

漯河市召陵区中医院补短板强弱项综合服务能力提升项目-智能化系统项目

合 同 书

甲方：漯河市召陵区中医院

乙方：漯河市智享科技实业有限公司

签订日期：2025年 1 月 8 日



项目名称：漯河市召陵区中医院补短板强弱项综合服务能力提升项目-智能化系统项目

甲方：漯河市召陵区中医院

乙方：漯河市智享科技实业有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照召采公开采购-2024-14的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：见投标明细表及供货范围清单。

1.2 型号规格：见投标明细表及供货范围清单。

1.3 技术参数：见投标明细表及供货范围清单。

1.4 数量单位：见投标明细表及供货范围清单。

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：叁佰玖拾肆万肆仟玖佰陆拾肆圆整（¥：3944964.00元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证及售后服务

6.1 质保期：1年（采购需求中有规定的，以采购需求规定为准。国家有明确规定质保期的产品，质保期长于招标文件规定的，执行国家规定）。

6.2 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

6.3 乙方提供的货物经正确安装、使用和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求 和产品说明书的性能。

6.4 合同项下货物在其质保期内出现质量问题由乙方7日内免费维修。如因甲方的责任造成货物损坏，乙方仍有责任负责维修，乙方应在维修前将所需费用书面提供给甲方，经甲方书面同意后方可进行维修，甲方应向乙方支付相关费用。合同项下货物质保期满后，乙方可提供有偿售后服务，具体维修条款及价格，由双方另行协商确定。

7. 交货期、交货方式及交货地点

7.1 供货及安装期：6个月。

7.2 交货方式：安装及调试。

7.3 交货地点：漯河市召陵区中医院。

8. 货款支付：签订合同后甲方支付50%预付款，乙方应向甲方提供同等价值的履约保函，货物进场后支付到合同价款的70%，安装调试完成并验收合格后支付到合同价款100%。

开户行：中国工商银行股份有限公司漯河人民路支行

账 号：1711020109200220771

9. 税费：增值税普通发票。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后1内通知甲方，以准备接货。

10.4 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

11. 调试和验收

11.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.2 货物运抵现场后，甲方应于七日内依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准组织验收；若货到后超过七日甲方无故不进行验收，即视为验收合格，甲方应在验收合格七日做最终验收并签署验收意见及验收结果报告。

12. 违约责任 双方商定。

13. 不可抗力事件处理

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

14. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

14.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

15. 违约解除合同

15.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

15.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第12.3的规定可以解除合同的。

15.2 在甲方根据上述第15.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

16. 其他约定

16.1 甲乙双方在履行合同过程中，如乙方因特殊情况无法继续履行时，经双方友好协商后可以由第三方公司进行继续向甲方履行提供本合同项下货物等相关事宜。

16.2 非乙方原因导致的合同内工作未完成，甲方须正常配合验收和款项的支付，否则乙方可以依法索赔；非乙方原因导致的无法验收（如项目立项问题、消防问题、土建问题等），甲方应积极协调推进局部验收工作，导致乙方损失的，乙方可以依法索赔。

16.3 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

16.4 本合同未尽事宜，双方另行补充。

16.5 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方肆份，乙方贰份。

16.6 签定地点：漯河市召陵区中医院

(以下无正文)

甲方：漯河市召陵区中医院

单位地址：河南省漯河市召陵区黄河路和玉山路交叉口东北角

法定代表人或委托代理人：



电话：18939596999

签订日期：2025年 1 月 8 日

乙方：漯河市智享科技实业有限公司

单位地址：河南省漯河市源汇区人民路与友爱街交叉口向东520米路西尚郡公寓楼8号楼1单元101号门面房

法定代表人或委托代理人：



电话：18839509279

签订日期：2025年 1 月 8 日

投标明细表及供货范围清单

序号	产品名称	品牌规格型号	参数	单位	数量
1.视频监控系统					
1	红外网络半球摄像机	DS-2CD2325CV4-L	200 万海螺型网络摄像机 红外阵列海螺型网络摄像机，最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风 移动侦测（支持人形检测）与异常侦测 适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持萤石平台，海康互联接入 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	91
2	红外网络枪型摄像机	DS-2CD2245CV8-L	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps; 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示; 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝; 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境; 支持 ROI 感兴趣区域增强编码; 支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181 协议 1 个内置麦克风; 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50 m; 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高;	台	24

3	红外网络球型摄像机	DS-2DE44 23IW-DE	400 万像素 4 寸 23 倍红外网络高清智能球机_POE; 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测; 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 100m; 内置加热玻璃, 有效除雾, 支持超低照度, 0.005Lux@F1.6(彩色), 0.001Lux@F1.6(黑白), 0 Lux with IR; 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率; 支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态; 支持定时抓图与事件抓图功能; 支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能; 支持一进一出音频, 最大支持 256GB microSD 卡存储; IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	台	1
4	人脸抓拍摄像机	DS-2CD7A 25EVWDV 3-IZS(2.7-1 3.5mm)	采用深度学习算法, 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: 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。其中越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测为深度学习算法; 鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀; 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 编码系统功能: 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入; 支持三码流技术, 支持同时 20 路取流; 支持萤石平台接入; 宽动态: 支持宽动态范围达 120 dB, 适合逆光环境监控; 图像相关: 支持 200 万像素@25 fps 实时帧率, 图像更流畅; 支持透雾, 电子防抖, 并具有多种白平衡模式, 适合各种场景需求; 安全服务: 支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤; 接口功能: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB; 支持 10 M/100 M 自适应网口; 支持一对报警输入输出	台	2
5	防油烟摄像机	DS-ECD20 45-L3/DSK	1/2.7" Progressive Scan CMOS 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像;	台	3

			4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角视场角: 104.9° ; 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境; 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) ; 支持 1 路音频输入, 1 路音频输出; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高;		
6	电梯专用摄像机	DS-2CD25 26FWDV2- IS	200 万 1/2.7" CMOS 日夜型电梯专用 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 4 项异常检测 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: -30° ~30°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6° 4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角线视场角: 104.9° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 10 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 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 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)	台	6
7	网桥	DS-3WF0A C-2N	2.4G 电梯网桥, 802.11n 制式 发射功率: 20dBm	台	6

