# 采购需求

**前注：**

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

## 一、采购需求前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | （1）合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的40%；  （2）货物运送到学校后，采购人支付合同价款的30%；  （3）所有设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。  备注：  （1）本项目要求中标人提供预付款保函或其他担保措施。  （2）付款前中标人须按要求开具有效的发票。  （3）预付款保函形式：银行保函、担保机构担保。  （4）预付款保函递交要求：①如采用银行保函，银行保函应为银行出具的见索即付无条件保函。且应将原件交至采购人保管。②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至采购人保管。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽农业大学，具体按采购人指定。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后，国产设备45个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，进口设备120个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，采购需求中另有规定的，按采购需求执行。 |
| 4 | 免费质保期 | 自验收合格后1年。  注：免费质保期从验收合格之日起开始计算。 |

## 二、货物需求

**（一）货物需求说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求内容类别** | **标识符号** | **投标要求** |
| 重要指标项 | ★ | 评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。 |
| 无标识项 |  | 符合性审查项，5项以上（不含5项）负偏离或未响应，将导致**投标无效**。 |
| 注：  1.如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。  2.“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。 | | |

**（二）货物需求清单**

**针对下表货物需求清单中要求在投标文件中提供证明材料的参数，货物需求清单中明确证明材料类型的，按货物需求清单中的要求提供；货物需求清单中未明确证明材料类型的，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有CMA标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | **数量**  **（单位）** | **所属**  **行业** | **备注（进口或强制节能）** |
| 1 | ▲氨基酸分析仪 | 1.工作环境  1.1 电源电压：220V，50Hz；  1.2 温度：15-35℃；  1.3 相对湿度：45-80%；  2.技术参数  ★2.1 蛋白水解 18 种氨基酸净分析时间：≤30min；**（投标文件中提供证明材料）**  2.2 进样量2nmol时保留时间重现性：≤0.3%(精氨酸)；  2.3 进样量 2nmol 时峰面积重现性：≤1.0%（甘氨酸，组氨酸）；  ★2.4 检出限≤2.5pmol；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.5 配置柱后衍生单元衍生技术，内置高效热传导膜；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.6 分离柱树脂填料粒径≤3μm，；无需更换任何设备硬件，仅使用蛋白水解氨基酸分离柱可分析≥18种水解氨基酸，且可同时分离≥10种生物胺；**（投标文件中提供证明材料）**  3.7 泵 1（输送缓冲液）：双柱塞串联往复半微量泵；  3.7.1 最大耐压≥30Mpa；  ★3.7.2 最大输液速度≤1mL/min；**（投标文件中提供证明材料）**  3.7.3 材质：SUS专用合金内衬或钛合金内衬；  3.8 泵 2（输送衍生试剂）：双柱塞串联往复半微量泵；  3.8.1 最大耐压≥30Mpa；  ★3.8.2 最大输液速度≤1mL/min；**（投标文件中提供证明材料）**  3.8.3 材质：SUS专用合金内衬或钛合金内衬；  3.9 自动进样器  ★3.9.1 进样方式：高压（全体积）可变量直接进样；**（投标文件中提供证明材料）**  3.9.2 可实现0-100μl任意体积直接进样，无需更换任何部件；  3.9.3 样品盘位数≥90位；  3.10 柱温箱：半导体制冷加热,10-90℃（精度±0.1℃）；  3.11 反应单元  3.11.1 温度范围：50-140℃（增量：1℃，精度±0.1℃）；  3.11.2 有断电和散热器过热保护装置；  3.12 检测器  ★3.12.1 分光系统：消相差凹面衍射光栅；**（投标文件中提供证明材料）**  3.12.2 检测波长：固定双波长570nm和440nm（标配700nm参比波长）；  3.12.3 具有参比通道，时时校对检测长；  3.12.4 检测器通道1噪声：≤150次（1μV=4次）；  3.12.5 检测器通道2噪声：≤600次（1μV=4次）；  ★3.13 茚三酮和其缓冲液需采用独立试剂瓶常温放置保存，保存时间≥1年，使用时无需人工预先混合；**（投标文件中提供证明材料）**  3.14 内置≥9个通道的真空脱气机；  3.15 所有反应液、缓冲液用氮气预通气除氧，并用正压氮气保护；  3.16 管理系统  3.16.1 配置色谱工作站，能够实现仪器的控制、数据的采集和处理，能够实现系统的自动清洗和自动装柱过程；  3.16.2 具有可根据所测样品个数自动计算每种试剂所需量功能；  3.16.3 色谱工作站可设置不同级别的用户，用户密码格式可自定义设置，具备审计追踪和电子签名功能，且不可修改；  3.16.4 配置一键式分离柱全自动再装填程序；  3.17 数据处理终端：≥8G内存，≥1T硬盘，屏幕≥22英寸。  4.设备配置  4.1 超高速全自动氨基酸分析仪主机 1 套；  4.2 全自动进样器 1 套；  4.3 控制软件 1 套；  4.4 九通道脱气机 1 套；  4.5 蛋白水解系统分离柱（填充树脂粒径3µm）1 根；  4.6通用型除氨柱 1根；  4.7 反应柱 1根；  4.8 蛋白水解缓冲液 1 套；  4.9 蛋白水解系统标样 1 瓶；  4.10 茚三酮衍生试剂 1 套；  4.11 分离柱装填3µm树脂（0.5g） 1包；  4.12 装柱工具 1 套；  4.13 消耗品配件包 1 套；  4.14 维护品配件包 1 套；  4.15进样瓶、盖（各100个） 4套；  4.16 数据处理终端 1套。 | 1台 | 工业 | 进口 |
