



四川里伍铜业股份有限公司

公开 公平 公正 诚信 择优

项目编号:LWTK-2026-SWBZB002 号

四川里伍铜业股份有限公司  
里伍铜矿井下供电系统高低压  
配电柜设备采购及安装项目

招标文件

四川里伍铜业股份有限公司

2026年04月23日





# 第一章 招标公告

四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购及安装项目拟组织公开招标，欢迎符合本次招标要求的合格投标人前来投标。投标人须接受招标文件所列全部内容，按要求编制投标文件，并在规定时间内完成投标文件递交。

## 1.1 项目名称

四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购及安装项目

## 1.2 项目编号

LWTK-2026-SWBZB002 号

## 1.3 项目总价最高限价

199 万元（人民币）

## 1.4 资金来源

企业自筹资金，已落实

## 1.5 项目简要说明

四川里伍铜业股份有限公司拟采购里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备及相关安装、调试、试验、售后服务等，详细见招标文件第六章相关要求。

## 1.6 投标人资格要求

### 1.6.1 资质要求

- 投标人须为中华人民共和国境内注册的独立法人，持有有效的营业执照（三证合一）；具备履约所必需的设备和技术服务能力（提供书面承诺，格式自拟，加盖公章），须具备行业主管部门颁发的且在有效期内的安全生产许可证。

### 1.6.2 财务状况要求

- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供近 3 年财务报表复印件（资产负



债表、利润表、现金流量表)。

- 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供书面承诺,格式自拟,加盖公章)。

注:成立不足一年的投标人,可针对财务、纳税、社保等方面提供承诺函,资格审查予以认可。

### 1.6.3 信誉及合规要求

- 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询无“失信被执行人”,在国家企业信用信息公示系统查询无“严重违法失信企业名单”,须在投标文件中附相关查询结果截图(加盖公章)。
- 参加本次投标前三年内,在经营活动中无重大违法记录,未发生重大安全事故、环境污染事件,未因围标串标、弄虚作假等行为被行政主管部门处罚(出具承诺书,加盖公章)。

### 1.6.4 其他要求

- 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,不得在同一招标中同时投标。
- 不接受联合体投标,不允许转包、违法分包(提供不转包分包承诺书)。
- 需遵守国家相关法律、行政法规规定的其他条件。

## 1.7 招标文件获取

凡有意参加投标者,请于2026年04月23日17时30分起登录四川里伍铜业股份有限公司官方网站(<https://www.lwty.com>)“招标采购”,免费下载招标资料(招标文件、技术资料等),招标人不提供招标文件获取的其他方式。

## 1.8 投标截止时间及递交方式

投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2026年05月06日15时00分,投标人应在投标截止时间前递交纸质文件至四川省甘孜州九龙县魁多镇里伍铜矿商务部,逾期送达或未送达指定地点视为无效。(投标文件送达方式可为现场送达或邮寄送达,邮寄以到达时间为准)



## 1.9 开标时间、地点

开标时间：2026年05月06日 15时00分起。

开标地点：九龙县魁多镇里伍铜矿办公楼会议室。

## 1.10 评审办法

综合评分法，由招标人组建内部专家评审小组进行评审。

## 1.11 公示

中标候选人结果将在四川里伍铜业股份有限公司官网公示，公示期3个工作日。

公示无异议后，将向第一候选人发出中选通知书。

## 1.12 投标文件的密封

纸质档正本1份、副本2份，电子文档1套（含WORD/WPS版一份，PDF版一份，存入空U盘），随纸质投标文件密封后一起递交；资格性（含符合性）投标文件、其他响应性投标文件需分别装订成册，明确标注“正本”“副本”，密封包装，封口处加盖投标人公章及法定代表人印章（或委托代理人印章）。

## 1.13 本次招标联系事项

招标人联系人：高先生

联系电话：17313705143

联系地址：四川省甘孜州九龙县魁多镇里伍铜矿商务部





## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

投标人须知前附表是对投标人须知正文的补充与修正,如前附表内容与投标人须知正文内容有冲突,以前附表内容为准。

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购及安装项目
2	项目编号	LWTK-2026-SWBZB002
3	招标人	四川里伍铜业股份有限公司
4	★投标人资格要求	见招标公告
5	投标要求	<p>1. 投标保证金金额：3 万元★</p> <p>支付方式：银行公对公转账；支付时间：2026 年 05 月 06 日 15 时 00 分前；开户行：农行九龙县支行；开户名：四川里伍铜业股份有限公司；账号：22-573101040001813；退还：未中标人开标后 5 个工作日内无息退还，中标人投标保证金全额转为履约保证金组成部分，不足部分由中标人另行补足。</p> <p>2. 项目最高限价：199 万元★</p> <p>注：(1)投标人报价为固定总价报价，包括但不限于设备设计、制造、运输、装卸、人工费用、安装、调试、现场培训、交接试验、售后服务、质保、安装及施工所需全部辅材、税费（13%增值税专票）及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。</p>



序号	条款名称	编列内容
6	★产品要求	本项目所涉及的核心产品须具备有效的矿用产品安全标志（KA、KY），符合矿安及矿用产品相关标准要求；产品应具备二维追溯码，编码须清晰、牢固、不可磨灭，满足产品全生命周期追溯管理要求；投标人须承诺所投产品标识、追溯码真实有效，可在国家矿用产品安全标志中心官网查询验证。（核心产品详见招标文件第六章）
7	★承诺要求	投标人须在投标文件中出具《安全与环保承诺书》（格式自拟，加盖公章），明确承诺严格遵守招标人安全环保全部要求，自愿接受招标人及相关部门的监督考核，若违反承诺，招标人有权取消其投标、中标资格，已签订合同的有权解除合同，并追究其相关责任。
8	★知识产权要求	投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
9	★投标文件递交	1. 时间、方式、地点、要求见招标公告。 2. “投标报价一览表、投标保证金缴纳凭证”单独密封提交，封套标注“开标信封”字样，投标时单独递交。
10	★投标文件有效期	自投标截止日起 90 日历天
11	★现场踏勘	投标人须在投标截止前自行组织现场踏勘，熟悉配套区域现场情况（含井下作业区域、设备安装场地、供电条件等），踏勘费用、现场安全责任由投标人自行承担。



序号	条款名称	编列内容
		招标人将提供必要配合（明确踏勘对接人及联系方式、现场准入协助），但不承担踏勘过程中的任何风险及费用。投标人未进行现场踏勘的，视为已充分知悉现场所有情况；因投标人自身踏勘不细致、未发现现场可预见条件，导致中标后设备、施工不符合现场要求的，责任由投标人自负。
12	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间前 2 个工作日，书面形式
13	招标文件澄清发出的时间	投标截止时间前 2 个工作日，招标人通过里伍铜业官网—“招标采购”栏目公告
14	投标人确认收到招标文件澄清的时间	自行关注招标人官网，投标人因自身原因未查看招标人官网招标文件澄清的视为已收悉
15	招标文件修改发出及回复的形式	投标截止时间前 2 个工作日，招标人通过里伍铜业官网—“招标采购”栏目公告
16	投标人确认收到招标文件修改的时间	自行关注招标人官网，投标人因自身原因未查看招标人官网招标文件修改的视为已收悉
17	★是否接受联合体投标	不接受
18	★围标、串标、分包、转包	不允许；发现违法违规行为，否决投标或终止合同，不予退还投标保证金，追究违约责任
19	开标时间及地点	见招标公告
20	评标方法	综合评分法
21	中标候选人	按评审后得分由高到低排序，得分相同的，投标报价较



序号	条款名称	编列内容
		低者优先；得分、报价均相同的，技术方案及履约能力较优者优先。
22	★履约保证金	金额：中标金额的 5%（含投标保证金转存部分）；支付时间：合同签订前 1 个工作日；支付方式：银行公对公转账；开户行及账号信息同投标保证金
23	履约保证金的退还	合同履行完毕并验收合格后 30 日内无息退还；存在违约的，扣减违约金后退还。
24	期限	履约期限：合同签订之日起 35 个日历日内，完成设备到货、安装、调试、交接试验及验收合格。因故撤销、解除合同等除外。
25	投标人质疑	<p>1. 投标人提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则；不得超出招标文件、招标过程、招标结果的范围，不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。</p> <p>2. 提出质疑函的时限要求：投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。</p> <p>3. 接收质疑函的方式：投标人在法定时间内以书面形式现场、邮寄或快递提交质疑函（①采用邮寄和快递形式提交的质疑函以招标人亲自书面签收的为准；②温馨提示：投标人提交质疑选择邮寄或快递形式时，请自行选择高效及时的方式）。</p>



序号	条款名称	编列内容
		<p>注：①参照《中华人民共和国招标投标法》等法律法规规定，投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，须参照相关规定，并使用规范《质疑函》范本。</p> <p>②明确的请求是指：投标人对招标文件、招标过程、中标成交结果提出质疑；想要达到的结果，如中标成交无效、废标、重新组织招标、赔偿、追究法律责任等。</p> <p>③必要的证明材料是指：包含投标人的营业执照、授权委托书(法定代表人质疑时无需提供)、委托代理人身份证明、参加投标项目的证明、权益受到损害的证明材料、证明提出质疑的事实存在的材料等。</p> <p>④如因投标人提出的质疑函不符合相关规定要求，招标人将要求供应商在法定质疑期内进行质疑函补正，未进行补正或在法定质疑期内未进行补正的，其所有不利后果由投标人自行承担。</p> <p>⑤投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。</p>
26	其他声明	<p>1、本项目系企业自主招标项目，不属于依法必招范畴。投标截止时，若提交投标文件的投标人数量不足三家，招标人有权终止本次招标，并根据实际情况确定合规的采购方式。</p> <p>2、投标人提供的所有资料需真实有效，评标时发现投标人弄虚作假将废标，并且不予退还投标保证金；若投标人中标后，招标人在履约过程中发现投标人弄虚作假，</p>



序号	条款名称	编列内容
		招标人将终止履行合同，不予退还履约保证金，并且追究违约责任，将投标人列入招标人黑名单。
27	建议品牌	若采购文件涉及建议品牌，其目的是为了准确清楚说明采购项目的技术标准和要求，其意思表示为“参照或相当于”建议品牌，投标人可选用与所列参考品牌技术标准相当或更优的其他品牌产品进行投标。
28	实质性要求	本招标文件中带★标注条款，均为本次招标的实质性要求，投标人必须完全满足，否则视为未实质性响应，评标委员会将依据相关法律法规规定，否决其投标。

## 2.2 总 则

### 2.2.1 项目概况

- 本项目为四川里伍铜业股份有限公司自主采购招标项目，遵循《民法典》《优化营商环境条例》及企业内部采购管理制度组织实施，不适用依法必须招标项目强制性规定。
- 招标人：见投标人须知前附表。
- 招标编号：见投标人须知前附表。
- 招标项目名称：见投标人须知前附表。

