

彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务的 询比采购函

彝良驰宏实施“低碱顺序优先浮选工艺”后，选矿锌回收率取得重大突破，随着采矿深度延伸，原矿性质发生变化，尤其是原矿硫含量变化较大，导致精矿品位、硫精矿及尾矿中铅锌含量波动大。为解决上述问题，同步稳定提升选矿指标，彝良驰宏矿业有限公司现拟通过询比采购方式采购彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务，具体事项如下：

一、采购项目

1.1项目名称：彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务。

1.2项目目的：开展系统性验证试验，进一步论证药剂体系与原矿性质的匹配性，同时开展药剂体系技术优化研究，实现铅选矿回收率 $\geq 91.0\%$ ，锌回收率 $\geq 96.60\%$ ，锌精矿含铁 $\leq 9\%$ ，药剂成本低于27.80元/吨。

1.3项目范围：针对现有原矿性质、药剂体系、工艺流程，开展现场实验室验证试验，提交试验报告（报告应包含选矿经济技术指标、药剂制度等）；在现有工艺流程条件下，提供针对现有原矿性质的新药剂体系，开展现场实验室验证试验，提交试验报告（报告应包含选矿经济技术指标、药剂制度等）；结合验证试验结果，提交工业试验方案，承担单系列（1000t/d）30天工业试验所需全部药剂的采购及运输费用，并提供现场技术服务，指导工业试验调试，提交工业试验报告。

1.4项目地点：云南省昭通市彝良县彝良驰宏矿业有限公司选矿厂。

1.5完成期限：合同签订后15天内完成现场系统性验证试验，30天内完成工业试验所需药剂的采购并运输至试验现场，60天内完成工业试验，实现项目目标，并提交试验报告。

1.6质量要求：符合国家相关规范、规程，能全面准确地系统性论证原矿性质与药剂体系的匹配性，能稳定提升选矿指标，不引入钙离子，新药剂体系不影响后续生产各环节。

1.7安全管理要求：所提供的新药剂体系（含各组分及最终混合物）不得属于《易制毒化学品管理条例》、《易制爆危险化学品名录》中所列物质，且不得属于《危险化学品目录》中规定的剧毒化学品。项目成员在技术服务期间，须严格遵守彝良驰宏矿业有限责任公司对应的管理规定和要求，若因技术服务单位原因违反规定造成损失，由技术服务单位承担相应责任。

1.8保密管理要求：涉及到彝良驰宏矿业有限责任公司生产数据、工艺、图纸、药剂等信息，仅能用于本项目开展，未经彝良驰宏矿业有限责任公司同意不得他用。

二、报价人资质要求

2.1法人资格要求：技术服务单位须为在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，持有有效的营业执照，能够独立承担民事责任，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2.2资质要求：技术服务单位须属于高校或专业研究机构（提供事业单位法人证书或社会团体法人登记证书等证明文件），近三年内未发生重大质量、安全、环保事故（提供书面承诺函）。

2.3业绩要求：2020年1月1日至今，技术服务单位开发的药剂体系至少在2家铅锌选矿厂有持续应用，并产生经济效益。（需提供合同扫描件，加盖技术服务单位公章，合同需明确项目名称、服务内容、签订时间、应用证明等关键信息）。

2.4信誉要求：技术服务单位应信誉良好，当前未因不良行为记录被行政主管部门取消资质，近3年内无重大违法违规经营记录、无重大质量事故及安全责任事故。附“信用中国”等网站的信用查询记录。

2.5其他要求：本项目不接受联合体报价，不允许转包、分包；技术服务单位需承诺所提供的资质、业绩等资料真实有效，若存在虚假信息，一经查实，取消报价资格并追究相关责任。

三、采购内容

3.1具体采购内容：系统性验证试验、药剂制度优化及工业试验（含工业试验药剂）等服务：

3.1.1系统性验证试验：针对现有原矿性质、药剂体系、工艺流程，开展现场实验室验证试验，提交试验报告（报告应包含选矿经济技术指标、药剂制度等）；在现有工艺流程条件下，提供针对现有原矿性质的新药剂体系，开展现场实验室验证试验，提交试验报告（报告应包含选矿经济技术指标、药剂制度等）；

