

## 什么是物联网智能电表？

物联网智能电能表在传统智能电表的基础上，增加了谐波计量、端子测温、计量误差自监测等新功能，并且使用寿命也提升到了16年。供电员工可通过端子测温功能提前预知智能物联电能表发热等异常现象，提前消除电表的烧表隐患；还可通过谐波电量计量，解决高铁用电、电信塔用电等可能存在的计量盲区问题。

此外，在分布式能源、新能源汽车充电设施等不断接入电网，智能物联网电能表具有的非接入负荷识别、感知设备管理等模块，可感知高压高频干扰，准确感知谐波电流，防范各类风险；另外还可准确识别客户家中有哪种电器设备在使用，使用的时间有多长时间，为下一步给居民客户提供家用电器用能账单做好准备。

智能物联网电能表是基于IR46设计要求，同时为满足因电改往深度推进而带来的计量管理方式和建设创新需求而设计的。2020年，国内已经招标各类智能物联电能表合计19522只。国网招标了19482只A级单相智能物联电能表和B级三相智能物联电能表。据规划，往后三年，国网范围智能物联网表的应用量将达到1000万只左右，智能物联网电能表依旧具有广阔的应用市场。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6549.html>