

# 采购需求

## 项目说明：

- 1、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 2、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。
- 3、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。
- 4、△号指标（如有）为一般指标，不满足将视为技术性能存在偏离。
- 5、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。

## 一、采购标的

标的名称	数量（套）	预算金额	是否接受进口产品
生化免疫流水线	1	1200 万元	否

## 二、商务要求

★1、交货时间：自合同生效之日起 60 日内。

★2、交货地点：中国医学科学院肿瘤医院指定地点。

★3、付款条件（进度和方式）

3.1 合同签订后，乙方向甲方提交合同总价 100%的增值税普通发票以及合同总价 100%的有效期为 1 年的无条件的见索即付银行预付款保函，甲方在收到上述预付款保函及发票后，向乙方支付合同总价 100%的合同款，即人民币 元（大写： 元整）。若保函到期日 30 天前未验收完成，乙方须在接到甲方通知后三天内无条件办理完保函延期手续交给甲方。

3.2 合同项下货物安装调试验收合格后，根据双方确定的验收核验清单，由双方对验收结果签署书面确认函，乙方向甲方提交合同总价 10%的有效期为 1 年的无条件见索即付银行质量保函，甲方在收到银行质量保函后将合同总价 100%的保函原件返还乙方，并协助乙方在银行注销保函。

3.3 货物验收合格 1 年后，如乙方的设备与质保服务无问题，甲方将合同总价 10%的保函原件返还乙方，并协助乙方在银行注销保函。

★4、质保期：整机终身质保，包括所有零配件（**投标人需提供质保期承诺函，加盖投标人公章**）。

5、售后服务要求：完善的售后服务与技术支持：维修必须 24 小时（含节假日）随叫随到，工程师 2 小时内到场，能提供至少 1 名驻场工程师。

6、运输、安装和验收标准

6.1 投标人在签订合同之日起 3 天内向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。

6.2 投标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点，并承担设备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、增值税等费用。机器安装调试完毕，试用无故障方签署验收报告，保修期自签署验收报告之日起开始计算。

6.3 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关

质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

6.4 采购人需检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等，采购人可以拒绝接收该货物，投标人应在 7 天内采取补足、更换或退货等措施，以满足规格的要求，由此发生的一切损失和费用由投标人承担。

6.5 投标人负责货物的现场安装和调试，提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。投标人应在货物运至指定地点后并接到甲方通知的一周内开始安装调试，并在 30 天内安装调试完毕。

6.6 投标人应负责使所供相关计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

6.7 投标人应提供足够的场地所需的连接管线和备件，包括所有附属设施，线柜以及相关的通讯和 IT 连接配件。

6.8 合同设备安装调试完毕后，投标人应及时书面提请验收。由投标人代表和采购人组成验收小组对产品进行验收。验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。经检验设备正常运作后签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算。

6.9 设备安装过程中不得破坏已有设备、器具和装修，如有损坏，需无条件恢复原状。

6.10 如安装过程需要吊装、搬运工人超过 3 人等情况，需提前一周向医院设备处、总务处申报，办理入场手续，所有院外工作人员在院区内工作，需接受医院监管，禁止吸烟及一切危害公共安全的行为，对有可能造成消防报警的，需提前申报。

6.11 医疗设备的包装箱使用后由投标人负责处理。

6.12 废气排放、排污等接口无条件改造为医院已有标准和制式。

6.13 投标人应无偿配合医院信息科将设备连接到 HIS 和 LIS 中（如科室要求有信息输出和联网功能），投标人不能向医院提出另行支付接口费等费用。

## 7、培训要求

7.1 投标人应派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行定期培训及指导，直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。