3.1.2工业试验：结合验证试验结果，提交工业试验方案，承担单系列（1000t/d）30天工业试验所需全部药剂的采购及运输费用，并提供技术服务，指导工业试验调试。工业试验分两阶段开展，第一阶段：铅回收率 $\geq 90.50\%$ ，锌回收率 $\geq 96.50\%$ ，药剂成本低于27.80元/吨；第二阶段：通过进一步优化药剂制度，实现铅回收率 $\geq 91.0\%$ ，锌回收率 $\geq 96.60\%$ ，锌精矿含铁 $\leq 9\%$ ，药剂成本低于27.80元/吨。

3.2时间要求：合同签订后15天内完成现场系统性验证试验，30天内完成工业试验所需药剂的采购并运输至试验现场，60天内完成工业试验，实现项目目标，并提交试验报告。

四、计价方式

4.1控制价：彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务费用总控制价不超过人民币78万元（大写：柒拾捌万元整）。该费用为含税

包干总价（固定不可变金额），包含中标人为完成本合同约定全部服务内容所需的一切费用，包括但不限于：报酬、服务费、人工费、差旅费、专家咨询费、设备使用费、试验材料费、工业试验药剂采购费（含30天工业试验所需全部药剂）、运输费、人员保险费等。采购方不再支付其他任何费用。

本项目适用增值税，具体征收率/税率按国家税收政策及中标人税收身份确定（中标人如为增值税一般纳税人适用6%税率；如为小规模纳税人适用3%征收率；如符合国家免税政策，可依法享受免税）。无论适用何种税率，含税总价均不超过78万元不变，不含税价根据实际适用税率相应调整。

4.2结算方式：技术服务单位完成系统性验证试验，提交试验报告，经采购单位评审通过后，支付总费用的15%；完成单系列工业试验，铅回收率 $\geq 90.50\%$ 、锌回收率 $\geq 96.50\%$ 、药剂成本低于27.80元/吨，经采购单位评审通过后，支付总费用的25%；进一步优化药剂制度后，完成单系列工业试验，实现铅选矿回收率 $\geq 91.0\%$ ，锌回收率 $\geq 96.60\%$ ，锌精矿含铁 $\leq 9\%$ ，药剂成本低于27.80元/吨，经采购单位评审通过后，支付总费用的60%。

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7月31日18:00前提交经签字盖章的电子报价资料发送至邮箱ylchkcb@163.com。公司将于北京时间2026年8月1日08:30进行比选。

5.2报价材料组成

(1) 报价函；

(2) 报价承诺与声明；

(3) 技术服务方案应包含但不限于人员配置、技术路线、试验研究方案、进度计划、质量保障措施等要点；

(4) 为方便收集整理信息，贵司回复响应文件资料邮件名称以“xxx(报价单位名称)—彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务报价单响应文件”格式撰写。

六、评选程序

(一) 公司组成5人公开比选小组进行评选，评选实行百分制，其中服务内容占50%，收费标准占40%，类似业绩占10%。

(二) 评选标准详见附件1。

(三) 经过评选确定得分最高的一家进行合同谈判。

(四) 经谈判确定推荐技术服务单位，经公示后签订合同。

七、联系地址

彝良驰宏矿业有限公司科技创新部。

联系人：迟老师 电话：18687053367

本询价函的发出，不表示彝良驰宏矿业有限公司有任何的承诺和义务，参与报价的单位存在未中选的可能。本次评选结果还需经彝良驰宏矿业有限公司内部审批，如审批不通过，则合同不再签订，彝良驰宏矿业有限公司不对此承担任何责任。报价人提交报价文件即视为已知悉并愿意承担前述风险。

附件：

1. 评分办法
2. 报价单(参考格式附件2)
3. 报价承诺函(参考格式附件3)



附件1:

彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术的询比采购评分办法

彝良驰宏实施“低碱顺序优先浮选工艺”后，选矿锌回收率取得重大突破，随着采矿深度延伸，原矿性质发生变化，尤其是原矿硫含量变化较大，导致精矿品位、硫精矿及尾矿中铅锌含量波动大。为解决上述问题，同步稳定提升选矿指标，彝良驰宏矿业有限公司现拟通过询比采购方式采购彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务。特制定本评分办法。