			天线增益: 8dBi, 水平 60°, 垂直 35°, 定向天线 成对包装, 距离 100 米 单网口设计		
8	存储服务器	DS-A6023 6R/8T	机架式/4U 36 盘位 1024Mbps 接入带宽 64 位多核处理器 4GB 缓存 2 个千兆数据网口, 1 个千兆管理网口 冗余电源, 网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)	台	1
9	存储硬盘	希捷 ST8000	8TB 企业级监控专用大路数 SATA 硬盘	块	36
10	安防配电箱	定制	定制	台	7
11	光纤配线架 (24 口)	华维天纪 HW-ODF-2 4-FC	24 口金属光纤终端盒(含熔纤盘,无适配器,兼容机架式安装) 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性: 支持双工 LC、单工 SC、单工 FC 适配器安装, 最多支持 24 个适配器安装; 主要材料: 冷轧板, 熔纤盘为 ABS 工程塑料; 颜色: 灰白色 LC 双工单模适配器(匹配光纤终端盒) 可支持单模 LC 接口的端接 插入损耗小于 0.3dB	个	4
12	光纤配线架 (12 口)	华维天纪 HW-ODF-1 2-FC	12 口金属光纤终端盒(含熔纤盘,无适配器,兼容机架式安装) 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性: 支持双工 LC、单工 SC、单工 FC 适配器安装, 最多支持 12 个适配器安装; 主要材料: 冷轧板, 熔纤盘为 ABS 工程塑料; 颜色: 灰白色	个	7

			LC 双工单模适配器(匹配光纤终端盒) 可支持单模 LC 接口的端接 插入损耗小于 0.3dB		
13	数据配线架	华维天纪 HW-8606 MK	6 类非屏蔽配线架,1U24 口,黑色,自带后置理线架 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2 要求,所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准;	个	10
14	理线器	华维天纪 HW-8600 MK	理线器,带金属盖板,1U,黑色,安装于机架的前端,用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理	个	10
15	单模尾纤(1 米)	华维天纪	LC 单模尾纤,OS2,单工,2 米;标准:ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准;技术规格:插入损耗 0.2dB,回波损耗 50dB@单模。	条	168
16	光纤熔接	定制	光纤熔接(热熔)	芯	168
17	单模尾纤(2 米)	华维天纪	LC-LC 单模光纤跳线,OS2,双工,2 米;标准:ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准;技术规格:插入损耗 0.2dB,回波损耗 50dB@单模;阻燃等级:符合 IEC60332-1 标准要求,LSZH	条	84
18	通道扩容	iSecure Center 综 合安防管 理平台 (DS)	视频监控应用提供视频管理服务,支持编码设备通过网络 SDK 协议、一线主流协议接入平台,实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力,并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。	套	1
19	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维等	项	1
2.计算机网络系统					
1	万兆单模光模块	DB-SFP-XG -SM1310- D	万兆 LC 接口模块(1310nm),10km,适用于 SFP+接口	个	76

2	千兆单模光模块	DB-SFP-GE-SM1310-D	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	个	44
3	内网 48 口交换机	RG-S5000-48GT4XS	1. 交换容量 432Gbps，转发性能 144Mpps，固化 10/100/1000M 以太网端口 48 个，1G/10G SFP+光接口 4 个；2. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；3. 产品端口浪涌抗扰度 10KV，即具备 10KV 的防雷能力；4. 支持 SAVI 功能，防止地址解析欺骗；5. 支持 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；6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对攻击行的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；7. 支持快速以太网链路检测协议，快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；8. 支持虚拟化功能，将多台物理设备虚拟化一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 50ms；9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；	台	14
4	内网 24 口交换机	RG-S5000-24GT4XS	1. 交换容量 336Gbps，转发性能 108Mpps，固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，1G/10G SFP+光接口 4 个；2. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；3. 产品端口浪涌抗扰度 10KV，即具备 10KV 的防雷能力；4. 支持 SAVI 功能，防止地址解析欺骗；5. 支持 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；6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对攻击行的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；7. 支持快速以太网链路检测协议，快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；8. 支持虚拟化功能，将多台物理设备虚拟化一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 50ms；9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；	台	1
5	外网 48 口交换机	RG-S5000-48GT4XS	1. 交换容量 ≥ 432 Gbps，转发性能 ≥ 144 Mpps，固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 48 个，1G/10G SFP+光接口 ≥ 4 个； 2. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 3. 产品端口浪涌抗扰度 ≥ 10 KV，即具备 10KV 的防雷能力 4. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗； 5. 支持 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 6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对攻击行为的用户进行隔离，保	台	5

			证设备和整网的安全稳定运行 7. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能 8. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web;		
6	外网 24 口接入交换机	RG-S5000-24GT4XS	1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发性能$\geq 108\text{Mpps}$，固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，1G/10G SFP+光接口≥ 4 个; 2. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 3. 产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$，即具备 10KV 的防雷能力 4. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗; 5. 支持 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 6. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行 7. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能 8. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web;	台	3
7	24 口 POE 交换机	RG-S5000-24GT4SFP-P	1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发性能$\geq 69\text{Mpps}$，固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，1G SFP 光接口≥ 4 个。 2. 电口支持 POE 和 POE+远程供电≥ 24 个，整机 POE 功率输出$\geq 370\text{W}$，产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 3. 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$，即具备 10KV 的防雷能力 4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 5. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。 6. 支持 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 7. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能 9. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$。	台	13

8	设备网核心交换机	RG-S6120-20XS4VS2 QXS-L	1、交换容量$\geq 23.04\text{Tbps}$，包转发率$\geq 1260\text{Mpps}$ 支持并每台实配 10G/1G 接口数≥ 20，25G/10G 接口数量≥ 4，40G 接口数≥ 2，整机可扩展支持 10G 接口数≥ 32； 2、支持并每台实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇； 3、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 4、支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。 5、支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行 6、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL 故障恢复时间$< 30\text{ms}$； 7、支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约； 8、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行	台	1
9	高密 AP	RG-AP850-A	1、支持 802.11ax 标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率$\geq 3.267\text{Gbps}$； 2、支持三张射频卡同时工作在 5G 频段 3、含 2 个以太网口，其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个为 1 个 10/100/1000M 电口； 4、支持 1 个千兆以太网端口对外供电，扩展物联网模块 5、支持蓝牙 5.0（内置），含一个全尺寸 USB 接口，防护等级 IP41； 6、整机最大终端接入数不小于 1536 个；	台	12
10	放装 AP	RG-AP800	1. 整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$，支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥ 4 条。2. 支持内置蓝牙 5.1，至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口，整机功耗$\leq 12.95\text{W}$。3. 整机最大接入用户数≥ 1024。4. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式。5. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。支持基于 SSID、射频卡的用户数限制。支持基于终端数或流量的智能负载均衡。支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速。6. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。提供第三方权威测试机构出具的测试报告。7. 支持 Fat/Fit 模式切换。当工	台	27

