|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 参数 |
|  | 综合布线系统 |  |
|  | 干线子系统 |  |
|  | 光缆终端盒 | 12口光纤配线架  1、 产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准 2、 结构简单可靠，性价比高 3、采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤 4、 配置丰富，兼容多种光缆以及适配器 5、安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架 6、可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件。 7、可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求。 |
|  | 光缆终端盒 | 24口光纤配线架  1、 产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准 2、 结构简单可靠，性价比高 3、采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤 4、 配置丰富，兼容多种光缆以及适配器 5、安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架 6、可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件。 7、可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求。 |
|  | 跳线 | 单模双芯光纤跳线  1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准 2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体 3、低损耗连接，高反射 4、单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型 5、单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 6、功能参数： 1）插损（dB）：单模≤0.2(典型值)/≤0.35(最大值)；多模≤0.2（典型值）/≤0.3（最大值） 2）回损（dB）>：50(典型值) 3）互换性（dB）：单模≤0.5dB；多模≤0.3dB 4）机械耐久性：500次<0.2dB(插入损耗变化量)/500次<5dB(回波损耗变化量) 5）物理强度：<19.6N 6、 推压强度<98N 7、 插拔强度<68.6N |
|  | 跳线 | 多模双芯光纤跳线  1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准 2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体 3、低损耗连接，高反射 4、单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型 5、单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 6、功能参数： 1）插损（dB）：单模≤0.2(典型值)/≤0.35(最大值)；多模≤0.2（典型值）/≤0.3（最大值） 2）回损（dB）>：50(典型值) 3）互换性（dB）：单模≤0.5dB；多模≤0.3dB 4）机械耐久性：500次<0.2dB(插入损耗变化量)/500次<5dB(回波损耗变化量) 5）物理强度：<19.6N 6、 推压强度<98N 7、 插拔强度<68.6N |
|  | 跳线架 | 产品特点：1.依据标准YD/T926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2.簧片使用优质锡青铜带，镀银厚度50微英寸 3.适合于语音大对数电缆的端接 4.采用通用110接线工具端接  5.前部具有标签管理区域，便于端口管理  6.接触电阻 正常大气压条件下接触电阻：≤20mΩ 7.直流电阻 正常大气压条件下直流电阻：≤300mΩ 8.绝缘电阻 正常大气压条件下绝缘电阻：≥100MΩ 9.抗电强度： DC 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象 |
|  | 跳线 | 1.依据标准ANSI/TIA-568-C.2，同时符合标准ISO/IEC 11801、YD/T926.3 2.护套材料 ：PVC  3.护套颜色 ：灰色 4.绝缘层材料 ：PE 5.导体线规 ：24AWG  6.电缆外径： φ3.5±0.2 mm　  7.水晶头簧片镀金 ：50微英寸  8.110簧片镀镍 ：100微英寸  9.单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m |
|  | 光纤连接 | 光缆熔接，多模，含熔接尾纤、热缩管等连接配件 |
|  | 内网、外网、语音系统 |  |
|  | 信息插座 | 双口信息面板（含六类非屏蔽数据模块及信息插座底盒）  1、执行标准： GB17466.1-2008； 2、材料：面板材料为优质PC 3、产品特点： a)面板规格为国际标准的86\*86mm，外观为圆角造型 b) 面板配有固定式百褶胶透明防尘门，多次折弯不易断 c)面板装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以在工作区通过模块的颜色来区分不同用途 d)面板带有透明标签管理区域 |
|  | 信息插座 | 单口信息面板（含六类非屏蔽数据模块及信息插座底盒）  1、执行标准： GB17466.1-2008； 2、材料：面板材料为优质PC 3、产品特点： a)面板规格为国际标准的86\*86mm，外观为圆角造型 b) 面板配有固定式百褶胶透明防尘门，多次折弯不易断 c)面板装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以在工作区通过模块的颜色来区分不同用途 d)面板带有透明标签管理区域 e)面板下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，且不会损伤墙面 |
|  | 信息插座 | 单口光纤面板（光纤模块及信息插座底盒）  含适配器，安装使用86型不小于60mm深度暗盒。1.产品符合YD/T1272.1-2003最新行业标准 2.满足＞1000次以上插拔，插入损耗变化量＜0.2dB，回波损耗变化量＜5dB； 3.插入损耗：＜0.2dB（单模）、＜0.1dB（多模） 4.互换性：变化量＜0.1dB |
|  | 光缆终端盒 | 1、 产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准 2、 结构简单可靠，性价比高 3、采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤 4、 配置丰富，兼容多种光缆以及适配器 5、安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架 6、可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件。 7、可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求。 |
|  | 跳线 | 单模双芯光纤跳线   1. 产品应符合YD/T 1272.1-2003标准，满足IEC11801的测试要求； 2. 光纤跳线应双芯单股的线缆结构，可提供更多跳线管理空间； 3.护套应为低烟无卤（LSZH）材质； 4. 无需拆散零件，现场可方便调节光纤极性； 5. 尾部易拉拔设计，高密场景不需借助助拔条及可完成跳线的插拔；   6.插入损耗：最大值：LC≤0.20dB（多模） ，LC≤0.30dB（单模）；典型值：LC≤0.15dB（多模） ，LC≤0.25dB（单模）； 7.自带防尘盖设计，防止灰尘污染端面； |
|  | 配线架 | 产品特点：1.依据标准YD/T926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2.配线架前、后部具有标签管理区域，便于端口管理 3、后部具有挂杆式理线架，标配可重复使用的自粘带 功能参数：1.安装方式 ：19”标准机柜  2.安装尺寸 ：1U  3.主要材料 ：冷轧钢板、PC/ABS 4.结构类型 ：整体式 5.背面理线：带背面理线架 6.支持前部标签管理 7.IDC簧片可接线径：0.4-0.6mm 8.接触电阻：正常大气压条件下接触电阻≤20mΩ 9.直流电阻：正常大气压条件下直流电阻≤300mΩ 10.绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻≥100MΩ 11.抗电强度：DC 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象 12.寿命：插头插座可重复插拔次数≥750次 |
|  | 线管理器 | 1.依据标准: GB/T 3047.2、GB/T 4054 2.开放的操作空间，手可以进入到线环内部进行理线，操作很方便 3.带圆弧的线环设计，更好的保护人手和线缆 4.架体选用优质冷轧钢板制作，表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理 5.盖板和线环选用优质PC/ABS，外形美观 6.架体材料厚度 冷轧钢板1.2mm |
|  | 跳线 | 六类非屏蔽数据跳线  1、依据标准ANSI/TIA-568-C.2，同时符合标准ISO/IEC 11801、YD/T926.3 2、采用高性能的多股线缆和先进的制造技术，制造工艺采用整体塑模成型 3、可提供568A及568B两种接线规格跳线 4、功能参数： 1）护套材料：PVC 2）护套颜色：灰、红、蓝、黄、绿 3）绝缘层材料：PE 4）导体线规：24AWG 5）结构：十字骨架 6）电缆外径：φ6.0±0.2 mm 7）簧片镀金：50微英寸 8）单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 9）插拔寿命插拔次数：≥750次 |
|  | 跳线架 | 产品特点：1.依据标准YD/T926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2.簧片使用优质锡青铜带，镀银厚度50微英寸 3.适合于语音大对数电缆的端接 4.采用通用110接线工具端接  5.前部具有标签管理区域，便于端口管理  6.接触电阻 正常大气压条件下接触电阻：≤20mΩ 7.直流电阻 正常大气压条件下直流电阻：≤300mΩ 8.绝缘电阻 正常大气压条件下绝缘电阻：≥100MΩ 9.抗电强度： DC 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象 |
|  | 跳线 | 语音跳线(RJ45-RJ11)  1.依据标准ANSI/TIA-568-C.2，同时符合标准ISO/IEC 11801、YD/T926.3 2.护套材料 ：PVC  3.护套颜色 ：灰色 4.绝缘层材料 ：PE 5.导体线规 ：24AWG  6.电缆外径： φ3.5±0.2 mm　  7.水晶头簧片镀金 ：50微英寸  8.110簧片镀镍 ：100微英寸  9.单根导体直流电阻： ≤9.5Ω/100m |
|  | 设备网系统 |  |
|  | 光缆终端盒 | 12口光纤配线架  1、 产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准 2、 结构简单可靠，性价比高 3、采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤 4、配置丰富，兼容多种光缆以及适配器 5、安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架 6、可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件。 7、可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求。 |
|  | 光缆终端盒 | 24口光纤配线架  1、 产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准 2、 结构简单可靠，性价比高 3、采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤 4、配置丰富，兼容多种光缆以及适配器 5、安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架 6、可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件。 7、可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求。 |
|  | 跳线 | 单模双芯光纤跳线  1.产品应符合YD/T 1272.1-2003标准，满足IEC11801的测试要求； 2. 光纤跳线应双芯单股的线缆结构，可提供更多跳线管理空间； 3.护套应为低烟无卤（LSZH）材质； 4. 无需拆散零件，现场可方便调节光纤极性； 5. 尾部易拉拔设计，高密场景不需借助助拔条及可完成跳线的插拔；6.插入损耗：最大值：LC≤0.20dB（多模） ，LC≤0.30dB（单模）；典型值：LC≤0.15dB（多模） ，LC≤0.25dB（单模）； 7.自带防尘盖设计，防止灰尘污染端面； |
|  | 配线架 | 产品特点：1.依据标准YD/T926.3、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568-C.2 2.配线架前、后部具有标签管理区域，便于端口管理 3、后部具有挂杆式理线架，标配可重复使用的自粘带 功能参数：1.安装方式 ：19”标准机柜  2.安装尺寸 ：1U  3.主要材料 ：冷轧钢板、PC/ABS 4.结构类型 ：整体式 5.背面理线：带背面理线架 6.支持前部标签管理 7.IDC簧片可接线径：0.4-0.6mm 8.接触电阻：正常大气压条件下接触电阻≤20mΩ 9.直流电阻：正常大气压条件下直流电阻≤300mΩ 10.绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻≥100MΩ 11.抗电强度：DC 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象 12.寿命：插头插座可重复插拔次数≥750次 |
|  | 线管理器 | 1.依据标准: GB/T 3047.2、GB/T 4054 2.开放的操作空间，手可以进入到线环内部进行理线，操作很方便 3.带圆弧的线环设计，更好的保护人手和线缆 4.架体选用优质冷轧钢板制作，表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理 5.盖板和线环选用优质PC/ABS，外形美观 6.架体材料厚度 冷轧钢板1.2mm |
