# 采购需求

| **序号** | **设备/材料名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合布线系统** | | | | |
| **内网** | | | | |
| 工作区子系统 | | | | |
| 1 | 单口面板 | 规格：86免工具快速拆卸单口面板 产品描述 面板采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，配有电话和网络标签，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防尘门半透明防误插功能。 产品特点 面板采用快速拆卸设计，面板盖板从下方轻按即可打开，使用方便快捷。 面板上带二维码图标，配合手机客户端二维码软件使用，扫描二维码后，显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 86型面板，可以垂直安装信息模块，带防尘盖，带电话电脑标记，带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板与标准RJ45模块插座配套；有单口、双口和四口可供选择，以方便在不同环境下的灵活选择；  所有塑料材料采用ABS材质耐腐塑料， UL 94V-0 防火等级； 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。 | 个 | 127 |
| 2 | 6类RJ45模块 | 规格：180度六类RJ45非屏蔽模块插座 产品描述 符合符合工程美学的现代设计；  采用引线框技术，性能大大优于六类标准的要求；  色码清晰，便于端接，兼容T568A&T568B线序；  锁扣灵活，易于模块嵌入面板和从面板上拆卸；  可采用110 型、GigaPro等端接工具进行端接；  模块自带防尘门； 带圆口设计的透明IDC防尘盖，有利于线缆固定； 性能向下兼容五类、超五类产品； 兼容BAS所有系列面板。 电气特性 介电强度：1000V 60HZ/1分钟； 额定电流：1.5Amp  绝缘电阻：最小200MΩ 接触阻抗：1MΩ 温度范围：-40～70℃ 传输性能：超过ISO/IEC 11801 E级　AS/NZS 3080:2003 E级 机械特性 模块连接器： RJ45 8针连接器：符合FCC68部分，F子部分及IEC-60603-7 材料：磷青铜、100μm镀镍层、50μm镀金层 IDC连接器： 可卡接22～26AWG规格导体 导体绝缘层直径：0.70～1.40mm 材料：镀镍磷青铜 IDC主体和覆盖材料：防火，符合UL 94V-0，塑料 耐用性：可插拔1500次以上，端接300次以上 | 个 | 127 |
| 4 | 6类原装数据跳线 | 规格：2米六类非屏蔽网络跳线 产品特性 标准软跳线采用多股线芯设计生产而成； 性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准； 特别设计的RJ45接头，确保优异性能； RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔； 多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想； 多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求； 可用在工作区、设备、配线间等部分； 支持千兆网络应用； 符合UL CMR防火标准； 导线间有PE绝缘层； 外护套为PVC绝缘材料； 可以向下与5类和超5类产品兼容。 | 条 | 127 |
| 水平区子系统 | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 1、支持千兆以太网信号传输  2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小  3、室内网线采用聚氯乙烯(PVC)阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保  4、室外网线采用聚乙烯(PE)护套，耐磨、抗拉强度高，防水、抗紫外线辐射，使用寿命更长。  5、均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量  6、符合RoHS 2.0 和Reach认证 | 箱 | 25 |
| 管理区子系统 | | | | |
| 1 | 24口6类非屏蔽配线架 | 1.标准19英寸机架式安装，高度：1U 2.平面型配线架，采用模块化设计，24口规格 4.后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 5.标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2  6.线缆管理：自带后部线缆管理单元 7.标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识 8.IDC：磷青铜 9.金针：磷青铜表面镀金 10.线缆保护盖：PC 材料 11.进线方式：180°进线，IDC：45° 12.卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG 13.打线方式：T568A/T568B 14.插头与插座插合次数：≥1000次 15.导线端接次数：≥250次 16.最高传输频率：250MHz 17.工作温度：-10℃～+60℃ | 条 | 6 |
| 2 | 2米6类原装数据跳线 | 规格：2米六类非屏蔽网络跳线 产品特性 标准软跳线采用多股线芯设计生产而成； 性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准； 特别设计的RJ45接头，确保优异性能； RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔； 多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想； 多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求； 可用在工作区、设备、配线间等部分； 支持千兆网络应用； 符合UL CMR防火标准； 导线间有PE绝缘层； 外护套为PVC绝缘材料； 可以向下与5类和超5类产品兼容。 | 条 | 127 |
| 5 | 1U理线架 | 规格：网络理线架 产品描述 理线架现代美观大方； 配合网络配线架使用； 两者风格相得益彰,统一和谐; 1U高度，19”规格； 应用于配线架和网络设备之间的跳线管理； 建议每两个1U配线架或1U网络设备之间安装； 独特的夹接方式，可简单快速安装到机柜或机架中； 理线架采用PVC材质； 最多可安装管理多达五十条跳线； 跳线安装拆卸简单方便； 更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径； 盖板可以上下双向翻盖，也可以取下盖板，使用灵活方便 | 只 | 6 |
| **外网、电话、AP** | | | | |
| 工作区子系统 | | | | |
| 1 | 单口面板 | 规格：86免工具快速拆卸单口面板 产品描述 面板采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，配有电话和网络标签，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防尘门半透明防误插功能。 产品特点 面板采用快速拆卸设计，面板盖板从下方轻按即可打开，使用方便快捷。 面板上带二维码图标，配合手机客户端二维码软件使用，扫描二维码后，显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 86型面板，可以垂直安装信息模块，带防尘盖，带电话电脑标记，带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板与标准RJ45模块插座配套；有单口、双口和四口可供选择，以方便在不同环境下的灵活选择；  所有塑料材料采用ABS材质耐腐塑料， UL 94V-0 防火等级； 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。 | 个 | 91 |
| 2 | 双口面板 | 规格：86免工具快速拆卸双口面板 产品描述 面板采用后嵌入式面框设计，表面无螺丝孔，外型美观。面板表面带嵌入式图表及标签位置，配有电话和网络标签，可识别数据和语音端口，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。背面使用交叉加强筋使面部安装后更平整，且具有防尘门半透明防误插功能。 产品特点 面板采用快速拆卸设计，面板盖板从下方轻按即可打开，使用方便快捷。 面板上带二维码图标，配合手机客户端二维码软件使用，扫描二维码后，显示该点位的相关信息以及整条链路上的配线架和交换机的相关信息。 86型面板，可以垂直安装信息模块，带防尘盖，带电话电脑标记，带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以方便更换标识条，面板与标准RJ45模块插座配套；有单口、双口和四口可供选择，以方便在不同环境下的灵活选择；  所有塑料材料采用ABS材质耐腐塑料， UL 94V-0 防火等级； 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。 | 个 | 63 |
| 3 | 6类RJ45模块 | 规格：180度六类RJ45非屏蔽模块插座 产品描述 符合符合工程美学的现代设计；  采用引线框技术，性能大大优于六类标准的要求；  色码清晰，便于端接，兼容T568A&T568B线序；  锁扣灵活，易于模块嵌入面板和从面板上拆卸；  可采用110 型、GigaPro等端接工具进行端接；  模块自带防尘门； 带圆口设计的透明IDC防尘盖，有利于线缆固定； 性能向下兼容五类、超五类产品； 兼容BAS所有系列面板。 电气特性 介电强度：1000V 60HZ/1分钟； 额定电流：1.5Amp  绝缘电阻：最小200MΩ 接触阻抗：1MΩ 温度范围：-40～70℃ 传输性能：超过ISO/IEC 11801 E级　AS/NZS 3080:2003 E级 机械特性 模块连接器： RJ45 8针连接器：符合FCC68部分，F子部分及IEC-60603-7 材料：磷青铜、100μm镀镍层、50μm镀金层 IDC连接器： 可卡接22～26AWG规格导体 导体绝缘层直径：0.70～1.40mm 材料：镀镍磷青铜 IDC主体和覆盖材料：防火，符合UL 94V-0，塑料 耐用性：可插拔1500次以上，端接300次以上 | 个 | 217 |
