

设备接入与管理中台

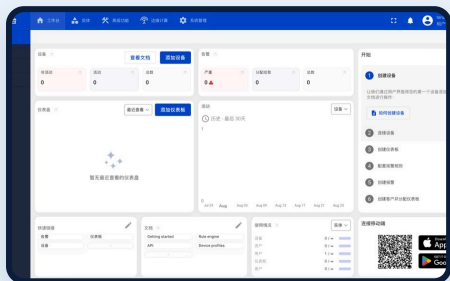
SurgeloT 物联网中台

20+ 协议

规则引擎

云边协同

面向工业与泛物联网场景的设备接入与管理中台。支持设备直连、网关接入与第三方平台接入，覆盖 MQTT、Modbus、JT/T808 等 20+ 协议，提供全生命周期管理、可视化规则引擎、边缘计算、OTA 与数据可视化能力。

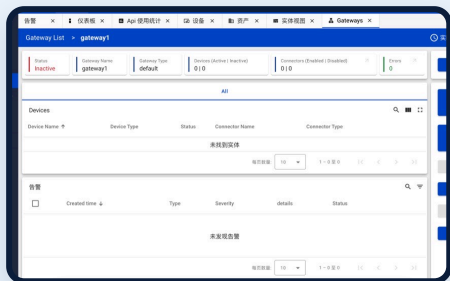


01 CONNECT

多协议统一接入

直连 / 网关 / 第三方平台，屏蔽协议差异统一上行下行。

- MQTT / Modbus / JT808 等
- 设备直连与网关汇聚
- 第三方平台对接汇聚

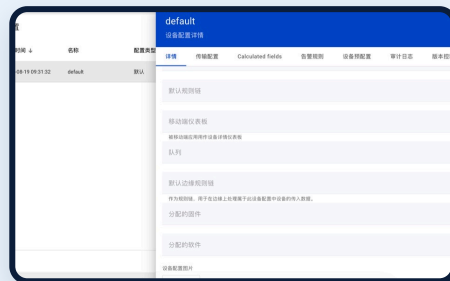


02 RULE

可视化规则引擎

拖拽规则链处理遥测、告警、RPC 与外部系统对接。

- 消息路由与筛选器库
- 告警 / RPC / 存储动作
- 在线调试与版本管理

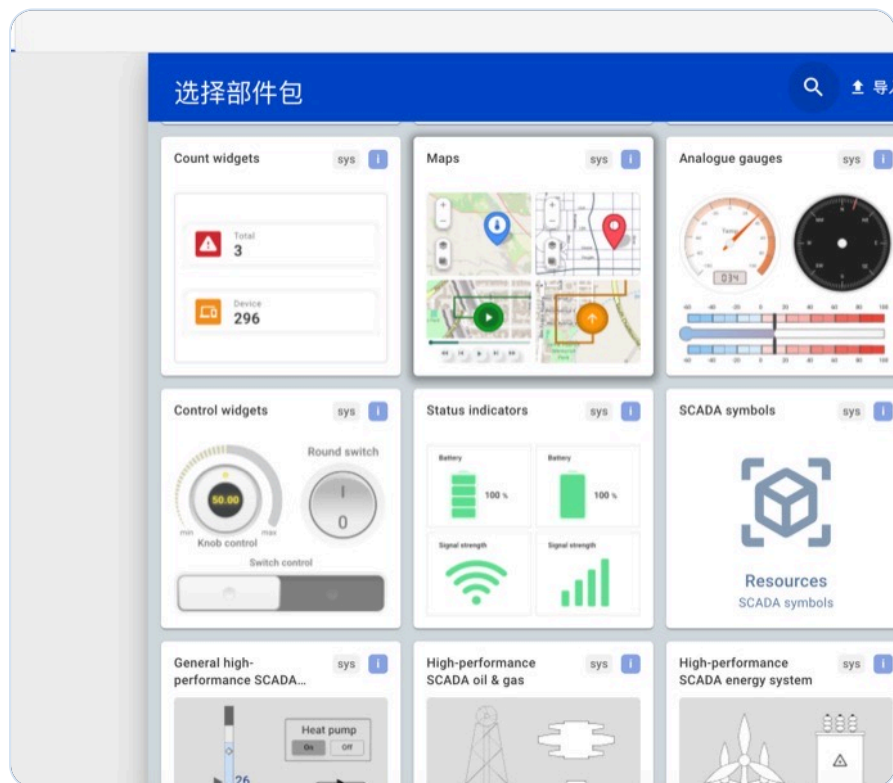