### 2.2.2 投标人资格要求

投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉，具体要求见投标人须知前附表。

### 2.2.3 投标要求

- 投标保证金：按投标人须知前附表要求缴纳。
- 最高限价：见投标人须知前附表。

### 2.2.4 投标文件递交要求



- 投标文件递交：见投标人须知前附表。
- 投标文件有效期：见投标人须知前附表。
- 投标文件要求：见投标人须知前附表。
- 现场踏勘：见投标人须知前附表。

### 2.2.5 招、投标文件澄清要求

- 投标人要求澄清招标文件的截止时间：见投标人须知前附表。
- 招标文件澄清发出的时间：见投标人须知前附表。
- 投标人确认收到招标文件澄清的时间：见投标人须知前附表。
- 投标人确认收到招标文件修改的时间：见投标人须知前附表。
- 招标文件修改发出及回复的形式：见投标人须知前附表。

### 2.2.6 投标人及投标方式要求

- 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。
- 围标、串标、分包、转包：见投标人须知前附表。

### 2.2.7 开标、评标要求

- 评标方法：详见第四章评分办法。
- 中标候选人：见投标人须知前附表。
- 开标时间及地点：见投标人须知前附表。

### 2.2.8 合同及履约要求

- 合同内容：详见第五章。
- 履约保证金：见投标人须知前附表。
- 履约保证金的退还：见投标人须知前附表。
- 履约期限：见投标人须知前附表（与合同模板有效期一致）。

### 2.2.9 其他要求或说明

- 招标代理服务费：无。



- 其他声明：见投标人须知前附表。

### 2.2.10 投标人不得存在下列情形之一

- 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性。
- 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人。
- 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系。
- 被依法暂停或者取消投标资格。
- 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照。
- 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形。
- 被市场监督管理部门在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单。
- 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单。
- 近三年内发生重大安全事故、环境污染事件，或因围标串标被行政处罚的。
- 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

### 2.2.11 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 2.2.12 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 2.2.13 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。有歧义时以中文文本为准。

### 2.2.14 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 2.3 招标文件



### 2.3.1 招标文件的组成

- 招标公告。
- 投标人须知及投标人须知前附表。
- 开标及评标。
- 评分办法及标准。
- 合同主要条款。
- 投标文件格式。
- 投标人须知前附表规定的其他资料。
- 招标人对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。
- 投标人获取招标文件时，应仔细检查招标文件页数和附件等数量；如发现有缺漏，请及时与招标人联系补全；如果投标人不按上述要求操作而造成不良后果，招标单位不承担责任。除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目实施的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 2.3.2 招标文件的澄清

- 任何要求对招标文件澄清的投标人，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。
- 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足2日且影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。
- 投标人自行登录招标人官网查收招标文件的澄清，投标人因自身原因未登录招标人官网查收招标文件的澄清则视为已收悉。
- 除非招标人认为确有必要答复，否则有权拒绝回复投标人在规定时间后提出的任何澄清要求。

### 2.3.3 招标文件的修改



招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改时间距投标截止时间不足 2 个工作日且影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

### 2.3.4 招标文件的异议

投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间前 2 个工作日以书面形式提出。招标人应当自收到异议之日起 2 个工作日内作出答复。

## 2.4 投标文件

### 2.4.1 投标报价

- 投标报价应包括本项目招标范围内所有工作的全部费用，包括但不限于设备设计、制造、运输、装卸、人工费用、安装、调试、现场培训、交接试验、售后服务、质保、安装及施工所需全部辅材、税费（13%增值税专票）及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。
- 投标报价应采用人民币计价，单位为元，报价精确到小数点后两位。
- 投标人应按招标文件规定的格式填写投标报价一览表及分项报价表，不得随意修改格式。确保报价清晰、准确、完整，缺项、漏项的报价将被视为包含在其他报价项目中。
- 投标报价应为固定总价，在合同履行期间，除招标人书面同意的变更、调整或不可抗力因素外，投标报价不作调整。
- 投标人应充分考虑市场价格波动、政策调整等因素对项目成本的影响，风险费用已包含在投标报价中。
- 投标报价应真实合理，不得低于成本价恶性竞争，评标小组有权对明显低于成本的报价进行核实，投标人无法提供合理说明的，按废标处理。
- 投标人每种货物或服务只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（实质性要求）。

### 2.4.2 投标有效期



- 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。
- 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以官网公告形式公告延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改或撤销投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，有权收回投标保证金。

### 2.4.3 投标保证金

- 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、时间、方式完成投标保证金缴纳。
- 投标人不按要求交纳投标保证金的，招标人有权否决其投标。
- 发生以下任何情形之一时，投标保证金不予退还。
  - 投标人在投标有效期内擅自撤销或修改投标文件。
  - 中标人收到中标通知书后，无正当理由拒签合同、提出附加条件或未按要求提交履约保证金。
  - 以他人名义投标或弄虚作假骗取中标的。
  - 存在围标、串标等违法违规行为的。
  - 投标人在投标过程中提供虚假资料的。

### 2.4.4 投标文件的编制

- 投标人应仔细阅读招标文件所有内容，按要求编制投标文件，保证资料真实、完整、有效，对招标文件作出实质性响应，否则招标人有权否决其投标。
- 投标文件应响应招标文件要求，可提出更有利于招标人的承诺。
- 不接受电子邮件、传真形式的投标。
- 投标文件应使用 A4 纸张打印，正文使用小四号宋体字，行距合适，页码清晰，装订整齐。



## 2.5 投标

### 2.5.1. 投标文件的要求（实质性要求）

- 投标文件应制作正本 1 份、副本 2 份，清晰标明“正本”或“副本”，资格性（含符合性）投标文件、其他响应性投标文件需分别装订成册，正本和副本不符的，以正本为准。
- 投标人应将“开标一览表、投标保证金缴纳凭证”单独密封提交，封套标注“开标信封”字样，投标时单独递交。
- “开标一览表”除单独密封提交外，还应编制于其他响应性投标文件正副本内，如有遗漏，将视为无效投标。
- 封套需注明：项目名称、项目编号、投标人名称，并标记“于（开标日期和时间）之前不得启封”“投标文件/开标信封”字样。
- 投标文件包装应在封口加贴封条，加盖投标人公章和法定代表人（或委托代理人）印章，密封用章应清晰可见。
- 未按上述要求密封、包装及标记的，招标人对投标文件误投或过早启封概不负责。
- 投标文件递交地点：见投标人须知前附表。

### 2.5.2. 投标文件的修改与撤回

投标人应在投标截止时间前，持盖有公章的说明函件撤回或修改投标文件；撤回或修改期间须做好保密工作，不得外泄，且需在投标截止时间前重新递交；投标截止时间后，不得更改或撤回投标文件。



## 第三章 开标及评标

### 3.1 开标

- 招标人在投标须知前附表规定的时间和地点组织开标，本次评标不组织投标人到现场观摩，投标人可自愿到场。
- 开标时，由招标人评审组长检查投标文件的密封情况，确认无误后开始评标。
- 招标人做开标记录，并存档备查。

### 3.2 评标

#### 3.2.1 评标小组

- 评标由招标人依法自主组建的评标小组负责。
- 评标小组由招标人代表和技术、经济、安全、环保等方面的专家组成，人数为 5 人及以上单数。
- 评标小组成员有下列情形之一的，应当回避：
  - 投标人或投标人主要负责人的近亲属。
  - 项目主管部门或者行政监督部门的人员。
  - 与投标人存在可能影响公正评审的直接或间接关系。
  - 曾因招投标违法活动受过行政处罚或刑事处罚的。
  - 与投标人有其他利害关系。
- 评标过程中，评标小组成员因回避、擅离职守或健康原因不能继续评标的，招标人有权更换，被更换成员的评标结论无效，由新成员重新评审。

#### 3.2.2 评标原则

评标活动遵循依法、依规、公开、公平、公正、科学、择优和诚实信用的原则。

#### 3.2.3 评标

- 评标准备：评标小组成员到达评标现场后签到，推举组长组织评标工作。



- 熟悉招标文件、评标标准、评标办法等相关文件资料。
- 按第四部分“评标办法”规定进行评审，未规定的内容不作为评标依据。
- 先进行资格性审查、符合性审查、响应性审查，再进行详细评审。
- 2家 $\leq$ 有效投标人 $<$ 3家，评标小组认为仍具有竞争性的，可继续评审。
- 有效投标人 $\leq$ 1家，评标小组不继续评审，将终止本次招标工作。
- 评标小组对投标人的投标文件等进行客观公正评审，确定中标候选人，提交书面评标报告。

### 3.2.4 无效投标判定情形★

- 投标人资格条件不符合国家规定和招标文件要求的。
- 投标文件未按规定密封、签署、盖章的。
- 投标报价超过最高限价的。
- 投标文件无单位盖章和法定代表人/委托代理人签字的。
- 未提交投标保证金或保证金资料有瑕疵的。
- 未对招标文件实质性条款作出实质性响应的。
- 投标有效期不足的。
- 未按要求提交合规与信用证明资料的。
- 投标文件格式混乱、关键内容模糊不清无法辨认的。

### 3.2.5 废标判定情形★

- 出现影响招标公正的违法、违规行为的。
- 以他人名义投标、围标、串标或弄虚作假骗取中标的。
- 不同投标人的投标文件存在串通投标、异常一致或混装混投等情形，按围标串标认定。
- 提供虚假业绩、财务数据、信用记录等资料的。

### 3.2.6 投标文件的澄清



评标期间，评标小组可要求投标人对投标文件进行澄清，但不得更改投标价格等实质性内容。澄清要求和答复应以书面形式提交，由投标人法定代表人或授权代表签字确认，作为投标文件组成部分。

### 3.2.7 投标人和评标小组的接触

- 从开标之日起至发出中标通知书前，投标人不得就投标事项与招标人和评标专家接触。
- 投标人试图影响评标或合同授予决定的，其投标将被判定为无效。
- 投标人干扰招标和评标活动的，投标无效并追究法律责任。

## 3.3 合同授予

### 3.3.1 中标通知

- 中标候选人确定后，招标人自收到评标报告之日起3日内，将中标候选人名单在四川里伍铜业股份有限公司官方网站进行公示，公示期不少于3个工作日（遇法定节假日、公休日顺延）。
- 公示期满无异议的，招标人将以书面形式向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》是双方签订合同的法定依据，具有法律效力。
- 中标人应在收到《中标通知书》后3个工作日内，书面确认中标结果，并严格按照招标文件及《中标通知书》要求，及时办理合同签订、履约保证金缴纳等后续相关手续；逾期未确认或未按要求办理手续的，视为自动放弃中标资格，招标人有权没收其投标保证金，并重新确定中标人或终止本次招标。

### 3.3.2 质疑与投诉

- 投标人或其他利害关系人对评标结果有异议的，应在中标候选人公示期内以书面形式由法定代表人或授权代表送达招标人。
- 招标人收到异议后3个日历日内作出答复，答复前暂停招标投标活动。



