



**广东电网有限责任公司韶关供电局
职创项目【一种主动式配网自动化设
备后备电源定检装置】材料零星采购
技术规范书**



目 录

1. 总则	1
2. 工作范围	1
3. 用途	2
4. 应遵循的主要标准	2
5. 技术基本情况	2
6. 供货范围一览表	4
7. 验收要求	4
8. 技术文件要求	5
9. 包装、运输、安装及质量保证	5
10. 报价表	6



1. 总则

1.1 本技术文件适用于广东电网有限责任公司韶关供电局职创项目【一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置】材料零星采购，提出了该设备本体及附属设备的功能、性能、安装等方面的技术要求。

1.2 本技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本技术文件中未规定，但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，报价方应按相应标准的条文进行设备设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果报价方没有以书面形式对本技术文件的条文提出异议，则意味着报价方提供的设备/物资完全符合本技术文件的要求。如有异议，不管是多么微小，都应在报价材料中以“对技术文件的意见和同技术文件的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.4 本技术文件所使用的标准如遇与报价方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.5 本技术文件经买、卖双方确认后作为订货合同/协议的技术附件，与合同/协议正文具有同等法律效力。

1.6 报价方在报价材料文件中如实反映应标产品与本技术文件的技术差异。如果报价方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现报价方提供的产品与其应标技术文件的条文存在差异，招标方有权利要求退货，并将对下一年度的评标工作有不同程度的影响。

1.7 本技术文件未尽事宜，由买卖双方协商确定。

2. 工作范围

2.1 范围和界限

2.1.1 本规范书适应于韶关供电局【一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置】项目货物的设计，制造，装配，工厂试验，交付，现场安装和试验的指导、监督以及试运行工作。

2.1.2 现场安装和试验在报价方的技术指导下由招标方完成。报价方协助招标方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题，并提供备品、备件，做好销售服务工作。

2.1.3 报价方应协助招标方解决设备运行中出现的问题。

2.1.4 设备安装、调试和性能试验合格后方可投运。

2.1.5 如果安装、调试、性能试验、试运行及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求，买卖双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按商务部分有关条款执行。

2.1.6 本标书未说明，但又与设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管、安装和运行维护有关的技术要求，按条款 4 所规定的有关标准执行。

3. 用途

目前大量处于山区偏远位置的开关节省了大量路途以及时间和人工上的占用和消耗，通过设计一种配网自动化终端蓄电池电量自动检测装置，具有远程、自动、免维护，从而起到远程检测终端装置电池容量是否达标，免去了人工到现场对装置进行检测，根据韶关局职创项目《一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置》的需求，提供相关材料。本项目拟采购有关材料，完成职创项目。

4. 应遵循的主要标准

除本标书特殊规定外，报价方所提供的均按规定的标准和规程的最新版本进行设计、制造、试验和安装。如果这些标准内容有矛盾，应按最高标准的条款执行或按双方商定的标准执行。如果报价方选用本标书规定以外的标准时，则需提交这种替换标准供审查和分析。仅在报价方已证明替换标准相当或优于标书规定的标准，并从招标方处获得书面的认可才能使用。主要引用标准如下：

- IEC 60870-5-104 《远动设备及系统》
- DL/T 721—2024 《配电自动化终端技术规范》
- GB/T 35732—2017 《配电自动化智能终端技术规范》

5. 报价人资格要求

1. 中华人民共和国境内注册合法运作的法人或非法人组织，具有独立承担招标、采购项目的能力和独立履行合同的能力。必须提供有效期内的营业执照或其他行政主管部门核发的有效登记注册证明文件。
2. 报价人必须按照南方电网公司要求，在供应链统一服务平台（www.bidding.csg.cn）上完成供应商登记注册，并通过审核。
3. 保密要求：对客户提出的材料参数等机密信息进行保密处理，确保不泄露给第三方。
4. 环保要求：遵守环保法规，采取环保措施进行加工和测试服务，减少对环境的影响。
5. 报价方应提供其营业执照，成立时间不低于 6 年，注册资金不低于 2000 万，