| 4 | 6类原装数据跳线 | 规格：2米六类非屏蔽网络跳线 产品特性 标准软跳线采用多股线芯设计生产而成； 性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准； 特别设计的RJ45接头，确保优异性能； RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔； 多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想； 多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求； 可用在工作区、设备、配线间等部分； 支持千兆网络应用； 符合UL CMR防火标准； 导线间有PE绝缘层； 外护套为PVC绝缘材料； 可以向下与5类和超5类产品兼容。 | 条 | 154 |
| 5 | 语音跳线 | 规格：RJ11-RJ45型快接式语音跳线 产品描述 RJ11-RJ45型跳线由RJ11/RJ45水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成，柔软、易弯曲不易折断； 多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想； 多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求； 性能向下兼容三类、五类系统； 外护套：PVC/ LSZH可选； 防火等级：CMR，LSZH，CM可选。 符合标准 ISO/IEC-11801 D级 EN-50173 D级 TIA/EIA-568B.2-1D级 | 条 | 63 |
| 6 | 吸顶式无线AP信息点 |  | 个 | 24 |
| 水平区子系统 | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 1、支持千兆以太网信号传输  2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小  3、室内网线采用聚氯乙烯(PVC)阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保  4、室外网线采用聚乙烯(PE)护套，耐磨、抗拉强度高，防水、抗紫外线辐射，使用寿命更长。  5、均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量  6、符合RoHS 2.0 和Reach认证 | 箱 | 48 |
| 管理区子系统 | | | | |
| 1 | 24口6类非屏蔽配线架 | 1.标准19英寸机架式安装，高度：1U 2.平面型配线架，采用模块化设计，24口规格 4.后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 5.标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2  6.线缆管理：自带后部线缆管理单元 7.标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识 8.IDC：磷青铜 9.金针：磷青铜表面镀金 10.线缆保护盖：PC 材料 11.进线方式：180°进线，IDC：45° 12.卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG 13.打线方式：T568A/T568B 14.插头与插座插合次数：≥1000次 15.导线端接次数：≥250次 16.最高传输频率：250MHz 17.工作温度：-10℃～+60℃ | 条 | 10 |
| 2 | 2米6类原装数据跳线 | 规格：2米六类非屏蔽网络跳线产品特性标准软跳线采用多股线芯设计生产而成；性能超越ANSI/TIA/EIA-568B.2-1标准；特别设计的RJ45接头，确保优异性能；RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔；多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；可用在工作区、设备、配线间等部分；支持千兆网络应用；符合UL CMR防火标准；导线间有PE绝缘层；外护套为PVC绝缘材料；可以向下与5类和超5类产品兼容。 | 条 | 63 |
| 3 | 110-RJ45跳线 | 规格：110-RJ45型快接式语音跳线 产品描述 110-110/RJ45型跳线由鸭嘴头/RJ45水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成，柔软、易弯曲不易折断； 110型插头分为1对、2对和4对插头三种规格； 110型插头无需专用工具即可制做成型跳线； 110型插头所制成的成型跳线特别适合于语音系统的使用，也可用于语音和数据转换； 多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想； 多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求； 性能向下兼容三类、五类系统； 外护套：PVC/ LSZH可选； 防火等级：CMR，LSZH，CM可选。 符合标准 ISO/IEC-11801 D级 EN-50173 D级 TIA/EIA-568B.2-1D级 | 条 | 63 |
| 4 | 100对语音配线架 | 110型配线架分为有无腿型和有腿型； 无腿型适合安装在机柜、机架中； 110型配线架分50、100对和200对多种规格； 110连接端子是110型配线架不可分割的组成部分，端子有4对和5对两种规格可选择； 110型100对配线架套件含20个四对端子、4个五对端子和2个标签条； 110型100对配线架需要和110背板组装在一起，方可安装在19英寸机柜、机架上； 机架中的110型配线架可自由组合成100对、200对等百的倍数。 | 条 | 6 |
| 5 | 1U理线架 | 规格：网络理线架 产品描述 理线架现代美观大方； 配合网络配线架使用； 两者风格相得益彰,统一和谐; 1U高度，19”规格； 应用于配线架和网络设备之间的跳线管理； 建议每两个1U配线架或1U网络设备之间安装； 独特的夹接方式，可简单快速安装到机柜或机架中； 理线架采用PVC材质； 最多可安装管理多达五十条跳线； 跳线安装拆卸简单方便； 更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径； 盖板可以上下双向翻盖，也可以取下盖板，使用灵活方便 | 只 | 10 |
| 6 | 24口光纤配线架 | 1U高度、19英寸宽度； 空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径； 单模、多模两种光纤均适用； 配线架设计有用于固定到机柜的耳朵(每套2个)； 框架材料选用高级钢板； 备选件光纤熔接盘可以安装到光纤配线架内部； 配线架上有两个直径25mm 圆孔，便于光缆进出； 从技术和使用角度，充分考虑光纤跳线和熔接的空间； 从技术上充分考虑光纤的安全性、储存和合理端接； 前端空间便于跳线的管理和保护； 安装、检查、测试都非常方便。 | 只 | 6 |
| 7 | 3米LC-LC双芯多模跳线(50/125)OM3 | 1.标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2 2.依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3.高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4.重复性，互换性，光学特性稳定 5.光纤类型与护套颜色：单模：G.657.A2（B6a2）黄色， 6.加强材料：芳纶纱 7.光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm/双芯：2.0×4.0mm（“8字形”） 8.紧包与护套材料：LSZH 9.插针体端面结构：UPC 10.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 11.互换性：≤0.2dB 12.回波损耗：单模：≥50dB， 13.工作温度：-20℃~+60℃ | 条 | 8 |
| 8 | 42U机柜 | 一、机柜标准配置：  1、拼装式骨架组件1套. 2、前单开无孔边条灰色钢化玻璃门配银色弹簧锁，后单开钣金平板门配小圆锁 3、快开式侧门1对（不带锁）.  4、32U（含32U）以下的机柜横支架为4条,32U以上的机柜横支架为6条.  5、喷涂方孔条4条.  6、800宽机柜含1对垂直线槽.  7、2寸承重万向脚轮（不带刹车）及水平支脚各4只.  8、M6安装方螺母螺钉37U及以上40套，37U以下20套  9、固定层板：≤37U，1块固定层板；＞37U，3块固定层板；  10、600深机柜配2风机托盘，800深和1000深机柜； | 台 | 6 |
| 9 | PDU | 19英寸机架式电源 | 条 | 6 |
| 主干子系统 | | | | |
| 1 | 12芯单模光纤 | 规格：12芯室内9/125单模光缆 产品描述 符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.651 、IEC793-2A1b技术要求；  紧套光纤外径均匀，具有很好的剥离效果；  外皮和紧套光纤之间有多股纺纶丝，增加了光纤的强度；  外皮材料采用阻燃型高分子PVC材料；  适用于大楼垂直主干以及光纤到桌面系统的应用； | 米 | 400 |