			作在 Fit（瘦）模式时，可通过 AC 系列无线控制器切换为 Fat 模式；当工作在 Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet 方式切换为 Fit 模式。8. 为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP（64/128 位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 等数据加密方式。		
11	24 口 AP 控制器	RG-AM5528(ES)-A	1. 千兆 POE 端口≥ 24 个，投标数量需满足本次采购的分体 AP 数量要求。万兆 SFP+光口≥ 2 个，上行千兆电口≥ 2 个。 2. 为了便于楼道灵活部署，整机必须采用无风扇静音设计。 3. 支持统一管理，微 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，微 AP 无需单独管理，无需单独授权。 4. 支持简化部署，主 AP 和微 AP 可以通过网线链接传输数据，最大支持 100 米网线部署。 5. 设备可抵抗电源线横向 1.5KV，纵向 1KV 的电压冲击。 6. 所有端口可以通过控制器统一控制，并具备微 AP 无需配置的即插即用功能，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用。 7. 主机具备节能管理功能，可实现对微 AP 的定时关机、定时启动。 8. 为简化地址规划，方便网络管理，主机（含微 AP）只需占用一个 IP 地址与控制器通信，即可实现控制与管理，微 AP 无需占用 IP 地址。	台	3
12	分体 AP	RG-MAP852-A(V3)	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥ 1.77Gbps。 2. 1G 以太网上网口≥ 1 个，1G 以太网下联口≥ 4 个。 3. 支持多种形态安装，可壁挂、吸顶或嵌入 86 面板内安装。 4. 支持统一管理，微 AP 上电后识别为主 AP 的射频卡，微 AP 无需单独管理，无需单独授权。 5. 5GHz 单射频支持 2*2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥ 1.2Gbps。2.4GHz 单射频支持 2*2 MU-MIMO，且单射频最大接入速率≥ 0.575Gbps。 6. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用。 7. 所投 AP 整机最大终端接入数≥ 1024 个。 8. 为保证在干扰源较多环境下的性能，设备应具备较好的抗干扰能力。10 米内，AP 在同频干扰下性能$\geq$于极限性能的 50%；在邻频干扰下性能$\geq$极限性能的 70%。	台	54

13	无线控制器授权	RG-LIC-WS-32	RG-WS 系列无线控制器产品专用升级许可证可扩展 32 个 License，每 License 包含 1 个普通 AP 或 2 个墙面型 AP。	套	6
14	系统集成	定制	设备安装、辅材、网络调试、规划、运维等	项	1
3.门禁管理系统					
1	门禁一体机 (单门)	DS-K2601E-XF	管控门数：1 门 通讯方式：上行 TCP/IP 可接读卡器：RS485 读卡器*2、Wiegand 读卡器*2 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*1、开门按钮*1、Case 输入*2、防拆*1 输出接口：开门继电器*1、报警继电器*2 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口	台	7
2	门禁一体机 (双门)	DS-K2602E-XF	管控门数：2 门 通讯方式：上行 TCP/IP 可接读卡器：RS485 读卡器*4、Wiegand 读卡器*4 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*2、开门按钮*2、Case 输入*4、防拆*1 输出接口：开门继电器*2、报警继电器*4	台	5
3	门禁刷卡器	DS-K1102-AMK	1. 支持韦根接口通信。 2. 持刷卡、刷卡+密码等开门方式	台	12
4	单联电磁锁	DS-K4H21-8SC	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；	台	7

			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；		
5	双联电磁锁	DS-K4H21 8TDC	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；	台	5
6	开门按钮	EB29	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；	台	12
7	发卡器	DS-K1F100 A-D8E	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； USB2.0 接口； 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；	台	1
8	IC 卡	定制	卡片类型：IC 卡(国产芯片) 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K 工作频率：13.56MHz	张	50
9	门禁控制系统 平台软件	iSecure Center 综 合安防管 理平台 (DS)	基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用， 主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等 应用。默认包含 50 路门禁点授权。	套	1
10	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维、培训等	项	1

4.入侵报警系统					
1	紧急按钮	艾礼安 AL-01A	八六面板式紧急按钮，报警输出常开常闭可选	个	6
2	单防区扩展模块	艾礼安 AL-7480-1 S	网络版扩展模块； 支持 RS485 通讯方式； 支持接入 1 个常闭（NC）信号探测设备；	个	6
3	拉绳式防水紧急按钮	艾礼安 AL-01A-L	1. 防水等级：IP66 2. 安装方式：螺丝安装或 3M 胶粘贴式 3. 外壳材料：ABS 4. 报警方式：按钮+拉绳 2 种方式报警 5. 开关方式：自动复位 6. 颜色：白色 7. 通讯方式：有线 开关量（配套接收模块或主机使用） 8. 通讯距离：100 米	个	6
4	声光报警器	艾礼安 AL-103	声光报警器；声压 ≥ 108 分贝；电流 ≤ 200 毫安	个	6
5	双鉴探测器	艾礼安 EAP-300XT	有线室内双鉴探测器；探测方式：被动红外+微波；探测范围：12m / 90°；全范围 PIR 辅以 24GHz 微波探测；测速范围：0.2~3m/s；灵敏度：自动；30Kg 防宠；支持自动灵敏度和数字温度补偿；光学密封，下视窗保护；支持下视窗保护；支持数字温度补偿；支持智能算法；微波频段：24GHz (24.15~24.25GHz)	套	5
6	撤布防键盘	艾礼安 AL-7480E	中文 LCD 编程键盘	台	2
7	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维、培训等	项	1
5.电子巡更系统					

