

## 零星采购技术要求

采购单位	海南电网有限责任公司琼海供电局			采购承办部门 (中心)	配网资产部			
采购项目 名称	移动式安全防护装置的研制			采购概算金额 (万元)	4.2			
项目类别	<input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 服务			资金来源	移动式安全防护装置的研制项目研发费用			
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)	含税总价 (元, 税 率 13%)	计划交付日期
	1	移动式 安全防 护装置 的研制	(一)适配 0.22KV 与 0.4KV 配网线路。 (二)交付内容: 移动式安 全防护装置 2 套, 录用或发 表相关论文 1 篇, 项目宣传 小视频和问题库各 1 套。	1	项	42000	42000	成交通知书发 出之日起至 2025 年 12 月 31 日

### 一、装置功能要求

#### 1. 核心功能

- (1) 整机采用“集装箱化”理念, 展开→送电≤5 min, 撤收→装车≤3 min。
- (2) 移动速度: 0-6 km/h (人力推行), 转弯半径≤1.2 m。

#### 2. 操作便捷性

所有零部件具备免工具快拆结构, 满足抢修、应急保供电、配网不停电作业等场景。

### 二、技术参数要求

#### 1. 机械性能

(1) 材质: 采用双层不锈钢 304 框架+阻燃 PC 透明观察窗结构, 夹层注入发泡聚氨酯保温层, 实现隔热、降噪、防凝露。

进线室、馈线室、升降动力室、控制室四舱独立, 隔板达到 Form 4b 分隔等级。

(2) 连接: 快插式 IP67 航空插头实现一次电缆免工具连接, 二次采用 M12 D-coded 工业以太网连接器, 支持“即插即用”。

#### 2. 电气安全性能

整机满足 IEC 61439-6 抗内部电弧故障等级 IAC-AB 15 kA/1 s。

### 3. 环境适应性

(1) 工作温度范围：-25 °C~+55 °C，相对湿度：≤95 %（40 °C凝露）。

(2) 外壳防护等级：IP65（GB 4208）；防腐等级：C4。

### 三、配件及技术文件要求

#### 1. 配件清单

配套航空插头 3 个、电源线 1 条、开关 3 个。

#### 2. 技术文件

提供装置使用说明书