# **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 | 第1包国产设备： （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70%；（2）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。 **第2包进口设备：**采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，外贸代理机构开出进口产品100%即期不可撤销信用证后采购人支付90%合同款给外贸代理机构，剩余10%合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。附表-外贸代理服务费费率基准表

|  |  |
| --- | --- |
| 合同金额（万元，人民币） | 费率 |
| 100以下（含100） | 1.5% |
| 100-500（含500） | 1% |
| 500-1000（含1000） | 0.8% |
| 1000以上 | 0.5% |

（1）按上表规定的收费标准下浮60%收取；（2）外贸代理服务费上限和下限：每包进口代理项目外贸代理服务费收取上限为叁万元人民币，下限为叁千元人民币；（3）代理服务费收取对象：采购人相关进口产品招标项目中标（成交）人。 |
| 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30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90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 | 验收合格后，1年；采购需求中另有规定的，按采购需求执行。 |

## **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** |
| 关键性指标项 | ★ | 评分项 |
| 无标识项 |  | 五项及以上负偏离或未响应的，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**

**第1包：国产设备**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 通风橱 | 1.主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体采用1.0mm厚钢板，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化；1.1内衬板、导流板采用5mm厚实芯抗倍特板。导流板固定件使用PP材质制作一体成型；1.2移动视窗玻璃两侧PP夹条包裹，拉手PP一体成型，嵌入5mm钢化玻璃，门开启高度为760mm,自由升降，移门上下滑动装置采用滑轮钢丝绳结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成；1.3固定视窗框架为钢板制作环氧树脂喷涂，框内嵌入5mm厚钢化玻璃；2.台面采用实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀；2.1连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都采用抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料；2.2排气出口采用与顶板一体成型集气罩，出风口直径250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流；3.电路控制面板采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，支持电动风阀6秒内快开）≥8个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+\-键；3.1照明LED白光灯快速启动类型，安装置通风柜顶部；3.2插座配有≥四个10A 220V五孔多功能插座。3.3线路使用2.5平方毫米铜芯电线；4.下柜门铰链采用110度直弯铰链；4.1其它下柜内背板预留检修窗，方便故障检修；5.规格尺寸：定制尺寸W1200\*D850\*H2350mm。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 2 | 酶标仪 | ★1.带有单独标准比色杯光路，可以作为紫外-可见分光光度计使用**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**2.适用于DNA/RNA分析；3.适用于蛋白质定量分析，支持紫外吸收、Bradford、Lowry等方法；4.适用于终点法ELISA/EIA，具有多种拟合曲线进行分析；5.适用于MTT（IC50/LD50）分析；6.适用于细胞活性和细胞毒性测试；7.适用于微生物鉴定，细菌浓度分析；8.适用于蛋白酶与激酶、磷脂酶等酶类活性测试；9.适用于内毒素LAL分析；10.能够检测任何标准96孔或紫外透射96孔微孔板；★11.内置光栅单色器，波长范围为190~1000nm；**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**12.波长精度可达±1nm，波长重复性可达0.2nm；★13.具有单波长、双波长、多波长检测功能；**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**14.具有动力学分析模式，动力学法ELISA/酶学分析；15.具有光谱扫描模式，可得出紫外-可见光谱。★16.具有温控孵育系统，温度可达65℃，适应高温试验**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**17.