1	信息钮	兰德华 ID-EM2	1、工程塑料封装存储芯片 2、具有防水防震,坚固耐用等功能 3、内置不可修改的 ID 码 4、寿命大于 50 年	个	25
2	巡更棒	兰德华 L-3000EF	1、应用 RFID 读卡技术的充电巡更产品 2、超低功耗设计,读卡操作无需按键便可自动完成读卡,加入了防高压电击及各种状态提示功能 3、确保巡更机在使用中可以将名种情况准确记录下来。	个	3
3	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维、培训等	项	1
6.医护对讲系统					
2	医护对讲主机	DS-KHM95 03-W	1.管理主机可通过界面直接(监视)呼叫病房分机,进行双向对讲; 2.护士站主机支持向床头分机喊话功能,可支持单点喊话或者群组喊话; 3.探视家属分机呼叫探视病房分机时,均需要经过管理主机授权后再接通; 4.护士站主机可单独设置探视时长; 5.管理主机可进行全区的广播,监视 IPC/前端设备,融合通信,多方对讲; 6.可支持病床号自定义命名; 7.呼吸灯颜色:换药黄色、呼叫绿色、报警红色; 8.支持音频输入,内置双全指向 mic 阵列,可支持 3m-5m 远距离拾音; 9.支持免提或听筒通话两种方式; 10.支持多种呼叫配置:呼叫转移、多管理机被群呼、管理机呼叫优先级配置、主从管理机间呼叫、呼叫等待等; 11.设备本地可支持音视频存储功能,包括对讲录音、对讲录像,监视录音、监视录像; 12.显示病区基础信息,通过床位卡可查看设备在线/离线情况、病区内患者基本信息、诊断信息、医嘱信息、欠费信息、风险评估信息等,并可通过床位卡进行呼叫患者。	台	3
3	网络多媒体控制器	DS-ZBFPE1 -B	数模转换器	套	3

4	门口分机	DS-KHD95 10-W	1. 支持用户可处置患者呼叫 2. 用户处置紧急呼叫信息 3. 用户处置换药呼叫信息 4. 可提示患者呼叫信息 5. 可提示卫生间紧急呼叫信息 6. 可提示换药呼叫信息 7. 针对不同的医护人员显示其所管辖的患者 8. 展示患者姓名、性别、年龄、责任医生、责任护士、入院天数、住院号 9. 展示患者的缴费情况，提供欠费标识 10. 展示患者护理等级（如：一级护理，二级护理） 11. 患者责任护士介绍 12. 患者主管医生介绍 13. 显示当前时间 14. 显示当前环境的温度 15. 显示当前环境的湿度 16. 可自定义患者的业务标识，如护理等级颜色、风险标识样式	台	54
5	床头分机	DS-KHH63 70-FH	1. 支持患者基本信息显示如床号、欠费标志、医护等级、名字、性别、年龄、病症、入院时间、住院号码、主治医师名字、责任护士名字等 2. 支持风险提醒，如压疮、跌倒坠床、导管滑脱、疼痛等级、自理能力、吞咽障碍、失禁性皮炎、深静脉血栓、GCS 评估、镇静评估、泌尿系感染、误吸窒息、营养评估等 3. 设备可接入手柄，可通过手柄触发呼叫和换药 4. 支持通过 Web 端在门口机上批量导入房号和 IP 地址，实现批量激活； 5. 设备支持报警接入功能（8 路有线防区接入）。 6. 工程安装便利性（支持批量刷机配置、支持网线供电）。 7. 含手柄，支持通过手柄进行呼叫与换药。	台	150

6	拉绳式防水紧急求助按钮	KHS3100	1. 防水等级: IP66 2. 安装方式: 螺丝安装或 3M 胶粘贴式 3. 外壳材料: ABS 4. 报警方式: 按钮+拉绳 2 种方式报警 5. 开关方式: 自动复位 6. 颜色: 白色 7. 通讯方式: 有线 开关量 (配套接收模块或主机使用) 8. 通讯距离: 100 米	个	54
7	走廊显示屏	MH-T28-W1	1. 支持展示病区名称、日期、时间、星期。 2. 显示呼叫、增援、换药提醒、卫生间报警消息的轮播展示。	台	6
8	液晶显示屏	DS-D6055 UN-B	显示参数: 可视角 178° (H) /178° (V); 对比度 4000: 1; 显示尺寸 55 inch; 屏幕可视区域 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm; 背光源类型 LED; 像素间距 0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm; 物理分辨率 3840 × 2160; 亮度 500 cd/m²; 色深度 8 bit, 1.07B; 响应时间 8 ms; 色域 72% NTSC; 连续使用时间 7 × 24 H; 刷新率 60 Hz 系统参数: 操作系统 Android 8.1; CPU Cortex-A17, 4 核, 主频 1.6 GHz; 内存 2 GB; 内置存储 16 GB EMMC 接口参数: 音视频输入接口 AUDIO IN × 1, HDMI × 2, VGA × 1 ; 音视频输出接口 AUDIO OUT × 1, speaker (8 Ω 5 W) × 2; 网络接口 LAN × 1, Wi-Fi × 1; 数据传输接口 USB 2.0 × 2, TF Card × 1, BT 4.0 × 1	台	3
9	视频连接线	秋叶原	25M HDMI 连接线	根	3
10	非标 POE 交换机	DS-3E0510 SP-SE	1) 接口数量: 10 个 10/100M 网口 (含 8 个非标准 POE 网口和 2 个上行下行网口); 2) 最大层级数为 8 级;	台	27
11	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维、HIS 接口对接等	项	1
7.时钟系统					
1	数字时钟	HEC10	NTP 校时钟	台	9
2	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维等	项	1
8.数字会议系统					

A.治未病中心二层会议室					
1	有源扬声器	itc KS-12A35	1. 类型: 有源便携式音柱 2. 额定功率: 600W+600W3. 峰值功率: 2400W+2400W4. 分频频率: 4th/200Hz, DSP 电子分频 5. 频率范围: 40Hz-20KHz6. 输入方式: 2 路卡农多功能插孔输入, 1 路立体 RCA 输入, 1 路蓝牙输入, 1 路卡农输出 7. 功能支持: 支持低频提升, 蓝牙支持 TWS, 支持一键降噪 8. 最大声压级(额定/峰值): 122dB/128dB9. 电压输入: AC 220V 50Hz-60Hz10. 覆盖范围: 140° (H) 40° (V) 11. 低频扬声器: 12"低频×112. 中高频扬声器: 3.5"×8	台	2
2	辅助扬声器	itc TS-608H	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 65Hz~20KHz 3. 额定功率: 150W 4. 峰值功率: 600W 5. 灵敏度: 95dB/W/M 6. 最大声压级(额定/峰值): 117dB/123dB 7. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 8. 高音: 3"锥形高音单元×2 9. 低音: 8"低音×1	台	2
3	功率放大器	itc TC-2350B	1. 输出功率: 立体声@8Ω: 350W×2; 立体声@4Ω: 600W×2 2. 输入灵敏度: 2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗: 10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01% 6. 分离度(@1KHz): ≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms 8. 信噪比(A 计权): ≥93dB 9. 输入电压: ~220V/50Hz 10. 最大功耗: 850W	台	1

