**全自动生化免疫流水线参数需求**

1、生化免疫流水线系统需配置输入输出模块、离心模块、去盖模块、生化分析系统、免疫分析系统、加盖模块、低温存储模块、轨道系统及数据管理系统，各功能模块通过轨道连接实现完整的自动化样本处理流程，样本前后处理系统综合处理能力≥600管/小时。

2、系统具有灵活的扩展性，可根据医院的后期发展灵活升级各功能模块，提升样本处理能力，每个功能模块可扩展模块数量≥10个。

3、整套系统无需气泵或空压机提供动力，节约实验室空间和减少实验室噪音。

4、系统具备同时支持离线分析仪和在线分析仪的能力。

★5、所投全自动生化免疫流水线整套系统必须为同一品牌产品。

6、输入输出模块架式处理能力≥1200管/小时。

▲7、输入输出模块可同时装载架式样本管的数量≥1000管。

▲8、在线离心机处理能力≥600管/小时。

9、在线离心机单次可同时离心样本管总数量≥150管。

10、单个去盖模块处理能力≥600管/小时。

11、单个去盖模块废弃盖子回收箱容量≥2000个。

12、单个加盖模块处理能力≥600管/小时。

▲13、单个低温样本存储模块容量≥6000管，低温存储模块能够自动对已完成检测的样本管进行低温存储，存储温度范围2℃-8℃。

14、轨道系统采用双向轨道设计，主轨道数量≥2根。

15、轨道系统及前后处理模块抓手采用电动马达驱动，无需空压机提供动力，可显著降低实验室的噪音及节约实验室空间。

▲16、样本在轨道系统上以单个样本管的方式传输提高样本处理的灵活性，样本运输小车无需通过电池充电提供动力，运输小车配置RFID技术，实时追踪定位样本信息，轨道临时停止运行时，仍可准确查询样本位置信息。

17、全自动生化分析仪综合检测速度≥4800测试/小时。

18、全自动生化分析仪为模块化设计，方便后期扩展，单台仪器可扩展光学分析模块数量≥4个。

19、全自动生化分析仪最小光学分析模块测试速度≥2000测试/小时。

★20、全自动生化分析仪单个电解质模块（含钾、钠、氯)测试速度≥900测试/小时。

▲21、全自动生化分析仪电解质模块为独立模块并且配置单独的样本针，不与光学分析模块共用样本针，避免携带污染及相互影响检测速度。

22、全自动生化分析仪样本装卸载区(不含缓冲区)可同时容纳样本数≥800管，支持样本的连续进样。

23、为缩短急诊样本报告时间，全自动生化分析仪具备独立的急诊架装载区，急诊样本架进样装载区可同时装载样本数量≥20管。

▲24、全自动生化分析仪比色控温方式：采用无成本支出和免保养的恒温干式方式，无需水、惰性油等添加剂。

25、全自动生化分析仪比色杯为石英玻璃比色杯，减少保养成本及降低停机维护频率。

▲26、全自动生化分析仪光学分析模块最小加样体积≤1.2ul。

27、全自动生化分析仪光学分析模块最小总反应体积≤80ul(不含电解质项目)。

28、全自动生化分析仪检测波长数量≥13个。

29、全自动生化分析仪最小光学分析模块反应杯数量≥408个。

▲30、为避免高峰期样本堵塞在主轨道影响主轨道的样本传输效率，全自动生化分析仪接口缓冲区总容量≥200管。

▲31、在线免疫分析系统综合检测速度≥750测试/小时，最小检测模块测试速度≥350测试/小时。

▲32、在线免疫分析系统具备急诊样本优先处理功能，第一个急诊样本结果时间≤15分钟。

33、在线免疫分析系统最小检测模块一次性可装载反应杯数量≥1400个，支持不停机加载。

34、在线免疫分析系统冷藏试剂位数量≥80个(不含辅助试剂位置)，可在线不停机加载试剂。

★35、在线免疫分析系统可同时开展炎症项目组合包括但不限于降钙素原、白介素6等、性激素项目组合包括但不限于人绒毛膜促性腺激素、雌二醇、孕酮、卵泡刺激素、黄体生成素、睾酮、泌乳素、抗缪勒管激素、抑制素A、甲功、肿瘤、心肌、贫血、术前八项、糖尿病、骨代谢、肝纤组合等。

**参数说明**

1、“★”条款/参数为实质性条款/参数，有1条及以1条以上不满足视为无效投标。

2、“▲”条款/参数为重要条款/参数，无“★” 或“▲”标志的条款/参数为一般条款/参数。