- 投标人或其他利害关系人对答复不满意的,可在收到答复后 10 个工作日内向有关行政监督部门投诉。

### 3.3.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为,可能影响履约能力的,招标人将提请原评标小组按招标文件标准审查确认,确认其是否仍具备履约能力。

### 3.3.4 履约保证金

中标人应在签订合同前,按投标人须知前附表规定提交履约保证金(含投标保证金转存部分),未提交的视为放弃中标资格,投标保证金不予退还。

### 3.3.5 签订合同

- 招标人和中标人应自中标通知书发出之日起 10 日内,根据招标文件和中标人的投标文件,签订第五章合同。中标人无正当理由拒签合同的,取消其中标资格,投标保证金不予退还;给招标人造成损失超过保证金数额的,还应赔偿超额部分。
- 招标人无正当理由拒签合同的,向中标人退还投标保证金;造成损失的,赔偿损失。中标人不得向他人转让中标项目,也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

## 3.4 纪律和监督

### 3.4.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益,不得规避招标或虚假招标。

### 3.4.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或与招标人串通投标,不得行贿谋取中标,不得以他人名义投标或弄虚作假骗取中标;不得干扰、影响评标工作,不得泄露招标投标活动中的保密信息。

### 3.4.3 对评标小组成员的纪律要求



评标小组成员不得收受财物或其他好处，不得透露评审情况；应客观、公正履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，不得使用未规定的评审因素和标准，不得倾向或排斥任何投标人。

#### 3.4.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受财物或其他好处，不得透露评审情况；不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得协助投标人弄虚作假。

#### 3.4.5 质疑函的必备内容

- 注明单位名称、详细地址、联系电话。
- 明确质疑事项及事实依据。
- 注明提起质疑的日期。
- 由法定代表人签字盖章并加盖公章。
- 附相关证据材料。

#### 3.4.6 质疑应符合下列条件

- 质疑人是参与所质疑项目的合法投标人。
- 质疑函内容符合规定。
- 在规定有效期限内提起质疑。
- 符合国家相关法律法规规定。
- 不针对同一事项重复质疑。

招标人在收到书面质疑后3个工作日内作出答复，并以书面或电子邮件形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复不涉及商业秘密。



## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

供应商参加本次投标应当具备以下条件：

- 1、中华人民共和国境内注册的独立法人，持有有效的营业执照（三证合一）；
- 2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供近3年财务报表复印件（资产负债表、利润表、现金流量表）；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询无“失信被执行人”，在国家企业信用信息公示系统查询无“严重违法失信企业名单”，须在投标文件中附相关查询结果截图（加盖公章）；
- 6、根据采购项目提出的特殊条件：
  - 6.1 须具备行业主管部门颁发的且在有效期内的安全生产许可证。
- 7、参加本次投标前三年内，在经营活动中无重大违法记录，未发生重大安全事故、环境污染事件，未因围标串标、弄虚作假等行为被行政主管部门处罚（出具承诺书，加盖公章）。
- 8、近三年内无因自身违约引发的重大合同纠纷及重大诉讼案件（提供无纠纷承诺书）。
- 9、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，不得在同一招标中同时投标。
- 10、不接受联合体投标，不允许转包、违法分包（提供不转包分包承诺书）。
- 11、需遵守国家相关法律、行政法规规定的其他条件。
- 12、投标保证金交纳证明材料。

注：成立不足一年的投标人，可针对上述第3、4条财务、纳税、社保等方面提供承诺函，资



四川里伍铜业股份有限公司

公开 公平 公正 诚信 择优

格审查予以认可。



## 第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

供应商参加本次投标应当提供以下资格证明文件等资料

- 1、企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照副本”；（复印件）
  - 2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函；（原件）
  - 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供近3年财务报表复印件（资产负债表、利润表、现金流量表）；（复印件）
  - 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函；（原件）
  - 5、在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询无“失信被执行人”，在国家企业信用信息公示系统查询无“严重违法失信企业名单”；（须在投标文件中附相关查询结果截图复印件）
  - 6、根据采购项目提出的特殊条件：
    - 6.1 须具备行业主管部门颁发的且在有效期内的安全生产许可证；（复印件）
  - 7、参加本次投标前三年内，在经营活动中无重大违法记录，未发生重大安全事故、环境污染事件，未因围标串标、弄虚作假等行为被行政主管部门处罚承诺函；（原件）
  - 8、近三年内无因自身违约引发的重大合同纠纷及重大诉讼案件承诺函；（原件）
  - 9、法定代表人身份证（复印件）；
  - 10、法定代表人授权书原件及授权代表身份证（复印件）（注：如投标文件均由投标人法定代表人签字的且法定代表人本人参与投标的，则可不提供）；
  - 11、不转包、违法分包承诺书；（原件）
  - 12、投标保证金交纳证明材料；（复印件）
- 注：1. 以上要求的资格证明文件复印件须加盖投标人公章。
2. 投标人应对其所提供的资格证明材料的来源的合法性、真实性负责。



## 第六章 招标项目技术及其他要求

### 6.1 项目概况

- 项目名称：四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购安装项目。
- 项目范围：本项目为采购及安装项目，包括但不限于高低压配电柜的采购、运输、装卸、井下安装、调试、试验、验收、人员培训、售后服务及质保期内的全部相关服务，具体数量、规格详见本章 6.2 采购清单。

### 6.2 项目采购清单

序号	箱柜名称	型号	单位	数量	技术参数	核心产品	安装位置
1	无卤低烟阻燃交联聚乙烯绝缘聚烯炔护套钢带铠装铝芯电力电缆	WDZ-YJLY23-8.7/15-3*95mm <sup>2</sup>	米	1100	需与产品规格型号一致的提供国家认可的无卤低烟阻燃有效的检验检测报告		
2	10kV 三芯户内冷缩电缆终端头	NLS-10/3.2	套	5			
3	铜铝线鼻子	DTL-95mm <sup>2</sup>	个	20			
4	矿用一般型高压开关柜（进线柜）	GKG-630/10（6）	台	2	630/31.5KA 固定式	●	2400 变电站（长 9 米*宽 1.6 米*高 2.3 米）
5	矿用一般型高压开关柜（PT 柜）	GKG-10（6）	台	1	固定式	●	
6	矿用一般型高压开关柜（变压器出线柜）	GKG-630/10（6）	台	1	630/31.5KA 固定式	●	



序号	箱柜名称	型号	单位	数量	技术参数	核心产品	安装位置
7	矿用一般型 低压开关柜 (进出线柜)	GKD-630/380	台	1	进线 630A/出线(全部配漏电塑壳断路器、浪涌保护、以及绝缘检测主机, 315A 4只, 200A 2只, 100A 2只、多功能表 9只	●	2552 配电室(长 5.3米*宽 6.8米*高 2.5米)
8	矿用一般型 高压开关柜 (进线柜)	GKG-1250/10(6)	台	2	1250/31.5KA 手车式	●	
9	矿用一般型 高压开关柜 (PT柜)	GKG-10(6)	台	1	手车式	●	
10	矿用一般型 高压开关柜 (出线柜)	GKG-630/10(6)	台	3	630/31.5KA 手车式	●	
11	矿用一般型 直流电源柜 (直流屏)	DGK-4/220	台	1	40AH	●	
12	矿用一般型 低压开关柜 (进线柜)	GKD-1250/380	台	1	1250A, 浪涌保护、以及绝缘检测主机,	●	
13	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-400/380	台	1	出线(全部配漏电塑壳断路器, 400A 1只, 250A 1只, 100A 2只、32A 6只, 16A 3只, 多功能表 13只)	●	
14	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-500/380	台	1	出线(全部配漏电塑壳断路器, 500A 2只, 200A 2只, 100A 1只、多功能表 5只)	●	
15	矿用一般型 高压开关柜 (进线柜)	GKG-1250/10(6)	台	1	1250/31.5KA 手车式	●	地表配电室(长 7.3米*宽 4米*高 2.8米)
16	矿用一般型 高压开关柜 (PT柜)	GKG-10(6)	台	1	手车式	●	
17	矿用一般型 高压开关柜 (出线柜)	GKG-630/10(6)	台	3	630/31.5KA 手车式	●	
18	矿用一般型 高压开关柜 (母联柜)	GKG-1250/10(6)	台	1	1250/31.5KA 手车式	●	



序号	箱柜名称	型号	单位	数量	技术参数	核心产品	安装位置	
19	矿用一般型高压开关柜(隔离柜)	GKG-1250/10(6)	台	1	1250/31.5KA 手车式	●		
20	母线桥		座	1				
21	矿用一般型直流电源柜(直流屏)	DGK20/220	台	1	200AH	●		
22	矿用一般型低压开关柜(进线柜)	GKD-1250/380	台	1	1250A, 浪涌保护、以及绝缘检测主机,	●		
23	矿用一般型低压开关柜(出线柜)	GKD-250/380	台	1	出线(全部配漏电塑壳断路器, 250A 1只, 160A 1只、100A 4只, 多功能表6只)	●		
24	矿用一般型低压开关柜(出线柜)	GKD-250/380	台	1	出线(全部配漏电塑壳断路器, 250A 1只, 100A 1只、50A 2只, 多功能表4只)	●		
25	矿用一般型低压开关柜(出线柜)	GKD-100/380	台	1	出线(全部配漏电塑壳断路器, 100A 2只, 50A 5只、多功能表7只)	●		
26	矿用一般型低压开关柜(出线柜)	GKD-630/380	台	1	出线(全部配漏电塑壳断路器, 630A 2只, 多功能表2只)	●		
27	变压器与低压柜连接铜排		套	1				
28	矿用一般型高压开关柜(进线柜)	GKG-1250/10(6)	台	1	1250/31.5KA 手车式	●		2700 配电室(长3.3米*宽3米*2.5米)
29	矿用一般型高压开关柜(PT柜)	GKG-10(6)	台	1	手车式	●		
30	矿用一般型高压开关柜(母联柜)	GKG-1250/10(6)	台	1	1250/31.5KA 手车式	●		
31	矿用一般型高压开关柜(隔离柜)	GKG-1250/10(6)	台	1	1250/31.5KA 手车式	●		
32	原始矿用一般型高压开	GKG-1250/10(6)	台	1	更换互感器			



序号	箱柜名称	型号	单位	数量	技术参数	核心产品	安装位置
	关柜进线柜改造						
33	并柜铜排及二次接线		套	1			
34	直流屏扩容	原 DGK65-220 直流屏扩容	套	1			
35	设备安装、调试		项	1	含所有设备安装、柜体并柜、系统调试、交接试验等		2400/2552/地表/2700

注：※标注“●”产品为核心产品

## 6.3 采购项目要求

### 6.3.1 总体技术要求

(1). 以上设备海拔高度为 2400 米到 2800 米之间，因安装位置场地狭窄，投标单位提供的设备应保证设备的尺寸符合现场的安装要求，如因投标单位提供的设备尺寸不符合现场使用要求，造成的一切损失和后果由投标单位自行承担。（实质性要求）

(2). 为保证配电系统的整体可靠性，真空断路器应选用手车式真空断路器（除特别要求用固定式外），并配一体化弹操机构；参照品牌为：成都森源 VS1+、厦门华电 VEP 系列、宝光施耐德 VBG 系列。

