

# 阜外华中心血管病医院二期病房电视采购项目采购需求

## 一、硬件技术参数

### (一) 整机基本参数

序号	参数项	技术要求
1	屏幕尺寸	≥43 英寸
2	显示分辨率	≥1920×1080 (全高清)
3	屏幕亮度	支持在系统后台统一设置，可远程调节终端亮度
4	CPU	工业级 ARM 主板，≥8 核处理器
5	内存	≥2GB
6	存储	≥32GB
7	操作系统	Android 12.0 及以上版本系统，高效稳定运行
8	网络接入	采用全 IP 网络接入，配备 RJ45 接口
9	供电方式	AC 220V 50Hz
10	内置时钟	内置 RTC 时钟，支持定时休眠、重启
11	安装方式	配套壁挂架，支持水平/壁挂/半嵌入式/全嵌入式安装
12	多媒体能力	支持各种音频、视频格式播放及多媒体显示业务

### (二) 安全与认证

序号	参数项	技术要求
1	整机安全认证	具备 CCC 认证证书
2	U 盘加密	支持对未授权 U 盘等移动存储设备进行隔离；USB 接口具备加密传输功能，未授权 U 盘插入终端无法获取数据
3	传输加密	采用 JWT 鉴权方案，敏感信息（密码等）采用 RSA 非对称加密；支持 HTTP/HTTPS 协议传输所有数据
4	通信安全	设备通信采用 MQTT 协议基于 TLS 安全传输层协议，各端使用统一 CA 签名的证书，提供 CNAS/CMA 认证检测报告
5	来电自启	支持来电自动进入工作状态
6	远程软件管理	支持远程安装软件、更新、删除，提供 CNAS/CMA 认证检测报告

## 二、软件功能参数

序号	功能项	详细要求
1	软件对接适配	★设备必须能与医院现有病房智慧屏（HPTV）系统无缝对接，实现全院统一管理（包含不限于：电视内容管理、远程开关机、远程重启、定时开关机、远程控制、远程截图、远程音量调节），提供承诺函，并于中标后7个工作日内项目现场验证产品相关功能。如不能满足对接需求，项目现场功能无法验证，视为项目虚假响应处理，取消中标资格，投标人须承担相应法律责任。
2	集中管控能力	支持统一开关机、统一音量控制、远程开关机/重启、远程音量/亮度调节、远程截图/桌面、远程日志抓取、设备状态监控、静默开机、开机画面管理、分级管控等功能；
3	患者信息服务	支持电视收看、医院介绍、入院须知/住院须知/患者须知/安全告知、科室医生介绍、科室护士介绍、健康宣教、专科教育手册、健康讲堂、费用查询、收费标准展示等功能；
4	通知与宣传	支持滚动字幕（跑马灯）、广告宣传、温馨提醒、插播管理、即时消息提醒等功能；
5	问卷与调查	支持针对患者的问卷与调查功能；
6	后台管理	支持床位房间一览、频道管理、公共资源管理、用药提醒频次表、科室专家/护士管理、初始化设置等功能；
7	其他	系统须采用全IP网络架构，统一通过医院内网进行数据传输和管控；后台管理系统需支持Web浏览器访问，无需安装客户端。

## 三、资质证明文件要求

1. CCC认证证书
2. U盘加密功能检测报告（CNAS/CMA认证机构出具）
3. JWT/RSA加密及HTTPS传输检测报告（CNAS/CMA认证机构出具）
4. MQTT/TLS通信安全检测报告（CNAS/CMA认证机构出具）
5. 远程软件管理功能检测报告（CNAS/CMA 认证机构出具）