| 2 | 全能型成像系统 | 1. 工作环境  1.1工作温度：10-28℃；  1.2工作和存储湿度：10-85%；  1.3工作电源：100-250V；  2. 用途  采集多色荧光（multiple-fluorescence）、红外荧光（NIR-fluorescence）化学发光（chemiluminescence）、比色（colorimetric）及Stain-Free免染成像等核酸凝胶、蛋白凝胶、印迹膜等的数字图像，并对获得的图像进行数据分析。  3. 性能与技术要求  3.1 硬件性能  3.1.1 功能涵盖：化学发光，光密度成像，多色荧光成像，Stain-Free免染成像等，应用范围包括但不仅限为：  核酸凝胶：Ethidium bromide、SYBR Green、SYBR Safe、SYBR Gold、GelGreen、GelRed、Fast Blast、Texas Red、Fluorescein、Oligreen、Picogreen、GelStar；  蛋白凝胶：Coomassie Blue、Copper stain、Zinc stain、Flamingo、Oriole、Silver stain、Coomassie Fluor Orange、SYPRO Ruby、Krypton；  印迹膜：Chemiluminescent、Colorimetric、SYPRO Ruby、Coomassie Fluor Orange、Alexa Fluor 488、DyLight 488、Qdot 525、Qdot 565、Qdot 625、IRDye 800、Cy7、Alexa Fluor 790、DyLight 800、IRDye 680、StarBright、DyLight 680；  ★3.1.2 CCD检测器：增强型超冷CCD检测器，分辨率≥6.1Mpixel（2758×2208）；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.1.3 ≥12.1英寸触摸屏控制，支持多点触控功能（≥2点）；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.1.4 425nm处绝对Q/E（光电转化率）值：≥70％，绝对Q/E峰值：≥75%@525nm；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.1.5 CCD暗电流：≤0.002 e/p/s；CCD读出噪音：≤6 e-rms，提供弱光成像所需；**（投标文件中提供证明材料）**  3.1.6 使用f/0.95快速对焦镜头，提高进光量的同时完成自动聚焦；  3.1.7 自动优化曝光功能，所有成像过程均保持自动对焦；  3.1.8 ≥16bit数据采集（65536灰度级，4.8OD），所有样品动力学范围＞4个数量级；  3.1.9 智能样品托盘技术，自动识别插入的样品盘类型，选择成像功能；  ★3.1.10 多样品托盘设计：Chemi/UV/Stain-Free样品盘（化学发光、紫外和免染样品成像）；白光样品盘（将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像）；蓝光样品盘（SYBR等荧光染料）；**（投标文件中提供证明材料）**  3.1.11 光源：反射白光，透射紫外；  ★3.1.12 多色荧光通道：RGB+2IR，≥5个荧光通道；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.1.13 多色荧光激发光源**（投标文件中提供证明材料）**：  侧蓝光，460–490 nm 激发，  侧绿光，520–545 nm 激发，  侧红光，625–650 nm 激发，  侧远红光，650–675 nm 激发，  侧近红外，755–777 nm 激发；  ★3.1.14 多色荧光检测通道**（投标文件中提供证明材料）**：  518–546 nm滤光片，用于蓝光激发染料检测，  577–613 nm滤光片，用于绿光激发染料检测，  675–725 nm滤光片，用于红光激发染料检测，  700–730 nm滤光片，用于远红光激发染料检测，  813–860 nm滤光片，用于近红外激发染料检测；  3.1.15 紫外光源：302nm；  ★3.1.16 最大成像面积≥16.8×21cm；**（投标文件中提供证明材料）**  3.1.17 UV防护板：方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察或切胶；  3.1.18 具备自动模式、手动模式、累积曝光模式、化学发光预览模式；  3.1.19 数据传输：USB及局域网；  3.1.20 累积曝光多次成像：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存；  3.1.21 Stain-Free成像功能：可以实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色；  3.2 软件功能  ★3.2.1 触屏软件控制系统；**（投标文件中提供证明材料）**  ★3.2.2 支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全；**（投标文件中提供证明材料）**  3.2.3 系统管理员功能，可定义其他用户操作权限；  3.2.4 可通过USB输出原始格式数据，及TIF、JPEG格式图片；  3.2.5 显示过饱和像素保证精确定量；  3.2.6 电脑分析软件可对数据进行优化、定量、分析图像及报告输出；  3.2.7 软件可自由安装于多台电脑，同时分析；  3.2.8 支持添加各种格式的文字注释；  3.2.9 支持自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算；  3.2.10 支持相对含量百分数分析；  3.2.11 支持绝对浓度、密度计算；  3.2.12 具备≥12种预设染料颜色标记显示及输出；  3.2.13 支持多幅图像合并显示并分析功能；  3.2.14 支持报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等；  3.2.15 支持图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg、.mscn；  3.2.16 支持数据输出方式：剪贴板输出、数据库输出、Excel表格式输出、PDF输出；  3.2.17 配有软件操作指南flash；  3.2.18 软件免费升级；  3.2.19 中文版、英文版软件自由切换。 | 1台 | 工业 | 进口 |

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。

## 四、备品备件及专用工具

1.备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2.专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

## 五、安装调试、验收试验及质量保证

1.中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2.具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

3.如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

## 六、包装运输

1.中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2.设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3.在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4.各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5.包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6.整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7.随产品提供的技术资料应完整无缺。

## 七、技术培训

1.为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。

2.培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

## 八、质保及售后服务

1.自验收合格之日起进入免费质保期。

2.在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供服务。