

**云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设工程项目
初步设计及施工图设计（选矿部分）招标公告**

（招标编号：0123-ZB20420）

招标项目所在地区：云南省曲靖市会泽县矿山镇

一、招标条件

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设工程项目初步设计及施工图设计（选矿部分）（招标项目编号：0123-ZB20420），已由项目备案机关批准，项目资金来源为企业自筹，招标人为云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

项目规模：云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司（以下称：驰宏会泽矿业）安全高效标杆矿山建设工程项目计划投资¥29213.78 万元，项目主要包含采矿部分、选矿部分、试验基地部分及智能化建设等，其中采矿部分投资概算 4919.34 万元，选矿部分投资概算 9725.44 万元，试验基地部分投资概算 3208.71 万元，智能化部分投资概算 6673.42 万元。

本招标内容为安全高效标杆矿山建设工程项目初步设计及施工图设计（选矿部分）。设计规模：

①初步设计：按照 70 万 t/a 选矿厂进行设计，计费清单见第五章“发包人要求”。

②施工图设计：按照 2500t/d 选矿厂进行设计，计费清单见第五章“发包人要求”。

③项目实际执行过程中，因政府主管部门或业主要求等原因导致实际设计范围较本合同签署时发生变化，导致设计内容和设计费用发生变化，设计费用随之变动，具体可能变化的情况如下：

1) 变化 1

设计内容缩减，不再开展 70 万 t/a 选矿厂初步设计。设计人仅按照 2500t/d 选矿厂设计规模单独开展施工图设计。该情况发生时，初步设计基本服务依据中

标人初步设计中标价整体削减，施工图设计基本服务费依据中标人施工图设计中标价执行。

2) 变化 2

设计规模全部按照 70 万 t/a 选矿厂进行初步设计和施工图设计。初步设计基本服务费依据中标人初步设计中标价/本次招标初步设计投资计费额*初步设计投资概算计费额（经审定批复的初步设计）执行；施工图设计基本服务费按照中标人施工图设计中标价/本次招标施工图设计投资计费额*70 万 t/a 初步设计投资概算计费额（经审定批复的初步设计）执行。

④投标人提交投标文件，即视为服从本公告前述要求，投标人中标后须无条件执行。

招标内容与范围：本招标项目划分为 1 个标段，本次招标为其中的：

001 云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设工程项目初步设计及施工图设计（选矿部分）

2.1 项目名称：云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设工程项目初步设计及施工图设计（选矿部分）。

2.2 项目类型：服务（设计）

2.3 项目概况：

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司选矿厂建设投产于 2004 年，面临“深井开采入选矿石性质变化”、“设备设施老旧，性能下降”、“水气电管路老化，能源耗损及安全环保风险大”等复杂选矿环境，造成选矿效能下降、指标提升硬件受限、安全环保风险升高等问题，为适应未来选矿形势、确保矿山持续安全稳产，引进新工艺、新技术、新装备、新材料，开展工艺优化、现场改造迫在眉睫。同时，针对行业内其他铅锌企业的对标结果分析，矿山在选矿成本、选矿工艺及选矿装备应用上存在明显的不足。这些因素均限制了矿山的高效及高质量发展。

为进一步提升云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司选矿生产技术装备水平，提高抵御市场价格变化的抗风险能力，深化完成中铝、中铜对标挖潜、效益增值的目标，云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司计划开展安全高效

标杆矿山建设工程项目，深挖潜力，实现矿山生产规模的扩大、生产技术指标的优化、机械化、自动化、智能化水平的提高，建立行业标杆，助力集团实现效益增值的战略目标。现计划通过招投标方式确定合作单位，依托具备相应资质的优质设计院所、单位开展云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设项目初步设计及施工图设计（选矿部分）工作。

本次招标主要依托具备相应资质的优质设计院所、单位开展《云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设项目初步设计及施工图设计（选矿部分）》。