|  | 跳线 | 六类非屏蔽数据跳线  1、依据标准ANSI/TIA-568-C.2，同时符合标准ISO/IEC 11801、YD/T926.3 2、采用高性能的多股线缆和先进的制造技术，制造工艺采用整体塑模成型 3、可提供568A及568B两种接线规格跳线 4、功能参数： 1）护套材料：PVC 2）护套颜色：灰、红、蓝、黄、绿 3）绝缘层材料：PE 4）导体线规：24AWG 5）结构：十字骨架 6）电缆外径：φ6.0±0.2 mm 7）簧片镀金：50微英寸 8）单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 9）插拔寿命插拔次数：≥750次 |
|  | 机柜、机架 | 1、材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架1.2mm,方孔条2.0mm，侧门1.2mm，前后门1.2mm。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制。机柜的层板各承受不低于200KG的重量，分多层后，整柜共承受不低于800KG的重量，静压24小时不受影响 2、规格：600\*600\*2000mm(宽\*深\*高)，前玻璃后钢板门机柜。 3、表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。涂膜外观应不低于GB/T4054-2008中规定的二级要求，防护等级不低于IP20。 4、紧固件表面依据BG/T 10125-2012，紧固件经过48小时盐雾试验不生锈。 5)机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。 |
|  | 机柜、机架 | 1、材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架1.2mm,方孔条2.0mm，侧门1.2mm，前后门1.2mm。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制。机柜的层板各承受不低于200KG的重量，分多层后，整柜共承受不低于800KG的重量，静压24小时不受影响。 2、规格：600\*600\*1600mm(宽\*深\*高)，前玻璃后钢板门机柜。 3、表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。涂膜外观应不低于GB/T4054-2008中规定的二级要求，防护等级不低于IP20。 4、紧固件表面依据BG/T 10125-2012，紧固件经过48小时盐雾试验不生锈。 5)机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。 |
|  | 机柜、机架 | 600\*450\*12U(宽\*深\*高) |
|  | 光纤连接 | 光缆熔接，单模，含熔接尾纤、热缩管等连接配件 |
|  | 计算机网络系统 |  |
|  | 内网信息网络系统 |  |
|  | 交换机 | ★产品架构：采用先进的CLOS 多级多平面交换架构，业务板卡与交换网板采用完全正交设计，跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，提供证明文件 性能要求：交换容量≥760Tbps，包转发率≥118000Mpps 设备规格：主控引擎模块槽位≥2，业务插槽数≥10，交换网板槽位≥5，提供相关证明文件  接口要求：以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G端口、100G端口；单槽位万兆电端口密度≥24，提供相关证明文件；单槽位40G端口密度≥32；单槽位100G端口密度≥32，提供相关证明文件 路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ ★安全扩展要求：支持独立硬件防火墙插卡，提供相关证明文件；  支持独立硬件流量分析插卡，  支持独立硬件应用控制网关插卡， 虚拟化：支持多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术 ；支持一虚多技术（1:N）；支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用 SDN扩展：支持OPENFLOW 1.3；支持普通模式和Openflow 模式切换；支持多表流水线；支持Group table；支持Meter； 配置要求：≥2块主控引擎板， ≥2块独立交换网板，≥24个千兆电口，≥20个千兆光口，≥36个万兆光口，≥4个40G光口，4块≥2400W交流电源模块；配置≥1根40G堆叠线缆5m 集成运维及管理：为方便运维，要求集成或配置智能运维软件，提供一站式智能运维界面，通过智能运维门户可以提供向导式的网络运维，设备管理、故障排查、维护大全、控制台等功能， |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥432Gbps，转发性能 ≥166Mpps 接口类型 ≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥6个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 链路聚合 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能 支持远程镜像  支持流镜像  支持端口镜像 可靠性 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；  支持Smartlink，收敛时间≤50ms  支持PVST功能：收敛时间≤50ms 访问控制策略 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  端口定时down功能（Schedule job）  支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥432Gbps 转发性能 ≥126Mpps 接口类型 ≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥4个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 交换机 | 性能:交换容量≥520Gbps，转发性能≥105Mpps（以官网低指标为准）；  端口:千兆电口≥24个，万兆光口≥4个；端口支持支持802.3at/POE+供电标准，供电功率≥370W； CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 表项：MAC地址表≥32K， IPv4路由表容量≥6K，IPv6路由表容量≥2K，APR≥4K； 路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng 镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像；  虚拟化：支持横向虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备。简化管理，简化业务，弹性扩展；  防雷：为保证设备的可靠性，要求业务端口内置10KV防雷能力； 工作温度：-5℃～45℃ |
|  | 互联电缆 | SFP+电缆1.2m |
|  | 外网信息网络系统 |  |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥38.4Tbps 转发能力 ≥22000Mpps 电源冗余 电源模块冗余 关键部件热插拔 主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔 链路聚合 聚合组数≥128组，每组成员≥8个  支持跨设备链路聚合  支持对广播、组播、单播报文的均匀分担  支持链路聚合+ECMP情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担 可靠性 双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包   支持热补丁功能，可在线进行补丁升级  支持BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。 BFD收敛时间<100ms  支持IP FRR，满足网络收敛<50ms MAC MAC表≥64K 路由表 路由表≥8K ARP ARP表≥16K 虚拟化 多虚一技术(N:1)，一虚多技术（1:N），支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用 MPLS 支持L3 VPN  支持VLL  支持VLPS SDN/OPENFLOW 支持OPENFLOW 1.3 ，支持普通模式和Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式），支持多表流水线，支持Group table，支持Meter 安全特性： 支持IPv4 uRPF，支持DHCP Snooping，支持ARP防攻击， 支持IP Source Guard ，支持广播风暴抑制， 支持EAD，支持端口隔离，支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定，支持报文过滤功能，黑洞路由、黑洞MAC NAS 支持802.1x，支持mac认证，支持Portal，支持本地认证，支持Radius认证，支持Tacacs+认证 配置要求 实配双主控，双电源，实配千兆电口≥24，千兆光口≥24，万兆光口≥8 |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥432Gbps，转发性能 ≥166Mpps 接口类型 ≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥6个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 链路聚合 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能 支持远程镜像  支持流镜像  支持端口镜像 可靠性 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；  支持Smartlink，收敛时间≤50ms  支持PVST功能：收敛时间≤50ms 访问控制策略 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  端口定时down功能（Schedule job）  支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥432Gbps 转发性能 ≥126Mpps 接口类型 ≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥4个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 互联电缆 | SFP+电缆1.2m |
|  | 设备网信息网络系统 |  |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥20Tbps 性能指标 MAC地址表（max）≥32K  路由表容量（max）≥16K  ARP：16K  ACL：1K（入）/256（出） 接口类型 ≥8个GE ≥22个1/10G SFP Plus端口 路由协议 支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议 支持策略路由器; 支持RIP v1/2、RIPng 支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议 支持PKI(Public Key Infrastructure，公钥基础设施) 支持CPU防护 |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥432Gbps，转发性能 ≥166Mpps 接口类型 ≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥6个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台  支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 链路聚合 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能 支持远程镜像  支持流镜像  支持端口镜像 可靠性 支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；  支持Smartlink，收敛时间≤50ms  支持PVST功能：收敛时间≤50ms 访问控制策略 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  端口定时down功能（Schedule job）  支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 交换机 | 交换容量 ≥432Gbps 转发性能 ≥126Mpps 接口类型 ≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥4个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 接口卡 | 光模块-单模模块-(1310nm,10km,LC) |
|  | 有线电视系统 |  |
|  | 电视、电话插座 | 1、执行标准： GB17466.1-2008； 2、材料：面板材料为优质PC 3、产品特点： a)面板规格为国际标准的86\*86mm，外观为圆角造型 b) 面板配有固定式百褶胶透明防尘门，多次折弯不易断c)面板装配彩色模块后能够通过透明防尘门了解模块的颜色，以在工作区通过模块的颜色来区分不同用途 d)面板带有透明标签管理区域 e)面板下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，且不会损伤墙面 |
|  | 分配网络 | 有线电视二分配器 |
|  | 分配网络 | 有线电视三分配器 |
|  | 分配网络 | 有线电视二分支器 |
|  | 分配网络 | 有线电视三分支器 |
|  | 分配网络 | 有线电视四分支器 |
|  | 分配网络 | 有线电视六分支器 |
|  | 分配网络 | 终端电阻(75欧姆) |
|  | 干线设备 | 野外型四路高电平输出 宽范围波长，输入光波长1100~1600nm AGC功能，输入光功率范围-7~+2dBm时输出电平保持不变 射频带宽45~1000MHz，传输频道容量大 每端口输出电平≥108dBuV，传输射频信号距离远，覆盖用户广 正向传电视信号，反向传数据信号 预留网管接口，配接应答器可以实现网管功能 |