03 EDGE

云边协同

边缘规则就近处理，弱网断网仍可自治与续传。

- 边缘实例统一纳管
- 规则模板批量下发
- 断网缓存与续传



核心能力

覆盖接入、治理、规则、边缘与可视化告警

01

多协议接入

02

设备生命周期

03

规则引擎

04

设备影子

05

OTA 升级

06

边缘计算

07

仪表盘

08

安全鉴权

09

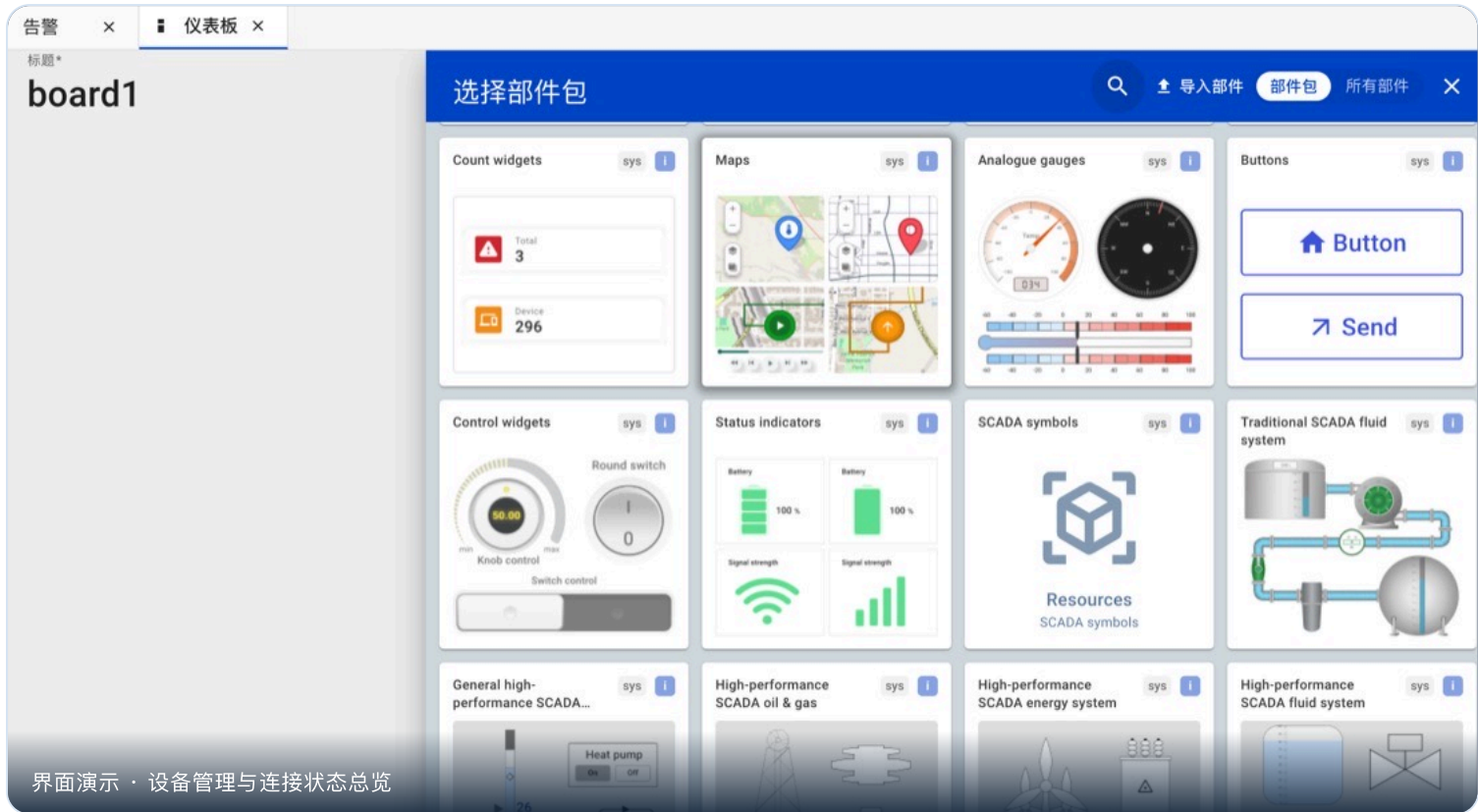
QoS 分级

10

审计日志

02 行业痛点与解决方案

针对多协议复杂、设备难治理、规则开发重、弱网不可靠、安全合规压力等难点，提供中台化能力。



PAIN POINTS

行业常见难点

- 01 协议与接入碎片化**
多厂商多协议并存，重复开发接入与解析成本高。
- 02 设备治理困难**
注册、配置、分组与全生命周期状态不清晰。
- 03 规则开发依赖代码**
告警与联动逻辑变更慢，业务难自助调整。
- 04 弱网可靠性不足**
断网丢数、指令丢失，现场运维压力大。
- 05 安全合规要求高**
证书、鉴权、审计与等保要求难一次性满足。

