**货物需求一览表及技术规格**

**数量：手术室广播设备改造采购项目**

**交货期：签订合同后三个月内**

**交货地点：北京清华长庚医院**

|  |  |
| --- | --- |
| 招标要求  条目号 | 招标规格 |
| **一.设备名称：** | 手术室广播电话联动 |
| **二.数量** | 喇叭39、有线麦克风3套，无线麦克风1套（2个话筒）、IP电话，交换机2台、辅材一批 |
| **三.用途** | 用途：用于手术室救援呼叫及对方广播信息的用途 |
| **四.主要组成** | 喇叭、有线麦克风、无线麦克风、IP电话，交换机、辅材一批 |
| **五.投标资质** | “三证”齐全 |
| **1** |  |
| **六.技术规格** |  |
| **1** | **网络有源天花** |
| **1.1** | 网络接口:标准10M/100M网口1个  传输速率:100Mbps  支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,ARP,FTP,ICMP,HTTP,POST,RTSP,支持跨网关跨路由配置  信噪比:≥75dB  谐波失真:<1% at 1KHz  频率响应:40Hz-18KHz(±2dB)  音频格式:MP3,WAV  音频模式:16位CD音质  采样率:8KHz～48KHz  扬声器:1\*5寸同轴喇叭单元  额定输出:10W  整机功耗:≤20W  工作温度:-20℃~+70℃  工作湿度:20%～80%相对湿度,无结露  输入电源:DC24/1.5A |
| **2** | **网络寻呼话筒** |
| **2.1** | 网络接口:标准10M/100M网口1个  支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,ARP,FTP,ICMP,HTTP,RTSP,支持跨网关跨路由配置  显示屏:TFT 7",1024\*600分辨率  音频编码格式:MP3,WAV  音频采样率:8KHz-48KHz  音频模式:16位CD音质  传输速率:100Mbps  信噪比:>90dB  频率响应:20Hz-20KHz  MIC输入:10mV  线路输入:350mV  线路输出:1V  工作温度:-20℃~+70℃  工作湿度:20%～80%相对湿度,无结露  音频接口:USB接口\*1,3.5mm话筒输入\*1,3.5mm线路输入\*1,3.5mm线路输出\*1  控制接口:RJ45标准网口\*1,短路输入\*1,短路输出\*1  输入电源:DC12V/2A |
| **3** | **网络音频采集器 无线话筒** |
| **3.1** | 1. 网络接口:标准10M/100M网口1个 2. 支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP,ARP,FTP,ICMP,HTTP,支持跨网关跨路由配置 3. 显示屏尺寸:2.0英寸 4. 显示屏分辨率:240\*320 5. 显示屏颜色:262K 6. 信噪比:话筒>68dB,线路>89dB 7. 谐波失真:<0.01% at 1KHz 8. 频率响应:20Hz-20KHz(±2dB) 9. 话筒输入:6mV/100mV非平衡 10. 线路输入:250mV非平衡 11. 输出:网络音频输出\*4 12. 工作温度:-20℃~+70℃ 13. 工作湿度:20%～80%相对湿度,无结露 14. 电源:AC110-240V/50Hz |
| **3.2** | 1、频道组数： 双频道  2、通信频段： 640~690MHz  3、面板显示： LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度、工作频率  4、震荡模式： DPLL相位锁定频率合成  5、频率间隔： 250KHz  6、可切换频率数： 30组/每个信道  7、灵敏度： 在偏移度等于40KHz，输入6dBμV时，S/N>80dB  8、综合S/N比： ＜0.3%@1KHz  9、信噪比(S/N) > 80dB  10、输出接口： XLR平衡式口独立输出及Φ6.3不平衡式口混合输出  11、手持拾音方式： 动圈  12、输出调整 电平可随意调整  13、无阻通信距离 约50米  14、DC电源供应 0.5-0.8A/ DC: 12-15V  15、发射工作模式 2个AA碱性电池  16、规格尺寸 1U机箱设计 |
| **4** | **IP话机** |
| **4.1** | 1、 2 个 RJ-45 10/100M 以太网口  2、支持 PoE 供电 (IEEE 802.3af), class 1\*  3、 1 x RJ9 (4P4C) 手柄接口  4、 1 x RJ9 (4P4C) 耳麦接口  5、可挂墙  6、 电源适配器（可选） AC 100-240V 输入，DC 5V/600mA 输出  7、SIP v1 (RFC2543)，v2 (RFC3261)  8、2 个 VoIP 账号 、  9、呼叫保持，静音，免打扰  10、速拨，热线  11、呼叫转移，通话转接 , 呼叫等待  12、群听 , 文本信息 , 紧急呼叫  13、重拨 , 回拨，自动应答  14、5 方会议 • 无需 SIP 代理的 IP 直呼  15、手动或自动设置时间 |
| **5** | 系统材料选配满足国家规范要求 |
| **七** |  |
| **1** | **安装与调试** |
| **1.1** | 中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险; 保险需包括人员及设备之全额保险 |
| **1.2** | 如现场条件无法安装，中标厂商负责调整设备以满足现场条件 |
| **1.3** | 安装完成需提交安装报告书与质量报告书 |
| **1.4** | 本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对 |
| **1.5** | 安装完成经检点各项配件; 功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且完整提供各项文件经审查通过，为验收完成 |
| **1.6** | 厂商需负责清理安装所产生的废弃物 |
| **1.7** | 厂商需负责安装现场整洁; 若有损坏需负责恢复原状 |
| **2** | **设备证照及厂商资质** |
| **2.1** | “三证”齐全 |
| **3** | **保修与罚则** |
| **3.1** | 自设备验收完成之日起，贰年（12个月）保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。 |
| **3.2** | 保修期内已购软件免费升级 |
| **4** | **人员训练** |
| **4.1** | 装机完成，厂商需配合院方安排，免费指导使用人员进行操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程 |
| **4.2** | 提供原厂完整课程维复技术训练1名(含学费)：课程学费、住宿地点与训练地点间之交通由得标厂商负责，机票费、日常生活费由本院自理 |
| **4.3** | 维修手册,2份中文；内容需包含：  1线路图  2设备使用说明  3保养校正作业内容  4故障原因与排除方式解说 |