**医用PDA基本技术参数要求**

**一、技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **CPU** | 至少八核64位 主频2.0GHz 及以上 |
| **2** | **操作系统** | Android 9.0及以上 |
| **3** | **续航时间** | 8小时以上 |
| **4** | **条码扫描引擎** | 支持多种一维、二维条码扫描, （需提供功能截图证明文件）同时支持GS1条码识别，扫描工具同步支持设置GS1应用标识分隔符开关功能，确保临床对药品、耗材条码全部可读。 |
| **5** | **运存+存储** | ≥4GB+64GB |
| **6** | **SIM接口** | Micro SIM卡/NANO SIM卡 |
| **7** | **外壳材料** | 抑菌材料，可耐受酒精、过氧化氢、丙乙醇、聚维酮碘等化学品擦拭消毒（含屏幕部分），提供盐雾测试报告，并提供具有CNAS或CMA标识的的耐医用酒精擦拭和抗UV证明的检测报告复印件。 |
| **8** | **用户存储扩展** | 最大兼容128GB |
| **9** | **接口/通信** | 防水Type C USB接口，支持Type C耳机；支持USB2.0 HighSpeed；支持OTG；支持快充 |
| 10 | 4G网络模块 | 支持4G全网通，提供电信设备入网许可证 |
| **11** | **显示屏幕** | 5.0英寸及以上显示屏，电容式触摸 ，阳光下可视 |
| 1280(H)×720P(W) |
| **12** | **电源** | 充电电池，待机时间＞500小时，工作时间＞12小时，充电时间＜3小时，使用标配电源适配器和数据线 |
| **13** | **通知方式** | 声音，振动器，LED灯指示 |
| **14** | **音频** | 扬声器(单声道)，麦克风，听筒 |
| **15** | **传感器** | Gsensor, 光线传感器, 距离传感器, 电子罗盘, 陀螺仪，重力传感器，光线传感器，震动马达 |
| **16** | **重量(含标准电池)** | ＜265g（含电池，依据不同配置有不同） |
| **17** | **工作温度** | -20℃至+50℃ |
| **18** | **储存温度** | -40℃至+60℃(含电池) |
| **19** | **湿度** | 5% to 95% RH 无凝露状态 |
| **20** | **防水防尘工业等级** | IP67或以上，（提供报告） |
| **21** | **跌落等级** | 能承受1.5米水泥地面的跌落冲击，并现场样机测试自由落体测试，同时提供第三方检测报告。 |
| **22** | **抗冲击** | 1000轮，0.5米滚动（相当于2000次撞击） |
| **23** | **静电放电(ESD)** | ±15kV空气放电，±8kV直接放电 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **24** | **图像分辨率** | 1280\*800 Pixels |
| **25** | **视场角** | 上下±60°，左右±55° |
| **26** | **LED补光源** | 明亮均匀的暖色照明光源  使用寿命：符合IESNA LM-80的标准 |
| **27** | **Aimer** | 十字框激光图形 |
| **28** | **激光安全等级** | Class II |
| **29** | **图像帧率** | 60fps |
| **30** | **扫描景深** | Code128(3mil)， 景深9cm；  Code128(20mil)，景深57.5cm |
| **31** | **支持符号** | 1D：UPC/EAN, UPC/EAN , Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, MSI ,Code11等。  2D：PDF417, MicroPDF417,Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等。 |
|  | **前置摄像头** | |
| **32** | **拍照功能** | 定焦 |
| **33** | **像素** | ≥500万 |
|  | **后置摄像头** | |
| **34** | **拍照功能** | 相位对焦 |
| **35** | **像素** | ≥1300万 |
| **36** | **闪光灯+补光** | 支持 |
| **37** | **可读写标签** | 支持ISO15693, ISO14443A/B（不带加密协议）， ISO14443A带加密协议的标签（Mifare one S50,S70及其兼容卡片）；支持NFC协议 |
| **38** | **工作频率** | HF频段13.56MHz |
| **39** | **读取距离** | 读取距离0-5.5cm (ISO15693),0-4cm(ISO14443A)，0-1.5cm身份证 |
| **40** | **定位系统** | 支持GPS,Galileo，Glonass，北斗 |
| **41** | **频率** | GPS:L1(1.575GHz)；北斗: B1(1.561GHz)；GLONASS:L1(1.602GHZ) |
| **42** | **精度** | 5-10米(OPEN SKY) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **43** | **无线局域网** | 双频2.4GHz/5GHz,支持IEEE 802 a/b/g/n/ |
| **44** | **频率范围** | 2.4GHz为2.412GHz-2.472GHz；5GHz为5.170GHz-5.825GHz |
| 45 | 蓝牙**标准** | 支持蓝牙2.1+EDR/3.0+HS/4.1+HS/5.0，传输距离5-10米 |
| **46** | **标准配件** | 便携适配器(CCC)×1 , Type C数据通信线×1 |
| **47** | **认证** | CCC认证、WIFI联盟认证、无线电发射设备型号核准证。 |
| **48** | **承诺** | **原厂售后服务承诺函(提供原厂主机三年全保，包含所有配件、人为损坏)，返修率不得高于5%，返修期间提供备机。如果超过，采购人有权终止合同，退回产品** |
| **49** | **其他** | **需提供终端原厂产品彩页（加盖生产商公章）** |

**二、质保及售后服务要求**

1、本项目整体质保期：至少三年原厂质保。维保要求：全面保修。

在本项目实施期、免费质保期、维保期内须对本项目中所有软件和硬件进行全面保修服务。包含但不仅限于人工费、更换配件费，维修及人为损坏等费用，如硬件已经无法维修，厂家应免费更换新的硬件设备（参数应不低于采购的配置要求），确保采购人正常使用。自采购人验收合格，验收报告确认签字日起，开始进入质保期。

2 、使用该产品的全生命周期内，一旦发生质量问题，中标人在接到通知的10分钟内响应，在20分钟内到达现场，一切费用由供货商负责。更换部件时须保证与原有产品的规格、型号、颜色和结构的一致性，PDA返场维修时，需提供备机，不得影响已使用场所的正常工作的开展。