**采购文件**

**项目名称：中山大学附属肿瘤医院2022年PDA相关**

**移动终端设备采购项目**

**发布日期：2022年6月10日**

**用户需求书**

一、项目名称：中山大学附属肿瘤医院2022年PDA相关移动终端设备采购项目

二、项目预算：￥114,000.00

三、项目最高限价：￥114,000.00

四、采购方式：院内询价

五、项目内容

越秀院区重症医学科、放疗二区、肝脏外科一区、日间输液中心和急诊留观室，黄埔手术麻醉科复苏室、临床研究日间治疗中心、核医学科需要使用移动终端进行执行核对。

六、设备清单及参数要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **明细项目** | **数量** | **单位** |
| 1 | 手持移动终端（5.7寸PDA）  备注：配套4个充电单座 | 4 | 套 |
| 2 | 手持移动终端（4.7寸PDA） | 17 | 台 |
| 3 | 手持移动终端四联充底座 | 9 | 个 |

注：设备含5年维保服务。

具体要求有：

手持移动终端（5.7寸PDA） 4台

|  |  |
| --- | --- |
| **功能项** | **参数要求** |
| CPU | 八核及以上CPU，主频≥2.0GHz； |
| 存储 | RAM：4GB及以上，ROM：64GB及以上； |
| 操作系统 | Android（安卓）7.1及以上；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）； |
| 存储扩展 | 支持外置存储卡； |
| 显示屏 | 屏幕尺寸≥5.7寸，18:9比例的屏幕；分辨率≥1440\*720；触摸屏； |
| 条码扫描 | 扫描头：内建一维/二维自适应条码扫描；扫描需方便扫码操作；条码扫描提醒方式可自由设定,可在声音、震动、声音+震动三种模式间切换；能对医院多种条码（污损，褶皱，反光）进行迅速、准确地解码； |
| 按键布局 | 2个固定扫描按键，位于侧面；正面无实体按键 |
| WiFi | 具有802.11 a/b/g/n/ac，支持2.4G/5G双频段； |
| 蓝牙 | Bluetooth 4.0以上； |
| 指纹识别 | 支持背部指纹识别 |
| 网络制式 | 全网通，支持以下所有制式：GSM、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1x/EVDO、TD-LTE、FDD-LTE； |
| 摄像头 | 自动对焦摄像头； 摄像头和扫描头在机身同一侧，≥1300万像素，支持闪光灯；方便拍照及取证，隐蔽，不引起患者不适或反感； 同时支持前置摄像头 |
| 手电筒 | 双手电筒设置，分别通过不同的独立硬件按键实现手电筒开关，一个医用手电筒，一个白色强光手电，分别方便护理工作和夜间查房； |
| RFID | 支持13.56MHz高频RFID； |
| 数据接口 | Type-C |
| 电池 | 可充电式锂聚合物电池，容量≥4600mAh；连续工作续航时间≥8小时，待机≥20天； |
| 快速充电 | 支持5V、9V或12V快速充电技术，（提供中国质量认证中心认证的 9V/12V/5V认证实验报告） 电池充满时间≤2小时； |
| 防护等级 | 防护等级达到IP65或以上； |
| 抗摔性能 | 满足医院安全使用要求，抗摔性能1.5米防摔或以上，可承受多次1.5米的任意面跌落冲击； |
| 定位 | GPS、北斗、GLONASS、Galileo |
| 重量 | 重量**:**≤230克（含电池） |
| 固件升级 | 支持OTA在线系统升级，提供OTA升级管理系统著作权 |
| 网络安全 | 可绑定医院WLAN指定SSID，确保设备只能在院内医疗使用（提供功能截图） |
| 设备部署 | 可以将一台终端的Wi-Fi、管理员密码、服务器地址等配置信息通过扫描二维码的方式快速复制到其他设备，便于部署。（提供功能截图） |
| 安全管理 | 只有管理员能添加或删除桌面上的应用，普通用户只能使用桌面上的应用，不能使用其他应用。管理员输入密码后才能进入管理画面。（提供数据安全管理系统著作权证书） |
| 故障诊断 | 在设备发生故障时，能将诊断信息自动上传到服务器，例如扫描失败时，将扫描失败相关信息自动上传，用于协助诊断故障原因。（提供功能截图） |
| 认证 | 通过CCC认证（提供认证证书复印件并加盖制造商公章） |
| 支持一键启动软件 | 提供一键快捷启动系统著作权证书 |