(3). 微机保护参照品牌为：爱博精电 AcuMP760、深圳国网南自 SGZ9300、北京格雷电气 GL500。

(4). 多功能表参照品牌为：爱博精电 AVM3096、深圳国网南自 SGZ194E、北京格雷电气 APM303 系列。

(5). 框架断路器参照品牌为：贵州泰永长征 MA41 系列，惠州海格 HW 系列，无锡罗格朗 DMX3 系列。

(6). 一般配电回路塑壳断路器均采用电子式脱扣器，参照品牌为：贵州泰永长征 MB31 系列，惠州海格 HBC 系列，无锡罗格朗 DPX3 系列。

(7). PE 排：应沿垂直方向（开关柜高度方向）设置 PE 铜。



(8). 框架断路器采用抽出式，塑壳断路器采用固定式，塑壳断路器的本体、操作机构、控制回路接插件等附件必须与塑壳断路器为同一品牌同一系列。

注：1、招标文件中所列品牌仅为建议/参照品牌，旨在清晰说明技术标准、性能档次及质量水平，其意思表示为“参照或相当于”建议品牌。投标人可选用相当于或优于参照品牌技术性能的其他品牌产品参与投标。

2、投标人须在《技术参数响应/偏离表》中对真空断路器、框架断路器、塑壳断路器、多功能仪表等所有设备技术参数逐条如实应答。若投标人所投产品非招标文件列明的参照品牌，而是选用相当于参照品牌档次的其他品牌，须在投标文件中提供参照品牌与所投品牌主要技术参数对照表，逐项对比关键参数，证明所投产品满足或优于参照品牌技术要求。

3、未按要求提供品牌主要技术参数对比表，或对比表无法证明所投产品达到参照品牌同等及以上水平的，评标委员会可视为负偏离，并按招标文件规定的偏离条款相应扣分；严重负偏离按无效响应处理。

### 6.3.2 矿用一般型高压开关柜设备 GKG 技术规程（实质性要求）

#### 总则

本则说明有关适用于矿用一般型高压开关柜的设计参数、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

本技术要求提出的是最低要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供方应保证提供符合本技术规格及要求及有关最新工业标准的产品。

本技术规格及要求所使用的标准如与投标方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

#### 环境条件

电气设备使用环境要求见下表

#### 电气设备使用环境条件

序号	项目	内容
1	工作环境温度	-5℃~+45℃
	存储环境温度	-10℃~+60℃



2	相对湿度	日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%（25℃） （高湿期可能产生凝露，投标单位应采取措施防止凝露对设备的危害）
3	饱和蒸汽压	日平均值不大于 $2.2 \times 10^{-3}$ Mpa，月平均值不大于 $1.8 \times 10^{-3}$ Mpa
4	海拔高度	约 2400~2800m
5	抗震烈度	$\geq 8$ 度
6	振动	F<10Hz 时，振幅为 0.3mm，10Hz<f<150Hz 时，加速度为 0.1g
7	安装	垂直安装与垂直面的倾斜度不超过 5 度

## 采用规范及标准

GB156—2003	标准电压
GB311.1—1997	高压输变电设备的绝缘配合
GB1408.1-2006	绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分：工频下试验
GB3309—1989	高压开关设备常温下的机械试验
GB2900.1—1992	电工名词术语 基本名词术语
GB3804—2004	3~63kV 交流高压负荷开关
GB7354—2003	局部放电测量
GB/T11022—1999	高压开关设备和控制设备标准的共用技术条件
GB14808—2001	交流高压接触器
GB16926—1997	交流高压负荷开关—熔断器组合电器
GB3906-2006	3.6~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
GB 50150-2006	电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
SD/T318—1989	高压开关柜闭锁装置技术条件



DL/T402—2007	交流高压断路器订货技术条件
DL/T486—2000	交流高压隔离开关和接地开关订货技术条件
DL/T593—2006	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
DL/T404—2007	3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
GB/T13540	高压开关设备和控制设备的抗震要求
GB 1208-2006	电流互感器
GB 16847-1997	保护用电流互感器暂态特性技术要求
DL/T 725-2000	电力用电流互感器订货技术条件
DL/T727—2000	互感器运行检修导则
JB/T5356—2002	电流互感器试验导则
JJG 313—1994	测量用电流互感器检定规程
GB 1207-1997	电压互感器
DL/T 726-2000	电力用电压互感器订货技术条件
JJG314—1994	测量用电压互感器检定规程
GB 11032-2000	交流无间隙金属氧化物避雷器
DL/T 804-2002	交流电力系统金属氧化物避雷器使用导则
DL/T 815-2002	交流输电线路用复合外套金属氧化物避雷器
GB 1094.11—2007	电力变压器 第11部分：干式变压器
GB/T10228-1997	干式电力变压器技术参数和要求
GB/T17211-1998	干式变压器负载导则
DL/T538—2006	高压带电显示装置
DL/T 1059-2007	电力设备母线用热缩管
GB 8923-1988	涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级
ISO 12944-1998	色漆和清漆—防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护及其它



相应的国家标准

除技术规格书已经明确的参数外，其他参数按照上述标准中的高标准要求执行，所有标准都可能被修订，投标单位应确保使用的标准为最新版本，投标单位若采用其它的相关标准，应明确提出并提供相应标准，经采购人批准后方可采用。

#### 设备主要技术参数

##### 基本要求

1. 矿用一般型高压开关柜柜体应选用技术先进、生产工艺成熟可靠、结构紧凑、便于安装和维护的矿用一般型高压开关柜。板材采用冷轧钢板焊接制成，厚度不低于 2.0 毫米，并保证其防护等级不能低于 IP42；（投标厂家提供产品需满足或优于该标准）；

2. 矿用一般型高压开关柜为封闭式户内成套设备，应满足本工程井下变电所特殊使用环境条件，设备使用年限不低于 20 年，能保证各用电设备安全地、可靠地、连续地运行。

3. 开关柜应具有防止柜内凝露产生的结构设计。

4. 矿用一般型高压开关柜的主母线、分支母线均由螺栓连接的高导电率的铜母排制成，符合规定的载流量，纯度不低于 99.9%，相对导电率不小于 99%。

##### 矿用一般型高压开关柜

高压开关柜主要技术参数不应低于下表要求：

额定电压		kV rms	12
工 频 耐 压 (50Hz, 1min)	主回路	kV rms	42
	辅助回路/控制回路	kV rms	2
雷电冲击耐压 (1.2/50 $\mu$ s)		kV peak	75
额定频率		Hz	50



额定电流	主母线	A rms	1250
	分支母线	A rms	630
额定短时耐受电流(4s)		kA rms	31.5
额定峰值耐受电流		kA peak	80
运行连续性的丧失类别			LSC2B
主回路相间及相对地绝缘		可采用空气绝缘或复合绝缘；当采用空气绝缘时，柜内相对地、相间净距应不小于125mm；当采用复合绝缘时净距应不小于30mm	
爬电比距		纯瓷绝缘 $\geq 18$ mm/kV；有机绝缘 $\geq 20$ mm/kV（按12kV计算）	
防护等级	外壳		IP4X
	隔室间		IP2X

### 技术要求及功能

矿用一般型高压开关柜内的主要零部件为真空断路器、接地开关、电流互感器、电压互感器、避雷器、微机综合保护装置、多功能仪表、智能操显等。

### 试验

#### 型式试验

主要试验项目如下：

- (1) 绝缘试验
- (2) 主回路电阻测量和温升试验
- (3) 峰值耐受电流、短时耐受电流试验



- (4) 关合和开断能力试验
- (5) 机械试验
- (6) 防护等级检查
- (7) 操作振动试验
- (8) 内部故障燃弧试验
- (9) EMC 电磁兼容试验
- (10) 高海拔试验
- (11) 抗震及抗撞击试验
- (12) 凝露污秽试验

#### 出厂试验

- (1) 主回路的工频耐压试验
- (2) 辅助回路和控制回路的工频耐压试验
- (3) 局部放电测量
- (4) 测量主回路电阻
- (5) 机械性能、机械操作及机械防误操作装置试验
- (6) 仪表、继电器元件校验及接线正确性检定

### 6.3.3 矿用一般型低压开关柜设备 GKD 技术规程（实质性要求）

#### 总则

本则说明有关适用于矿用一般型低压开关柜的设计参数、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

本技术要求提出的是最低要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供方应保证提供符合本技术规格及要求及有关最新工业标准的产品。

本技术规格及要求所使用的标准如与投标方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。



环境条件

电气设备使用环境要求见下表

电气设备使用环境条件

序号	项目	内容
1	工作环境温度	-5℃~+45℃
	存储环境温度	-10℃~+60℃
2	相对湿度	日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%（25℃） （高湿期可能产生凝露，投标单位应采取措施防止凝露对设备的危害）
3	饱和蒸汽压	日平均值不大于 $2.2 \times 10^{-3}$ Mpa，月平均值不大于 $1.8 \times 10^{-3}$ Mpa
4	海拔高度	2600m-2800m
5	抗震烈度	≥8 度
6	振动	F<10Hz 时，振幅为 0.3mm，10Hz<f<150Hz 时，加速度为 0.1g
7	安装	垂直安装与垂直面的倾斜度不超过 5 度

采用规范及标准

GB 156-2007 《标准电压》

GB 4208-2008 《外壳防护等级（IP 代码）》

GB/T 14048.1-2006 《低压开关设备和控制设备 第 1 部分 总则》

GB/T 14048.2-2008 《低压开关设备和控制设备 第 1 部分：断路器》



GB/T 14048.3-2002 《低压开关设备和控制设备 开关、隔离器、隔离断路器及熔断器组合电器》

GB/T 14048.4-2003 《低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机启动器》

GB 7947-2006 《人-机界面标志标识的基本和安全规则 导体的颜色或数字标识》

GB 7251.1-2013 《低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则》

GB 7251.12-2013 《低压成套开关设备和控制设备 第12部分：成套电力开关和控制设备》

GB 7251.6-2015 《低压成套开关设备和控制设备 第6部分：母线干线系统（母线槽）》

GB/T 4207-2003 《固体绝缘材料在潮湿条件下的相对起痕指数和耐痕指数的测定方法》

GB 13539-2002 《低压熔断器》

GB 1207-2006 《电磁式电压互感器》

GB 1208-2006 《电流互感器》

GB 14285-2006 《继电保护和安全自动装置技术规程》

GB/T 7261-2000 《继电器及装置基本试验方法》

GB/T 17626.2-2006 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》

GB/T 17626.3-2006 《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》

GB/T 17626.4-2008 《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》

GB/T 17626.5-2008 《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

JB/T5877-2002 《低压固定封闭式成套开关设备》

GB/Z 18859-2002 《封闭式低压成套开关设备和控制设备在内部故障引起电弧情况下的试验导则》

GB/T 13729-2002 《远动终端设备》



GB/T 15153.1-1998《远动设备及系统 第2部分 工作条件 第1篇电源和电磁兼容性》

GB/T 15153.2-2000《远动设备及系统 第2部分 工作条件 第2篇环境条件(气体、机械和其他非电影响因素)》

GB/T50314-2006《智能建筑设计标准》

DL/T 721-2000《配电网自动化系统远方终端》

IEC 73: 1996《人-机界面,标志和符号的基本安全规则-指示器和操作机构的编码规则》

IEC61000-4-2《静电放电抗干扰性试验》

IEC61000-4-3《射频电磁场辐射抗扰性试验》

IEC61000-4-5《浪涌冲击抗扰性试验》

IEC 447: 1993《人-机界面(MMI)动作规则》

其它相应的国家标准

除技术规格书已经明确的参数外,其他参数按照上述标准中的高标准要求执行。

所有标准都可能被修订,投标单位应确保使用的标准为最新版本,投标单位若采用其它的相关标准,应明确提出并提供相应标准,经招标人批准后方可采用。

设备主要技术参数及功能要求

#### 基本要求

(1) 矿用一般型低压开关柜需提供 KA、KY 证书及其相关的型式试验报告。

(2) 矿用一般型低压开关柜为封闭式户内成套设备,应满足本工程井下配电室使用环境条件,设备使用年限不低于 20 年,能保证各用电设备安全地、可靠地、连续地运行。

(3) 无短路保护的带电导体(如断路器、熔断器等的前端电源进线电缆)须采用加强绝缘防护  $U_i=1000V$ ,使其在正常工作条件下,内部短路的可能性减到最小。