7.2 现场培训：投标人应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

7.3 集中培训：根据设备技术需要，医院可向成交投标人提出使用和维修技术人员培训要求。

7.4 计算机辅助培训：针对该机型的多媒体互动操作教学软件，方便学习掌握基本操作和各

项高级功能

8、其他要求：

★8.1 数量要求：流水线 1 套，至少包含生化分析仪 3 台（含 ISE 和进样模块），免疫分析仪 3 台，前处理(含进样模块、离心模块、分杯模块及出样模块等)，后处理，轨道和中间体软件等；

8.2 满足两院区同质化发展需求，与现有设备结果可比性好，能满足肿瘤患者病情动态监测的需要；

8.3 未来能够在本流水线的基础上增加生化/免疫分析仪及连接组件，以满足科室长期发展需求；

### 三、技术参数要求

#### 1.生化分析仪

#1.1 单模块光学检测速度 $\geq 2000$  测试/小时；(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)

#1.2 可连接独立 ISE 模块，单 ISE 模块检测速度 $\geq 750$  测试/小时；ISE 电极寿命 $\geq 2$  个月；(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)

$\Delta$ 1.3 具有独立急诊轨道，急诊样本可以随时插入并优先检测；支持急诊位加急上样，样本管支持采血管进样和微量杯进样；

$\Delta$ 1.4 使用长寿命卤素灯泡，卤素灯泡平均寿命 $\geq 700$  小时；

$\Delta$ 1.5 检测波长数量 $\geq 13$  个，波长范围要求 340-800nm，支持单、双波长检测；

$\Delta$ 1.6 架式进样，一次性最多装载样本 $\geq 250$  个；

#1.7 单模块试剂通道数 $\geq 70$  个（不包括 ISE 检测通道），采用双试剂分开检测的，试剂通道按照对半计算，试剂仓具有 24 小时独立制冷功能；(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)

$\Delta$ 1.8 适用于常规生化检验项目，配套项目 $>30$  个，须包含肝功能、肾功能、血脂、血糖、电解质等，同时具有配套的定标品、质控品，保证完整的溯源体系；

$\Delta$ 1.9 支持试剂系统开放，具备单向，双向 LIS 功能；

$\Delta$ 1.10 提供独立通道清洗液系统，针对高污染项目，项目间可插入独立清洗；

$\Delta$ 1.11 支持检测样本类型：血清、血浆、尿液和/或其他体液；

★1.12 组合模块式，可与同品牌生化分析仪级联，在一个核心单元控制下，可扩展 $\geq 4$ 台生化模块串联，轨道和接口不用做任何改变，满足科室未来发展需求。（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

## 2. 免疫分析仪

★2.1 单模块检测速度 $\geq 250$  测试/小时，相同项目检测结果与总院具有可比性；（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

△2.2 急诊样品可以随时插入，无需停机操作；

★2.3 单模块冷藏试剂位 $\geq 40$  个（不含辅助试剂位），支持随时更换试剂；（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

△2.4 支持不停机运行过程中随时连续加载、更换试剂盒、消耗品和缓冲液；

#2.5 适用于常规免疫检验项目，同品牌配套项目须包含肿瘤标志物、甲功、激素、心肌标志物、骨转换标志物、贫血、传染病等，以满足科室现有以及未来检测需求。（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

#2.6 具有同品牌配套项目：CEA、AFP、CA15-3、CA72-4、NSE、proGRP、SCC 、BNP/NT-proBNP；（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

#2.7 试剂开瓶上机后，稳定时间 $\geq 45$  天，试剂盒上机无需开盖操作；（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

△2.8 有自动稀释重测功能，对高浓度样本检测范围宽，结果准确，支持检测血清、血浆等；

#2.9 组合模块式，可扩展升级，在一个核心单元控制下，可扩展 $\geq 4$  台免疫模块串联，轨道和接口不用做任何改变，满足科室未来发展需求。（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）

## 3. 轨道模块

△3.1 流水线轨道模块因维护保养等原因需停止运行时，生化免疫分析仪仍可以各自独立运行工作；

△3.2 轨道与流水线上各分析单元无缝连接，全程无需额外转架，样本可直接进入分析仪。

## 4. 进样单元

△4.1 能容纳不同规格的样本管进样；

#4.2 进样区一次装载量 $\geq 700$  样本/模块，可连续进样；**(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)**