项目在企业自有用地内实施，不新增建设用地。

2.4 项目地点：云南省曲靖市会泽县矿山镇

2.5 招标范围：项目界区内所有内容的初步设计和施工图设计，包括但不限于结构专业、土建专业、选矿工艺专业、尾矿设施、给排水专业、电气专业、设备专业、自控专业、电信专业、暖通、机修、防雷、基坑工程、室内外公共区域装修装饰、室外道路配套与附属工程、管网工程、总图专业工程、机械化、自动化、智能化（不包含施工图设计）、节能系统、职业健康安全环保系统、消防系统等全部工程内容和相关的风水电等公辅设施的初步设计、施工图设计（含非标准设备设计、规划设计方案设计）等，包含提供施工配合服务等。设计内容：

1) 初步设计：在现有矿山选矿厂生产条件和生产技术经济指标基础上，通过技术论证、方案优化、新技术引进，机械化、自动化、智能化改造等设计手段，开展选矿厂提质增效初步设计工作，明确智能化选矿厂设计整体规划，划分分步实施阶段内容，阐明智能化选矿厂建设各阶段工作任务，详列智能化设计各阶段实施内容并配套提供详细设备设施清单，完成 70 万吨/a 生产规模和选矿生产技术经济指标“三个 1（即铅锌精矿综合回收率提升 1 个百分点，硫精矿含铅+锌低于 1%，尾矿含铅+锌低于 1%）”的设计目标。设计要充分考虑后续运维的全成本，设计报告中要对后续运维成本进行专项分析，结合投资强度、项目建设工期、生产影响时间等因素进行设计。设计要结合实际，配套自动化提升扩展方案及投资，实现减员增效，实物劳动生产率提升。按照整体规划、分步实施的设计思路，完成智能化选厂的总体规划设计，明确各分步实施阶段设计内容，详列基础机械化、自动化实施阶段设备设施清单，并确保本次项目实施阶段达到基础机械化、

自动化建设水平，预留后续智能化选厂建设相应端口。报告中编制项目对标、投资优化章节，结合国内相似矿山类似项目进行项目对标，明确该项目的优缺点及相关经济效益指标优势情况等，其次依据招标人要求完成投资优化工作等，最终确保设计满足会泽矿业分公司打造标杆矿山的设计需求。具体包含但不限于以下内容：

①针对破碎系统主要开展振动给料机加固、2台 PE 400×750 颚式破碎机更新、车间大门改造等优化设计工作；

②针对粉矿仓主要开展均匀给矿、防堵改造等优化设计工作；

③针对磨矿分级系统、隔渣系统、配电系统等开展优化设计工作；

④针对浮选系统主要开展浮选平台改造（现有浮选平台为同一水平面平台，须切削降低高度形成台阶式平台）；浮选机支架结构改造（须切削降低高度）；58台老旧浮选机（BF-16型 35台、BF-8型 20台、BF-4型 3台）的更新升级、20台 XCFII-16/KYFII-16型浮选机及其附属设备设施的利旧使用、优化升级；浮选配电系统改造；药剂厂房改造（主要为废旧药剂配制系统拆除更新、地面修缮防腐、药剂堆存区域重新规划建设）；硫化钠专用库房建设；浮选制药、储药、加药系统优化升级、供风系统优化升级，以及浮选系统附属风、水管道、电缆、仪器仪表、泡沫槽、中间箱、搅拌桶、泵类设备等设备设施的优化设计工作；

⑤针对脱水系统主要开展铅锌脱水系统集中规划布置建设设计，包括1台Φ14m 高效浓密机利旧优化改造、1台Φ30m 浓密机修复改造、新建浓密机、硝酸房及储酸供酸系统优化设计、铅锌过滤配套污水泵房优化设计、锌精厂房改造扩建、过滤设备配套设计、精矿池及精矿装运设备配套设计、附属风、水管道、电缆、仪器仪表、搅拌桶、泵类设备等优化设计工作；

⑥针对回水系统开展流程诊断、优化设计工作，其中，二级沉降池须重建设计、2台清水回水泵更新设计、附属风、水管道、电缆、仪器仪表、泵类设备等设备设施的优化设计工作；回水系统上水管线新增设计工作；