|  | 光端设备安装、调试 | 19英寸/1U标准机架式1310nm波长光发射机 自动光调制度功能，输入电平75~85dBuV范围 低噪声分布反馈激光器（DFB)，光信号更稳定 自动温度控制功能，使激光器始终开作在最佳状态，输出光功率恒定 预留网管接口，选配接应答器可以实现网管功能 |
|  | 机柜、机架 | 30U，1550\*600\*600 |
|  | 扩声系统试运行 | 试运行语言系统 |
|  | 医护对讲系统 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 安装于护士站桌面摆放，方便护士接听床头分机呼叫，支持呼叫联动显示：当床头分机或卫生间发起呼叫时，联动显示相关信息。支持主动发起呼叫到床头分机。 信息发布控制：支持批量和定向向床头/门口分机发送语音、文字、视频等消息； 设备控制：控制走廊屏音量； 能够显示病区床位信息，床位与患者关联，是否空床，有患者时显示该患者姓名、床号、年龄、护理等级、是否在线等； 支持触摸查询功能，根据预先设置的条件包含但不限于护理等级、空床、已入住、性别、床号等条件对管辖病区信息进行筛选，方便护士迅速筛查出显示内容。可清晰显示通话患者的姓名、床号、通话时长、受理或未受理状态、呼叫发生时间等。提供相关证明文件。 终端整体为智能电话样式，听筒手柄位于屏幕左侧，磁感应设计，采用RJ-9接口，整机采用黑色塑壳材料，配置标准10.1英寸液晶显示屏； 话机角度调节：10度～70度可调； 电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片； 设备前面板采用钢化玻璃，整片玻璃抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 屏幕分辨率：1280\*800； 工业级ARM主板：4核ARM CPU，高性能低功耗，主频1.5GHz，保障性能的同时进一步降低功耗，2G内存，8G存储； 采用全IP网络接入，RJ45接口，网口自适应：100M/1000M； 采用Android 操作系统，高效稳定； 摄像头：500万像素，支持前后翻转，可调角度（相对屏幕-30度～+180度）；（提供相关证明文件） 支持DC 12V 1A、POE等多种供电方式； 支持蓝牙、WIFI等模块； 桌面摆放安装。 |
|  | 入侵报警信号传输设备 | 参数要求 终端整体为塑料外壳（ABS+PC材料），外观圆润，适合手握； 正面具有显示屏和按键，侧面复位和充电，后面喇叭，内有震动马达； 小巧轻便，整机净重不足60g，方便护士随身携带； 前置1.3英寸高亮OLED显示屏，黑底白字，能够清晰完整显示呼叫信息；（提供相关证明文件） 内置：1200mAH聚合物电池， 充电：TYPE-C充电； 通讯：Wifi通讯；  设有穿绳孔。 |
|  | 显示设备 | 参数要求 1 显示屏尺寸：55英寸 2 处理器要求：不低于四核 3 内存要求：≥2GB 4 外存储：≥8GB 5 操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染。 6 分辨率≥1920\*1080 7 亮度≥350 cd/m² 8 音频格式：MP3/WMA/AAC/OGG 9 高清视频格式: RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM 10 视频接口： 支持IN: HDMI 11 音频接口：Ear Out 12 支持分屏显示，可划分多个显示区域； 13 支持分布式部署，集中化管理； 14 支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传； 15 工作电压要求：220V 50Hz 16 安装方式要求：壁挂/吊挂安装 17 资质要求： 1、要求具备远程控制开关机技术，支持网络远程开/关机、音量大/小调节、当前状态监控、运行参数配置等功能。 2、为保障用电安全，要求设备具有安全电压接入设计（提供相关证明文件） 3、要求软硬件为同一厂家生产，保证系统运行的稳定性。 |
|  | 显示设备 | 铝合金边框，双面单行十汉字滚动显示，吊装在病区走廊。 功能简介： 信息显示：支持显示病床呼叫、洗手间报警、输液报警、护理增援、进入护理状态等信息。 通讯方式：TCP/IP网络和RS485两种通讯方式。 供电方式：电源适配器供电（DC14V/2A）。 1) 走廊信息屏支持显示病区信息、日期、时间、探视时间、温馨提示等。 2) 当患者通过床头呼叫屏发起呼叫时，走廊信息屏同步显示，例如：“1015床呼叫”。 3) 当护士通过床头呼叫终端设置定位时，走廊信息屏显示. |
|  | 家居控制设备安装 | 功能要求：  响应床头分机呼叫；主动呼叫护士站主机； 支持通过系统后台控制通话音量、设备重启、开关机、屏幕亮度等。  电子门牌显示：支持显示病房基本信息：病房号码、病区名称、时间、天气、患者床号、患者姓名、探视时间、责任医生、责任护士等信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏，显示界面可根据要求定制。  支持消息推送、广播通知、输液提醒等丰富的智慧病房功能 。 参数要求 终端整体为白色塑壳材料，配置标准10.1英寸液晶显示屏； 电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片； 设备前面板采用全平面，边缘为2.5D弧形设计，整片钢化玻璃抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险；（提供相关证明文件）  要求设备外壳阻燃、抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险，提供抑菌材料检测报告； 屏幕分辨率： 800\*1280； 屏幕亮度可随环境自适应变化，可在系统后台进行设置； 工业级ARM主板：4核ARM CPU+4核G31 GPU绿色动态主频，最高可达1.5GHz，保障性能的同时进一步降低功耗，1G内存，8G存储； 采用全IP网络接入，RJ45接口； 采用Android 操作系统，高效稳定； 支持DC 12-24V、POE（含非标）等多种供电方式； 内置高灵敏度全向麦克风、喇叭； ★隐藏式整机断电重启按键：需要特定工具触发；（提供相关证明文件）  防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV；  散热方式：铝型材散热片被动散热；  设备具备独立Touch Key（三个，取代机械按键、减少接触耗损，优化产品外观质感，深度休眠、功耗极低）物理触摸按键，支持长按和短按；  内置看门狗，当设备的设备程序异常时可自动断电重启，无感知修复系统故障问题，减轻系统运维压力，保障设备稳定运行；（提供相关证明文件） 支持手势识别； 配套壁挂板，水平/垂直安装均可。 |
|  | 家居控制设备安装 | 功能要求 按键/手柄呼叫发起，主机呼叫接听； 床头增援呼叫； 支持通过系统后台控制通话音量、设备重启、开关机、屏幕亮度等。 电子床头卡显示：HIS接口直接获取、系统后台手工录入、实时自动更新；显示信息包含但不限于：患者基本信息、医保类型、诊断结果、护理等级、入院天数、手术天数、护理标识、责任医护等信息，可根据后台设置显示或者隐藏，显示界面可根据要求定制。  支持实时显示通过系统后台及护士站主机控制播放音频、视频、文字等内容。 支持DC12-24V、POE（含非标）等多种供电方式； 内置高灵敏度全向麦克风、喇叭； 设备前面板采用全平面，采用抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险；  要求设备外壳阻燃、抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险。 防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV； 内置看门狗，当设备的设备程序异常时可自动断电重启，无感知修复系统故障问题，减轻系统运维压力，保障设备稳定运行； |
|  | 入侵探测设备 | 参数要求 拉绳长度可定制； 终端整体为白色； 采用抗菌、抑菌塑壳材料，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 采用二线或网线接入网络中控器、门口屏等设备； 防水等级：IPX8； 按压按钮或拉绳发起呼叫，呼叫发出后有亮灯反馈； 标准86底盒安装。 |
|  | 网络中控器 | 网络中控器是病房的网络核心，病房的电源中心，病房的控制中心； 网络中控器=非标POE网络交换机+门卫控制器+电压电流检测+远程控制； 病房内所有IP设备都需要接入网络，直接接入楼层弱电间的可操作性弱，且经济效益差，网络中控器则扮演了病房内全部呼叫“设备管家”的角色，不仅解决了传统IP布线方式线路复杂的问题，而且改善了终端小功率设备的供电模式； 终端整体为白色塑壳材料，阻燃、抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 隐藏式整机断电重启按键：需要特定工具触发； 支持通过系统后台控制断电重启触控一体机； ★自带交换机功能，2个普通网口，4个非标POE口，四个非标POE输出，可带四个触控一体机；（提供相关证明文件） 驱动门灯和卫生间呼叫器； 散热方式：被动散热； 防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV；  电源保护：1、输入防反插电路，2、内有熔断保险丝，过载熔断； 通电自检：1、门灯闪烁30秒：红红，绿绿，蓝蓝，混色循环闪烁2次，闪烁周期0.5s，2、通电30秒自检时间内，按下卫生间呼叫器：按照红、绿、蓝、橙（每种颜色2秒）顺序循环点亮，60秒后结束； 输入电源：DC 12-24V； 支持医疗带半嵌入式安装。 |
|  | 交换机 | 性能:交换容量≥520Gbps，转发性能≥105Mpps； 端口:千兆电口≥24个，万兆光口≥4个； CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 表项：MAC地址表≥32K， IPv4路由表容量≥6K，IPv6路由表容量≥2K，APR≥4K；提供检测报告证明； 路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng 镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像；  虚拟化：支持横向虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备。简化管理，简化业务，弹性扩展； 防雷：为保证设备的可靠性，要求业务端口内置10KV防雷能力； 工作温度：-5℃～45℃ |
|  | 网络服务器 | 1U 机架式服务器 配置1颗3GHz, 16C/32T, 128M 缓存DDR4-3200 处理器 配置≥64GB DDR4 3200MT/s内存,≥16个DIMM 插槽 配置≥3\*600GB 硬盘 SAS 12Gbps 10k 512n 2.5英寸热插拔；配置≥8个硬盘槽位，兼容2.5英寸和3.5英寸硬盘，；快擦硬盘/SSD可选服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD所有信息，只需要几分钟就能保证信息不泄露； 可选服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD所有信息，只需要几分钟就能保证信息不泄露 支持主板集成双SD卡，支持Raid1，可用于部署虚拟化  支持≥2GB高速缓存，支持RAID 0、1、5、6、10、50、60，断电保护 ，选择配置超融合RAID卡； ≥2个PCIe第4代插槽 配置2端口千兆网卡 配置1+1≥550W冗余热插拔电源，满配风扇 加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动BIOS恢复，快速OS恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹） 前面板上配备有可拆卸液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息  提供主流管理平台如VMware vCenter，Microsoft System Center，BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI,Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management； 提供性能监控分析软件并提供图文报告：包含CPU、内存、读写IOPS的峰值、吞吐量、读写比例，以及延迟、队列等性能数据，同时能提供所连接服务器的总核心数、以及CPU的峰值和最低值； 支持监测VMware虚拟化集群、linux和Windows系统，且没有数量限制； 深入分析服务器工作负载和容量需求，以优化数据中心运行效率； 能够和Microsoft® System Center 和VMware® vCenter集成，实现统一界面管理功能 配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM, 虚拟软驱，虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持SNMP，IPMI和Redfish；支持IPv6。前置专用USB管理口 允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器。 能够利用SD卡保存操作系统安装镜像，从而实现一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。 提供原厂服务器性能分析软件授权（≥100台服务器），可对多个节点进行统一性能监控，收集磁盘IO、吞吐量、容量、CPU、内存使用率、磁盘延迟、队列深度、读写比等指标，支持windows、Linux系统； 可升级通过手机和平板电脑管理服务器，可以做现场的资产清点。 原厂整机出厂，不允许拆机 |
