

公司简介

伏智科技 (Volt Mind) 是专注于新型电力系统的高新技术企业，致力于通过“云边协同架构”与“全栈数据底座”赋能智慧电网。针对电网数以万计的智能终端（如量测终端、控制终端）管理需求，我们具备成熟的千万级并发接入、在线管控与秒级闭环能力。

物联网平台核心优势

1. 云边一体化协同架构

独创“主站重算力统筹+边缘轻量化自治”机制。云端主站负责全局海量终端的统一接入、安全审计、OTA升级与策略下发；边缘终端（基于4核ARM+Linux及硬件加密）负责毫秒级本地响应，完美解决跨网高频交互的网络瓶颈与安全隔离问题。

2. 海量高频数据底座

自研流批一体数据引擎与分布式时序数据库（TSDB），单节点即可支持5000万测点接入与每秒千万级数据写入，轻松应对数万终端的实时监控、波形录波与自动化精益统计（如十百千看板）。

3. 工业级安全与广泛兼容

深度参编国家能源局“四可”标准，平台自适应兼容华为、阳光电源等主流厂商私有协议及Modbus-RTU接口，终端硬件满足国网/南网四级EMC标准，确保设备全生命周期的绝对电气安全。

核心落地案例

分布式新能源云边协同智能防控系统 (DRSCS)

在真实高渗透率台区，实现海量边缘智能终端的在线管控与高频轮询。系统连续稳定闭环运行超3个月，达成终端状态监控零漏报、控制零误动。

配智平台 (配电网全态感智协同治理平台)

打破多系统数据孤岛，通过图算法实现数万级（如4.5万个避雷器等）电力资产与终端的精准数字映射、状态追踪与全流程线上闭环管理。