4	音频处理器	itc TS-DP440	1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率：48K 4. 幻象供电：DC 48V 5. 频率响应：20Hz-20kHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.003%, 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权)：114dB 8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 9. 输入阻抗(平衡式)：20K Ω 10. 最大输出阻抗(平衡式)：100 Ω 11. 通道隔离度：1kHz, 104dB 12. 输入共模抑制：70dB @80 Hz 13. 最大输出电平：+18dBu, 平衡 14. 最大输入电平：+18dBu, 平衡	台	1
5	数字调音台	itc TS-16PFX-4	1. 麦克风输入：10 路（10 个卡侬接口） 2. 线路输入：8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 4. 输出通路：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 5. INSERT：1 组主混音断点插入、8 个断点插入 6. USB 接口：接 U 盘播放音乐 7. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 8. USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过 CH13/14 通道回放 9. 幻象电源：+48V 带开关	台	1

			10. 频率响应: 20Hz-20kHz, ± 2 dB 11. 失真度: $<0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 12. 灵敏度: +21dB~-30dB 13. 信噪比: <-100 dB A-weighted 14. 单声道均衡: 高频: ± 15 dB @12KHz; 中频: ± 15 dB @100Hz-8KHz; 低频: ± 15 dB @80Hz 15. 立体声均衡: 高频: ± 15 dB @12KHz; 中频: ± 15 dB @3KHz or ± 15 dB @500Hz; 低频: ± 15 dB @80Hz 16. 主混音串音: <-80 dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小 17. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表		
6	手持无线话筒	itc T-592UH	1. 调制方式: 宽带调频 (FM) 2. 频率范围: 530-580MHz, 640-690MHz 3. 信道数目: 200 个预置频道, 通道间隔 250kHz 4. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 5. 动态范围: 100dB 6. 最大频偏: ± 48 kHz 7. 音频频率响应: 50Hz-16.5kHz 8. 综合信噪比: 105dB 9. 综合失真: $\leq 0.3\%$ 10. 相邻信道抑制: ≥ 70 dB	台	1
7	无线放大器	itc T-59TS	1. 射频频率范围: 450-950MHz 2. 供电方式: BNC, 8-12V DC 3. 电流: 0.04A 4. 驻波比: ≤ 2.0 5. 输入阻抗: 50 Ω 6. 放大器底噪: <3.6 dB 7. 增益: 18db(典型) 8. 极化方式: 垂直	台	1

			9. 前后比: $\geq 25\text{dB}$ 10. 接头类型: BNC 11. 指向性: 180 度指向		
8	电源时序器	itc TS-820	1. 额定输出电压: AC $\sim$ 220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: 1 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	台	1
9	全数字智能会议主机	itc TS-0300M	1. 话筒容量: 有线话筒 4096; 无线话筒 300; 2. 同声传译通道: 63+1 通道; 3. 频率响应: 80Hz $\sim$ 16KHz; 4. 信噪比: $>78\text{dB(A)}$; 5. 动态范围: $>80\text{dB}$; 6. 总谐波失真: $<0.05\%$; 7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch; 8. 音频输入: LINEIN1:775mVrms 平衡; 2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡; LINEIN2:775mVrms 非平衡; 9. 音频输出: LINEOUT1:1Vrms 平衡; 16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡; LINEOUT2:1Vrms 非平衡; 10. 输出负载: $>1\text{K}\Omega$; 11. EXTENSION 口: 1 路, 连接会议系统扩展设备; 12. DANTE/NC 口: 1 路, 对接 DANTE 协议的外部设备; 13. WIFI 网口: 1 路, 连接无线 AP; 14. PC 网口: 1 路, 连接电脑; 15. DELEGATES 输出接口: 4 路, 用于连接会议发言单元; 16. RS-232 接口: 2 路, 1 路用于摄像跟踪, 1 路用于对接外部设备; 17. RS-485 接口: 1 路, 用于摄像跟踪	台	1
10	会议话筒处理器	itc TS-3400MI X	1. 支持话筒同时开麦数量: 16 个有线单元+8 个无线单元 2. 频率响应: 80Hz $\sim$ 16kHz 3. 信噪比: $>75\text{dB(A)}$ 4. 动态范围: $>75\text{dB(A)}$ 5. 总谐波失真: $<0.05\%$ 6. 主电源: 100-240AC/50-60Hz 7. 音频输出: LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出; LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出	台	1
11	手拉手话简单元	itc TS-0308	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 咪芯指向性: 心型 3. 频率响应: 80Hz $\sim$ 16KHz	台	4

			4. 麦克风输入阻抗: 680 Ω 5. 灵敏度: $-41 \pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6. 最大 SPL: 120dB 7. 信噪比: $>80\text{dB}$ (A) 8. 串扰: $>70\text{dB}$ 9. 动态范围: $>80\text{dB}$ 10. THD: $<0.3\%$ 11. 最大功耗: 2W 12. 网口: 2 个, 级联网口 13. 供电方式: 会议主机供电		
	会议话筒音频传输软件	itc TS-0308 内嵌	1. 会议单元设备, 应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。	套	4
12	中控主机	itc TS-9100N	1. 处理器: 32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器, 主频高达 720MHZ 2. 存储器: 256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3. 串口端口: 8 个终端模块, 每个模块 7PIN 排针, 支持 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号 4. 红外 IR 端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针 5. I/O 端口: 8 个终端模块, 9PIN 排针, 带保护电路, 支持 0-5V 数字输入信号 6. 弱电继电器端口: 8 个终端模块, 16PIN 排针, , 常开型独立继电器, 额定 1A/5V 数字信号 7. NET 端口: 1 个终端模块, 4PIN 排针, 支持 NET 控制总线, 提供 DC24V/2A 输出电源 8. USB 口: 1 路	台	1
13	继电器	itc TS-9101	1. 协议兼容: 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制。 2. 手动控制: 在机器的正前方, 有 8 个轻触开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在现场出现特发情况时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。 3. 具有 8 路继电器, 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 具有 1 路零线端子接口。 4. 具有 8 路独立电源开关控制, 单路电流支持 20A。	个	1

			5. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。 6. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 7. 具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 8. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。 9. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。		
14	平板电脑	华为 MatepadSE	4+128 平板电脑	个	1
15	无线路由器	TP-Link	TP 百兆	台	1
16	会议系统软件	itc TS-0300M 内嵌	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	套	1
17	P2.5LED 显示屏	LCH2.5-G	3840*2400mm ² 1、最佳视距：≥7.5m 2、水平视角：≥175° 3、垂直视角：≥175° 4、维护方式：前/后维护 5、显示卡：DVI/HDMI/DP 6、视频信号：兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式，支持 S-Video；VGA；RGB；CompositeVideo；SDI；DVI；RF；RGBHV；YUV；YC 等 7、控制方式：同步控制 8、驱动器件：恒流 9、刷新频率：≥3840Hz 10、换帧频率：≥60Hz	m ²	9.21

