

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	系统名称	单位	数量	合价
1	综合布线部分	系统	1	
2	视频监控部分	系统	1	
3	紧急呼叫广播部分	系统	1	
4	接入网络设备部分	系统	1	
5	物联网无线部分	系统	1	
6	电子时钟部分	系统	1	
7	分诊呼叫部分	系统	1	
8	电梯五方通话部分	系统	1	
	项目综合报价合计			
备注：综合单价包含人、材、机、辅、税金、保险、等全部所有费用。				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	综合布线部分							
1	单口信息插座			1、 86 型单口、双口，与RJ45 模块配套 2、 材料：优质工程塑料ABS 3、带有防尘盖，防止灰尘 4、带有标识条，方便编号管理和维护使用 5、 组合式结构，前后双层面板设计 6、 颜色：瓷白色	个	575		
2	双口信息插座			1、 86 型单口、双口，与RJ45 模块配套 2、 材料：优质工程塑料ABS 3、带有防尘盖，防止灰尘 4、带有标识条，方便编号管理和维护使用 5、 组合式结构，前后双层面板设计 6、 颜色：瓷白色	个	542		
3	信息插座底盒			86型标准底盒，金属暗装	个	1659		
4	6类非屏蔽模块			1、符合并超越ANSI/TIA/EIA 568C.2 和ISO/IEC 11801 对六类标准的规定 2、IDC采用45° 自锁式结构使得芯线卡接牢固，保证系统稳定 3、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能 4、弧形金针设计，有效提升近端串音余量 5、插头与插座的插合次数：≥1000次；（需提供产品彩页佐证） 6、RJ45端口金针：磷青铜、50 μ 镀金， 7、导线端接次数：≥250 次；（需提供产品彩页佐证） 8、卡接导体线规：22~26AWG 9、具有信息产业部检测中心第三方检测报告	个	1659		

5	6类4对双绞线		1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求，可扩展到550MHz 2、十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗和保持了阻抗稳定 3、阻抗：$(f=1-100\text{MHz})100\pm15\%$ $(f=100-250\text{MHz})100\pm22\%$ 4、单根导体直流电阻：$\leq 9.0\Omega/100\text{m}$ 5、最大直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$ 6、工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 7、不平衡电容：$<330\text{pF}/100\text{m}$ 8、延迟偏差：$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 9、额定传输速率(NVP)：68% 10、绝缘电阻：$\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}+20^{\circ}\text{C DC}(100-500)$ 11、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 12、导体直径：$0.574\pm0.008\text{mm}$ 13、具有 REACH 环保认证、DELTA 信道认证、ROHS 认证、FCC产品质量认证、同时具有信息产业部检测中心第三方检测报告、第三方链路测试报告、第三方信道检测报告。	米	149450		
6	三类25对数电缆		1、符合标准：ISO/IEC 11801：2008；TIA /EIA- 568-B.2；YD/T1019-2001 2、绝缘一致性提供了更低的传播延迟偏差 3、绝缘、护套均经过在线火花试验，确保完整性、安全性 4、电线表面采用喷墨印字，并印有计米长度，印字清晰，计米准确，便于使用 5、阻抗：$(f=1-16\text{MHz})100\pm15\%$ 6、单根导体直流电阻：$\leq 14.8\Omega/100\text{m}$ 7、最大直流电阻不平衡：$\leq 2.5\%$ 8、工作电容：$\leq 6.6\text{nF}/100\text{m}$ 9、不平衡电容：$<330\text{pF}/100\text{m}$ 10、延迟偏差：$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 11、绝缘电阻：$\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}+20^{\circ}\text{C DC}(100-500)$ 12、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 提供国家权威机构出具的第三方检测报告	米	3450		

7	室外12芯单模光缆		1、标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3 2、全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能 3、光纤规格：B1.3，A1b（OM1），A1a.1（OM2），A1a.2（OM3），A1a.3（OM4） 4、衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22/@850≤3.0，@1300≤1.0 5、光纤芯数：2-12 芯 6、护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色7)允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 7、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 8、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 9、敷设方式：管道、非自承架空 10、温度范围：贮运时-40℃~+60℃，安装敷设时：>-15℃ 11、提供广电入网认定证书 12、提供第三方检验报告	米	7610		
8	110配线架		1、符合标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2、标准19英寸机架式安装，高度：1U/2U 3、规格：100对/200对 4、采用IDC技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便 5、提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷 6、塑料件：ABS 7、塑料件颜色：象牙色 8、卡接导体线径：0.4mm~0.65mm，26AWG~22AWG	个	25		
9	24口光配线架		1、标准19英寸机架式安装方式；高度：1U； 2、背面2个以上光缆固定PG头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒； 3、光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm； 4、材料：优质冷扎钢板 ； 5、端口数量：12、24位； 6、端口类型： SC、ST、LC双工、FC可选； 7、表面处理：表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 8、表面颜色：黑色；	个	65		
10	耦合器		1、兼容性，重复性，互换性好；高精度尺寸，耐磨擦； 2、套管材料：氧化锆陶瓷； 3、重复性：≥1000次； 4、插入损耗：SM≤0.2dB、MM≤0.1dB ； 5、互换性：≤0.3dB ；	个	1560		

