

志翔科技非介入式负荷辨识模组

引导安全、科学用电，支撑电网建设运行和辅助国家发展战略及宏观决策

志翔科技非介入式负荷辨识模组基于边缘计算架构设计，支持国家电网智能物联电能表最新版本的通信协议，是一款符合国家电网智能物联电能表技术标准，兼备高可靠性、高计算能力、大内存、大存储空间边缘计算电力终端设备。它结合边缘侧智能物联电能表的感知量测数据，搭载志翔科技领先的负荷辨识算法，可实现对电力设备负荷的高分辨率精确辨识。

非介入式负荷辨识模组可通过对居民用户电器设备的负荷辨识，形成居民用电设备安全及运行情况分析、用电细节清单及能耗分析等多维度报告，帮助居民用户更加深入了解家庭用电情况、家用电器设备运行状况等，从而有效辅助于引导用户的安全、规范、科学用电。同时，通过用电侧的海量用户用电数据采集，可形成基于社区、城市等用电情况分析报告，为电力企业的电网建设规划、能源调度、用电精细化管理等提供有力数据支撑。

产品亮点

高度适配 功能扩展

符合国家电网智能物联电能表技术规范 and 通信协议要求，支撑电表高效开展非计量深化功能应用。

云边协同 辨识精准

采用边缘计算和云端大数据分析技术，结合分布式识别和集中识别，辨识更高效、更精准。

深度存储 降低冗余

可保存最高 30 天负荷辨识结果冻结数据、事件数据和特征数据等，数据信息一致性、完整性高，检索便利。

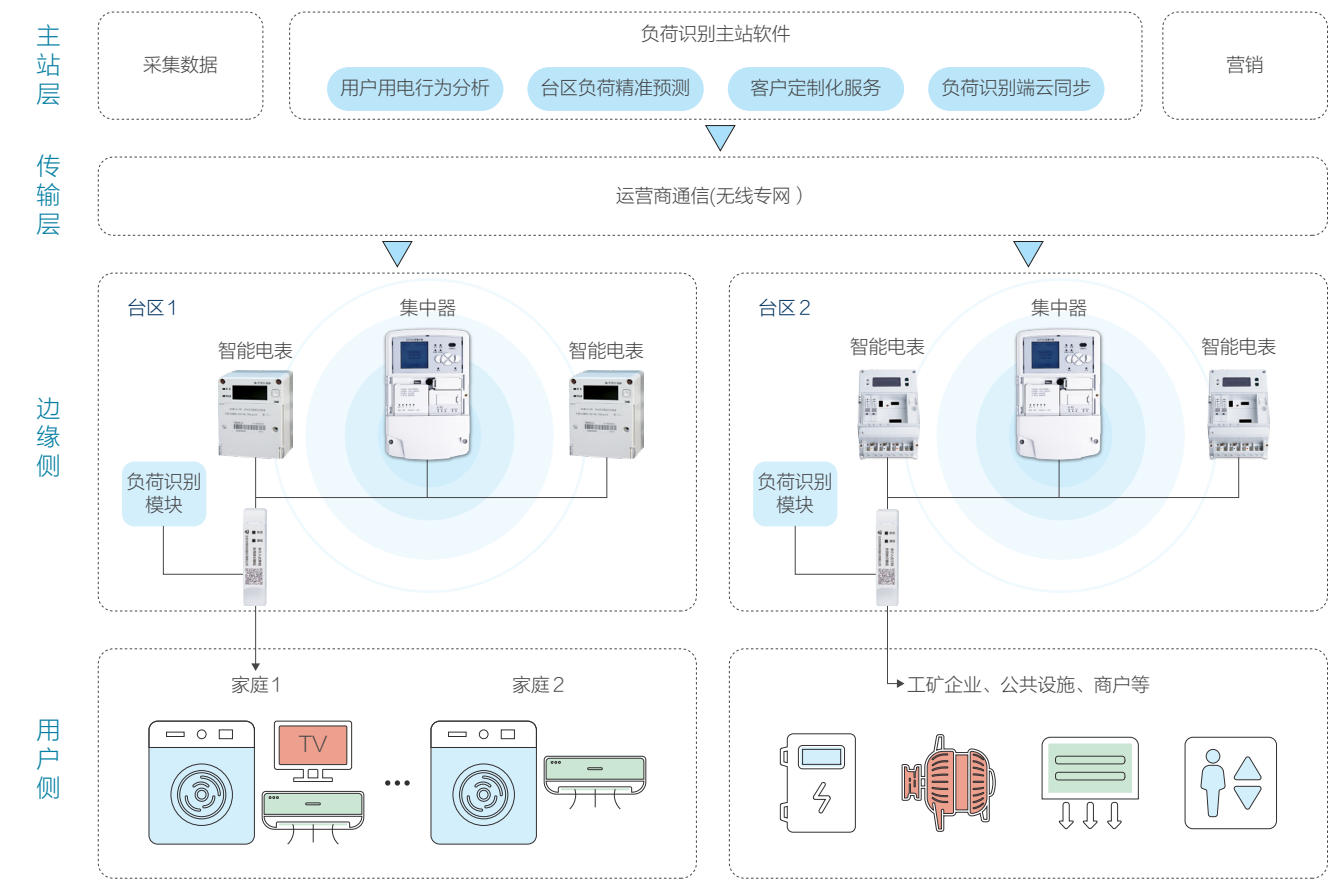
安装快捷 运维轻松

即插即用，无需入户及电路改造；支持远程升级，大幅降低人力成本负担。



核心功能

非介入式负荷辨识系统由主站层、边缘层、设备层三部分组成：边缘侧负荷识别模块主要对用户侧设备类别和运行相关数据进行采集和辨识；非介入式负荷辨识功能主站通过汇聚端侧负荷辨识数据、高频采集数据，进一步对复杂（混叠）场景的用电设备负荷识别，作为端侧识别的有力补充，并实现对设备特征库的集中管理，和对端侧模组特征的分发和完善。同时，可针对负荷识别数据，根据客户需求进行场景应用展示。



- 用电详单分析：通过非介入式负荷辨识模组采集用户侧电力数据，利用负荷识别算法分解电器工作序列，对运行电器设备的类型、启停时间、运行平均功率和实时功率、分项消耗电量等信息进行准确识别。
- 用电终端运行状态可视化：基于边缘侧计算数据结果，持续迭代并扩充云端知识库，同时，利用可视化技术，可对当前用电终端运行状态进行直观展示，形成可供决策层参考的行动策略。

产品广泛适用于电网和电力供应商的各类用电场景，如能源调度、和能效管理、安全用能等；助力客户引导用户安全、科学用电；支撑电网建设规划策略制定，及辅助国家发展战略及宏观决策。



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