

核相操作培训信号模拟装置项目 物资采购技术要求

二〇二五年九月

目录

总 则	3
1 标的概况	4
2 采购物资清单	4
3 供应商资质要求	5

总 则

1. 本文件为核相操作培训信号模拟装置项目技术招标文件。
2. 本文件所描述的各项技术要求仅供投标方编制投标文件之用。
3. 本标书仅描述基本的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和技术条文，投标方应根据需求目标提供进一步具体的可满足要求的技术指标。
4. 投标技术文件要求文字精练、数据准确、表述及图示清晰明确，具有针对性。
5. 投标方在投标技术文件中应对本标书逐项予以说明和答复，应如实反映投标服务与本技术规范书的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的服务与其投标技术文件的条文存在差异，招标方将追究投标方违约责任。
6. 投标方应在投标技术部分按本技术规范书的要求内容如实详细填写投标服务的范围及明细，并在投标商务部分（或报价部分）按此范围及明细进行分项报价，如发现总报价与分项报价有矛盾之处，将按有利于招标方的条款执行。
7. 投标方必须仔细阅读采购文件的全部条款，并作出明确响应。采购文件带“★”号的条款及要求，报价方必须满足，若有一项不满足将否决投标。（综合评估法选用此条）
8. 本技术规范书经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。
9. 本技术规范书未尽事宜，由买、卖双方协商确定。
10. 本标书的最终解释权归招标方。

1 标的概况

标的名称：核相操作培训信号模拟装置项目物资采购

实施计划编号：LXCG0300062002137135

目前在配电专业 10kV 线路核相核心要素培训中，因实训场地无法将实际电源接入，基本是通过操作讲解的方式进行实操培训，学员通过核相仪对 10kV 不带电线路进行模拟核相动作训练，无法达到所需的培训效果。

本项目针对培训工作和日常作业中发现的 10kV 线路核相技能掌握问题，研发一种核相操作培训信号模拟装置，其功能包括：1、可切换相位；2、工频输入电压；3、可循环电源。

2 采购物资清单

序号	材料名称	技术参数	
1	单片机控制器	内核	ARM Cortex-M7
		主频	180MHz
		IO 口	216
		ADC	12
		显示	7 寸 RGB 接口电容触控
		FLASH	1MB
		绝缘等级	大于 1000 兆欧
		阻燃等级	UL-94-V0 级
2	无线传输组件	型号	HC05
		规格	主从一体
		协议	蓝牙 2.0
		波特率范围	4800-1382400
		绝缘等级	大于 1000 兆欧
		阻燃等级	UL-94-V0 级
3	电源转换模块	输入电压范围	DC12-100V
		输出电压范围	DC3.3V~48V 可调
		转换效率	≥95%
		静态功耗	≤2mA
		输出纹波	≤1mV
		输出功率	96W
		输出保护	过流保护
		绝缘等级	大于 1000 兆欧

		阻燃等级	UL-94-V0 级
4	驱动模块	额定开断电压	$\geq 10\text{kV}$
		介质耐压	$\geq 1000\text{VAC}$
		绝缘阻抗	$\geq 1000\text{M}\Omega$
		绝缘等级	大于 1000 兆欧
		阻燃等级	UL-94-V0 级
5	直流电源	标称电压	24V
		持续电流	$\geq 20\text{A}$
		容量	$\geq 9800\text{mAh}$
		重量	$\leq 300\text{g}$
		绝缘等级	大于 1000 兆欧
		阻燃等级	UL-94-V0 级

3 供应商资质要求

报价单位必须是中华人民共和国境内注册合法运作的法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力、独立承担零星采购项目的能力和独立履行合同的能力。

所报价格包括：设备材料价格、运输装卸费（包到各县局、施工现场的运输费、装卸费及零散物资配送费）、运输保险费、税费（包括 13% 的增值税）、指导调试安装、现场施工/服务费等在内的一揽子价格；如中标后不供货、或所供产品货不对板、或产品在质保期发生质量问题，愿接受梅州供电局包括无偿更换、退货、补偿损失、通报、取消资格等相应处罚。