按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“★”和“▲”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **参数性质** | **需求具体内容** | **备注（证明材料等其他要求）** |
| **技术要求** | | | | |
| 1 | **基本要求** | ★ | 1.国产品牌  2.共7套移动终端，每套终端包括移动信息车1台、扫码枪2个、移动PDA1个、标签打印机1台  3.正版操作系统  4.支持采购部门现有临床护理系统的运行，内置无线局域网络模块，实现护士在临床的体征采集、医嘱核对、信息上传、床旁评估等业务工作。  5.软件对接：投标人需承诺所投设备可完全适配我院现有的移动护理系统(监护室在用的），负责与病房呼叫系统、智能输液管控系统、临床护理信息系统互联对接，数据对接及开发费用，应由中标单位自行承担，配合院方需求，开发调试功能及界面  6.灵活性满足不同区域护理需求，可同时存放药物、护理器材、电子设备等；  7.支持快速响应输液、换药等紧急需求；  8.集治疗、护理、电脑功能于一体，支持实时查看患者电子病历、医嘱变动等数据，实现床边诊疗信息展示；  9.显示器支架可调节高度与角度，减轻医护人员颈椎压力； | 企业承诺 |
| 2 | **技术和性能参数** | ★ | 此设备应达到的基本技术指标、重点技术指标、关键性技术指标（参照国军标要求进行明确）、报警及安全要求、不良事件情况等 | 企业承诺 |
| **3** | **移动信息车电脑** |  |  |  |
| 3.1 | 参数1 | ★ | 安装win7正版操作系统，CPU≥4核；主频≥3.0Hz | 企业承诺 |
| 3.2 | 参数2 | ★ | 内存≥8GBDDR4,硬盘≥512GSSD | 需提供第三方出具的产品性能检测报告，并加盖投标人公章 |
| 3.3 | 参数3 | ▲ | 集成10/100/1000M自适应网卡；支持双频；支持2.4G/5GHzWiFi,发射频率≥300Mbps,网卡数量≥1个 | 企业承诺 |
| 3.4 | 参数4 | ★ | 显示屏≥21.5寸，分辨率≥1920\*1080,LED背光全高清显示 | 企业承诺 |
| 3.5 | 参数5 |  | USB(2.0/3.0)≥6个；提供HDMI接口 |  |
| 3.6 | 参数6 |  | 内置音箱，立体声高保真HD Audio喇叭 |  |
| 3.7 | 参数7 | ▲ | 显示器可调整角度，仰角≥30°,俯角≥15° | 企业承诺 |
| 3.8 | 参数8 | ▲ | 显示器支架支持升降，升降范围0~50mm | 企业承诺 |
| 3.9 | 参数9 | ★ | 外置摄像头：可旋转、彩色、清晰度≥1080r | 企业承诺 |
| 3.10 | 参数10 |  | 麦克风：支持语音录入功能 |  |
| **4** | **移动信息车电池及供电** |  |  |  |
| 4.1 | 参数1 | ★ | 原厂原装电池，电池位置不得占用抽屉等功能位 | 企业承诺 |
| 4.2 | 参数2 | ★ | 电池材质和型号，需通过GB 31241-2014检测 | 相应认证报告 |
| 4.3 | 参数3 | ▲ | 内置高性能磷酸铁锂电池；满电状态下，支持连续≥8个小时持续使用：充电时间≤4小时 | 企业承诺 |
| 4.4 | 参数4 | ▲ | 电力系统需采用无风扇设计，避免引起噪音及符合医院感染控制需求 | 企业承诺 |
| 4.5 | 参数5 | ▲ | 支持查看电池电量状态，监测查看充电状态、低电量报警等 | 企业承诺 |
| 4.6 | 参数6 |  | 具有漏电保护功能，具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能。 | 企业承诺 |
| **5** | **移动信息车整机** |  | 配套鼠标、键盘套餐(有线) |  |
| 5.1 | 参数1 | ▲ | 一键开关：具备一键智能开关功能，可一键开启用设备 | 企业承诺 |
| 5.2 | 参数2 | ▲ | 配置4个双轮医疗专用静音脚轮，脚轮应支持锁定，确保稳定固定在适应的位置上 | 企业承诺 |
| 5.3 | 参数3 | ▲ | 工作台面板采用抑菌材质，可耐受医院常用消毒剂，耐清洗、耐刮擦、抗紫外线 | 抑菌材质需出具第三方正规检测机构出具的检测认证报告(CNAS或CMA或GB/T31402-2015认可实验室) |
| 5.4 | 参数4 | ★ | 台面尺寸，≤490mm(I)\*550mm(W);工作台面一体化，有围挡，防止物品掉落； | 企业承诺 |
| 5.5 | 参数5 | ★ | 耐高低温、耐振动及耐碰撞 | 检测证书（或报告）复印件 |