一、项目名称：彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务。

二、项目控制总价：彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务费用总控制价不超过人民币78万元（大写：柒拾捌万元整）。该费用为含税包干总价（固定不可变金额），包含中标人为完成本合同约定全部服务内容所需的一切费用，包括但不限于：报酬、服务费、人工费、差旅费、专家咨询费、设备使用费、试验材料及药剂费、人员保险费等。采购方不再支付其他任何费用。

本项目适用增值税，具体征收率/税率按国家税收政策及中标人税收身份确定（中标人如为增值税一般纳税人适用6%税率；如为小规模纳税人适用3%征收率；如符合国家免税政策，可依法享受免税）。无论适用何种税率，含税总价均不超过78万元不变，不含税价根据实际适用税率相应调整。

三、资质要求：技术服务单位须属于高校或专业研究机构（提供事业单位法人证书或社会团体法人登记证书等证明文件），近三年内未发生重大质量、安全、环保事故（提供书面承诺函）。

四、评分要素：

(一)服务内容(满分50分)

1. 企业综合实力(满分25分)：

1) 否决项：营业执照经营范围符合项目资质要求，未进入中铝集团黑名单或负面清单。不满足此条，总分直接计为0分。

2) 项目团队配置（满分10分）：①配备项目相关专业院士（或国家级人才），得5分；②配备项目相关专业正高级工程师，每有1人得1分，最高得3分；③配备项目相关专业副高级工程师，每有1人得0.5分，最高得2分。（注：同一人若拥有多重身份，仅按最高级别计分一次，不可重复计算）

3) 研发平台（满分3分）：①拥有国家重点实验室（依托单位或联合共建单位），得3分；②拥有省级研究中心/省级重点实验室，得2分；③拥有市级研发平台或高新技术企业证书，得1分。（注：取最高等级计分，不累加）

4) 省部级及以上科研项目（满分3分）：五年以来（以合同签订或任务书下达时间为准），承担过与本项目（浮选关键技术）关联紧密的省部级及以上科研项目：每提供1项有效证明得1分，满分3分。

5) 核心发明专利（满分3分）：持有与本项目核心技术（浮选工艺、药剂）关联性紧密的有效发明专利：每项得0.5分，满分3分。（注：仅限第一发明人，或专利权人为本投标单位）

6) 省部级及以上科技奖励（满分6分）：获得与本项目相关的省部级每项得2分，国家级每项得3分，满分6分。

2. 项目组织(25分)：

1) 响应文件编制质量（满分3分）：①文件目录清晰、页码连贯、对邀标条款逐条响应且无重大偏离，得3分；②存在1-2处非实

质性偏差或编排混乱，得1分；③存在重大偏离或难以查找关键内容，得0分。

2)核心技术服务方案（满分20分）：针对本项目提出的技术路线、试验研究方案、进度计划、质量保障措施进行评审：①优秀（16-20分）：技术路线创新性强，试验设计周详，进度节点合理，保障措施可操作性强；②良好（11-15分）：技术路线合理，试验方案完整，进度计划可行，有基本保障措施；③一般（6-10分）：技术路线有缺陷，试验方案简略，进度计划模糊；④差（0-5分）：技术路线不可行或方案严重缺失。

3)项目交付周期提前（满分2分）：在满足合同质量前提下，承诺最终交付时间相比邀标文件要求：每提前1天，加0.2分，满分2分。

（二）报价（满分40分）：

1. 所有有效投标人的投标报价税率一致时，所有有效投标人的投标报价的算术平均值即为评标基准价；有效报价人的报价等于评标基准价的得基本分30分，报价与评标基准价相比，偏差率每增加1%，扣0.1分，扣至15分为止；偏差率每减小1%，加0.1分，加满为止（偏差率千分比四舍五入保留整数）。

2. 有效投标人的投标报价税率不一致时，所有有效投标人的不含税投标报价的算术平均值即为评标基准价；有效报价人的不含税报价等于评标基准价的得基本分30分，不含税报价与评标基准价相比，偏差率每增加1%，扣0.1分，扣至15分为止；偏差率每减小1%，加0.1分，加满为止（偏差率千分比四舍五入保留整数）。

（三）类似业绩（满分10分）：

2020年1月1日至今（以合同签订日或技术服务报告签署日为准），承接过与本项目紧密相关的浮选关键技术研发/服务类项目：每提供1个有效类似业绩，得5分，最高得10分。

