换。</p> <p>4. 内置 AGC 自动增益控制。</p> <p>5. 内置数字高低通调节控制。</p> <p>6. 内置数字压限器。</p> <p>7. 内置 10 段图示均衡器。</p> | 1 | 台 | 5320.00 | 5320.00 |
| 9  | 无线信号放大器       | PASTAR | 广州人本 | HU-8110    | <p>1. 频率范围：500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点：+22dBm</p> <p>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗：15dB min</p> <p>6. 阻抗：50Ω</p> <p>7. 频宽：450MHz</p> <p>8. 插座：BNC female</p>                    | 1 | 台 | 4870.00 | 4870.00 |
| 10 | 30米无线信号放大器延长线 | PASTAR | 广州人本 | HU-8110X30 | 30米   | 2 | 条 | 860.00  | 1720.00 |
| 11 | 智能电源时序器       | PASTAR | 广州人本 | SA820      | <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>  | 2 | 台 | 1730.00 | 3460.00 |



|             |       |        |      |            |   |   |   |         |         |
|-------------|-------|--------|------|------------|---|---|---|---------|---------|
|             |       |        |      |            | <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>   |   |   |         |         |
| <b>扩声系统</b> |       |        |      |            |   |   |   |         |         |
| 1           | 调音台   | PASTAR | 广州人本 | BMX-16     | <p>1. <math>\geq 16</math> 个输入通道，<math>\geq 8</math> 个话筒输入，<math>\geq 2</math> 组立体声线路输入；</p> <p>2. <math>\geq 6</math> 通道带压缩功能，1-8 通道设三段式中段扫频均衡；</p> <p>3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器，13/14-15/16 通道设两段均衡器；</p> <p>4. <math>\geq 6</math> 组母线(立体声+4 编组)，三个辅助发送，一个立体声回送；</p> <p>5. 1 辅助发送/立体声辅助返回；</p> <p>6. 3 段通道均衡（中频段扫频）和高通滤波器；</p> <p>7. 3 段立体声图示均衡器；</p> <p>8. 内置数字效果；</p> | 1 | 台 | 5800.00 | 5800.00 |
| 2           | 音频处理器 | PASTAR | 广州人本 | PB-2060 II | <p>1. 2 路平衡式信号输入，6 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制；</p> <p>8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号</p>  | 1 | 台 | 4750.00 | 4750.00 |



|   |       |        |      |        |   |   |   |         |          |
|---|-------|--------|------|--------|---|---|---|---------|----------|
|   |       |        |      |        | 通道, ;   |   |   |         |          |
| 3 | 主音箱   | PASTAR | 广州人本 | PM-312 | 1. 低音: $\geq 12$ 寸, 300W, $\geq 65$ 芯 170 磁;<br>2. 高音: $\geq 40$ W, $\geq 34$ 芯;<br>3. 阻抗: $8\Omega$ ;<br>4. 分频点: 2. 2K;<br>5. 频率响应: 45Hz-20KHz;<br>6. 输入灵敏度: $\geq 97$ dB/w/m;<br>7. 最大声压级: $\geq 124$ dB;<br>8. 扩散角度: $80^\circ$ (H) $\times 50^\circ$ (V) ;<br>9. 额定功率: $\geq 350$ W;                    | 2 | 只 | 4480.00 | 8960.00  |
| 4 | 补声音箱  | PASTAR | 广州人本 | PM-310 | 1. 低音配置: 10 寸 $\times 1$ , 200W, 8 欧, 50 芯, 170 磁;<br>2. 高音配置: 1.7 英寸 $\times 1$ , 50W, 8 欧, 44 芯;<br>3. 阻抗: $8\Omega$ ;<br>4. 分频点: 2. 5K;<br>5. 频率响应: 65Hz-20KHz;<br>6. 输入灵敏度: $\geq 96$ dB/w/m;<br>7. 最大声压级: $\geq 122$ dB;<br>8. 扩散角度: $80^\circ$ (H) $\times 50^\circ$ (V) ;<br>9. 额定功率: $\geq 250$ W ; | 4 | 只 | 2560.00 | 10240.00 |
| 5 | 超低音音箱 | PASTAR | 广州人本 | XH-15W | 1. 频响: 40Hz-400Hz (-10dB) , 48Hz-300Hz ( $\pm 3.5$ dB)<br>2. 额定功率(AES): 500W<br>3. 峰值功率: 2000W<br>4. 标称阻抗: $8\Omega$<br>5. 扩散角度 (-6dB Point) : $360^\circ$ H $\times 90^\circ$<br>6. 构成: 15"high efficiency driver<br>7. 灵敏度: 97dB/W/M  | 2 | 只 | 5224.00 | 10448.00 |



