**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 6 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |

**采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业**

**中小企业划型标准：**从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价5%的履约保证金，履约保证金在服务期内无质量问题和维护问题，服务期满后，于20个工作日内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；  2.提交方式：支票、汇票、本票等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 采购合同签订后且中标人已提交履约保证金的，采购人向中标人支付合同总价的30%；货物送达指定地点，经采购人验收合格，自收到中标人开具的发票后5个工作日内支付合同总价的70%，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 合同签订之日起60天内交付安装调试完成。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：1 小时以内；  电话技术支持时间：1 小时以内；  若需上门维修，则在：24小时内到达现场并进行维修；  6.培训：（若需要培训）  供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  供应商应提供相应的培训计划；  上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。  2.技术支持：  供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试：  3.1安装地点：采购人指定地点；  3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；  3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；  3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；  5.供货时提供有关的全套技术文件。  6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、投标文件；  2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和及合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需满足的功能、质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 低温离心机  （核心产品） | 1 | 套 | 1、转速rpm：500-15000rpm(以100rpm递增)  2、最大离心介质密度：1.2g/ml  3、升速时间(soft off ) ：15s  4、降速时间(soft off ) ：15s  5、最大容量：24×1.5ml/2.0ml转子, 4×PCR排管转子,  6、12×5ml（适用于圆底试管）转子  7、最大转子半径：85mm /68mm /85mm  8、最大相对离心力rcf：100-21400×g/  9、控温精度（4℃时）：±2℃  10、降温至4℃时间：≤20min  11、温度范围：-10℃至+40℃  12、静态预冷模式，离心机机盖关闭状态下，压缩机自动启动制冷  13、高强度铝合金转子,无使用寿命限制，可高温高压灭菌  14、功率：500W  15、外形尺寸（长×宽×高）mm：300×500×320  16、净重（含转子）：28kg  17、时间设定：1s-99min59s(可瞬间离心)  18、电源：AC100-120V/AC200-240V 50-60Hz |
| 2 | 移液枪 | 2 | 套 | 1、采用材质重量轻（仅约80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。  2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全，人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。  3、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。  4、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。  5、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。  6、体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作。  7、独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。  8、0.1μL－10mL 10种不同量程选择，全面满足不同使用需求，颜色标识移液器量程。  9、 RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪  配置要求：每套必须含有：0.1-2.5μL、0.5-10μL、2-20μL、10-100μL、100-1000μl 各1支。 |
| 3 | 旋转蒸发器 | 4 | 套 | **1、旋转蒸发仪技术参数**  1.1水浴锅温度调节范围:室温室温+10～90℃ 1.2.水浴锅温度调节精度：±1.0℃（水） 1.3.水浴锅加热功率：1.3kW（水浴锅本体加热） 1.4.水浴锅温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示。 1.5.回转速度：5~315rpm 1.6.旋转电机：DC无刷电机  1.7.主机显示屏可以90度旋转,在转数显示位置，会显示当前的测定转数、设定转数。运行中也可进行转数的设定。LED 的亮度8 档可调节。  1.8蒸发能力：25mL/min(加热温度与沸点温度差为40℃时)  1.9.旋转设定：旋钮设定.数字显示 1.10.试料瓶：标配1L试料瓶、加厚轴可使用3L试料瓶。 1.11.角度调节：50度试料瓶大角度调节 1.12.升降方式：手动平衡式，升降行程200mm，无极调节 1.13.其他功能：试料瓶左右两个方向均可安装，充分利用空间/试料瓶可定时正反转（适合粉体及含有固体样品浓缩）。  1.14.冷凝管：直立式二重蛇形盘管·冷却面积0.143m2 1.15.密封垫：双重密封（主密封垫（特氟龙+氟橡胶），副密封垫（特氟龙） 1.16.