中国电建北京院乌海抽水蓄能电站数字化电站建设项目数字钻进技术服务采购项目采购公示

（项目编号 PC-0201-26J5-FS0080）

本项目已具备采购条件，拟向中国水利水电科学研究院、中国矿业大学、北京工业大学以邀请竞价采购方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1.项目简介

1.1 项目名称：中国电建北京院乌海抽水蓄能电站数字化电站建设项目数字钻进技术服务采购项目

1.2 采购人：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

1.3 采购代理机构（如有）： 无

1.4 项目概况：以乌海 300m 级斜井工程为依托，开展反井钻机数字随钻地层辨识研究，建立依托随钻动态参数直接解译岩体工程特性的方法，实现岩体强度、完整性与围岩类别的沿深度连续快速评价，提升深部斜井岩体信息获取效率；采用三维激光扫描技术获取狭长倾斜隧洞的精细洞壁形貌与结构面信息，同时与数字钻进判识结果交叉比对校验，形成适用于深部大倾角斜井的岩体辨识技术。

1.5 采购方式：邀请竞价采购

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围：以乌海 300m 级斜井工程为依托，开展反井钻机数字随钻地层辨识研究，建立依托随钻动态参数直接解译岩体工程特性的方法，实现岩体强度、完整性与围岩类别的沿深度连续快速评价，提升深部斜井岩体信息获取效率；采用三维激光扫描技术获取狭长倾斜隧洞的精细洞壁形貌与结构面信息，同时与数字钻进判识结果交叉比对校验，形成适用于深部大倾角斜井的岩体辨识技术。

拟采购 服务 分项内容一览表

序号	分项名称	特征描述、标准或规格型号、参数及配置	单位	数量	备注
1	反井钻机数字钻进技术与地层辨识研究	1）钻进设备数字化改造与数据预处理软件开发：集成适配反井钻机的多通道钻进设备数字化采集装置,搭载钻压、转速、钻进速度传感模块与钻进深度采集单元，分析典型钻进数据变化特征，实现稳定钻进区间自动提取，开发配套随钻数据预处理软件，完成原始时序钻进数据的清洗、标记与结构化输出。	项	1	
2		2）均质岩体标定试验与钻进参数响应规律：选取典型岩体开展数字钻进室内外标定试验，通过控制变量法获取不同岩性下的钻进参数响应特征，建立钻进参数-岩体力学参数之间的定量数学关系，提出融合多元钻进参数的岩体工程特性新指标。			
3		3）基于数字钻进的岩体工程特性多维实时评价方法：依托乌海斜井工程现场实测钻进数据，对岩体工程特性参数反演模型开展动态训练与修正，实现沿孔深度方向岩体强度、岩体完整性、围岩类别的连续评价，形成高效的围岩连续评价技术。			
4	超深斜井工程的三维激光扫描岩体辨识研究	1）狭长倾斜空间下三维激光扫描现场测试：针对乌海斜井大倾角、大埋深、小直径狭长空间的约束条件，梳理三维激光扫描基本原理，建立适配斜井工程的扫描作业方案并开展现场测试，获取斜井洞壁精细岩体结构信息。	项	1	
5		2）数字钻进反演结果与三维激光扫描成果融合校验：针对乌海超深斜井，对比数字钻进岩体判识结果与激光扫描解译的岩体结构信息，建立岩体结构信息辨识的融合校验方法，实现岩体判识结果的相互印证。			

2.2 计划工期（工程）/交货期（货物）/服务期限（服务）：2027.1-2027.8

2.3 建设地点（工程）/交货地点（货物）/服务地点（服务）：北京市

2.4 质量要求（工程）/货物质量标准或主要技术性能指标（货物）/服务质量要求或服务标准（服务）：通过验收

2.5 其他补充（如有）：无

3. 拟定的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的承包商/供应商名称：中国水利水电科学研究院

拟定的承包商/供应商地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

3.2 拟定的承包商/供应商名称：中国矿业大学

拟定的承包商/供应商地址：江苏省徐州市南郊翟山

3.3 拟定的承包商/供应商名称：北京工业大学

拟定的承包商/供应商地址：北京市朝阳区平乐园 100 号

4.采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因：非依法必招，且需供应商具备省级以上试验平台及技术科研能力，仅有少量科研机构或高校具备。

4.2 其他相关说明：无

5．发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公示同时在中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 11 月 24 日至 2026 年 11 月 27 日。

6．提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人/采购代理机构反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7.联系方式

采 购 人：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

地　　址：北京市朝阳区定福庄西街 1 号

邮　　编：100024

联 系 人：胡亮

电　　话：010-51977215

8.纪检监督机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司纪委办公室（010-51972060）提出投诉。

采购人：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

2026 年 11 月 24 日