广州医科大学附属番禺中心医院3号楼首层（饭堂）区域弱电改造项目

**一、项目背景**

随着广州医科大学附属番禺中心医院（以下简称“医院”）发展需求， 3号住院楼1层将进行重新改造装修成医院专用的饭堂，其中各弱电信息系统作为医院运行的基础保障，应按照新时代“数字化、网络化、智能化”的发展方针，充分利用原有资源进行信息网络系统建设，充分发挥其整体效益，使系统可持续发展。本项目的建设内容包括了首层餐厅的基础网络设施、UPS配电、信息网络、安防监控等的建设，并依据广东省市场监督管理局关于“明厨亮灶”建设要求，在首层餐厅各食品操作间、餐用具清洁消毒间、食品贮存等关键位置安装符合要求的视频监控。

**二、基本情况**

医院新饭堂位于3号楼1层，面积约2000平方米，建成后的饭堂将包含办公区、员工就餐间、陪护就餐间、各类食品仓库、各类食品加工区等多个功能区。

**三、项目要求**

信息网络系统设计需要满足未来3~5年医院整体规划的需要，同时还应满足国家《信息系统等级保护管理办法》三级的要求。本次的网络改造建设规划将沿用原医院的设计规划，在网络性能、易维护性、设备选型等方面应能够实现提升区域业务系统工作效率的总体目标，并保证能适应3~5年的未来业务发展需求。具体需求如下：

**（一）**能够有足够的稳定性和高性能承载医院改造区域的医疗业务及办公工作，并充分考虑网络的扩展性，为医院的语音业务、视频业务、移动医疗、物联网等应用留有足够的升级空间。网络采用万兆主干，千兆到桌面的设计原则。

**（二）**一体化网络管理平台：新增前端设备应接入医院原有管理平台上进行统一管理，通过网络和业务的健康监控等功能简化日常运维。

**（三）**在医院有线网络建设中，应充分考虑《信息系统等级保护管理办法》三级的要求，完成以下内容：

**·**保障网络信息安全,要防止来自外部的恶意攻击和内部的恶意破坏。

**·**运用网络的安全策略,实行统一的身份认证和基于角色的访问控制。

**·**医院计算机网络提供统一的证书管理、证书查询验证服务及网络环境的安全。

**·**通过日志系统对用户的操作进行记录。

**·**保障网络信息安全,要防止来自外部的恶意攻击和内部的恶意破坏。

**四、安装及施工要求**

根据本项目采购的安防设备、网络设备等进行相关线路铺设、安装调试，并根据用户要求适当调整。所有弱电线路施工，设备安装必须符合《综合布线系统工程设计规范》及《建筑电气工程施工质量验收规范》最新标准相关规定。线路安装所需的管道、沟槽、明管、暗管等安装必须符合《通信线路工程验收规范》最新标准相关规定。线路敷设走向必须按照用户需求及设计进行点对点敷设。具体要求如下：

（一）必须按图纸进行线缆敷设，施工质量应符合《电力工程电缆设计规范》的要求。

（二）根据设计图纸要求，选配电缆，尽量避免电缆的接续。

（三）线缆端做好标识和编号。

（四）前端设备按安装图纸进行安装。

**五、项目建设内容清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 计量单位 | 数量 |
| 1.综合工程 | | | |
| 1.1 | 镀锌线槽200×100×1.5（mm）（含辅材） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 1.2 | 镀锌线槽200×50×1.5（mm）（含辅材） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 2.光网工程 | | | |
| 2.1 | 24芯室内光缆 （暗布） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 2.2 | 24芯机柜式终端盒 | 套 | 2 |
| 2.3 | 尾纤（含熔接） | 条 | 48 |
| 3.供配电工程 | | | |
| 3.1 | 配电箱-定制含开关 | 台 | 1 |
| 3.2 | 电力电缆-RVV-3\*6mm² | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 3.3 | 电力保护管-DN20 | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 4.内/外网工程 | | | |
| 4.1 | 六类非屏蔽网线（暗布） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 4.2 | 六类网络水晶头 | 个 | 根据工程设计实际施工量配置 |
| 4.3 | 镀锌线管φ25mm（含辅材） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 5.设备网工程 | | | |
| 5.1 | 红外半球摄像机（400万）（支持POE） | 套 | 13 |
| 5.2 | 24口网关千兆POE交换机 | 台 | 1 |
| 5.3 | 千兆光模块（双芯） | 块 | 2 |
| 5.4 | 六类非屏蔽网线（暗布） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 5.5 | 六类网络水晶头 | 个 | 根据工程设计实际施工量配置 |
| 5.6 | 镀锌线管φ25mm（含辅材） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 6.明厨亮灶工程 | | | |
| 6.1 | 红外半球摄像机（400万）（支持POE） | 套 | 21 |
| 6.2 | 24口网关千兆POE交换机 | 台 | 1 |
| 6.3 | 千兆光模块（双芯） | 块 | 2 |
| 6.4 | 24口网络配线架 | 台 | 1 |
| 6.5 | 理线架 | 个 | 1 |
| 6.6 | 六类非屏蔽网线（暗布） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 6.7 | 六类网络水晶头 | 个 | 根据工程设计实际施工量配置 |
| 6.8 | 六类1.5米网络跳线 | 条 | 根据工程设计实际施工量配置 |
| 6.9 | 镀锌线管φ25mm（含辅材） | 米 | 根据工程设计施工图配置 |
| 6.10 | LC-SC 3米光纤跳线 | 条 | 根据工程设计实际施工量配置 |
| 6.11 | 转码器（含安装调试） | 套 | 1 |
| 6.12 | 32路NVR | 台 | 1 |
| 6.13 | 50寸电视（含壁挂支架和HDMI线） | 台 | 1 |

六、质保期

项目通过用户最终验收后整体提供一年保修服务（具体设备、货物保修服务不低于厂家保修标准），质保期内提供免费上门服务（含部件、人力、上门等）。