|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **参数** |
| 1硬件配置 | 1.1车体 | 1.1.1大小▲ | 整车重量不超过80KG，台面长边≤900mm、短边≤500mm、高≤1400mm，台面面积≥0.24㎡ |
| 1.1.2材质 | 把手材质为工程塑料（ABS）、铝合金、不锈钢之一。整车主要材质为高强度铝材、航空铝合金钣金中的一种或多种。 |
| 1.1.3电源|电池▲ | 配套电源线、电源开关隐藏、支持待机和休眠状态。电源和电池符合国家3C认证。  |
| 位置隐藏，循环次数≥1000次，充电时间≤6小时，连续工作≥12小时，待机时间≥24小时。（提供电池性能具体检测报告）具备剩余电池提醒与预警功能。 |
| 1.1.5配置 | 配备无线键盘、无线鼠标，要求电脑触屏。 |
| 1.1.6接口 | RJ45 接口≥1个；USB3.0≥2个；USB2.0≥2个；HDMI接口≥1个；通用音频接口≥1个。 |
| 1.1.7脚轮▲ | 4个万向静音脚轮，带刹车功能，静音、防滑、防缠绕。 |
| 1.1.8音响 | 电脑主板集成声卡 |
| 1.1.9 一体化 | 设备是一体化移动采血车，包含采血车和采血系统（现场查看样机） |
| 1.2电脑主机 | 1.2.1基本配置 | CPU≥Intel 酷睿 I5-12500T(处理器（2GHz 主频、18M 缓存、6 核 12 线程）；内存≥16GB，≥3200MHZ，提供≥2个内存槽位;硬盘≥512GB固态硬盘；网卡：主板集成千兆自适应网卡；无线网卡：支持2.4G/5G双频网络，支持协议802.11 a/b/g/n/ac |
| 1.2.2显示器 | ≥13寸，比例为16：9，分辨率≥1920\*1080，具有触屏功能，屏幕可180°旋转，上下仰角≥30°。 |
| 1.3扫码设备 | 1.3.1固定设备▲ | 配备固定式扫码器，扫描精度：5mil；抗震能力≥1.5米；传输方式为有线；扫描方式为激光扫描。 |
| 1.3.2移动PDA | 配备移动式PDA：处理器CPU八核≥2.0GHz，≥Android 9.0，支持无线接入，前置摄像头≥500万像素；后置摄像头≥1300万像素，自动对焦，支持手电筒模式，安装本系统软件，同时支持包含但不限于智慧护理、配送系统等院内信息系统。 |
| 1.4配套设施 | 1.4.1耗材★ | 支持我院现有耗材，包含试管、标签纸等；或提供1年的标签纸，估约108万张。（实质性响应） |
| 1.4.2试管 | 试管容量≥250支、试管种类≥12种，满足直径：12-13mm；长度：75-100mm各品牌普通真空采血试管。出管速度不超过4秒/支，支持缺管提醒。支持护士自行换纸和批量加管，加纸和加管采用抽屉式设计。 |
| 1.4.3外挂装置 | 垃圾桶2个（一个为医废垃圾桶，一个为常规垃圾桶），材质为PP或ABS，锐器盒支架1个、材质为ABS材质、铝合金或不锈钢，压脉带盒及压脉带盒支架1个、材质为ABS，手消液支架1个、材质为PC、或ABS或不锈钢材质，置物筐不少于2个，材质为钣金、铝合金或不锈钢。 |
| 2软件配置 | 2.1系统 | 预装正版win10神州网信操作系统并激活；系统安装于一体化移动采血车上。 |
| 2.2扩展★ | 包含但不限于支持与HIS以及LIS系统、智慧护理、配送系统及其他拓展系统对接。移动端软件可安装于我院现有PDA。 |
| 3软件功能 | 3.1医嘱执行▲ | 医嘱执行、作废能及时同步，延迟时间不超过1分钟，具备固定式/移动手持机、扫码器扫码，针对扫码错误问题能及时提醒。具备特殊医嘱提醒方式，支持自定义特殊医嘱。 |