11	1米光纤尾纤			1、依据工业标准出厂前100%光学测试 2、各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3、光纤规格：B1.3（9/125 μm）； 4、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 5、互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6、接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7、重复性：≥1000次；	条	1560		
12	3米单模光纤跳线			1、依据工业标准出厂前100%光学测试 2、各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3、光纤规格：B1.3（9/125 μm）； 4、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 5、互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6、接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7、重复性：≥1000次；	条	200		
13	1米鸭子嘴语音跳线			1、符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 2、1对110-110鸭嘴跳线 长度3米（选择） 3、绝缘耐压：1000 VAC 4、绝缘电阻：500MΩ 5、接续电阻：20mΩ 6、簧片材料：磷青铜表面镀金 7、卡接可重复次≥200次	条	200		
14	42U机柜			1、产品尺寸：宽度:600×深度:800×高度:2000/2072mm 容量：42U 2、材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0mm，框架厚度1.2mm，其它主要部件厚度1.2mm 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、前门为单开网孔门，后门为单开网孔门，通风率：80%，开启角度：>180度 5、两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道 6、前后门弹力锁 7、角规深度方向可前后调整 8、静态负载：≤1000KG 9、防护等级：IP20	台	19		
15	桥架			喷塑金属，吊装300*100*15	米	2260		
16	线管（含配件）			金属、吊装、暗装 KBG20	米	27080		
17	光纤熔接			光纤熔接含配件	条	1560		
18	6类水晶头			六类非屏蔽水晶头,8P8C,一体式	盒	15		

19	线缆管理架			1、依据国标19英寸机架设计制造，使理线更加快捷整齐 2、优质冷轧钢板制作，表面脱脂、磷化，静电喷塑 3、带盖板	个	150		
20	光纤线路测试			测试光纤通断以及衰减值	根	1560		
21	网络线路测试			测试网络线路通断以及线序排列	根	1659		
				综合布线部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	视频监控部分							
1	400万高清网络枪型摄像机			400万 1/1.8" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 宽动态：120 dB 景深范围： 2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：3.6 m~∞ 6 mm：4 m~∞ 8 mm：6 m~∞ 焦距&视场角： 2.8 mm，水平视场角：105.7° ，垂直视场角：57.2° ，对角视场角：124.5°。 4 mm，水平视场角：88.7° ，垂直视场角：44.7° ，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2° ，垂直视场角：29.3° ，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8° ，垂直视场角：21.1° ，对角视场角：45.2° 补光距离：最远可达30 m 防护 IP66 ▲同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明）	台	54		
2	网络枪型摄像机支架			壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360° ，垂直：-45° ~45°	个	54		

3	人脸抓拍机		400万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机 全结构化模式： a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别 b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别 c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型 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60张人脸 e) 支持人脸去重 人脸比对模式： a) 支持前端人脸比对 b) 支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入 c) 支持合计人脸库的存储空间最大3 GB，单张人脸不超过300 KB d) 支持不同人脸库不同时间布防 e) 支持黑名单比对成功报警输出 f) 支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测 g) 支持人脸快速比对，最佳比对方式设置，最多同时检测60个目标 设备内置温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120dB 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：114.6°~41.8°，垂直视场角：59.3°~23.6°，对角线视场角：141.3°~48.1° 补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm + 暖白光 补光距离：混合补光：2.8~12 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：5 m 防护：IP67	台	35		
---	-------	--	---	---	----	--	--