|  | 软件 | 投标人所提供的呼叫对讲系统需采用全IP架构的数字解决方案，患者床头呼叫终端、病房门口终端、走廊信息屏、护士站信息显示屏等终端设备均采用标准网络进行数据传输，并基于TCP/IP协议进行数据交互。 系统需支持与院方HIS、护理等系统对接，实时接收系统传来的患者基础信息、医嘱信息、护理信息、消费信息，并将其显示在床头分机、门口机、护士站呼叫主机、护士站大屏等设备上。 系统后台管理端需基于B/S架构，方便在医院内的任何一台电脑通过浏览器进行访问，通过不同用户的管理权限，可对系统后台进行管理操作，支持对用户账号所属的用户类型和组织，进行分级分权管理。 音频对讲：床头/门口/值班室分机与主机之间进行双向通话、呼叫。 紧急呼叫：卫生间部署有紧急呼叫按钮并配置拉绳，方便患者在紧急状况下呼叫护士。卫生间紧急呼叫为优先呼叫，将排列在护士站呼叫主机的首位，同时，门灯也同步实现不同颜色的显示。 呼叫增援：主要用于特殊情况下的呼叫叠加服务。当增援被激活时，护士站、走廊屏、医护办公室甚至护工均能收到增援信息，门灯显示效果也区别于普通呼叫。 呼叫转移：主要用于特殊条件下的呼叫定位、转移服务，当呼叫转移被激活后，护士可转移到目标床头分机与呼叫者进行通话。同时，呼叫转移启动后，走廊屏、门灯将会予以不同的信息提示，指示患者护士所在位置。 托管服务：主要用于病区之间的主机托管、呼叫转接服务，可以实现一个护士站话机管理两个以上病区。 ★系统需支持对床头/门口分机等设备进行远程控制，根据床位号、IP地址、MAC地址搜索查看设备，控制的内容包括但不限于：开关屏幕（屏幕亮度控制）、开关机、音量控制（提示音、通话音）、重启（定时重启/立即重启）等；系统后台支持对设备进行电源级别的实时监控，能够监控所有设备的在线/离线状态、使用状态以及功耗、电压、电流、温度等状态。  系统需支持病区健康宣教数字化应用：可通过床头分机提供患者健康教育视频服务功能，为保障系统有效应用，投标人须提供不少于800部综合科室健康宣教视频节目。 系统需支持强制消息提醒功能：可通过系统后台以及护士站主机强制向一个或多个床头分机推送宣教视频、WORD文本信息等内容。（提供相关证明文件）。 系统需支持终端模板编辑与显示功能：床头分机、信息屏、门口分机等设备在系统后台即可进行模板编辑并更新到设备上显示，系统需支持在后台编辑模板并按照病区个性化显示功能：通过后台将提前配置好的模板分配给对应设备，模板更新后设备实时显示，更新过程设备无须重启。 系统需支持设备软件版本批量升级功能，升级时间可自定义，无须人工到现场通过其他工具对设备逐一升级操作。 呼叫统计管理：统计信息筛选条件包含但不限于呼叫、接听、服务、增援、挂断、超时、定位、发送输液提醒、开启呼叫转移、结束呼叫转移、开启托管、结束托管、结束输液提醒。支持快速检索：开始结束日期以及设备名称均可作为检索条件，支持以Excel文件形式导出当前页的呼叫信息。 |
|  | 网络服务器 | 1U 机架式服务器 配置1颗3GHz, 16C/32T, 128M 缓存DDR4-3200 处理器 配置≥64GB DDR4 3200MT/s内存,≥16个DIMM 插槽 配置≥3\*600GB 硬盘 SAS 12Gbps 10k 512n 2.5英寸热插拔；配置≥8个硬盘槽位，兼容2.5英寸和3.5英寸硬盘，；快擦硬盘/SSD可选服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD所有信息，只需要几分钟就能保证信息不泄露； 可选服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD所有信息，只需要几分钟就能保证信息不泄露 支持主板集成双SD卡，支持Raid1，可用于部署虚拟化  支持≥2GB高速缓存，支持RAID 0、1、5、6、10、50、60，断电保护，选择配置超融合RAID卡； ≥2个PCIe第4代插槽 配置2端口千兆网卡 配置1+1≥550W冗余热插拔电源，满配风扇  加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动BIOS恢复，快速OS恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹） 前面板上配备有可拆卸液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息  提供主流管理平台如VMware vCenter，Microsoft System Center，BMC Software的插件集成；能够连接常见的管理平台如Nagios & Nagios XI,Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management； 提供性能监控分析软件并提供图文报告：包含CPU、内存、读写IOPS的峰值、吞吐量、读写比例，以及延迟、队列等性能数据，同时能提供所连接服务器的总核心数、以及CPU的峰值和最低值； 支持监测VMware虚拟化集群、linux和Windows系统，且没有数量限制； 深入分析服务器工作负载和容量需求，以优化数据中心运行效率；必须在应答书里描述如何实现并提供详细的报告样本实例，同时必须在签订合同前通过测试验证 能够和Microsoft® System Center 和VMware® vCenter集成，实现统一界面管理功能 配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM, 虚拟软驱，虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持SNMP，IPMI和Redfish；支持IPv6。前置专用USB管理口 允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器。 能够利用SD卡保存操作系统安装镜像，从而实现一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。 提供原厂服务器性能分析软件授权（≥100台服务器），可对多个节点进行统一性能监控，收集磁盘IO、吞吐量、容量、CPU、内存使用率、磁盘延迟、队列深度、读写比等指标，支持windows、Linux系统； 可升级通过手机和平板电脑管理服务器，可以做现场的资产清点。 原厂整机出厂，不允许拆机 |
|  | 软件 | 功能要求 支持显示住院患者一览表信息：姓名、年龄、床号、护理级别、责任医生、责任护士、是否空床等信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏，显示界面可根据要求定制； 支持显示交班详情，提供显示特别注意事项，病人的各项状况，显示所需交班人员的列表，可进行随意切换，方便护士讲解； 支持显示今日手术和明日手术列表：手术日期，当日第几台手术，病人床位号，病人姓名，性别、年龄，病人诊断结果，主刀医生，麻醉师，麻醉方式，手术名称、手术室（具体几号），手术的状态（未手术，手术中，已结束）； 当患者通过床头分机/卫生间按钮发起呼叫时，信息屏同步显示，例如：“23床呼叫”或“23床卫生间呼叫”，同时进行语音播报。 |
|  | 排队叫号系统 |  |
|  | 显示设备 | 1材质：五金结构 2安装：落地立式 3CPU：≥4核，基准频率≥2.0GHz 4内存：≥ 4GB  5外存储：≥128BG固态硬盘 6系统：WINDOWS系统 7屏参数 尺寸：22寸 8屏显比例：16：9 9分辨率：1920 x 1080 10亮度：≥250 cd/m² 11视角：U/D/R/L(CR＞10)：89 /89 /89/89 12屏寿命：≥25000 小时 13I/O接口（外部） 通信接口：10/100Mbps 14整机额定功率：≤120W 15待机功率：≤1W 16工作电压：AC220V 50HZ 17为防止终端病毒攻击，要求设备内置防火墙，数字证书等安全软件。 其他技术要求： 1．触摸：电容触摸 2. 读卡模块：社保卡、就诊卡读卡；  3. 扫描模块：一维码、二维码扫码，支持电子凭证扫码； 4. ★具备远程开机控制功能（提供相关证明文件）； 5. 为保障用电安全，要求设备具有安全电压接入设计。 |
|  | 显示设备 | 1材质：五金结构 2安装：壁挂式安装 3CPU：≥4核，基准频率≥2.0GHz 4内存：≥ 4GB  5外存储：≥128BG固态硬盘 6系统：WINDOWS系统 7屏参数 尺寸：22寸 8屏显比例：16：9 9分辨率：1920 x 1080 10亮度：≥250 cd/m² 11视角：U/D/R/L(CR＞10)：89 /89 /89/89 12屏寿命：≥25000 小时 13I/O接口（外部） 通信接口：10/100Mbps 14整机额定功率：≤120W 15待机功率：≤1W 16工作电压：AC220V 50HZ 17为防止终端病毒攻击，要求设备内置防火墙，数字证书等安全软件。 其他技术要求： 1．触摸：电容触摸 2. 读卡模块：社保卡、就诊卡读卡；  3. 扫描模块：一维码、二维码扫码，支持电子凭证扫码； 4. 具备远程开机控制功能； 5. 为保障用电安全，要求设备具有安全电压接入设计 |
|  | 显示设备 | 1 显示屏尺寸：55英寸 2 处理器要求：不低于四核 3 内存要求：≥2GB 4 外存储：≥8GB 5 操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染。 6 分辨率≥1920\*1080 7 亮度≥350 cd/m² 8 音频格式：MP3/WMA/AAC/OGG 9 高清视频格式: RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM 10 视频接口： 支持IN: HDMI 11 音频接口：Ear Out 12 支持分屏显示，可划分多个显示区域； 13 支持分布式部署，集中化管理； 14 支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传； 15 工作电压要求：220V 50Hz 16 安装方式要求：壁挂/吊挂安装 |
|  | 显示设备 | 1 显示屏尺寸：32英寸 2 处理器要求：不低于四核 3 内存要求：≥1GB 4 外存储：≥8GB 5 操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染。 6 分辨率≥1366\*768 7 亮度≥400 cd/m² 8 音频格式:支持MP3/WMA/AAC 9 视频格式:支持RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM 10 支持分屏显示，可划分多个显示区域； 11 支持分布式部署，集中化管理； 12 支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传； 13 工作电压要求：220V 50Hz 14 安装方式要求：吊挂/壁挂安装 15 资质要求： 1、要求具备远程控制开关机技术，支持网络远程开/关机、音量大/小调节、当前状态监控、运行参数配置等功能。 2、为保障用电安全，要求设备具有安全电压接入设计  3、要求软硬件为同一厂家生产，保证系统运行的稳定性。 |
|  | 显示设备 | 1 显示屏尺寸：19英寸 2 处理器要求：不低于四核 3 内存要求：≥1GB 4 外存储：≥8GB  5 分辨率≥1366\*768 6 音频格式:支持MP3/WMA/AAC 7 视频格式:支持RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM 8 数据接口：需支持USB、RJ45 9 支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传； 10 安装方式要求：壁挂安装 |
|  | 扩声系统设备 | 1 两路话筒输入，两路线路输入； 2 其中一路话筒有优先功能，额定输出功率40W； 3 输出形式（一）定阻8-16Ω，（二）定压110V； 4 频率响应40±18KHz； 5 电源电压AC200-240V。 |
|  | 扩声系统设备 | 1 喇叭单元6.5寸； 2 功率大小3-6W； 3 定压输入70-100v |
|  | 软件 | 1. 支持医生ID号登录； 2. 支持顺序呼叫、选择呼叫、扫描呼叫等三种呼叫方式； 3. 支持叫号、重呼、选呼三种呼叫方式；支持过号（呼叫未到）、诊结两种结束状态；支持暂离、停诊等状态切换； 4. 支持过号（呼叫未到）患者按规则自动重排，并可在后台统一设定诊区过号自动重排的次数；支持可选择呼叫过号患者就诊功能。 5. 医生同时出诊多队列时,可自行设定多队列的呼叫策略；（提供相关证明文件） 6. 支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键；   7. 支持无等候患者状态下，新患者签到提醒； 8. 支持悬浮窗及自动停靠； 9. 同一患者排多个队列，被呼叫时其他队列自动挂起，诊结后自动恢复等候状态。 10. 可显示当前呼叫患者检查项目； 11. 须支持叫号器样式选择，支持常规叫号模式和大字体叫号模式；   1. 12. 可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用； |
|  | 输出设备 | 新型行式热敏打印机，打印速度快、噪声低，可靠性好、打印质量高，无需色带,免除日常维护烦恼，体积小，操作简单，电磁抗干扰等级3级，广泛适用于商业收款机、PC-POS、银行POS及各类收条的打印。性能规格： 打印方式热敏打印 打印密度8点/毫米，576点／行 有效打印宽度72毫米 打印速度 220毫米/秒 支持条码 一维：UPC-A、UPC-E、 EAN-13、EAN-8、CODE39、ITF25、CODABAR、CODE93、CODE128; 二维条码PDF417、 QR CODE的打印 纸张类型 普通热敏纸 打印纸宽 79.5±0.5毫米 纸张厚度 0.06～0.08毫米 纸卷直径 ф80毫米（外径）/ф13毫米（内径） |
|  | 公共厕位报警系统 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 功能要求  安装于护士站桌面摆放，方便护士接听床头分机呼叫，支持呼叫联动显示：当床头分机或卫生间发起呼叫时，联动显示相关信息。支持主动发起呼叫到床头分机。 信息发布控制：支持批量和定向向床头/门口分机发送语音、文字、视频等消息； 设备控制：控制走廊屏音量； 能够显示病区床位信息，床位与患者关联，是否空床，有患者时显示该患者姓名、床号、年龄、护理等级、是否在线等； 支持触摸查询功能，根据预先设置的条件包含但不限于护理等级、空床、已入住、性别、床号等条件对管辖病区信息进行筛选，方便护士迅速筛查出显示内容。可清晰显示通话患者的姓名、床号、通话时长、受理或未受理状态、呼叫发生时间等。 参数要求 终端整体为智能电话样式，听筒手柄位于屏幕左侧，磁感应设计，采用RJ-9接口，整机采用黑色塑壳材料，配置标准10.1英寸液晶显示屏； 话机角度调节：10度～70度可调； 电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片； 设备前面板采用钢化玻璃，整片玻璃抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 屏幕分辨率：1280\*800； 工业级ARM主板：4核ARM CPU，高性能低功耗，主频1.5GHz，保障性能的同时进一步降低功耗，2G内存，8G存储； 采用全IP网络接入，RJ45接口，网口自适应：100M/1000M； 采用Android 操作系统，高效稳定； 摄像头：500万像素，支持前后翻转，可调角度（相对屏幕-30度～+180度）；（提供相关证明文件） 支持DC 12V 1A、POE等多种供电方式； 支持蓝牙、WIFI等模块； 桌面摆放安装。 |
|  | 入侵报警控制器 | 1 用于控制公共区域及卫生间紧急呼叫按钮 2 单台支持至少7路卫生间及7路门灯接入 3 要求呼叫信号通过网络传输 |
|  | 入侵探测设备 | 参数要求 拉绳长度可定制； 终端整体为白色； 采用抗菌、抑菌塑壳材料，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 采用二线或网线接入网络中控器、门口屏等设备； 防水等级：IPX8； 按压按钮或拉绳发起呼叫，呼叫发出后有亮灯反馈； 标准86底盒安装。 |
|  | 安全防范分系统调试 | 公共厕位报警系统调试 |
|  | 建筑能耗管理系统 |  |
|  | 中央管理系统 | 操作系统：Linux CPU：4核 内存：8G 硬盘：1T 网络带宽：3M以上 |
