上海市闵行区中医医院采购全自动生化免疫流水线采购项目

1、采购需求技术参数调整；2、评分办法相应调整；3、投标截止时间和开标时间调整至 2026 年 12 月 2 日上午 9 点 30 分。详见后续页。

本次技术参数要求调整部分已蓝色标注。所有▲参数要求已取消，维持原序号不变。参数响应时，对已取消的参数要求请跳过。

（一）技术参数要求

（1）全自动样本处理系统

1. 系统总体要求

1.1 全自动样品处理系统须包括进出样模块、倾倒功能模块、离心模块、去盖模块及分析仪连接端口、加盖去盖模块、低温储存模块、轨道传输模块以及数据信息管理系统。所有功能模块均由轨道连接实现全程自动化，并由数据信息管理系统进行统一管理和操作。

1.2★全自动样品处理系统包括的前处理系统（进出样模块等）和后处理系统（低温存储模块等），并支持连接全自动生化分析仪、免疫分析仪须为制造商原厂配套一体化组件，满足医院统一服务的需求，保证系统的兼容性和稳定性（提供产品注册证和备案证）。

1.3 流水线系统须采用电力驱动，无需额外的气泵装置

2. 前处理系统

2.1 倾倒功能模块总容量≥600。（提供产品使用说明书或官方彩页作为证明材料）

2.2▲~~单个架式~~进出样模块的样本容量≥700 管。

2.3 单个架式进出样模块处理速度≥1000 管/小时。

2.4▲单台离心模块速度≥500 管/小时。

2.5 单台离心模块单批次最大装载量≥80 管。

2.6 单个去盖模块速度≥1000 管/小时。

2.7 去盖模块废料仓容量≥2000。

2.8 轨道传输系统全程采用环形或双向，实体轨道数≥2，具备特定样本优先运行功能。保证急诊样本优先，满足 TAT 要求。（提供产品使用说明书或官方彩页作为证明材料）

2.9 总轨道处理速度≥3600 管/小时。

~~2.10 样品管在主轨道和分析仪取样均进行单管传输。（提供产品使用说明书或官方彩页作为证明材料）~~

3.后处理系统

3.1 加盖去盖模块可对样本进行自动加盖和二次去盖，不采用封膜方式，以避免加热对试管产生影响。

3.2 单个模块的处理速度≥800 管/小时。

3.3 单个低温存储模块的样本容量≥10000 管/台。

2）全自动生化分析仪

4.1▲单个光学分析单元分光光度法≥2000 测试/小时；单个 ISE 单元≥600 测试/小时，需配置≥3 模块

4.2 生化分析方法：至少包含终点法、速率法、间接离子选择法

~~4.3 全血糖化血红蛋白检测：支持全血糖化血红蛋白检测~~

4.4 单模块≥140 个试剂位;具备 24 小时不间断冷藏功能,试剂仓冷藏温度 2℃～8℃，总共需配置 240 个试剂位

4.5 试剂量：≤10μL，0.5μL 递增，支持 30 分钟内补充试剂后样本自动再检测功能

4.6 反应体积：最小反应体积≤80μL

4.7 试剂控制功能：具有独立的试剂显示屏幕可分屏显示及控制试剂盘

4.8 试剂在线装载功能：具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂，具有试剂添加量智能预估功能

4.9 最小样本量：≤1.5μL，≤0.1μL 递增

4.10 样本质量分析：具有脂血、溶血、黄疸指数，以及凝块探测及探针防撞保护

4.11 稀释重测：支持稀释重测时预设稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数

4.12 比色杯：每模块≥400 个可重复使用的比色杯，支持单个比色杯更换

4.13★光学系统：光栅后分光系统，≥14 个波长，波长范围至少涵盖 340～850nm

4.14 吸光度线性范围：至少满足 0-3.5 Abs

4.15 温控系统：干式孵育或水浴

3）全自动化学发光免疫分析仪

5.1▲单模块最大测试速度≥600T/H，可多模块联机提升检测通量，需配置≥2模块

5.2 试剂位：单模块试剂位≥50 个

5.3★ 采用钢针加样。加样携带污染率≤0.1ppm，提供相关证明材料。

5.4 反应杯：一次性反应杯，一次性加载≥2200 个，料斗式散装反应杯进样

5.5 校准方式：内置主曲线，二维码识别，校准点≤3 个

5.6 试剂保质期：所有项目试剂保质期≥12 个月，开瓶有效期≥28 天

5.7 最快检测时间：最快检测时间≤15min

5.8 校准质控要求：质控品和校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件。校准品和质控品均具有 NMPA 注册证

