

云南省滇中引水工程深埋隧洞复杂地层钻探灌一体化精准预处置关键技术研究 招标公告

公告发布时间：2026 年 01 月 23 日

1. 招标条件

云南省滇中引水工程已由水利部以水许可决[2018]20号批准建设，建设资金来自政府及自筹资金，出资比例为政府投资约 75%，企业自筹约 25%。项目法人为云南省滇中引水工程有限公司，招标人为云南省滇中引水工程有限公司，招标代理机构为云南招标股份有限公司。项目已具备招标条件，现对云南省滇中引水工程深埋隧洞复杂地层钻探灌一体化精准预处置关键技术研究进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：

滇中引水工程是云南省可持续发展的战略性基础工程，工程从金沙江上游石鼓河段取水向滇中城镇生活及工业供水、同时兼顾农业与生态，以解决云南省社会经济发展的核心区严重缺水问题。工程受水区包括大理、丽江、楚雄、昆明、玉溪、红河六个州（市）的 35 个县（市、区），总面积 3.69 万 km²、人口 1112 万人。工程多年平均引水量 34.03 亿 m³，其中供给城镇生活 7.93 亿 m³、工业 14.38 亿 m³、农业灌溉 5.00 亿 m³、湖泊水环境补水 6.72 亿 m³。

工程由石鼓水源及输水总干渠组成。水源工程为石鼓大同取水、一级泵站提水，由引水渠（兼沉沙池）、进水塔、进水隧洞及涵管、地下泵站、出水隧洞、出水池和地面开关站等建筑物组成；输水总干渠跨滇西北、滇中及滇东南地区，从丽江市玉龙县石鼓镇开始，终点为红河新坡背。总干渠全长 664.24km，共划分为大理 I 段、大理 II 段、楚雄段、昆明段、玉溪段和红河段 6 段。

2.2 招标范围及内容

2.2.1 招标范围:

依托滇中引水香炉山隧洞地面钻探灌一体（第二批、第三批）施工工程、青石崖、汝南哨地面预灌浆工程，针对滇中引水深埋隧洞复杂地层存在的地质构造及水文地质赋存情况复杂多变、地层可注性差异性大、突水突泥风险高等难题，深度总结已完预灌浆项目经验，开展高精度钻进、精准探查、灌浆材料及工艺、效果评价等方面的研究工作，形成深埋隧洞复杂地层钻探灌一体化精准预处置关键技术，指导滇中引水工程安全高效施工，为施工提供参考，推进水利行业卡脖子关键技术革新进程，形成行业引领的示范工程效应。

2.2.2 招标内容:

2.2.2.1 复杂地层高精度定向钻进技术研究

针对复杂地层深埋隧洞钻探灌一体化精准预处置技术，首先开展复杂地层高精度定向钻进技术研究。通过优化地面定向钻孔的空间位置与结构参数，结合随钻控制技术与恶性漏失地层快速堵漏工艺，形成适用于深埋长隧洞的高精度定向钻进技术体系，确保钻孔轨迹精准可控，并为高效钻进与复杂地层适应性提供技术支撑。

2.2.2.2 复杂地层多元精细化探查技术研究

进行复杂地层多元精细化探查技术研究。综合运用电阻率、声波、钻孔成像等多种孔内探查手段，建立精细化识别方法与地质模型，实现围岩岩性、构造、裂隙及水文地质条件的高精度探测，为后续灌浆处置与灾变机理分析提供可靠的地质依据。

2.2.2.3 复杂地层成体系灌浆材料性能及精准灌浆工艺技术研究

推进复杂地层成体系灌浆材料性能及精准灌浆工艺技术研究。研发适用于不同受注介质的改性水泥基浆液、红黏土水泥浆液及化学灌浆材料，分析高压状态下浆液扩散规律，并研究灌浆参数精细化控制与高压分段灌浆止浆技术，形成满足深埋隧洞复杂地层灌浆需求的材料体系与工艺方法。

