**弱电系统维护服务项目技术需求书**

# **一、项目内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 |
| 1 | 弱电系统维护服务项目 | 1项 |

“▲”所标参数为专家进行综合评分的重要参数，但不作为废标条款。

“★”标注项为不可偏离的重要响应内容，否则作无效投标处理。

# **二、技术要求**

## 1、项目概况

目前我院弱电系统为2011年开业前期由政府工程建设，截止目前系统已投入运行7年有余，原维保服务将于2019年6月到期，根据弱电系统目前的现状与工作需要，为保障医院弱电系统的稳定运行，现需开展弱电系统维护服务项目工作。本项目主要包括全院计算机网络、视频监控、电子门禁、数据机房、医护对讲、电子宣传屏等弱电系统设备及应用的维护保养服务，具体维保内容详见项目维护服务范围清单。

## 2、项目整体要求

1）稳定运行保障：制定和调整系统检查和维护方案，保证在用各系统及其功能的完整性及正确性，能承受不断增加的业务和数据压力，保证系统运行的高效、稳定。

2）系统错误修复：系统在使用过程中发现的错误，在第一时间完成修复。

3）新增功能需求：在系统结构允许的范围内，根据医院管理和业务变化做出必要的信息应用变更、功能新增和调整。

4）适应性调整：维护期内，弱电系统应适应支撑系统硬件（包括服务器、客户端），软件（如操作系统、数据库系统）等发生改变而做相应的调整。

5）维护期内，对维护范围内的系统，在系统结构允许的范围内，采购人购买的第三方软件、设备需要集成到所维护的弱电系统中时，配合采购人完成相应的端口与数据配置。

6）系统安全维护：负责维护范围内支撑软硬件平台（含操作系统、数据库等系统平台软件）的管理、监控、维护与安全保障。

7）数据备份：负责维护范围内系统数据备份，保障数据的安全性。

8）实施培训：负责因各种原因变化增加的项目实施和人员培训工作。

▲9）业务适应性需求：当现有系统性能、架构不能满足医院业务需求时，应对系统架构、系统性能做出适当的调整完善和升级，以满足医院业务的正常发展。其中信息发布系统的窄边拼接单元设备的维护、系统软件的开发升级必须满足医院现有医疗信息化与弱电智能化系统的接入要求，与现有系统有良好的兼容性、稳定性。

▲10）为确保医院业务的正常使用，维护服务单位须提供确保现有业务不中断情况下进行系统平台升级和维护的详细技术解决方案，以保证系统的兼容性和运行可靠性。

▲11）为了及时响应处理弱电系统故障，确保维修质量，维护服务单位须具备本项目服务范围内核心的计算机网络系统原厂认证服务资质及原厂认证工程师，在医院内安排具有电子、通信或电气类专业职称的工程师负责本项目的维修工作，接到维修保障请求后，服务工程师应在30分钟到达客户现场，8小时解决常规故障问题，每次服务提交《现场服务报告》。

▲12）为及时响应和处理项目维保服务内容所涉及的各系统的应急故障，维护单位需在接到应急报障通知后，应急情况下2小时内解决核心故障问题，并按医院主管部门要求恢复系统运行。如故障设备需拆卸返厂维修，应及时提供不低于原设备性能的备用机替代上线，以保证系统的正常使用，每次服务提交《现场服务报告》。

