**附件1：**

**科室广播系统项目设备安装要求**

**一、项目范围和介绍**

英东楼1楼导管室需要安装一套广播系统。科室内有多个独立区域和公共区，整个英东楼1楼导管室区域内共需安装20个扬声器，每个扬声器的音量都可以现场控制。需安装15个话筒，在15个区都可以全区域广播，其中9间导管室需有1对1广播功能。

**二、项目需求**

广播音响系统的总体建设目标为：

1、广播系统应具备科室使用的需求、模块化结构组成、资源共享、智能化控制管理等特性；

2、系统应提供稳定、可靠、安全、快捷的工作和高效的综合功能，并适应未来更科学的综合管理机制，满足信息化的发展需要；

3、系统建设应以先进性、实用性、可靠性和合理性为前提，同时考虑经济性、开放性、灵活性、可扩充性和易使用易维护性；

4、系统采用模块化的结构，开放式的系统平台，建立符合技术发展趋势的物理平台和系统结构，保证日后的系统扩充和新技术的应用成为可能。

**三、作业要求**

1、本项目作业时以不影响科室（区）正常工作使用，安装时需一个一个房间安装。个别布线、切割、拆开花、断电等可能影响科室使用的，需科室确认同意才可安装施工。

2、做好应急预案及应急措施等。

**四、质量标准**

《施工现场临时用电安全技术规范》、《综合医院电气规范》，《工业企业通讯设计规范》GBJ42-81、《厅堂扩声系统声学特性指标》GYJ25-86、《电气装置安装工程施工及验收规范》GBJ232-92医疗用电规范等。

1． 管线线路敷设说明：

* 信号线采用优质线材，并按长度及线程计算公式，进行设计采用，以减少功率的损失。
* 音响插头在固定处均采用线夹式。
* 话筒预埋线均采用屏蔽方式，以隔离干扰。

2. 扬声器的安装工艺说明：

1. 所有吊装音箱的承重均进行设计，并通过建筑设计部门的认证，以保证长期使用。
2. 所有扬声器的吊装钢结构及承重组件均采用成品整体粉墨喷涂技术加防锈漆及船用面漆等防腐防锈处理，所有紧固件采用优质不锈钢或镀锌产品以确保长时间可靠使用的安全性。

3. 电源供电和接地系统：

（1）控制室要求业主能提供独立的二次电源供电，以减少电源的杂讯干扰。

（2）音响系统电源必须采用独立的接地系统，标准按照国家有关“低压配电装置安装规范”实施。

**五、验收标准及服务期限**

设备质量保质期60个月（自设备验收之日起计算），在保修期内需每3个月回访一次并进行保养和维护。

**附件二：**

广东省人民医院（广州市中山二路106号）

**英东楼1楼导管室广播系统**

**报 价 单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 名 称 | 质保期 | 数量 | 单位 | | 单价 | 合计 |
| 1 | 智能广播系统 | 5年 | 1 | 套 | |  |  |
| 2 |  |  |  |  | |  |  |
| 项目总计：（含税） | | | | |  |  | |

报价单位名称（公章）：

联系人：

报价日期： 年 月 日

**附件三：设备配置及辅材安装调试**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 品牌 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
| **一、广播设备部分** | | | | | | | |
| 1 | 广播功放-500W |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 广播双向对讲话筒 |  |  | 15 | 台 |  |  |
| 3 | 一体化吸顶天花音箱 |  |  | 10 | 只 |  |  |
| 4 | 广播POE全频吸顶音箱 |  |  | 9 | 只 |  |  |
| 5 | 广播平台 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 交换机/POE交换机 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 音量控制器 |  |  | 20 | 台 |  |  |
|  | | | | **小计：** | |  | |
| **二、信号线及辅材部分** | | | | | | | |
| 1 | 六类非屏蔽网线 |  |  |  | 米 |  |  |
| 2 | 喇叭线 |  |  |  | 米 |  |  |
| 3 | PVC线槽线管 |  |  |  | 米 |  |  |
| 4 | 辅材 |  |  |  | 项 |  |  |
| 5 | 系统设备线路安装调试人工费 | |  |  |  |  |  |
|  | | | | **小计：** | |  | |
| **A** | **项目总计人民币：(含税)** | | |  | | | |