| 5.6 | 参数6 |  | 隐藏式双向伸缩可倾角键盘，鼠标托架，兼顾左/右手习 惯，键盘托盘尺寸≤465mmL\*234mmW |  |
| 5.7 | 参数7 |  | 显示器立柱内置恒力升降结构，升降轻巧便捷 |  |
| 5.8 | 参数8 |  | 工作台面：高度：≤1075mm; |  |
| 5.9 | 参数9 |  | 外形尺寸：≤810mm(W)\*660mm(D)\*1600mm(H) |  |
| 5.10 | 参数10 |  | 挂盘可90°横竖屏旋转，仰俯角调节-15~+30°,前后360°旋转，升降行程110mm; 承重3~7.5Kg: VISA75\*75/100\*100mm;后部设有扫描枪架 |  |
| 5.11 | 参数11 | ★ | 工作台面：具有电动升降调节功能，升降行程≥250mm | 企业承诺 |
| 5.12 | 参数12 |  | 整车线缆不外露(包括显示器电源线、数据线等) |  |
| **6** | **移动信息车整车** |  | 整车采用模块化设计，台面、显示器、抽屉等均可模块化安装替换，利干后期升级 |  |
| 6.1 | 参数1 |  | 配有分类垃圾桶(医疗垃圾桶和生活垃圾桶),操作简单，干净无污染 |  |
| 6.2 | 参数2 |  | 配有利器盒，手消挂架，输液杆 |  |
| 6.3 | 参数3 |  | 配置双层大小带锁抽屉，大的抽屉内尺寸：≤420mm(W)\*290mm(D)\*170mm(H)+20mm. 小的抽屉尺寸，≤420mm(W)\*290mm(D)\*100mm(H)±20mm,内置分格板，满足日常储物要求 |  |
| 6.4 | 参数4 |  | 配置输液架、扩展置物架；置物架位于旁侧 |  |
| **7** | **扫码枪** |  |  |  |
| 7.1 | 参数1 | ★ | 传输类型：USB | 企业承诺 |
| 7.2 | 参数2 | ★ | 可离线传输 | 企业承诺 |
| 7.3 | 参数3 |  | 电池容量：大于等于1000mAh；带充电底座； |  |
| 7.4 | 参数4 | ★ | 解码类型：一维、二维 | 企业承诺 |
| 7.5 | 参数5 | ★ | 传输距离：≥5m | 企业承诺 |
| **8** | **PDA** |  |  |  |
| 8.1 | 参数1 | ★ | 处理器：64位 ≥8核 ≥2.3GHz | 企业承诺 |
| 8.2 | 参数2 |  | 操作系统≥Android 9.0版本 |  |
| 8.3 | 参数3 | ★ | 存储：≥4GB RAM、≥64GB ROM，支持存储扩展 | 企业承诺 |
| 8.4 | 参数4 | ▲ | 摄像头：≥1300万像素，自动对焦，带闪光灯 | 企业承诺 |
| 8.5 | 参数5 |  | 显示屏：尺寸≥5.0英寸，分辨率≥1280×720 电容多点触控屏，支持戴手套/带水触摸 |  |
| 8.6 | 参数6 |  | 提供足量充电装置，满足消耗性使用需求，充电装置数量≥15个 |  |
| 8.7 | 参数7 |  | 设备管理软件：提供设备原厂统一管理软件（院内网部署） |  |
| 8.8 | 参数8 |  | 按键：同时支持左右两侧实体扫描按键及屏幕虚拟扫描按键、为便于消毒清洗设备正面必须为触控按键，支持一键启动手电筒功能 |  |
| 8.9 | 参数9 |  | 接口与扩展槽：USB OTG连接器，Type-c接口，可支持扩展槽。 |  |
| 8.10 | 参数10 |  | 感应器：G-Senser(重力传感器），交互传感器，加速器，接近传感器，环境光传感器 |  |
| 8.11 | 参数11 |  | 条码扫描引擎：上下倾斜视角±60°，左右偏移视角±55°，激光安全等级：Class 2，旋转视角 36°，图像分辨率：1280（H）\*800（V）；条码扫描：十字纳米激光扫描、暖白光照明、红色激光瞄准。支持GS1条码识别，可实现PDA准心扫描，防止相邻条码误读 |  |
| 8.12 | 参数12 |  | 电池：电池为可充锂电池≥5000mAh，连续工作应≥10h，满足一个班次以上连续使用。配套提供充电设备 |  |
| 8.13 | 参数13 | ★ | 抗摔：抗摔抗磨损，可承受从1.5米高处到水泥地面多次跌落 | 企业承诺 |
| 8.14 | 参数14 | ▲ | 防护工业等级：防水、防尘≥IP67 | 企业承诺 |
| 8.15 | 参数15 |  | 外壳材料：抑菌材质，可耐受医用酒精、过氧化氢、丙乙醇、聚维酮碘等医院常用消毒剂（含屏幕部分） |  |
| 8.16 | 参数16 |  | 网络：支持802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4GHz/5GHz双频段、广域网 |  |