SOLUTION

可落地方案

- 01 统一接入中台**
20+ 协议与三种接入模式，数据统一治理。
- 02 全生命周期管理**
设备 / 资产 / 网关分层管理，状态实时可见。
- 03 拖拽规则链**
筛选、动作、调试与版本管理，业务可参与。
- 04 影子 + OTA + QoS**
离线补发、灰度升级与分级可靠传输。
- 05 端到端安全**
证书、JWT、防重放与审计日志满足合规。

接入

多协议统一，降低集成成本

运维

影子 / OTA / 边缘自治

安全

鉴权审计满足政企合规

03

接入治理与规则运算能力

从连接到规则、边缘与可视化，支撑工业物联网规模化运营。

MQTT

Modbus

规则链

OTA

边缘

Api 使用统计 × 设备 × 资产 × 实体视图 ×

设备配置

标签

状态

客户

default

非活动

default

资产配置详情

详情

Calculated fields

审计日志

版本控制

打开详情页

导出资产配置

复制资产配置ID

名称*

default

默认规则链

移动端仪表盘

被移动端应用用作资产详情仪表盘

队列

默认边缘规则链

作为规则链，用于在边缘上处理属于此资产配置中资产的传入数据。
资产配置图片

界面演示 · 规则链编辑 / 边缘实例管理

CAPABILITY

中台核心能力

01

三种接入模式

设备直连、网关汇聚与第三方平台对接。

02

设备配置模板

传输参数、告警、默认规则链与固件策略统一。

03

可视化规则引擎

消息路由、筛选器与动作节点拖拽编排。

04

设备影子

离线指令缓存，重连自动补发期望状态。

05

OTA 灰度升级

包仓库、校验和、差分升级与灰度发布。

06

边缘规则下发

模板化边缘逻辑，低时延本地 IFTTT。

04

与数据及孪生平台联动

设备数据上送 SurgeData，状态映射 SurgeView / Surgine，形成感知到可视化闭环。

ECOSYSTEM

生态集成方式

01

SurgeData 数据入湖

时序与属性数据进入中台治理与服务。

02

SurgeView 三维映射

设备状态与告警驱动孪生对象。

03

SurgeSight 监控大屏

遥测指标实时刷新指挥视图。

04