(4) 外壳防护等级：IP42。

(5) 柜内防护等级：IP20。

#### 6.3.4 质量要求（实质性要求）

1、高压柜按 10KV 电压标准制作，实际使用电压等级 6kv，海拔高度约 2400m-2800m，所有电器元件符合高海拔元件要求。

2、本项目所涉及的核心产品须具备有效的矿用产品安全标志（KA、KY），符合矿安及矿用产品相关标准要求；产品应具备二维追溯码，编码须清晰、牢固、不可磨灭，满足产品全生命周期追溯管理要求；投标人所投产品标识、追溯码真实有效，可在国家矿用产品安全标志中心官网查询验证。

3、设备材质、工艺、性能需满足井下长期稳定运行要求，核心元器件（断路器、接触器、继电器等）需选用知名品牌，质量可靠，故障率低，且具备相应的防护等级。

#### 6.3.5 充分、公平竞争保障要求（实质性要求）

本项目核心产品详见招标文件第六章项目采购清单。多家投标人提供的核心产品为同一制造商同一品牌相同的，视为提供相同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，在评标阶段按一家有效投标人计取，计取方式如下：

1、同一品牌产品若有多个投标人参与投标，以投标报价最低的投标人作为有效投标人，其余同品牌投标人按无效投标处理。

2、若同一品牌多个投标人报价相同，则由评标委员会根据技术方案、业绩、履约能力等综合择优确定有效投标人。

#### 6.3.6 安全环保要求

1、投标人在设备设计、制造、运输、装卸、安装、调试、试验及售后服务全过程中，须严格遵守国家、地方及行业现行安全生产、环境保护相关法律法规、标准规范及招标人安全环保管理制度。



2、投标人须承诺建立完善的安全环保管理体系，落实安全环保主体责任，采取有效安全防护及污染防治措施，杜绝生产安全事故、环境污染事件及职业病危害发生。

3、投标人在井下作业、现场施工期间须严格执行井下安全作业规程，服从招标人现场安全管理，对施工全过程安全及环保承担全部责任。

4、投标人须在投标文件中出具《安全与环保承诺书》，对违反安全环保规定所产生的一切后果、法律责任及经济损失，由投标人自行承担。（实质性要求）

### 6.3.7 到货验收及质保售后要求（实质性要求）

1、到货验收：设备运抵现场后3日内，甲乙双方共同对设备数量、规格型号、外观、包装及技术资料进行清点、核对，验收合格后签署《到货验收单》。

2、安装调试、试运行验收：乙方完成设备安装、并柜后，须对设备进行全面调试（含电气性能测试、保护功能测试、联动测试、交接试验等），安装调试无问题，设备进入72小时试运行阶段，试运行期间无故障、各项参数达标，甲乙双方签署《试运行验收报告》。

3、验收标准：以国家/行业标准、KA/KY认证要求及招标文件约定为准。

4、安装调试要求：乙方须组建专业安装调试团队，团队成员须具备有效的电工证、特种作业证，熟悉矿山井下作业规范；安装调试过程中，须严格遵守甲方的安全管理规定，做好安全防护措施，杜绝安全事故发生。

5、质保期：货物质保期为投标人承诺质保期限为准，自《最终验收合格证书》签署之日起计算，但整体质保期为24个月，核心设备（断路器、接触器、直流屏、高低压开关柜柜体）质保期不低于36个月，质保期内实行“三包”（包修、包换、包退）。

6、质保责任：质保期内，设备出现非人为损坏的故障，乙方须免费提供维修、更换服务，更换的零部件质量须符合原设备标准，质保期自更换之日起重新计算；若设备故障无法修复，乙方须无偿更换同规格、同型号的合格设备，或退还对应设备货款。



7、响应时限：质保期内，甲方发出故障通知后，乙方须在 24 小时内响应，48 小时内安排专业技术人员抵达井下现场处理故障；重大故障（如设备无法运行、影响井下供电），乙方须在 12 小时内响应，24 小时内抵达现场，并提供临时备用设备，确保甲方井下供电不受严重影响。

8、培训服务：乙方须为甲方免费提供不少于 8 课时的技术培训，培训对象包括甲方设备操作人员、维护人员，培训内容包括设备结构、工作原理、操作规范、日常维护、故障排查、应急处理等。

9、备品备件：质保期内，乙方须免费提供必要的备品备件；质保期满后，乙方须为甲方提供终身维护服务，维护费用按成本价收取，且 5 年内以成本价供应备品备件，确保备品备件供应及时。

#### 6.3.8 商务要求（实质性要求）

1、供货方式：分批次供货；中标供应商在接到招标人书面通知后安排送货，数量根据招标人安装进度需求确认。

2、项目工期：合同签订之日起 35 个日历日内，完成设备到货、安装、调试、交接试验及验收合格，达到井下安全供电使用标准。

3、交货地点：四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿采矿井指定区域。

4、付款方式：分批付款

##### 预付第一批货款

甲方于本合同签订之日起 10 日内，将合同总价 30 % 货款支付给乙方，即人民币 元。

##### 预付第二批货款

乙方将设备运输至甲方指定地点，甲乙双方按合同约定的规格、数量清点验收无误后，5 日内，甲方向乙方支付合同总金额 20 % 第二批货款，即人民币 元。

##### 验收付款



采购产品（物资）通过试运行验收后，乙方开具全额增值税发票（税率13%），甲方于5日内将合同总价的45%货款支付给乙方，即人民币    元。

### 质保金

甲、乙双方约定将合同总价的5%作为无息质保金。即人民币    元。安装调试验收合格日起算，质保期内实行三包，质保期为    年。    年内如发生质量问题，由乙方免费负责退换或修理；乙方不能及时退换或修理的，可由甲方安排进行退换或修理，费用从质保金中扣除，不足部分由乙方补足。质保期满，乙方发出支付质保金申请函，甲方使用单位确认无质量问题后，15个工作日内，甲方向乙方退还质保金（无息）。

5、整体验收要求：试运行验收合格后，乙方提交完整的验收资料（含到货验收单、调试报告、交接试验报告、试运行验收报告、技术资料等），甲方组织相关部门进行最终验收，验收合格后签署《最终验收合格证书》，设备正式交付甲方使用。

### 6.3.9 其他要求（实质性要求）

投标人报价为固定总价报价，包括但不限于设备设计、制造、运输、装卸、人工费、安装、调试、现场培训、交接试验、售后服务、质保、安装及施工所需全部辅材、税费（13%增值税专票）及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。

### 6.3.10 履约能力要求

●中标人如为代理商的，须在签订合同前向招标人提供所投核心产品设备（高低压开关柜、直流屏等）生产制造商出具的有效授权文件，授权范围须覆盖本项目供货、安装调试、交接试验及质保期内售后服务，并明确制造商对代理商在本项目的履约行为承担连带责任，授权有效期不少于 24 个月（授权书格式自拟，但必须包含生产制造商单位公章、法定代表人签字与个人名章，缺一项视为无效）。

注：1、未按要求提供上述授权文件的，视为不具备履约条件，招标人有权不予签订合同、取消其中标资格，中标人不得提出任何异议或索赔。



2、本项要求不属于投标阶段实质性响应条款，投标人无需在投标时提供，不影响投标有效性，不参与资格及符合性评审。

3、加分规则：

代理商在投标文件中主动提供有效制造商授权文件的，履约能力评审予以加分，投标人为设备制造商自身的，视同满足授权要求，给予同等加分。

●投标单位须在签订合同前提供本项目设计方案图、包括一次系统图、布置图等，设计方案图须经甲方审核确认后方可生产。

注：1、未按要求提供上述图纸资料的，视为不具备履约条件，招标人有权不予签订合同、取消其中标资格，中标人不得提出任何异议或索赔。

2、本项要求不属于投标阶段实质性响应条款，投标人无需在投标时提供，不影响投标有效性，不参与资格及符合性评审，投标人投标文件中主动提供有效技术图纸文件的，履约能力评审予以加分。

注：本章内容所有加注“实质性要求”的，投标人必须满足响应，否则为无效投标处理。



## 第七章 评分办法及标准

### 7.1 综合评分明细表

序号	评审项目	分值	评分标准	备注
1	投标报价评审	50分	<p><b>1、基准价计算方式</b></p> <p>基准价为有效投标总价的算术平均值，具体计算规则：</p> <p>1.1 有效报价数量<math>\geq 5</math>家：剔除有效投标总价中的最高值1个、最低值1个后，计算剩余有效投标总价的算术平均值，作为评标基准价。</p> <p>1.2 有效报价数量<math>&lt; 5</math>家：直接计算所有有效投标总价的算术平均值，作为评标基准价。</p> <p><b>2、评分计算方法</b></p> <p>2.1 有效投标总价=基准价：报价得分=50.00分。</p> <p>2.2 有效投标总价<math>&lt;</math>基准价：报价得分=50-<math>\delta * 100 * 0.5</math>（分），扣完为止；</p> <p>2.3 有效投标总价<math>&gt;</math>基准价：报价得分=50-<math>\delta * 100 * 1</math>（分），扣完为止；</p> <p>偏差率<math>\delta =   \text{有效投标人总价} - \text{基准价}   \div \text{基准价} \times 100\%</math>；</p>	<p>1、低于成本控制：总价低于经本项目最高限价的80%且低于所有有效投标人总价算术平均值的85%时，评审小组成员须对投标报价是否低于成本进行认定。评审小组全体成员半数以上认为该投标人不能提供合理说明及成本佐证材料的，认定该投标人以低于成本报价竞价，其投标报价作否决处理。</p> <p>2、废标、无效报价均不计入基准价核算，也不参与报价评分及递进位排序；</p> <p>3、本评分标准未尽事宜，由评标委员会按招标文件相关约定集体判定。</p> <p>4、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位，本次报价得分最低计0分。</p>
2	施工组织方案	16分	<p><b>施工组织设计与技术措施（4分）</b></p> <p>施工组织设计大纲内容全面、编制规范，施工方案、技术措施完全贴合并下配电设备安装、调试项目实际，针对井下作业环境、电气施工难点制定专项方案，内容合理、可行性极强得3-4分。</p> <p>施工组织设计大纲内容较完整，施工方案、技术措施基本贴合项目实际，能满足井下配电</p>	



