**采购需求**

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

**3.1、采购项目概况**

地热资源是一种清洁低碳、储量丰富、安全优质的可再生能源，发展前景广阔，市场潜力巨大。大力开发利用地热资源，对深入贯彻习近平生态文明思想，落实“碳达峰、碳中和”目标具有重要意义。壤古温泉属中高温地热资源，富含氟、锂、偏硅酸、偏硼酸、锶，属于比较优质的热矿水，尤其是富锂热水在阿坝州以及全省地热水中少见，其对防治心血管疾病具有较好的理疗作用，具有极高的医疗价值和开发价值。但通过近 3 年的长期动态观测，壤古温泉现有出水点温度偏低，井口水温仅 39.5℃，水量不稳定，易出现间歇性断流，制约了地热资源后期的开发利用。依据《壤塘县壤古温泉水文地质调查评价报告》成果认识，壤古温泉在 400m 孔深处仍有进一步探寻优质热矿水的潜力。因此，开展壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工项目，进一步探明 400m 以浅地热资源赋存情况，以揭露流量更大、温度更高、水质更为优质的地热资源。

**3.2、服务内容及服务要求**

**3.2.1服务内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 670,000.00

采购包最高限价（元）: 670,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工 | 1.00 | 670,000.00 | 项 | 其他未列明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.2.2服务要求**

