

| 材料、设备技术参数表                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 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     | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量     |
|                           | 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<br>2、 材料：优质工程塑料ABS<br>3、带有防尘盖，防止灰尘<br>4、带有标识条，方便编号管理和维护使用<br>5、 组合式结构，前后双层面板设计<br>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<br>2、 材料：优质工程塑料ABS<br>3、带有防尘盖，防止灰尘<br>4、带有标识条，方便编号管理和维护使用<br>5、 组合式结构，前后双层面板设计<br>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<br>2、IDC采用45° 自锁式结构使得芯线卡接牢固，保证系统稳定<br>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<br>4、弧形金针设计，有效提升近端串音余量<br>5、插头与插座的插合次数：≥1000次；（需提供产品彩页佐证）<br>6、RJ45端口金针：磷青铜、50μ 镀金，<br>7、导线端接次数：≥250 次；（需提供产品彩页佐证）<br>8、卡接导体线规：22~26AWG<br>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<br>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<br>3、 阻抗：(f=1-100MHz)100±15% (f=100-250MHz)100±22%<br>4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω /100m<br>5、最大直流电阻不平衡：≤2.5%<br>6、工作电容：≤5.6nF/100m<br>7、不平衡电容：<330pF/100m<br>8、延迟偏差：≤45ns/100m<br>9、额定传输速率(NVP)：68%<br>10、绝缘电阻：≥5000MΩ /km +20℃ DC (100-500)<br>11、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）<br>12、导体直径：0.574±0.008mm<br>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<br>2、绝缘一致性提供了更低的传播延迟偏差<br>3、绝缘、护套均经过在线火花试验，确保完整性、安全性<br>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<br>5、阻抗：(f=1-16MHz)100±15%<br>6、单根导体直流电阻：≤14.8Ω /100m<br>7、最大直流电阻不平衡：≤2.5%<br>8、工作电容：≤6.6nF/100m<br>9、不平衡电容：<330pF/100m<br>10、延迟偏差：≤45ns/100m<br>11、绝缘电阻：≥5000MΩ /km +20℃ DC (100-500)<br>12、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）<br>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 | 1、标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3<br>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<br>3、光纤规格：B1.3，A1b（OM1），A1a.1（OM2），A1a.2（OM3），A1a.3（OM4）<br>4、衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22/@850≤3.0，@1300≤1.0<br>5、光纤芯数：2-12 芯<br>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<br>7、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm<br>8、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D<br>9、敷设方式：管道、非自承架空<br>10、温度范围：贮运时-40℃~+60℃，安装敷设时：>-15℃<br>11、提供广电入网认定证书<br>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<br>2、标准19英寸机架式安装，高度：1U/2U<br>3、规格：100对/200对<br>4、采用IDC技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便<br>5、提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷<br>6、塑料件：ABS<br>7、塑料件颜色：象牙色<br>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；<br>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；<br>3、光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm；<br>4、材料：优质冷扎钢板；<br>5、端口数量：12、24位；<br>6、端口类型：SC、ST、LC双工、FC可选；<br>7、表面处理：表面脱脂、磷化、静电喷塑处理<br>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；<br>2、套管材料：氧化锆陶瓷；<br>3、重复性：≥1000次；<br>4、插入损耗：SM≤0.2dB、MM≤0.1dB；<br>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<br>2、各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制；<br>3、光纤规格：B1.3（9/125 μm）；<br>4、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；<br>5、互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB；<br>6、接头材料：氧化锆陶瓷插芯；<br>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<br>2、各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制；<br>3、光纤规格：B1.3（9/125 μm）；<br>4、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；<br>5、互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB；<br>6、接头材料：氧化锆陶瓷插芯；<br>7、重复性：≥1000次；                                                                                                                                                                                                                                                                   | 条 | 200  |
| 13 | 1米鸭子嘴语音跳 | 1、符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2<br>2、1对110-110鸭嘴跳线 长度3米（选择）<br>3、绝缘耐压：1000 VAC<br>4、绝缘电阻：500MΩ<br>5、接续电阻：20mΩ<br>6、簧片材料：磷青铜表面镀金<br>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<br>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<br>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<br>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<br>5、两块侧板可拆卸，配舒适型塑料拉手，预留各种走线通道<br>6、前后门弹力锁<br>7、角规深度方向可前后调整<br>8、静态负载：≤1000KG<br>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<br>2、优质冷轧钢板制作，表面脱脂、磷化，静电喷塑<br>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  |

