# 移动终端采购（2023）项目需求

# 项目名称

项目名称：移动终端采购（2023年）

# 二．采购清单

采购设备及数量如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置描述** | **数量** |
| 1 | 移动终端 | [配置详见3.1.1移动终端](#_6.1.1、大数据服务器) | 1300台 |
| 2 | 设备管理平台 | 移动设备管理平台与PDA结合使用，实现医院管理人员可以方便的远程管理设备本身及设备上的应用、文件，同时可以确保使用智能设备的人员遵守企业的安全策略；通过移动设备管理平台，医院也可以方便的监管控制使用者行为 ，可实现私有云、公有云两种部署方案，详见3.1.2移动设备管理平台。 | 1套 |
| 3 | 设备部署和软件调试 | 本次采购的移动终端设备，需兼容我院在用的护理管理系统、输送中心系统、手术麻醉管理系统、急诊信息管理系统老年综合评估系统，由供货方负责对上述系统在移动终端设备上的调试、安装、部署，保证设备和应用系统稳定运行，能正常投入使用。 | 1项 |

# 三．详细配置参数

## 3.1.1、移动终端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数类型** | **指标项目** | **技术参数要求** |
| 硬件参数 | CPU处理器平台 | 八核处理器及以上，频率≥2.4GHz，采用6nm工艺或更先进工艺芯片 |
| 存储器 | RAM：≥6GB |
| ROM：≥128GB |
| 操作系统 | ≥Android 11专用移动医疗操作系统（需提供带有“移动医疗操作系统”关键字样的软著证书及测试报告）；并具备物联网终端安全系统（需提供软件著作权证书）。 |
| 触摸屏 | 屏幕大小：≥6.2英寸IPS屏，支持戴手套/带水触摸 分辨率支持：≥720×1520， 提供生产厂商盖公章的参数满足说明文件 |
| 单机重量 | ≤310g |
| USB接口 | 标准的TYPE-C USB接口，支持OTG，支持正反随便插拔 |
| 键盘 | 屏幕正面无实体按键，便于对设备正面清洁 |
| 侧面实体扫描件，多功能健，音量按键 |
| WIFI | 支持802.11a/b/g/n/ac/ax/k/r/v/w协议，2.4G/5G 双频,支持快速漫游，并提供快速漫游软著，加盖公章，支持wifi6。 |
| 蓝牙 | 蓝牙5.1或以上 |
| 通信制式 | 支持5G全网通（移动、联通、电信、广电） ,向下兼容4G、3G、2G网络 提供生产厂商盖公章的支持5G的说明文件 |
| 音频 | 需内置双麦克，高语音交互质量，提供功能证明 支持前置2W高音质喇叭，声音细腻清晰 |
| 摄像头 | 前置≥800W 像素，后置≥1300W 摄像头 |
| 支持变焦、自动对焦 |
| 能支持现场录像功能； |
| 手电筒 | 支持手电筒功能 |
| RFID | 13.56MHz，支持ISO14443 A&B、ISO15693协议，支持NFC； |
| 条码扫描 | 可读取国际通用一维条码和二维条码 同时支持左右两侧实体扫描按键及屏幕虚拟扫描按键扫描 扫码需具备十字光线瞄准定位，并带有相应的安全指示标志，现场测试出光效果，并检查指示标志。 |
| 定位 | 支持双频GPS/A-GPS/Galileo/GLONASS/北斗 |
| 防护等级 | IP68防护等级 |
| 可承受 1.5m 高处到地面的多次跌落 |
| TF卡槽 | 支持TF卡槽，支持256GB或以上存储扩展卡 |
| SIM卡槽 | 支持通用 SIM卡，2个SIM卡槽 |
| 振动 | 1) 整机能有明显的振动 2) 整机振动均匀，无异常响声； |
| 电池 | 5300mAh或以上锂电池， 为保证后续运维需求，用户无需工具可手动拆卸更换，需提供实体图片并加盖厂商公章。 |
| 传感器 | 支持距离感应、光线感应和加速度感应 |
| POGO PIN | 设备底端配有POGO PIN充电触点，满足反复拔插充电对耐用性的要求 |
| 机身 | 材质 | 投标产品选用医疗专用蓝白抑菌材料的外壳，可耐受酒精、次氯酸钠等表面消毒剂擦拭，并提供抑菌检测报告加盖厂商公章 |
| 软件系统 | 快捷配置 | 通过WLAN及二维码扫码方式实现快速同步其他设备设置，如同步扫描头设置状态、WiFi 连接、系统休眠时间、屏幕亮度、字体大小等设置（提供功能截图证明文件） |
| 应用软件管理 | 支持隐藏或冻结不常用的应用软件，通过管理员权限可使用该应用软件，安装、卸载软件需要输入管理密码，限制操作人员工作外的不安全操作（提供功能截图证明文件）。 |
| 时间同步 | 不借助第三方软件可实现局域网时间同步，可在PDA中绑定时间服务器。（提供功能截图证明文件） |
| 内存管理 | 一键清理设备缓存垃圾，提高设备运行速度，提升续航时间（提供功能截图证明文件） |
| OTA升级 | 支持OTA在线系统升级 |
| 认证 | 资质认证 | CCC认证 |
| 无线电发射设备型号核准证书 |
| 电信设备进网许可证 |
| ★符合中国ZOZEN-ROHSR01标准的电器电子产品有害物质认证认证 |
| 厂商资质 | 厂商资质 | 环境管理体系ISO14001，职业健康安全管理体系ISO45001，质量管理体系ISO9001，IS013485医用质量体系认证 |
| 语音输入功能 | 语音输入功能 | 支持原生语音输入功能,支持单机版语音输入包 |