采购包1：

标的名称：壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **一、项目概况**  地热资源是一种清洁低碳、储量丰富、安全优质的可再生能源，发展前景广阔，市场潜力巨大。大力开发利用地热资源，对深入贯彻习近平生态文明思想，落实“碳达峰、碳中和”目标具有重要意义。壤古温泉属中高温地热资源，富含氟、锂、偏硅酸、偏硼酸、锶，属于比较优质的热矿水，尤其是富锂热水在阿坝州以及全省地热水中少见，其对防治心血管疾病具有较好的理疗作用，具有极高的医疗价值和开发价值。但通过近 3 年的长期动态观测，壤古温泉现有出水点温度偏低，井口水温仅39.5℃，水量不稳定，易出现间歇性断流，制约了地热资源后期的开发利用。依据《壤塘县壤古温泉水文地质调查评价报告》成果认识，壤古温泉在 400m 孔深处仍有进一步探寻优质热矿水的潜力。因此，开展壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工项目，进一步探明400m 以浅地热资源赋存情况，以揭露流量更大、温度更高、水质更为优质的地热资源。  **二、技术路线**  为顺利实施壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工项目，完成本次工作任务，工作手段主要以钻探施工为主导，同时开展固井作业、抽水试验和采样测试等其他配套工程，达到初步查明壤古温泉400m 以浅的地层岩性、结构、构造特征、地温的垂向变化，了解热储的富水性、渗透性、地热资源产能等特征，评价允许开采量和开发潜力的目的。本次地热钻探工作执行以下技术路线：1、充分收集工作区基础地质资料、实钻资料，分析工作区构造、地层层序及岩性组合，分析确定施工重点和难点，制定控制措施。2、系统实地踏勘，合理归划和建设井场，做好土地临时租用工作，修建井场及钻机基础。3、严格按照工作方案要求实施钻井施工。4、根据《壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工实施方案》要求进行固井、洗井和抽水试验工作。5、实时做好工程资料的记录、整理和分析，注意各工程工作人员的配合。6、安装简易装置保护井口，钻井设备解体，垃圾废水处理及井场恢复，做好环境恢复工作。 **三、技术要求与工作方法** 依据相关的规程、规范及有关文件、项目工作部署方案和技术路线，按照“总体规划，阶段实施”的思路，制定项目实施计划，确定相应的工作方法。根据本项目的任务要求和各阶段工作的特点，可分为钻前工程、钻井工程、样品分析测试、钻后治理等。  本次委托业务为地热井钻探，执行的技术规范与质量要求包括但不限于：  《地热资源地质勘查规范》（GB/T 11615-2010）  《地热钻探技术规程》（DZ0260-2014）  《地热资源评价方法及估算规程》（DZ/T 0331-2020）  《天然矿泉水资源地质勘查规范》（GB/T13727-2016）  《水文地质术语》（GB/T 14157-2023）  《地下水动态监测规程》（DZT0133-1994）  《井身结构设计方法》（SY/T5431-2017）  《套管柱结构与强度设计》（SY/T 5724-2008）  《水热型地热井钻井井控技术规程》（NB／T 10708-2021）  《固井设计规范》（SY/T5480-2016）  《测井作业设计规范》（SY/T 6691-2014）  （测井作业安全规程）（SY/T 5726-2018）  《钻井工程设计格式》（SY/T 5333—2012）  《钻前工程及井场布置技术要求》（SY/T 5466—2013）  《钻井井场、设备、作业安全技术规程》（SY 5974—2014）  《钻井液净化设备配套、安装、使用和维护》（SY/T 6223—2013）  《开钻前验收项目及要求》（SY/T 5954—2004）  《钻井井身质量控制规范》（SY/T 5088—2017）  《下套管作业规程》（SY/T 5412—2016）  《固井作业规程第1 部分：常规固井》（SY/T 5374.1—2016）  《固井质量评价方法》（SY/T 6592—2016）  《钻井井控装置组合配套安装调试与维护》（SY/T 5964—2006）  《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）  《矿产资源综合勘查评价规范》（GB/T25283-2010）  《污水综合排放标准》（GB8978-1996）  《录井资料质量评定规范》(Q/SH0193-2008)  《下套管作业规程》（SY 5412-2016）  《套管柱试压规范》（SY/T 5467-2007）  《钻井完井交接验收规则》（SY/T 5678—2017）  《钻井液净化设备配套、安装、使用和维护》（SY/T 6223—2013）壤塘县壤古温泉地热资源钻探施工任务书。 **四、工作内容**  根据项目的技术要求、技术特点和作业次序，本项目可分为钻前施工、钻井施工、测井作业、固井作业、成井作业、抽水试验（产能测试）、样品采集与测试、钻后治理等。主要工作内容和主要工作量见(表1)和(表2)。  **表1 主要工作内容表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 阶段 | 主要工作内容 | 备注 | | 1 | 实施方案 | 实施方案编制 |  | | 2 | 钻前施工 | 临时用地租用 | 开工验收合格后进入下一个阶段 | | 井场设备基础建设 | | 设备搬迁、安装和调试 | | 3 | 钻井施工 | 钻井施工 | 一开、二开、三开验收 | | 4 | 固井作业 | 各开次固井 |  | | 5 | 成井作业 | 洗井 |  | | 完井 |  | | 6 | 抽水试验 | 按规范要求进行三个降次的抽水试验 |  | | 7 | 样品采集测试 | 按规范要求采集热储层热水样品，并及时送检 |  | | 8 | 钻后治理 | 对废水、废渣进行无害化处理、填埋，恢复井场地貌、环保交井 |  |   **表2主要实物工作量表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工作内容 | 计量单位 | 工作量 | 备注 | | 1 | 实施方案编制 | 份 | 1 |  | | 2 | 钻前工程 | 井次 | 1 |  | | 3 | 地热钻探 | m | 400 |  | | 4 | 固井作业 | 井次 | 2 | 一开、二开 | | 5 | 洗井作业 | 井次 | 1 | 洗井 | | 6 | 成井作业 | m | 400 | Φ150mm成井管材 | | 7 | 抽（放）水试验 | 台班 | 3 | 按水文地质抽（放）水试验标准进行抽（放）水试验 | | 8 | 水样取样 | 个 | 3 | 依据热储层类型采集热矿水样 | | 9 | 钻后治理 | 井次 | 1 | 无害化处理、井场恢复、环保交井 | |

**3.2.3人员配置要求**

采购包1：

详见服务要求

**3.2.4设施设备要求**

采购包1：

详见服务要求

**3.2.5其他要求**

采购包1：

供应商提供项目整体实施方案:(1)项目需求及现状分析包括但不限于：①项目需求与现状分析、②项目区域地质认识、③项目实施重难点分析、④工作目标；(2)工作部署、工作方法和技术路线包括但不限于：①项目技术路线、②工作方法及技术要求、③钻井施工设计、④工作量及工作布置；(3)进度计划及保证措施包括但不限于：①进度计划、②组织保障措施、③质量保障措施、④安全及环境保护措施；(4)后续服务方案包括但不限于：①服务方式、②服务技术力量人员及保障措施。

**3.3、商务要求**

**3.3.1服务期限**

采购包1：

自合同签订之日起90日

**3.3.2服务地点**

采购包1：

以合同约定为准

**3.3.3考核（验收）标准和方法**

采购包1：

根据本项目磋商文件、供应商响应文件、政府采购相关法律法规及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

**3.3.4支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.3.5支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订生效后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 完成项目所有工作内容并通过验收后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%。

**3.3.6违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

以合同约定为准

**3.4其他要求**

无