

志翔科技非介入式电监测终端

为电力企业提供精细化用电管理、用电安全的智能解决方案

随着智能电网和电力行业新兴技术的发展，信息通信、高级量测、传感检测等监测技术逐步落地应用，智能电网通过监测技术将供电侧和需求侧有机的联系起来，可以更好的把电力用户等非供电侧所产生的大量数据作为可用资源纳入到电网，用于为电力相关业务的提升和发展提供更多的可能性。非介入式负荷监测（Non-intrusive Load Monitoring, NILM）技术就是一种利用电力进线入口端的用电负荷特征参数，对所监测的用电设备进行状态检测和能耗管理的一种方法。

志翔科技非介入式电监测终端基于非介入式负荷监测技术，是集电能计量技术、NILM 技术、传感技术于一体的智能监测设备。它部署于用电场所外供电入口端，通过对总负荷的电力数据测量分析，可识别场所内电器类型、运行状态、能耗等，能广泛应用于电力设备状态和运行监测、用电能效管理，和安全用电监测、环保用电监控等业务场景，为电网的精细化用电管理及用电安全提供智能解决方案。

产品亮点

非介入式安装

设备无需入户安装，安装时不用断电操作，不影响用户生活和工厂企业设备正常运行。

全天监测

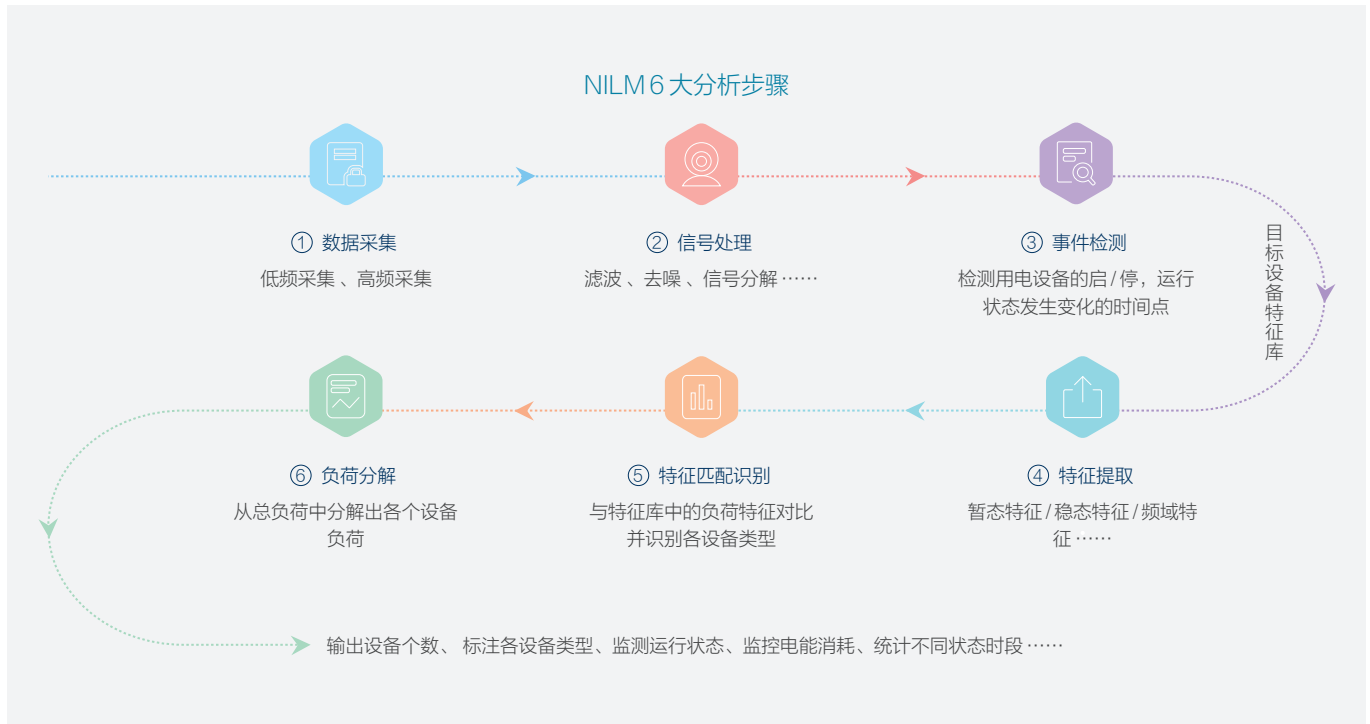
利用远程通讯技术实时将数据推送给客户指定的任意监测平台，7*24 小时全天候、无死角工作运行。

精准识别

辨识能力强，70 瓦以上的用电器均能准确识别，可覆盖当前绝大多数用电设备。



核心功能



产品广泛适用于

- ⚡ 电网和电力运营商的各类用电应用场景，如能源调度和管理等。
- 🏢 银行、电信、医院等重点场所电力运行监控。
- 🏠 家庭、社区、校园、园区等电力智能监控。
- 🏭 企业、工厂、商超、酒店等大型用电场所设备状态监控。

典型应用场景

- 电动车入户充电识别：**通过对居民用电数据的高频采样、应用信号分析和机器学习算法，更精细地获取居民用电信息，快速准确定位电动自行车户内负荷的投切，实现电动自行车入户充电监测。
- 空调柔性负荷精准监测：**服务于公共机构、商业综合体、商务楼宇、酒店、铁塔基站等，通过基于云边协同的空调负荷辨识技术，实现企业柔性负荷排查与能效分析诊断。
- 三合一场所管理：**基于非介入式负荷识别结果，结合“三合一”场所用电行为习惯，研判和预警非经营时段违规住宿情况，避免发生火灾时造成人员伤亡事故。



扫码关注志翔

北京志翔科技股份有限公司
www.zshield.net

电话：010- 82319123
邮箱：contact@zshield.net

北京市海淀区学院路35号世宁大厦1101
邮编：100191