

GLINET · 上海智连网络

OEM 设备上云方案

基于 Honeywell Niagara Framework 的企业级 IoT 平台

www.glinenet.com.cn

差异化优势 — 传统 DTU vs GLINENET 平台

对比维度	传统 DTU 方案	GLINENET 平台	客户价值
协议支持	仅 Modbus RTU 透传	Modbus RTU/TCP、DL/T645、MQTT、BACnet、非标定制	覆盖电力/暖通/注塑机全行业
数据处理	原始数据透传，无解析	Niagara 引擎实时解析、转换、清洗	数据立即可用，无需二次开发
报警方式	仅短信（部分支持）	微信 + 短信 + 邮件 三通道冗余	微信免费、到达率高
AI 能力	✗ 无	DeepSeek AI 自动生成周报/月报/异常分析	从"看数据"升级到"读懂数据"
远程控制	✗ 仅监视，无法下发	双向通信，远程参数设置与指令下发	设备调试无需到场
OEM 白标	✗ 无法定制	完全白标，以合作方品牌呈现	终端用户感知合作方品牌
年费模式	每台年费 100-500 元	无单个设备年费	规模越大节省越多

方案对比 — GLINENET vs 其他 IoT 方案

工业设备 OEM 上云场景下，消费级 IoT 方案存在天然短板

对比维度	GLINENET ✔	智能家居 APP 方案	IoT 芯片 + APP 方案
目标市场	工业/B2B 设备厂商	消费级智能家居	消费为主，工业薄弱
协议支持	Modbus、DL/T645、MQTT、BACnet、非标定制	仅 WiFi/BLE/Zigbee，不支持工业协议	WiFi/BLE 为主，Modbus 极有限
硬件接口	RS485/RS232/以太网/4G DTU	仅 WiFi/BLE 模组，无法接 PLC	WiFi/BLE 为主，串口支持弱
报警能力	微信 + 短信 + 邮件 三通道	仅 APP 推送，无短信/邮件	APP推送，无短信
AI 分析	DeepSeek AI 周报/月报/异常分析	✘ 无	✘ 无（仅基础统计）
远程控制	双向通信，参数级远程控制	仅简单开关	仅标准指令
OEM 白标	完全白标，平台+界面全 OEM	必须带平台品牌标识	有限白标，仍带涂鸦标识
数据私密性	数据存自有服务器或指定云	数据存小米云	数据存涂鸦云，导出受限
入门门槛	硬件 ¥60 + License ¥199，即插即用	需生态审核，门槛极高	企业认证+SDK，开模费高
定制能力	非标协议 + 高级 UI 定制	无法定制	定制范围有限

方案概览

低成本硬件模组 + Niagara 云平台 = 传统设备秒变智能

微信实时报警

设备故障即时推送至微信，扫码即可绑定，无需安装 APP

远程监视与控制

手机端实时查看运行状态，支持远程下发指令与参数设置

全白标 OEM 定制

平台完全以合作方品牌呈现，终端用户全程感知合作方品牌

AI 数据分析报告

基于 DeepSeek 大模型，自动生成设备运行周报/月报/异常分析

多通道报警

微信 + 短信 + 邮件三通道冗余，确保报警必达

降本增效

产品溢价提升 20-30%，售后差旅降低 80%，无单个设备年费

广泛的协议支持

工业标准协议

- **Modbus RTU / TCP** — 最广泛的工业设备协议
- **Profibus / Profinet** — Siemens PLC 生态
- **Euromap 63** — 注塑机国际标准
- **BACnet** — 楼宇自控标准协议

电力行业协议

- **DL/T645** — 中国电表国标协议
- **IEC 61850 / IEC 104** — 变电站通信标准
- **Modbus TCP** — 电力仪表通用

物联网与云协议

- **MQTT** — 轻量级物联网传输
- **HTTP/HTTPS** — REST API 接入
- **oBIX** — 楼宇自控标准

非标串口协议定制

- 支持客户自定义串口通信协议
- 专业工程师团队 2 周内完成对接
- 已成功对接 30+ 种非标设备协议

系统架构 — 基于 Honeywell Niagara Framework



AI 数据分析报告 — 传统 DTU 做不到的增值服务

设备运行周报

- 本周开机率、运行时长统计
- 异常事件汇总与根因分析
- AI 自动生成文字分析结论

设备运行月报

- 月度综合运行指标
- 设备健康度评分
- 维保建议（基于 AI 预测）

异常智能分析

- 自动识别异常模式（非简单阈值）
- 故障根因推断与处理建议
- 同类设备横向对比

能效分析

- 单位产量能耗分析
- 峰谷用电优化建议
- 节能潜力评估与 ROI 测算

💡 客户价值：传统 DTU 只能看“数据是否在传”，GLINENET 告诉你“数据意味着什么”。AI 报告可直接转发给终端客户，体现 OEM 厂商的专业服务能力。

四重报警体系 — 确保报警必达

微信报警 基础版包含

- 通过微信公众号实时推送，支持图文消息（含设备参数快照）
- 扫码即可绑定设备，无需安装 APP

邮件报警 增值服务

- HTML 格式报警邮件，可附带运行数据快照
- 支持报警聚合，适合日报/周报自动发送

短信报警 增值服务

- 关键报警 SMS 通知，支持多号码分发
- 与微信报警互补，断网仍可达

报警策略引擎

- 多级报警（警告/严重/紧急）
- 报警升级机制（无人响应自动升级）
- 定时屏蔽 · 报警确认与闭环管理

落地案例 — 注塑机厂商远程监控系统

Euromap 63 + Modbus RTU 双通道对接注塑机控制器

50+

接入设备

70%

故障响应缩短

40%

售后差旅降低

-  远程监视（温度/压力/转速/产量）
-  故障微信报警 + 短信备份
-  AI 周报自动生成（开机率/异常分析）
-  远程参数下发（无需到场）
-  历史趋势回看与对比分析
-  产量数据自动统计与报表
-  OEM 白标 — 终端用户看到厂商品牌
-  无单个设备年费：仅硬件 ¥60 + License ¥199

合作模式

硬件模组

- 4G DTU 模组: **¥60/台**
- 支持 Modbus / 串口 / MQTT
- 出厂预装或存量改造

基础平台 License

- 新增设备: **¥199/台起**
- 无单个设备年订阅费
- 包含微信报警 + 远程监视 + OEM 白标

增值服务（另报价）

-  邮件报警 &  短信报警
-  AI 数据分析报告（周报/月报/异常分析）
-  高级 UI 开发（手机端/桌面端）
- 非标协议定制开发

关于 GLINENET

上海智连网络有限公司

12年

行业经验

200+

落地项目

30+

协议类型

Tridium Niagara 认证合作伙伴 · 服务 CBRE、JLL、ISS 等跨国企业

 jason.zhang@gline-net.com

 www.glinenet.com.cn