			11、扫描方式：32S 12、亮度：200-600CD/m ² 13、灰度等级：12/14/16bit 14、对比度：≥10000:1 15、衰减率（工作三年）：≤15% 16、亮度调节方式：自动/手动：0-100% 17、计算机操作系统：WIN98/2000/WINXP/WINVista/WIN7 18、平均无故障时间：≥20000H 19、寿命：≥100000H 20、杂点率：≤1/100000 且无连续失控点 21、软件：专业LED显示屏系统节目编制软件		
18	视频处理器	N960	1. HDMI×1：HDMI1.3 标准，最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容；支持 HDCP 1.4 和内置 EDID 1.4 2. DVI-D×1：VESA 标准，最大支持 1920×1080@60Hz 输入视频源输入，向下兼容；支持 HDCP 1.4 和内置 EDID 1.4 3. VGA×1：最大支持 1920x1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容 4. CVBS×1：PAL/NTSC 标准视频输入 5. USB×1：2.0 接口，连接 U 盘，支持 1080p@30fps 视频文件 6. AUDIO×1：音频输入 输出接口 7. Port×4：RJ45，4 路千兆网口输出，4 个网口可上下左右任意拼接控制接口 8. AUDIO×1：音频输出 控制接口： 9. 网口（RS232）×1：连接中控设备 10. USB（Type B）×1：程序升级	台	1
19	管理电脑	联想 启天	I5/8G/128+1T/21.5	台	1

		M450			
20	配电柜	定制	1、额定功率：10KW，输出路数：3路 2、输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有过压、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3、输出电压：单相 220VAC 4、选用开关：D32A*1P 5、交流接触器：（额定电流 32A）*1 6、额定电流：17.8A，主断路器电流：32A 7、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能 8、内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷 9、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控等操作	台	1
21	机柜	图腾 42U	42U 网络机柜	台	1
22	多媒体插座	定制	五孔电源+VGA+HDMI+卡侬母接口+RJ45+USB+AV 音视频接口	台	1
23	系统集成	定制	设备安装、调试、运维、音频连接线、音箱线、话筒连接线等	项	1
B.发热门诊三层多功能厅					
1	65 寸会议一体机	65WR32E	1. 整机屏幕采用≥65 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。3. 采用厚度 3.2mm 的钢化防眩玻璃覆盖屏体，表面采用 AG 处理；屏体硬度≥8H，表面强度≥100MPa。4. 采用 2.0 声道音箱，额定功率≥20W，下出声设计。5. 交互平板整机需提供侧置接口，接口不少于 2 个 USB2.0 接口、1 个 Touch USB 接口、1 个 HDMI 输入接口、1 个 RS232 接口、1 个 Audio 音频输出(3.5mm)接口。6. Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。	台	1
2	无线传屏器	itc TV-820W	1. 接收端无需外接硬件接收器，插入 usb 投屏器即可传屏。2. 单 usb 接口设计，无需额外供电线及其他端口。 3. 支持安卓与 Windows10 双系统操作。4. 支持接收端与发送端处于同一无线局域网状态下自动获取网络信息。 5. 支持企业级路由器，并且接收端与发送端处于同一网段状态下，自动获取网络信息，完成配对。6. 5.8G wifi	个	1

			传输信道。7. 静态播放最低传输延迟小于 120ms。8. 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏。9. 一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换。10. 支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点。11. 在配置额外工业级路由器的情况下，可以配置多达 16 个 usb 发射端。12. 反向触控回传，可以直接在大触摸屏上修改 office 文档的内容并保存。13. usb 按钮插入接收端 usb 口，会自动检测版本是否匹配，不匹配会自动升级 usb 按钮内置 2.4G、5G 双频 wifi 模块及蓝牙 4.1 接发装置		
3	移动支架	AS33-S	1. 支架采用优质冷轧钢材，一体焊接底座超强承重，无需组装 2. 立柱采用 60*30*1.5mm 壁厚铁管，管内可提供设备走线，提供多个按照孔位，一体机可按照不同高度满足各种场合需求。 3. 一体机固定底座提供最大 600-1100，标准安装孔位, 最大支持 60-100 寸一体机, 4. 标配设备托盘承重 30KG 可放置键盘等设备 5. 标配 3 寸静音型万向带刹车脚轮，移动方便推动无声 6. 表面经过酸洗磷化处理，采用静电粉末喷涂工艺，表面呈亚光黑色磨砂状 7. 支架最大承重 150 公斤	台	1
4	系统集成	定制	设备安装、调试、运维等	项	1
C.治未病中心二层党建办公室					
1	75 寸会议一体机	鸿合 HD-75E1	1. 整机屏幕采用≥65 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。3. 钢化玻璃表面硬度≥9H。4. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器≥2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥2 个，额定总功率≥60W。5. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，不大于 5.8mm。6. Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。	台	1
2	无线传屏器	itc TV-820W	1. 接收端无需外接硬件接收器，插入 usb 投屏器即可传屏。2. 单 usb 接口设计，无需额外供电线及其他端口。 3. 支持安卓与 Windows10 双系统操作。4. 支持接收端与发送端处于同一无线局域网状态下自动获取网络信息。 5. 支持企业级路由器，并且接收端与发送端处于同一网段状态下，自动获取网络信息，完成配对。6. 5.8G wifi 传输信道。7. 静态播放最低传输延迟小于 120ms。8. 支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏。9. 一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换。10. 支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点。11. 在配置额外工业级路由器的	个	1