5.9 检测项目：至少具有甲状腺、性激素、肿瘤标志物、传染病、肝纤维、心脏标志物、降钙素原、骨代谢检测，全部检测项目≥100 项

5.10 校准品和质控品：自带条码，无需分装，可放置在样本架任意位置，一键启动自动检测

5.11 急诊通道：具有独立急诊通道，并且有优先处理样本的急诊检测能力

~~5.12 更换试剂批号时，仪器具备自动执行样本及质控品的平行间比对试验，并可以打印比对报告~~

5.13 具备单机自动去除样本盖功能

~~5.14▲常规肿标项目（CEA、AFP、CA125、CA153、CA199、PSA、FPSA），参加2025 年国家卫生部室间质评，EQA 评价家数均≥400 家，具备独立分组，提供国家临检中心相关内容截图证明文件~~

~~5.15 E2 要求线性上限做到 5200 pg/ml，满足辅助生殖以及妊娠检测场景~~

~~5.16▲配套试剂品牌在国家临检中心组织的 2025 年第一次室间质评中甲状腺功能 5 项（FT3,FT4,TT3,TT4,TSH),和性激素 6 项（E2,FSH,LH,FSH,PRL,TE）单独分组，且每个项目参加室间质评的实验室数量均≥400 家，并提供证明材料。~~

~~5.17 进样方式：≥3 条轨道处理进样，连续进样、随机进样~~

5.18 内置 Westgard 质控规则、Twin Plot 和 Levey Jennings 图形规则

5.19 具备开放通讯协议，能与其他系统联网或输出信息

【需求参数中带“★”的为实质性响应条款，在评标过程中，如发现投标人或其投标文件存在带“★”的技术参数需求未响应或响应明显不符合招标文件要求的（对于技术规格中加注“★”的技术参数，投标人在其投标文件中必须作出明确的响应性说明），且未提供相应的技术支持资料（请在投标文件中标注页码），评标时，将被作为无效投标。▲项目为加分或减分项，不设废标项。】

综合评分法

上海市闵行区中医医院采购全自动生化免疫流水线采购项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	1、对所有进入评审的有效投标人的投标报价进行小微企业或残疾人福利性单位优惠扣除（10%）后（残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）； 2、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30
技术指标响应情况	0~14	一、评审内容： 技术参数响应情况。 二、评分标准： 一般技术参数合计为 14 分，存在负偏离的，十三项（含）以内的每项扣除 1 分，十三项以上的视为难以满足本项目实际需求，本小项不得分。
系统的功能和性能	0~20	一、评审内容： （1）系统是否能够实现预期的全部功能。 （2）系统各项技术性能

		是否先进。 （3）系统设备的安全性、可靠性、维修性和经济性。 （4）系统的各项安全保护装置的设置是否完备。 （5）系统控制方案、控制程序及控制界面的设计是否科学。 二、评分标准： （1）五个分项（小项）各 4 分，总分 20 分； （2）审查系统的功能和性能是否能满足项目实际需求；是否存在缺陷或风险； （3）完全满足项目需求的小项得 4 分；有不足但基本满足的小项得 1-3 分；不能满足的小项不得分。
售后服务响应	0~12	一、评审内容： （1）所投产品的软件终身免费升级计划； （2）上海地区有售后维保，承诺有工程师驻上海提供定期维保服务的； （3）报修的响应时间、到场时间及维修服务计划； 二、评分标准： （1）三个小项各 4 分，满分 12 分；

		（2）能完全满足售后服务实际需要的小项得 4 分；基本满足的小项得 1-3 分；不能满足的小项不得分。
售后服务增值部分	0~8	一、评审内容： （1）承诺维修仅收取零件更换费用，零配件价格不高于市场价的 80%，免收任何人工费、差旅费的； （2）质保期满后维保相关服务方案，维保服务包含定期巡检、技术检测、故障排查及维修、远程技术支持、设备质控校准等。 二、评分标准： （1）两个小项各 4 分，满分 8 分； （2）承诺免费维修，不收取零配件费用，任何人工费、差旅费的，该项目得 4 分；承诺维修仅收取零件更换费用，零配件价格不高于市场价的 80%，免收任何人工费、差旅费的；该小项得 2 分；零配件价格无折扣的，该小项得 1 分，未提供承诺的，该项不得分。 （3）质保期满后持续提供设备年度维保服务，可提供

		终身免费维保服务，无维修零配件费用无上门费的，该项目得 4 分，可以提供 2 年以上延期质保（合计 8 年及以上），无维修零配件费用无上门费的，该项目得 2 分，可以提供 2 年以上延期质保（合计 8 年及以上），维修零配件费有折扣优惠的，该项目得 1 分，未提供承诺的，该项不得分。
安装、调试、验收及培训方案	0~16	一、评审内容： （1）产品的安装方案； （2）产品的调试方案； （3）产品的验收方案； （4）对使用方的培训方案。 二、评分标准： （1）四个小项各 4 分，满分 16 分； （2）方案合理、完整的小项得 4 分；一般的得 1-3 分；未提供的不得分。