|  | 中央管理系统 | 1.在线实时监测能耗使用情况； 2.分项、分时、区域数据环比统计并图形化展示； 3.按需求提供日、月、年报表，减少管理人员工作负担； 4.每日自动推送能耗使用清单，单位用能一目了然； 5.大数据深层次分析能耗使用的情况，找出问题根源； 6.开放性接入数据，可对接市场上绝大部分表计； 7.可根据单位所在地方自由设置分时计费配置，并生成相应图表、报表； 8.多级权限管理，自定义配置用户、用户权限设置，根据不同用户职位配置不同权限； 9.单位用能用量可按月、季、年设置预警，协助管理单位用能； 10.可根据用户需求满足本地或云端SAAS化部署 |
|  | 抄表采集系统安装 | 1.支持注册包，心跳包功能； 2.宽电压9-24VDC供电； 3.工作温湿度：－20℃~+65℃、5%RH~95%RH（无结露）； 4.功耗<5W、RS485通讯接口； 5.支持网页批量配置，支持导入、导出设置； 6.1路RS485,1路232，1路RJ-45 |
|  | 视频监控报警系统 |  |
|  | 网络服务器（含软件） | 产品具有24个硬盘插槽，≥3个千兆网口，≥1个千兆管理网口，64位多核处理器，≥48GB内存，内置SSD固态硬盘；  内置3个风扇，可支持冗余温控智能调速，并支持热插拔；（提供相关证明文件） 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12TB/14TB/15TB/16TB/18TB/20TBSATA/SAS磁盘，支持硬盘交错/分时启动功能，并支持热插拔操作 支持RAID重建速度动态调整，可根据写入码流带宽，动态调整RAID重建速度。支持全局热备和局部热备 支持不低于700MBps图片并发输入，同时不低于700MBps图片并发输出 当样机内的磁盘发生非物理性损坏导致的读写中断等异常时，样机可自动判断磁盘损坏程度，可通过磁盘冷启动恢复，业务不中断 支持GPU扩展，可为第三方提供接口 支持直接向中心存储上传文件，支持并发10路文件上传中心存储，单路带宽可设。单路的上传带宽可设，最大支持配置30000条上传任务。 支持平台热备模式，一个样机的平台故障后，备用样机的平台接管故障样机的业务，待故障机平台恢复后，可接管备用样机平台业务 支持快照备份和恢复功能，可通过快照备份windows和平台数据，支持每2周、每月、每季度自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行 当平台Windows系统损坏时，可通过模板方式恢复操作系统和平台至出厂设置 支持配置1~3级快照 支持HTTPS安全加密访问认证、通过外部接口进行鉴权认证、防暴力破解认证； 样机不同的网络接口可实现局域网或互联网不同地址的访问（提供相关证明文件） 可通过管理平台设置区域入侵、停车、越界入侵、ATM贴条、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品拿取、物品遗留、徘徊、车牌检测、音频异常、人脸检测、人体检测、口罩检测、体温检测、行为分析、智能跟踪、主从跟踪、全景拼接、指挥调度、枪球联动等报警录像及事件检索； 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版、业务软件运行、数据库状态、运行网络状态等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 支持业务数据和系统盘分离，业务数据存储在业务数据盘上 支持普通录像文件超过保存期限后，系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片断并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片断的保存 自动提取本地录像中不同时间段出现的人员目标、车辆目标，并将多个目标叠加到同一 背景中进行播放，支持对目标叠加时间信息，可显示每个目标经过的轨迹，选中任一目标可弹窗播放该目标关联录像，可实现合并下载 支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费；支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询；手持缴费终端支持直接扫描车牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印 样机支持连接键盘、鼠标和显示器，可显示虚拟机桌面并进行操作； 支持报警输入/输出功能，可通过硬件I/O接口输入报警信号，并触发报警联动； |
|  | 网络服务器 | 1U单路标准机架式服务器 CPU：1颗 HG3189，核数≥8核，频率≥2.2GHz 内存:16G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 支持单条容量16GB/32GB 内存频率支持2666/2400MHz 支持内存RAS技术 硬盘：2块600G 10K 2.5英寸SAS盘，最高支持4块3.5寸（兼容2.5寸）热插拔SATA/SAS硬盘，内置1个TF插槽 阵列卡：标配SAS\_HBA卡，支持RAID0/1/10 PCIE扩展：支持1个PCIE\*8+1个PCIE\*16 网口：2个千兆电口 其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部 1个VGA口，位于机箱后部 电源：350W高效单电源 机箱规格：43.5mm(高)x 433mm(宽)x521.5mm(深) 设备重量：约15KG（不含导轨） 操作系统：HIK OS |
|  | 网络服务器 | 名单库比对报警（16路图片流或4路视频流）  16个人脸名单库，总库容10万张（平均30KB/张） 路人档案1万份 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持人脸签到和考勤 支持人脸1V1比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 硬件规格： 1.5U标准机架式 2个HDMI，1个VGA，HDMI1与VGA同源 4盘位，最高支持10TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 报警IO：16进8出 |
|  | 存储设备 | 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。（提供相关证明文件） 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计 单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个千兆网口或增配≥2个10Gb光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥3个SAS3.0接口 可接入硬盘≥24块，  ★应能接入并存储2048Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像，同时下载2048Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行2048路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。支持不低于1024MbpsMbps图片转发；支持不低于1024MbpsMbps图片并发输入，同时不低于1024MbpsMbps图片并发输出（提供相关证明文件） 可通过IE浏览器对一台、多台设备或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。 可在操作界面查看数据重构状态，设备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重构过程，离线前数据不丢失 提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。 当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择N+M冗余级别较高的数据保护方式。 可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管（提供相关证明文件） 可通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，设备可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。 可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 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保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设（提供相关证明文件） 可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度（提供相关证明文件） ★设备可每5秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志（提供相关证明文件） |
|  | 存储设备 | 4T企业级硬盘 |
|  | 显示设备 | 55寸4K液晶监视器，塑料外观， 显示：LED背光；分辨率3840 × 2160@60 Hz 亮度：380cd/㎡；对比度：4000：1，功耗≤190W 裸机尺寸(W×L×D)(mm)：1237.2 (W) mm × 708 (H) mm × 83.54 (D) mm 边框宽度:11.8 mm (上/下/左/右) 数据传输接口：USB × 1(不支持视频读取播放） 音视频输出接口：AUDIO OUT × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 音视频输入接口：HDMI × 1, DP × 1, DVI × 1, VGA × 1, AUDIO IN × 1 装箱清单：遥控器 × 1, 电池 × 2, 电源线 × 1, 合格证、保修卡、限制物质表三合一× 1, 螺丝包× 1 为保证产品显示效果良好，监视器需满足灰度等级≥16级；在95K Lux亮度下能正常工作。提供封面首页具有CNAS、CMA、ilac-MRA标识检测报告复印件。 监视器待机功耗≤0.3W。 |
|  | 视频控制设备 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠 输入接口：支持一路VGA和一路DVI接入 输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ） 编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 解码能力：支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。 网络接口：2光口，2电口 音频接口：支持8路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出 串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口 报警接口：8路报警输入，8路报警输出 |
|  | 监控摄像设备 | 【200万4寸23倍红外网络球机】 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 传感器类型: 1/2.8＂ progressive scan CMOS 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 宽动态: 120 dB超宽动态 焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍  视场角: 57.6°~2.7°（广角~望远） 红外照射距离: 100 m 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 水平速度: 水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s 垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s 主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（1920 × 1080）；60 Hz：30 fps（1920 × 1080） 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG 网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS） 支持萤石接入 网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据  SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB 音频输入: 1路音频输入 音频输出: 1路音频输出 供电方式: DC：12 V，PoE+（802.3at） 电源接口类型: 两线式 电流及功耗: 最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6 W，补光灯9 W） 工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 |
|  | 监控摄像设备 | 摄像机具有4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和3路辅视频图像，通过1个IP与外界对接。 可通过单IP进行访问，实现3路辅视频图像和1路主视频图像画面的实时预览、操作和配置。  主码流分辨率和帧率可设置为主视频图像1920x1080，25帧/秒；辅视频图像1920x1080，25帧/秒。 视频图像输出支持，分辨率设置为1920x1080，帧率设置为25fps，分辨力不小于1100线。 红外作用距离，可识别距设备50m处的人体轮廓。 支持数字降噪、强光抑制、透雾功能、区域曝光 摄像机与客户端之间用250m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送2500个数据包，重复测试3次，每次丢包数应不大于1个。 主视频图像和辅视频图像的录像文件可同步回放 支持300个预置位，具有存预置位和调预置位功能，支持预置位视频冻结功能 支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大可支持256GB。 可监控环绕设备360°范围视场角，垂直方向上可监控不小于90°范围视场角 具备定位联动功能。可手动标定辅视频图像及主视频图像，在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。 具备较好的电源适应性和防护能力，支持IP66，电源电压在DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作。 |
