

九龙县雅砻江矿业有限责任公司 矿山多介质环境污染智能感知与一体化智慧平台 技术研究与应用项目比选公告

因工作需要，我公司拟开展矿山多介质环境污染智能感知与一体化智慧平台技术研究与应用项目，通过公开招标比选确定技术研发单位，相关事项如下：

一、项目概况

(一) 项目名称：矿山多介质环境污染智能感知与一体化智慧平台技术研究与应用项目

(二) 研究内容：

1、高海拔复杂工况下废气重金属在线监测系统集成与应用研究

研究内容：针对雅砻江矿业 3 根典型废气排气筒，研究基于激光诱导击穿光谱（LIBS）技术的重金属（Cd、Pb 等）及颗粒物在线监测系统在高海拔、高粉尘、高湿度环境下的适应性集成方案。重点研究采样预处理系统的优化设计，以解决烟气结露、粉尘粘附对监测数据代表性的影响。通过现场比对测试，验证系统在目标工况下的长期稳定性、数据准确率与维护便捷性。

2、雨水排口水质多参数在线监测与数据有效性保障技术研究

研究内容：针对雨水总排口，研究适用于间歇性排水、水质波动大的水质在线监测站集成方案。重点攻克采样点位的优化选取、多级过滤与自清洗预处理工艺，以解决泥沙、杂物对监测仪器（COD、SS、pH、流量计）的干扰，确保监测数据的代表性、连续性与有效性。研究监测数据与平台间的通讯协议与传输可靠性保障机制。

3、面向环保管控的多源数据融合与智能管控平台研发

研究内容：研发一套集成化的“雅砻江矿业环境智能管控平台”。研究内容包括：① 数据平台构建：研究废气在线、水质在线、噪声、手工监测等各类数据的统一接入、清洗、存储（采用时序数据库）与共享机制，形成公司首个标准统一的多介质环境历史数据库。

4、基于多参数关联的环境风险预警模型研究

研究内容：基于平台汇聚的多源数据，研究构建面向典型环境风险的智能预警模型。具体包括：① 单因子阈值预警：根据国家标准及企业内控标准，为各监测指标（重金属浓度、COD、SS等）设置动态阈值，实现实时超标报警。② 复合逻辑预警：探索“降雨强度+雨水COD/SS”“生产工况+废气排放浓度”等多参数关联分析模型，研究建立基于规则的协同预警机制，提升对潜在环境风险的预判能力。③ 预警信息推送与处置闭环：研

究预警信息的多渠道（平台、短信）精准推送，并建立“预警—接警—处置—反馈”的线上闭环管理流程。

（三）项目地点：四川省甘孜州九龙县魁多镇江郎村。

二、投标人资格要求

（一）在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格的合法企业（提供营业执照），经营范围涵盖：环境监测、技术开发研发等内容。

（二）近3年内未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单。

（三）投标人须已在全国投资项目在线审批监管平台完成工程咨询单位备案，并列入官方公示的工程咨询单位名录中。

（四）投标人不得采用联合体形式投标，不得将中标项目转包或违法分包给第三方，否则招标人有权解除合同并追究违约责任。

三、招标控制价

本项目招标控制价：经我公司咨询4家单位后，按照最低报价作为控价，本项目招标控制价为104.3万元（大写：壹佰零肆万叁仟元整），投标人投标报价不得超过此控制价，否则其投标文件将被视为无效投标。

四、投标文件相关要求

投标文件包括但不限于以下相关材料：

（一）身份证明文件：投标文件递交人为法定代表人的，需提交法定代表人身份证复印件；投标文件递交人为委托代理人的，需提交法定代表人授权委托书及法定代表人和委托人身份证复印件。以上文件均需加盖单位鲜章；

（二）营业执照、相关业绩证明等材料；

（三）本项目报价明细表（含增值税及税率）；

（四）针对本项目制订的详细项目实施方案、质量保证措施、人员配置、服务承诺、履约保障等内容；

（五）所有资料都必须进行密封（加盖公章），比选文件为一正本两副本，投标文件正、副本合封在一个密封袋内，封条上注明招标人名称、项目名称、投标人名称与地址、邮政编码、联系人员、联系方式等，同时注明“开标时启封”字样；

