

血气分析仪

技术功能需求及商务需求

设备预算控制价 2 万元/台

序号	标的名称	数量	单位	技术参数要求
1	血气分析仪	2	台	(一) 市场调研的功能需求: 1. 用途及适用人群: 用途: 2 分钟内出结果、床旁快速、多参数同步、指导抢救与治疗调整, 可满足急诊科、重症医学科、手术室、麻醉科、呼吸内科、儿科、心内科等科室危重患者快速检测需求。 适用人群: 适用于呼吸困难、呼吸衰竭、慢性阻塞性肺疾病、重症肺炎、哮喘持续状态等呼吸系统疾病患者; 各类休克、严重创伤、昏迷、中毒、心功能不全、围手术期麻醉患者; 存在电解质紊乱、肾功能异常、糖尿病酮症酸中毒、严重脱水及感染脓毒症患者; 同时适用于早产儿、新生儿窒息、新生儿呼吸窘迫综合征等新生儿危重患者。 2. 设备的功能要求: (1) 检测速度快捷, 单样本检测时间不超过 2 分钟, 满足急诊、手术术中快速检测需求; 采血量少, 适配新生儿、重症及体弱患者采样。检测精度高、重复性好, 具备自动校准及质控监测功能, 可有效抵抗溶血、脂血、黄疸标本干扰, 检测结果准确稳定, 符合医院质控管理标准。 (2) 配备中文触控操作界面, 操作简单便捷。支持全自动进样、自动识别样本、自动清洗, 减少人工操作, 降低交叉感染风险。设备内置大

			容量存储，可长期保存检测数据，支持热敏打印及医院 HIS、LIS 系统联网上传，便于病历归档及数据溯源。具备故障自检、耗材余量提醒功能，维护简单，运维成本低。 （3）采用一体化试剂包或传感卡式设计，拆装更换简便，无需复杂配液。试剂储存条件温和，无特殊储存要求。设备可 24 小时不间断待机，能耗低，能够满足临床全天候应急检测工作。 （4）设备密闭性良好，具备防渗漏、防污染设计，配备独立密闭废液收集装置，符合医疗废物处置规范。机身体积小巧，占用空间小，可放置于病房、手术室、复苏室、急诊、重症监护室等区域，满足床旁快速检测使用需求。 3. 功能的技术指标及其他技术参数 （1）实测参数：PH、PCO₂、PO₂、Na⁺、K⁺、Cl⁻、Ca⁺⁺、Glu、Lac、Hct、tHb、O₂Hb、COHb、MetHb、HHb、SO₂。 计算参数 ≥26 项，包括但不限于 TC0₂、BE(B)、BE(ecf)、THbc、Ca⁺⁺(7.4)、Anion Gap、P/F Ratio、pA0₂、Ca0₂、Cv0₂、Cc0₂、P50、O₂cap、HCO₃⁻、HCO₃-std、Sa0₂、A-aD0₂、pa0₂/pA0₂、RI、Hct(c)、a-vD0₂、Qsp/Qt、Qsp/Qt(est)、O₂ct、OI、mOsm，能根据体温计算：PH、PCO₂、PO₂。 ▲(2) 最小样本体积 ≤100 μL。 (3) 进样方式：全自动吸样进样。 (4) 测试方法：电极法，光学法（血氧）。 ▲(5) 测试速度：≤60s 全参数。 (6) 无需另外购置/更换除分析包之外的电极、管路、吸样针、滤网等其他消耗品；电极及
--	--	--	---

			管路系统免维护。 (7) 使用一体式、多人份、抛弃型分析包，内含有电极卡、进样针、定标/质控溶液、参比液、溶血剂、废液容器。 (8) 生物安全性：仪器本身无血样及试剂流通通道，从而尽可能保障操作人员的生物安全性。 分析包、电极等所有消耗品室温保存，无需冷藏；出厂有效期均≥ 180 天。 分析包、电极等所有消耗品上机效期≥ 28 天。 (9) 标配内置质控：执行质控程序不消耗测试人份数，无需另购质控品，显著节省科室费用。 (10) 具有机内智能质控系统；质控包主动进行实时、连续的质量控制，每月能自动生成质控报告并打印交科室归档备查。 处理内部质控失控时，仪器能自动识别并采取自动纠正措施，无需人工介入；自动记录纠正措施可供查询。 病人在不同科室、不同分析仪上的历史结果能以列表方式显示，能显示当次与前次结果之间差值变化。 若标本受到干扰物质影响，仪器能够检测到干扰物质并将受影响的结果标记出来。 数据输出：彩色触摸显示屏；内置热敏打印机可随时打印报告；标配各种有线或无线网络接口等，可与医院 LIS/HIS 系统联网，可通过信息管理系统将全院各临床科室血气分析仪全部联网，并可通过电脑端、移动端、血气分析仪端远
--	--	--	--

			程访问进行统一的管理,实现操作人员、分析仪、数据的管理控制。 (11) 用户可自定义测量单位,数据打印形式,参考及报警范围 3. 软、硬件的配置要求: 搭载高清彩色液晶触控显示屏,支持触控手写操作,按键灵敏、显示清晰。内置高精度原装生物传感检测器,传感器稳定性强、使用寿命长;配备全自动精密进样针,防堵塞、防残留。搭载大容量内置蓄电池,断电后可维持设备短时运行,保障突发断电情况下检测不中断。内置高速热敏打印机,无需额外耗材,可快速打印检测报告单;配备标准网络接口、USB 接口,支持数据导出及外接设备拓展。整机散热性能良好,运行噪音低,机身材质防腐、耐消毒,适配医院频繁消杀工作环境。 搭载专用医用检测操作系统,为全中文可视化操作界面,逻辑简洁,便于医护人员快速上手操作。设备系统内置标准临床参考数据库,可自动判定检测结果异常并标注警示;支持患者信息手动录入、扫码录入,可关联住院号、病历号。具备智能质控管理系统,自动保存质控记录、生成质控报表,满足医院检验科质控考核标准。内置数据存储数据库,可存储不少于 500 条检测记录,支持数据按时间、科室、患者检索查询。具备系统自动加密功能,保障患者医疗数据安全;支持双向通讯,可无缝对接医院 HIS、LIS 信息系统,实现检测数据实时上传、病历自动归档。系统自带故障智能诊断、日志记录功能,可自动提示故障原因、耗材余量,便于设备日常维护管
--	--	--	--

			理。 4. 其它要求： （1）设备使用期≥ 8年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。 （2）整机免费质保≥ 3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三个以上厂家的耗材使用进行验收。 （3）验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。 （4）为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。 ▲（5）设备数据涉及接入我院HIS/LIS/PACS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 （6）在广西省内设有办事处，配备售后服务工程师，定期巡检培训； （7）产品零配件国内供应及时；设备主机保修≥ 3年；终身维护； （8）维修响应时间：2小时响应，48小时未解决问题提供备用机使用。 ▲（9）设备使用涉及到医用耗材/检验试剂的，必须为开放性的医用耗材/检验试剂。
--	--	--	--

[illegible]