2.2.2.4 深埋隧洞超前处置效果多维检测及评价

实施深埋隧洞超前处置效果多维检测及评价。通过浆液扩散可视化监测、岩芯力学性能测试、孔内综合物探等手段，系统评估灌浆加固效果与围岩物性改善情况，并建立包含过程控制、材料性能与效果检验的综合性验收标准体系，为工程质量和终身责任制提供数据支撑与保障。

具体详见招标文件第五章“技术标准及要求”。

2.3 服务期限

合同生效至履行完本项目所有合同义务止。

2.4 质量要求

满足国家、行业及地方相关的法律、法规、政策、规程规范和标准以及招标文件的各项要求。

2.5 标段划分

本次招标项目划分为一个标段。

3. 投标人资格要求

3.1 资格条件：

(1) 须为法人或者其他组织；

(2) 其他要求：委托代理人和拟投入本项目的项目负责人、专业技术人员须为投标人单位在职人员，并提供自 2025 年 07 月 01 日起至投标截止时间 3 天前不少于 3 个月的由社会保险部门或机构出具的上述人员在投标人单位参加社保的有效证明材料，须有社保部门或机构盖章（尚未参加社保的事业单位，可由上级主管单位人事部门出具的人事证明）。

3.2 本项目接受联合体投标。

3.3 本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。

4. 电子招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于 2026 年 01 月 23 日 17 时 00 分至 2026 年 01 月 30 日 17 时 00 分（北京时间，下同），凭企业数字证书（CA）登录云南省公共资源交易系统（<https://ggzy.yn.gov.cn/ynggfwpt-home-web/#/homePage>），在网上获取招标文件及其它招标资料（电子招标文件，格式为*.BZBJ），数字证书（CA）详见其办理流程。

交易平台技术支持服务电话：020-22043119；在线服务 QQ：4009618998。

5. 电子投标文件的递交及开标

5.1 投标文件递交截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 02 月 25 日 09 时 00 分。

5.2 投标文件的递交方式：

在投标文件递交截止时间前，投标人应根据招标文件要求，须登录云南省公共资源交易系统（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/ynggfwpt-home-web/#/homePage>），在投标截止时间前完成所有电子投标文件的递交，且完成电子签名确认，并打印“上传投标文件回执”，以确保文件上传成功。投标文件在截止时间前未完成电子签名确认的，视为无效投标，不能进入开标阶段。

同时，投标人应自行下载已上传成功的投标文件，并进行查看、解密和核验投标文件，以确保上传投标文件的正确性。

5.3 开标时间：2026 年 02 月 25 日 09 时 00 分；

5.4 开标地点：云南省昆明市高新区科发路 269 号（科发路与科高路交叉口）云南省公共资源交易中心 2 楼开标厅。

5.5 开标方式

网上智能开标及远程解密：

(1) 投标人登录云南省公共资源交易系统（网址：

<https://ggzy.yn.gov.cn/ynggfwpt-home-web/#/homePage>），按照《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密、查看开标一览表等相关操作。本项目解密时间为1小时，若投标人未在规定时间内完成所有投标文件解密，则视为无效投标，不再进入评标阶段。

(2) 因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

(3) 开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。在规定的统一提出异议时间内不提出异议的，则视为对开标结果无异议。

技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司

服务热线：020-22043119，QQ：4009618998。

6. 踏勘现场和投标预备会

投标人应自行现场踏勘。招标人不组织踏勘现场，招标人不召开投标预备会。

7. 公告发布媒体

本次招标公告同时在“中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）”和“云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn/ynggfwpt-home-web/#/homePage>）”上发布。对其他网站或媒体转载的公告内容招标人和招标代理机构不承担任何责任。

8. 联系方式

招 标 人：云南省滇中引水工程有限公司

地 址：云南省昆明市盘龙区北京路 2196 号
附 1 号

联 系 人：何女士、陈先生

联系电话：0871-65210279、65210283

监督电话：0871-65210224、65210352

招标代理机构：云南招标股份有限公司

地 址：云南省昆明市人民西路 328 号

联 系 人：龙先生、毛先生、张先生

电 话：0871-65354397、65339620

网 址：www.ynzbw.com

