

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,600,000.00
采购包最高限价（元）：2,480,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	临床检验设备	全自动酶免检测仪	1.00（台）	2,480,000.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	全自动酶免检测仪	1.00（台）	2,480,000（元）	2,480,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	临床检验设备	全自动酶免检测仪	全自动酶免检测仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：全自动酶免检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	用途	全自动完成ELISA实验，包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、判读。

2	★	加样模块	<p>（1）分配单元：加样臂≥ 3个，加样通道≥ 16个，使用一次性加样针，气动置换加样原理；可同时对≥ 3块微板并列分配不同试剂，工作中任意两加样通道可分开间距$\geq 300\text{mm}$。（提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的（测）报告或官网截图证明予以佐证。）【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p> <p>（2）加样原理：加样针容量$\geq 1000\text{ul}$，使用白色透明的一次性加样针，便于观察和监测，避免交叉污染，杜绝使用钢针；加样范围：5-1000ul。</p> <p>（3）液体探测：具有液面和凝块探测、报警功能，压力感应式探测原理。</p> <p>（4）加样精度：加样量为100ul时，精度（CV）$\leq 1\%$，准确度$\pm 2.5\%$；加样量为1000ul时，精度（CV）$\leq 0.8\%$，准确度$\pm 1\%$；</p> <p>（5）分配速度：标本分配：≤ 15分钟内完成一批次（8块板）标本加样；试剂分配：≤ 10分钟内完成一批次（8块板）试剂分配。</p> <p>（6）加样位：≥ 10个加样微板位，可并行分配标本的微板数≥ 10块，每个加样微板位均具备自动振荡混匀的功能。</p> <p>（7）标本位：≥ 190个，原始试管上机。</p>
3	★	试剂位	<p>（1）通用试剂位：通用试剂位≥ 28个，应能同时放置试剂≥ 28种。</p> <p>（2）专用试剂位：专用试剂位≥ 40个，用于放置原瓶的阴性、阳性对照品及质控品，可同时装载≥ 40种。</p> <p>（3）试剂自动识别：试剂槽应能无固定摆放功能，每个试剂盒内置不同规格磁感应装置，可在实验进行中动态更换试剂盒位置，无需按固定的位置摆放，加样通道到感应的试剂位置吸取试剂。试剂空缺时，具备纠错和缺位提示功能。</p> <p>（4）条形码识别：内置条码扫描器对已装载微板条码进行扫描，根据条码自动识别实验项目，洗液瓶和清洁瓶具有条码识别。</p>

4	★	微板传输	<p>(1) 微板传输方式：机械抓手与传输导轨相结合的移板方式。</p> <p>(2) 机械抓手：≥3个机械抓手，均采用压力感应原理监测抓板，抓空自动报警，能自动适应各种宽度类型的微板。</p>
5	★	孵育器	<p>(1) 恒温孵育器：密闭的塔式结构恒温孵育器，孵育位≥32个。每个孵育位内的顶、底两面均具备加热热源，保证微板快速升温，均匀受热；不可使用平板加盖式孵育器。温控范围：32℃~60℃。（提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的（测）报告或官网截图证明予以佐证。）【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p> <p>(2) 室温孵育器：密闭的塔式结构室温孵育器，孵育位≥5个。室温孵育位不可与恒温孵育位共用。每个孵育位均具备主动降温模块和温度传感器，均具备避光和防止高于室温的控制能力；不可使用平板式孵育器。（提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的（测）报告或官网截图证明予以佐证。）【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>
6	★	洗板模块	<p>(1) 洗板机：≥5台独立的洗板机；≥5个洗板头（每台洗板机1个独立的洗板头）。清洗残留液量≤2ul/孔。（提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的（测）报告或官网截图证明予以佐证。）【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p> <p>(2) 模块独立：洗板机可在脱离主机的情况下独立工作。</p> <p>(3) 洗液容器：洗液瓶采取抽屉式层叠方式摆放。</p> <p>(4) 洗液监测：每台洗板机同时连接≥8个洗液瓶，每个洗液位均配有1个称重传感器，独立监测每个洗液瓶液量，并在软件界面实时显示；液量不足时自动切换使用备用洗液不需人工干预。</p>

7	★	酶标仪	<p>(1) 测量方式: 8个测量通道, 单、双波长。</p> <p>(2) 光源以及滤光片: 酶标仪采用LED光源, LED光源数量≥ 4个, 每个波长的滤光片配置对应一个独立的LED光源; 至少配置405nm、450nm、492nm、630nm四种滤光片。</p>
8	★	条码扫描	<p>(1) 标本条码扫描: 具备标本条码扫描仪, 提交实验时自动扫描标本条码。</p> <p>(2) 微板条码扫描: 具备微板条码扫描仪, 运行实验时, 仪器自动扫描每块微板条码。</p>
9	★	软件	<p>(1) 操作软件: 全中文操作软件, 能在Windows 7或以上的操作系统运行。能定义每个标本所检测的项目; 可自动对标本进行多孔复查。</p> <p>(2) 系统连接: 操作软件能与实验室管理系统连接, 可实现双向通讯。</p> <p>(3) 微板插入功能: 具备微板实验中途的任意步骤开始, 上机实验。无需新编实验方法, 只需启用已有的完整实验程序, 指定起始步骤上机, 全自动完成后继续实验步骤。</p>
10	★	扩展功能	<p>具备流水线端口功能, 可实现多台不同分析仪器自动化流水线同步工作。(提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的(测)报告或官网截图证明予以佐证。)【编制于第六章响应文件格式-《供应商认为需要提供的其他证明材料》】</p>
11	★	安全防护	<p>全密闭的外观结构; 具备报警声、警示灯的双重报警系统; 具备安全防护门锁, 实验中可自动锁紧防护门。</p>
12	★	使用期限	设备使用期限 ≥ 10 年。
13	★	工作条件	<p>温度15°C-32°C; 湿度30%-80%; 电源电压220V正负10%。</p>

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1		交货时间	自合同签订之日起 60 日
2		交货地点	采购人指定地点
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 95.00% 2、验收合格之日起一年后无质量问题，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%
5		验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔 2016 〕 205 号）文件的规定的要求进行验收。须符合国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同条款。
6		质量保修范围和保修期	按合同约定
7		违约责任与解决争议的方法	按合同约定
8		包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

采购包**1**：

无