

**兰州金川镍合金有限公司**  
**1 万吨高端装备制造用镍基合金先进材料生产线项目**  
**金川 110 千伏专用变电站及配套线路建设工程(EPC)**  
**总承包招标公告**

交易编号: **A08-12620000224333349J-20251212-059034-3**

招标编号: **GZ2512018-1WDGDZ**

兰州金川镍合金有限公司 1 万吨高端装备制造用镍基合金先进材料生产线项目金川 110 千伏专用变电站及配套线路建设工程由兰州新区经济发展局(统计局)以新经发核准[2025]23 号文件核准建设, 项目业主为兰州金川镍合金有限公司, 建设资金来自企业自筹 100%。本项目已具备招标条件, 现对该项目总承包(EPC)进行公开招标。

## 1. 项目概况与招标范围

### 1.1 项目概况:

1.1.1 建设地点: 甘肃省兰州新区

1.1.2 建设规模与建设内容

兰州金川镍合金有限公司 1 万吨高端装备制造用镍基合金先进材料生产线项目金川 110 千伏专用变电站及配套线路建设工程, 主要由 110kV 专用变、站端综合自动化及通信设备、室外工程、安装工程等组成。配套建成 330kV 学苑变至金川 110kV 专用变 110kV 线路工程; 对 330kV 学苑变 110kV 出线间隔一、二次设备进行升级调试。

变电站建筑面积: 总用地面积 6258 平方米(合 9.387 亩), 配电装置室层数一层, 建筑面积为 462.77 平方米, 框架结构。

110kV 线路: 采用电缆+架空形式, 单回架空线路利用 JL/G1A-240/30-24/7 型钢芯铝绞线, 线路路径长度 5.82km; 电缆线路 YJV22-26/35-1X500 型电缆, 线路长度约 1.5km, 随线路架设 6 公里的 24 芯 OPGW 光缆一条。

### 1.1.3 工期要求:

总工期要求：156 日历天（含冬休日）。

设计开工日期：2026 年 1 月 25 日

施工开工日期：2026 年 3 月 01 日

工程完工日期：2026 年 6 月 30 日

1.2 招标范围：

**1) 金川 110kV 专用变建设工程部分：**

具体涵盖范围及内容包括但不限于：

（1）设计：完成初步设计并通过供电部门审查，施工图设计、竣工图编制及相应技术服务。

（2）站区总图工程：场地平整、道路（含界区红线范围外与主干道接驳）、室外地坪硬化、混凝土地坪砖铺砌、站区地下管沟、围墙、大门等；

（3）建筑与结构工程：土建工程、装饰装修、设备基础、事故油池等；

（4）配套安装工程：室外给排水、室内给排水、室内外照明及防雷接地、室内火灾报警及电子围栏系统、采暖通风空调、视频监控系统；

（5）电气一次部分：全部设备材料的采购及安装，含 110kV 配电装置、10kV 配电装置、主变压器、站用变、柴油发电机、10kV 无功补偿装置、防雷接地、预留滤波装置位置 5 套、事故照明、动力照明及相关电缆的检验、安装、敷设、试验、调试等。

（6）电气二次部分及通信系统：计算机监控系统及公用设备、110kV 线路及母线保护、主变及站用变保护、110kV 配电装置保护、10kV 线路及配电装置保护、一体化电源、智能辅助控制系统、远动及计量设备、10kV 线路的继电保护和安全自动化装置、电力调度数据网、二次安全防护系统、站内通信、集控系统的安装、调试等，满足当地供电部门的验收要求。

（7）委托有资质的机构完成专用变所有继电保护的保护整定计算，模拟实验。

（8）委托有资质的第三方机构对本站分阶段进行检测检验，出具工程并网意见书、电能质量评估报告、电力监控系统等级保护测评报告（二级）、站内所有主机与网络设备安全加固报告；对全站进行消防检测、防雷检测、建筑质量检测。

- (9) 配合协调竣工验收及变电站带电投运工作;
- (10) 设备材料采购：投标人负责提供《主要设备材料合格供应商》内的全部设备材料的采购。

## **2) 110kV 送电线路及 330kV 学苑变间隔扩建工程部分：**

110kV 供电线路起点自国网公司的 330kV 学苑变间隔出线后用电缆管线由西东钻科西路、经十五路、石兰输油管道、在经十五路辅路走线至原 1123 中石线 74#杆附近，然后通过 1123 中石线至兰州新区兰石集团高端装备产业园为终点。其中 1123 中石线为同塔双回，74#杆至兰州新区兰石集团高端装备产业园线路其中一路暂时未用，兰州金川镍合金有限公司已经和兰石集团协商一致供我方使用。此外 1123 中石线 74#杆至国网公司的 330kV 学苑变间隔需新建设高压电缆管沟一条，电缆管沟采用 4+1 孔、埋深 3 米，采用全线水平定向钻施工，遇管线交叉平面受阻，可调整埋深进行避让。具体涵盖范围及内容包括但不限于：