## 4、项目维护服务范围清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 规格 | | 厂商 |
| 一、综合楼部分 | | | | | | | |
| 1 | 一卡通系统 | 一卡通采集服务器 | 套 | 1 | X3650 | | IBM |
| 2 | 一卡通数据存储服务器 | 套 | 1 | X3850 | | IBM |
| 3 | 数据库软件 | 套 | 1 | DAC CSH-4.0 | | 达实 |
| 4 | 一卡通系统平台 DAC C3-2006 | 系统 | 1 | DAC C3-2006 | | 达实 |
| 5 | 加密狗 | 套 | 1 | DAC-USBKEY | | 达实 |
| 6 | 32位四门门禁控制器 | 台 | 119 | DAC MJ8014 | | 达实 |
| 7 | 32位双门门禁控制器 | 台 | 20 | DAC MJ8012 | | 达实 |
| 8 | 门禁管理系统 | 系统 | 1 | DAC C3-2006-MJ | | 达实 |
| 9 | Win server 2008 64位中文企业版 | 系统 | 1 | Win server 2008 64位 | | MICROSOFT |
| 10 | SQL Server 2008 标准版 | 系统 | 1 | SQL server 2008 标准版 | | MICROSOFT |
| 11 | 视频监控系统 | 视频管理服务器 | 台 | 1 | VS-VM5500 | | H3C |
| 12 | 4路网络视频解码器 | 台 | 12 | VS-DC2004-FF | | H3C |
| 13 | 单路高清视频解码器 | 台 | 4 | VS-DC1801-FH+VS0M2HDMIE+VS0M140D | | H3C |
| 14 | 视频管理服务软件-视频接入许可-500路授权费用-基于IMOS平台 | 台 | 1 | LIS-Video Manager 3.0-Cam-500 | | H3C |
| 15 | 视频管理服务软件-视频接入许可-100路授权费用-基于IMOS平台 | 台 | 1 | LIS-Video Manager 3.0-Cam-100 | | H3C |
| 16 | 视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用-基于IMOS平台 | 台 | 5 | LIS-Video Manager 3.0-SAN-1 | | H3C |
| 17 | H3C EC2508-HF-8路视频编码器 | 架 | 11 | VS-ECR3308-HF | | H3C |
| 18 | H3C EC2516-HF-16路视频编码器 | 架 | 30 | VS-ECR3316-HF | | H3C |
| 19 | 网络存储主机 | 台 | 5 | VS-ISC3000-E | | H3C |
| 20 | 网络存储扩展磁盘柜 | 台 | 17 | VS-VX500 | | H3C |
| 21 | Neocean-网络存储700W电源模块 | 只 | 5 | NI0M1DPS700 | | H3C |
| 22 | 视频管理服务软件(含监控应用管理模块和数据库管理模块,含单机安装许可+100路视频接入许可+各终端软件,基于IMOS平台) | 台 | 1 | SWP-Video Manager 3.0 | | H3C |
| 23 | 数据管理服务软件(含存储录像巡检模块和VOD视频点播服务模块,含单机接入安装许可,基于IMOS平台) | 台 | 1 | SWP-Data Manager 3.0 | | H3C |
| 24 | 网络存储主机,64位CPU,2GB内存,2个GE端口,单电源,含机架套件,含管理软件,支持16个SATA盘,支持0到3个DE1116 | 台 | 4 | VS-ISC5000-E | | H3C |
| 25 | 网络存储扩展磁盘柜,可选配双电源,支持16个SATA或SAS硬盘,Mini SAS扩展端口,含机架套件 | 台 | 12 | VS-VX500 | | H3C |
| 26 | 集中管理机箱 | 台 | 3 | ASV916-M | | 澳视 |
| 27 | 光端机接收机 | 台 | 46 | ASV6200T/R-M | | 澳视 |
| 28 | 自动报障管理软件 | 套 | 1 | 定制 | | 澳视 |
| 29 | 报障短信模块 MAS短信猫 | 只 | 1 | 定制 | | 澳视 |
| 30 | 24口千兆以太网交换机主机 | 台 | 2 | LS-5120-24P-EI-D | | H3C |
| 31 | 2端口万兆以太网接口板 | 只 | 1 | LSPM2SP2P | | H3C |
| 32 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm) | 只 | 2 | SFP-GE-LX-SM1310-D | | H3C |
| 33 | 8口接入POE交换机 | 只 | 6 | S3100V2-8TP-PWR-EI | | H3C |
| 34 | S7503E 以太网交换机主机 LS-7503E | 台 | 1 | LS-7503E | | H3C |
| 35 | 48端口千兆/百兆以太网光接口模块 | 只 | 1 | LSQ1GP48SC | | H3C |
| 36 | 40端口千兆电口(RJ45)+8端口千兆/百兆光口以太网接口模块(SFP,LC) | 只 | 1 | LSQ1GV48SC | | H3C |