| 2 | 20对三类大对数电缆 | 1.标准：YD/T 322-2013 2.电缆型号规格：HYA/HYA53/HYAT/HYAT53 5~300×2×0.4/0.5 3.单根导体直流电阻（+20℃）：0.4mm≤148.0Ω/km/0.5mm≤95.0Ω/km 4.工作电容（0.8kHz或1kHz）：最大值：57.0nF/km、平均值：52.0±2.0 nF/km 5.固有衰减（+20℃）：0.4mm：150kHz≤12.1dB/km、1024kHz≤27.3dB/km/0.5mm：150kHz≤9.0dB/km、1024kHz≤22.5dB/km 6.色序：全色谱 7.线对色序、最小护套厚度、最大成品外径及电气性能符合标准YD/T322 8.绝缘：HDPE，护套：铝-聚乙烯粘结护套 9.使用场合：管道、非自承式架空（HYA）或管道、直埋（HYA53） 10.安装温度：不低于-5℃，工作温度：-30℃～+60℃ | 米 | 400 |
| 设备间子系统 | | | | |
| 1 | 96口光纤配线架 | 8U高度、19英寸宽度； 空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径； 单模、多模两种光纤均适用； 配线架设计有用于固定到机柜的耳朵(每套2个)； 框架材料选用高级钢板； 备选件光纤熔接盘可以安装到光纤配线架内部； 配线架上有两个直径25mm 圆孔，便于光缆进出； 从技术和使用角度，充分考虑光纤跳线和熔接的空间； 从技术上充分考虑光纤的安全性、储存和合理端接； 前端空间便于跳线的管理和保护； 安装、检查、测试都非常方便。 | 只 | 1 |
| 2 | 3米LC-LC双芯多模跳线(50/125)OM3 | 1.标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2 2.依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3.高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4.重复性，互换性，光学特性稳定 5.光纤类型与护套颜色：单模：G.657.A2（B6a2）黄色， 6.加强材料：芳纶纱 7.光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm/双芯：2.0×4.0mm（“8字形”） 8.紧包与护套材料：LSZH 9.插针体端面结构：UPC 10.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 11.互换性：≤0.2dB 12.回波损耗：单模：≥50dB， 13.工作温度：-20℃~+60℃ | 条 | 12 |
| 3 | 100对语音配线架 | 规格：110型100对机架式配线架 产品描述 110型配线架分为有无腿型和有腿型； 无腿型适合安装在机柜、机架中； 110型配线架分50、100对和200对多种规格； 110连接端子是110型配线架不可分割的组成部分，端子有4对和5对两种规格可选择； 110型100对配线架套件含20个四对端子、4个五对端子和2个标签条； 110型100对配线架需要和110背板组装在一起，方可安装在19英寸机柜、机架上； 机架中的110型配线架可自由组合成100对、200对等百的倍数。 产品特点 110型配线架采用阻燃PVC，材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准； 配线架能承接22～26AWG规格的芯线； 施工完成后标识牌上可写标签，便于标识与管理； 110型配线架符合TIA/EIA-568C超五类连接件的性能要求； 采用5对打线工具端接，节省安装时间； 适合于语音布线和超5类布线的高速数据传输 | 条 | 6 |
|  | **无线覆盖系统** |  |  |  |
| 1 | 出口路由器 | 1、标准1U设备，非X86多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8个，千兆光口 ≥2个， 2个USB口；  3、典型配置吞吐量≥1.5GB，用户规模≥500终端； 4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡； 5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口； 6、为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求  7、内置无线控制器功能，直接管理AP，最大支持管理64个AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡。提供产品功能界面截图 8、支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术，提高用户的上网体验 9、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。 10、设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为 11、能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。 12、★支持通过抑制P2P流量，能够有对P2P软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率。提供产品功能界面截图 13、为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供200路免费SSL VPN接入授权； 提供产品功能界面截图 14、设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈CPU内存情况，远程配置等 15、★考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌; | 台 | 1 |
| 2 | 外网出口防火墙 | 1、 要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥1个；固化万兆光口数量≥1个； 2、 支持可插拔1TB企业级硬盘； 3、 三层网络吞吐≥1Gbps ，最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps ；IPS吞吐量≥800Mbps，最大可支持扩展IPS吞吐量≥1.2Gbps； 4、 最大并发连接≥50万；每秒新建连接≥1万，最大可支持新建连接≥5万； 5、 要求能够通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps ，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能； 6、 ★支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响 ，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略提供产品功能界面截图； 7、 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 8、 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 9、支持通过扫描二维码方式将设备添加到云平台进行管理，可实现把防火墙的系统状态在云平台进行监控和展示，用户可通过登录各自的云平台账号后对纳管的防火墙进行远程管理提供功能界面截图； 10、支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置； 11、支持路由模式、透明模式、混合模式； 12、支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御； 13、支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御； 14、支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过200万； 15、IPS规则数量≥5500条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带IPS入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的IPS入侵检测防御模板； 16、能够精确识别网络应用，包括但不限于HTTP协议、IP网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥3400种； 17、支持整体呈现内对内、内对外、外对内的攻击统计，图示化呈现攻击的方向和区域；可选级别、刷新频率、周期、攻击类型；TOP攻击源、被攻击主机、新增攻击源、新增攻击端口、攻击趋势图等； 18、提供中华人民共和国公安部颁发的有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件，证书上需体现“下一代防火墙”或“第二代防火墙”名称，否则按无效投标处理）； 19、提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的国家信息安全产品认证证书(ISCCC)； 20、★考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌; | 台 | 1 |
| 3 | 设备网核心交换机 | 1、整机独立插槽≥3个，系统电源槽位≥2个；提供产品清晰正、背面实物照片各1张。 2、要求实配线卡支持万兆光口数量≥16个。 3、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计，设备高度<=4U，提供官网截图作为证明。 4、交换容量≥15Tbps，包转发性能≥2880Mpps。 5、设备防雷不低于6KV； 6、要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送，提供功能截图，保留测试权力； 7、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，保留测试权力； 8、提供工信部进网许可证复印件； 要求实配千兆电口≥24个，千兆光口≥24个，万兆光口≥2个，且实际可用端口总数≥50。 9、厂商须通过售后服务成熟度 8 星级认证、售后服务完善程度 10 星级认证，提供证书复印件或影印件； | 台 | 1 |