|  | 监控摄像设备 | 200万 1/2.7" CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角:  2.8mm，水平视场角：104.9°，垂直视场角：58.2°，对角视场角：123.2° 4mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1° 8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6° 补光距离: 最远可达30 m 补光灯类型: 红外灯 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 |
|  | 监控摄像设备 | 200万 1/2.7" CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角:  2.8mm，水平视场角：104.9°，垂直视场角：58.2°，对角视场角：123.2° 4mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1° 8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6° 补光距离: 最远可达30 m 补光灯类型: 红外灯 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 |
|  | 监控摄像设备 | 200万 1/2.7" CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机 调节角度: 水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角:  2.8mm，水平视场角：104.9°，垂直视场角：58.2°，对角视场角：123.2° 4mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1° 8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6° 补光距离: 最远可达30 m 补光灯类型: 红外灯 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 1个内置麦克风 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP66 |
|  | 监控摄像设备 | 200万 1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：47°，对角线视场角：107° 6 mm，水平视场角：54°，垂直视场角：31°，对角线视场角：62° 8 mm，水平视场角：42°，垂直视场角：23°，对角线视场角：49° 12 mm，水平视场角：26°，垂直视场角：15°，对角线视场角：30° 补光灯类型: 红外光，最远可达30 m 波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准:  主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络: 1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE ：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.34 A，最大功耗：4 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.14 A to 0.09 A，最大功耗：5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP67 |
|  | 监控摄像设备 | 200万 1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.01 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角:  4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：47°，对角线视场角：107° 6 mm，水平视场角：54°，垂直视场角：31°，对角线视场角：62° 8 mm，水平视场角：42°，垂直视场角：23°，对角线视场角：49° 12 mm，水平视场角：26°，垂直视场角：15°，对角线视场角：30° 补光灯类型: 红外光，最远可达30 m 波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准:  主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络: 1 个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护; PoE ：802.3af，Class 3 电流及功耗: DC：12 V，0.34 A，最大功耗：4 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.14 A to 0.09 A，最大功耗：5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 防护: IP67 |
|  | 监控摄像设备 | 400万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart事件模式，人数统计 人脸抓拍模式：a）支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b）支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c）支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d）最多同时检测30张人脸，e）支持人脸去重 道路监控模式：a）车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b）混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c）支持卡口和出入口模式切换 Smart事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测 人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120dB 焦距&视场角:  4~6 mm：水平视场角：79°~51.5°，垂直视场角：43.3°~28.7°，对角视场角：92°~59.4° 6~9 mm：水平视场角：50.8°~32.9°，垂直视场角：27.6°~18.1°，对角视场角：59.1°~38.1° 补光灯类型: 红外灯，850 nm 补光距离: 红外：普通监控：最远可达50 m，人脸抓拍/识别：最远可达10 m 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 复位: 支持 接口类型: 外甩线 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展: 内置Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持256 GB 报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风 电流及功耗: DC：12 V，0.72 A，最大功耗：8.6 W; PoE：802.3af，36 V~57 V，0.29 A~0.18 A，最大功耗：10.1 W 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Type 1，Class 3 电源接口类型: 3芯电源接口  防护: IP67 |
|  | 监控摄像设备 | 400万 星光级 1/1.8" CMOS AI抓拍半球型网络摄像机 AI智能人脸半球型摄像机内嵌深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计 人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重 道路监控模式：a）车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b）混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测 人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 最低照度: 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角:  4~6 mm：水平视场角：79°~51.5°，垂直视场角：43.3°~28.7°，对角视场角：92°~59.4° 6~9 mm：水平视场角：50.8°~32.9°，垂直视场角：27.6°~18.1°，对角视场角：59.1°~38.1° 补光灯类型: 红外,850nm 补光距离: 普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 复位: 支持 SD卡扩展: 内置Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC插槽，最大支持256 GB 接口类型: 外甩线 音频: 1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风 报警: 1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 电流及功耗: DC：12 V，0.68 A，最大功耗：8.1 W; PoE：802.3 af，36 V~57 V，0.17 A~0.27 A，最大功耗：9.7 W 线缆长度: 35 cm 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V ± 20%; PoE：802.3af，Type 1，Class 3 电源接口类型: 3芯接口 防护: IP67 |
|  | 背景音乐系统设备 | 模拟拾音器 支持吸顶安装、桌面安装和壁装 支持音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量 支持集中供电、摄像机供电、直流电源供电，无需专用电源 麦克风: 一个高灵敏度全指向驻极体麦 动态范围: 0 dB~90 dB 最大承受音压: 120 dBSPL 拾音范围: 0 m~5 m 灵敏度: -32 dB 输出信号幅度: 2.5 Vpp 信噪比: 90 dB 频率响应: 20 Hz~20 kHz 音频传输距离: ≥500 m 接口类型: LINE OUT 输出阻抗: 600Ω 电源电压: DC12V 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 工作温度: -10℃～50℃（室内） 功耗: 0.1 W MAX 降噪调节: 数字降噪，自适应调节（和主机搭配使用时支持） 音量调节: 支持软件调节（与主拾音器级联时可用） 指向特性: 全指向 采样率: 8khz、16khz、32khz可选，默认16khz |
|  | 入侵探测设备 | 紧急按钮面板式（适合86底盒）钥匙复位, 无钉孔,86\*86\*32mm |
|  | 入侵探测设备 | 室内有线吸顶双鉴探测器 数字四元被动红外传感器、微波传感器 自动灵敏度  宽电压适应，板载尾端线尾组支持 探测性能 抗环境光：6500lux 测速范围：0.2～3m/s 探测角度：360° 探测距离：12m 透镜扇区：172 下视窗保护：支持 数字温度补偿：支持 探测方式：被动红外;微波 灵敏度：自动;低 微波频段：24GHz(24.15～24.25GHz) 功能 光学密封：支持 智能算法：支持 防拆保护：开盖 接口 指示灯：绿灯(PIR),红灯(微波)，蓝灯(报警) 电气性能 功耗：100 mA(最大) 电气性能 设备供电：9 to 16 VDC 标称电压：12 VDC 一般规范 安装高度：2.4 至 4m |
|  | 入侵报警控制器 | 总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）； 8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区） 4个板载触发器输出，可扩展至256个 支持8个无线485模块（DS-PM-RSWR），每个模块可以连接8个无线探测器 支持8000条报警事件记录，2000条操作日志和1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 支持CID 报告，支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 支持远程升级,远程导入导出配置参数 支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2） 短信报警：配合CMK-4G模块系列支持 电话报警：配合CMK-4G模块系列支持 电话数量：配合CMK-4G模块系列支持4个电话号码 配置方式：键盘编程和4200配置 协议：海康SDK、NAL2300 用户：网络用户32个，包括管理员、操作员、安装员，制造商 功耗：≤60W（负载供电≤40W） 电源：AC220V 工作温度：–10℃～+55℃；工作湿度：10％--90％ 安装方式：壁挂 |
|  | 入侵报警中心显示设备 | 警号（红白色）； 报警音量: 105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水  内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10％～90％ 工作温度：-20℃～＋60℃ 功耗：静态功耗: 0.96W 报警功耗：2.7W 电源：DC 8~16V 0.22A Max |
|  | 视频控制设备 | 商业级网络报警主机，LED键盘主机一体化结构/8个防区/1路继电器输出（可扩展至8路继电器输出）/8个独立子系统1个公共子系统/支持有线电话、有线网络两种通讯方式/支持定时任务（时控输出、定时撤布防）/支持遥控器撤布防/支持软件可视化编程，配置数据导入导出;/防区防拆报警/可外接LCD/LED键盘 |
|  | 入侵报警控制器 | 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA |
|  | 播控设备安装、调试 | 电梯摄像机含 |
|  | 集线器 | 2.4G电梯网桥，802.11n制式 成对包装，距离200米 2网口设计 |
|  | 集线器 | 2.4G电梯网桥，802.11n制式 成对包装，距离200米 2网口设计 |
|  | 扩声系统设备 | 电源变压器(DC12Vx6A.开关电源) |
|  | 机柜、机架 | 室外安防箱400\*800\*300，含基础安装 |
