

**云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司氧化锌浸出
高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理业务询比采购函**

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司

2026年9月15日



询比采购函

致：_____

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司（以下简称“会泽冶炼”）现拟通过询比采购的方式采购会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理业务，具体事项如下：

一、采购项目

会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理业务

二、报价人资质要求

2.1 报价单位具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证，或按照“三证合一”登记制度登记，执照有效，注册资金大于等于100万元。

2.2 报价单位在项目评审期间不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网(<http://zxgk.court.gov.cn/>)和信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn/>)网站检索结果为准。

2.3 报价单位不存在被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的情况；不存在进入清算程序，或者被宣告破产，或者其他丧失履约能力的情形。

2.4 报价人在报名期间和报价有效期内未被列入中国铝业集团有限公司承包商负面清单或涉诉黑名单。

三、采购内容

3.1 服务内容与要求

会泽冶炼分公司制液作业区氧化锌浸出工序，先后分两批次采购投入高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备，用于锗资源高效回收提质。2023 年，依托“锗超常富集与分离提纯关键技术及示范”项目，采购 6 套该型设备，采购总费用 72 万元，于 2023 年 3 月正式投用；2024 年，依托“锌冶炼过程中锗资源综合高效回收利用关键技术研究”项目，追加采购 3 套同型号设备，于 2024 年 4 月投入生产。

本次共计 9 套高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备，资产原值合计 108 万元，设备主体采用钛合金搭配防腐材质制作，设备质保期为一年，目前已全部超出质保周期。现阶段所有设备与浸出溶液接触部位均出现腐蚀、破损问题，设备整体工况失效，无法正常投入运行，严重影响氧化锌烟尘中锗的浸出回收效率。

该超声波冶金强化设备的核心作用机理，主要通过超声波物理效应强化锗浸出反应过程，具体如下：一是超声波空化效应可生成高强度冲击波与高速射流，粉碎物料粗大颗粒，破除颗粒表面钝化膜及产物包裹层，打开矿物包裹结构，充分暴露内部未反应的锗组分；二是可有效抑制含锗颗粒团聚，解聚体系内形成的锗-硅聚合物胶体，实现含锗颗粒在浸出溶液中的均匀分散；三是超声波产生的剧烈扰动与湍流作用，可降低浸出溶液的表面张力与粘度，加快浸出剂向物料颗粒内部渗透，提升传质效率；四是

能够降低锗浸出化学反应活化能,加快反应速率、优化反应条件,大幅提升锗浸出整体效果。

为彻底解决设备失效问题,保障氧化锌烟尘浸出工序连续、稳定、达标运行,恢复超声波设备工艺强化功能,有效提升锗资源浸出回收率、减少稀有金属资源损耗、保障冶炼生产工艺指标达标,现拟对现场 9 套失效的高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备开展全方位、全覆盖系统性修复工作。本次修复工作包括但不限于:设备腐蚀破损部位修复、本体整体防腐加固处理、断裂及老化电缆更换规整恢复、失效传感器及电气元器件更换、控制系统故障排查、设备整体调试校准、空载及带料试运行等全套整改修复工作。本次修复所需的全部设备配件、防腐材料、设备外壳、电缆线材、电气元件、辅材耗材等均由报价方全额提供,确保修复后设备性能、防腐能力、工艺指标完全匹配现场生产工况要求。

3.2 时间要求:

合同签订后 60 日历天内完成会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理,设备修理完成后质保 18 个月。

四、计价方式:

4.1 计价方式:综合包干价,包含但不限于会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理所提供的人工费、差旅费、售后服务、设备等所产生的全部费用。

4.2 报价要求:本项目包括会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐

腐蚀超声波冶金过程强化设备修理，报价单位报价控制在 28 万元以内。报价人报价不得高于控制价，否则其将被否决，为无效报价。

五、报价时间及要求

5.1 报价时间：

报价人请于北京时间 2026 年 9 月 21 日 08:00-10:00 期间提交经签字盖章的报价资料（扫描件）打包发送到报价专设邮箱，邮箱地址为：**hzylzbbj@126.com**。我方将于北京时间 2026 年 9 月 21 日 10:00 准时打开邮箱，10:30 进行比选，提前或推迟发送的将视为无效。在此之前此邮箱由会泽冶炼分公司装备部纪委委员保管。

5.2 报价材料组成

报价单位应严格依照附件中的格式、模板编制报价材料，具体应提供的材料明细如下：

- 1.报价单（法定代表人签字并加盖单位公章，详见附件 1）；
- 2.报价承诺与声明（详见附件 2）；
- 3.投标人基本情况（详见附件 3）；
- 4.法定代表人身份证明（附件 4），授权代理人需提供授权委托书（附件 5）；
- 5.会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理服务方案（详见附件 6）

6.相关证明材料（详见附件 7）

如报价人存在下述情形的其报价无效：

- （1）与本询价项目的其他询价报价人为同一个单位负责人；
- （2）与本询价项目的其他报价人存在控股、管理关系；
- （3）由同一人办理本项目不同报价人的手续；
- （4）本项目不同报价人上传报价文件的 IP 地址相同。

