

零星采购技术要求

采购单位	海南电网有限责任公司		采购承办部门（中心）	电能计量中心				
采购项目名称	海南电网有限责任公司计量中心2026年电能表资产信息快速识别装置加工调试服务零星采购项目		采购概算金额（万元）	4				
项目类别	<input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务		资金来源	海南电网计财（2026）6号文				
采购品类及数量	序号	名称	品牌及规格型号、技术参数等	数量	单位	单价（元）	总价（元）	计划交付日期
	1	电能表资产信息快速识别装置加工调试服务	电能表资产信息快速识别装置加工及完成接口调试（能自动上传全套铭牌信息）等相关工作	1	套	40000	40000	合同签订后4个月内

一、履约条件：

1. 合同签订后，供应商需在4个月内完成项目。
2. 投标人需提供加盖公章的营业执照扫描件、2023年至今具有同类项目相关业绩证明（材料为合同扫描件，至少一份）。

二、其他相关要求：

1. 报价金额应包括完成本项目的全部费用（含税），即完成交付本项成果的所有费用。
2. 投标人在付款前需开具等额增值税专用发票，开具的发票应符合国家税务部门规定且已经办理完税。
3. 未达到需求的，视为未完成。
4. 报价低于控制价80%的，投标人须提供书面成本分析说明，未提供书面说明或书面说明不合理的，视为无效报价。截止报价后采购人发现投标人的报价明显低于其



他投标报价或低于成本价的，可要求投标人提供书面说明和相关证明材料，投标人不能提供或提供的材料不能合理说明报价的，视为无效报价。

海南电网有限责任公司电能计量中心

2026年4月14日





海南电网有限责任公司计量中心 2026 年电能表资产信息快速识别装置加工调 试服务技术规范书

海南电网有限责任公司电能计量中心

二〇二六年四月



目 录

1 总的要求	1
2 使用环境条件	1
3 技术规范	1
4 设备规范	2
5 设备及技术资料交付进度	2
6 技术服务	3



1 总的要求

1.1 本项目招标采购方为海南电网有限责任公司（以下简称“招标方”），参与投标的供应商简称“投标方”。

1.2 本规范书适用于本项目订货基本要求。投标方可提供高质量(可靠性高、损耗低、运行维护方便)的设备和附件来满足规范书中设计及工艺的标准要求。

1.3 本设备技术规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应保证提供符合本规范书和工业标准的优质产品。

1.4 投标方应以书面形式对本规范书的条款逐条做出详细应答，确认对本规范书要求的满足和差异，对偏差部分应列出偏差表作详细描述。

1.5 本设备技术规范书所使用的标准如与投标方所执行的标准有偏差时，按技术要求较高的标准执行。

1.6 本设备技术规范书经招标方、投标方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。

1.7 本设备技术规范书未尽事宜，由招标方、投标方双方协商确定。

2 使用环境条件

2.1 环境温度：10℃～40℃；

2.2 相对湿度：45%～85%。

2.3 抗震性：应能承受正常运行中的机械振动及常规运输条件下的冲击，设备不发生损坏和零部件松动脱落现象；功能和准确度应不受影响。

3 技术规范

3.1 标准和规范

3.1.1 本规范书提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，对国家有关的强制性标准，必须满足其要求。

3.1.2 下列标准所包含的条文，通过在本技术规范中引用而构成本技术规范的条文。本规范书中所有设备、备品备件，除规定的技术要求和参数外，其余均应遵照最新版的 IEC 标准及和中国标准、规程要求。

GB/T 9385-2008 《计算机软件需求规格说明规范》

GB/T 16506 《信息技术系统间的远程通信和信息交换提供和支持 OSI 网络服务的协议组合》

GB/T 17963-2000 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》

GB/Z 19219-2003 《工业自动化--时限通信体系结构--时限通信系统的用户需求和网络管理》

4 设备规范

4.1 数量：针对退运电能表的资产信息快速识别系统一套

4.2 主要技术要求及参数：

4.3.1 总体要求

1) 利用智能相机结合图像识别技术，实现退运电能表的铭牌信息、厂家信息等自动识别、录入，提高工作效率和准确性；

2) 采用 OCR 图像识别技术，结合智能 AI 算法，运用光学技术和计算机技术将图像、照片等信息读取出来，并转化成可编辑的文本或者数字；

3) 实现退运拆回计量资产信息核对 100%，工作效率提升 60%，准确度 $\geq 99.5\%$ 。

4.3.2 硬件要求

设备硬件主要包括智能识别硬件组件和显示系统。

4.3.3 软件要求

软件主要包括 OCR 识别软件、智能 AI 分析算法软件，整体设计为桌面式装置，方便人工操作及处理。

4.3.4 控制要求

1) 能将退运表计分拣业务与信息识别系统有机结合起来，可以解决现场退运表计的信息识别难、效率低、错误率高的问题。

2) 实现电能表、采集终端的信息自动识别、导出，提高工作效率和准确度。

5 设备及技术资料交付进度

5.1 技术文件

投标方提供的资料使用国家法定单位制即国际单位制(语言为中文)，进口部件的外文图纸及文件由投标方免费翻译成中文。

在设计过程中，若需投标方进一步提供资料或进行技术细节讨论，投标方积极予以配合。

5.2 投标方提交下列材料：

a、系统软件

b、使用说明书

6 技术服务

6.1 投标方应按照招标人需求完成设备软件开发后完成设备的软硬件工厂调试。

6.2 设备到货后，投标方应按照招标人安排开展现场设备的安装调试，招标人按照需求对各项功能和指标进行现场验证。

6.3 投标方技术人员在现场除了应解答和解决由招标人在合同范围内提出的问题外，还应详细解答图纸、设备性能及设备运行注意事项。

6.4 投标方须配合项目结算工作并承担相关费用。

6.5 投标方配合甲方至少完成 1 篇技术论文发表（录用通知）

6.6 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。

6.7 投标方负责的部分免费质保期 1 年。