			情况下,可以配置多达 16 个 usb 发射端。12. 反向触控回传,可以直接在大触摸屏上修改 office 文档的内容并保存。13. usb 按钮插入接收端 usb 口,会自动检测版本是否匹配,不匹配会自动升级 usb 按钮内置 2.4G、5G 双频 wifi 模块及蓝牙 4.1 接发装置。		
3	全网络数字功放天花喇叭	itc TS-208R	1. 输入接口: 10/100MRJ45, 1 个音频通道的 Dante 输入, 需要支持 PoE 供电, PoE 规格兼容 802. af/at/bt 标准, 用 CAT5 或更高网线连接 2. 输出功率: 峰值功率: 100W; 额定功率: 60W 3. 灵敏度: 0dBFS 4. 频率响应: 90Hz-20KHz 5. THD+N: <0.3% 6. 信噪比 S/N: 90dB 7. 扬声器单元: 6.5 寸中低音+1 寸丝膜高音同轴喇叭	个	2
5	数字音频处理主机	itc TS-P880D	1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. Dante 接口: 2 个 4. 采样率: 48K 5. 幻象供电: DC 48V 6. 频率响应: 20Hz-20kHz 7. 总谐波失真+噪声: $\leq 0.003\%$, 4dBu 8. 数/模动态范围(A-计权): 114dB 9. 模/数动态范围(A-计权): 120dB 10. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω 11. 最大输出阻抗(平衡式): 100 Ω 12. 通道隔离度: 1kHz, 104dB 13. 输入共模抑制: 70dB @80 Hz 14. 最大输出电平: +18dBu, 平衡	台	1

			15. 最大输入电平: +18dBu, 平衡 16. 输入每通道: 8 路平衡式话筒/线路 17. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)		
6	电源时序器	itc TS-820	1. 额定输出电压: AC~220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: 1 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	台	1
7	全数字会议系统主机	itc TS-0300M	1. 话筒容量: 有线话筒 4096; 无线话筒 300 2. 同声传译通道: 63+1 通道 3. 频率响应: 80Hz~16KHz 4. 信噪比: >78dB(A) 5. 动态范围: >80dB 6. 总谐波失真: <0.05% 7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch 8. 音频输入: LINEIN1:775mVrms 平衡; 2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡; LINEIN2:775mVrms 非平衡 9. 音频输出: LINEOUT1:1Vrms 平衡; 16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡; LINEOUT2:1Vrms 非平衡 10. 输出负载: >1KΩ 11. EXTENSION 口: 1 路, 连接会议系统扩展设备 12. DANTE/NC 口: 1 路, 对接 DANTE 协议的外部设备 13. WIFI 网口: 1 路, 连接无线 AP 14. PC 网口: 1 路, 连接电脑 15. DELEGATES 输出接口: 4 路, 用于连接会议发言单元 16. RS-232 接口: 2 路, 1 路用于摄像跟踪, 1 路用于对接外部设备 17. RS-485 接口: 1 路, 用于摄像跟踪	台	1

8	全数字会议系统软件	itc TS-0300M 内嵌	1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持同声传译功能。 3. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。4. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数。5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。	套	1
9	全数字双咪杆会议无线主席单元	itc TS-0319	1. 麦克风类型: 双咪杆驻极体电容式。2. 咪芯指向性: 心型。3. 频率响应: 80Hz~16KHz。4. 麦克风输入阻抗: 1K Ω 。5. 灵敏度: $-40\pm 1\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz)。6. 最大 SPL: 120dB (THD>3%)。7. 信噪比: >80dB(A)。8. 串扰: >70dB。9. 动态范围: >80dB。10. THD: <0.3%。11. 最大功耗: 10W。12. 遵循规范: IEC60914。13. 耳机负载: >16 Ω 。14. 耳机接口: 3.5mm 双声道耳麦, 可用于录音和耳机使用。15. 前显示屏+触摸屏: 7 英寸电容多点触摸屏。 16. 背屏尺寸: 6.86 英寸。	台	1
	无线主席单元音频传输软件	itc TS-0319 内嵌	1. 会议单元设备, 应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。	套	1
10	全数字双咪杆会议代表单元	itc TS-0319A	1. 麦克风类型: 双咪杆驻极体电容式 2. 咪芯指向性: 心型 3. 频率响应: 80Hz~16KHz 4. 麦克风输入阻抗: 1K Ω 5. 灵敏度: $-40\pm 1\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6. 最大 SPL: 120dB (THD>3%) 7. 信噪比: >80dB(A) 8. 串扰: >70dB 9. 动态范围: >80dB 10. THD: <0.3% 11. 最大功耗: 10W 12. 遵循规范: IEC60914 13. 耳机负载: >16 Ω 14. 耳机接口: 3.5mm 双声道耳麦, 可用于录音和耳机使用 15. 前显示屏+触摸屏: 7 英寸电容多点触摸屏	台	13

			16. 背屏尺寸: 6.86 英寸		
11	无线会议代表单元音频传输软件	itc TS-0319A 内嵌	1. 会议单元设备, 应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。2. 支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。	套	13
12	机柜	图腾 42U	32U 机柜	台	1
13	交换机	TL-SG1016 DT	16 口千兆	台	1
14	系统集成	定制	设备安装、调试、运维、音频连接线、音箱线、话筒连接线等	项	1
9.公共广播及背景音乐系统					
1	IP 功放 (一)	itc T-7760B	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入: 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP 4. 音频格式: MP3 5. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率: 8KHz~48KHz 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗: 470 Ω 12. 高音提升、衰减: ± 10 dB 13. 低音提升、衰减: ± 10 dB 14. USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接入	台	3

			15. 额定功率: 60W 16. 整机功耗: 90W 17. 待机功耗: <10W 18. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB 19. 谐波失真: ≤1% 20. 信噪比: >65dB 21. 输出方式: 100V 定压输出 22. 短路输入: 干接点输入 23. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路		
2	IP 功放 (二)	itc T-77120B	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入; 2. 传输速率: 100Mbps。3. 支持协议: TCP/IP, UDP。4. 音频格式: MP3。5. 音频模式: 16 位 CD 音质。6. 采样率: 8KHz~48KHz。7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡)。8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡)。9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡)。10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口。11. AUX 输出阻抗: 470Ω。12. 高音提升、衰减: ±10dB。13. 低音提升、衰减: ±10dB。14. USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接入。15. 额定功率: 120W。16. 整机功耗: 180W。17. 待机功耗: <10W。18. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB。19. 谐波失真: ≤1%。20. 信噪比: >65dB。21. 输出方式: 100V 定压输出。22. 短路输入: 干接点输入。23. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路。	台	5
3	IP 功放 (三)	itc T-77240B	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入。2. 传输速率: 100Mbps。3. 支持协议: TCP/IP, UDP。4. 音频格式: MP3。5. 音频模式: 16 位 CD 音质。6. 采样率: 8KHz~48KHz。7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡)。8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡)。9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡)。10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口。11. AUX 输出阻抗: 470Ω。12. 高音提升、衰减: ±10dB。13. 低音提升、衰减: ±10dB。14. USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接入。15. 额定功率: 240W。16. 整机功耗: 370W。17. 待机功耗: <10W。18. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB。19. 谐波失真: ≤1%。20. 信噪比: >65dB。21. 输出方式: 100V 定压输出。22. 短路输入: 干接点输入。23. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路。	台	4
4	音量控制器	itc T-671	1. 控制方式: 定压式。2. 输入功率: 6W。3. 信号输入: 70~100V。4. 信号输出: 0~100V。5. 输出连接: 定压喇叭。6. 频率响应: 80Hz-16KHz。7. 衰减方式: 变压器。8. 音控级别: 十一档。	个	54