彝良驰宏矿业有限公司
浮选关键技术服务询比评分表

评审项目	评审因素	分值	评分标准	评价得分	备注
服务内容： 50分	综合实力	25分	1. 否决项：营业执照经营范围符合项目资质要求，未进入中铝集团黑名单或负面清单。不满足此条，总分直接计为0分。 2. 项目团队配置（满分10分）：①配备项目相关专业院士（或国家级人才），得5分；②配备项目相关专业正高级工程师，每有1人得1分，最高得3分；③配备项目相关专业高级工程师，每有1人得0.5分，最高得2分。（注：同一人若拥有多重身份，仅按最高级别计分一次，不可重复计算） 3. 研发平台（满分3分）：①拥有国家重点实验室（依托单位或联合共建单位），得3分；②拥有省级研究中心/省级重点实验室，得2分；③拥有市级研发平台或高新技术企业证书，得1分。（注：取最高等级计分，不累加） 4. 省部级及以上科研项目（满分3分）：五年以来（以合同签订或任务书下达时间为准），承担过与本项目（浮选关键技术）关联紧密的省部级及以上科研项目：每提供1项有效证明得1分，满分3分。 5. 核心发明专利（满分3分）：持有与本项目核心技术（浮选工艺、药剂）关联性紧密的有效发明专利：每项得0.5分，满分3分。（注：仅限第一发明人，或专利权人为本投标单位） 6. 省部级及以上科技奖励（满分6分）：获得与本项目相关的省部级每项得2分，国家级每项得3分，满分6分。		
	项目组织	25分	1. 响应文件编制质量（满分3分）：①文件目录清晰、页码连贯、对邀标条款逐条响应且无重大偏离，得3分；②存在1-2处非实质性偏差或编排混乱，得1分；③存在重大偏离或难以查找关键内容，得0分。 2. 核心技术服务方案（满分20分）： 针对本项目提出的技术路线、试验研究方案、进度计划、质量保障措施进行评审： ①优秀（16-20分）：技术路线创新性强，试验设计周详，进度节点合理，保障措施可操作性强； ②良好（11-15分）：技术路线合理，试验方案完整，进度计划可行，有基本保障措施； ③一般（6-10分）：技术路线有缺陷，试验方案简略，进度计划模糊； ④差（0-5分）：技术路线不可行或方案严重缺失。 3. 项目交付周期提前（满分2分）： 在满足合同质量前提下，承诺最终交付时间相比邀标文件要求：每提前1天，加0.2分，满分2分。		

报价部分 ： 40分	各有效报价得分计算公式：$F=30-P \times 1000 \times 0.1$ 注：偏差率$P=(\text{有效报价}-\text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} \times 1000\%$；采用“四舍五入”法保留两位小数 评标基准价：所有有效投标人的投标报价税率一致时，所有有效投标人的投标报价的算术平均值即为评标基准价；有效投标人的投标报价税率不一致时，所有有效投标人的不含税投标报价的算术平均值即为评标基准价； F：各有效报价人价格得分，满分40分。最终得分保留小数点后两位。 有效报价人报价与评标基准价相比，偏差率（P）=0.00‰时，得基准分30分； 当有效报价人报价高于基准价时，每偏差1‰扣（0.1）分，扣至15分为止； 当有效报价人报价低于基准价时，每偏差1‰加（0.1）分，加满40分为止。		
类似业绩 ： 10分	2020年1月1日至今（以合同签订日或技术服务报告签署日为准），承接过与本项目紧密相关的浮选关键技术研发/服务类项目：每提供1个有效类似业绩，得5分，最高得10分。		
合计得分			

附件2:

报价单

单位：人民币元

项目	报价金额		
	小写	大写	增值税专用发票税率
彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务			

报价要求：报价为包干总价(含税)，包括报酬、服务费、人工费及差旅费、专家费、设备、药剂及人员的保险费等全部费用。

报件说明事项：(报价单位需要特别说明的事项可在此处写明)

报价人：(盖公章)

经办人：(签字或盖章)

日期： 年 月 日

附件3:

报价承诺与声明

致：彝良驰宏矿业有限公司

本单位特承诺声明如下：

一、本单位已认真阅读贵司关于《彝良驰宏矿业有限公司浮选关键技术服务的询比采购函》，并完全理解询比采购函的内容。本单位保证严格保密询比采购函之内容，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、本单位承诺遵守行业职业道德，不出现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。