（六）比选中标后，我公司将在四川里伍铜业股份有限公司网站(<https://www.Lwty.com>)平台发布中标公告。如未中标，我公司将不发相应的资料，且不退回比选资料。

五、投标文件的递交

（一）投标文件的密封及标记

1. 投标文件正、副本合封在一个密封袋内，封条上注明招标人名称、工程名称、投标人名称与地址、邮政编码，同时注明“开标时启封”字样。

2. 如果投标人未按上述要求密封及加盖标记，招标单位对投标文件的误投和提前启封概不负责。

(二) 投标截止时间及递交方式

1. 投标文件于 2026 年 5 月 25 日 15:00 时前送达以下地址：
四川省甘孜州九龙县魁多镇九龙县雅砻江矿业有限责任公司。

2. 投标文件送达方式可为现场送达或邮寄(EMS)送达。

招标人：九龙县雅砻江矿业有限责任公司

地 址：四川省甘孜州九龙县魁多镇江郎村

联系人：龙老师

电 话：18111689120 邮 箱：1039753034@qq.com

3. 文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点，招标人拒绝接受投标截止时间后送达的投标文件。

六、比选时间及地点

(一) 比选时间：2026 年 5 月 25 日 15:00 时

(二) 比选地点：四川省九龙县魁多镇九龙县雅砻江矿业有限责任公司办公楼。

(三) 评分办法：本次比选采用综合评分法，总分 100 分，其中：投标人报价价格 30 分，项目实施方案 30 分，质量保证措施 20 分，人员配备 15 分，主要业绩 5 分，最高得分单位为中标候选人，评分标准详见比选评分办法。

(四) 签订合同：中标人应按中标通知书中规定的时间、地点与招标人签订合同，并按照相关文件要求开展工作。

七、比选文件的获取

在四川里伍铜业股份有限公司网站(<https://www.Lwty.com>)

平台发布比选公告。投标单位可电话联系招标单位获取详细比选文件。

附件：比选评分办法

九龙县雅砻江矿业有限责任公司

2026年5月11日



附件：比选评分办法

序号	评分项目	分值	评分标准
1	报 价	30 分	有效报价界定：投标报价需在招标控制价 104.3 万元（大写：壹佰零肆万叁仟元整）以内，本次报价以所有有效投标报价的算术平均值为基准价（保留 1 位小数）。报价等于基准价得 30 分；有效比选申请报价高于基准价的，每高 1%扣 1 分（不足 1%按 1%计算），报价低于基准价的，每低 1%扣 0.5 分（不足 1%按 1%计算）。
2	项目实施方案	30 分	根据方案完整性、技术路线合理性、针对性、可操作性、进度计划、现场适配性、工作流程科学性综合打分。本项内容分为：优：26 - 30 分；良：21 - 25 分；中：16 - 20 分；差：15 分及以下。比选评标专家结合投标人制定的工作计划方案，根据以上分级进行打分。
3	质量保证措施	20 分	根据质量保障体系、技术管控措施、成果质量承诺、验收保障措施、风险防控措施、售后服务可行性综合打分。本项内容分为：优：16 - 20 分；良：11 - 15 分；中：6 - 10 分；差：5 分及以下。比选评标专家结合投标人制定的工作计划方案，根据以上分级进行打分。
4	人员配备	15 分	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目负责人具有环境类中级及以上职称得 5 分； 2. 技术负责人具有环境类中级及以上职称得 5 分； 3. 项目团队其他成员具有环保相关专业初级及以上职称，每 1 人得 2.5 分，最多得 5 分。 <p>（需提供人员证书及近 6 个月社保）</p>
5	主要业绩	5 分	业绩基础要求：2023 年 1 月 1 日至今完成的的环保可研、论证、技术研发类业绩，提供 1 个有效业绩得 5 分，无业绩本项不得分。业绩证明材料至少包含委托合同（或委托书或协议书）复印件或扫描件。

