

一、过敏原定量检测分析工作站 1 套，功能与技术要求：

- 1、过敏原检测项目总类及数量：≥36 个项目；可以检测总 IgE，各类过敏原单项特异性 IgE，各类过敏原混合项特异性 IgE，和各类过敏原组分特异性 IgE。
 - 2、过敏原组份检测种类：定量检测过敏原组分≥6 项。
 - 3、单模块试剂位：单模块试剂位 ≥90 个。
 - 4、单模块样本位：≥50 个样本位。
 - 5、检测原理：化学发光。
 - 6、批内精密度：批内 CV≤10%。
 - 7、过敏原项目组合方式：任意项均可自由组合。
 - 8、校准品：校准品为 6 个水平，校准品能溯源国际参考品。
 - 9、质控品：两个水平复合质控。
 - 10、样本与试剂加载：可连续加载样本与试剂，试剂可在系统暂停时持续加载。
 - 11、样本针携带污染率：携带污染率≤1*10⁻⁵。
 - 12、特异性 IgE 线性范围：0.10-100.00kU/L。
 - 13、加注针具有液面检测、防撞、堵针检测、空吸报警功能。
 - 14、不停机更换试剂：具备不停机试剂装载功能。
 - 15、防撞功能：机械手可上下防撞，加样针防撞保护。
 - 16、防蒸发功能：具备防蒸发盖。
 - 17、用户界面：图形化用户界面，触控操作，提供测试进度与完成时间信息，其中仪器支持网口、支持双向 LIS、手动/自动传 LIS、LIS 配置可配。
- 售后服务要求：1、整机保修年限：≥5 年，终身维修，质保期结束后设备故障维修只收取配件成本费。2、维修响应时间：≤1 小时，12 小时内达到现场进行维修。3、供应商供应的耗材试剂和零配件等在国内市场同级医院价格最优惠，以后不涨价，按用户需求正常供应。4. 装机时必须根据厂家设备技术要求免费进行设备性能验证，并出具厂家认可的报告；设备使用过程中每年免费提供相应的校准和性能验证，并出具报告。5、配备与设备匹配的 UPS 1 台。6、提供的设备可与医院 LIS 系统双向连接，供应商负责与 LIS 系统的接口费用。7、维修响应时间≤2 小时，24 小时内排除故障。8、配置电脑 2 套。

二、凝血分析仪工作站，1 套，功能与技术要求：

1. 参加国家卫健委临检中心凝血项目室间质评(2025)中参与实验室数量排名前五（以 PT 为例）。
2. 检测速度 PT≥350T/h。
3. 具备全面的检测方法，可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。
4. 具有凝固曲线波形分析功能。
5. 具备初始识别 HIL 标本的能力。
6. 支持常规凝血项目（PT/APTT/TT/FIB/DD/FDP/ATIII），可扩展项目抗 Xa、狼疮抗凝物等凝血项目。
7. 具备样本前处理模块（离心、进样、开盖等）、轨道运输系统、凝血检测分析模块及配套控制软件，可实现凝血样本全自动扫码、入库、离心、传输、吸样、检测全流程处理。
8. 可拓展至全自动凝血流水线。
9. 试剂位：试剂位≥30 个，其中试剂冷藏位≥30 个。
10. 试剂仓具有全封闭设计，在机冷藏温度 2-8℃。
11. 仪器同时具有 PT 演算 Fbg 与 Clauss 法实测 Fbg 两种方法。
12. 可以一次性加载≥800 个反应杯容量，独立反应杯，支持不停机倾倒废杯。
13. 加样针具有防撞、液面感应以及温度自动补偿功能。
14. 具有专用急诊轨道，可任意急诊位设置。急诊样本 TAT（从签收到出报告）应满足≤2 小时的要求。
15. 具有双向数据通讯功能，可与医院 LIS/HIS 系统完全兼容，免费完成对接。
16. 具有自动 APTT 纠正实验功能。

三、二代测序仪，1套，功能与技术要求：

1. 基因测序仪

- 1、设备获得三类医疗器械注册证（国械注准）。
- 2、可开展小型全基因组测序、宏基因组测序、多重扩增或杂交捕获等靶向测序等科研应用。可以用于获得全血、血浆、细胞、肿瘤组织、呼吸道样本、粪便、拭子等不同类型和来源样本中的基因组或靶向区域信息。
- 3、支持自动化单端和自动化双端读取序列，读长 $\geq 300\text{bp}$ ，并支持在 1-150bp 范围内自定义读取长度。
- 4、每次运行最小数据量可生成 $< 3\text{G}$ 碱基数据，以满足少量样本检测需求。
- 5、测序结果给出严格的 Q30 数据质量评判，SE100 读长下，标准文库的测序 Q30 值 $\geq 90\%$ 。
- 6、测序仪配套相应工作软件，测序结束后自动生成测序下机报告，汇报测序运行情况及下机数据质量参数。
- 7、支持客户分子标签序列列表导入，并能在测序结束后自动生成按照不同分子标签拆分的测序数据及相应的质控指标。
- 8、测序流程运行结束后可直接进行下一次运行，无需对测序仪器进行管路清洗或维护。
- 9、国内有试剂和耗材生产工厂，可以保证稳定的货期。
- 10、可进行病原微生物靶向高通量基因检测 (tNGS)，检测涵盖 > 300 种病原微生物。

2. 全自动测序文库制备仪

- 1、获得医疗器械注册证。
- 2、全自动一体化，集成样本信息录入，自动开盖，核酸提取，分舱传递，文库构建，质控定量全部实验功能模块，支持由提取开始全流程实验。
- 3、具备自动化核酸定量酶标仪，能够完成自动定量功能。
- 4、设备有一体化防污染设计，包含双区独立密封舱和传递仓模块，模拟全流程实验室环境。