	<p>施工基本要求，无明显漏洞得 2-2.9 分。</p> <p>施工组织设计大纲内容缺失较多，施工方案、技术措施针对性较弱，与项目实际匹配度低，得 1-1.9 分。</p> <p>内容简单粗糙，措施不合理，难以指导施工，得 0-0.9 分。</p> <p><b>质量管理体系与保障措施（4分）</b></p> <p>质量管理体系健全完善，针对设备进场检验、井下安装、调试、验收全流程制定专属质量管控措施，质量责任明确、管控节点清晰，可全面保障项目施工质量，得 3- 4 分。</p> <p>质量管理体系较完整，质量管控措施基本覆盖施工全流程，能有效落实质量管控要求，无明显质量管控漏洞，得 2-2.9 分。</p> <p>质量管理体系不完善，质量管控措施缺失部分关键环节，针对性、可操作性一般，得 1-1.9 分。</p> <p>质量管理体系流于形式，质量管控措施不合理，无法保障施工质量，得 0-0.9 分。</p> <p><b>针对本项目的进度计划与措施（4分）</b></p> <p>进度计划科学详细、贴合本项目工期要求，明确各施工阶段（设备进场、井下安装、调试、验收）时间节点，进度保障措施具体可落地，能有效应对井下施工突发情况、确保项目按期完工，得 3-4 分。</p> <p>进度计划合理可行，基本贴合项目工期要求，明确主要施工节点，进度保障措施基本完善，能满足项目按期完工需求，得 2-2.9 分。</p> <p>进度计划简单粗糙，节点划分不清晰，进度保障措施针对性不足，存在工期延误风险，得 1-1.9 分。</p> <p>进度计划不合理，未结合井下施工特点制定，保障措施缺失，无法保证项目按期完工，得 0-0.9 分。</p>	
--	---	--



		<p>针对本项目的安全管理体系与措施、环境保护管理体系与措施，人员、材料、机械、资金等资源配置计划等（4分）</p> <p>安全管理体系健全，针对性制定井下有限空间作业、电气作业安全管控措施，明确安全责任、风险防控流程及应急处置方案；环境保护管理体系完善，贴合井下施工环保要求；人员、材料、机械、资金配置科学合理，满足井下配电施工全流程需求；得3-4分。</p> <p>安全、环境保护管理体系较完善，井下作业安全管控、环保措施基本到位；资源配置基本合理，能满足施工基本需求；得2-2.9分；</p> <p>安全、环境保护管理体系不完善，井下安全管控、环保措施存在明显不足；资源配置不合理，难以完全满足施工需求；得1-1.9分；</p> <p>安全、环境保护管理体系缺失关键内容，井下安全管控措施不到位、存在安全隐患；资源配置混乱，无法满足施工需求；得0-0.9分</p>	
3	项目 团队 配置	<p>10分</p> <p>人员配备：10分（需提供社保证明）。</p> <p>（1）项目负责人具有机电工程专业二级注册建造师证得1分、同时持有机电工程专业二级注册建造师证+电气类或机电类中级及以上职称得1.5分，本项最高得1.5分。</p> <p>（2）技术负责人具有电气类或机电类高级职称证得2.5分，中级得2分，其余0分，本项最高得2.5分。</p> <p>（3）安全负责人具有中级及以上注册安全工程师得2分，本项最高得2分。</p> <p>（4）拟投入现场施工人员，同时持有高压电工证+有限空间作业人员证，每提供一个得1分，本项最高得分4分</p>	<p>1、所涉人员投标人需提供近3个月社保证明、劳动合同</p> <p>2、项目负责人/技术负责人/安全负责人/拟投入现场施工人员必须为不同人员，不得互相兼任，评标时发现同一人员重复担任多个岗位，证书重复使用的情况，此项评分不得分。</p>



4	履约能力方面	9.5分	<p>业绩（4.5分）</p> <p>投标人近3年（自2023年4月1日起至投标截止日，以合同签订时间为准）具有高低压开关柜、直流屏等配电设备供货或施工类似业绩，单项合同金额大于50万元的，每提供1份有效业绩得1.5分，本项最多得4.5分。</p> <p>技术图纸完整性评分（满分3分）</p> <p>根据投标人所提供的一次系统图、平面布置图、设备布局图等技术图纸进行综合评审：图纸齐全、规范清晰、方案合理，完全满足项目实施需求得3分；图纸基本齐全，能满足项目实施需求得2分；仅提供简要/示意性图纸，内容不完整得1分；未提供图纸得0分。</p> <p>生产厂家授权（2分）</p> <p>投标人在投标文件中主动提供有效制造生产商有效授权文件的加2分，未提供或授权文件无效的不得分。</p>	<p>业绩要求：1、业绩须提供合同关键页复印件（含项目名称、标的内容、金额、签订时间、甲乙双方盖章）、发票或结账单据，否则不予计分。2、同一项目不重复计分。</p> <p>授权有效性要求：1、投标人为设备制造商自身的，视同满足授权要求，给予同等加分；2、授权文件有效性要求详见招标文件第六章“采购项目要求”第6.3.10条</p>
5	产品技术参数	7分	<p>投标人所投产品完全符合招标文件技术要求没有负偏离的本项得7分。为满足实施项目的重要性条款，负偏离一项扣1分，直至本项扣完为止。</p>	<p>具体要求详见投标文件第二部分8.4投标产品技术参数表相关要求</p>
6	企业资质及体系认证	5.5分	<p>企业资质（4分）</p> <p>投标人具备行业主管部门颁发的且在有效期内的机电工程施工总承包二级及以上专业资质得2分；具备国家能源局（原国家电监办）核发的有效《承装（修、试）电力设施许可证》三级及以上资质得2分。</p> <p>体系认证（1.5分）</p> <p>投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证每提供1项有效证书得0.5分，最多得1.5分。</p>	



7	财务状况	2分	根据投标人提供的财务报表,对企业资产负债结构、现金流状况、经营稳定性进行综合评价: 财务结构合理、偿债能力强、经营状况良好的,得 1~2 分;财务状况一般的,得 0.5~1 分; 财务状况较差的,得 0~0.5 分。	
---	------	----	--	--



## 7.2 评审结果汇总

- 汇总各评标专家的评分，计算算术平均值，得出各投标人的最终得分（保留小数点后两位，第三位四舍五入）；
- 评标小组依据得分由高到低排序，提交排序名单；
- 按评审后得分由高到低排序，得分相同的，投标报价较低者优先；得分、报价均相同的，技术方案及履约能力较优者优先。

## 7.3 编写评标报告

评标小组根据评标结果编写评标报告，报告应包括投标情况、评审情况、中标候选人推荐情况等内容，并由全体评标专家签字确认。

## 7.4 中标

### 7.4.1 确定中标人

- 由评标小组确定中标候选人。
- 招标人有权对中标候选人的履约能力进行核实，发现与投标文件不符的，有权取消其中标资格，按排序依次确定下一名中标候选人或依规重新组织项目采购方式。

### 7.4.2 中标通知书

- 中标人确定后，招标人以书面形式发出《中标通知书》，作为签订第五章合同的依据，是合同的组成部分；
- 对未中标的投标人，招标人不对未中标原因作解释，不退还投标文件。



## 第八章 投标文件格式

**正/副本**

# 四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电 系统高低压配电柜设备采购及安装项目

资格性投标文件/其他响应性投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（盖章）

法定代表人：签字或盖个人章

投标日期：        年        月        日



## 第一部分 资格性投标文件（格式）



格式 1-1

## 8.1 投标函★

致：四川里伍铜业股份有限公司

根据《四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购及安装项目》（项目编号：LWTK-2026-SWBZB002）要求，我司已全面研究并充分理解招标文件全部内容（含第九章合同主要条款），决定参加本项目投标。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向招标人提供所需货物，投标价格详见开标一览表。

二、一旦我方中标，我们将履行招标文件中规定的每项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量履约。

三、我方理解，最低价不是成交的唯一条件，你们有选择成交人的权利。

四、我方为本项目提交的投标文件正本壹份，副本贰份，用于开标密封递交的“开标一览表”壹份，投标文件电子文档壹份。

五、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

六、我方的投标文件自提交投标文件截止之日起有效期为 90 日历天。

投标人： 盖章 \_\_\_\_\_

法定代表人或法定代表人授权代理人： 签字或盖个人章 \_\_\_\_\_

通讯地址:\_\_\_\_\_

联系电话:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2026 年 xxx 月 xxx 日



格式 1-2

## 8.2 法定代表人证明/法定代表人授权委托书★

法定代表人身份证明

投标人名称：

投标项目：四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购及  
安装项目

注册时间：XXX 年 XXX 月 XXX 日

注册地址：

姓名：XXX，性别：XXX，年龄：XXX，职务：XXX，

身份证号码：XXX

本人系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。就参加贵公司组织的项目编号为\_\_\_\_\_的招标活动，签署上述项目的投标文件、合同及处理与之有关的一切事务。

附：法定代表人身份证复印件（正反面，加盖公章）

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人名章）\_\_\_\_\_

2026 年 XXX 月 XXX 日

注：1. 法定代表人亲自参与投标适用；2. 法定代表人递交投标文件时须携带营业执照原件、身份证原件备查；3. 本页需打印后签字盖章，否则有权否决其投标。



格式 1-3

### 8.3 授权委托书★

本授权书声明：

本人（姓名）系注册于（地区名称）（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。全权处理此次四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿井下供电系统高低压配电柜设备采购及安装项目招标活动的一切事宜，其法律后果由我方承担。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）、委托代理人身份证复印件（正反面）及委托代理人近3个月社保证明（均加盖公章）

投标人：（单位盖章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

2026 年 月 日

注：

1. 法定代表人不能亲自投标时适用；
2. 委托代理人递交投标文件时须携带营业执照原件、本人身份证原件备查；
3. 本页需打印后签字盖章，否则有权否决其投标；
4. 委托代理人无权转委；



格式 1-4

## 8.4 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关 证明材料★

注：投标人应按招标文件第五章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。



## 第二部分 其他响应性投标文件（格式）



格式 2-1

## 8.1 实质性要求承诺函（实质性要求）

致：四川里伍铜业股份有限公司

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求（如低于成本价不正当竞争预防措施、进口产品、国家规定的强制采购范围、投标费用、充分、公平竞争保障措施、投标文件的语言、计量单位、投标货币、联合体投标、知识产权、投标保证金、投标有效期、投标报价、合同分包、合同转包等实质性要求），如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的采购活动的行为。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我单位愿意承担相应不利后果。