| 37 | 核心交换机10交换路由处理引擎－自带两个万兆接口 | 台 | 1 | LSQM1SRP2XB0 | | H3C |
| 38 | 交换主控引擎子卡 | 只 | 1 | SRP2XBSLAVE | | H3C |
| 39 | 万兆单模光模块(1310nm) | 只 | 4 | SFP-XG-LX-SM1310 | | H3C |
| 40 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm) | 只 | 48 | SFP-GE-LX-SM1310-D | | H3C |
| 41 | 室外彩色日夜型智能球高清摄像机 | 台 | 23 | AS-D600IF/B27H1-M | | 澳视 |
| 42 | 室外红外固定高清摄像机 | 台 | 67 | SN-IRC5830 | | 景阳 |
| 43 | 高清半球IPC | 台 | 119 | IPC-HIC3401-V | | H3C |
| 44 | 红外半球摄像机 | 台 | 440 | SN-IRC59/32FVP | | 景阳 |
| 45 | 电梯专用半球摄像机 | 台 | 17 | SN-IRC59/32FVP | | 景阳 |
| 46 | 15KVA UPS电源 | 台 | 2 | EA815 | | 易事特 |
| 50 | 数据机房动力环境系统 | 精密空调风冷下送风室内（外）机组 ASD531A | 台 | 2 | ASD531A | | 世图兹 |
| 51 | 三菱新风机，8－10个正压 | 台 | 1 | LGH-80RX4-C2 | | 三菱 |
| 52 | 温湿度检测设备机房温度和湿度检测 | 套 | 2 | S/N201322088 | |  |
| 53 | 灭火控制器 | 台 | 1 | JB-QB-QMK/01 | | 云涛 |
| 54 | 感温探测器 | 只 | 2 | JTW-ZD-920K | | 泛海三江 |
| 55 | 感烟探测器 | 只 | 2 | JTY-GD-930K | | 泛海三江 |
| 56 | 声光报警器 | 台 | 4 | J-2005 | | 泛海三江 |
| 57 | 手动控制盒 | 只 | 2 | J-SX-PM-2 | | 泛海三江 |
| 58 | 放气指示灯 | 台 | 2 | QF-1 | | 泛海三江 |
| 59 | 落地式七氟丙烷装置 QRR10/ⅢSL | 套 | 2 | QRR10/ⅢSL | | 威盾 |
| 60 | 计算机网络系统 | 网络设备管理平台服务器 | 套 | 2 | X3650/X3850 | | IBM |
| 61 | Win server 2008 64位中文企业版 | 系统 | 2 | Win server 2008 64位 | | MICROSOFT |
| 62 | SQL Server 2008 标准版 | 系统 | 2 | SQL Server 2008 标准版 | | MICROSOFT |
| 63 | 内网核心交换机 |  |  |  | |  |
| 64 | 以太网交换机主机 | 台 | 2 | LS-7608-X | | H3C |
| 65 | 系列主控制引擎模块 | 台 | 2 | LSQM1SUPA | | H3C |
| 66 | 交流电源模块,2500W | 只 | 4 | LSUM1AC2500 | | H3C |
| 67 | 功能模块-V交换网板-D类-国内海外合一版 | 块 | 8 | LSQM1FAB08A | | H3C |
| 68 | 16端口万兆以太网光接口模块 | 块 | 4 | LSQM1TGS32SC | | H3C |
| 69 | 32端口万兆以太网光接口模块 | 块 | 2 | LSQ1TGS32SC | | H3C |
| 70 | 40端口千兆电口(RJ45)+8端口千兆/百兆光口以太网接口模块 | 台 | 2 | LSQM1GV40PSC0 | | H3C |
| 71 | 24端口千兆/百兆以太网光接口模块 | 只 | 2 | LSQ1GP24TSC | | H3C |
| 72 | 防火墙业务板模块 | 台 | 2 | LSQM1FWBSC | | H3C |
| 73 | SFP+ 万兆模块 | 只 | 144 | SFP-XG-LX-SM1310 | | H3C |
| 74 | 光模块-SFP-GE-单模模块 | 只 | 28 | SFP-GE-LX-SM1310-D | | H3C |
| 75 | 28C-EI-以太网交换机主机 | 台 | 20 | LS-5120-28C-EI-H3 | | H3C |
| 76 | 52C-EI-以太网交换机主机 | 台 | 41 | LS-5120-52C-EI-H3 | | H3C |
| 77 | 2端口万兆以太网SFP+接口板 | 台 | 34 | LSPM2SP2P | | H3C |
| 78 | SFP+ 万兆模块 | 只 | 184 | SFP-XG-LX-SM1310 | | H3C |
| 79 | 光模块-SFP-GE-单模模块 | 只 | 240 | SFP-GE-LX-SM1310-D | | H3C |
| 80 | 48P-EI-以太网交换机主机 | 台 | 35 | LS-5120-52C-EI-H3 | | H3C |
| 81 | 24P-EI-以太网交换机主机 | 台 | 17 | LS-5120-24P-EI-D | | H3C |
| 82 | SFP堆叠电缆-（150cm，含堆叠模块） | 台 | 20 | SFP-STACK-Kit SFP | | H3C |
| 83 | CX4 本地连接线缆 | 台 | 24 | LSPM2STKC | | H3C |