手持移动终端（4.7寸PDA）17台

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | 八核及以上CPU，主频≥2.0GHz； |
| 存储 | RAM：4GB及以上，ROM：64GB及以上； |
| 操作系统 | Android（安卓）9.0及以上；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）； |
| 存储扩展 | 为保证数据安全，不支持外置存储卡； |
| 显示屏 | 方便护士携带，屏幕尺寸≤4.7寸，分辨率≥1280\*720；触摸屏； |
| 条码扫描 | 扫描头：内建一维/二维自适应条码扫描；扫描需方便扫码操作；条码扫描提醒方式可自由设定,可在声音、震动、声音+震动三种模式间切换；能对医院多种条码（污损，褶皱，反光）进行迅速、准确地解码； |
| 扫描瞄准光源 | 扫描头瞄准光源为LED绿色光源，非激光瞄准光源，防止使用时对患者眼部造成伤害或带来不适； |
| 扫描按键 | 3个固定扫描按键，位于侧面和正面；满足护士单手操作PDA的习惯要求；需提供样机演示。 |
| 悬浮扫描按键 | 支持屏幕虚拟按键扫描。 |
| WiFi | 具有802.11 a/b/g/n/ac，支持2.4G/5G双频段； |
| 蓝牙 | Bluetooth 4.0以上； |
| 数据接口 | 具备MicroUSB 2.0接口（含充电功能）； |
| 网络制式（4G) | 支持以下所有制式：GSM / WCDMA / TD-SCDMA / TD-LTE / FDD-LTE； |
| 摄像头 | 类型及像素：自动对焦摄像头；≥1300万像素，支持闪光灯； 摄像头和扫描头在机身同一侧，方便拍照及取证，隐蔽，不引起患者不适或反感； |
| 手电筒 | 双手电筒设置，分别通过不同的独立硬件按键实现手电筒开关，一个医用手电筒，一个白色强光手电，分别方便护理工作和夜间查房； |
| 电池 | 可充电式锂聚合物电池，容量≥4000mAh； 连续工作续航时间≥8小时，待机≥20天； 提供第三方检测证明材料复印件并加盖制造商公章 |
| 快速充电 | 支持9V或5V快速充电技术（需提供第三方额定电压检测证明材料复印件并加盖制造商公章） 电池充满时间≤2小时； |
| 防护等级 | 防护等级达到IP65或以上。 |
| 抗摔性能 | 满足医院安全使用要求，抗摔性能1.5米防摔或以上，可承受多次1.5米的任意面跌落冲击。 |
| 机身尺寸 | 长度≤150mm，宽度≤70mm，厚度≤15mm |
| 重量 | 重量:≤185克（含电池）需提供样机现场检测。 |
| 固件升级 | 支持OTA在线系统升级，提供OTA升级管理系统著作权 |
| 网络安全 | 可绑定医院WLAN指定SSID，确保设备只能在院内医疗使用，提供应用功能截图 |
| 设备部署 | 可以将一台终端的Wi-Fi、管理员密码、服务器地址等配置信息通过扫描二维码的方式快速复制到其他设备，便于部署。提供应用功能截图 |
| 安全管理 | 只有管理员能添加或删除桌面上的应用，普通用户只能使用桌面上的应用，不能使用其他应用。管理员输入密码后才能进入管理画面。（提供数据安全管理系统著作权证书） |
| 故障诊断 | 在设备发生故障时，能将诊断信息自动上传到服务器，例如扫描失败时，将扫描失败相关信息自动上传，用于协助诊断故障原因。提供应用功能截图 |
| 认证 | 通过CCC认证（提供认证证书复印件并加盖制造商公章） |
| 支持一键启动软件 | 提供一键快捷启动系统著作权证书 |
| 产品资质 | WAPI，ROHS，UN38.3危险货物运输检测报告（提供检测报告复印件并加盖制造商公章） |

手持移动终端四联充底座

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 充电接口 | 路数 | ■ 四联充 |
| 外壳 | 材质 | 医疗可消毒外壳 |
| 电源规格 | 输入电压 | 100-240V~50-60Hz |
| 输出功率 | 60W |
| 适配器安全标准 | 3C |

七、方案要求

1、支持目前移动护理系统安装在相关移动终端能够正常使用；

2、支持目前日间输液配药系统安装在相关移动终端能够正常使用；

3、支持目前日间输液系统安装在相关移动终端能够正常使用；

八、付款方式：

自合同签订并系统验收之日起 15 个工作日内，招标人收到投标人提交的同等金额的增值税普通发票后，15个工作日内一次性支付款项。

九、报价要求、文件递交截止时间和递交地点：

1、报价要求：供应商一次报出不得更改的价格，报价文件采用密封形式（报价函须有企业盖章）， 报价格式参见用户需求书。

2、报价文件递交截止时间：2022年6月14日 10：00(北京时间)。

3、地点：广州市越秀区东风东路651号中山大学附属肿瘤医院1号楼9楼信息中心会议室。

十、联系方式：

联系人：何老师； 联系电话：87343588-608； 邮箱：[herong@sysucc.org.cn](mailto:herong@sysucc.org.cn)

**中山大学附属肿瘤医院2022年PDA相关**

**移动终端设备采购项目报价单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【人民币：元】** | | | | | | | |
| **序号** | **采购产品名称** | **型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  | 套 |  |  |  |
| 2 |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 3 |  |  |  | 个 |  |  |  |
| 总计 | 人民币： 元整 ¥： | | | | | | |
| 说明 | 货物到医院现场签收后，提供为期 五年（含电池） 的售后服务及保修（后附原厂保修的售后服务承诺）。保修期内如出现非人为的质量问题，予以免费维修。非产品质量问题导致的损坏不在产品保修范围之内。 | | | | | | |

采购说明：

项目相关要求请见用户需求书，报价人必须满足用户需求书的所有内容，否则视为报价无效。

供应商名称（盖单位公章）：

被授权人（签字或签字章）：

日期： 年 月 日