- (1) 完成初步设计并通过供电部门审查，施工图设计、竣工图编制及相应技术服务。
- (2) 负责协调施工许可手续办理；
- (3) 负责协调并与新区政府相关部门 110kV 电缆沟开挖涉及的各项审批手续及开挖、路径批复、占地补偿及青赔协议并支付相关费用；送电线路部分可能涉及到的“市政设施占地补偿费、杆塔征占费及青赔费”由承包人承担，费用包含在线路部分其他费用中。
- (4) 负责完成施工临时场地租用、迁移及送电线路走廊涉及的赔偿（如果有）、水土保持补偿、交叉跨越监护配合及咨询服务等工作；
- (5) 跨越(国道、高速公路、铁路、油气管线、自来水、污水管线、供电线路等)的相关施工及工程许可的办理、非开挖施工道路空间占用等手续办理。与以上相关的行政、事业性收费的缴纳；
- (6) 土石方工程、基础工程、杆塔工程、架线工程、光缆工程、电缆沟工程、电缆工程、临时设施和过渡工程、施工临时用水用电；
- (7) 330kV 学苑变配套一二次系统完成升级校核，含全部通信及二次安防装置的试验及评定工作，涉及的所有手续、含停电计划及供电部门可能产生的相关费用。

- (8) 配合协调竣工验收及变电站带电投运工作;
- (9) 设备材料采购：投标人负责提供《主要设备材料合格供应商》内的全部设备材料的采购。
- (10) 委托有资质的第三方机构对线路进行线路参数测试，线路保护定值计算、出具工程并网意见书等。

### 3) 工程施工界面划分

本工程根据投资性质划分为金川 110kV 专用变建设工程和 110kV 送电线路及 330kV 学苑变间隔扩建工程两部分，分界点为：

- (1) 线路部分自 330kV 学苑变 110kV GIS 出线间隔的 110kV 电缆终端插拔头开始至金川 110kV 专用变 110kV GIS 进线间隔的 110kV 电缆终端插拔头止的全部工作。
- (2) 线路通信光纤的交接点：学苑变 330kV 侧站内光纤综合配线架、金川 110kV 专用变侧为主控室内光纤综合馈线架、光差保护光端机进线端为线路工程的范围。
- (3) 线路工程包含：线路部分的图纸设计、评审、图纸范围内的全部的设备、材料的采购，含钢杆、导线、金具、光纤、110kV 电缆及电缆终端头、电缆保护管、接地系统等全部设备、材料的采购、安装、试验及调试，还包括线路工程涉及的政府主管部门各项手续的办理（路径批复、开挖占地、清赔补偿、安评、施工方案报审、各项安环措施）等全部工作。

## 2. 投标人资格要求

2.1 投标人具备在中华人民共和国境内注册的独立企业法人资格，具有合法有效的营业执照。并在人员、设备、资金等方面具备相应的工程总承包能力。

2.2 投标人须具备工程设计施工总承包资质，或可组成联合体参加投标（联合体成员单位资质要求如下）

- (1) 设计资质：具备建设行政主管部门颁发的电力行业（送电工程或变电工程）专业丙级及以上设计资质。
- (2) 施工资质：具有建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质、具有换证前承装(修、试)电力设施许可证三级或者换证后承装(修、试)电力设施许可证二级（110kV 以下）及以上资质（资质证书在投标截止日时

处于有效状态），同时具有有效的合格安全生产许可证。

2.3 投标人拟派的总承包项目经理必须是注册在本企业的具有二级及以上机电工程专业注册建造师职业资格证书，同时具有工程类中级及以上技术职称，且必须满足下列条件：

- (1) 总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业。
- (2) 总承包项目经理不得同时在两个或者两个以上工程项目上任职。

2.4 拟派设计负责人须具有电气注册工程师(发输变电专业)执业资格，同时具有工程类中级及以上技术职称。拟派施工负责人须具有二级及以上机电工程专业注册建造师执业资格和有效的安全考核合格证书；技术负责人具有电力工程相关专业中级及以上职称；安全生产负责人具有有效的安全生生产考核合格证(安全生产负责人与安全员不能为同一人)。

2.5 业绩要求：投标人近五年(从 2020 年 12 月 1 日起至投标截止日止)内至少有一项(含联合体成员)110kV 及以上变电站工程的设计、采购、施工 (EPC) 总承包或设计、施工(DB)总承包或设计或施工类似工程单项业绩(以合同及中标通知书为准)。

- (1) 设计、采购、施工 (EPC) 总承包业绩；
- (2) 设计、施工 (DB) 总承包业绩；
- (3) 单项设计业绩；
- (4) 单项施工业绩。

如以联合体形式投标，联合体任一成员满足上述业绩要求即可。

2.6 本次招标接受联合体投标，联合体投标的应满足下列要求：

- (1) 联合体投标，报名、投标保证金的费用缴纳由牵头人办理；
- (2) 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
- (3) 以联合体形式参加的，联合体各方不得再单独参加或者与其他单位另外组成联合体参加本标段投标活动。