带有微孔板震荡混匀功能，无需使用外部摇床；18.使用闪烁氙灯光源；19.具有样品检测探测器和参比探测器；20.可使用专用光吸收检测板为设备进行校正认证；★21.具有数据分析软件，微孔板分析工作站，可配电脑控制；**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)。**22.具有USB数据接口；23.全中文界面；24.测定范围：0~4.000 OD；★25.孵育温度：（室温+2℃）~65℃；**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)。**26、微孔板类型：标准96孔。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 3 | ▲落地式低速大容量冷冻离心机 | 1.整机微电脑控制系统，采用大力矩变频电机驱动；2.智能转子自动识别系统；★3.≥7英寸触摸屏，同步显示设置参数和运行参数**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**★4.存储≥99套程序组，操作面板有独立≥5组日常程序模式按键直接调用。**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**5.自动计算离心力/rcf，转速/rpm数据值、数据精准同步显示；6.线性驱动，≥10档加/减速控制,可根据样本属性不同选择设置；7.设有瞬时离心、连续离心按键；8.机身具有防碰撞保护结构；9.机体采用全钢结构，离心室内腔为不锈钢材质加环保防腐涂层处理，抗腐蚀，耐酸碱；10.门盖采用电磁感应保护，高强度防撞击的双门锁电子牵引保护结构；★11.离心机门盖开启后或待机状态下一定时间内无任何指令压缩机不再工作（ECO模式，节能降耗），具有不平衡保护并安装高精度电子陀螺仪不平衡监测功能。**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证)；**12.设有超速、不平衡、门盖保护、过流、转子故障等多种保护功能；13.高效环保压缩机制冷系统，配备智能ECO节能降耗管理模式，最高转速下可保持-4℃以下。14.离心室内部设有冷凝水槽，冷凝水可自动排出；15.食品级硅胶一体式密封圈；16.最大容量≥6×2400ml；最高转速≥8000rpm；最大相对离心力≥12166×g；整机噪声：≤65dB（A）；转速精度：±10r/min；定时范围：1s～23h59min；17.温度设置范围：-20℃～40℃；温度精度：±1.0℃；18.转子配置：角转子6×1000ml（7200rpm/12166×g）；19.质保期为三年。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 4 | 微生物组分析系统 | 1.可满足对单个样品400G的宏基因组数据分析处理。系统可提供web端可视化的生物信息数据分析，可满足实验室产生生物学数据的存储，管理以及结果展示等功能；2.分析终端配置不低于：CPU，共计112核心，224线程；2T内存，系统盘960G SSD企业级 固态硬盘；存储盘64TB ；1+1冗余备份电源；PCI-E接口：支持多个PCI Express 3.0扩展插槽；网络：双口千兆网卡；3.管理：板载BMC管理模块，支持远程管理控制，如IPMI2.0.KVM Over IP、SOL、SNMP等；4.配置管理软件，可以同时部署多台主机或按照计划时间进行特定部署，可监控服务器CPU、内存等资源使用率，批量日志收集等；★5.支持智能屏信息管理，主要包括智能屏标识、MAC地址、型号、位置、状态、描述等信息。支持对智能屏状态的自动发现更新和手工更新。供智能屏模板设计器，可对智能屏显示样式和内容进行定制设计。模板设计支持背景的色块配置，并根据仪器信息配置不同场景下的个性显示；支持仪器各字段的内容显示，支持不同字段的字体、颜色、尺寸、样式配置。**(投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图佐证)；**6.操作系统：RAID5，双口千兆网卡。7.具备≥150种生物信息常用分析软件安装调试，包括Blast、Bowtie、Cufflink、Circlator、GATK、BWA、samtools、bcftools、vp-annotation-reporter、bam-readcount等；8.生物信息套件：宏基因组分析流程套件、细菌重测序分析流程套件；9.支持运行基于web端可视化界面的生物信息分析平台。平台支持个性化分析流程定制，多账号管理登录，支持docker singularity等需虚拟化技术，支持Conda等软件布置平台；同时，支持PBS等集群管理工具；10.售后服务：专业技术及生物信息分析人员7\*24小时服务，1年软件售后全程保障。1年内可免费在线培训10次；11.质保期3年。 | 1 | 台 | 工业 |  |
| 5 | 低速离心机 | 1.最高转速：≥6000rpm；最大相对离心力≥：5474×g；2.水平转子配置：100ml×8、100ml/50ml×8、15ml×32、真空采血管×32；3.定时范围：1sec~99h59min59sec；4.噪音：≤58dB；转速精度：±10 rpm；5.微电脑控制、触摸键设定参数，液晶同步显示设定参数和运行参数及运行状态；6.交流变频电机驱动，无污染；转速/离心力互设，同步显示，自动计算RCF值；7.两种计时模式可选：启动计时、定速计时；8.门盖采用双锁杆设计，磁感应安全门锁，启动后自动锁紧门盖；一键电动开门，断电有应急开锁装置；9.提供≥10种升/降速档位选择，可根据样品特性选择升降速度，有效防止样品重悬；≥10种工作程序设定，可自由编程、调用；10.目视平衡，无需专门配平；运行中可随时更改参数，无需停机；11.有门锁、不平衡、超速、过流等多重保护功能，出现异常会报警停转。 | 1 | 台 | 工业 |  |