⑦选矿厂机械化、自动化、智能化优化设计工作；

⑧针对分公司锌精地磅和铅锌精矿拉运道路开展优化设计；

⑨针对选矿厂厂区内涉重涉污沟道、池体、室内地面等开展防腐防渗设计，确保防腐防渗措施达到国家相关法律法规、标准规范、文件要求的规定；

⑩针对选矿厂生产系统各建（构）筑物外立面开展美化修缮设计，主体外墙墙面建议采用仿石漆进行美化处理；

⑪项目建设内容具体以经审定的设计为准，整个选矿厂各系统厂房、结构基础等主体以利旧改造为主，最终实现发包人要求选矿设计规模的选矿生产系统。

2）施工图设计：在初步设计基础上，结合矿山选矿厂生产实际，完成发包人要求设计规模的选矿厂施工图设计（含非标设计、规划设计方案设计等）工作，并提供施工阶段、试生产阶段技术指导配合服务。其中，施工图设计中不再开展智能化选矿厂施工图设计工作，但须完成基础机械化、自动化设计，同时须充分预留后续智能化建设相应端口，招标人有要求的，设计人须提供智能化选矿建设技术指导配合服务。最终实现会泽矿业分公司打造标杆矿山的设计需求。具体包括但不限于以下内容：

①按照发包人要求，根据提供的初步设计资料完成施工图设计工作；

②施工图须针对改造区域涉及力学荷载的结构、支柱、梁、基础等开展详细力学论证计算，通过设计实现各结构、支柱、梁、基础等满足相关规范标准要求和使用要求；

③设计人须进一步深化、细化初步设计方案，确保项目实施效果满足发包人要求；

④施工图设计须完成初步设计中审定的关于现场机械化、自动化方面的实施内容，同时充分结合初步设计中智能选厂整体规划，预留足够的相应智能选厂建设接口。

3）为快速推进项目设计，投标人中标后收到中标通知书之日起即开展设计工作；同时中标后 7 天内提供初步设计编制计划、施工图设计出图计划等计划性资料，经发包人审定后严格执行。

2.6 设计服务期要求：60 日历天。

2.7 质量要求：

（1）达到国家规定的矿山工程设计相关法律法规、标准规范、文件要求；

（2）详见第五章“发包人要求”。

2.8 职业健康安全环保要求：职业健康安全环保事故、事件为零，并严格遵守中铝集团职业健康安全环保管理的相关制度要求。

2.9 其他要求：设计期间设计团队或指派现场设计联络人（专人）全程现场办公。

三、投标人资格要求

001 云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司安全高效标杆矿山建设工程项目初步设计及施工图设计（选矿部分）

3.1 资质要求

1）投标人在中华人民共和国境内注册，具有独立的民事诉讼主体资格、符合相关法律法规要求、能够独立履行合同。（相关信息以国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn>/查询结果为准）

2）投标人应具备行政主管部门颁发的工程设计（冶金行业）甲级或工程设计综合甲级资质，并提供相应资质证书。

3.2 财务要求

投标人应具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结及破产状态。并提供近 3 年（2019 年-2021 年或 2020-2022 年）【经会计师事务所/审计机构审计或加盖公章】的财务报表或财务报告。（提供财务报表的，至少包括：资产负债表、利润表、现金流量表等内容）

（投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务报表或财务报告）。

3.3 业绩要求

投标人近 5 年内（2018 年 1 月至今）承担过 3 项 100 万吨/年及以上规模的有色金属选矿工程的设计（或选矿类科研项目）业绩，并提供中标通知书或合同关键页或验收证明等业绩证明材料，以签署日期为准。

3.4 信誉要求

1）投标人在报名期间和投标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。

2）投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加本次投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，未发生重大质量、环境、安全事故，并出具承诺书。

3) 投标人在项目评审期间不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn/>) 和信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) 网站检索结果为准。

3.5 团队要求

3.5.3 项目负责人要求:

1) 项目负责人应具有大学本科及以上学历、10 年以上设计工作经历，具备相应的注册职业资格（或副高级及以上专业技术职称），并提供身份证、学历证、注册证（或职称证）；

2) 项目负责人在近 10 年（2013 年 1 月至今）作为项目负责人主持过至少 1 项 60 万吨/年及以上规模的有色金属选矿工程的设计（或选矿类科研项目）工作，并提供载有项目负责人姓名的业绩证明材料。

3.5.2 其他人员要求:

除项目负责人外，参与项目设计的各专业技术人员不少于 5 人，以上人员均应具备中级及以上专业职称（相关专业），并具备矿山工程设计工作经验，提供身份证、职称证。

3.6 其他要求

1) 投标人近三年（2020 年 1 月至今）内未发生较大及以上安全事故、环境污染事件、员工职业健康事故和质量事故，且连续 12 个月内未发生一般及以上安全事故、环境污染事件、员工职业健康事故或质量事件（提供证明材料或承诺书）。

2) 投标人近三年（2020 年 1 月至今）内未发生过因拖欠农民工工资引发的群体性事件（提供承诺书）。

3) 本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：2023-04-25 09:00 至 2023-05-05 17:00（北京时间）。

获取方法：登陆中铝集团电子招投标平台（<http://eb.chinalco.com.cn>）购买，不接受其他方式购买。

获取流程：

1 注册：

投标人登陆网站（<http://eb.chinalco.com.cn>）填写企业信息，提交注册，审核情况将在 24 小时内（不含法定节假日）进行反馈，审核通过的投标人方可购买招标文件，请合理安排注册时间。

2 标书款支付：

注册成功后，投标人选择对应标段进行网上支付（支持企业网银和个人网银），不接受现金支付；招标文件售价（元）：500，标书款发票我公司仅提供增值税电子普通发票，请投标人自行下载、打印发票。

3 文件下载：

支付成功后，即视为招标文件已售出，投标人可自行下载招标文件电子版，招标方不再提供纸质招标文件。招标文件一经售出，概不退款。

4 CA 购买：

CA 用于投标文件的签章、加密、提交、解密，投标人在中铝集团电子招投标平台（<http://eb.chinalco.com.cn>）注册成功并登录，【系统管理】-【绑定 CA】-【CA 注册】，提交相应信息进行在线办理，审核通过后将通过邮寄方式将 CA 寄送至指定地点，请投标人合理安排时间，逾期办理自行承担相应后果。

5 帮助：

如需帮助（CA 购买问题等），请登陆中铝集团电子招投标平台网站（<http://eb.chinalco.com.cn>）首页“帮助中心”-“操作指南”。

6 其他：

招投标全流程信息发布和联络以购买招标文件时填写的信息为准，投标人应对填写的所有信息的真实性和准确性负责，并自行承担信息有误导致的一切后果。

五、投标文件的递交

递交截止时间：2023-05-17 09:30（北京时间）

递交方法：一次递交

递交地址：中铝集团电子招投标平台

备注：投标人须通过投标文件客户端编制投标文件，在递交截止时间前将 CA 加密后的投标文件进行网上提交。逾期递交或未按招标文件要求递交的投标文件恕不接受。

请投标人提前半小时登录网上开标大厅等候开标,开标后在用 CA 完成解密、签名确认后方可退出。

六、开标时间及地点

开标时间：同投标文件递交截止时间

开标方式：网上

七、其他公告内容

7.1 此公告在中铝集团电子招投标平台（<http://eb.chinalco.com.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）上发布，对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误报名或无效报名的情形，招标人及招标代理机构不予承担责任。

7.2 温馨提示：如投标人存在下述情形，将导致其投标被否决：

- 1) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- 2) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- 3) 投标保证金汇入本项目其他投标人投标保证金账户；
- 4) 由同一人办理本项目不同投标人的购标手续；
- 5) 本项目不同投标人上传投标文件的 IP 地址相同。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为云南驰宏锌锗股份有限公司纪检监察部。

监督电话：0874—5619118

招标人上级监督部门为中国铜业有限公司纪检监察部。

地址：云南昆明市盘龙区联盟路

监督电话：0871-63138237

九、联系方式

招标人：云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司

地 址：云南省曲靖市会泽县矿山镇

联系人：王明飞

电 话：15974665051

电子邮件： 1406972189@qq.com

招标代理机构：中铝招标有限公司

地址： 北京市海淀区复兴路乙 12 号 9 层

联系人：朱春蓉

电话：0871-63100413，13769199486

电子邮件：524007937@qq.com

招标人或其招标代理机构项目负责人： 朱春蓉 （签名）

招标人或其招标代理机构： 业务专用章 （盖章）