| 4 | 24口外网POE接入交换机 | 1、标准1U设备，支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，支持PoE供电口≥24个，整机输出功率≥370W, 支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 2、支持静态链路聚合 3、支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 4、支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患 5、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN 6、支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等； 7、支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送； 8、为方便新建项目开局，要求设备支持APP进行统一的发现、调试、运维； 9、★考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌; | 台 | 2 |
| 5 | 吸顶AP | 1、支持标准802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议，支持2条空间流,单频最大接入速率≥1201Mbps,整机最大接入速率≥1775Mbps； 2、实配1个10/100/1000Base-T以太网口，支持PoE以太网供电（支持802.3at兼容供电）和本地供电（DC 12V）； 3、支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等。 4、要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等； 5、支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU状态、内存状态等问题通过微信告警推送； | 台 | 24 |
| 6 | 千兆单模模块 | 千兆单模SFP 双芯LC光模块，波长1310nm，最大传输距离10km | 个 | 4 |
| **辅材** | | | | |
| 1 | 桥架 | 200\*100阻燃桥架 | 米 | 500 |
| 2 | 铁构件 | 1、名称：桥架支撑架 | t | 0.5 |
| 3 | kbg管线 | 25#镀锌kbg管 | 米 | 1500 |
| **视频监控系统** | | | | |
| 中心机房设备 | | | | |
| 1 | 云存储 | 1. 视频存储不少于30天 2. ★支持数据合规保护功能（WORM），用户可设置数据保护期，避免数据在保护期内被恶意篡改   3. ★支持用户和桶的容量/对象数配额功能 | 套 | 1 |
| 2 | 管理平台 | 1. 持通过GB/T28181-2011/2016协议完成平台、设备视频流等信息的汇聚和分发，信息包括实况、录像、经纬度等； 2. 支持视频、图片、语音等多种媒体形式的接入 3. 支持接入人脸、车辆、安全帽、老鼠、高空抛物识别等智能监控设备 4. 支持选择多种画面分割模式以及全屏显示，分屏模式包括： 4/9/16屏。支持分屏模式下选择一个监控画面全屏显示 5. 是支持客户端使用RTMP、HLS、FLV等多种主流视频协议播放，支持终端使用H.264、H.265视频编码， MP4等主流视频播放格式 6. ★获得计算机软件著作权登记证书   7.★满足公安部三级等保要求 | 台 | 1 |
| 3 | 存储专用硬盘 | 8TB 256MB 7200转 PMR CMR SATA | 块 | 13 |
| 4 | 46寸液晶拼接单元 | 1.LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 2.LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到500cd/㎡，对比度达到45000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级。 3.可视角 178°(水平)/ 178°(垂直)，色深度 16.7 M(8 bit) 4.音视频输入接口 VGA × 1, HDMI × 1, DVI × 1，数据传输接口 USB × 1，控制接口 RJ45 for RS-232（输入× 1，输出 × 1） 5.功耗 ≤ 145 W，待机功耗 ≤ 0.5 W 6.工作温度 0℃～40℃，工作湿度 10%～90% RH（无冷凝水） 8.存储温度 -20℃～65℃，存储湿度 10%~80% RH（无冷凝水） | 套 | 9 |
| 5 | 解码器 | 1.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。 2. 为保证产品兼容性，通GB28181报告。  3.具有10个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、10个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、5个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。样机采用AC220V电源供电。 4.具有1个电源指示灯、1个VGA信号接入指示灯和1个DVI信号接入指示灯 5.支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 6. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。 7.支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。 8.支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备 9.支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 10.设备可通过RTSP协议、ONVIF协议接入前端设备的视频流。  11. 支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 12.可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps。 13.可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供相应证明材料,包括不限于公安部检测报告、官网截图、第三方检测报告等 14.可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。 15.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。） 16.支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1\*2、1\*3、1\*4、1\*5、1\*6、1\*7、1\*8、1\*9、1\*10、2\*1、2\*2、2\*3、2\*4、2\*5、3\*1、3\*2、3\*3、4\*1、4\*2、5\*1、5\*2、6\*1、7\*1、8\*1、9\*1、10\*1的拼接显示。 17.可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景提供相应证明材料,包括不限于公安部检测报告、官网截图、第三方检测报告等 18.支持通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为 19.支持通过VGA视频输入接口接入分辨率为 20.支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。 21.可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 22.支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。 23.支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。 24.可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 25.支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式 26. 音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。 27.设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。 | 套 | 1 |
| 6 | 电视墙 | 需采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 | 个 | 1 |
| 7 | 大屏线材 | 大屏幕专用线缆 | 批 | 9 |
| 8 | 工作站 | 1、酷睿i5 10400处理器； 2、主频：2.7GHz； 3、核心数：四核； 4、三级缓存：6MB； 5、内存：8GB； 6、固态：128GB SATA SSD +1TB SATA HDD； 7、显示屏21.5英寸。 | 台 | 1 |
| 9 | 操作台 | 三联操作台 | 台 | 1 |
| 10 | 工位椅 | 带靠背工位椅，材料木质 | 台 | 3 |
| 前端设备 | | | | |