**第2包：进口设备**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | ▲蛋白纯化系统（进口） | 1.主要功能：完成研究实验室中的蛋白液相分析实验；2.主要组件：主机、缓冲液入口过滤组件、圆形收集器、样品环、多方位短柱夹、内径管路等；3.系统泵：★3.1 全自动微量柱塞泵，单泵二泵头，每个泵头都有独立除气阀；**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证）；**★3.2 流速：0.01-25mL/min,兼容到26mm的柱子。**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证）；**3.3 压力范围：0–5MPa(50bar，725psi)；★3.4 流速重复性：条件：0.25–25 ml/min,0.7–3cP，流速准确度：±2%，流速精度：RSD＜0.5%；★3.5 梯度准确度：±2%,条件：（2%–98%B,梯度流速范围0.5–20mL/min,黏度0.7–2cP）；* 1. 粘度：0.7-10cp；

4.紫外可见检测器：4.1 使用LED单一紫外光源（280nm）检测，LED光源使用寿命不受开闭次数影响。瞬间点亮，不需要预热即刻达到100%功率紫外输出。冷光源、无热辐射，不会使样品升温。LED、不含汞，也不会产生臭氧；★4.2检测范围：-6至+6AU，线性：±5%，在0–2AU之间**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证）；**4.3 压力：0-2Mpa；★4.4 光源和流动池分开设计，避免光源过热对样品的影响**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证）；**4.5 标准流通池：2 mm光径（标配），可选5mm光径；5.电导检测器：5.1 检测范围：0.01－999.99mS/cm；5.2 工作压力：0-5Mpa；5.3 电导精确度：±0.01mS/cm或±2%（在0.3-300mS/cm），实时自动检测，内置温度检测器，电脑利用校正因子做自动校正；★5.4 紫外检测器和电导检测器分开设计：可以在两者之间添加任何模块**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证）；**6.温度检测器：6.1 温度范围：0–70℃；6.2 温度准确度：±1.5℃，在4℃–35℃之间。★7.压力传感器：7.1 检测范围：0~5MPa(725psi)； * 1. 精确度：±0.02MPa或者±2%；

★8.标配阀门：（详细如下）8.1 缓冲液入口切换阀：1个，具有3个缓冲液入口和1个样品入口，用于样品上样和梯度的形成；8.2 自动进样阀：1个，无需更改管线连接方式实现上样方式之间的转换；8.3 单出口阀组件：1个，可自动切换收集位置；9.组分收集器：9.1 可根据体积或峰自动收集：试管容量≥350管，收集范围从0.1mL-50mL；9.2 兼容3，8，15或50 mL型号的收集管，收集体积0.1~50mL；★9.3 具有滴感应器，防滴漏功能**（投标文件中提供技术白皮书或产品官方网站描述截图或实物照片佐证）；**9.4 流路：PEEK惰性材料（以保持蛋白活性）；9.5 耐受有机溶剂；10. 其它部件：10.1 混合器：混合腔体积：1 ml。用于梯度的均匀混合10.2 柱架： 固定层析柱。 10.3 限压器：使系统保持一定压力，保证不同溶液梯度混合时不产生气泡。11.控制软件：11.1 系统软件控制平台可随时加减控制元件。可灵活根据实验要求进行控制元件的加减；11.2 可自行编写程序直接显示实验流程和每一步的实验条件；11.3 具有自动积分、一键积分功能，操作简单，可打印结果报告；11.4 流路实时在线，实时监控和控制，交互式的流路控制，可预计剩余时间；11.5 多级用户管理模式和电子签名；可根据不同的用户使用权限，发送E-mail 通知，如报警或报错；11.6 内置层析柱和凝胶的信息，直接选择层析柱、智能编程。可自由的编辑保存自己的层析柱，官方网站随时下载升级层析柱信息；12.配套处理终端：内存容量≥8GB，独立显卡；≥256GBSSD+1TBHDD。 | 1 | 套 | 工业 | 进口 |

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。

## **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。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备。

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，验收分为预验收和竣工验收。

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，并免收采购人培训费用。培训内容应与工程进度相一致。

2、培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定，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。

3、采购需求里有特别规定的，以采购需求中的需求为准。

## **八、质保及售后服务**

1、自双方签订《验收报告》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，中标人将免费修理或替换该设备；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，中标人应及时提供免费服务。