**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，货物送达指定地点并经采购人验收合格后，自收到中标方开具的发票后15个工作日内支付合同总价的100%，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标方每日偿付未付价款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1个月内交付安装调试完成。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 5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：  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 | 电热烘箱 | 2 | 套 | 采用不锈钢内胆数显恒温定时最高可达250℃，温度均匀性+/-0.3%，精度0.1度，内胆容积约为：450\*550\*550mm，定时范围 0-999h，用于土壤样品的烘干和加热。 |
| 2 | 标准筛 | 20 | 套 | 包含直径范围0.075～10mm，用于土壤颗粒分级。 |
| 3 | 击实器 | 10 | 套 | 制样工具，直径50mm，用于扰动样制备。 |
| 4 | 三瓣模 | 10 | 套 | 制样工具，直径50mm，带吸耳球，用于土样安装固定。 |
| 5 | 精密天平 | 8 | 套 | 高精度数字式天平，量程为1000g，分辨率为0.01g，用于土壤样品的承重。 |
| 6 | 变水头渗透仪 | 6 | 套 | 六联独立渗透或分开渗透，试样尺寸：Φ61.8x40（mm），带统一气压调节供水系统。用于渗透试验教学和演示，用于获得土体的渗透系数。 |
| 7 | 应变控制式无侧限压力仪 | 10 | 套 | 1、剪应力传感器量程：0～1600kPa（试样面积：12cm²），准确度：1% F·S  2、剪切速率范围：0.1～4.0%，准确度：2% F·S  3、用于土体的剪应力测定 |
| 8 | 应变控制式直剪仪 | 5 | 套 | 1、垂直压力：0~600Kpa，准确度：1%F.S  2、剪应力：0~10000N，准确度：1%F.S  3、剪切速率：0.010~4.500mm/min  4、试验机由步进电机组成，主机箱由步进电机驱动，通过主控系统电脑控制，用于土体的直剪测试，获得土体的剪切强度。 |
| 9 | 固结仪 | 5 | 套 | 1. 载荷: 0kN-4.8kN；载荷精度: ≤100kPa, 绝对误差: ≤±1.0kPa；≥100kPa-1600kPa, 相对误差: ≤±1.0%； 2. 试件面积: 30cm², 50cm²； 3. 气体调节装置，带数字式显示表，调节范围0-1Mpa，精度1kpa，调节主壳体尺寸150\*70\*140mm，包含前后接头、手动旋钮。 4. 压力传感器: 0MPa-1.0MPa，可以与现有设备兼容使用。 5. 采集装置和控制软件 |
| 10 | 压力体积控制器 | 2 | 套 | 1. 高精度压力体积控制器，范围1-4Mpa，配USB接口，内置16键和196\*64高分辨率液晶显示。防止超过压力和体积的自动保护装置。压力分辨率分别不低于1kpa，体积分辨率分别不低于0.1mm³。 2. 最大流速500mm³/sec； 3. 所配套的压力体积控制器可进行压力和体积的波形控制，可下载任意波形(斜坡，三角波，正弦波，方波，用户自定义（1000个归一化点)，最大1Hz，可以通过配套软件，用于施加压力、体积以及数据的采集传输 4. 可以单独进行压力或体积控制，兼容第三方土工仪器，亦可以用于模型等需要独立压力源设备使用。 |
| 11 | 静三轴仪  （核心产品） | 1 | 套 | 1、一套数字式电机加载架，可进行力控制、位移控制、应力控制、应变控制、应力路径控制，最大载荷10kN，最大行程150mm，速度0.00001mm/min到18mm/min 无级变速，上位机接口USB，内置力传感器接口用于力反馈，预留CAN总线接口，用于其它外部传感器的扩展。可连接PC进行操作，也可使用面板进行操作。力反馈的情况下也不需要连接电脑。  2、轴向应力加载方式：电机加载，可以独立使用，可进行力和位移的波形动态控制，正弦波、三角斜坡、方波，并且用户可下载任意波形，加载频率不低于1Hz。  3、轴向荷载范围：5～10kN；  4、压力室采用合金和有机玻璃构造，最高耐压不低于2MPa，与实验室现有设备兼容使用；  5、一套2MPa压力传感器，配套快速过滤接通管以及试样底座管路排气和冲刷装置，通过电子接头与数据串口连接。精度为全量程的0.1%；  6、一套高精度内置水下荷重传感器及安装装置，通过电子接头与数据串口连接。量程为5kN，精度为全量程的±0.1%；包括加载锤、加载螺旋和数据接口的电子联结头。  7、实现所有静态三轴试验（包括饱和固结，标准三轴，应力路径，高级加载试验）及低频循环加载试验。用于获得土体的三轴抗剪切强度。  8、配套中/英文软件，**投标文件中提供中文软件操作使用说明书和整体仪器实物照片，附于技术偏离表后。**  9、配套 8 通道可视化仪器仪表数据程序，可以自动定时记录试验过程，可自动识别仪器仪表 LCD 显示屏截图，并以数字形式进行记录，兼容 EXCEL，带 USB 加密狗。  10、投标人须提供投标产品详细的实验测试报告，**投标文件中提供测试报告证明材料，附于技术偏离表后。**  需包括从样品准备、试样安装、实验设置和试验开展等各个步骤的内容，每个步骤需有操作照片和软件截图，**投标文件中提供截图或照片证明材料，附于技术偏离表后。**  需要展示最终测试结果与实验曲线，并且注明该实验结果的测试地点和出处，**投标文件中提供测试报告证明材料，附于技术偏离表后。** |