



超高压大理局 2026 年换流站户外拆卸式安全 围栏研制零星采购项目

超高压输电公司大理局生产技术部

生产技术部
二〇二六年七月

1 项目名称

超高压大理局 2026 年换流站户外拆卸式安全围栏研制零星采购项目

2 项目需求内容

一次设备检修期间，户外检修区域需要用硬质围栏隔离，新松站硬质围栏均为金属材质，在户外容易生锈和损坏，同时容易被吹倒，需要运行人员一天内反复检查安措满足要求；且搬运较为困难，容易割伤运行人员。本项目拟解决上述问题，主要开展以下研究：

一是协助研发在保证绝缘强度前提下，轻便、抗折断的新型材料。采用“便携+易组装”的设计思路，便于现场人员搬运、组装，同时各连接部分保证连接牢固，确保围栏具有一定的抗风能力，不因现场刮风而导致围栏倾倒，损坏。

二是协助实现人员临近预警功能。在安全围栏上增加人员临近检测功能，检测到围栏内人员靠近围栏时发出警报，提示围栏内工作人员围栏外侧为带电区域，严禁翻越围栏。

三是协助开展安全围栏的功能性测试。通过现场测试，功能验证此安全围栏的实用性，确实提升现场工作效率，形成可推广的安全工器具相关案例。

3 技术要求

协助开展基于绝缘材料的可拆卸安全围栏研制，具体包括：

1、配合主框架研制，在保证绝缘强度前提下，选取轻便、抗折断的新型材料制作，分为竖向主干杆和横向的围杆，竖向主干全长 100cm，分别在离地 30cm 和 70cm 处设置横向围杆连接处；

2、配合研制横向围杆（长 120cm），两端设置连接处，方便与主杆和连接件连接，具有固定的连接件（卡扣）、主杆底座及专用的背包，可方便运输、具有较强的抗风能力；

3、配合实现人员临近预警功能，报警提示靠近人员危险区域，将试制的围栏在现场进行性能测试、评估优化；

4、交付成果：研制一套户外可拆卸快速布置安全围栏并提供第三方检测报告，配合开展技术创新总结提炼及保护、论文编写相关工作。

4 项目服务清单

序号	服务内容	单位	数量	备注
----	------	----	----	----

1	协助户外可拆卸快速布置 安全围栏研制	项	1	详见技术要求 3
---	-----------------------	---	---	----------

5 售后服务要求

5.1 发票要求：报价单位可提供符合规定税率的全额增值税专用发票。

5.2 质保期及售后服务响应要求：产品质保期不少于 1 年，质保期内有任何质量问题将免费进行修理、更换；售后服务的响应时间在 4 小时内；提供技术支持。

5.3 交付时间及地点要求：产品交货时间为 2026 年 10 月 30 日前，交货地点为中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局。

6 报价文件格式要求

报价单位需提供盖章版（单位行政印章）纸质报价文件，报价文件包括但不限于：报价表、品质、售后服务及相关资质文件（复印件），《报价文件格式》详见附件 1。

7. 合同条款说明

采购人和成交供应商应当在零星采购成交通知书发出之日起 30 日内，根据询价材料和成交供应商的报价文件订立书面合同，《合同条款及格式》详见附件 2；合同签署完成后，成交供应商应当在 3 个月内完成技术合同认定登记。



附件 1：《报价文件格式》

Xxx 单位报价表

包含但不限于以下内容报价

报价方名称(盖公章)

联系人：

联系电话：

单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	超高压大理局 2026 年换流站户外拆卸式安全围栏研制零星采购项目	项	1			1、包含执行本项目所发的所有费用； 2、提供全额增值税专用发票。
分项报价清单						
序号	采购/服务内容	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	协助研发新型绝缘、便携、抗折断的新型材料	项	1			含增值税，增值税专用税率为 %
2	协助完成人员临近预警功能开发	项	1			含增值税，增值税专用税率为 %
3	协助完成工具应用验证	项	1			含增值税，增值税专用税率为 %
	合计				xx 元	

注：

- 1、若单价和总价有差异，以单价为准；
- 2、报价方为执行本项目所发生的其他一切费用均已包含在总价中；
- 3、按照询价文件中的需求进行报价，报价包含运杂费、服务/产品费、税费，发票应按照国家规定的税率开具对应符合规定税率的全额增值税专用发票。

法定代表人或其授权代理人签字：

年 月 日

品质

序号	技术要求	报价单位是否满足 (填：是/否)
超高压大理局 2026 年换流站户外拆卸式安全围栏研制零星采购项目		
1	配合主框架研制，在保证绝缘强度前提下，选取轻便、抗折断的新型材料制作，分为竖向主干杆和横向的围杆，竖向主干全长 100cm，分别在离地 30cm 和 70cm 处设置横向围杆连接处。	
2	配合研制横向围杆（长 120cm），两端设置连接处，方便与主杆和连接件连接，具有固定的连接件（卡扣）、主杆底座及专用的背包，可方便运输、具有较强的抗风能力。	
3	配合实现人员临近预警功能，报警提示靠近人员危险区域，将试制的围栏在现场进行性能测试、评估优化；	
4	研制一套户外可拆卸快速布置安全围栏并提供第三方检测报告，配合开展技术创新总结提炼及保护、论文编写相关工作。	



售后服务

序号	售后服务要求	报价单位是否满足 (填: 是/否)
1	发票要求: 报价单位可提供符合规定税率的全额增值税专用发票。	
2	服务成果质保期及售后服务响应要求: 质保期不少于 1 年, 质保期内有任何质量问题将免费进行维护、更换; 售后服务的响应时间在 4 小时内; 提供技术支持。	
3	服务成果交付时间及地点要求: 服务成果交付时间为 2026 年 10 月 30 日前, 交货地点为中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局。	

报价单位: _____ (盖单位章)

法定代表人或授权代表: _____ (签字)

年 月 日

相关资质文件（复印件）

包括但不限于：企业法人营业执照（三证合一）等资质文件。