六、评选程序：

6.1 成立综合评选小组。

会泽冶炼根据采购内容的性质及专业需求、管控需求，组成 5 人公开比选小组进行评选，评选实行百分制，其中报价部分 80 分、服务方案部分 20 分。

6.2 响应性评审。

响应性评审标准如下：1.营业执照及资质证照。报价人须具有在中华人民共和国正式注册的独立法人，具有有效的营业执照（三证合一），证照须完整齐全，注册资金大于等于 100 万元。2.承包商准入。报价人未列入中国铝业集团有限公司、中国铜业有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司现行的不合格承包商清单；3.信誉要求。报价人未被列入最高人民法院官网中“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”及“信用中国”的失信被执行人，并提供相关查询资料；4.比选报价。报价人报价不能高于比选控制总结价；5.响应时间。合同签订后 60 日历天内完成会泽冶炼

分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理,设备修理完成后质保 18 个月。

对未通过响应性评审的报价人,评选小组应通过相关的评定或在评选报告中说明情况。如果评选小组根据本办法的规定否决不合格报价或者界定为废标后,若有效报价人不足三个,经评选小组综合评定本次询价将予以流标处理,比选人将针对本项目发出第二次询比公示。

6.3 综合评审。

6.3.1 评选定选原则。本项目采用综合评分法进行评选,定选将依据评选小组递交的推荐中选候选人顺序及其他规定确定中选人。

6.3.2 评选办法。评选小组根据拟定的评选办法对报价文件提出的服务方案、工期承诺及保证措施、项目业绩等能否最大限度满足比选文件中规定的各项要求进行综合评定和打分,择优选定中选单位,具体评分办法如下:

总分(满分 100 分)=报价部分得分(满分 80 分)+服务部分方案部分得分(满分 20 分)

1)报价部分评分(满分 80 分)。

条款号	条款内容	编列内容
1	评审基准价计算方法	当有效报价人数>5 家时,评标基准价=所有有效报价人评标价去除一个最高及一个最低后的平均值。 当有效报价人数≤5 家时,评标基准价=所有有效报价人评标价的平均值。

2	报价的偏差率计算公式			偏差率 $P=100\% \times (\text{有效报价人评标价}-\text{评标基准价})/\text{评标基准价}$
3	评审项	评审因素	分值	评分标准
	报价部分 (80分)	各有效报价人投标价格分的计算公式: $F=70-P \times 100 \times 0.5$ F:各有效报价人评标价格得分, 满分 80 分。最终得分保留小数点后两位。 有效报价人评标价等于评标基准价时, 得基准分 70 分; 当 $P > 0\%$ 时, 每偏差 1% 扣 0.5 分, 扣完为止; 当 $P < 0\%$ 时, 每偏差 1% 加 0.5 分, 加满 80 分为止。 低于成本价报价的情况。如评委会质疑报价人报价低于成本, 可要求报价人进行澄清, 若报价人拒绝澄清或澄清不被评委会采纳, 应否决其报价。		

2)服务部分评分 (满分 20 分)

评审项	评审因素	分值	评分标准
服务方案部分 (20分)	服务方案部分	20分	优秀 (18.0-20.0 分] 精准界定项目全部服务内容, 服务方案条理完整详实, 工期全面响应需求、进度节点清晰可控, 各项保障措施详实有力, 工作重点难点详实, 质量、保密、现场安全及售后服务体系健全落地性强。 良好 (16.0-18.0 分] 明确项目主要服务范围, 服务方案内容完整, 人员配置满足基本需求, 团队具备相应专业能力, 工期响应到位, 进度规划合理, 各类保障内容、工作重点难点齐全, 细节完善度略有不足。 合格 (14.0-16.0 分] 大致明确项目服务内容, 服务方案内容基本齐全, 人员配置基本达标, 工期可基本满足要求, 进度规划简略, 各类保障措施、工作重点难点内容笼统不够具体。 差 (0-14.0 分] 项目范围界定模糊不清, 服务方案残缺不全, 人员配置不足, 工期无法有效响应, 无合理进度安排, 质量、安全、售后等各类保障措施缺失或流于形式。

6.3.3 定选根据评选办法，对通过响应性评审的报价人分别就报价文件的服务部分、报价部分、业绩部分进行打分。根据报价人最终综合得分高低，排出第一中选候选人，并依次排出中选单位候选人第二、三名。

6.4 对报价文件澄清

必要时，评选小组可要求报价人对报价文件中的疑问和问题进行澄清，报价人应在规定的时间内以书面或电话形式予以澄清或答复。书面澄清或答复须经法定代表人或授权代表签字，澄清和答复将作为报价文件的组成部分。澄清问题不允许超出要求的范围或修改报价文件的实质性内容。

6.5 中选标准

本次比选采用综合评价法，在进行商务和技术评价的基础上，依据本项目的特点，由评选小组对各报价人进行综合评估和评价。根据各评选小组成员打分情况汇总计算各报价人最终综合评价得分，评选小组按照各报价人最终综合评价得分从高到低进行排序推荐中选候选人。