| 84 | 以太网交换机主机,支持48个10/100/1000BASE-T端口,支持4个10G/1G BASE-X SFP+端口,支持1个接口模块扩展插槽,AC电源供电 | 台 | 4 | LS-5800-56C-H3 | | H3C |
| 85 | 智能管理平台标准版(不含节点)-纯软件(DVD) | 套 | 1 | SWP-IMC-IMPWN-CN | | H3C |
| 86 | 智能管理平台标准版管理25节点License费用 | 套 | 1 | LIS-IMC-IMPA-25 | | H3C |
| 87 | 智能管理平台标准版管理50节点License费用 | 套 | 1 | LIS-IMC-IMPA-CN-50 | | H3C |
| 88 | 无线业务管理组件-纯软件(CD) | 套 | 1 | SWP-IMC-WSM | | H3C |
| 89 | 无线业务管理组件管理200台Fit AP设备License | 套 | 1 | LIS-IMC-WSMD-200 | | H3C |
| 90 | 无线控制器业务板模块 | 块 | 2 | LSQ1WCMD | | H3C |
| 91 | 无线控制器license费用-管理128AP | 套 | 1 | LIS-WX-128 | | H3C |
| 92 | WA2620E-AGN 802.11n无线局域网增强型2.4&5GHz双频双模接入点-FIT | 块 | 152 | EWP-WA2620i-AGN-FIT | | H3C |
| 93 | 28C-PWR-EI-以太网交换机主机 | 台 | 16 | LS-5120-28C-PWR-EI-H3 | | H3C |
| 94 | 外网核心交换机 |  |  |  | |  |
| 95 | 以太网交换机主机 | 台 | 1 | LS-7606 | | H3C |
| 96 | 交流电源模块,1400W | 只 | 4 | LSQM1AC1400 | | H3C |
| 97 | Salience VI交换路由引擎 | 台 | 1 | LSQ1SRP1CB | | H3C |
| 98 | 48端口千兆/百兆以太网光接口模块( | 只 | 1 | LSQM1GP48SC | | H3C |
| 99 | 40端口千兆电口(RJ45)+8端口千兆/百兆光口以太网接口模块(SFP,LC) | 台 | 1 | LSQM1GV48SC | | H3C |
| 100 | 防火墙业务板模块 | 台 | 1 | LSQM1FWBSC0 | | H3C |
| 101 | 千兆入侵防御系统模块,含一年特征库升级,一年病毒库升级 | 只 | 1 | LS-LSQM1IPSSC0+1Y | | H3C |
| 102 | 光模块-SFP-GE-单模模块- | 只 | 34 | SFP-GE-LX-SM1310-D | | H3C |
| 103 | 8端口万兆以太网光接口模块 | 只 | 1 | LSQ1TGS8SC | | H3C |
| 104 | 全千兆POE接入交换机 |  |  |  | |  |
| 105 | 24P-EI-以太网交换机主机 | 台 | 11 | LS-5120-24P-EI-D | | H3C |
| 106 | 48P-EI-以太网交换机主机(48GE+4SFP Combo) | 台 | 16 | LS-5120-48P-EI-D | | H3C |
| 107 | 光模块-SFP-GE-单模模块- | 只 | 48 | SFP-GE-LX-SM1310-D | | H3C |
| 108 | 智能管理平台标准版(不含节点)-纯软件(DVD) | 套 | 1 | SWP-IMC-IMPWN-CN | | H3C |
| 109 | 智能管理平台标准版管理50节点License费用 | 套 | 1 | LIS-IMC-IMPA-25 | | H3C |
| 110 | 出口路由器 |  |  |  | |  |
| 111 | 主控模块,2GE (Combo), 4SIC, 256F/512D | 只 | 1 | RT-MPUF-H3 | | H3C |
| 112 | 多业务模块 | 只 | 1 | RT-MSCA-H3 | | H3C |
| 113 | 路由器主机(AC) | 台 | 1 | RT-MSR5040-AC-H3 | | H3C |
| 114 | 系列主机软件费用(标准版) | 套 | 1 | LIS-MSR50-STANDARD-H3 | | H3C |
| 115 | 2端口10M/100M以太网电FIC接口模块(RJ45) | 只 | 1 | RT-FIC-2FE-V2-H3 | | H3C |
| 116 | 综合楼安防控制室 | 网络存储主机 | 台 | 1 | VS-ISC3000-E | | H3C |
| 117 | 网络存储扩展磁盘柜,可选配双电源,支持16个SATA或SAS硬盘,Mini SAS扩展端口,含机架套件 | 台 | 2 | VS-VX500 | | H3C |
| 118 | Neocean-网络存储700W电源模块 | 只 | 2 | NI0M1DPS700 | | H3C |
| 119 | 视频管理服务软件-100路授权费用 | 套 | 1 | LIS-Video Manager 3.0-Cam-100 | | H3C |
| 120 | 视频管理服务软件-IPSAN接入许可-1台授权费用 | 套 | 1 | LIS-Video Manager 3.0-SAN-1 | | H3C |
| 121 | 单模光模块 | 只 | 2 | SFP-GE-LX-SM1310 | | H3C |
