|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**