**采购需求**

**一、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1% 的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息）；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的40%；项目履约完成，经采购人验收合格后，收到发票后7个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的60%。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。 |

**二、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** | 合同签订后1个月内交付完成。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| **▲质保期** | 3年，系统最终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： 1 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； |
| **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。 |
| **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。 |
| **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。 |

**三、项目技术要求**

**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。

**主要功能：**检测成孔质（槽）量，包括成孔孔径（槽宽）、成孔（槽）垂直度、成孔（槽）底部沉渣厚度等。

**应用范围:** 铁路、公路、水运、市政、建工等施工及检测领域，对成孔孔径（槽宽）、成孔（槽）垂直度、成孔（槽）底部沉渣厚度进行检测.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **（功能或者目标）、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 成孔（槽）质量检测仪（核心产品） | 1 | 套 | **1.技术指标**1.1 无线智能连接；1.2 操作系统：Windows 10；1.3 10.5寸高清真彩触摸屏，分辨率1920\*1200，运行操作程序，远程无线自由控制整个检测过程，并完成数据存储、分析和结果显示等，绘制3D成像图，清晰直观反应孔壁形，一键出检测报告， 绘制合成孔径图，现场可连接打印机打印/U盘导出或者数据上传平台（可定制）；1.4 端口支持热插拔。**2.电源保护线路，内置稳压电源**ACC220V±10%，50Hz±5%；**3.成孔要求**3.1 成孔孔径（槽宽）：Ф 300-Ф 4000mm 3.2 成孔（槽）垂直度：0-15°3.3 成孔（槽）底部沉渣厚度：0 - 210mm（可定制）3.4 井下探头方位角：0 - 360°**4、检测精度**4.1 成孔孔径（槽宽）：±5㎜；4.2 成孔孔（槽）深：0.1％FS；4.3 成孔垂直度：0.1°；4.4 成孔底部沉渣厚度：1mm；4.5 井下探头方位角：0.5°；5**.**检测深度 5.1 电缆长度不小于：100 米；5.2 深度误差≤：0.1％FS**6.程控电动绞车**6.1 电缆承受拉力：≤1000kg；6.2 电缆排线方式：全自动排线；6.3 上升或下降速度：程序控制，连续可调0–20m/min；6.4 自停功能 具备孔底自停和孔口自停功能；6.5 重量：≤60 kg；6.6 使用温度：-10℃～60℃；6.7海洋电缆，内置防扭丝；6.8变频大功率电机； |

▲注：供应商所投产品均需满足以上技术指标。