| 122 | 22寸液晶显示屏 | 台 | 48 | LG2247 | | LG |
| 123 | 42寸液晶显示屏 | 台 | 4 | 42E300R | | 创维 |
| 124 | 柜式空调 | 台 | 2 | KF-50GW/K(50356)B1-N1 | | 格力 |
| 125 | 医护对讲系统 | 电话型系统主机 | 台 | 20 | NC-2000 | | 飞星 |
| 126 | 时钟/床号电子显示屏 | 台 | 21 | NC-403 | | 飞星 |
| 127 | 对讲分机 NC-304A | 套 | 680 | NC-304A | | 飞星 |
| 128 | 紧急按钮 NC-203C | 只 | 234 | NC-203C | | 飞星 |
| 129 | 单色门灯 NC-601 | 套 | 231 | NC-601 | | 飞星 |
| 130 | 壁挂式有线对讲套装 | 套 | 16 | RL-209 | | 飞星 |
| 131 | 彩色可视分机楼宇对讲门铃室内分机 | 台 | 2 | AJB-FJ10BC4 | | 安居宝 |
| 二、行政楼部分 | | | | | | | |
| 132 | 计算机网络系统 | 内网 |  |  |  |  | |
| 133 | 核心交换机 | 台 | 2 | LS-7608-X | H3C | |
| 134 | 系列主控制引擎模块 | 台 | 2 | LSQ1SUPA | H3C | |
| 135 | 交流电源模块,2500W | 只 | 4 | LSUM1AC2500 | H3C | |
| 136 | 16端口万兆以太网光接口模块 | 块 | 2 | LSQM1TGS16SC0 | H3C | |
| 137 | 24端口千兆/百兆以太网光接口模块 | 块 | 2 | LSQ1GP24TSC | H3C | |
| 138 | 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 只 | 20 | SFP-XG-LX220-MM1310 | H3C | |
| 139 | 千兆模块 | 只 | 4 | SFP-XG-LX-SM1310 | H3C | |
| 140 | 功能模块-H3C S10500-LSUM1FAB08D0-S10508 & S10508-V交换网板-D类-国内海外合一版 | 块 | 8 | LSQ1FAB08A | H3C | |
| 141 | 24口接入交换机 | 台 | 2 | LS-5120-28C-EI-H3 | H3C | |
| 142 | 48口接入交换机 | 台 | 13 | LS-5120-52C-EI-H3 | H3C | |
| 143 | 2端口万兆以太网XFP光接口模块 | 台 | 12 | LSPM2STKB | H3C | |
| 144 | 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 只 | 32 | SFP-XG-LX-SM1310 | H3C | |
| 145 | 外网 |  |  |  |  | |
| 146 | 以太网交换机主机 | 台 | 1 | LS-7606 | H3C | |
| 147 | 交流电源模块,1400W | 只 | 2 | LSQM1AC1400 | H3C | |
| 148 | Salience VI交换路由引擎 | 台 | 1 | LSQM1SRP1CB3 | H3C | |
| 149 | 48端口千兆/百兆以太网光接口模块( | 只 | 1 | LSQ1GP48SC | H3C | |
| 150 | 40端口千兆电口(RJ45)+8端口千兆/百兆光口以太网接口模块(SFP,LC) | 台 | 1 | LSQM1GV48SC3 | H3C | |
| 151 | 防火墙业务板模块 | 台 | 1 | LSQM1FWBSC0 | H3C | |
| 152 | 千兆入侵防御系统模块,含一年特征库升级,一年病毒库升级 | 只 | 1 | LS-LSQM1IPSSC0+1Y | H3C | |
| 153 | 光模块-SFP-GE-单模模块- | 只 | 34 | SFP-GE-LX-SM1310 | H3C | |
| 154 | 8端口万兆以太网光接口模块 | 块 | 1 | LSQ1TGS8SC | H3C | |
| 155 | 千兆接入24口交换机 | 台 | 5 | LS-5120-48P-EI-D | H3C | |
| 156 | 千兆模块 | 只 | 10 | SFP-GE-LX-SM1310 | H3C | |
| 157 | 智能管理平台标准版(不含节点)-纯软件 | 套 | 1 | SWP-IMC-IMPWN-CN | H3C | |
| 158 | 智能管理平台标准版管理50节点License费用 | 套 | 1 | LIS-IMC-IMPB-50 | H3C | |
| 159 | 无线控制器业务板模块 | 只 | 1 | LSUM3WCMD0 | H3C | |
| 160 | 无线控制器license费用 | 套 | 1 | LIS-WX-128-B | H3C | |
| 161 | 24口接入交换机 | 台 | 2 | LS-5120-28C-PWR-EI-H3 | H3C | |
| 162 | 无线AP | 台 | 20 | EWP-WA2620i-AGN-FIT | H3C | |
| 163 | 千兆模块 | 只 | 4 | SFP-GE-LX-SM1310 | H3C | |
| 164 | 行政楼机房动力环境系统 | 精密空调风冷下送风室内（外）机组 | 台 | 1 | ST017DAACAOBT | 科士达 | |