| 1 | 网络室内枪式摄像机 | 1. 具有200万以上像素 CMOS传感器。 2. 监控距离不小于9米。 3. 具备DC/POE两种供电方式。 4. 具备夜视功能红外/全彩。 5. 需支持IP67防尘防水。   软硬件二年免费维保。 | 台 | 28 |
| 2 | 网络半球摄像机 | 1.具有400万像素 CMOS传感器。  2.监控距离不小于9米。  3.具备DC/POE两种供电方式。  4.具备夜视功能红外/全彩。  5.需支持IP67防尘防水。  6.软硬件二年免费维保。 | 台 | 37 |
| 3 | 电梯监控 | 1.具有400万像素 CMOS传感器。  2.监控距离不小于9米。  3.具备DC/POE两种供电方式。  4.具备夜视功能红外/全彩。  5.需支持IP67防尘防水。  6.软硬件二年免费维保。 | 台 | 2 |
| 5 | 监控电源 | 12V2A监控专用电源 | 个 | 9 |
| 6 | 摄像机支架 | 铝合金支架，定制 | 只 | 28 |
| 7 | 接线板 | 10A，6孔接线板 | 个 | 5 |
| 8 | 室外立杆 | 监控立杆，长度根据现场环境定制，3到5米 | 根 | 5 |
| 9 | 立杆基础 | c30混泥土浇筑 | 根 | 5 |
| 10 | 安防箱 | 室外监控安防箱 | 个 | 5 |
| 11 | 光纤收发器 | 千兆单模光纤收发器 | 对 | 5 |
| 12 | 电梯网桥 | 500米电梯网桥 | 对 | 2 |
| 13 | 42U机柜 | 一、机柜标准配置：  1、拼装式骨架组件1套. 2、前单开无孔边条灰色钢化玻璃门配银色弹簧锁，后单开钣金平板门配小圆锁 3、快开式侧门1对（不带锁）.  4、32U（含32U）以下的机柜横支架为4条,32U以上的机柜横支架为6条.  5、喷涂方孔条4条.  6、800宽机柜含1对垂直线槽.  7、2寸承重万向脚轮（不带刹车）及水平支脚各4只.  8、M6安装方螺母螺钉37U及以上40套，37U以下20套  9、固定层板：≤37U，1块固定层板；＞37U，3块固定层板；  10、600深机柜配2风机托盘，800深和1000深机柜配4风机托盘； | 台 | 2 |
| 14 | PDU | 19英寸机架式电源 | 条 | 4 |
| 其它设备及材料 | | | | |
| 1 | 12芯室外单模光缆 | 规格：12芯室内9/125单模光缆 产品描述 符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.651 、IEC793-2A1b技术要求；  紧套光纤外径均匀，具有很好的剥离效果；  外皮和紧套光纤之间有多股纺纶丝，增加了光纤的强度；  外皮材料采用阻燃型高分子PVC材料；  适用于大楼垂直主干以及光纤到桌面系统的应用； | 米 | 1000 |
| 2 | 六类非屏蔽双绞线 | 1、支持千兆以太网信号传输  2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小  3、室内网线采用聚氯乙烯(PVC)阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保  4、室外网线采用聚乙烯(PE)护套，耐磨、抗拉强度高，防水、抗紫外线辐射，使用寿命更长。  5、均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量  6、符合RoHS 2.0 和Reach认证 | 箱 | 13 |
| 3 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 米 | 1000 |
| 4 | 耦合器 | 1.标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2.材料：氧化锆陶瓷套管 3.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 4.重复性：≥500次 5.互换性：≤0.2dB 6.工作温度：-20℃~+60℃ | 个 | 10 |
| 5 | 1米尾纤 | 1.标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2 2.依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3.高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4.重复性，互换性，光学特性稳定 5.光纤类型与护套颜色：单模：G.657.A2（B6a2）黄色， 6.加强材料：芳纶纱 7.光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm/双芯：2.0×4.0mm（“8字形”） 8.紧包与护套材料：LSZH 9.插针体端面结构：UPC 10.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 11.互换性：≤0.2dB 12.回波损耗：单模：≥50dB， 13.工作温度：-20℃~+60℃ | 根 | 20 |
| 6 | 3米跳纤 | 1.标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1、IEC60754-2 2.依据标准出厂前100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3.高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4.重复性，互换性，光学特性稳定 5.光纤类型与护套颜色：单模：G.657.A2（B6a2）黄色， 6.加强材料：芳纶纱 7.光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm/双芯：2.0×4.0mm（“8字形”） 8.紧包与护套材料：LSZH 9.插针体端面结构：UPC 10.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 11.互换性：≤0.2dB 12.回波损耗：单模：≥50dB， 13.工作温度：-20℃~+60℃ | 根 | 5 |
| 7 | 8口光纤终端盒 | 8口光纤终端盒，优质冷扎钢板 | 个 | 5 |
| 8 | PVC线管 | 直径25,pvc 阻燃线管 | 米 | 650 |
| 9 | 辅材配件 | 线管连接配件，绝缘胶带，扎带等 | 批 | 1 |
| **信息发布系统** | | | | |
| 1 | 32寸信息发布一体机 | 1. 亮度：≤350 cd/m²，物理分辨率：≤1920\*1080，对比度：≤4000：1 显示尺寸：≤32 inch，操作系统：≤Android 8.1 内存：≤2 GB 内置存储：≤16 GB EMMC  2.产品满足emc电磁兼容测试，静电放电抗扰度试验应符合GBT17626.2-2018的要求, 浪涌（冲击）抗扰度试验应符合GBT17626.5-2019的要求；满足高低温工作试验、正弦振动试验和包装机械冲击试验（提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章） 3.支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替換素材。 4.支持通过CS端、BS端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理 5.设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机 6.支持素材类型：图片（bmp、jpg、png、动画（gif）、音频（mp3、wav、wma）、视频（rm、rmvb、asf、avi、mpg、3gp、mov、mkv、wmv、flv、mp4、文本（txt）、PDF、Word、PPT、Excel、网页（静态：html/htm:；动态：URL、APP、网络摄像机（IPC)、URL图片、流媒体服务器（过流媒体的取流链接）、通用数据（弹图、叫号、抓拍）、数据源（支持实时动态更新的图片、视频、文字） 7.产品支持新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述口），删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节日（通过、未通过），隐藏锁定窗口。 8.支持的节目分辨率：1920\*1080、1080\*1920、2160\*3840、3840\*2160、支持自定义分辨率（自定义分辨率最大支持3840\*3840）： 9.节目支持多个页面（至少支持32个组成，页面包括多个窗口至少支持16个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图。 10.支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年365天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能。 11.支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。 12.信息发布的硬件设备，出厂都为未激活状态到客户现场都必须要设置初始密码才能使用信息发布功能。 13.制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用RSA方式交换秘钥，使用秘钥进行AES加密，对报文体进行全加密。  14.★设备支持联屏播放，支持图片和视频进行联屏播放，提供相应证明材料,包括不限于公安部检测报告、官网截图、第三方检测报告等  15.支持联屏组对联屏下的所有终端进行统一控制，支持的联屏组控制操作包括开关机（休眠）、重启、停止播放开始播放、音量调节、停止插播、淸空播放内容、定时开关机、定时音量、ntp校时、亮度，在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章 | 台 | 3 |