|   |              |        |      |            |   |   |   |          |          |
|---|--------------|--------|------|------------|---|---|---|----------|----------|
|   |              |        |      |            | 8. 最大声压：124dB   |   |   |          |          |
| 6 | 主音箱功放        | PASTAR | 广州人本 | TA-2600    | 1. 立体声输出功率 8Ω：600W×2；<br>2. 立体声输出功率 4Ω：1000W×2；<br>3. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；<br>4. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；<br>5. 信噪比：>100dB；   | 1 | 台 | 6800.00  | 6800.00  |
| 7 | 补声音箱功放       | PASTAR | 广州人本 | TA-2400    | 1. 立体声输出功率 8Ω：400W×2；<br>2. 立体声输出功率 4Ω：700W×2；<br>3. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；<br>4. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；<br>5. 信噪比：>100dB；  | 2 | 台 | 4240.00  | 8480.00  |
| 8 | 超低音箱功放       | PASTAR | 广州人本 | TA-2800    | 1. 立体声输出功率 8Ω：800W×2；<br>2. 立体声输出功率 4Ω：1400W×2；<br>3. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；<br>4. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；<br>5. 信噪比：>100dB；   | 1 | 台 | 6280.00  | 6280.00  |
| C | 中控系统         |        |      |            |   |   |   |          |          |
| 1 | IP 分布式智能中控系统 | PASTAR | 广州人本 | PIP-1000SI | 1. 8 路独立可编程控制接口(4 路 DB-9, 4 路凤尾端)，串口速率 600~115200bps<br>2. 8 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；<br>3. 1 路以太网通讯接口，支持多达 10 个 TCP/UDP 连接；<br>4. 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V(10mA) 数字输入信号；<br>5. 8 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；<br>6. 支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间； | 1 | 台 | 28740.00 | 28740.00 |



|   |        |        |      |                       |  |   |   |          |          |
|---|--------|--------|------|-----------------------|--|---|---|----------|----------|
| 2 | 移动控制软件 | PASTAR | 广州人本 | PIP-1001S             | <p>1. 支持 IOS/android 系统；</p> <p>2. 支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制；</p> <p>3. 支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制；</p> <p>4. 支持中控设备状态读取及呈现；</p> <p>5. 支持 RTMP/RTSP 流媒体协议；</p> <p>6. 支持 LUA 嵌入；</p>  | 1 | 套 | 10650.00 | 10650.00 |
| 3 | 平板电脑   | 华为     | 华为   | PCE-W30 (MatePad Pro) | 8+128GB  | 1 | 台 | 5500.00  | 5500.00  |
| 4 | 无线路由器  | 华为     | 华为   | BE7                   | 千兆路由器  | 1 | 台 | 500.00   | 500.00   |
| 5 | 42 机柜  | 国产优质   | 国产优质 | 42U                   | <p>1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494 ； PART7、GB/T3047.2-92 标准。</p> <p>2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷漆。</p> <p>3、内部方孔条表面为电镀锌处理；</p> <p>4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；</p> <p>6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作, 多方位查看；</p> <p>7、高效坚固的并柜连接方式；</p> <p>8、可同时安装脚轮和支撑脚; 结构坚固, 最大静载达 800KG ；</p> <p>9、高级旋把机柜门锁；</p> <p>10、齐全的可选配件；</p> | 1 | 台 | 3000.00  | 3000.00  |