| 3.2 分类管理 | 要求根据已采集、未采集、未完成、已交接、已送达等不同状态对患者检验项目进行分类管理。（需提供移动端系统界面截图证明材料） |
| 3.3 智能引导 | 要求图表化展示当前检验医嘱信息的执行情况，包括本批次需要采血数量、已采血数量、待采血数量、剩余标本数量和患者数量等 |
| 3.4试管扫描▲ | 扫描支持方式，包含但不限于蓝牙、无线、设备连接等要求腕带扫描，与医嘱执行相匹配，如扫描时默认查对扫码设备数据要求与我院现有PDA智慧护理系统对接（实现标本流转环节的查看） 实现扫码错误处置实现单个和多个标本扫描更新标本离体时间 |
| 3.5标签打印★ | 要求一键执行医嘱并打印标签要求具备补打功能实现多病人绑定医嘱并打印出对应的医嘱标签信息实现移动式采血设备或本地桌面打印机打印标签信息根据LIS系统数据自动打印组合项目试管、实现一键打印指定项目类别、清单打印、标本采集任务清单本地临时打印要求自动识别非静脉采血医嘱项目，如尿、粪便、分泌物、体液、血气等，并可通过打印机打印标签系统可兼容自动打印并粘贴RFID标签在每支采血管上。 |
| 3.6智能提醒▲ | 特殊事项（包含但不限于空腹、急查、传染）提醒根据医嘱状态所需备量提醒实现自定义提醒设置，包含但不限于葡萄糖耐量试验、肾上腺皮质功能等要求运行状态提醒缺纸、缺管提醒根据医嘱所需备量提醒异常报警等提醒 |
| 3.7自动分拣▲ | 自动分拣速度≥350支/小时实现单个和批量智能分检（包含但不限于血常规、凝血、肝肾功等）能自定义智能分拣（如检验科、放免中心等）至不同区域具备自动核验与标本计数具备自动标本核验收集舱容量≥200支，舱门可快捷打开 |
| 3.8查询下单 | 要求包含但不限于单个、多个、多分类（包含但不限于床号、住院号、绑定护士）标本流转查询；对接我院配送中心，与配送中心数据同步更新分享，要求不限于医嘱执行、标本采集、标本下单、标本交接、检验时间及结果查询实现标本下单查询采血、交接、签收等状态查询 |
| 3.9账号管理 | 具备工号密码或人脸登录具备个人信息管理 |
| 3.10统计分析 | 要求随时统计标本情况，包含但不限于采血、交接、签收等状态并生成报表分析、打印实现多维度数据统计，包含但不限于根据日期、工号、班次、操作人员、采血平均效率、总花费时间等汇总分析，包含但不限于按照日、周、月统计的智能报表或按操作者个人或科室等统计，绘制不同统计图表，自定义统计分析结果并打印 |
| 3.11应急处理 | 系统具备离线工作，非正常断电、服务器死机、卡纸、机器故障等情况出现时，不影响数据和流程保存，维修后恢复并同步数据至LIS系统 |
|  | 3.12闭环管理▲ | 设置标本交接权限，具有交接环节从执行医嘱到检验结果查询以及统计分析，全流程闭环，可追溯 |
| 4安全要求 | 4.1 安全要求 | 整车通过电器设备安全检测，无辐射，外壳对地可达到漏电电流保护和电击保护，具备输出电压可调节功能，具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能（提供检测报告） |
| 5售后服务 | 5.1售后服务 | 电话、视频应答不超过30分钟，到达现场处理不超过1小时（本地），维修到达现场时间≤24小时（外地）；质保期三年，整车检修至少1个月一次；电池质保5年；备件库备件充足，配件供应时间≥5年，保障8小时内修复硬件故障；若8小时内无法排除故障，要求中标公司提供备机以保障业务不间断。质保期内根据医院需求随时更新系统功能，同时随时根据公司研发整体情况更新到最新版本。 |
| 5.2驻场要求★ | 要求1名驻场人员 |

**具体内容以招标文件为准**