询比采购公告

（项目编号：PC-0204-26J6-FS1169）

1 采购条件

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司承担湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿项目绿色矿山智能信息系统建设工程项目。本项目的三维建模及数字孪生开发辅助服务工作已具备采购条件，现对本项目三维建模及数字孪生开发辅助服务进行公开询比采购。

2 项目概况

2.1 项目名称：湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿项目绿色矿山智能信息系统建设工程项目

2.2 项目地点：湖北省浠水县

2.3 项目概况及规模：

湖北省浠水县马畈矿建筑用花岗岩、片麻岩矿项目，项目位于湖北省浠水县，矿区位于浠水县县城南西 233°方向直距约 8.7km，其中心地理坐标为东经 115°10'47″，北纬 30°24′31″，行政区划属清泉镇马畈村、许畈村、方塘村管辖。长峡公司于 2021 年 4 月通过竞拍取得了卧龙庵矿采矿权，卧龙庵矿项目已于 2022 年 12 月底建成。2022 年 11 月长峡公司竞拍取得马畈矿采矿权，2023 年 2 月 13 日取得采矿许可证，2023 年 4 月项目工程可行性研究报告通过规划总院评审，2024 年 4 月项目初步设计报告（实施方案）通过规划总院评审。2024 年 3 月获得两矿合一的采矿许可证，目前长峡公司正在开展两矿合一后的安全生产设施设计，项目于 2024 年 10 月底建成投产。

整个矿区建设涵盖：矿山开采，开采规模 4000 万 t/a；骨料加工系统，设计处理能力 4000 万 t/a；物流廊道，长度 6.1km 带式输送机，运输能力 11000t/h；水运码头，设计吞吐量 4000 万 t/a。

3 采购范围及服务要求

3.1 采购范围及服务内容

1）采购范围：

本次采购范围包含 1 个标段服务，即 湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿

项目绿色矿山智能信息系统建设工程项目三维建模及数字孪生开发辅助服务工作。

2）服务内容：

三维建模及数字孪生开发工作主要包括 BIM 模型构建、模型处理服务、沙盘功能开发以及数据运维服务等相关开发工作。主要采购清单如下：

表 1　三维建模及数字孪生开发工作内容清单

序号	功能模块	子功能模块	内容
1	基础场景建设	场景底座	需完成项目及周边区域高程数据、卫星影像和倾斜摄影成果的处理与融合，补充植物及环境模型，形成统一、完整的三维场景底座。
2	BIM 建模	矿区	需完成卧龙庵矿、马畈矿地质模型，以及边坡、进场道路、场内临时道路等矿区设施的 BIM 模型建设。
		砂石工厂	需完成砂石工厂地形、各加工车间、转运站、运输廊道、堆场、厂区道路及周边环境等 BIM 模型建设。
		长距离运输廊道	需完成长距离运输廊道全线 BIM 模型建设，范围包括隧洞、高架、箱涵及沿线附属构筑物等。
		码头平台	需完成码头侧地形、成品堆场、装船平台及相关附属设施的 BIM 模型建设。
		设备	需完成粗碎设备、中细碎设备、筛分设备、棒磨设备、洗砂设备、给料设备、胶带机等主要生产设备的 BIM 模型建设。
3	平台基础功能	界面及融合框架	需建立统一的界面视觉体系和二维/三维融合前端框架，实现业务页面与三维场景之间的交互、通信及状态同步。
		三维交互及光照	需提供键盘、鼠标控制的三维场景移动、旋转、缩放和视角调整功能，并支持 24 小时光照及阴影变化模拟。
4	数字孪生	数字孪生矿山	需在三维场景中展示项目简介、地理位置、交通优势和供应市场；展示卧龙庵矿、马畈矿的地质岩性、地质剖面、勘测成果及储量信息，并模拟矿山开采流程。
		数字孪生工厂	需通过 WBS 树关联砂石工厂车间及设备，展示设备运行、停机和故障状态；对接设备状态及配电房用电数据，模拟粗碎、中细碎、制砂等生产流程，并建设生产数据中心和砂石工厂数字驾驶舱。
		数字孪生长距离运输廊道	需对接给料机、长距离运输廊道及托辊运行数据，按骨料粒径展示转运方向、运行速度和历史过程；支持托辊状态查询及皮带监测视频查看。
		数字孪生码头	需对接装船机及作业船舶数据，展示装船机状态、瞬时量、累计量、船舶定位、泊位、调度及装船信息，并提供码头作业模拟和码头数字驾驶舱。
5	云渲染	像素流服务	需部署像素流云渲染服务，分别提供完整数字沙盘和独立生产数据中心两个访问入口，用户可通过网页或指定程序访问三维系统。