水浴锅尺寸·材质·容量：内径Φ240×119H不锈钢（约5.0L）  **2、低温冷却循环**  容积：5L  空载最低温度：-20~常温  制冷量：550~270W  流量：15L/min  扬程：3M  电压：220v  电流：1.2A  功率：230W  重量：26kg  仪器尺寸：400\*280\*540mm  **3、真空泵**  采用PTFE 加厚隔膜，具有较强的抗化学腐蚀性能，使隔膜更加耐用  配有手动调节阀，可灵活调节流量和真空度  干式运行，无油雾污染，干净环保，维护成本低  一体化箱式结构，运行安全，噪音低，震动低  轻质小巧，经久耐用，特别适用于长时间持续运行  **技术参数**   |  |  | | --- | --- | | 电源 | 220V/50Hz | | 流速 | 2.0m3/h (33L/min) | | 极限真空压力 | 8mbar | | 连接软管内径 | 9mm | | 马达电流 | 0.55A | | 马达功率 | 110W | | 噪音指数 | ≤48 dBA | | 净重 | 9.5Kg | | 外形尺寸约为 | 352mm×186mm×225mm |   **配置要求：**  旋转蒸发仪 4台 ；真空泵 4台； 低温冷却循环水4台 |
| 4 | 万分之一天平 | 2 | 套 | **技术参数：**  1、金属机架，加固的机身，过载保护最高可达 100kg。  2、天平机架标配塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀和对天平表面的损伤。  3、可用于配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量的内置应用程序。  4、易于使用的界面可以直接进行各种应用和常规校准。辅以清洁方便的特点。  5、超大的背亮式LCD显示屏, 方便读取数据  6、动态图形显示(SmartTrac)，直接显示天平已使用的称量范围  7、客户微调功能(ADJ.CF)， 能够用自己的校正砝码调整内置校正砝码值  8、设置日期与时间 - 符合ISO/GLP 文档要求  9、可拆卸的防风罩和秤盘支架 - 易于清洁  10、水平指示器和超大的水平调节脚 - 保证天平的稳定  11、称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果，方便查看。  12、校准：内部砝码校准/FACT技术  13、详细技术性能指标：  13.1最大称量值：220g  13.2秤盘外形尺寸: 90 mm  13.3可读性：0.0001 g  13.4线性：0.0002g  13.5重复性（sd）: 0.0001g  13.6去皮范围：0 -220g  13.7稳定时间: 1 .5s  13.8灵敏度温度漂移: 3.0 ppm/°C  13.9外部砝码校准  14.标配RS232数据接口  **配置要求：**  1精密天平（标准配置） 1套  2电源线 1套 |
| 5 | 红外光谱仪 | 1 | 套 | 1、光谱范围：7800~350cm-1；  2、分辨率：优于1.0cm-1  3、检测器：高灵敏度检测器；  4、分束器：多层镀膜溴化钾；  5、信噪比：＞20000：1 P-P值，如果转换成RMS值为100000:1；  6、扫描速度：微机控制和选择不同的扫描速度，档次连续可调；  7、光　源：长寿命高强度空气冷却红外光源；  8、电子系统：24位A/D转换器，500kHz的A/D转换最高的USB2.0通讯接口；  9、操作软件：中文对谱图进行标住，数据处理功能（标峰，峰面积积分，基线校准等操作），谱图检索功能，自我诊断功能，谱图匹配功能，标准文件格式，基础红外解析功能，QC比较功能，按点平滑功能，y轴归一化功能，谱图组保存功能. 免费提供20万张红外标准谱图；  10、密闭型干涉仪具有卓越的防潮性能，三重安全保护装置，配备智能湿度自动提醒装置。无须开盖可自行更换干燥剂，无须开盖可自行调节仪器能量；  11、样品仓尺寸大于：170mm×140mm×100mm；  12、红外光谱仪实验管理系统：  拥有（1）红外光谱仪的实验课程编排管理，课程课表管理功能；  （2）红外光谱仪实验题库和试卷管理，实验课时管理；  （3）信息化教学管理，管理学生考勤，批阅实验报告；  （4）在线资源库以及增补录入以及修正功能；  （5）可以接入其他仪器的管理（同一厂家生产的其他仪器）；  **二：配置要求**  1、红外光谱仪主机 1套  2、液体测试附件 1套  3、电子防潮箱 1台 |
| 6 | 电泳系统 | 2 | 套 | **1、凝胶电泳仪**  1.1电压：≥10～300V，控制精度1V  1.2电流：≥4～400mA，控制精度1mA  1.3输出：至少4对电压输出，至少可同时接4个电泳槽  1.4控制：定时、恒压、恒流  1.5应用：可用于普通蛋白、核酸的电泳  **2、垂直电泳槽**  2.1同时可运行4块胶  2.2既可使用预制胶，也可使用手灌胶  2.3手灌胶或预制胶大小(W x L)：≥8 x 7cm  2.4有封边垫，防止漏胶  2.5制胶模具：一次可同时制4块胶  2.6长玻板：带封边垫，防止漏胶  2.7配置：电泳槽和盖1个，制胶模具2套，灌胶架2个，制胶框4个，垫条4个，电泳梳5把，玻板5套，上样引导装置1个  **3、转膜系统**  3.1最大凝胶尺寸：10 x 7.5cm  3.2缓冲液要求：450ml  3.3凝胶容量：2块  3.4配置：转印模块1个，转印夹2个，纤维片4块，随机滤纸50张，制冷装置1个  **水平电泳系统**  1、功能要求：对核酸进行分离，应用于PCR产物分析、RFLP、Southern和Northern杂交、分离粘端质粒DNA限制性酶切产物等  2、电泳槽尺寸约为：12×26×6.5cm  3、胶盘尺寸:7×10 cm  4、样品通量：8-30个  5、缓存液容量：～270ml  6、溴酚蓝染料迁移率≥4.5Cm/Hr(At 200V)  配置要求：每套包含（电泳仪 1套；转膜 1套; 垂直电泳仪 1套、水平电泳仪 1套） |
| 7 | 紫外分光光度计 | 1 | 套 | **技术参数**  1、▲显示：7寸高清电容触摸屏和操控程序,不需电脑联机,单机即完成样品检测和数据的存储  2、光源：氙闪光灯；比色皿模式(oD600测量)：LED发光二级管  3、波长范围： 200-800nm；比色皿模式(oD600测量)：600±8nm  4、样品体积：0.5-2ul  5、光程：0.2mm(高浓度测量);1.0mm(普通浓度测量)  6、检测器：2048单元线性CCD阵列  7、波长精度：1nm  8、波长分辨率：≤3nm  9、 吸光度精确度：0.003Abs  10、吸光度准确度：1%（7.332 Abs at 260nm)  11、吸光度范围(等效于10mm)：0.04-90A; 比色皿模式(oD600测量)：0~4A  12、检测时间：＜5S  13、核酸检测范围 ：2-4500ng/ul(dsDNA)  14、数据输出方式：USB  15、电源适配器：24V DC  16、外形尺寸：210×268×181mm（长×宽×高）  17、自动空白、自动检测功能，提高检测效率；  **配置清单**  1、微量分光光度计主机 1台  2、电源适配器 1个  3、鼠标 1个  4、比色皿 1盒  5、U盘 1个 |