2.7 财务要求:申请人应具有良好的财务状况，没有处于被责令停业，财产被接管或破产状态。申请人须提供近三年(2022 年-2024 年)经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告，成立不足三年的提供自成立至今的财务审计报告，不足一年的提供开户银行出具的资信证明。

2.8 凡参加投标活动的单位和个人必须提供“中国裁判文书网”无行贿犯罪信

息查询结果，并加盖投标人单位公章。作为投标文件的内容之一。

2.9 对被列入“信用中国”中公布的失信被执行人和被列入全国法院的失信被执行人(以进入 <http://zxgk.court.gov.cn/>自行查询后将查询结果截图加盖企业公章为准)的失信企业取消投标资格。各投标人须进入“信用中国”查询本企业不良行为记录，将查询结果截图加盖企业公章装入投标文件中。

3.0 项目管理机构组成人员均为本单位在职人员（需提供近三个月依法缴纳社保的相关证明，以社保管理部门出具的缴费证明原件的扫描件为准）。

3.1 投标人必须明确承诺中标后不出现转包、违法分包等违法违规行为，派驻投标文件中安排的施工现场项目管理人员到岗履职，否则愿承担与此相关的一切责任；《不转包不违法分包承诺书》和《施工现场项目管理人员派驻承诺书》作为投标文件的内容装入投标文件中，否则视为无效投标。

注：本项目招标公告及招标文件中要求备查的相关证明文件，原件无须现场进行递交，投标人须在投标文件中添加相关证明文件真实有效的承诺函（承诺函格式自拟）。招标人和行业监督部门将在公示期内对中标人资质原件及相关证明文件进行资质后审，审查通过后方可确定为正式有效中标人。

### 3. 资格审查方式

本次招标实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的投标人投标文件将按废标处理。

### 4. 招标文件的获取

1.招标文件获取时间为：2025 年 12 月 16 日 00 时 00 分至 2025 年 12 月 20 日 23 时 59 分。

2.获取网站：投标人 在 甘 肃 省 公 共 资 源 交 易 网 (网 址：<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>) 网 站 在 招 标 文 件 规 定 的 获取 期 限 内 自 行 下 载 招 第 4 页 共 2627 页 标 文 件。

3.凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，并获取数字证书，方可网上下载标书投标等后续工作(具体内容详见招标文件)。

4.为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参

与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或 CA 数字认证方式登录办理 业务。

5.社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，并点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段(包)”中查询需要投标的 标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。如因未按该流程操作而产 生的不利因素由投标人自行承担。

## 5.投标文件的递交

5.1 投标文件的递交方式：投标人通过甘肃省综合电子标开评标系统 (<https://gssebid3.ejiaoyi.vip:15000/bid-ejiaoyi-gss/bidder-login>)，上传电子投标文件(.ngef 格式一份、.sngef 格式一份、.cjr 格式一份，投标文件编制工具应与招标文件一致、投标编制工具使用交易通综合电子标投标文件制作工具，下载地址 [www.ejiaoyi.vip](http://www.ejiaoyi.vip)。下载综合电子标投标文件制作工具。上传通道于投标文件递交截止时间前 24 小时开启)。

5.2 投标文件递交的截止时间：2026 年 1 月 6 日 9 时 30 分之前(北京时间)，请务必在此时间前上传。

5.3 网上开标时间：2026 年 1 月 6 日 9 时 30 分 (北京时间)。

5.4 网上开标地点：招标人在甘肃省公共资源交易中心兰州新区分中心一楼开 标 厅 ， 网 上 开 标 网 址 为 (<https://gssebid3.ejiaoyi.vip:15000/bid-ejiaoyi-gss/agency-login>)，投标人开标网 址为投标文件递交网址。

CA 办锁电话：15101218004

交易通技术支持电话：4006131306

交易通客户服务 QQ 群：950162612

## 5. 招标文件发布的媒介

本次招标公告同时在以下媒体发布：

媒介名称	网址
《甘肃省公共资源交易网》	<a href="http://ggzyjy.gansu.gov.cn">http://ggzyjy.gansu.gov.cn</a>
《甘肃经济信息网》	<a href="http://www.gsei.com.cn">http://www.gsei.com.cn</a>

因轻信其他媒体、组织或个人提供的信息而造成损失的，招标人、招标代理机构概不负责。

## 6. 联系方式

招标人：兰州金川镍合金有限公司

地址：甘肃省兰州新区中川园区兰石社区黄河大道西段 506 号

联系人：周文政

电话： 18210894110

招标代理机构：甘肃省招标中心有限公司

地址：兰州市城关区飞雁街 118 号

联系人：金兆龙

电话： 18919433263

监管单位：兰州新区经济发展局（统计局）

2025 年 12 月 15 日