6.6 评选结果报告

评选小组完成比选后，全体成员需在书面报告上签字，对评审结论有不同意见的可书面阐述不同意见和理由。评选小组成员拒绝在评选结果报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，可视为同意评审结论。评选小组将对此做出书面说明并记

录在案。向比选人提交书面评选结果报告后，评选小组即告解散。

6.7 定选

6.7.1 比选人根据评选小组的书面评选结果报告确定中选人，并对中选人进行为期不少于3个工作日的公示。

6.7.2 中选人在收到中选通知书后根据要求与比选人进行合同谈判，合同谈判后还应经内部审批同意后进入合同签订流程。

七、联系地址

云南省曲靖市会泽县华泥村云南驰宏锌锗有限公司会泽冶炼分公司装备部

联系人：魏发宏

联系方式：15969133639

本询比函的发出，不表示云南驰宏锌锗有限公司会泽冶炼分公司有任何的承诺和义务，参与报价的单位存在未中选可能。本次评选结果还需经云南驰宏锌锗有限公司会泽冶炼分公司内部决策审批，如审批不通过，则合同不再签订，云南驰宏锌锗有限公司会泽冶炼分公司不对此不承担任何责任。报价人提交报价文件即视为已知悉并愿意承担前述风险。

八、其他

本项目不接受联合体投标

附件:

- 1.报价单
- 2.报价承诺与声明
- 3.投标人基本情况表
- 4.法定代表人身份证明
- 5.授权委托书
- 6.会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理服务方案（详见附件6）
- 7.相关证明材料（详见附件7）

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司



附件 1.

会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理业务报价单

项目：云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理。具体内容与要求详见《询比采购函》“三、采购内容”，价格以元为单位，所有报价保留两位小数点。报价单位严格按照国家税务总局对一般纳税人现行的增值税税率要求，对产品货物部分执行 13%增值税税率，安装服务、修缮服务、装饰服务执行 9%增值税税率，技术服务部分执行 6%增值税税率。税率以财政部、国家税务总局现行有效政策为准，后续如国家增值税政策发生调整，税率按新政策相应变更。

序号	项目名称	项目内容	不含税费用（元）	税率（%）	税费（元）	含税费用（元）
1	会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理	详见《询比函》“三、采购内容”	(必填)	(必填)	(必填)	(必填)
2	报价方联系人	(必填)	联系电话	报价人联系邮箱	(必填)	

报价说明事项：报价函中的必填项必须按要求正确填写，且报价方不能更改报价函的格式及内容。

报价人：（盖章）

经办人（法定代表人或授权委托代理人）：（签字或盖章）

xxx 年 xx 月 xx 日

附件 2.

报价承诺与声明

致：云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司

本单位特承诺声明如下：

一、本单位已认真阅读贵司关于云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理事项的《询比采购函》，并完全理解询价的内容。**本单位保证严格保密询比函之内容，不泄露贵司任何信息，否则承担损失赔偿之责任。**

二、本单位保证所递交的文件、资格证明等文件内容的真实性、有效性。**本单位愿意承担虚构信息及伪造资格证明等有损诚信行为导致的一切不利后果。**

三、未经贵司书面同意，本单位承诺不在市场宣传中使用与贵司的合作案例，**不将贵司作为业务合作伙伴进行宣传，不使用贵司的商标、标志语、徽标等，否则承担相应法律责任。**

四、本单位承诺遵守各行业普遍遵守的职业道德，不实施任何影响正当交易的行为。

单位盖章：

年 月 日

注：本报价承诺和声明作为报价材料的组成部分，一并提交。如未提供本报价承诺和声明，报价无效。

附件 3.

报价人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
企业资质证书	类型： 等级： 证书号：					
质量管理体系证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：					
营业执照号			员工总人数：			
注册资本			其中	高级职称人员		
成立日期				中级职称人员		
基本账户开户银行				技术人员数量		
基本账户银行账号				各类注册人员		
经营范围						
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)						
备注						

附：

1) 营业执照副本

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

附图 1

附件 4.

法定代表人身份证明

致：云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司

（法定代表人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（公章）

年 月 日

附法定代表人身份证复印件：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（报价人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理的报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

[illegible]

注：本授权委托书需由报价人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

身份证号码: _____

____年____月____日

附件 6.

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备维修服务方案

(模板)

详细内容请自拟，包括但不限于以下部分：

- 一、服务范围、服务内容；
- 二、服务工期与售后保障（须响应“合同签订后 60 日历天内完成会泽冶炼分公司氧化锌浸出高耐腐蚀超声波冶金过程强化设备修理，设备修理完成后质保 18 个月。”）
- 三、拟投入的项目负责人及技术服务人员；
- 四、服务工作重点、难点分析及保密措施；
- 五、其他相关内容。

附件 7

相关证明材料

1.提供报价人未被“信用中国”网站列入“严重失信主体名单”；

+++++（附截图）

2.提供报价人未被“国家企业信用信息公示系统”网站列入“经营异常名录”、“严重违法失信名单”的网页截图。

+++++（附截图）