**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，履约保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满一年后，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，自收到中标人发票后5个工作日内支付合同总价的70%到中标人账户。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15天内完成交付 |
| **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： 2 小时以内；  电话技术支持时间：2小时以内；  若需上门维修，则在：48 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：**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** | 水蒸气老化仪 | 1 | 套 | 技术规格：   1. ▲压力试验范围：仪器应属于安全耐压容器，可以承受不小于2.5MPa的大气压强，压力控制精度：±0.001MPa，采用UV340灯管或加快试验速度的UVB313灯管，光谱稳定，灯管使用寿命5000小时以上；   2.温度模拟范围：仪器具有加热功能，加热温度范围不小于10~150℃，PID闭环控制稳定至±0.5℃，测量分辨率达到0.05℃；  3.预热功能：为节省试验等待时间，仪器应具有预热功能，可模拟与自然潮湿环境一致的冷凝和辐射功能；  4.超温保护功能：仪器具有超温自动断电的安全保护功能，自我诊断报警与维护提醒；  5.▲试验控制：仪器通过彩色触摸屏或者远程APP进行控制，可以输入试验参数，观察试验状态等；  6.▲数据管理：数据显示界面可以显示目标试验温度、实际内部温度、目标压强、实际压强、测试时间等参数，试验参数可以通过手机APP实时监测，具有一键上传云平台功能； |
| **2** | 自动车辙试验仪 | 1 | 套 | **成型系统技术规格：**  1.成型试件尺寸：300mm×300mm的板块型，深度最高不小于100mm；  2.荷载范围：不小于30KN，可调，线荷载范围不小于（200~600）±3N/cm，可调；  3.▲车辙传感器：可覆盖10g、50g、1000g等量程，可轻便安装可拆卸，数量33个，需提供传感器实物照片；  4.安装频率包括但不限于以下几种：1～15KHz,5mV/g、0.5～8KHz,100mV/g、0.5～1KHz，500mV/g等，需提供相应传感器类型加以说明；  5.▲控制方式：可以通过荷载和位移两种方式来执行用户自定义的压实程序，或是两者的组合程序，从而真实的模拟现场的压实工况；  6.加热功能：碾压轮可以进行加热，加热温度范围不小于室温到+200℃，精度不低于±1℃；  7.碾压速度：6±0.5次/分，分级可调；  8.诊断功能：为便于维护，设备应具备自诊断功能，诊断出的故障以故障码的形式提示，便于快速维护；  9.碾压次数：可以任意设置，并设置至少2个标准的快速操作次数，达到目标值后可自动停机；  10.数据显示；通过一体式计算机来进行控制，测量荷载和位移，软件控制模具行程，执行用户自定义的荷载/位移组合的测试序列，碾压的过程中当前的温度和压力可以实时显示。  **车辙系统技术规格：**  1.试件数量：具有3个测试位，可以一次测试3个300mm×300mm的车辙板或3组（每组2个）直径150mm圆柱体拼接的试件组合；  2.接触压强：橡胶轮胎与试件之间的的接触压强可以调整，标准压强为0.7±0.05℃（60℃时）；进行重载交通模拟试验时，可以调整到不小于1.2MPa；  3.压力控制：测试轮对试件的压力通过压力传感器测量和反馈控制，可以在软件上设置目标的压力值；  4.▲温度模拟：温度模拟范围：不小于-25℃到+70℃，分辨率：0.1℃，通过PID控制器进行控制，温度稳定性：±0.5℃（试件附近）；  5.测试速度：测试轮的碾压速度可以在15~55次/分之间进行调整；  6.测试距离：测试轮的行走距离不小于200mm；  7.变形测量：使用位移传感器测量试件的高程变化，量程不小于30mm，分辨率不低于0.01mm，传感器的采集可以设置为等间距采样模式。可以在车辙板中心或两个圆柱体芯样的对称位置按照规范的要求采集11个点来计算平均值；  8.试验控制：仪器通过计算机软件进行控制，在试验过程中可以实时显示测试结果，生成碾压次数-变形深度曲线，自动计算动稳定度，车辙平均变形深度，识别水损害剥落拐点，计算斜率。测试结果可以导出到Excel程序中进行分析计算；  9.▲内置公路沥青路面设计规范要求的交通荷载计算公式，通过输入的日交通量，交通增长率，方向系数，车道系数，车辆分布系数和轴载谱来计算设计使用年限内设计车道上的当量设计轴载累计作用次数，需提供软件截图作为佐证材料  10.配件数量：标准车辙试验方法的300mm×300mm（深度不小于100mmm）试模3套，汉堡车辙试验方法的圆柱体试件试模3套，标准车辙试验方法的实心橡胶轮2个，汉堡车辙试验方法的不锈钢轮2个，计算机1台。  数智传感系统技术规格：  高温应变测量：  1.量程：±5000×10-6  2.非线性：1.0% RO  3视弹性模量：40 N/mm2  4.工作温度范围：-20～+280 ℃  5.便携式平板电脑实时数据显示温度、强度、成熟度、时间等信息  6.▲有成熟度标定曲线数据库用于数据标定测量，可以通过体积指标分析来确定最佳沥青用量，分析图表至少包括毛体积相对密度、空隙率VV，矿料间隙率VMA，沥青饱和度VFA，马歇尔温定度MS，流值FL，有效沥青膜厚度DA。性能验证功能可以将测试结果上传并与设计目标进行对比展示，**需提供软件截图作为佐证材料，附于技术偏离表后。** |