4	400万高清网络半球型摄像机			400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75° 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm, 6 mm, 8 mm可选） 红外距离：最远可达30 m ▲支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） 防护：IP66, IK10	台	310		
5	400万高清星光级带音频变焦半球型摄像机			400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机 支持Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75° 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3°（2.8 mm, 6 mm, 8 mm可选） 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m ▲支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。（公安部检验报告证明） 防护：IP66, IK10	台	14		
6	抗回音拾音器			高清拾音器（吸顶） 电源电压：DC12V 信噪比：75dB 指向性：全方向 频率响应：20Hz-20KHz 灵敏度：-35dB 最大输出幅度：6.2Vpp 拾音范围：5-100平方米（可调节） 咪头：镀金电容MIC 输出阻抗：200~1000欧姆非平衡（可定制其他阻抗） 保护电路：电源错接保护	台	14		

7	高清网络室外高速球型摄像机		支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 采用可见光补光30 m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达150 m 内置加热玻璃，有效除雾 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120 dB超宽动态 焦距：5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍 视场角：59.8°~3.3°（广角~望远） 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°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30 fps (2560 × 1440) 可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（以公安部检验报告为准） 防护：IP66	台	4		
8	高清网络室外高速球型摄像机支架		壁装支架/白色/铝合金	个	4		
9	电梯无线半球摄像机		200万1/2.7" CMOS日夜型迷你半球型网络摄像机 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 ▲最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。（公安部检验报告证明） 防护：IP66，IK08	台	16		

10	电梯无线信号发射器			电梯专用无线网桥(单位为套 内含发送端和接收端) 黑白配设计 采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片 最高速率可达300Mbps 多网口设计 传输距离500米	套	16		
11	存储设备主机			8U48盘位磁盘阵列，单设备配置双64位多核处理器，32GB（可扩展至256GB），可外接SAS扩展柜，6个千兆网口，1个IPMI管理接口，48块4T企业级IoT硬盘； 网络raid +1, +2, +3, +4； 系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。（以公安部检测报告为准） 支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议。 ▲支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等（以公安部检测报告为准）	台	3		
12	硬盘			8T,7200RPM,3.5寸,SATA	块	144		
13	集中电源、配电箱			国产金属制品，定制	台	40		
14	6类4对双绞线			1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求，可扩展到550MHz 2、十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗和保持了阻抗稳定 3、 阻抗：(f=1-100MHz)100±15% (f=100-250MHz)100±22% 4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 5、最大直流电阻不平衡：≤2.5% 6、工作电容：≤5.6nF/100m 7、不平衡电容：<330pF/100m 8、延迟偏差：≤45ns/100m 9、额定传输速率(NVP)：68% 10、绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500) 11、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 12、导体直径：0.574±0.008mm	米	27450		
15	电源线			铜制品，阻燃国标 ZR-RVV-2*1.0	米	27450		
16	线管（含配件）			金属、吊装、暗装 KBG20	米	2000		

17	6类水晶头			六类非屏蔽水晶头,8P8C,一体式	盒	8		
18	网络线路测试			测试网络线路通断以及线序排列	根	1595		
				视频监控部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	紧急呼叫广播部分							
1	机柜式IP网络解码终端（带功放）			标设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。内置1路网络硬件音频解码模块。支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。支高低音调节电位器控制。具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。具有2路音频输出接口。具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。集成模拟功放，功率≥500W；支持定阻或定压方式输出；	台	12		
2	一体化优质天花喇叭（定压）]			1. 额定功率：（100V）1.5W,3W,6W；额定功率：（70V）0.75W,1.5W,3W；阻抗：黑：Com红：6.7KΩ绿：3.3KΩ白：1.7KΩ；灵敏度（1W/1M）：92dB；频率响应（-10dB）：110-18KHz；喇叭单元：5"×1；	台	290		
3	IP网络寻呼(对讲)话筒			桌面式设计，自带7英寸800×480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态；人性化的人机操作界面；自带数字键，功能键界面,支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播，一键呼叫广播（最大支持10个按键自定义）；支持直接操作呼叫或对讲任意终端,支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5米；内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号；	台	9		
4	电源线			铜制品，阻燃国标 ZR-RVV-2*1.5	米	2300		
5	线管（含配件）			金属、吊装、暗装 KBG20	米	900		
				紧急呼叫广播部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	接入网络设备部分							
1	48口交换机			1. 性能硬件要求： 1) 交换容量≥430Gbps、包转发能力≥80Mpps。千兆光口≥4个、千兆电口≥48个； 2) ▲交换机的MAC表≥16K、ARP≥1K、设备内存容量≥512M、Flash≥256M，提供工信部权威第三方测试报告证明并加盖厂商鲜章； 2. 功能管理要求： 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3； 2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能，提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章； 3) 支持SDN功能、10KV业务端口防雷能力，提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章； 4) 支持端口自动节能功能、G.8032环网协议，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章； 5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN； 6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能； 7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像同时支持N：M的端口镜像； 8) 组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 9) 为简化设备配置，实现网络管理可视化，避免投资浪费，要求设备内置智能网络管理模块，提供截图证明并加盖厂商鲜章；	台	55		