| 165  166 | UPS主机 | 台 | 1 | HI3303H | 科士达 | |
| UPS电源 | 台 | 2 |  | 科士达 | |
| 167 | 总配电柜 | 台 | 1 |  | 金升电器 | |
| 168 | 柜式七氟丙烷灭火装置GQQ90/2.5F | 套 | 1 | QRR10/ⅢSL | 威盾 | |
| 169 | 灭火控制器 | 台 | 1 | JB-QB-QMK | 云涛 | |
| 170 | 感温探测器 | 只 | 2 | JTW-ZD-920K | 泛海三江 | |
| 171 | 感烟探测器 | 只 | 1 | JTY-GD-930K | 泛海三江 | |
| 172 | 声光报警器 | 台 | 2 | J-2005 | 泛海三江 | |
| 173 | 手动控制盒 | 只 | 1 | J-SX-PM-2 | 泛海三江 | |
| 174 | 放气指示灯 | 台 | 1 | QF-1 | 泛海三江 | |
| 175 | 泄压口 | 个 | 1 | 定制 | 威盾 | |
| 176 | 视频监控系统 | 高性能枪型摄像机 | 台 | 17 | 25MM | 澳视 | |
| 177 | 红外半球摄像机 | 台 | 66 | SN-IRC59/32FVP | 景阳 | |
| 178 | 电梯专用半球摄像机 | 台 | 4 | SN-IRC59/32FVP | 景阳 | |
| 179 | 15W电源适配器 | 个 | 87 | 15w | 景阳 | |
| 180 | 8路视频编码器 | 架 | 1 | VS-ECR3308-HF | H3C | |
| 181 | 16路视频编码器 | 架 | 6 | VS-ECR3316-HF | H3C | |
| 182 | 24口千兆以太网交换机主机 | 台 | 3 | LS-2403TP-EA-H3 | H3C | |
| 183 | 国际会议室会议系统 | 显示切换系统 |  |  |  |  | |
| 184 | 无线控制电动投影幕 16600\*5400 | 幅 | 1 | 定制16600\*5400 | 天逸美景 | |
| 185 | 无线控制电动投影幕120寸 | 幅 | 2 | 120英寸 | Galaxy | |
| 186 | 投影机 | 台 | 3 | HCP-D767X | 日立 | |
| 187 | 投影机 | 台 | 2 | HCP-4050X | 日立 | |
| 188 | 扩声系统 |  |  |  |  | |
| 189 | 左主音箱 | 台 | 2 | DM-252 | ZOZ | |
| 190 | 主功率放大器 | 台 | 2 | ME-1202 | ZOZ | |
| 191 | 右主音箱 | 台 | 2 | DM-252 | ZOZ | |
| 192 | 返听音箱 | 台 | 2 | F-12 | ZOZ | |
| 193 | 返听功率放大器 | 台 | 1 | ME602 | ZOZ | |
| 194 | 超低音音箱 | 台 | 2 | S18 | ZOZ | |
| 195 | 超低音功率放大器 | 台 | 1 | ME752 | ZOZ | |
| 196 | 补声音箱 | 台 | 4 | DM-122 | ZOZ | |
| 197 | 补声功率放大器 | 台 | 2 | PK640 | ZOZ | |
| 198 | 16路调音台 | 台 | 1 | MG166CX | 雅马哈 | |
| 199 | 均衡器 | 台 | 1 | 231 | DOD | |
| 200 | 数字音频处理器 | 台 | 1 | PV8 | ZOZ | |
| 201 | 话筒处理器 | 只 | 1 | SM2800 | ZOZ | |
| 202 | 手持无线话筒 | 只 | 8 | 3300 | 声博 | |
| 203 | 学术交流中心会议系统 | 显示切换系统 |  |  |  |  | |
| 204 | 无线控制电动投影幕120寸 | 幅 | 2 | 120英寸 | 红叶 | |
| 205 | 投影机 | 台 | 2 | Pro8300 | ViewSonic | |
| 206 | 扩声系统 |  |  |  |  | |
| 207 | 主音箱 | 台 | 2 | CONTROL1X | JBL | |
| 208 | 主功率放大器 | 台 | 2 | PK640 | ZQZ | |
| 209 | 辅助声音箱 | 台 | 2 | CONTROL1X | JBL | |
| 210 | 12路调音台 | 台 | 1 | 124C | 雅马哈 | |
| 211 | 话筒处理器 | 只 | 1 | SM2800 | ZOZ | |
| 212 | 数字音频处理器 | 台 | 1 | PV8 | ZOZ | |
| 213 | 手持无线话筒 | 只 | 2 | 3300 | 声博 | |
| 214 | 信息发布系统 | 超窄边40寸高清液晶显示单元升级改造（包括钢结构制作、安装；装饰面制作、安装） | 台 | 21 | 国产优质 | 国产优质 | |
| 215 | 边缘融合控制主机 | 台 | 2 | PM08-12 | TCL | |
| 216 | LED信息显示屏 | 台 | 8 | 双基色 | 纯英 | |
| 217 | 信息发布系统软件升级 | 系统 | 1 | 信息发布系统软件升级 | TCL | |
| 三、 | 维保驻场服务 | 定期巡检、例行保养、远程技术支持、专业工程师7\*24现场驻点服务 | 项 | 1 | 驻场服务，驻场维保人员至少2名 |  | |