| 材料、设备技术参数表                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
|---------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 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          | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位 | 数量 |
|                           |               | 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<br>智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测<br>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light<br>宽动态：120 dB<br>景深范围：<br>2.8 mm：1.7 m~∞<br>4 mm：3.6 m~∞<br>6 mm：4 m~∞<br>8 mm：6 m~∞<br>焦距&视场角：<br>2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°<br>4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5°<br>6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6°<br>8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°<br>补光距离：最远可达30 m<br>防护 IP66<br>▲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       | 壁装支架<br>外观 白<br>适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装<br>材料 铝合金<br>调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个  | 54 |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |
|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3 | 人脸抓拍机                | <p>400万 星光级1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机</p> <p>全结构化模式：</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>人脸抓拍模式：</p> <p>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</p> <p>b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸</p> <p>c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式</p> <p>d) 最多同时检测60张人脸</p> <p>e) 支持人脸去重</p> <p>人脸比对模式：</p> <p>a) 支持前端人脸比对</p> <p>b) 支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入</p> <p>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</p> <p>d) 支持不同人脸库不同时间布防</p> <p>e) 支持黑名单比对成功报警输出</p> <p>f) 支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>焦距&amp;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°</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>防护：IP67</p> | 台 | 35  |
| 4 | 400万高清网络半球型摄像机       | <p>400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°</p> <p>焦距&amp;视场角：4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm，6 mm，8 mm可选）</p> <p>红外距离：最远可达30 m</p> <p>▲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）</p> <p>防护：IP66，IK10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 310 |
| 5 | 400万高清星光级带音频变焦半球型摄像机 | <p>400万 1/3" CMOS ICR星光级半球型网络摄像机</p> <p>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</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°</p> <p>焦距&amp;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）</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达30 m</p> <p>▲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）</p> <p>防护：IP66，IK10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 14  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 6  | 抗回音拾音器        | 高清拾音器（吸顶）<br>电源电压：DC12V<br>信噪比：75dB<br>指向性：全方向<br>频率响应：20Hz-20KHz<br>灵敏度：-35dB<br>最大输出幅度：6.2Vpp<br>拾音范围：5-100平方米（可调节）<br>咪头：镀金电容MIC<br>输出阻抗：200~1000欧姆非平衡（可定制其他阻抗）<br>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<br>支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸<br>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<br>内置加热玻璃，有效除雾<br>传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS<br>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<br>宽动态：120 dB超宽动态<br>焦距：5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍<br>视场角：59.8°~3.3°（广角~望远）<br>水平范围：360°<br>垂直范围：-15°~90°（自动翻转）<br>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<br>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<br>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30 fps (2560 × 1440)<br>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）<br>防护：IP66 | 台 | 4  |
| 8  | 高清网络室外高速球型摄像机 | 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<br>支持Smart侦测：10项事件检测，4项异常检测<br>最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR<br>宽动态：120 dB<br>调节角度：水平：-30°~30°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°<br>焦距&视场角：<br>2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角线视场角：127.6°<br>4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角线视场角：104.9°<br>补光灯类型：红外灯<br>补光距离：最远可达10 m<br>▲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）<br>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<br>内含发送端和接收端)<br>黑白配设计<br>采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片<br>最高速率可达300Mbps<br>多网口设计<br>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；<br>网络raid +1, +2, +3, +4;<br>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）<br>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。<br>▲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 | 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<br>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<br>3、阻抗：(f=1-100MHz)100±15% (f=100-250MHz)100±22%<br>4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m<br>5、最大直流电阻不平衡：≤2.5%<br>6、工作电容：≤5.6nF/100m<br>7、不平衡电容：<330pF/100m<br>8、延迟偏差：≤45ns/100m<br>9、额定传输速率(NVP)：68%<br>10、绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)<br>11、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）<br>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  |

| 材料、设备技术参数表                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 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             | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                             | 单位 | 数量   |
|                           | 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  |

# 材料、设备技术参数表

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   | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 数量 |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | 接入网络设备部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
| 1  | 48口交换机 | <p>1. 性能硬件要求：</p> <p>1) 交换容量≥430Gbps、包转发能力≥80Mpps。千兆光口≥4个、千兆电口≥48个；</p> <p>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；</p> <p>2. 功能管理要求：</p> <p>1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN；</p> <p>6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> | 台  | 55 |
| 2  | 24口交换机 | <p>1. 性能硬件要求：</p> <p>1) 交换容量≥330Gbps、包转发能力≥50Mpps。千兆光口≥4个、千兆电口≥24个；</p> <p>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；</p> <p>2. 功能管理要求：</p> <p>1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN；</p> <p>6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> | 台  | 25 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3 | 汇聚交换机   | 1. 交换容量 $\geq 730\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 220\text{Mpps}$ ；<br>2. 固化千兆光口 $\geq 24$ 个（其中8个是combo口）、万兆光口 $\geq 4$ 个；<br>3. 支持扩展插槽 $\geq 1$ 个，支持扩展多速率板卡；<br>4. 实配可拔插模块化双电源和可拔插模块化双风扇；<br>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；<br>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；<br>7. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；<br>8. 支持基于端口VLAN、协议VLAN、MAC的VLAN；<br>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；<br>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；<br>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；<br>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  |