| 2 | 16寸信息发布屏 | 1) 产品功能：整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，壁挂安装； 2) 产品规格：显示尺寸15.6寸； 3)15.6寸屏幕，大小尺寸正好贴合电子门牌场景，安卓8.1； 4)悬浮玻璃的外观设计，28mm厚度，贴墙安装 5)支持适配器供电及POE供电，具有门禁输出开关量 6)红绿蓝三色状态指示灯，表示不同的状态 7)内置13.56MHz RFID高响应速度刷卡模块，兼容typeA、typeB标准卡 8)开放的SDK，集成设备能力，支持第三方做对接开发 | 台 | 3 |
| **多媒体会议系统** | | | | |
| 扩声系统 | | | | |
| 1 | 会议跟踪主机 | 1.嵌入式系统，带高清2.4寸彩色显示屏. 独立按键操作.采用数字技术为核心 ，内置高性能CPU，支持讨论。  2.系统启动时会全自动设置检测主席和代表单元;高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响.抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰 3. 可支持最多120个主席或120个代表单元,其中每路最多30个代表单元,主席可接在任意路; 具有中控代码RS-232接口，可连接中控系统 4.每单元都有一个视频跟踪预置点,可选择相应摄像头和通道;支持多种摄像头协议,可按客户定制协议;最多支持8个摄像头; 5.具有常规会议模式： FIFO（先进先出模式）、FREE（全开放模式）、C-ONLY（主席模式）、LIMIT（限制发言）. 系统发言方式5种组合,多达60种,可任意设置; 6.主席个数不受限制,最多支持12个主席或12个代表同时发言,且同时发言的代表单元可以在1-12位之间任意设置; 7.可以设置话筒不发言时自动关闭或定时发言,时间从1-999秒可任意调节;主机和电脑可以USB本地方式进行连接通讯，使用PC软件对系统进行设置。 8.采用数字控制技术,高保真音质,音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理， 带宽20Hz~20KHz完美清晰音质.拾音距离达到60厘米; | 台 | 1 |
| 2 | 会议主席 | 单元高档铝面板设计，会议单元有发言与聆听时间计时显示，方寸尽在掌握 会议单元传统8芯线连接， 网口连接，双连接方式更灵活 方管可随意调节高度/角度，操作更方便 会议座按键导光双色设计，发言状态时按键为绿色，聆听状态按键为红色主机 供电：AC110V-220V/50Hz 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：＞96dBA 总谐波失真：＜0.05% 话筒单元接口：圆头DIN-8插座接口x2、RJ45网线接口x4 | 支 | 1 |
| 3 | 会议代表 | 单元高档铝面板设计，会议单元有发言与聆听时间计时显示，方寸尽在掌握 会议单元传统8芯线连接， 网口连接，双连接方式更灵活 方管可随意调节高度/角度，操作更方便 会议座按键导光双色设计，发言状态时按键为绿色，聆听状态按键为红色主机 供电：AC110V-220V/50Hz 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：＞96dBA 总谐波失真：＜0.05% 话筒单元接口：圆头DIN-8插座接口x2、RJ45网线接口x4 | 支 | 1 |
| 4 | 8路调音台 | 1.带多功能彩色高清显示屏，准确显示99DSP数字效果和MP3播放器（二合一）  2.单99种DSP数字混响效果，延时可自定义  3.单通道独立48V幻象电源 .七段均衡 . 内置电源开关 .60行程推子控制  4.2路AUX，2路编组输出，2路主输出  5.多功能卡龙输入插口  6.高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平  7. 每分路单独立双色静音开关。蓝光为通道打开，红光为通道关闭  8.精细、超线性的GB30话筒前置放大品提供高品质、低噪音的平衡式话筒输入 | 台 | 1 |
| 5 | 反馈抑制器 | 本反馈抑制系统具有全自动检测现成啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，高速有效的抑制消叫，有效提升本地扩音声压和清晰度。本反馈抑制系统设计灵活多变，具备4路话筒输入，第6路话筒具有最高优先功能,或者旁通，调试简单方便。配有专用的录音接口，线路输入输出接口。具有24V或48V幻象电源。 • 4路话筒平衡输入,每路话筒独立的音量调节，独立的24/48V供电 • 线路输入 • 线路输出、录音输出 • 话筒和线路输入信号高音提升/衰减调节 • 专业数字反馈抑制模块,直通/反馈模式可转换 • 专业电平显示屏,监控输出电平一目了然 技术参数： • 供电方式：AC~220V，50Hz  • 消耗功率：30W • 频率响应：20Hz~20KHz • 采样率：32KHz • THD:<0.1%@1KHz • 信噪比：>90dB • 信号延时：11ms • CMRR：>25dB（50Hz~20KHz） • 输入阻抗： 话筒输入:47KΩ，线路输入:10KΩ， • 音乐输入:10KΩ，远程输入:10KΩ • 输出阻抗： 主输出:220Ω，线路输出:1KΩ， • 录音输出:1KΩ，远程输出:1KΩ | 台 | 1 |
| 6 | 双通道专业功放 | 特点 高档铝合金面板设计，工艺精湛，大方得体。 采用独特的H类放大电路设计，静音风扇，安静低噪，适合机房高标准设计要求。 结构合理优化，信噪比高，极度安静，适用高规格会议设计要求。 开机大风速除尘3秒，减少灰尘堆积对电子元件的侵蚀和短路/断路损坏。  低于0.5%失真设计，声音自然真实，压限/短路/直流/过载/过热等多重保护电路。 技术参数 功率输出：8Ω：300W×2 4Ω：500W×2  桥接功率输出：8Ω：600W×2 4Ω：800W×2  信燥比：98DB 失真：<0.5% 输入阻抗：20KΩ 频率响应：20HZ-20KHZ  冷却方式： 2个持续风扇,气流从后至前吸出 | 台 | 1 |
| 7 | 单8寸全频音箱 | 系统类型：单8寸全频专业音箱  频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz(±3dB) 灵敏度：96dB SPL 1w/1m 输入阻抗：8 ohms 额定功率：150 W   配置：钕磁高音：25mm 音圈  低音：134mm 磁钢/50mm 音圈  最大声压级：122dB SPL 声场辐射范围：90x90° | 只 | 2 |
| 8 | 电源时序器 | 采用世界电压适用的开关电源供电，产品能在AC90~220V的标准电源电压下使用 时序电源开关，工作由微电脑控制，实现独立顺序开关输出电源和连机控制工作 N台机联机,可扩展多台联机实现16、24、32........N路时序管理功能。 在多台连机的时候非常方便，只要用控制信号线将每一台连接起来就可以，连接好之后机内电脑就会自动识别那一台是主机，那些是副机，而不用通过人手去设置。 在全部电源的输出接通后还可以用“面版1-8路开关按键”，即时通断任何一个电源的输出以方便单独控制器材的突发故障。 特设有适用于中控设备继电器输出控制用的开/关机功能，能很好地融入智能化应用系统  插座采用万能型，贴心的兼容不同样式的电源线插头使用 功能说明: 通道数量：8路可控输出，采用万能插座适用各种插头 电源输入接线方式:3×4平方电缆线，1.8米（带插头） 时序控制输出通道数目:8个兼容型电源插座（后机板） 每通道提供的最大输出电流:音频设备负载<20A；线性纯阻负载<13A 时序控制方式:面板开关控制、线控或联机控制 时序直通功能:按下BYPASS键（CH1~CH8同时接通） 时序每通道独立开关功能:按下“断开”开关可以关闭对应通道 | 台 | 1 |
| 9 | 8芯会议延长线 | 2O米8芯会议延长线，内部带有2组屏蔽，全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰J1OP`MWTR87[LNJ@BDS%W5PJ1OP`MWTR87[LNJ@BDS%W5PJ1OP`MWTR87[LNJ@BDS%W5PJ1OP`MWTR87[LNJ@BDS%W5PJ1OP`MWTR87[LNJ@BDS%W5PJ1OP`MWTR87[LNJ@BDS%W5P中性101D(银)中性101D(银)中性101D(银)中性101D(银)中性101D(银)中性101D(银) | 条 | 1 |
| 10 | 机柜 | 1.产品尺寸：宽度:600×深度:600×高度:1111mm，容量： 22U 2.材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜，其它主要部件厚度1.2㎜ 3.机柜采用拼装结构，专利框架，结构稳固，走线美观，可散件包装节省运输成本 4.顶底框同框架连接螺钉呈八字形分布，机柜稳定性好 5.预留各种走线通道，根据需要可关闭和打开，前后框架侧壁带有走线孔，方便布线，可将多余线缆隐藏起来 6.前门为单开5mm厚3C认证透明钢化玻璃门，后门为单开无孔钢板门，开启角度：＞180度，前门：长柄锁、后门小圆锁 | 台 | 1 |
| 显示系统 | | | | |
| 1 | 98英寸会议平板 | 4K显示，纤毫毕现：4K分辨率，画面细节纤毫可见；防眩光抗指纹，不惧强光； 高速书写 ,“锋”芒毕露：1mm触摸精度，书写自然流畅；智能笔锋优化，起承转合间让字迹返璞归真； 会议内容，一键分享：书写内容可通过扫码、邮件分享，精力集中于会议内容，提升效率； 自由批注，书写无边界：任意界面随心批注，百变灵感一键记录；白板支持20人同时书写，思维交汇绽放无限精彩； 无线投屏， 展示无“线”制：笔记本/台式机/手机/pad无线投屏，接线困扰统统不再；支持二分屏/四分屏，方案对比更直观； 协同办公，沟通零距离：支持软、硬件视频会议，远程协作零距离；大型场景多屏互动，触摸书写大屏同步显示。 屏幕尺寸：≤98英寸 刷新率：≤60 Hz 像素间距：≤0.5622(H) × 0.5622(V) mm 物理分辨率：≤3840 × 2160 @ 60 Hz 显示尺寸：≤98 inch LED背光源 背光源类型：DLED 响应时间：≤8 ms | 台 | 1 |
| **出入口管理系统** | | | | |
| 车行出入口 | | | | |