|    |           |      |      |      |  |    |   |        |         |
|----|-----------|------|------|------|--|----|---|--------|---------|
|    |           |      |      |      | <p>11、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 1.2mm，方孔条 2.0mm，侧门 1.2mm，层板 1.2mm；</p> <p>12、标准配置包括：顶盖:1 个(1.2mm);框架:1 个(1.2mm);前门:1 个(1.2mm);侧门: 2 个(1.2mm), 配有锁扣;后门: 1 个(1.2mm);锁:2 个;方孔条:4 个(2mm);底板: 1 个(1.2mm);安装梁:6 个(1.5mm) (32U 以下 4 个);间隔: 12 个(机柜宽度 800MM);层板: 3 个(32U 以下 2 个, 22U 以下 1 个);脚轮: 4 个;支脚: 4 个;螺丝钉和螺母: 40 个;风扇: 4 个(机柜深度 600mm 数量 2 个); 8 位电源插座: 1 个;</p> |    |   |        |         |
| 6  | 3.5 转双大二芯 | 启豪   | 启豪   | 3 米  | 3.5 转双大二芯  | 1  | 条 | 65.00  | 65.00   |
| 7  | 卡农公母线     | 启豪   | 启豪   | 3 米  | 卡农公母线  | 14 | 条 | 75.00  | 1050.00 |
| 8  | 音箱插头      | 国产优质 | 国产优质 | 定制   | 音箱插头   | 16 | 只 | 20.00  | 320.00  |
| 9  | 音箱壁架      | 国产优质 | 国产优质 | 定制   | 音箱壁架   | 6  | 个 | 230.00 | 1380.00 |
| 10 | HDMI 高清线  | 启豪   | 启豪   | 20 米 | HDMI 高清线, 光纤   | 1  | 条 | 365.00 | 365.00  |
| 11 | 音频隔离器     | 国产优质 | 国产优质 | 定制   | <p>1. 输入接口: XLR×2, 1/4" TRS×2, RCA×2, AU×2, 3.5mm×1</p> <p>2. 输出接口: XLR×2, 1/4" TRS×2, RCA×2, AU×2, 3.5mm×1</p> <p>3. 输入阻抗: 600Ω/10KΩ (交流阻抗)</p> <p>4. 输出阻抗: 600Ω/10KΩ (交流阻抗)</p> <p>5. 频率响应: 20HZ—20KHZ (±&lt;0.5db ref 1khz)</p> <p>6. 总谐波失真: &lt;0.01% (ref 1khz 1V rms)</p> <p>7. 定 损 失: &lt;0.7db (ref 1khz 1V rms)</p>                             | 1  | 套 | 760.00 | 760.00  |

|    |       |      |      |    |                       |   |   |        |            |
|----|-------|------|------|----|-----------------------|---|---|--------|------------|
|    |       |      |      |    | 8. 绝缘电阻：DC1000V 100MΩ |   |   |        |            |
| 12 | 多媒体地插 | 国产优质 | 国产优质 | 定制 | 包含网络、HDMI、USB 等，模块可选  | 1 | 套 | 450.00 | 450.00     |
| 合计 |       |      |      |    |                       |   |   | /      | 3406836.60 |

注：1、如果不提供明细报价将视为没有实质性响应招标文件。

2、投标报价采用总价报价方式，“投标总报价”应包括采购人需求的服务（包含与服务相关的货物）价格、质量保证费用、培训费用等，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用，招标文件另有规定的除外。

3、本表行数可以按照项目分项情况增加。各项的详细服务要求如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标单位名称：江苏移动信息系统集成有限公司（加盖CA电子公章）

日期：2025年4月23日

