**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：**软件和信息技术服务业。

**中小企业划型标准：**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万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，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个工作日内支付全部货款到中标人账户。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90天内完成交付 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **质保期** | 1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、人数应在响应文件中详细说明。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按磋商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供应商在响应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、磋商文件、响应文件；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供应商响应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 | 通用岩土有限元分析软件教学版 | 1 | 套 | 1.程序应为有限元分析软件，操作界面友好，支持二维和三维模拟功能；提供中英切换界面和中文帮助文档等。2.程序需提供静力、施工阶段、动力、边坡、动静耦合、固结、热-渗流-应力耦合；可考虑边坡稳定与动力耦合分析,边坡摩擦力和粘聚力独立折减；支持几何非线性、混凝土收缩徐变。**投标文件中提供彩页或其他证明材料，附于技术偏离表后。**3.土体本构类型丰富，包含摩尔-库伦、修正剑桥-粘土、邓肯-张等常用本构并支持用户自定义；自带修正UBCSAND模型、Hardin Drnevich、Ramberg Osgood、CWFS、 S-CLAY1S等高级本构。**投标文件中提供彩页或其他证明材料，附于技术偏离表后。**4.几何建模方便。支持可导入钻孔数据或地形等高线图，快速生成复杂地形地貌。支持DWG、CATIA、Pro/E、Inventor、STEP、IGES、ACIS、Unigraphics、SolidWorks、Parasolid、MxT、FPN等多样软件接口；支持几何检查、修补及简化功能。**投标文件中提供彩页或其他证明材料，附于技术偏离表后。**5.软件网格划分方式方便灵活，可以实现自动网格划分、映射网格划分、混合网格划分，以及拓展、扫描等其他多种高级网格划分和检查功能。**投标文件中提供彩页或其他证明材料，附于技术偏离表后。**6.软件单元类型丰富，包括桩、土工格栅、接触、弹簧、板、实体、防渗墙、无限元、自由场、虚梁、测量板等单元类型；可考虑结构单元的非弹性铰模型，桁架和梁单元不需要节点耦合；结构单元可自定义复杂截面；可对梁、板单端部自由度释放；**投标文件中提供彩页或其他证明材料，附于技术偏离表后。**7.荷载和边界条件丰富，包括集中力、温度荷载、收缩荷载、固定应变荷载、粘弹性边界等，自动生成静力、动力边界。8.包含锚建模助手、隧道建模助手、土工试验助手等工具，并内嵌公路隧道及铁路隧道规范。9.具有土体材料数据库，非饱和土土水特征曲线、动力非线性特性数据库，常用爆破荷载、地震波数据、人工地震波生成器等数据功能。10.计算速度高，支持64位并行计算，具备调用GPU存储功能。**投标文件中提供彩页或其他证明材料，附于技术偏离表后。**11.软件后处理功能强大，结果可以用云图、表格、图片、动画、标注、3D PDF等多种形式呈现。12.教学版软件，含45个节点。 |

**1、投标人须提供软件实物演示，演示的内容录制成视频格式，以U盘的形式，与商务技术文件一同密封提交（地址：杭州市湖州街50号浙大城市学院北校区行政楼206办公室，联系方式： 李老师，88283637）。**

**2演示内容：**

2.1．程序应为有限元分析软件，操作界面友好，支持二维和三维模拟功能；提供中英切换界面和中文帮助文档等。

2.2．程序需提供静力、施工阶段、动力、边坡、动静耦合、固结、热-渗流-应力耦合；可考虑边坡稳定与动力耦合分析,边坡摩擦力和粘聚力独立折减；支持几何非线性、混凝土收缩徐变。

2.3．土体本构类型丰富，包含摩尔-库伦、修正剑桥-粘土、邓肯-张等常用本构并支持用户自定义；自带修正UBCSAND模型、Hardin Drnevich、Ramberg Osgood、CWFS、 S-CLAY1S等高级本构。

2.4．几何建模方便。支持可导入钻孔数据或地形等高线图，快速生成复杂地形地貌。支持DWG、CATIA、Pro/E、Inventor、STEP、IGES、ACIS、Unigraphics、SolidWorks、Parasolid、MxT、FPN等多样软件接口；支持几何检查、修补及简化功能。

2.5．软件网格划分方式方便灵活，可以实现自动网格划分、映射网格划分、混合网格划分，以及拓展、扫描等其他多种高级网格划分和检查功能。

2.6．软件单元类型丰富，包括桩、土工格栅、接触、弹簧、板、实体、防渗墙、无限元、自由场、虚梁、测量板等单元类型；可考虑结构单元的非弹性铰模型，桁架和梁单元不需要节点耦合；结构单元可自定义复杂截面；可对梁、板单端部自由度释放；

2.7．包含锚建模助手、隧道建模助手、土工试验助手等工具，并内嵌公路隧道及铁路隧道规范。

2.8．具有土体材料数据库，非饱和土土水特征曲线、动力非线性特性数据库，常用爆破荷载、地震波数据、人工地震波生成器等数据功能。

2.9．计算速度高，支持64位并行计算，具备调用GPU存储功能。

**3、投标人演示的产品须是真实系统。**

**4、演示时间不超过15分钟；**

**5、提供的视频格式为常规格式，如因格式原因未能播放视频，后果由投标人自行承担；**

**6、未提供演示的，演示分为0分。**