六、我单位承诺给予招标采购单位的优惠条件事项不包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。我单位不以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。



本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

2026 年 月 日



格式 2-2

## 8.2 投标人基本情况表

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	
组织结构						
法定代表人/ 单位负责人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX



格式 2-3

## 8.3 开标报价一览表★

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 包号（如有）：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	规格型号	数量	投标单价 (元)	投标总价 (元)	生产(持证) 厂家	核心元件品牌	备注
1								
...	....							
报价 合计	小写:							
	大写:							
<p><b>注：1.</b> 投标人报价为固定总价报价，包括但不限于设备设计、制造、运输、装卸、人工费用、安装、调试、现场培训、交接试验、售后服务、质保、安装及施工所需全部辅材、税费（13%增值税专票）及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。</p> <p><b>2.</b> 投标人每种货物或服务只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。</p> <p><b>3.</b> 本项目所涉及的核心产品（具体见招标文件第六章第 6.2 条）须具备有效的矿用产品安全标志（KA、KY），符合矿安及矿用产品相关标准要求；产品应具备二维追溯码，编码须清晰、牢固、不可磨灭，可在国家矿用产品安全标志中心官网查询验证、满足产品全生命周期追溯管理要求；投标人投标</p>								



文件关于**投标一览表部分**，必须将所涉及的核心产品有效的矿用产品安全标志（KA、KY）复印件（需盖持证单位公章）以附件的方式一并密封在“开标信封内”提交，未提供按无效投标处理。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXX



格式 2-4

## 8.4 投标产品技术参数表（实质性要求）

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	核心产品核心 元件名称	招标文件要求	投标产品技术参数应答
1	真空断路器		
2	微机保护		
3	多功能表		
4	框架断路器		
5	塑壳断路器		
6	PE 排		
7	操作机构、控制回路 接插件等附件		
8	.....		

注：1. 招标文件中第六章第 6.3.1 条/（2）-（8）所列品牌仅为建议/参照品牌，旨在清晰说明技术标准、性能档次及质量水平，其意思表示为“参照或相当于”上述建议品牌的技术水平，投标人可选用相当于或优于参照品牌技术性能的其他品牌产品参与投标。

2. 投标人须在此表对核心产品的核心元件（真空断路器、框架断路器、塑壳断路器、多功能仪表）技术参数逐条如实应答，若所投产品与参照品牌参数一致，填写‘符合’；

3. 若投标人所投产品非招标文件列明的参照品牌，而是选用相当于参照品牌档次的其他品牌，填写‘相当于’；须在此表后以附件方式提供参照品牌与所投品牌主要技术参数对照表，逐项对比关键参数，证明所投产品满足或优于参照品牌技术要求。

4. 未按要求提供品牌技术性参数对比表，或对比表无法证明所投产品达到参照品牌同等及以上水平的，评标委员会会视为负偏离，并按招标文件规定的偏离条款相应扣分；严重负偏离按无效响应处理。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_。



格式 2-5

## 8.5 采购项目要求响应表（实质性要求）

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标要求	投标应答
1		
2		
3		
...		

注：1. 本表只填写投标文件中与招标文件第六章第 6.3.2 条-6.3.7 条关于质量要求、充分竞争、安全环保要求、到货验收质保售后要求、商务要求和其他要求有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，如与招标文件上述要求的所有条款无偏离，则无须在此表中应答，视为默认完全响应和接受招标文件所有商务和其它要求，供应商不得以未作应答而拒不接受。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





### 8.6.2 授权资料

(格式自拟)

### 8.6.3 技术图纸资料

(格式自拟)



格式 2-7

## 8.7 投标人拟投入本项目管理、技术、服务人员情况表 (项目团队配置)

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号（如有）：\_\_\_\_\_

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
技术 人员								
售后服 务人员								

注：投标人根据自身实际情况填写，对不涉及的内容可填写“/”。

投标人名称：XXXX（单位盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

日 期：XXXX



格式 2-9

## 8.8 项目施工组织方案方案

(格式自拟)

格式 2-10

## 8.9 企业资质及体系认证相关证明材料

(格式自拟)

格式 2-11

## 8.10 投标人认为需要提供的其他资料

(格式自拟)

由投标人自行补充，有助于证明企业履约能力、实力的相关资料。



## 第九章 合同主要条款

(签订时增减条款不能对投标文件产生实质性影响)

甲方(买方): 四川里伍铜业股份有限公司

地址: 四川省九龙县魁多镇里伍村

乙方(卖方):

地址:

签订日期: 2026 年 月 日

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定,以及本项目招标文件、乙方投标文件、中标通知书、技术规格书及双方确认的图纸资料,买、卖双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,经协商一致,达成如下合同内容。

### 一、产品名称、规格型号

序号	箱柜名称	型号	技术参数	数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)
1	无卤低烟阻燃交联聚乙烯绝缘聚烯炔护套钢带铠装铝芯电力电缆	WDZ-YJLY23-8.7/15-3*9 5mm <sup>2</sup>		1100	米		
2	10kV 三芯户内冷缩电缆终端头	NLS-10/ 3.2		5	套		
3	铜铝线鼻子	DTL-95m m <sup>2</sup>		20	个		
4	矿用一般型高压开关柜(进线柜)	GKG-630/ /10(6)	630/31.5KA 固定式	2	台		
5	矿用一般型高压开关柜(PT柜)	GKG-10 (6)	固定式	1	台		



序号	箱柜名称	型号	技术参数	数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)
6	矿用一般型 高压开关柜 (变压器出线 柜)	GKG-630 /10(6)	630/31.5KA 固定式	1	台		
7	矿用一般型 低压开关柜 (进出线柜)	GKD-630 /380	进线 630A/出 线(全部配漏电 塑壳断路器、浪 涌保护、以及绝 缘检测主机, 315A 4只, 200A 2只, 100A 2只、多 功能表 9只	1	台		
8	矿用一般型 高压开关柜 (进线柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	2	台		
9	矿用一般型 高压开关柜 (PT柜)	GKG-10 (6)	手车式	1	台		
10	矿用一般型 高压开关柜 (出线柜)	GKG-630 /10(6)	630/31.5KA手 车式	3	台		
11	矿用一般型 直流电源柜 (直流屏)	DGK-4/2 20		1	台		
12	矿用一般型 低压开关柜 (进线柜)	GKD-125 0/380	1250A, 浪涌保 护、以及绝缘检 测主机,	1	台		
13	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-400 /380	出线(全部配漏 电塑壳断路器, 400A 1只, 250A 1只, 100A 2只、 32A 6只, 16A 3 只, 多功能表 13只)	1	台		
14	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-500 /380	出线(全部配漏 电塑壳断路器, 500A 2只, 200A 2只, 100A 1只、多 功能表 5只)	1	台		
15	矿用一般型 高压开关柜 (进线柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	1	台		



序号	箱柜名称	型号	技术参数	数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)
16	矿用一般型 高压开关柜 (PT柜)	GKG-10 (6)	手车式	1	台		
17	矿用一般型 高压开关柜 (出线柜)	GKG-630 /10(6)	630/31.5KA手 车式	3	台		
18	矿用一般型 高压开关柜 (母联柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	1	台		
19	矿用一般型 高压开关柜 (隔离柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	1	台		
20	母线桥			1	座		
21	矿用一般型 直流电源柜 (直流屏)	DGK 20/220		1	台		
22	矿用一般型 低压开关柜 (进线柜)	GKD-125 0/380	1250A,浪涌保 护、以及绝缘检 测主机,	1	台		
23	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-250 /380	出线(全部配漏 电塑壳断路器, 250A 1只, 160A 1只、 100A 4只,多 功能表6只)	1	台		
24	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-250 /380	出线(全部配漏 电塑壳断路器, 250A 1只, 100A 1只、 50A 2只,多功 能表4只)	1	台		
25	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-100 /380	出线(全部配漏 电塑壳断路器, 100A 2只, 50A 5只、多 功能表7只)	1	台		
26	矿用一般型 低压开关柜 (出线柜)	GKD-630 /380	出线(全部配漏 电塑壳断路器, 630A 2只,多 功能表2只)	1	台		
27	变压器与低 压柜连接铜 排			1	套		



序号	箱柜名称	型号	技术参数	数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)
28	矿用一般型 高压开关柜 (进线柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	1	台		
29	矿用一般型 高压开关柜 (PT柜)	GKG-10 (6)	手车式	1	台		
30	矿用一般型 高压开关柜 (母联柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	1	台		
31	矿用一般型 高压开关柜 (隔离柜)	GKG-125 0/10(6)	1250/31.5KA 手车式	1	台		
32	原始矿用一 般型高压开 关柜进线柜 改造	GKG-125 0/10(6)	更换互感器	1	台		
33	并柜铜排及 二次接线			1	套		
34	直流屏扩容			1	套		
35	设备安装、调 试		含所有设备安 装、柜体并柜、 系统调试、交接 试验等	1	项		
合计：		金额（人民币）：		大写：			

注：1、高压柜按 10KV 电压标准制作，实际使用电压等级为 6kv，海拔高度约 2400m-2800m，所有电器元件符合高海拔元件要求。

※2、合同总价包括但不限于设备设计、制造、运输、装卸、人工费用、安装、调试、现场培训、交接试验、售后服务、质保、安装及施工所需全部辅材、税费（13%增值税专票）及交付使用过程中涉及到的其他一切费用。

※3、指定交货地点：四川甘孜藏族自治州九龙县魁多镇里伍铜矿采矿厂指定区域

※4、报价保留两位小数

## 二、合同组成

招标文件、投标报价文件、双方确认的图纸资料等附件、均为本合同的组成部分，具有同等的法律效力。



### 三、技术规格与资料

1. 合同签订后 5 日内，乙方须向甲方提交完整的技术资料（一式 3 份，甲方执 2 份，乙方执 1 份），包括但不限于设备图纸、土建施工图、安装手册、KA/KY 认证证书、产品合格证、出厂检测报告、高海拔适配检测报告、二维码追溯资料、核心元器件认证资料等。

2. 技术资料须经甲方审核通过后，乙方方可开展设备制造工作；若资料缺失、不合格，乙方须在 3 日内补充、整改，否则视为乙方违约，甲方有权顺延合同工期。

3. 技术变更控制：任何技术参数、设备规格的变更，须经甲方书面确认后实施，且不得增加合同总价、不得降低设备质量及技术标准；乙方擅自变更的，按本合同第八条违约责任相关规定处理。

### 四、知识产权

乙方保证所供设备、元器件及相关技术资料不存在任何知识产权侵权问题（包括专利、商标、著作权等），若因知识产权侵权导致甲方遭受第三方指控、索赔，乙方须承担全部责任（包括但不限于索赔费用、律师费、诉讼费、甲方损失等），并负责解决侵权纠纷，确保甲方正常使用设备。