2	24口交换机		1. 性能硬件要求: 1) 交换容量$\geq 330\text{Gbps}$、包转发能力$\geq 50\text{Mpps}$。千兆光口≥ 4个、千兆电口≥ 24个; 2) 交换机的MAC表$\geq 16\text{K}$、ARP$\geq 1\text{K}$、设备内存容量$\geq 512\text{M}$、Flash$\geq 256\text{M}$, 提供工信部权威第三方测试报告证明并加盖厂商鲜章; 2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能, 提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章; 3) ▲支持SDN功能、10KV业务端口防雷能力, 提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章; 4) 支持端口自动节能功能、G.8032环网协议, 支持电源和风扇的故障检测及告警, 可以根据温度的变化自动调节风扇的转速, 提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章; 5) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能; 7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN, 支持流镜像同时支持N: M的端口镜像; 8) 组播协议: 支持IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2; 支持IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2; 支持PIM Snooping; 支持MLD Proxy; 支持组播VLAN; 支持PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM; 支持MSDP, MSDP for IPv6; 支持MBGP, MBGP for Ipv6; 9) 为简化设备配置, 实现网络管理可视化, 避免投资浪费, 要求设备内置智能网络管理模块, 提供截图证明并加盖厂商鲜章;	台	25		
---	--------	--	---	---	----	--	--

3	汇聚交换机		1. 交换容量≥730Gbps，包转发率≥220Mpps； 2. 固化千兆光口≥24个（其中8个是combo口）、万兆光口≥4个； 3. 支持扩展插槽≥1个，支持扩展多速率板卡； 4. 实配可拔插模块化双电源和可拔插模块化双风扇； 5. 支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太网端口进行堆叠； 6. ▲支持VXLAN、EVPN等功能，提供工信部权威第三方测试报告证明并加盖厂商鲜章； 7. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8. 支持基于端口VLAN、协议VLAN、MAC的VLAN； 9. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的ACL； 10. 为实现对网络的统一运维及管理，解决大量分散的网络设备的集中管理问题，要求设备内置智能网络管理模块，提供工信部权威第三方测试报告证明并加盖厂商鲜章；； 11. 支持硬件防火墙插卡，提供工信部权威第三方测试报告证明并加盖厂商鲜章； 12. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM以太网运行、维护和管理标准；	台	21		
4	千兆单模光模块		光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	160		
5	万兆单模光模块		SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	块	42		
			接入网络设备部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	物联网无线部分							
1	超宽频天线			1、物理尺寸：直径≤240mm，高度≤85mm 2、增益：433-600MHz：≥0.2dBi、800-920MHz：≥5dBi、2400-5850MHz：≥5.5dBi； 3、电压驻波比：433-600MHz：≤8、800-920MHz：≤1.6、2400-5850MHz：≤1.6； 4、接口形式：N-Female； 5、▲提供天线产品“国家无线电监测中心检测中心”出具的产品检验报告复印件且原厂盖章（检验报告的测试结果必须包含433MHz-5.85GHz间14个以上频率的技术指标，且测试报告内容须包含天线照片和以上14个频率的下的3D方向图）	副	512		
2	宽带5dB/7db/10db耦合器			1、工作频率：400 - 6000MHz； 2、插入损耗：5dB耦合器：≤2.35dB；7dB耦合器：≤1.55dB；10dB耦合器：≤1dB；（须提供省级或以上“无委无线电检测实验室”出具的，且含有CNAS和CMA认证标识的产品检测报告佐证，并加盖原厂公章）； 3、输入驻波比：≤1.5； 4、接口形式：N-Female；	套	152		
3	宽带二功分器			1、工作频率：400 - 6000MHz； 2、带内插入损耗：≤3.6dB； 3、输入驻波比：≤1.85； 4、接口形式：N-Female； 5、提供二功分器省级或以上“无委无线电检测实验室”出具的产品检测报告（检测报告首页必须有CNAS和CMA认证标识）复印件并加盖原厂公章确认，检测报告的测试数据必须包含433MHz-5.85GHz间11个以上频率的测试结果，且输入驻波比、带内插入损耗的测试结果须满足招标技术指标要求；	套	138		