|  | 交换机 | 功能及技术指标 详细技术参数 交换容量 ≥432Gbps 转发性能 ≥126Mpps 接口类型 ≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口 ≥4个千兆SFP口 ERPS 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms CPU防护 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 堆叠 最大堆叠台数≥9台 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 绿色节能 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 端口定时down功能（Schedule job） 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 防雷 为保证设备的可靠性，业务端口内置10KV防雷能力 |
|  | 接线箱 | 电梯机房监控线缆预留箱 |
|  | 监控摄像设备 | 室外监控立杆 4.0米成品立杆(铝合金材质) |
|  | 电子巡更巡查系统 |  |
|  | 入侵报警控制器 | 卡的智能巡更软件系统软件可自动对巡更情况进行核查，如是否巡查，是否准时，早到还是迟到，何时巡查，谁巡的，有无漏巡，是否按规定的顺序巡查等，一目了然。数据高度安全；自动分月存储，对电脑硬件配置要求低，软件免维护。 |
|  | 门禁管理系统 |  |
|  | 出入口执行机构设备 | 锁体主体颜色为深灰色。 最大静态直线拉力：280kg ± 15% \* 2 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/840mA 或 24V/420mA； 锁体尺寸：长476\*宽47\*厚28(mm)； 吸板尺寸：长182\*宽38\*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 |
|  | 出入口执行机构设备 | 锁体主体颜色为深灰色。 最大静态直线拉力：280kg ± 15% 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/420mA 或 24V/210mA； 锁体尺寸：长238\*宽47\*厚28(mm)； 吸板尺寸：长182\*宽38\*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 |
|  | 出入口目标识别设备 | 读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 工作环境：室内/室外，IP65 外型尺寸：123mm(高)x88mm(宽)x21mm(厚) |
|  | 出入口目标识别设备 | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg； |
|  | 出入口控制设备 | 处理器：32位处理器 管控门数：1门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池； |
|  | 出入口控制设备 | 处理器：32位处理器 管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池； |
|  | 出入口控制设备 | 处理器：32位处理器 管控门数：4门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池； |
|  | 梯控管理系统 |  |
|  | 出入口控制设备 | 支持web界面操作，最多控制128层电梯； 支持接入2个Wiegand读卡器或RS485读卡器； 支持2万张卡片管理，5万条事件存储； 具有消防输入接口； 需要搭配DS-K2M0016A或DS-K2M0032A使用； 带机箱和供电电源； 工作电压：DC12V（自带电源，AC220V输入）； |
|  | 出入口目标识别设备 | 具有16个继电器输出； 需要搭配DS-K2210主机使用，通过RS485与主机通讯； 带机箱和供电电源； 工作电压：DC12V（自带电源，AC220V供电） |
|  | 读卡器 | 读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 工作环境：室内/室外，IP65 |
|  | 停车场管理系统 |  |
|  | 停车场管理设备 | 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 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 车牌跟踪功检查能：支持对车牌实时跟踪并识别 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 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%  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% 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 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。 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 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 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。 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 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 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（提供相关证明文件） 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。 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（提供相关证明文件） 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 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 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 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 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 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 强光抑制设置检查：强光抑制设置选项 |
|  | 停车场管理设备 | 采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 接口参数 开/关到位输出接口：各1组 开/关/停控制信号接口：各1组 红外/地感防砸信号接口：1组 485控制接口：1组 一般规范 杆子类型：直杆 道闸系列：四系列 工作温度和湿度：-30~70 °C  尺寸(mm)：370\*262\*1060 防护等级：IP54 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷 运行噪声：60分贝 电机功率：250W 运行速度：3s 机箱材质：S冷轧钢 |
|  | 停车场管理设备 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色PVC外被，1捆线圈100米。 |
|  | 管理系统 | 停车场管理系统 |
|  | 背景广播系统 |  |
|  | 扩声系统设备 | 仿真音箱整体选用采用进口有机玻璃钢（FRP）外壳； 具有高强度、韧性高、耐腐蚀、抗老化耐温等特点； 多层漆面，抛光工艺保证外观耐用； 最外层采用满足JC/T 2217-2014标准的环氧树脂防水涂料，专业工程级防水涂料防脱色，具有弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性，能起到保护音箱防水、防渗作用； 功率输入：70V/100V 额定功率：30W 喇叭单元结构：6"+1/2"防水同轴 |
|  | 扩声系统设备 | 额定功率：460W 输出方式：70V，100V，4-16Ω 输入灵敏度/阻抗：MIC1，2，3：5mV/600Ω，不平衡TS端子输入。AUX1，2，3：350mV/10KΩ，不平衡RCA端子输入 输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡TS端子输出 过载源电动势：MIC1，2，3：>12dB，不平衡TRS端子输入。AUX1，2，3：>20dB，不平衡RCA端子输入 音调(低音)：±10dB@100Hz 音调(高音)：±10dB@10KHz 频率响应：50-16KHz(+1dB，-3dB) 信噪比：MIC1，2，3：66dB。AUX1，2，3：80dB 总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率 默音功能：MIC3优先其他通道 通道串音衰减：≤50dB 散热：由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇 保护：过热，过载&短路 电源：AC220V/50Hz 最大耗散功率：600W |
|  | 浪涌保护器 | 产品描述： 标准机箱设计，2U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用； 雷击时自动切断输出，有效保护机房设备免遭雷击； 具有广播系统的雷电保护、过压保护、漏电保护功能； 4路独立功放保护通道，对应4输入和4路输出； 1路保护短路输出信号，可触发受控设备； 产品参数：  4路输入，4路输出；  可防止雷电击入系统设备；  雷电时自动切断输出；  自动把雷电引入地下；  用于户外线路；  电源:~220V/50Hz；  功耗:30W； |
|  | 机房工程 |  |
| 机房装修装饰系统 | |  |
|  | 天棚喷刷涂料 | 黑色防尘乳胶漆： 1、防尘乳胶漆2度 2、板底基层处理 |
|  | 天棚吊顶 | 微形孔铝扣板吊顶600\*600\*0.8mm 1、 天花板采用吊顶方式，要求选用的吊顶板具有良好的吸声性能，无有害气体释放。吊顶龙骨坚固持久，抗腐蚀不变形，空调风机、新风机运转时不出现明显振动。 2、 基材采用铝合金板,材质达到GB3880标准,主要规格 600×600mm,完成厚度为0.8mm；板折边高度为22mm； 3、吊顶轻钢主龙骨，3000\*50\*1.0mm吊顶轻钢主龙骨 4、吊顶铝边角，L20\*20mm吊顶铝边角 |
|  | 墙面装饰板 | 复合彩钢板贴面 金属板烤漆0.6mm内衬12mm防火石膏板，表面防静电漆漆膜厚度≥20um ，面板与墙身间采用岩棉填充。 详见设计说明 |
|  | 墙面喷刷涂料 | 通信机房、电源间防尘乳胶漆，3遍成活 |
|  | 防静电活动地板 | 1、主机房防静电地板600\*600\*35mm;表面采用HPL贴面,集中载荷≥4450N、即≥450kg(扰度≤2mm),均布载 荷≥23000N/m%%172,极限载荷≥13350N,燃烧性能:A级。防静电地板架空高度均为300mm，含150mm踏步制作。标准支架与主材配套，含双爪地板吸盘。 2、铝板，材料规格和做法按设计要求。 3、保温层（橡塑保温板），材料规格和做法按设计要求。 4、防尘防静电漆（2遍） 5、找平层 |
|  | 防静电活动地板 | 1、通信机房、电源间防静电地板600\*600\*35mm;表面采用HPL贴面,集中载荷≥4450N、即≥450kg(扰度≤2mm),均布载 荷≥23000N/m%%172,极限载荷≥13350N,燃烧性能:A级。防静电地板架空高度均为300mm，含150mm踏步制作。标准支架，与主材配套。 2、防尘防静电漆（2遍） 3、找平层 |
|  | 其他构件 | 挡水堤现浇混凝土C30含模板 |
|  | 金属踢脚线 | 1、九厘板踢脚线基层； 2、亚光不锈钢踢脚线 3、100mm高 |
|  | 承重支架 | 承重支架 50\*50\*6方钢制作，刷防锈漆 具体尺寸按现场实际情况确定 |
|  | 荧光灯 | 嵌入式三管LED格栅灯盘 600\*600, 3\*18W |
|  | 照明开关 | 86型开关 单联单控板把开关含86底盒安装 |
|  | 装饰灯 | 安全出口指示灯，安全出口指示灯:1x3W(LED)，门框上0.2m安装 |
|  | 装饰灯 | 单向疏散指示灯，单向疏散指示灯:1x3W(LED)，H=0.3m(指距架空地板) |
|  | 活动出纤口带软管（55mm） | 活动出纤口带软管（55mm） |
|  | 配管 | KBGΦ25含弯头、三通、直通、管卡、杯塑等配件 |
|  | 配管 | 金属软管，25包塑 |
|  | 接线盒 | 接线、分线盒安装 86型 |
|  | 配线 | 照明及插座配电电缆，ZRRVV3\*2.5mm2 |
|  | 承重支架 | 承重支架 50\*50\*6方钢制作，刷防锈漆 具体尺寸按现场实际情况确定 |
| 机房电气 | |  |
|  | 桥架 | 金属网络式桥架300\*150 吊顶下0.2m吊杆安装 |
|  | 桥架 | 金属槽式桥架300\*150，地板下安装 |
|  | 插座 | 单相二、三极带接地插座(市电电源)，含86底盒安装 |
|  | 插座 | 单相三极带接地空调插座，含86底盒安装 |
|  | 插座 | 三相带接地空调插座，含86底盒安装 |
|  | 插座 | 单相三极PDU工业连接器 |
|  | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 120KVA三进三出UPS主机2块30K功率模块，电池后备时间≥8分钟 |
|  | Ups不间断电源及其附属设备安装 | 三进三出工频在线式UPS主机，容量30KVA/27KW，默认直流电压384VDC,内置输出隔离变压器 |
|  | 蓄电池 | 免维护铅酸蓄电池 12V 100AH含电池连接线 |
|  | 蓄电池屏（柜） | 电池柜A32 ,可装32节12V100AH蓄电池含电池柜至主机线 |
|  | 配电箱 | 电池空开箱 3P/250A |
|  | 不间断电源 | 不间断电源系统电气调整试验 |
| 防雷接地系统 | |  |
|  | 均压环 | 机房内沿设备四周敷设30\*3紫铜排作为等电位接地网。详见设计图纸 |
|  | 配线 | 接地线ZR-BVR16，含电缆端子头制作安装 |
|  | 配线 | 接地线ZR-BVR6，含电缆端子头制作安装 |
| 冷通道机柜系统 | |  |