5	吸顶喇叭	itc T-105	1. 额定功率: (100V) 1.5W, 3W, 6W。2. 额定功率: (70V) 0.75W, 1.5W, 3W。3. 阻抗: 黑: COM 红: 6.7KΩ 绿: 3.3KΩ 白: 1.7KΩ。4. 灵敏度 (1W/1M): 92dB。5. 频率响应 (-10dB): 110Hz-18KHz。6. 喇叭单元: 5"×1。	个	54
6	系统集成	定制	设备安装、辅材、调试、运维等	项	1
10、综合布线系统					
2	12 芯单模光缆	华维天纪	室内 12 芯单模光缆、电信级、国标线材	米	1800
3	电源线 (一)	华维天纪 ZR-RVV2* 0.5	2*0.5、国标线材	米	65
4	电源线 (二)	华维天纪 ZR-RVV2* 1.0	2*1.0、国标线材	米	1120
5	电源线 (三)	华维天纪 ZR-RVV2* 1.5	2*1.5、国标线材	米	3150
6	电源线 (四)	华维天纪 ZR-RVV3* 1.5	3*1.5、国标线材	米	165
7	电源线 (五)	华维天纪 ZR-RVV4* 0.5	4*0.5、国标线材	米	90
8	电源线 (六)	华维天纪 ZR-RVV4* 1.0	4*1.0、国标线材	米	480

9	网络双绞线	华维天纪 UTP-6	UTP-6、国标线材	米	29000
10	双绞线	华维天纪 ZR-RVS2*2 .5	ZR-RVS-2*2.5、国标线材	米	2100
11	电缆线	华维天纪 WDZN-YJY 3*6	WDZN-YJY-3*6、国标线材	米	110
12	镀锌钢管	定制	Φ20、国标	米	1500
13	电视插座	华维天纪 HWTJ-600 KK	平口面板, 单孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级; 6 类非屏蔽模块(180° 卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6 类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥250 次; 端子镀金厚度: ≥ 50 μ;	个	83
14	信息发布插座	华维天纪 HWTJ-600 KK	平口面板, 单孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级; 6 类非屏蔽模块(180° 卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6 类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥250 次; 端子镀金厚度: ≥ 50 μ;	个	21
15	电话插座	华维天纪 HWTJ-600	平口面板, 单孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级;	个	16

		KK	6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥ 250 次; 端子镀金厚度: $\geq 50\mu$;		
16	单口网络插座	华维天邑 HWTJ-610 KK	平口面板, 单孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级; 6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥ 250 次; 端子镀金厚度: $\geq 50\mu$;	个	40
17	单口网络地插	华维天邑 HW-860.D	平口面板, 单孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级; 6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥ 250 次; 端子镀金厚度: $\geq 50\mu$;	个	46
18	双口网络地插	华维天邑 HW-860.D	平口面板, 双孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级; 6类非屏蔽模块(180°卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥ 250 次; 端子镀金厚度: $\geq 50\mu$;	个	27

			模块尾部带线缆保护套;		
19	双口网络插座	华维天纪 HWTJ-600 KK	平口面板, 双孔, 乳白色, 带弹起式防尘盖, 标配可替换的计算机, 电话标识 材料: 所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料, 配有标签, 满足 UL 94V-0 防火等级; 6 类非屏蔽模块(180° 卡接 H-JACK), 白色 标准: ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 模块性能指标完全优于现行 6 类 250MHZ 标准; 拔插寿命: ≥ 1500 次; 端接寿命: ≥ 250 次; 端子镀金厚度: $\geq 50 \mu$; 模块尾部带线缆保护套;	个	151
20	网络跳线	华维天纪	6 类非屏蔽跳线, 2 米, 灰色, CM 护套; 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均为 7*0.2 多芯软线结构, 跳线 100% 原装出厂测试, 跳线尾部采用模具注塑的尾套, RJ45 头、护套、线缆一体化, 确保多次插拔, 以保证产品可靠性。	条	1228
21	光纤配线架 (24 口)	华维天纪 HW-ODF-2 4-FC	24 口金属光纤终端盒(含熔纤盘, 无适配器, 兼容机架式安装) 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性: 支持双工 LC、单工 SC、单工 FC 适配器安装, 最多支持 24 个适配器安装;	个	7
22	光纤配线架 (12 口)	华维天纪 HW-ODF-1 2-FC	12 口金属光纤终端盒(含熔纤盘, 无适配器, 兼容机架式安装) 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性: 支持双工 LC、单工 SC、单工 FC 适配器安装, 最多支持 12 个适配器安装;	个	7
23	数据配线架	华维天纪 HW-8606 MK	6 类非屏蔽配线架, 1U/24 口, 黑色, 自带后置理线架 标准: 符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准;	个	42
24	理线器	华维天纪 HW-8600	理线器, 带金属盖板, 1U, 黑色, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理	个	45

		MK			
25	单模尾纤 (1米)	华维天纪	LC 单模尾纤, OS2, 单工, 2 米 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 技术规格: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$, 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ @单模。	条	504
26	光纤热熔	定制	光纤熔接 (热熔)	芯	504
27	单模尾纤 (2米)	华维天纪	LC-LC 单模光纤跳线, OS2, 双工, 2 米 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 技术规格: 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$, 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ @单模。 阻燃等级: 符合 IEC60332-1 标准要求, LSZH	条	252
28	42U 机柜	图腾 42U	布线机柜, 42U, 2 柱, 玻璃门, 。标准: 符合 GB/T 19520.2-2007, IEC 297-2, 兼容 ETSI 标准。规格: 600 毫米(宽) x 600 毫米(深) x 2054 毫米(高), 角钢框架材料厚度 2.0mm, 其他 1.2mm.	台	7
29	光纤配线架 (96 口)	华维天纪 HW-ODF-96-FC	标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性: 支持双工 LC、单工 SC、单工 FC 适配器安装, 最多支持 24 个适配器安装;	个	6
30	切槽	定制	每个点位需 2.3 米下墙线槽, 直径 20mm	米	1500
31	系统集成	定制	含施工、安装调试、线路整理、打标等	项	1