## 5、弱电系统维护服务要求

5.1日常巡检要求

在维护期内，定期对所有系统设备进行巡检，以确认所有设备及系统工作正常。工作频次要求不低于下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备种类 | 设备线路清洁及整理 | 系统功能巡检及测试 | 系统校订 |
| 弱电各系统 | 每月1次 | 每周3次 | 每月1次 |
| 弱电系统核心类设备 | 每月1次 | 每周1次 | 每月1次 |
| 前端接入基础类设备 | 每月1次 | 每周3次 | 每月1次 |

5.2系统升级要求

在维护期内，提供系统更新软件包、派遣经验丰富的工程师通过安全、可靠、经过验证的升级方法实施更新，避免系统发生故障或软件存在隐患，确保网络始终处于正常运行状态。

5.3设备维护要求

（1）设备巡检、清洁及整理

检查各系统核心设备使用率等，报告异常情况，清除主机灰尘，使设备运行在最优状态。

（2）系统功能检查及测试

检查设备软件系统运行情况，检查是否存在异常，发现异常及时处理，使设备运行在最优状态。

5.4基础设施类设备维护要求

（1）工作巡检、清洁及整理

每半个月对各个布线机柜，工作区模块、水平电缆主干电缆及光缆进行日常维护、清洁及整理，对损坏和老化的模块、电缆及光缆进行更换和维护。

1. 每个月对工作区模块，水平电缆、主干电缆、主干光纤、电压电流保护模块进行

系统功能检查和维护。

每月根据需要对各系统设备的功能进行检查及测试。

（3）系统修订

每季度对传输光端机、交换机等设备的状态进行修订。

▲5.5维护服务响应要求

提供全年7\*24小时故障服务。维护服务单位必须提供故障保障方案和常见故障处理相关技术内容，确保有实力处理弱电系统的相关故障。系统出现故障，维护服务单位接到院方的报障电话后，必须提供现场人员维修服务，正常工作日内（8:00-17:30）达到现场时间不超过0.5小时，非工作日期间响应时间不超过1小时，达到现场不超过2小时。

5.6故障设备维修要求

1）整机或配件报价不能高于京东商城（www.jd.com）或同类项目招标采购价格（以对外发布的中标公告的中标价为准），以最低者为准。

2）需更换整机或配件的终端设备，单次维修费用在50000元/台以内（含配件）由维修服务单位承担全部维修的全部费用，超出50000元/台（含配件）经报医院主管部门后按院内维修流程进行维修。（注：“整机或配件”指单台单件设备或物件）