| 1 | 车牌识别系统 | 1.数字水印功能：支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改 2.断网续传功能：当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置TF卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至PC本地。支持TF卡支持自动识别自动格式化和TF卡抓拍图片自动覆盖功能 3.车牌跟踪功检查能：支持对车牌实时跟踪并识别 4.无牌车辆抓拍功能检查：当视频监控区域内有无号牌车辆进入时，可对该车辆进行抓拍 5. 机动车捕获率：在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于2001x，夜间辅助光照度不高于301x。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间地动车捕获率≥99.9%，需提供公安部检测报告的影印件或扫描件并加盖原厂公章 6. 机动车车牌识别准确率试验：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于2001x，夜间辅助光照度不高于301x。日间机动车车牌号识别准确率≥99.9%；夜间机动车车牌号识别准确率≥99.9% 7.车身颜色识别功能检查：支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共10种颜色，需提供公安部检测报告的影印件或扫描件并加盖原厂公章 8.语音播报功能检查：支持在设备里保存语音片段，通过音频输出口控制外部音频设备输出语音；支持播放后台下发的语音信息。 9.显示屏功能检查：支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息 10.外接道闸控制功能:布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关 11.补光灯控制功能检查：内置补光灯，可通过IE浏览器或客户端开启/关闭。支持在低照度环境下，自动开启补光灯，并调节补光灯亮度。支持按预先设置时间段开启补光灯，控制补光灯亮度。支持手动调节补光灯亮度，补光灯亮度1~100可调。 12.三码流输出功能：三码流同时输出可达到：主码流：分辨率1920×1200，帧率为25帧/s，码率为4Mbps;第一辅码流：分辨率1920×1200，帧率为25帧/s，码率为4Mbps;第二辅码流：分辨率1920×1200，帧率为25帧/s，码率为4Mbps 13.宽动态设置检查:具有宽动态设置选项，并可通过菜单设置功能开启/关闭 14.报警功能检查：发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；(3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时(4)当通讯发生故障时 15.黑白名单同步和比对功能检查：联网时，可与后台的黑白名单同步，并进行比对和管控；断网时，可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。 16.车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号；支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号 17. 异常车牌识别功能：支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别 18.机动车行进方向识别功能检查：支持识别机动车行进方向；行进方向包括来向、去向 19.过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s 20.过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向和全部抓拍 21. 虚假车牌过滤：支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤 22.连续过车功能检查：支持于连续过车模式，连续过车时道闸不落杆 23.强光抑制设置检查：强光抑制设置选项 | 台 | 2 |
| 2 | 道闸（右向） | 1.采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 2.侧贴式安装，安装方便、结构紧凑 3.齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长 4.直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制 5.支持遇阻反弹，开优先保护功能 6.直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳 7.事件日志记录、方便操作追踪 8.支持红外，地感，雷达等多种防砸 9.支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护 10.手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 | 台 | 1 |
| 3 | 道闸（左向） | 1.采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 2.侧贴式安装，安装方便、结构紧凑 3.齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长 4.直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制 5.支持遇阻反弹，开优先保护功能 6.直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳 7.事件日志记录、方便操作追踪 8.支持红外，地感，雷达等多种防砸 9.支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护 10.手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 | 台 | 1 |
| 4 | 出入口雷达 | 1.支持宽电压范围为：DC9V~16V，一般采用DC12V供电。 2.功耗≤3W。 3.设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人。 4.在触发雷达作用区域内，车速30km/h以内，触发捕获率大于99%。 5.具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发。 6.触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于95%。 7.检测距离：≤6米；检测宽度：≤2米。 8.可通过WIFI和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试。 9.1组RS485接口；1组报警信号输出；1组固件升级接口。支持WIFI。 10.外壳防护等级：IP67 | 套 | 2 |
| 5 | 控制终端 | 1.网络接入功能：可直接接入网络。同时支持6路10M/100M/1000M网口、1路4G全网无线通信功能 2.VGA输出功能：可通过VGA输出进行显示。 3.HDMI输出功能：可通过HDMI输出进行显示 4.报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息 5.交换机功能：具有多口交换机功能，能够使用5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能 6.双IP地址检查：可设置两个独立的IP地址。 7.校时功能：可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时。 8.单机模式：能够进行单机收费，单机发卡，单机配置收费规则等。 9. ★级联功能：能够支持5个终端同时运行管理独立停车场，无需平台。提供相应证明材料, 需提供公安部检测报告的影印件或扫描件并加盖原厂公章 10. 内嵌停车场功能：支持内嵌停车场，支持一个大停车场嵌套四个同级内嵌子停车场。 11.出入口控制机同步功能：能够将黑白名单、收费规格等信息和接入的票箱进行同步 12.角色以及角色权限管理功能：支持增加、修改、删除角色，并给不同角色分配不同的权限。 13.用户管理功能：支持用户的增加、删除、修改功能 14.非管理员用户的单点用户功能：非管理员用户只能在一台终端上进行登录 15. 自定义LED显示文字：在LED的配置界面中，支持配置该LED在空闲时显示的文字，如：“欢迎光临”、“XXX停车场欢迎您！”等。需提供公安部检测报告的影印件或扫描件并加盖原厂公章 16.余位发布功能：根据过车自动计算当前停车场的余位数，自动将余位数发送到对应出入口下的LED显示屏上。 17.固定车过期提醒功能：支持声、光、软件三重报警功能，使管理人员和车主都能及时了解包期规则。 18.车卡资料管理功能：支持增加、修改和删除车卡资料。 19.布控信息管理：布控信息支持增加、删除、修改功能。 20.卡片管理功能：支持近距离IC卡、900MHz/2.45GHz远距离RFID卡、蓝牙卡等卡片单独和批量发卡功能，支持卡片续期功能。 21.无卡固定车和无车固定卡放行功能：支持无卡固定车和无车固定卡放行，车卡一致时该类型默认通过。 22.收费管理功能：支持收费规则和减免规则的增加、删除、修改功能。 23.车卡资料与布控信息的导入导出：支持车卡资料和布控信息的导入和导出。 | 台 | 1 |
| 6 | 显示器 | 22寸显示器 | 台 | 1 |
| 7 | 安全岛 | C30混泥土浇筑 | 座 | 1 |
| 其它设备及材料 | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽双绞线 | 1、支持千兆以太网信号传输  2、无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小  3、室内网线采用聚氯乙烯(PVC)阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保  4、室外网线采用聚乙烯(PE)护套，耐磨、抗拉强度高，防水、抗紫外线辐射，使用寿命更长。  5、均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量  6、符合RoHS 2.0 和Reach认证 | 米 | 100 |
