**一、项目概况**

西安市精神卫生中心为了更好的为患者服务及加强门诊科室运行效率，将改造部分科室的信息化基础设施，主要包括：改造精神康复科排队叫号系统软硬件服务；对院里现有的整套排队叫号系统的一年期维保服务；司法鉴定科增加一套谈话录音录像系统服务。现对西安市精神卫生中心临床科室信息化提升改造项目进行招标。

**二、服务内容**

项目内容：本项目主要涉及临床科室信息化提升改造，改造精神康复科排队叫号系统软硬件服务；对院里现有的整套排队叫号系统的一年期维保服务；司法鉴定科增加一套谈话录音录像系统服务。

1.精神康复科的排队叫号系统增加2套55寸高清液晶一体机、2套22寸高清液晶一体机、1套语音控制软件+安卓内嵌软件、1套功放及4个吸顶音箱和1台24口交换机；

2.全院排队叫号系统一年的维保服务，包括系统更换、系统培训、例行检查、技术交流和通告服务、现场服务等；

3、司法鉴定科增加一套谈话录音录像系统，包括3台摄像机、2台拾音器、1台环境监测显示屏、1台同步录音录像主机、3块8TB硬盘、1台监控显示器、1台24口POE交换机、1台网络机柜、1套UPS电源等。

清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **数量** | **单位** |
| **1、排队叫号系统提升改造服务** | | | | |
| 1 | 55寸高清液晶一体机 | 55寸高清液晶一体机，包含安装架，安装调试服务 | 2 | 套 |
| 2 | 21.5寸高清液晶一体机 | 21.5寸高清液晶一体机，包含安装架，安装调试服务 | 2 | 套 |
| 3 | 语音控制软件+安卓内嵌软件 | 用于接收HIS接口服务器传来的患者信息，呼叫端传来的叫号信息及查询信息，实时生成最新的分诊导引信息,并按显示规则推送到各个对应的显示和发音终端上。用于管理和控制显示和声音系统，切割画面，于声音控制同步，文字与图象信息编辑发布。包含安装调试服务 | 1 | 套 |
| 4 | 功放 | 额定功率：30-50W，包含安装调试服务 | 1 | 套 |
| 5 | 音箱 | 吸顶音箱：额定电压功率：100V,3-6W。包含安装调试服务 | 4 | 个 |
| 6 | 24口交换机 | 24口千兆交换机，支持万兆上行，包含安装调试服务 | 1 | 台 |
| 7 | 综合布线服务 | 网线、信号线、电源线，PVC线管、胶布、钢丝、扎带等，包括线缆敷设及安装调试，9个点位。 | 1 | 项 |
| **2、排队叫号系统维保服务** | |  |  |  |
| 1 | 排队叫号系统维保服务 | 1年维保服务，包括全院排队叫号系统的系统更换、系统培训、例行检查、技术交流和通告服务、现场服务等 | 1 | 项 |
| **3、谈话录音录像系统提升改造服务** | |  |  |  |
| 1 | 网络摄像机 | 超广角500W红外半球摄像机，传感器类型：CMOS，水平视场角：161°，垂直视场角：117° | 1 | 台 |
| 2 | 网络摄像机 | 红外半球摄像机，传感器类型：CMOS，最大图像尺寸：2560 × 1440 | 2 | 台 |
| 3 | 拾音器 | 32麦网络阵列拾音器，多麦克阵列设计，拾音半径最远可达10米 | 2 | 台 |
| 4 | 环境监测显示屏 | 支持温度、湿度、CO2、PM2.5信息检测，支持POE供电，显示时间精确到秒 | 1 | 台 |
| 5 | 同步录音录像主机 | 支持画面合成和光盘刻录，网络视频输入：8路，最大4K分辨率，7寸高清触摸屏，内置光驱 | 1 | 台 |
| 6 | 硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM | 3 | 块 |
| 7 | 监控显示器 | 21.5寸监控显示器,分辨率1920\*1080 | 1 | 台 |
| 8 | 24口POE交换机 | 24口POE交换机，含2个光纤模块，包含安装调试服务 | 1 | 台 |
| 9 | 网络机柜 | 42U，600\*600\*2000mm，含托盘和PDU | 1 | 台 |
| 10 | UPS电源 | UPS电源，2KVA，内置蓄电池 | 1 | 台 |
| 11 | 综合布线服务 | 网线、信号线、电源线，PVC线管、胶布、钢丝、扎带等，包括线缆敷设及安装调试，6个点位。 | 1 | 项 |