4	宽带三功分器			1、工作频率：400 - 6000MHz； 2、带内插入损耗：≤5.8dB； 3、输入驻波比：≤1.85； 4、接口形式：N-Female； 5、▲提供三功分器省级或以上“无委无线电检测实验室”出具的产品检测报告（检测报告首页必须有CNAS和CMA认证标识）复印件并加盖原厂公章确认，检测报告的测试数据必须包含433MHz-5.85GHz间11个以上频率的测试结果，且输入驻波比、带内插入损耗的测试结果须满足招标技术指标要求；	套	61		
5	宽带四功分器			1、工作频率：400 - 6000MHz； 2、带内插入损耗：≤7.2dB； 3、输入驻波比：≤1.85； 4、接口形式：N-Female； 5、▲提供四功分器省级或以上“无委无线电检测实验室”出具的产品检测报告（检测报告首页必须有CNAS和CMA认证标识）复印件并加盖原厂公章确认，检测报告的测试数据必须包含433MHz-5.85GHz间11个以上频率的测试结果，且输入驻波比、带内插入损耗的测试结果须满足招标技术指标要求；	套	33		
6	1/2"阻燃馈线			1、内导体：铜包铝线、 $\Phi 4.80 \pm 0.05\text{mm}$ ； 2、绝缘体：泡沫聚乙烯、 $\Phi 12.10 \pm 0.30\text{mm}$ ； 3、外导体：皱纹铜管、 $\Phi 13.90 \pm 0.25$ 最大mm； 4、最大衰减常数：11.95dB/100m（2400MHz）、20.10dB/100m（5800MHz）； 5、内导体最大直流电阻：1.62 Ω/km ； 6、外导体最大直流电阻：2.42 Ω/km ；	米	5850		
7	WLAN室内信号分布系统基站（含软、硬件）			1、802.11标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac； 2、无线信号强度：病房内2.4GHz及5GHz无线信号强度≥-75dBm，并满足同时实现单一病区内移动终端零漫游，零切换； 3、安全标准：802.11i, WEP, DynamicWEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2； 4、多SSID：支持； 5、冗余备份、负载均衡：可升级； 6、内、外网物理隔离：可升级持内、外网物理隔离，并非同一设备VLAN隔离或同一设备的两个网口分开使用，不能共用任何有源设备； 7、RF接口：N-Female； 8、▲须提供由国家版权局颁发的相关产品的计算机软件著作权登记证书（证书名称必须包含“室内信号分布系统”字样）复印件且原厂盖章；	站	15		
				物联网无线部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	电子时钟部分							
1	中心母钟			GPS接收天线环境要求：工作温度：-45℃～85℃；贮存温度：-50℃～90℃；湿度：100%。GPS接收器接收频率：1575.42MHz（L1信号）。接收灵敏度：捕获〈-130dBm，跟踪〈-160dBm。同时跟踪：正常状态下可同时跟踪8～25颗GPS卫星；装置冷起动时不小于4颗卫星；装置热起动时不小于1颗卫星。捕获时间：装置冷起动时小于2min，装置热起动时小于20s。平均无故障间隔时间（MTBF）≥80000小时；平均维修时间（MTTR）：一般不大于30分，使用寿命不少于20年。正常使用条件下无须维护。输出时间与协调世界时（UTC）时间同步准确度：≤0.1μS。授时准确度：30ns(UTC同步精度)守时精度0≤10μS(波特率为9600时)。网络对时支持协议：NTPv1.v2.v3&.v4,SNTP,ARP,UDP,TCP,IP,Telnet,WEB,ICMP,MD5,SNMP,DHCP和TFTP；网络接口：4路NTP/SNTP接口（RJ45）10/100M自适应以太网接口，RJ-45；吞吐量：满足每秒8000次时间请求；授时记录：保存最新3000条；时间准确度：每秒NTP请求量 时间标识精度 可处理用户终端请求量0～1200 1～10ms 48,000,1200～2400 10～100ms 96,000	台	1		
2	网管软件			实时监控各子钟的运行状态，修改母钟（NTP服务器）和各个子钟的IP地址设置各子钟的开启关闭时间和亮度调节、正、倒计时功能，以及各子钟的运行温度和在线与不在线功能。	套	1		
3	双面数字子钟			双面显示内容：年月日星期（1.5英寸）+时分秒（3英寸）；接口：RS485/RJ45(NTP)；自动获取网络时间，分秒不差；自走时精度：0.05S/天；MTBF：≥6万小时*数码管静态显示，无抖动无闪烁；*亮度自动调节，定时开启关闭显示以及正倒计时功能子钟，；茶色磨砂防炫光面板，金属外壳黑色静电喷涂。	台	190		
4	单面数字子钟			单面显示内容：年月日星期（1.5英寸）+时分秒（3英寸）；*接口：RS485/RJ45(NTP)；*自动获取网络时间，分秒不差；电源：AC220V/DC12V；自走时精度：0.05S/天；环境要求：-10℃～+65℃；MTBF：≥6万小时*数码管静态显示，无抖动无闪烁；*亮度自动调节，定时开启关闭显示以及正倒计时功能子钟，；茶色磨砂防炫光面板，金属外壳黑色静电喷涂。	台	50		
5	卫星全球定位系统天线(GPS)			频率：B1&L1；阻抗：50Ω；增益：42dB±2dB；（不含电缆）噪声系数：≤2.2dB；驻波比：≤2.0；极化方式：右旋极化；外接电缆：RG-58/U连接器：BNC-J，防浪涌抗扰度性能：IEC61000-4-5标准 10kV；工作温度：-45℃～+85℃；贮存温度：-50℃～+90℃；湿度：100%，结露，全防水；含接收天线、30米馈线	副	1		

