



可控芯采集器

KJC Collector

数据中心动力环境监控采集终端

北京网梯科技发展有限公司

行业痛点

- ⚠ 传统采集器协议封闭，扩展困难，厂商锁定严重
- ⚠ 多品牌设备混合部署，数据孤岛无法统一管理
- ⚠ 告警响应慢、误报多，缺乏智能分析能力
- ⚠ 运维依赖人工巡检，缺少预测性维护手段

产品定位

- ◎ 轻量级：ARM64 单二进制 <50MB，零外部依赖
- ◎ 全协议：Modbus/SNMP/BACnet/OPC-UA/电总 一机通吃
- ◎ 高可靠：双分区升级、软硬件看门狗、双机热备
- ◎ 智能化：AI 异常检测、健康评估、故障预测

系统架构

● 北向通信层

SNMP Agent · MQTT ×3 · 上位机同步 · WebSocket

● 数据处理层

告警引擎 · SQLite · PUE 计算 · AI 预测 · 报表

● 南向采集层

Modbus RTU/TCP · SNMP v2c/v3 · BACnet/IP · OPC-UA · 电总

核心能力

全协议采集

6 种南向协议
82 类设备全覆盖

2万点容量

单机 20,000+ 测点
1 秒采集周期

智能告警

4 级分类 · 升级机制
回差防抖 · 峰值不丢

多路北向

SNMP + MQTT ×3
标准化测点 ID

安全可靠

Ed25519 授权
A/B 双分区升级

标准合规

MO-239 编码规范
1,546 标准点位

Web 管理平台

 实时仪表盘：KPI 环形图、设备状态、系统健康度

 告警中心：实时推送、升级机制、通知日志

 能耗分析：PUE 趋势、用电统计、容量规划

 AI 预测：异常检测、健康评估、故障预警

 报表中心：日报/月报自动生成、HTML/PDF 导出

技术指标

20,000+

测点容量

6

南向协议

82

设备分类

1,546

标准点位

<3s

告警响应

<5%

CPU 占用

竞争优势

- ✔ vs 施耐德/维谛：轻量部署、无厂商锁定、全自主可控
- ✔ vs 传统采集器：AI 加持、Web 管理、标准化编码
- ✔ vs 开源方案：零 GPL 风险、工业级可靠性、专业技术支持
- ✔ 自主原创代码，完整知识产权，满足国产化替代要求

部署方案

-  单机部署：ARM64 嵌入式网关，TF 卡存储，即插即用
-  双机热备：主备自动切换 <5s，数据零丢失
-  云边协同：边缘采集 + 云端分析，支持多站点联邦
-  远程运维：OTA 升级、远程配置、操作审计



谢谢

Thank You

在线演示: <https://demo.kjccore.whaty.org>

官网: <https://kjccore.whaty.org>

北京网梯科技发展有限公司 · 数据中心基础设施管理