以确保其有能力持续提供售后服务能力和提供的材料保质保量。

6. 报价人需附上装置部分结构合理的设计图纸，以确保其有能力进行匹配现场要求进行设计。

7. 为加快推动项目整体研发进度，供应商需在 7 天内交付符合本项目的产品材料交付，并且配合甲方完成试点应用，提供试点应用方案。

8. 供应商近 3 年承接过电力产品类的或设计服务类的业绩，需提供至少 5 份业绩证明，证明材料需要包含发票、合同。

6. 技术基本情况

6.1 材料供应基本技术参数

表 1 基本技术参数表

序号	材料参数名称	具体要求	关键参数标“★”
1	定制版定时器	满足职创项目《一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置》技术要求	1、满足工作电压 DC24V AC100-240V ★； 2、具有多种继电器输出，多种延时范围功能★； 3、支持手段复位、后段端子复位★。
2	定制版纬德模块	满足职创项目《一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置》技术要求	1、电压输入标称值：10V/20V, 50HZ，有数据传输功能；★ 2、支持状态量采集，包括开关动作、操作闭锁、储能到位等信息； 3、天线安装在端子箱外部，信号覆盖范围>50m★； 4、可将数据上传至主配网一体化网址，实现对监测终端的网络配置、数据接收、本地存储和展示。
3	结构模具	满足职创项目《一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置》技术要求	产品外壳与主板、组件安装匹配，稳固牢靠。

6.2 技术要求

- 1、供应的模块和设备适配职创项目《一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置》技术要求，若涉及信息通信，应满足南网有关网络安全及通信规范要求；
- 2、报价方应提供技术应标文件。内容可包含类似销售和货物的业绩、售后、措施等内容；
- 3、报价方应提供类似销售业绩、售后服务响应速度及证明、质量保证措施等技术应标文件。

7. 供货范围一览表

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	定制版定时器	个	1	3、满足工作电压 DC24V AC100-240V； 4、具有多种继电器输出，多种延时范围功能； 3、支持手段复位、后段端子复位。
2	定制版纬德模块	个	1	1、电压输入标称值： 10V/20V, 50HZ, 有数据传输功能； 2、支持状态量采集，包括开关动作、操作闭锁、储能到位等信息； 3、天线安装在端子箱外部，信号覆盖范围>50m； 4、可将数据上传至主配网一体化网址，实现对监测终端的网络配置、数据接收、本地存储和展示。
3	结构模具	个	1	产品外壳与主板、组件安装匹配，稳固牢靠。

8. 验收要求

- 8.1 设备运到现场，招标方应通知报价方人员到场参加设备验收。报价方应派出有经验的专家提供技术服务。
- 8.2 在验收测试过程中，若发现设备存在元器件损坏或不正常工作情况，报价方应负责更换。

8.3 现场验收应在所有备品备件、文档资料均作为验收的一部分。

9. 技术文件要求

9.1 一般要求

9.1.1 报价方提供的图纸、资料、文件应使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文。

9.1.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容要正确、准确、一致、清晰、完整，满足工程要求。

9.1.3 报价方资料的提交及时充分，满足工程进度要求。在合同谈判日或收到中标通知书后（以先到为准）7 天内（项目单位填写）给出全部最终技术资料，经招标方确认后不能更改。

9.1.4 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必需的文件和资料，一经发现，报价方也应及时免费提供。如项目工程为多台设备构成，后续设备有改进时，报价方应及时免费提供新的技术资料。

10. 包装、运输、安装及质量保证

10.1 设备本体（含所有零部件）与资料分开单独包装，防止受潮，保证设备及其资料完好无损。

10.2 交付的设备应符合相关包装储运指示标志的规定，按照国家有关部门最新的规定进行包装，以便合同货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全地运抵合同货物安装现场。合同货物包装前，报价方应负责进行检查清理，不留异物，并保证零部件齐全。

10.3 在包装箱上应以不褪色的醒目标志标明：合同号、目的地、收货人、设备名称、箱号、毛重、外形尺寸、运输警示标识等。包装箱应连续编号，不能有重号。

10.4 备品备件、专用工具等应随设备同时装运，但必须单独包装，并明显标记。

10.5 制造厂在安装和启动时应安排技术人员提供现场安装指导服务，提出技术建议，并有对运行人员提供相关培训的义务。制造厂应提供设备专用工具。设备在使用期内，制造厂应提供技术支持和所需的备品备件。

10.6 报价方应保证制造过程中的所有工艺、材料等（包括报价方的外购件在内）均应符合本技术文件的规定。若招标方根据运行经验指定报价方提供某种外购零部件，报价方应积极配合。

11. 报价表

请材料供应各报价人参考表 1 报价，报价单需包含税率说明，报价条目应清晰。

表 1 报价表

序号	项目名称	单位	数量	总价限价（元）	总价报价（元）
1	韶关局鉴定专项【一种主动式配网自动化设备后备电源定检装置】材料零星采购项目	项	1	5000	
总价合计（元）					

※注：以上报价应为含税价，服务费需开具增值税专用发票。