

志翔科技非介入式电监测终端产品

为消防、环保及电力等行业提供精细化用电管理、用电安全的智能解决方案

志翔非介入式电监测终端产品基于自研的“智能负荷辨识技术”，结合传感技术、大数据应用、人工智能等新兴技术，通过提取用户电力进线入口端的用电特征参数，经模式识别、特征匹配和机器学习等对用户用电设备的类型、能耗信息、运行时间、运行状态等进行识别和检测。

志翔非介入式电监测终端产品包括非介入式电监测终端、电监测云平台和电监测客户端/小程序。

- 非介入式电监测终端：部署于用电场所外供电入口端，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。通过采集原始电力数据，提取用电特征参数进行识别匹配，志翔非介入式电监测终端可准确识别场所内用电设备类型、能耗信息、运行时间、运行状态等。
- 电监测云平台：具备海量电监测终端的接入和管理能力，与非介入式电监测终端形成云边协同：对电监测终端采集的数据和负荷识别结果上云；云端下发命令远程控制终端。配合电监测终端，可快速构筑适用于多场景的电力监测物联网整体解决方案。
- 电监测客户端软件/小程序：对识别结果提供可视化查询、展示和违规用电预警提醒。

产品亮点

① 安装便捷

安装不入户、不停电，无需电路改造，即安即用，不影响用户生活和工厂企业设备正常运行。

② 识别精准快速

用电设备覆盖广、识别能力强、分辨率高；能快速、精确判断电动车入户充电等用电行为。

③ 云边协同

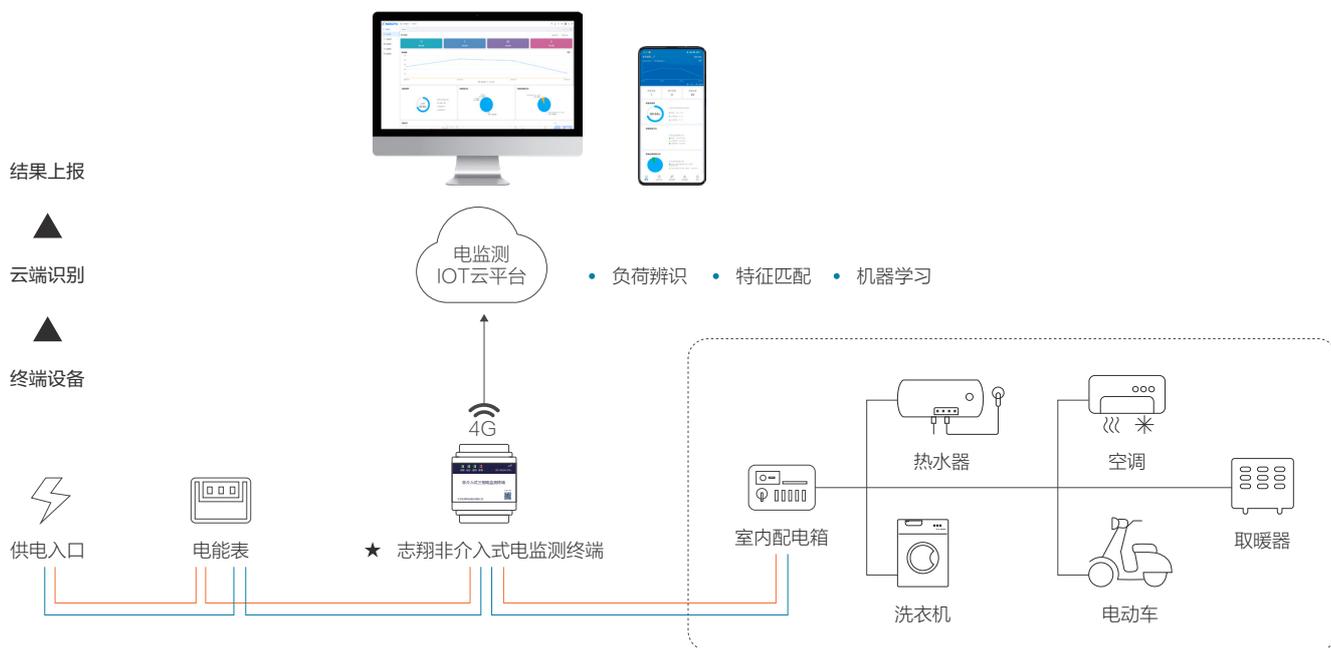
利用远程通讯技术，实时上传边缘侧数据并进行识别，及时告警，方便管理人员随时随地掌握用电安全情况。

④ 智能化程度高

可根据客户需求，对客户用电设备进行定制化监测，快速实现适配于多场景按需监管的用电监测解决方案。



电监测系统架构图



产品适用场景 适用场景持续更新中

- 安全用电监测，如电动自行车违规入户充电预警等。
- 社区、园区等电力设备运行状态检测和用电能效管理。
- 为电网和电力运营商的能源调度和管理提供数据支撑。
- 工厂企业环保设备用电及运行状态监测等业务场景。

应用案例：北京市某街道辖区社区，居民侧电动自行车入户充电监测

社区内共计300余户住户，通过在居民侧入户电表处安装志翔非介入式电监测终端，实现：

- 7*24小时全天候监控，不影响住户正常用电。
- 可视化展示设备运行状态，实时预警违规行为。
- 成功排查多起入户充电行为，监测准确率超过95%。



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