### 五、交货地点

四川里伍铜业股份有限公司里伍铜矿采矿厂指定区域。

### 六、运输方式及费用承担

1. 乙方负责设备的运输、装卸及相关费用，运输方式须适配甘孜九龙县山区路况，设备包装须采用防震、防潮、防尘包装，确保设备运输途中无损坏、无丢失；运输途中的一切风险（损坏、丢失、延误等）由乙方承担，甲方有权拒绝接收损坏、不合格的设备，乙方须在 3 日内更换合格设备，且不影响合同工期。



2. 设备运抵交付地点后，甲方协助乙方完成装卸工作，装卸过程中的安全责任、设备损坏责任由乙方承担，若因装卸不当导致设备损坏，乙方须无偿修复或更换。

### 七、交货期和交货方式

合同签订之日起 35 个日历日内，完成设备到货、安装、调试、交接试验及验收合格，达到井下安全供电使用标准。

### 八、安装界面与责任划分

#### 甲方责任

1. 负责设备到货后的卸车、开箱清点、二次倒运、柜体就位工作。
2. 负责提供安装所需工具、机具、临时电源、作业场地及通道。
3. 负责组织实施电缆敷设、桥架 / 电缆沟清理等相关配合工作。
4. 负责现场协调、安全监护及作业条件保障，配合乙方开展接线、调试工作。

#### 乙方责任

1. 负责设备并柜、母排制作与连接、电缆终端制作、电缆头安装、线鼻子压接、接线、接地、系统调试、交接试验及消缺整改等全部工作。
2. 负责对电缆敷设走向、接线方式、工艺标准进行技术指导、质量管控。
3. 负责配备持证专业技术人员，严格遵守甲方安全管理规定，承担施工质量、工艺标准、电气安全的主体责任。
4. 负责妥善使用和保管甲方提供的工具、机具，损坏或丢失照价赔偿。

#### 配合与衔接

电缆敷设完成后，甲方及时通知乙方进场开展终端制作、接线及后续工作；乙方应按期进场，不得影响整体工期。

### 九、合同金额及付款方式

1. 合同金额为：  （金额大写：元整）；付款方式：分期付款。



2. 预付第一批货款：甲方于本合同签订之日起 10 日内，将合同总价 30 % 货款支付给乙方，即人民币    元。

3. 预付第二批货款

3.1. 乙方将设备运输至甲方指定地点，甲乙双方按合同约定的数量规格、数量清点验收无误后，5日内，甲方向乙方支付合同总金额 20 % 第二批货款，即人民币    元。

4. 验收付款：采购产品（物资）通过试运行验收后，乙方开具全额增值税发票（税率 13 %），甲方于 5 日内将合同总价的 45 % 货款支付给乙方，即人民币    元。

5. 乙方账户信息详见合同签字盖章处。

6. 甲、乙双方约定将合同总价的5%作为无息质保金。即人民币    元。安装调试验收合格日起算，质保期内实行三包，质保期为    月。    月内如发生质量问题，由乙方免费负责退换或修理；乙方不能及时退换或修理的，可由甲方安排进行退换或修理，费用从质保金中扣除，不足部分由乙方补足。质保期满，乙方发出支付质保金申请函，甲方使用单位确认无质量问题后，15个工作日内，甲方向乙方退还质保金（无息）。

## 十、验收

1. 到货验收：设备运抵现场后 3 日内，甲乙双方共同对设备数量、规格型号、外观、包装及技术资料进行清点、核对，验收合格后签署《到货验收单》；若发现设备数量不符、规格错误、外观损坏或资料缺失，乙方须在 7 日内整改、补齐，整改费用由乙方承担，工期不顺延。

2. 安装调试、试运行验收：乙方完成设备安装、并柜后，须对设备进行全面调试（含电气性能测试、保护功能测试、联动测试、交接试验等），安装调试无



问题，设备进入 72 小时试运行阶段，试运行期间无故障、各项参数达标，甲乙双方签署《试运行验收报告》；若试运行期间出现故障，乙方须在 24 小时内处理，试运行时间重新计算，工期相应顺延。

3. 试运行验收合格后，乙方提交完整的验收资料（含到货验收单、调试报告、交接试验报告、试运行验收报告、技术资料等），甲方组织相关部门进行最终验收，验收合格后签署《最终验收合格证书》，设备正式交付甲方使用。

4. 验收标准：以国家/行业标准、KA/KY 认证要求及招标文件约定为准；验收不合格的，乙方须在 7 日内整改完毕并申请二次验收，整改费用由乙方承担，若二次验收仍不合格，甲方有权解除合同，乙方须按本合同第十二条‘质量违约’相关规定承担违约责任。

5. 安装调试要求：乙方须组建专业安装调试团队，团队成员须具备有效的电工证、特种作业证，熟悉矿山井下作业规范；安装调试过程中，须严格遵守甲方的安全管理规定，做好安全防护措施，杜绝安全事故发生，安装调试作业应符合本合同第八条安装责任划分相关约定，乙方对施工质量与作业安全负全部责任。

## 十一、质保与售后

1. 质保期：自《最终验收合格证书》签署之日起计算，整体质保期为 24 个月，核心元件（断路器、接触器、直流屏、高低压开关柜柜体）质保期不低于 36 个月，质保期内实行“三包”（包修、包换、包退）。

2. 质保责任：质保期内，设备出现非人为损坏的故障，乙方须免费提供维修、更换服务，更换的零部件质量须符合原设备标准，质保期自更换之日起重新计算；若设备故障无法修复，乙方须无偿更换同规格、同型号的合格设备，或退还对应设备货款。

3. 响应时限：质保期内，甲方发出故障通知后，乙方须在 24 小时内响应，48 小时内安排专业技术人员抵达井下现场处理故障；重大故障（如设备无法运



行、影响井下供电)，乙方须在 12 小时内响应，24 小时内抵达现场，并提供临时备用设备，确保甲方井下供电不受严重影响。

4. 培训服务：乙方须为甲方免费提供不少于 8 课时的技术培训，培训对象包括甲方设备操作人员、维护人员，培训内容包括设备结构、工作原理、操作规范、日常维护、故障排查、应急处理等。

5. 备品备件：质保期内，乙方须免费提供必要的备品备件；质保期满后，乙方须为甲方提供终身维护服务，维护费用按成本价收取，且 5 年内以成本价供应备品备件，确保备品备件供应及时。

## 十二、违约赔偿

除不可抗力外，如乙方发生不能按期交货或提供服务，应及时以书面形式通知甲方并征得甲方同意，否则甲方有权退货或解除合同。甲乙双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按下列规定处以罚金：

1. 逾期交付违约：乙方未按合同约定的时间完成设备到货、安装、调试及验收的，每逾期 1 日，按逾期部分设备总价的 0.5% 向甲方支付违约金；违约金累计不超过合同总价的 10%。逾期超过 15 日，甲方有权解除合同，乙方须退还甲方已支付的全部货款，并按合同总价的 10% 向甲方支付违约金，赔偿甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于停产损失、重新采购费用等）。

2. 质量违约：乙方所供设备、元器件的规格、型号、质量、认证不符合合同约定或国家/行业标准，甲方有权要求乙方退货、换货或整改，乙方须承担由此产生的一切费用，并按合同总价的 10% 向甲方支付违约金；若整改后仍无法达到要求，或设备在质保期内出现重大质量问题，视为乙方根本违约，甲方有权解除合同，乙方退还全部货款并赔偿甲方损失。

3. 擅自变更违约：乙方擅自更换设备品牌、规格、型号，或变更技术参数、降低质量标准的，按合同总价的 10% 向甲方支付违约金，甲方有权要求乙方整改、



更换，整改费用由乙方承担；若乙方拒绝整改，甲方有权解除合同，乙方承担全部损失。

4. 技术资料违约：乙方未按合同约定时间提交技术资料，或资料缺失、不合格且未按时补充整改的，每逾期1日，按合同总价的0.3%支付违约金；若因此影响设备制造、安装调试工期，工期相应顺延，乙方承担由此产生的甲方损失。

5. 售后违约：乙方未按合同约定履行售后响应、维修、更换义务，每逾期1日，按合同总价的0.3%支付违约金；若因乙方售后不及时导致甲方设备无法正常运行、产生停产损失，乙方须赔偿甲方全部直接及间接损失。

6. 其他违约：任何一方违反本合同其他约定，须承担相应违约责任，赔偿对方因此遭受的损失；若一方违约导致合同无法履行，另一方有权解除合同，违约方须承担合同总价10%的违约金及对方全部损失。

### 十三、不可抗力

1. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 如因不可抗力事件的发生导致合同无法履行时，遇不可抗力的一方应立即将事故情况书面告知另一方，并应在十五日内，提供事故详情及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料。发生不可抗力事件后，甲、乙双方应协商解决方法，以减轻不可抗力造成的后果

3. 不可抗力事件延续二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 十四、争议解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由合同各方协商解决。协商或调解不成的，任一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

诉讼期间，除双方争议事项外，其他事项仍应按照本合同约定执行。



## 十五、补充与附件

本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲、乙双方可以达成书面补充协议。本合同的附件和补充协议均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

## 十六、通知

1. 根据本合同需要发出的通知以及双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，必须采用书面形式的，可采用书信、传真、微信、短信、电子邮件、当面送交等方式传递。若按照上述方式送达的相关文件无人签收或被拒绝签收，则文件点击发送之日或信件退回之日视为送达，而无需公告送达。

2. 双方确认，记载于本合同正文或首部、尾部的双方通讯信息及联系人、负责人，均视为各自有效的送达地址和送达方式。

3. 双方通过任何一种联系方式，就本合同有关事项向对方发送相关通知等，均视为有效送达与告知对方，无论对方是否实际查阅。上述邮寄送达地址同时作为有效司法送达地址。

4. 一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起3日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相应责任。

## 十七、合同生效及其他

1. 本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

2. 本合同自双方法定代表人或委托代理人（经办单位负责人）签字（章）、公司盖章之日生效，双方权利与义务均履行完毕后合同自然终止。

3. 因本合同履行期间需变更或补充相关内容时，需经双方协商一致后签订变更或补充协议，并将其作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

4. 其它补充内容：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。



( 以下无正文，为双方签署栏)

<p>甲方:四川里伍铜业股份有限公司</p> <p>法定代表人签字(章):</p> <p>经办单位负责人签字(章):</p> <p>联系人:</p> <p>电话:</p> <p>传真:</p> <p>地址:九龙县魁多镇</p> <p>开户银行:农行九龙县支行</p> <p>帐 号:22-573101040001813</p> <p>税 号:91510000720857088U</p>	<p>乙方:</p> <p>法定代表签字(章):</p> <p>委托代理人签字(章):</p> <p>联系人:</p> <p>电话:</p> <p>传真:</p> <p>地址:</p> <p>开户银行:</p> <p>帐 号:</p> <p>税 号:</p>
---	---