▲3）对于已停产的设备发生故障无备件且无法修复的，应使用性能不低于原故障设备的替换设备及配件进行更换升级，确保系统能够稳定运行，并能支持采购人所有应用维持在原有的水平。替换用设备需与现有环境设备实现顺利衔接，且该设备所有权归采购人所有。

▲5.7 设备整机及配件备货要求

1、投标人应在医院5公里范围内建立项目备机备件库（提供场地租赁合同证明文件及备件库相关证明），并设专人负责管理，确保备机备件可用、充足；备机备件参数性能不能低于项目设备的参数性能；2、建立备机备件使用登记和故障设备送修记录卡，密切跟踪故障设备的返修情况，修复后应进行必要的检验并及时入库。3、对抢修、维护中消耗的器材、材料要及时补充。

5.8 维护运维资料

在维护期内，提供必要的各类维护报告，以保证维护服务质量及后续整改。

所有巡检、维护、故障处理均要出具书面的维修巡检处理报告。

每月提供巡检报告、维护记录台账、故障处理记录台账等资料，双方存档备案。

## 6、规范性引用标准

* 《建筑与建筑群综合布线工程设计规范》GB/T50311-2000
* ISO/IEC DIS 11801建筑及建筑群结构化综合布线系统国际标准
* 中国CECS72：97《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》
* 中国通信行业标准YD/T926.1(2)-1997《大楼通信综合布线系统》
* 综合布线国际标准ISO/IEC11801,EIA/TIA 568A
* 《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2006）
* 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》（GB/T 50311-2000）
* 《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2007）
* 《综合交换机技术规范》（YD/T1123-2001）
* 《以太网交换机技术要求》（YD/T1099-2005）
* 《具有路由功能的以太网交换机技术要求》（YD/T1255-2003）
* 《以太网交换机设备安全技术要求》（YD/T1627-2007）
* 《建筑物综合布线系统检测验收规范》 [DB44/114-2000]
* 《国际综合布线标准》[TIA/EIA 568-B]
* 《智能建筑设计标准》（GB50314-2000）
* 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）
* 《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）
* 《民用闭路监视系统工程技术规范》GB50198—94

# **三、商务要求**

1、维保期限：

维保服务期：1年。维保开始时间以合同签订之日算起，合同签署5个工作日内投标方即可派驻人员驻场进行维护服务。

2、维护地点：惠州市中大惠亚医院

▲3、维护服务人员要求：

拟投入的项目负责人须具有信息系统集成及服务项目管理高级项目经理认证，专业技术人员须具有电子、通信或电气类职称。正常工作日驻场工程师不少于2名，为保障维修的及时性，维保期内投标人必须保证在周末和法定节假日期间有1名工程师驻场值班。

4、维保服务质量要求

▲1）为确保项目的服务质量，满足临床一线工作实际需求，及时规范、高效、有质量地解决维保各类问题，投标人应具有和项目相关的质量管理体系认证。

▲2）为确保项目的服务质量，满足临床一线及职能部门日常管理的工作实际需求，及时规范、高效、有质量地解决维保各类问题，投标人应具有和项目相关的电子与智能化工程专业承包资质和核心网络设备原厂商认证资质、通信信息网络系统集成资质。

▲3）为确保项目的服务质量，满足临床一线、及后勤管理工作实际需求，及时规范、高效、有质量地解决维保各类问题，投标人应具有和项目相关的安全技术防范系统资格证书。

5、项目交付验收

1）项目维保服务质量按季度考核，每季度中标方按时提交《季度维保服务记录单》和《季度设备维保巡检报告》相关材料存档备案。

2）中标方必须按合同约定完成本项目维保服务工作，采购人对中标人每半年进行一次服务质量综合考核及阶段验收付款工作。不满足采购人考核要求的，需整改合格后再进行考核验收及付款工作，项目付款周期根据整改所耗时间顺延。

6、付款方式

1）维保服务满半年，采购人对投标人半年期服务质量考核验收通过后，凭投标人提供的正式发票，采购人向投标人支付相应合同额的50%；

3）维保服务满一年，采购人对投标人全年期服务质量考核验收通过后，凭投标人提供的正式发票，采购人向投标人支付相应合同额的50%；

7、培训要求

1）每季度至少一次培训，制定详细的培训方案，提供技术培训、操作培训和现场指导，完成对本服务项目内的所有系统软硬件的免费培训。培训方案要详细描述每次培训的具体内容、深度和时间安排。

2）培训方式应包括技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技术咨询，确保培训人员对系统基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。