广元市中心医院移动护理终端PDA项目建设要求

一、项目简介

护士的工作基本都是在护士工作站和患者床旁来回奔波完成的。护士需要打印无数医嘱单进行医嘱核对和执行；护士需要手动记录和誊抄无数份护理文书和体温单，一不小心还会发生差错；护士需要手动记录多条交班信息，并及时进行转抄更新，如此大量和繁复的工作让护士每天疲于奔波，根本无法腾出足够精力照顾患者。

二、项目要求

1.总体建设要求

随着医院信息化进程的高速发展，给移动护理终端PDA带来了广阔的应用环境。它改变了传统的护理方式，用新的理念和手段，在简化医疗工作流程、提高工作效率、减少出错率、改善服务质量等方面起到很大作用。护理人员希望通过移动护理终端PDA可以解决以下问题：

产品材质是能抑菌可消毒的，可使用医院常用的消毒液进行整机擦拭消毒；产品小巧方便携带；一次充电可连续使用10小时以上，避免频繁充电；能适应医院一维、二维等不同码制的条码，进行定制化扫描等。

本次项目按照科室汇总所提需求，拟新增21台移动护理PDA终端用于各相关科室护理工作使用。

2.服务机构要求

（1）在中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织。

（2）具有独立承担民事责任的能力。银行、保险、石油、化工、电力、电信等有行业特殊情况的，可以以分公司名义参加投标；

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（5）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（6）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（7）法律、行政法规规定的其他条件。

3.标准规范化要求

4.对服务售后的要求

项目验收合格日开始保修 1 年

三、系统需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术要求** |
|  | 处理器 | ≥8核处理器，频率≥2.2GHZ |
|  | ▲内存容量 | ≥4GB RAM，≥64GB ROM |
|  | 续航能力 | 可充电的锂离子电池，容量≥4100mAh |
|  | ★电池一体化 | 为避免后期电池接触不良等问题，整机采用一体化设计，电池不可拆卸 |
|  | 按键 | 电源键，扫描键（左右），手电筒键，主页键，灵犀键（快捷功能键） |
|  | 屏幕 | ≥5.2英吋，电容式多点触控，2.5D圆弧技术，采用康宁玻璃盖板 |
|  | 分辨率 | ≥1440 x720 |
|  | 摄像头 | ≥1300万像素，自动对焦摄像头 |
|  | ▲隐蔽取证 | 摄像头位于设备顶部，与扫描头在同一位置，取证方便、隐蔽（需提供产品实物图片证明文件） |
|  | ▲手电筒 | 双手电筒设置，分别方便护士察看病人瞳孔和夜间查房；在关机状态下也可以正常使用瞳孔手电筒。其中瞳孔手电为独立物理按键控制；查房手电为软件控制（需提供原厂彩页） |
|  | 重量 | ≤280g（含标准电池） |
|  | 防摔抗震 | 可承受1.2m高处到地面的多次跌落；1000次0.5米滚桶测试 |
|  | WIFI网络 | 支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax协议，2.4G/5G双频  支持2\*2 MIMO |
|  | ▲蜂窝网 | 支持5G全网通；支持5G N1/N3/N41/N77/N78/N79频段（需提供5G 电信设备进网许可证） |
|  | ▲型号核准 | 产品通过5G无线电发射设备型号核准证，提供证书复印件。 |
|  | 蓝牙 | ≥Bluetooth 5.0 |
|  | ▲额温测量 | 支持人体额头部位体温测量，支持护理软件功能绑定 |
|  | 条码扫描引擎 | 扫描头；分辨率 1280\*800；白色LED照明光，十字红色（655nm）激光瞄准光  扫描范围：≥48°(水平), ≥30° (垂直)；  扫描角度：旋转角度360°，上下倾角：±60°，左右倾角：±60° |
|  | 扫描条码支持 | UPC-A、UPC-E、UPC-E1、EAN-8/JAN-8、EAN-13/JAN-13、Code 128、GS1-128、ISBT 128、Code 39、Code 32 Pharmaceutical/PARAF、Code 93、Code 11、Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5/ITF、Chinese 2 of 5/China Post、Korean 3 of 5/Korea Post、GS1 DataBar/RSS-14、GS1 DataBar Limited/RSS Limited、GS1 DataBar Expanded/RSS Expanded、ID-tag/UPU 4-State/UPU FICS Postal、US Postnet、Planet Code/US Planet、USPS 4CB/4-CB/Intelligent Mail、Composite CC–A/B、Composite TLC–39/TLC39、QR Code、Micro QR Code、PDF417、Micro PDF417、Data Matrix、Aztec Code、Aztec Mesas、MaxiCode、datamatrix Trioptic Code 39、Japanese Post、Netherlands (KIX) Post、British Post、Australian Post |
|  | 条码扫描窗 | 为方便医护人员无需弯曲手腕即可完成扫描，扫描窗口采用斜切角15°设计。 |
|  | 连续扫描 | 可支持条码屏幕倒转扫描和自动连续扫描，速度分快速、中速、慢速（需提供功能截图证明文件） |
|  | ▲操作系统 | Android11.0或以上医疗操作系统（需提供医疗操作系统软件著作权复印件并加盖原厂商公章，其获证单位必须为投标产品原厂商） |
|  | ▲个性化桌面 | 通过扫描二维码快速实现个性化桌面设置，满足不同的应用场景要求。（需提供个性化桌面著作权复印件并加盖原厂商公章，其获证单位必须为投标产品原厂商） |
|  | 固件升级 | 支持OTA在线系统升级，当设备收到新版本更新提示时，在连接好WiFi无线网络的环境下，用户可选择更新，自动下载、验证、更新系统升级包。升级记录可查，可多设备批量进行系统升级。（需提供功能截图证明文件） |
|  | ▲辐射安全 | 制造商具有辐射安全许可证，需提供证书复印件。 |
|  | 超级用户 | 内置超级用户程序，防止用户忘记密码时解锁不了设备（需提供功能截图证明文件） |
|  | ▲一键启动 | 设备具有一键启动功能，用户可自由设置相关软件的一键启动（需提供一键启动相关软件著作权） |
|  | 网络安全管理 | 不借助任何第三方软件即可实现对医院Wlan指定SSID和MAC地址双向绑定，确保设备院内医疗使用。（需提供功能截图证明文件） |
|  | 设备安全管理 | 提供设备安全管理方案，对软件的安装/卸载、设置、USB数据传输、文件管理（复制、修改、删除文件）进行密码保护。 |
|  | ▲防护等级 | ≥IP67（需提供带有CNAS和CMA标识的第三方机构出具的检测报告） |

四、服务报价 （元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 | 移动护理终端PDA | 台 | 21 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | |  |  |  |  | |

**注：**

1.投标总价为货物（或服务）到达招标人现场并安装完毕调试验收合格的费用（包括货款、运输费、基础费、保险费、安装费、检测费等，所有费用均计入合同总价中）。

2.表中未列出而供应商认为满足建设目标要求下需要单独列出的报价项目，供应商可增加列出，并计入“报价总价”中。

3.行数不够，可自行添加。