

PLC 智能网关技术要求

一、项目信息

1. 项目名称：保亭供电局 2025 年 PLC 智能网关购置项目

2. 采购编号：LXCG0700062002207829

3. 项目概况：为保障现有存于地下室的专变计量装置正常抄表，拟采购 15 台载波信号转 GPRS 信号设备，解决地下室台区无信号终端无法上线问题。

二、资格要求

供应商需提供有效营业执照（经营范围含电器机械和器材制造业或其他相关内容）、法人身份证明和相关产品证书（如全套使用说明书、产品合格证明书、出厂证明等）。

三、技术要求

1. 具备良好的可靠性和稳定性，能支持高速数据传输。它需要采用高精度的电子元器件，具有低功耗、防干扰的特性，以确保在复杂工业环境中也能稳定运行。此外，硬件需支持多种通信接口，如以太网、RS485 等，以便于与各种设备和系统进行连接。

2. 支持实时、可靠的通信，确保数据传输的准确性和及时性，同时，应具备强大的网络安全防护能力，防止数据被非法窃取或篡改。此外，应支持远程配置和监控，方便进行远程管理和维护。

3. 支持一主多从。

4. 满足以下技术参数要求:

1. 输入电压	AC 90~286V , 50HZ
2. 工作环境	工作温度: -40℃ ~ +70℃, 工作湿度: 5% ~ 95% (无凝露)
3. 通信规约	透明传输 (南网协议)
4. 通信距离	0 ~ 2500m
5. 波特率	2400bps ~ 115200bps (速率可调)
6. 载波频率	728KHZ
7. 无线频率	471-486MHZ
8. 功耗	主机: 4.6W, 转换器: 3.6W, 从机: 1.5W
9. 使用寿命	≥ 10 年

5. 报价方式: 报价需包含材料、运输、安装、人工费用及相关税款等费用。本次采购采用报价最低中标法。

海南电网有限责任公司保亭供电局

2025年11月12日

