附录 H

零星采购项目要求

采购单位	海南电网有限责任公司输电运检分公司				采购承办部门（中心）	三亚应急基地		
采购项目名称	轻量化绝缘子作业平台制作材				采购概算金额（万元）	4.01		
项目类别	□工程 ☑货物 □服务				资金来源	输电分公司 2026 年创新项目成本预算		
采购品类及数量	序号	名称	规格型号/主要技术、商务要求	数量	单位	单价（元）	总价（元）	计划交付日期
	1	复合桁架材料承力绳索	碳纤维 / 钛合金，折叠尺寸 50×30×10cm，滑轨伸缩 80-350cm	3	根	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	2	记忆合金自适应卡钳	适配 70-630mm 导线 / 角钢，接触面带金刚砂防滑涂层	1	个	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	3	人体工学坐舱	坐深 40-50cm，倾角 -5°~15°，3D 透气网布 + 硅胶减震层	1	个	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	4	硅胶减震材料	20cm*30cm	10	块	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	5	倾斜传感器	适配坐舱倾角监测	1	个	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	6	可伸缩操作杆	配套平台作业使用	1	个	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	7	LED 灯	超重状态警示	1	个	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货
	8	智能预警系统	双通道锚点，兼容 EN362 标准安全带，振动 + 灯光双重报警	1	套	/	/	合同签订之日起 15 天内完成供货

说明：上述含包装、保险、运输、交货（看装卸费、搬运费）、售后、税费等费用。结算方式为货到验收合格并收到发票后付款。

一、项目概况及采购内容：

目前，海南地区在更换 35kV 及以上电压等级耐张绝缘子工作中，工人通常需要在高空作业，传统的辅助工具（如硬梯、软梯、马杆等），由于工具沉重、不稳定、不方便等缺点，导致部分外委工人踩踏复合绝缘子进行更换作业，间接滋生出违章作业，与海南电网目前的管理要求不符。本项目通过研制一套轻量化绝缘子作业平台，可单人背负攀爬，避免踩踏复合绝缘子，可实现停电绝缘子更换给工人创造安全的作业环境。本项目采购复合桁架材料承力绳索、合金自适应卡钳、人体工学坐舱、减震材料、倾角传感器、可伸缩操作杆、LED 灯、智能预警系统等工具，为最终轻量化绝缘子作业平台提供研制开发所需的所有材料。

二、资质要求：

法人身份证、营业执照、相关资质证明（所有证件复印件都需要加盖公章）。

三、相关技术要求：

符合技术规范书要求（详见技术规范书）。

四、服务相关要求：

1.设备的免费质保期不低于 1 年,质保期内因材料、工艺、制造缺陷造成故障，供应商需在接到通知后 3 个工作日内响应，提供解决方案并完成维修/更换。

2.投标方必须 24 小时（节假日或工作日）答复售后服务的需求，并在 72 小时内提供技术服务,并根据故障情况提供远程技术支持或现场服务。

五、交付标准：

本项目采购轻量化绝缘子作业平台制作材料采购等制作材料,为最终轻量化绝缘子作业平台提供研制开发所需的所有材料（含相关配件及辅材，包括但不限于螺栓、螺母、垫圈等各类紧固件）。

六、商务及报价要求：

1.报价方式为总价报价，报价低于概算价 50%或最低价低于除最低价外的平均报价 25%应要求提供成本分析报告，未按要求提供或者报告未能合理说明原因的，可进行否决处理，且报价文件加盖单位公章；

2.报价为含税总价，报价需要明确税率，需开具增值税专用发票，报价金额包含完成本项目全部工作内容的所有成本、费用，采购人无需另行支付任何其他费用；

3.付款账户必须为成交供应商对公账户，不接受委托收款、第三方代收；

4.本项目为专用装置制作材料供货、配套服务，按中标价进行签订合同并结算。

七、其他要求：

1.本项目所包含的的材料、质量检验全部由投标方提供；

2.投标方应建立健全物质管理制度，完备物质出、入库手续，并详细记录。投标方使用的材料、设备的质量和规格型号必须经招标方认可后方能用于项目；

3.投标方使用的材料必须达到国家标准或行业标准、施工验收规范以及设计技术要求。不论是否经过招标方代表检验，均由投标方对其质量负责。如发现投标方将不合格产品、设备用于该项目，招标方有权要求投标方更换并承担全部费用；

4.投标方使用的材料必须有完整的产品合格证、材质证明书并于开工前向招标方提供复印件，如果不符合质量要求，招标方有权拒绝投标方在工程中使用；

5.招标方有权到投标方选定的供货商检查设备、材料质量。