6	电源线			铜制品，阻燃国标 ZR-RVV-2*1.0	米	13600		
7	6类4对双绞线			1、通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求，可扩展到550MHz 2、十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗和保持了阻抗稳定 3、阻抗： $(f=1-100\text{MHz})100\pm15\%$ $(f=100-250\text{MHz})100\pm22\%$ 4、单根导体直流电阻： $\leq 9.0\Omega/100\text{m}$ 5、最大直流电阻不平衡： $\leq 2.5\%$ 6、工作电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 7、不平衡电容： $<330\text{pF}/100\text{m}$ 8、延迟偏差： $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 9、额定传输速率(NVP)：68% 10、绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ +20℃ DC (100-500) 11、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 12、导体直径： $0.574\pm0.008\text{mm}$	米	13600		
8	线管（含配件）			金属、吊装或暗装 KBG20	米	2300		
				电子时钟部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	分诊呼叫部分							
1	19寸网络液晶一体机			安装方式：壁挂 系统：≥Android 6.0 屏幕尺寸：≥19吋 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920*1080 CPU：≥A64，四核 ARM Cortex A53，1.3GHZ GPU：≥4核Mali400 内存：≥2GB； 外存储：≥eMMC 8G，支持 HS400 视频接口：IN：HDMI /VGA/AV/YUV，Tuner（可选配） 外置接口：Line Out/ Ear Out，USB2.0/USB3.0，10/100Mbps	台	18		
2	55寸网络液晶一体机			安装方式：壁挂 系统：≥Android 6.0 屏幕尺寸：≥55吋 屏显比例：16：9 分辨率：≥1920*1080 CPU：≥MSD6A828EVC，64bit 四核 ARM Cortex A53，1.4GHZ GPU：≥四核Mali450 内存：≥2GB； 外存储：≥eMMC 8G，支持 HS400 视频接口：IN：HDMI /VGA/AV/YUV，Tuner（可选配） 外置接口：Line Out/ Ear Out，USB2.0/USB3.0，10/100Mbps	台	10		
3	医生工作站虚拟叫号器			医生以对应的ID号登录，可登陆HIS系统时同步登陆叫号器软件。 在医生工作stations上显示的对话框简单，或者可嵌入HIS系统操作界面内，不影响医生对HIS系统页面的操作。 支持医生用鼠标点击按钮即实现动作。按钮包括叫号、重呼、过号、诊结4项。 虚拟叫号器软件可根据我院要求自由选择顺序呼叫、选择呼叫等模式。 软件操作简单方便，无需培训即可使用。	套	18		

4	终端设备数字证书软件			能够稳定运行在各终端之上，主要解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。支持设备自动安全检测，支持自动内核更新等功能。	套	18		
				分诊呼叫部分小计				

设备参数及工程量清单表

项目名称：德江县人民医院感染楼建设项目弱电工程项目

序号	项目名称	品牌	型号	规格、参数	单位	数量	综合单价	合价
	电梯五方通话部分							
1	线缆			安装方式：主干部分桥架敷设，前端部分KBG管暗敷 ZR-RVVP-6*1.0	米	20865		
				电梯五方通话部分小计				