3.2 服务期限

服务工期：合同签订日起__90__个工作日。

3.3 成果要求

1）电子版文件提交要求：报价人应向采购人提供包括但不限于工作范围内需提交成果可编辑的电子版和 PDF 成果、软件系统安装包及源代码、系统设计文档、用户操作手册等；

2）纸质文件提交要求：报价人应向采购人提供包括但不限于一套完整的、有报价人编校审人员签字、加盖报价人公章（或图纸章）的纸质文件资料、图纸；

3) 其他要求：报价人提交的成果应满足相关行业设计规范和采购人质量/环境/职业健康安全管理体系文件的相关规定，应根据采购人的校核审查意见、业主单位审查意见、各阶段专家评审意见、图审单位审查意见（如有）对设计成果进行修改完善并回复闭合，如现场情况施工条件发生变化时，应做好系统的修改配合工作。

3.4 质量标准

1）满足相关行业设计规范和采购人质量/环境/职业健康安全管理体系文件的相关规定；

2）满足中南院《采购管理办法》（QB/ZNY 130801-2025）、中南院三标体系等文件质量管理要求。

4 报价人资格要求

4.1 报价人须为在中华人民共和国境内合法注册、具备独立法人资格的事业或企业单位，事业单位法人执照或营业执照处于有效期，经营范围包含软件开发或技术开发等与本项目采购内容相关的经营范围。

4.2 报价人还须满足以下要求：

4.2.1 资质要求：/

4.2.2 财务要求：具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

提供近 3 年（2023 年至 2025 年）或成立至今（成立不足 3 年的）财务审计报告或财务报表，不足 3 年的需提供银行资信证明。

4.2.3 信誉要求：/

4.2.4 类似工程业绩要求:

√提供: 自询比公告发布之日起 5 年内（ 2021 年 1 月 1 日~至今）不少于 1 个类似工程业绩。提供合同复印件，以合同签订时间为准。

类似业绩是指: 具有数字沙盘、数字孪生或三维可视化软件开发类项目业绩。

并在人员、设备、资金等方面具备相应的能力。

4.2.5 拟派项目负责人要求：/

4.2.6 其他主要人员要求：/

4.2.7 其他要求：/

4.3 本次采购采用资格后审的方法对报价人的资格进行审查。

4.4 本次采购不接受联合体报价。

5 采购文件的获取

凡有意参加报价者，请于2026年11月 9 日14：00至2026年 11 月 12 日17：00(北京时间，下同)，在中国电建采购招标数智化平台（https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/login，以下简称“采购平台”）获取采购文件，采购文件免费提供。

6 报价文件的递交

6.1 报价文件递交的截止时间（报价截止时间，下同）为文件递交结束时间 （北京时间）2026年 11 月 19 日9：00；报价人应在截止时间前通过采购平台递交电子报价文件，无需递交纸质版报价文件。

（1）本次采购将通过采购平台全程在线开展，电子报价文件的加密、提交等流程须各报价人在线进行操作。报价人须提前办理数字证书用于在线报价，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线报价，因操作流程失误造成的报价失败将由报价人自行承担后果。

（2）开标由“采购平台”在报价截止时间后自动对各家报价文件进行解密，报价人及时关注开标结果。

6.2 报价截止时间和递交地点如有变动，采购人将及时通过采购平台通知所有已获取采购文件的报价人。

7 发布公告的媒介

本次询比公告同时在中国招标投标公共服务平台(http://www.cebpubservice.com)、中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn）、中南院采购招标信息平台(http://www.msdi.cn/gys/)和中南招标项目信息网(http://www.msdi.cn/ccost/)上发布。

8 联系方式

采购人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联系地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号

联系人： 周晨飞

联系方式：18222277944

电子邮箱： 979112905@qq.com

9 其他约定

本次采购的成交人须在成交结果公示后 5 日内到中国电建阳光采购网(http://bid.powerchina.cn)提出供应商注册认证申请，并在合同签约前完成认证供应商审核流程。

10 提出异议的渠道和方式

10.1 异议受理要求

投诉人应先通过电话说明投诉事项及诉求，经确认符合受理条件后，方可提交书面投诉材料。

10.2 异议提交途径

电话：0731-85073853（工作日 9:00-11:30、14:00-17:00）

地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号博远大厦 1901 室

10.3 异议材料要求

异议材料须提交签章的书面文件，应当包括下列内容：

（1）异议人的名称、地址及有效联系方式；

（2）采购人的名称、及联系方式；

（3）投诉事项的基本事实；

（4）相关请求及主张；

（5）有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的，异议材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，异议材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。

11 监督机构

响应人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，可以书面形式向监督机构提出投诉。

监督机构:中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：0731-85075487

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

2026 年 11 月 9 日