△4.3 进样区样本处理速度 $\geq 1200$  样本/小时/模块；

△4.4 具有实时急诊样本插入功能，具有标本量检测功能；

△4.5 具有标本拍照存档和标本血清质量检测功能；

△4.6 可兼容不同类型的试管盖，能对识别后的样本自动去盖，并配备专用废盖箱；

#4.7 去盖速度与进样速度匹配 $\geq 1200$  样本/小时/模块。**(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)**

## 5. 离心单元

#5.1 内置低温离心机 $\geq 2$  台，流水线上离心机一次总装载量 $\geq 120$  管；**(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)**

△5.2 离心处理能力 $\geq 300$  管/小时/台，支持离心时间 10 分钟，转速 4000 RPM/min，总离心速度 $\geq 900$  管/小时；

△5.3 离心机具有智能自动平衡功能，具有独立的待离心样本等待区域；

△5.4 离心单元支持独立进样。

## 6. 分杯处理

#6.1 分杯速度 $\geq 600$  试管/小时 (1: 1 分杯)；**(投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章)**

△6.2 可自动在分杯管上自动粘贴与原始管相同的条形码；

△6.3 兼容国产分杯管、枪头等耗材。

## 7. 分类及出样单元

△7.1 出样单元具有独立的分样区域；

△7.2 单模块分类速度 $\geq 1200$  管/小时/模块；

△7.3 样本出样单元容量 $\geq 400$  管，可连续出样；

△7.4 在出样单元存储区域满载时可自动提供报警提示；

△7.5 出样单元可兼容多种厂家仪器的架子/容器，可自动将原始管或分杯管排放至存档架上，并有样本定位功能；

△7.6 可将样本存储位置传递给医院 LIS 系统；能够提供错误样本管在出样区的存储区域，便于人工介入。

## 8. 条码识别系统

△8.1 条码阅读器可识别各种国际标准条码；对错误条码或不清晰条码具有报警提示；具备全程跟踪样本管的能力；条码识别系统可根据标本测试内容自动分配传送轨道；

△8.2 具备与 LIS 实时通讯能力，可将必要讯息（病人相关信息、检测项目、检测类别及系统读取样本时间）传递至医院 LIS 系统。

## 9. 轨道模块

△9.1 轨道速度 $\geq$ 1200 管/小时。

## 10. 数据管理

△10.1 能够提供与自动化系统同一品牌的中文版中间体软件；

△10.2 能够远程集中控制并管理在线仪器，可实时监控检测标本实时状态以及仪器运行状态、试剂信息；

△10.3 开放数据接口能与本院 LIS 系统连接，提供数据接口文档；

△10.4 可自定义实验室审核规则；具备检验标本自动审核功能；

△10.5 可根据审核规则对标本发出自动重做、追加测试和标本血清指数检测的指令，支持后储单位内搜索存储标本位置、取出标本等功能；

△10.6 具备危急值管理功能，具有标本 TAT 时间实时监控功能，及时提醒 TAT 超时标本及其状态；管理系统的数据库需要具备完整的数据热备份方案，以保障数据安全；

#10.7 能提供管理软件，用于相关文件管理，电子记录，智能排班等功能，满足科室管理需求。

## 11. 后处理

**★11.1 后处理冰箱中样本存贮量需 $\geq$ 8000 个标本/模块，自动识别存档标本有无管盖，对无盖标本自动加盖以便保存；（投标人需提供产品宣传彩页或技术白皮书或制造商官方网站发布的产品信息作为佐证材料，加盖投标人公章）**

△11.2 后处理单元自动存储与查取标本，自动取出标本并去盖，以便上机检测；

△11.3 可自定义标本存储时间，自动废弃过期标本。