| 8.17 | 参数17 |  | 网络安全：WIFI支持黑白名单 |  |
| 8.18 | 参数18 |  | 认证：CCC认证 |  |
| 8.19 | 参数19 |  | 安全与加密：WPA2/WPA3；EAP-TTLs；PEAPv0-MSCHAPv2；EAP-TLS |  |
| 8.20 | 参数20 |  | 设备指标异常时，应具有提示和安全报警声、光指示 |  |
| 8.21 | 参数21 |  | 要求能够自动同步PC端移动护理系统后台服务器时间 |  |
| **9** | **标签打印机** |  |  |  |
| 9.1 | 参数1 | ★ | 可完全适配我院现有的护理标签打印方式(普通病区及监护室在用的） | 企业承诺 |
| 9.2 | 参数2 |  | 打印方式：热敏、热转印 |  |
| 9.3 | 参数3 |  | 打印机接口USB |  |
| 9.4 | 参数4 | ★ | 打印分辨率：≥200DPI | 企业承诺 |
| 9.5 | 参数5 |  | 进纸宽度：20-110mm |  |
| 9.6 | 参数6 | ★ | 打印速度：≥60mm/s | 企业承诺 |
| 9.7 | 参数7 |  | 机身尺寸：≤200mm\*200mm\*200mm |  |
| **商务要求** | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 中标方应在签订合同后30个工作日内供货；交货地点甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 备品、备件要求 | ★ | 备品备件必须为原厂生产，为保证售后服务质量和及时性，需提供不少于1%的备件(不足一件的应至少提供一件，交货时同时提供)。在我院需要保持正常更换时，确保备件供给充足、及时(10天内保障供应)(备件包括：分类垃圾桶、利器盒、输液架、鼠标、键盘) | 企业承诺 |
| 3 | 售后服务1  （质保） | ★ | 所有产品（含备品、备件）免费质保期≥5年，质保期从验收合格日起算，质保期内应用软件和硬件的升级、维护均免费。按照保密要求，数据不能出院区，质保期内如发生硬盘等存储介质故障，厂家免费换新，医院不退还旧硬盘。在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务。投标方须在“三包”范围内无偿提供该货物的技术培训和技术支持。投标方需说明质保期后的售后服务内容和收费标准，具体的价格另行招标采购确定。 | 原厂授权（企业承诺） |
| 4 | 售后服务2（运维支持及响应时间要求） | ★ | 在系统建设、使用、运维等过程中遇到问题时，都能够得到投标人或厂家相应的技术支持与帮助。维修到达现场时间≤4小时，在6小时内恢复正常使用。服务期内出现紧急故障情况，公司响应时间≤30分钟，到达现场时间（必要时）≤2小时。系统实施部署期间驻地工程师≥1人。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务3（日常技术支持） | ★ | 提供7\*24小时热线电话、现场技术支持服务， 对于系统故障，要求提供快速响应机制，8h内响应并解决问题，满足医院业务连续性要求。 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务4 （预防性维修/定期维护保养） | ★ | 质保期内按维修手册要求提供定期维护保养服务，质保期内每季度上门巡检至少一次，质保期后原则上至少每半年巡检一次。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务5 （培训与资料） | ★ | 交付使用时应提供专题培训指导使用人员操作， 要求组织召开专项培训不少于6次。提供配套的维修专用工具(如有),资料(操作手册等) | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务6 （配件报价） | ★ | 提供消耗性配件(年平均更换大于1次的配件)和高值配件(价格大于设备成交价5%以上)的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%;超出维保期后维修配件单价不高于招标采购单价； | 企业承诺 |
| 9 | 付款条件 | ★ | 硬件设备到货且验收合格后支付95%,质保期满后付款5%。 | 企业承诺 |
| **说明：1.加注“★”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理**  **2.加注“▲”号的技术指标为重要指标**  **3.加注“★”、“▲”号的技术指标均需投标企业提供证明材料（证明材料为“企业承诺”的，在技术商务指标参数响应偏离表中体现即可）** | | | | |