| 2 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 米 | 100 |
| **机房工程** | | | | |
| 机房装修部分 | | | | |
| 地面部分 | | | | |
| 1 | 地面防尘处理 | 灰色，环保型，地面防尘处理。 | ㎡ | 19.11 |
| 2 | 地面保温处理 | 保温隔热材料品种、规格及厚度:30厚橡塑保温棉 防火级别：B2级 | ㎡ | 19.11 |
| 3 | 无边全钢抗静电地板 | 600\*600\*35mm，HPL贴面，厚度≥1.0mm；FS680型，集中荷载≥305kg；基层板防火等级：A级；表面电阻值：1\*106~1\*109Ω ，架高300，开口率20% | m² | 19.11 |
| 5 | 镀锌角钢支架 | 外层镀锌，∠40\*40\*3mm | m | 12.00 |
| 6 | 铝合金角钢收口条 | 铝合金，∠30\*30\*3mm | m | 1.00 |
| 顶面部分 | | | | |
| 1 | 顶面防尘处理 | 灰色，工作内容：环保型，顶面防尘处理。 | m² | 19.11 |
| 2 | 顶面保温处理 | 保温隔热材料品种、规格及厚度:20厚橡塑保温棉 防火级别：B1级 | ㎡ | 19.11 |
| 3 | 顶面吊筋 | 1、吊顶形式、吊杆规格、高度：直径8mm全丝镀锌金属螺杆 2、安装固定方式：膨胀螺栓固定 | m² | 19.11 |
| 4 | 顶面轻钢龙骨及其附件 | U50主龙骨，三角龙骨 | m² | 19.11 |
| 5 | 微孔铝板吊顶 | 1、面层材料品种、规格：600mm\*600mm\*0.8mm微孔铝板吊顶，嵌入式安装，表面氟碳喷涂处理 | m² | 19.11 |
| 6 | 烤漆边龙骨 | 25\*25\*3000mm，表面氟碳喷涂处理 | m | 12.00 |
| 机房电气 | | | | |
| 1 | 市电ATS配电柜 | 非标定制 | 台 | 1.00 |
| 2 | UPS电配电箱 | 非标定制 | 台 | 1.00 |
| 3 | 10A五孔插座 | 1、名称：10A五孔插座 2、型号：10A | 套 | 3.00 |
| 5 | LED平板灯 | 1、名称：嵌入式LED平板灯 2、型号：600\*600mm，配LED光源 3、安装形式：嵌入式安装 | 套 | 4.00 |
| 7 | 翘板开关 | 1、名称：单联单控翘板开关2、型号：单联单控，10A | 只 | 1.00 |
| 8 | 安全出口指示灯 | 90min，充电式，带光源，光源类型LED | 套 | 1.00 |
| 9 | 应急照明灯 | 90min，充电式，带光源，光源类型LED | 套 | 2.00 |
| 12 | UPS输入输出电缆 | 阻燃，敷设方式、部位：桥架敷设或管内穿线 | 米 | 10.00 |
| 13 | 市电配电柜输入电缆 | 阻燃，敷设方式、部位：桥架敷设或管内穿线，，ZC-YJV5x10mm² | 米 | 20.00 |
| 综合接地系统 | | | | |
| 1 | 第一级防雷器 | 1、名称：第一级防雷器 2、规格：在市电输入端安装一组三相电源防雷器，其最大放电电流80KA，响应时间≤25ns，作为技术用房电源系统的第一级防雷保护措施 | 个 | 1.00 |
| 1 | 第二级防雷器 | 1、名称：第二级防雷器 2、规格：在市电输入端安装一组三相电源防雷器，其最大放电电流60KA，响应时间≤25ns，作为技术用房电源系统的第一级防雷保护措施 | 个 | 1.00 |
| 2 | 第三级防雷器 | 1、名称：第三防雷器 2、规格：在UPS输出空开端安装一组三相电源防雷器，其最大放电电流40KA，响应时间≤25ns，作为技术用房电源系统的第三级防雷保护措施 | 个 | 1.00 |
| 3 | 开关 | 1、名称：防雷保护空开 | 个 | 2.00 |
| 4 | 等电位接地铜排 | 1、名称：紫铜排 2、规格：30\*3mm | m | 18.00 |
| 5 | 铜牌支撑 | 1、名称：绝缘子 2、规格：Ф8mm | 套 | 14.00 |
| 6 | 等电位连接 | 1、名称：各金属体之间等电位连接 2、规格：ZRBVR6mm² | 组 | 1.00 |
| 8 | 接地线引线 | 1、名称：接地引下线 2、规格：ZRBVR50mm² | m | 10.00 |
| 9 | 接地断接箱 | 1、名称：接地断接箱 2、金属外壳，150\*150\*75mm,内含固定支撑横梁。 | 组 | 1.00 |
| 消防系统 | | | | |
| 1 | 悬挂式灭火器 | 悬挂式灭火器4公斤干粉自动超细干粉七氟丙烷灭火球消防弹 | 台 | 1.00 |
| 空调系统 | | | | |
| 1 | 机房专用空调室内机 | 1)房间级精密空调，上送风，单系统； 2) ★制冷量：≥7.5KW，风量≥2300m3/h；能效比（EER）≥3.0；需提供同系列产品的制冷量、风量测试报告（权威认证机构第三方测试报告），并加盖原厂公章。 3)空调主电源开关和接触器要求：主电源开关和接触器采用国际知名一线品牌，此项应支持现场查验。 4)压缩机：为保证机房专用空调节能性，应采用高能效的涡旋式压缩机，压缩机品牌：为保证压缩机高效可靠运行，必须使用世界知名品牌，例如DANFOSS（丹佛斯）、COPELAND（谷轮）、大金等；  5)室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标配国际知名品牌（施乐百、EBM同等品牌）EC风机，本项应支持现场查验。 6) 室内风机属于关键器件，需采用可抽拉设计，便于运维和更换； 7)换热盘管及冷媒管要求：换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。 8)膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，不接受毛细管和热力膨胀阀的节流形式，本项应支持现场查验。 9)控制系统应具有多级密码保护功能，提供软件截图。 10) 须提供投标同系列产品的中国节能产品认证证书（CQC）证明。 11) 须提供投标机组的CRAA产品认证证书证明。 12)产品厂商需提供厂家ISO9001、ISO14001及职业健康管理体系认证等证书，并具有合法有效的认证证书。 | 台 | 1.00 |
| 2 | 精密空调铜管(回液管含保温管) | Ф13 | m | 10.00 |
| 3 | 精密空调铜管(热气管含保温管) | Ф22 | m | 10.00 |
| 4 | 制冷剂 | R410A | 桶 | 1.00 |
| 5 | 精密空调室外机电源线 | 阻燃，敷设方式、部位：桥架敷设或管内穿线，ZRVVR-5\*2.5 | m | 10.00 |
| 6 | 精密空调控制线 | 阻燃，敷设方式、部位：桥架敷设或管内穿线，ZRVVR-2\*2.5 | m | 5.00 |
| 7 | 2P挂机 | 变频冷暖KFR-50G/H | 台 | 1.00 |
| 机房动环系统 | | | | |
| 1 | 工业监控主机 | 2U机架式工业主机。i3 CPU / 4G内存/ 256G固态硬盘 含以太网10/100M Base T、USB 接口USB2.0 支持5个RS232接口，1个RS485接口。 | 台 | 1 |
| 2 | 综合管理软件平台 | 3D效果图形化软件界面，电子地图方式显示漏水位置、温湿度位置实时数据,组态式软件平台,可提供多种国际标准的开放接口, 如MODBUS/TCP接口,系统集成方便可靠，实时显示存储各个子系统的监控数据，历史数据查询打印可提供值表和曲线图两种方式。  1、支持用户自定义配置计算公式，实时统计分析计算值，并可通过图、表形式展示； 2、系统支持不小于10级报警等级设置。 3、系统具备自动启动及手动启动功能，自启动设置时间小于 10分钟后启动软件功能； 4、报警支持闪烁提示及强制弹出报警报警窗口等功能；  5、系统界面支持自定义声音载入功能。 6、系统支持告警过滤、页面轮训、用户权限管理等功能。  为保证系统稳定性软件厂家成立时间不低于10年并需具备以下证书 ：  1)提供智慧机房著作权证书。  2)提供蓄电池监测系统EMC和LVD认证； | 套 | 1 |
| 3 | 电参采集模块 | 导轨式安装实时监测3相电压、线电压、电流、频率、功率等参数。接口RS-485；通讯协议：Modbus RTU。 | 台 | 1 |
| 4 | 8路开关量采集模块 | 实时监测8路配电柜空开开关状态，带LED显示灯，支持RS485通讯接口 | 台 | 1 |
| 5 | 精密空调综合管理软件模块 | 通过空调通讯接口实时监视精密空调压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、回风温度和湿度等的运行参数。 | 套 | 1 |
| 6 | UPS综合管理软件模块 | UPS支持RS232/485通信接口并提供厂家开放的通讯协议，UPS的RS232/485通讯接口通过一体化智能采集器智能接口接入。采集到UPS各种运行数据及状态信息，经过处理后的数据发布到对外数据接口，集中监控平台或监控客户端直接读取监控服务器对外数据接口的数据，实现UPS的在线实时监控。 | 套 | 1 |
| 7 | 漏水控制器 | 控制器面板上有一个2位4档拨码开关，用户可根据检测环境的等级要求来选择不同的反应灵敏度 适用标准工业模块、DIN导轨安装 提供动环同一品牌CE认证证书 | 台 | 1 |
| 8 | 8路开关量采集模块 | 输入通道 8,隔离 六路差分，两路单端隔离,隔离电压 5000Vrms,功耗 0.2W 2、提供检测报告 | 块 | 1 |
| 9 | 温湿度变送器 | LCD显示，额定电压：12VDC，测量范围：-20℃～70℃，0～100%RH，精度：±0.5℃、±3%RH，输出：485  提供检测报告 | 个 | 2 |
| 10 | 2U机架式采集柜 | 内置开关电源及导轨等附件 | 个 | 1 |