## 3.1.2、设备管理平台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **功能描述** |
| **1** | 移动应用管理 | 1. 在前端无感情况下，可远程一键完成静默安装、升级、卸载，解决一线员工升级难、慢、不统一等问题。 2. 灵活创建专属桌面，限定可用应用及系统层应用， 限制使用人员随意更改应用及系统设置，确保工作专注，信息安全。 3. 跟进医院应用需求，搭建医院自己的应用商店，跟进权限使用科室可在应用商店自行下载所需应用。 |
| **2** | 移动设备管理 | 1. 企业形象系统定制，可统一设置专属的开机动画、壁纸，可通过移动设备管理平台统一更换壁纸，确保医院形象的统一。 2. 批量配置部署。跟进具体需求，可单个、分组、分院区一键部署设备配置、权限、WIFI、蓝牙、GPS、管理员密码等。 3. 设备信息监管。对设备的位置、工作状态、资源消耗情况、等实时查看管理，及时发现进行自现异常，优化运营管理。 4. 自动诊断和修复。 一键诊断设备故障并上传管理平台，快速解决问题。 5. 远程桌面：管理人员通过移动设备管理平台对单台设备进行远程操作。 |
| **3** | 移动内容管理 | 1. 加密信息传输，信息传输过程中进行高强度加密，确保重要资料安全。 2. 分组信息推送。一键快速推送文件、消息到设备，可分组进行数据远程清除。如遇设备丢失、损坏等情况，可远程擦除数据、避免数据外泄。 |
| **4** | 统计报表 | 1. 实时通过移动设备管理平台查看应用下发、策略下发执行情况。 2. 工作量统计：通过移动设备管理查看全院设备使用时长、扫码次数等。 |

（一）货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

（二）标准：本合同所指的货物及服务应符合合同附件的技术规格所述的标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

# 四．交货日期

(一)供货方须在院方支付合同首款后的\_\_30\_\_个工作日内向院方提交采购清单中的物品。

(二)交货日期以货物到达院方指定货运详细地址的日期为准。

**五．交货方式**

(一)供货方应按时将货物送至院方指定货运详细地址。

(二)交货完成的有效证明：供货方送货人，必须随货物提交交货签收单给院方收货人，交货签收单必须有院方、供货方两方的签字方有效。

**六．安装要求**

(一)供货方负责合同项下设备的安装调试，并按院方要求，免费提供本项目下设备的搬迁工作。

(二)供货方应按院方指定的安装日期、安装要求进行安装工作。

(三)供货方需根据院方的详细需求，提交项目产品的安装、调试及培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

(四)供货方需根据院方现有应用软件特点，提供承诺函，承诺函须包括如下内容：

由供货方进行移动终端设备上的医院应用软件调试（包括护理管理系统、输送中心系统、手术麻醉管理系统、急诊信息管理系统、老年综合评估系统）的安装、部署，保证系统按时、正常地投入运行；

**供货方投标报价中已包括现有医院应用软件兼容性的第三方调试费用；**

**七．保修服务**

(一)提供软、硬件整体3年维保；维保期自验收合格之日起计算。

(二)维保期结束前，须由供货方和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由供货方负责修复，在修复之后，供货方应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

(四)超过维保期的，双方另行协商签订维护合同，信息设备（产品）的维护报价不超过合同信息设备（产品）部分金额的5%，软件的维护报价不超过合同软件部分金额的8%。

售后服务：提供一名工程师驻场服务，7\*24小时维保服务。

响应时间、方式：现场服务为主，0.5小时内响应到院方报修处，供货方需提供备件先行服务。

**八．培训**

供货方应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。

供货方应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并保证培训效果。

# 九．合同款支付方式

(一)合同签订后，在收到供货方开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

（二）合同所有设备（产品）运至院方指定货运详细地址、开箱合格运转正常，并经最终用户签字验收（加电验收），且收到供货方开具相应金额正式发票后，支付至结算审核价的95%。

（三）合同所有设备（产品）的保修期满后，由院方甲方对供货方在服务期内应完成任务进行确认并通过，且收到供货方开具相应金额正式发票后，向供货方支付结算审核价的5%。