**三、技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数要求 |
| **1、排队叫号系统改造服务** | | |
| 1 | 55寸高清液晶一体机 | 尺寸：55吋 比例：16:9 物理分辨率：≥1440×900 使用寿命：≥50000小时 CPU：单核1GHZ及以上 3.5mm音频接口≥1 RJ45网络接口（≥10/100 M自适应）≥1 USB接口≥1 VGA视频接口≥1；HDMI视频接口≥1  安卓操作系统，不低于7.1版本 配置音箱系统 ▲可实现和医院HIS系统无缝对接 支持定时开关机 支持遥控开关机 可内嵌医院显示控制客户端，控制自定义屏幕播放区域的划分个数及显示尺寸位置 支持横竖屏可调 显示控制客户端可自动启动 |
| 2 | 21.5寸高清液晶一体机 | ▲尺寸：21.5吋 比例：16:9 物理分辨率≥1440×900 使用寿命≥50000小时 CPU单核1GHZ及以上 3.5mm音频接口≥1 RJ45网络接口（≥10/100 M自适应）≥1 USB接口≥1 VGA视频接口≥1；HDMI视频接口≥1  安卓操作系统，不低于7.1版本 配置音箱系统 ▲可实现和医院HIS系统无缝对接 支持定时开关机 支持遥控开关机 可内嵌医院显示控制客户端，控制自定义屏幕播放区域的划分个数及显示尺寸位置 支持横竖屏可调 显示控制客户端可自动启动 |
| 3 | 语音控制软件+安卓内嵌软件 | ▲用于接收HIS接口服务器传来的患者信息，呼叫端传来的叫号信息及查询信息，实时生成最新的分诊导引信息,并按显示规则推送到各个对应的显示和发音终端上。 用于管理和控制显示和声音系统，切割画面，于声音控制同步，文字与图象信息编辑发布。 显示控制系统具备与分诊管理系统交互，并实时显示各类分诊信息的能力。 可向显示屏发布格式化的队列和导医信息。 支持滚动信息显示； 可偶合HIS系统，显示HIS实时信息； ▲可和医院现有叫号系统统一维护，兼容医院现有叫号系统优先考虑，提供与院内现有排队叫号系统兼容的证明文件。 系统具有自主知识产权，以适应实际需求的变化，可现场定制开发。 |
| 4 | 功放 | 额定功率：30-50W 输入阻抗≥10KΩ 输出形势：4Ω～16Ω 失真度≤0.5% |
| 5 | 音箱 | 额定电压功率：100V,3-6W 频率响应：90-16KHz 灵敏度≥90dB |
| 6 | 24口交换机 | 24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps，支持管理，包含安装调试服务 |
| 7 | 综合布线服务 | 网线、信号线、电源线，PVC线管、胶布、钢丝、扎带等，包括线缆敷设及安装调试，9个点位。 |
| **2、排队叫号系统维保服务** | | |
| 1 | 排队叫号系统维保服务 | 1年维保服务，包括全院排队叫号系统的系统更换、系统培训、例行检查、技术交流和通告服务、现场服务等 |
| **3、谈话录音录像系统提升改造服务** | | |
| 1 | 网络摄像机 | 超广角≥500W红外半球摄像机，传感器类型≥1/2.8" CMOS，水平视场角≥161°，垂直视场角≥117° |
| 2 | 网络摄像机 | 红外半球摄像机，传感器类型≥1/2.7"  图像尺寸≥2560 × 1440 |
| 3 | 拾音器 | ≥32麦网络阵列拾音器，多麦克阵列，拾音半径≥10米 |
| 4 | 环境监测显示屏 | 支持温度、湿度、CO₂、PM2.5信息检测，支持POE供电，显示时间精确到秒 |
| 5 | 同步录音录像主机 | 支持画面合成和光盘刻录，网络视频输入≥8路， ≥4K分辨率，≥7寸高清触摸屏，内置光驱 |
| 6 | 硬盘 | ≥8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM |
| 7 | 监控显示器 | ≥21.5寸监控显示器,分辨率≥1920\*1080 |
| 8 | 24口POE交换机 | 24口POE交换机，24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G BASE-X SFP端口，交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps，POE≥370W，支持管理，包含安装调试服务 |
| 9 | 网络机柜 | 42U，尺寸600\*600\*2000mm，含托盘和PDU |
| 10 | UPS电源 | UPS电源，2KVA，内置蓄电池 |
| 11 | 综合布线服务 | 网线、信号线、电源线，PVC线管、胶布、钢丝、扎带等，包括线缆敷设及安装调试，6个点位。 |