# 材料、设备技术参数表

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              | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 单位 | 数量   |
|----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | 物联网无线部分           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
| 1  | 超宽频天线             | 1、物理尺寸：直径 $\leq 240\text{mm}$ ，高度 $\leq 85\text{mm}$<br>2、增益：433-600MHz： $\geq 0.2\text{dBi}$ 、800-920MHz： $\geq 5\text{dBi}$ 、2400-5850MHz： $\geq 5.5\text{dBi}$ ；<br>3、电压驻波比：433-600MHz： $\leq 8$ 、800-920MHz： $\leq 1.6$ 、2400-5850MHz： $\leq 1.6$ ；<br>4、接口形式：N-Female；<br>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；<br>2、插入损耗：5dB耦合器： $\leq 2.35\text{dB}$ ；7dB耦合器： $\leq 1.55\text{dB}$ ；10dB耦合器： $\leq 1\text{dB}$ ；<br>（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）；<br>3、输入驻波比： $\leq 1.5$ ；<br>4、接口形式：N-Female；                                                                                                                                                              | 套  | 152  |
| 3  | 宽带二功分器            | 1、工作频率：400 - 6000MHz；<br>2、带内插入损耗： $\leq 3.6\text{dB}$ ；<br>3、输入驻波比： $\leq 1.85$ ；<br>4、接口形式：N-Female；<br>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；<br>2、带内插入损耗： $\leq 5.8\text{dB}$ ；<br>3、输入驻波比： $\leq 1.85$ ；<br>4、接口形式：N-Female；<br>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；<br>2、带内插入损耗： $\leq 7.2\text{dB}$ ；<br>3、输入驻波比： $\leq 1.85$ ；<br>4、接口形式：N-Female；<br>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、 $\Phi 4.80 \pm 0.05\text{mm}$ ；<br>2、绝缘体：泡沫聚乙烯、 $\Phi 12.10 \pm 0.30\text{mm}$ ；<br>3、外导体：皱纹铜管、 $\Phi 13.90 \pm 0.25$ 最大mm；<br>4、最大衰减常数：11.95dB/100m（2400MHz）、20.10dB/100m（5800MHz）；<br>5、内导体最大直流电阻：1.62 $\Omega/\text{km}$ ；<br>6、外导体最大直流电阻：2.42 $\Omega/\text{km}$ ；                                                                                                                | 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；<br>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；<br>3、安全标准：802.11i，WEP,DynamicWEP,WPA-PSK，WPA2-PSK，WPA,WPA2；<br>4、多SSID：支持；<br>5、冗余备份、负载均衡：可升级；<br>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；<br>7、RF接口：N-Female；<br>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 |
|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|

| 材料、设备技术参数表                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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            | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位 | 数量    |
|                           |                 | 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0～12001～10ms48,000,1200～240010～100ms96,000 | 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.2250MHz带宽测试要求，可扩展到550MHz<br>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<br>3、阻抗：（f=1-100MHz）100±15%（f=100-250MHz）100±22%<br>4、单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m<br>5、最大直流电阻不平衡：≤2.5%<br>6、工作电容：≤5.6nF/100m<br>7、不平衡电容：<330pF/100m<br>8、延迟偏差：≤45ns/100m<br>9、额定传输速率(NVP)：68%<br>10、绝缘电阻：≥5000MΩ/km+20℃DC（100-500）<br>11、导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）<br>12、导体直径：0.574±0.008mm                                                                                                                                                                                                       | 米  | 13600 |
| 8                         | 线管（含配件）         | 金属、吊装或暗装KBG20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 米  | 2300  |

# 材料、设备技术参数表

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       | 规格、参数                                                                                                                                                                                                                                                                   | 单位 | 数量 |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            | 分诊呼叫部分                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
| 1  | 19寸网络液晶一体机 | 安装方式：壁挂<br>系统：≥Android 6.0<br>屏幕尺寸：≥19吋<br>屏显比例：16：9<br>分辨率：≥1920*1080<br>CPU：≥A64，四核 ARM Cortex A53，1.3GHZ<br>GPU：≥4核Mali400<br>内存：≥2GB； 外存储：≥eMMC 8G，支持 HS400<br>视频接口：IN：HDMI /VGA/AV/YUV，Tuner（可选配）<br>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<br>系统：≥Android 6.0<br>屏幕尺寸：≥55吋<br>屏显比例：16：9<br>分辨率：≥1920*1080<br>CPU：≥MSD6A828EVC，64bit 四核 ARM Cortex A53，1.4GHZ<br>GPU：≥四核Mali450<br>内存：≥2GB； 外存储：≥eMMC 8G，支持 HS400<br>视频接口：IN：HDMI /VGA/AV/YUV，Tuner（可选配）<br>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。<br>在医生工作站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。<br>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。<br>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。<br>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 |

| 材料、设备技术参数表                |          |                                        |    |       |
|---------------------------|----------|----------------------------------------|----|-------|
| 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     | 规格、参数                                  | 单位 | 数量    |
|                           | 电梯五方通话部分 |                                        |    |       |
| 1                         | 电梯五方通话线缆 | 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  | 24865 |