|  | 机柜、机架 | 1.机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：600mm×1200mm×2000mm； 2.主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； ★3.机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术 ，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度1.0mm。 要求静态承载能力不小于2200kg（提供相关证明文件）。 4.按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载500kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。 5.机柜前后均为通风网孔门，通风率≥70%； 6.每个机柜包含1个封底板、10个束线圈、20个1U假面板、2U水平理线架、1副轻载滑轨。 |
|  | 机柜、机架 | 1. 材料：优质冷轧钢板，粉喷前钢板厚度：框架1.2mm,方孔条2.0mm，侧门1.2mm，前后门1.2mm。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制。机柜的层板各承受不低于200KG的重量，分多层后，整柜共承受不低于800KG的重量，静压24小时不受影响。 2、规格：600\*600\*2000mm(宽\*深\*高)，前玻璃后钢板门机柜。 3、表面处理：板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑。涂膜外观应不低于GB/T4054-2008中规定的二级要求，防护等级不低于IP20。   4、紧固件表面依据BG/T 10125-2012，紧固件经过48小时盐雾试验不生锈。 5)机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。 |
|  | 插座 | 配电排-基本型-PDU2000-32-1PH-20/4-B10-输出接口20\*GB 10A+4\*GB 16A-国标插座-7.3KVA-竖装全高 |
|  | 机柜侧门板 | 主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求；机柜侧门板-用于1200mm深,2000mm高落地机柜-M机柜专用-每个编码包含2pcs |
|  | 金属（塑钢、断桥）窗 | 控制天窗上可安装摄像头、温湿度传感器、烟雾传感器、通道照明红外传感及预留消防喷头深入孔等； |
|  | 金属（塑钢、断桥）窗 | 600宽维护玻璃天窗二包一-用于1200mm密封通道 1.密闭通道天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全（提供相关证明文件）； 2.固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。翻转天窗采用全钢化玻璃天窗，并标配防爆膜，保证人员安全。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%。 所使用的钢化玻璃必须符合GB 15763.2《建筑用安全玻璃》标准，厂家须提供所选用玻璃的CCC认证。有机玻璃需满足国家标准GB 50222《建筑内部装修设计防火规范》要求，阻燃等级达到B1级。 |
|  | 金属（塑钢、断桥）窗 | 600宽维护玻璃天窗-用于1200mm密封通道 1.密闭通道天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全； 2.固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。翻转天窗采用全钢化玻璃天窗，并标配防爆膜，保证人员安全。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%。 所使用的钢化玻璃必须符合GB 15763.2《建筑用安全玻璃》标准，厂家须提供所选用玻璃的CCC认证。有机玻璃需满足国家标准GB 50222《建筑内部装修设计防火规范》要求，阻燃等级达到B1级。 |
|  | 金属（塑钢、断桥）窗 | 300宽维护玻璃天窗-用于1200mm密封通道 1.密闭通道天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全，； 2.固定型天窗和翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。翻转天窗采用全钢化玻璃天窗，并标配防爆膜，保证人员安全。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%。 所使用的钢化玻璃必须符合GB 15763.2《建筑用安全玻璃》标准，厂家须提供所选用玻璃的CCC认证。有机玻璃需满足国家标准GB 50222《建筑内部装修设计防火规范》要求，阻燃等级达到B1级。 |
|  | 接线盒 | 双开推拉门大屏门盒-配套新造型双开推拉门使用-用于2000mm高1200mm深机柜，21A-能源-FusionModule2000 |
|  | 配套机柜顶部走线梯槽 | 线槽-用于600mm宽机柜-每2台600mm宽柜体配置1pcs |
|  | 配套机柜顶部走线梯槽 | 线槽-用于300mm宽机柜-每台300mm宽柜体配置1pcs |
|  | 机柜、机架 | 300mm宽空调适配框 |
|  | 机柜封板、围板 | 1.机柜下封板：2m高机柜下封板-前后封板-用于600mm宽机柜-每个编码含600宽下封板1PCS，300宽下封板2PCS-M机柜专用  2.机柜顶部围板：600mm宽机柜顶部围板-用于密封600mm宽机柜顶部线槽-每2台机柜配置1PCS  3.机柜顶部围板：300mm宽机柜顶部围板-用于密封300mm宽机柜顶部线槽-每2台机柜配置1PCS |
|  | 金属（塑钢）门 | 微模块电动移门：1、门框架采用铝型材，厚度≥1.3mm，机柜高度2.0m，门框架内部都采用钢化玻璃，钢化玻璃面积不小于98%，厚度不低于5mm，透光率不小于90％ 2、微模块通道端门需采用电动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。 |
|  | 照明模块 | RGB-LED灯-220~240V-单相-50Hz/60Hz-支持RGB混色，模块应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色 ，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。需提供证明材料。（或：为简化运维，微模块应根据模块运行状态提供明确的灯光指示，并与模块监控系统联动，可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应≥3种 |
|  | 照明模块 | 照明系统-LED地脚灯-220V-240V-单相-50Hz-3600mW-地脚灯-蓝光 |
|  | 网络服务器 | 1.支持两路交流输入，具备本地存储功能，固态硬盘≥ 2G； 2.支持SIM卡短信告警功能，支持蜂鸣器现场告警 3.支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计 ★4.微模块智能控制单元采用Linux操作系统，具备LCD液晶屏本地显示和web远程管理两种模式，具备三级权限管理能力。 |
|  | 显示设备 | 触摸显示屏支持不小于40英寸本地显示大屏，显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统，通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。 |
|  | 出入口执行机构设备 | 门禁系统-天窗磁力锁-12VDC供电-8kg |
|  | 出入口控制设备 | 智能微模块执行器 |
|  | 照明模块 | 照明系统-LED灯-220~240V-单相-50Hz-不超过12000mW |
|  | 传感器 | 传感器-多功能传感器-烟感/温度/湿度检测-POE/Zigbee |
|  | 传感器 | 供电电源要求：DC 12V(9~16VDC)； 功耗要求：<0.4W； 测量范围：温度-20℃～70℃；湿度0.1～99.9％RH； 精度要求：温度0.5℃；湿度≤±5%RH； 输出接口：RJ45，要求带两个RJ45口，一进一出，快速插拔，不压端子。 |
|  | 传感器 | 传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳,最大延长到50m |
|  | 传感器 | 传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳,最大延长到50m |
|  | 出入口控制设备 | 指纹/密码/刷卡门禁系统 |
|  | IC卡 | IC卡-13.56MHz |
|  | 出入口目标识别设备 | 门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC供电-1路RS485 |
|  | 出入口目标识别设备 | 指纹读卡器（指纹+ID+密码）  支持指纹认证、密码认证或者指纹+密码认证的读卡器，可根据实际需要进行选择 |
|  | 外部成套线缆（功率线-信号线） | 电源电缆-0.8m-6mm^2-黄绿-(OT6-6)-(227IEC02-6^2黄绿)-(OT6-6)线束、氛围灯供电线缆、信号电缆-标准网线-3m-(网口8位-I)-(CC4P0.5GY)-(网口8位-I)-供电专用线束-智能插座级联线-7.5m信号电缆-屏蔽直通网线-10m-网口8位-II-CC4P0.5灰(S)-网口8位-II-FTP(门禁-照明-PAD电源线-天窗-标准网线-门磁-指纹刷卡器-BCB/CIM线缆)系统标配监控线缆(智能插座-烟感-温湿度-标准网线-水晶头) |
|  | 智能母线槽 | ★1.智能母线槽应保证合格性及可靠性，母线槽产品应满足CCC认证，并提供相关证明文件。 2.同时为保证整体方案的一致性及美观性，要求母线槽与微模块同一品牌； 3.应保证高集成性，要求单个插接箱应具备6个支路空开输出；配电产品应实现精确监测，母线槽应具备智能监测功能 ，实现供配电系统的智能化。 4.应支持如下参数的监测：温度 、输入电压、输入电流、输入视在功率、输入有功功率、输入无功功率、输入功率因数、输入电能、输入负载率、输入频率、输入电流谐波和输入电压谐波等。 5.分接单元应支持125A，输出开关支持40A/1P，并支持开关热插拔。 |
|  | |  |
|  | 光缆终端盒 | 预端接光缆主配线架(空架)，可容纳288芯 |
|  | 光缆终端盒 | 预端接光缆分配线架(空架)，可容纳24芯 |
|  | 光缆终端盒 | 预端接12芯光缆模块(OM3) MTP/LC |
|  | 布放尾纤 | MTP/MTP预端接延长线 12芯多模（OM3） |
|  | 布放尾纤 | 3m多模双芯光纤跳线(LC型) |
|  | 配线架 | 6类24口模块化配线架(含模块) |
|  | 线管理器 | 1U理线架 |
|  | 双绞线缆 | 6类四对非屏蔽低烟无卤双绞线 |
|  | 跳线 | 3m六类非屏蔽数据跳线 |
|  | |  |
|  | 空调器 | 2匹单冷型挂式空调，含室外机及配套安装支架、铜管等辅材 |
|  | 风机盘管 | 新风主机 风量800m3/h，过滤效率1um95%，余压150Pa，亚高效过滤，定时开关机，自带断电自启动功能，可分时段控制。弹簧减震器及支架 |
|  | 风机盘管 | 灾后排风机 风量4300-5950m3/h，余压425-315Pa，功率1100W。弹簧减震器及支架 |
|  | 碳钢阀门 | 防火调节阀 500\*320MM DC24V 常开 熔断温度70℃,常开,电讯号关闭，阀体为不燃材料制作 |
|  | 碳钢阀门 | 排烟电动防火阀 500\*320MM DC24V 常开 |
|  | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 双层百叶风口 300\*300MM 铝合金材质 |
|  | 碳钢风口、散流器、百叶窗 | 外墙防雨百叶风口 500\*320MM 铝合金材质 |
|  | 碳钢通风管道 | 风管制作安装，规格按设计图纸要求 0.7厚镀锌铁皮外贴2cm保B1级防火要求 |
|  | 控制箱 | 电控箱  联动控制排风机与阀门的开启、关闭，可实现排风机手动、远程开启 |
|  | 新风系统安装辅材 | 新风系统安装辅材 |
|  | |  |
|  | 控制设备 | 通过网线传输，从而增加KVM到服务器之间的距离。  以USB连接端口支持iMAC、Power MAC和Sun Micro Systems。  支持Windows、Linux、Unix、Mac、Sun等系列各种操作系统。  支持适用机房各品牌服务器和工控机:如IBM、DELL、HP、SUN、Lenovo等。  支持 Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape等多种浏览器。  支持热插拔---增加或移除已连接的服务器，无需关闭KVM切换器或服务器的电源。  双（10/100.1000Mbps）自适应以太网口，故障时自动切换。  支持2个远程用户，1个本地用户。  支持串口配置，支持硬件复位按钮恢复出厂设置。  服务器端支持USB，PS/2键盘、鼠标，支持混插。  本地用户端口使用图形界面，便于操作和配置。  支持远程固件升级。  CIM模块支持标准模式和绝对模式，支持绝对鼠标同步。  细化至端口的操作权限，灵活的用户账号权限管理。  日志存储功能，展示所有系统事件日志记录。  远程访问支持各种分辨率模式，最高至1920\*1200@60Hz。  支持虚拟媒体，支持BIOS层级访问。  可扩展性，通过软件集中管理1000台服务器以上。（配合集群管理软件）  无损压缩技术，可调整视频质量及视频公差以最佳化数据传输。  支持不同的抢占级别和访问共享模式，远程访问可高达12人。  通过SMTP E-mail及SNMP trap通知重要系统事件；支持SNMP trap Syslog， 管理者自订的事件通知。  用户根据权限有不同的访问级别、抢占级别；细分至端口的访问权限，端口分拒绝、查看、允许；虚拟媒体分拒绝、只读、读写。  可选的视频HID数据加密技术，可选的数据加密技术（AEC、DES、3DES）从而保证信息不外泄。 |
|  | 输入设备 | 17寸三合一折叠液晶套件，技术参数详见招标文件。 |
|  | 软件 | 本地用户端口使用图形界面（GUI），便于操作和配置；  为国内客户量身定制，纯中文web和本地操作界面；  支持远程固件升级；  可选的视频和HID数据加密技术；  CIM模块支持标准模式和绝对模式，支持绝对鼠标同步；  细化至端口的操作权限，灵活的用户账号权限管理；  支持不同的抢占级别和访问共享模式；  提供系统日志记录；  支持Mac、SUN等各种服务器和操作系统；  远程访问支持各种分辨率模式，最高至1920x1200@60Hz；  支持虚拟媒体。 |
|  | 软件 | 远程PC（客户机） 用WEB浏览器连接到KVM切换器的计算机，通过网络访问和操作目标服务器；  本地访问控制台 与KVM切换器本地端口直接相连以访问和控制目标服务器的控制台（包括键盘、鼠标、显示器），不通过网络；  CIM（Computer Interface Module） 用于连接KVM切换器和目标服务器的硬件模块；  目标服务器与KVM切换机通过CIM模块相连，用户通过WEB或本地端口访问和操作的服务器； |