SurgeAI 预测联动

运行数据喂给预测模型，结果回写告警。

05

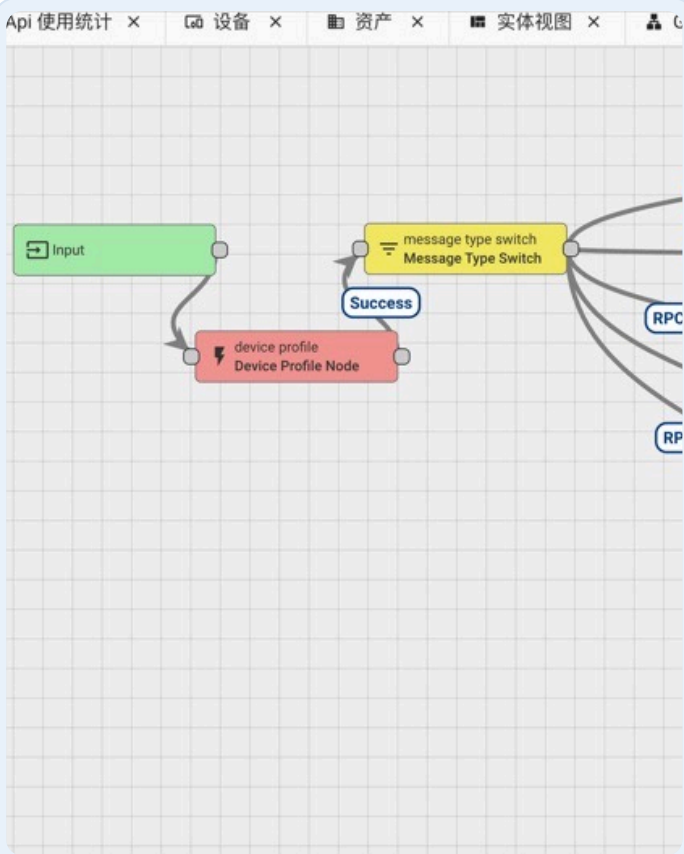
业务 RPC 控制

与 OA / 工单 / 自动化系统指令联动。

06

开放 API

设备、遥测、告警与规则可编程集成。



版本	版本标签	包类型	直接URL	文件名	
未找到包					

界面演示 · 仪表盘监控与告警运营

降低接入成本

一次接入多场景复用，减少烟囱系统。

提升运维效率

规则、OTA 与边缘自治减少现场奔波。

满足安全合规

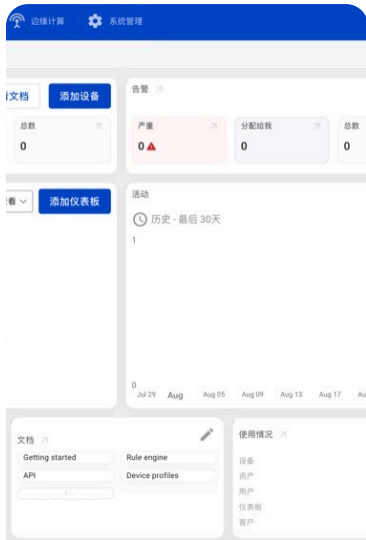
证书鉴权与审计留痕支撑等保。

05 典型应用场景与部署方式

按行业设备类型、协议与边缘条件灵活组合接入与规则。

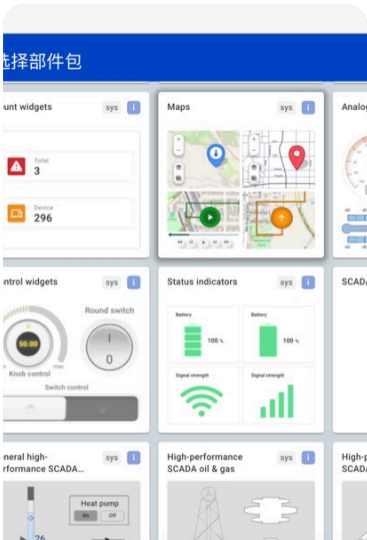
典型应用场景

覆盖工厂、园区、车联网、能源与环境监测



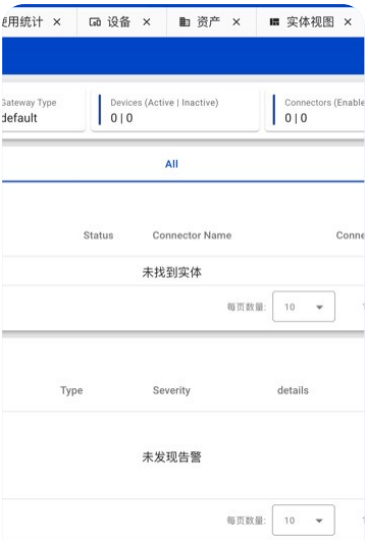
智慧工厂

产线设备多协议接入，联动告警规则与 OEE 运行监测。



智慧园区

楼控、安防与能耗设备统一接入治理，支撑园区智慧运维。



车联网

支持 JT/T808 等协议车辆接入，实现轨迹与状态实时管理。



能源监测

电表与站房遥测汇聚，负荷越限与设备告警及时触达。



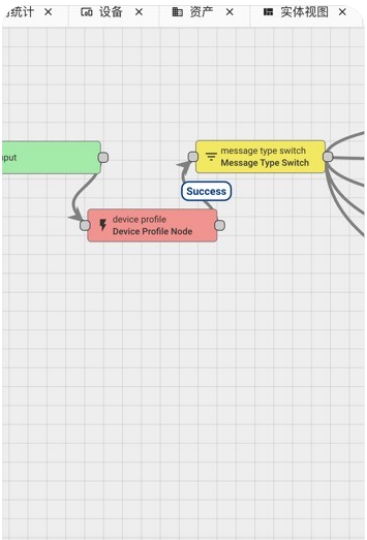
边缘站点

边缘节点就近处理数据，弱网断网场景下保障续传与自治。



规则联动

规则条件触发通知、工单与设备控制，形成业务联动闭环。



运维大屏

设备健康度与告警趋势一张图，提升运维响应效率。



资产运维

资产与设备分层管理，支撑巡检、维保与责任人追溯。

DEPLOY 灵活部署

01 云边协同部署

中心平台 + 边缘节点，按站点扩展。

02 私有化交付

数据与规则可部署在客户内网。

03 高可用扩展

支持集群与连接规模水平扩展。

04 开放 API 集成

设备、遥测、告警与规则能力可 API 集成到业务系统。

ASSURANCE

资质与服务保障

以研发创新与体系化管理，支撑长期交付与持续服务。可根据项目需要提供培训、联调与运维支持，保障手册能力在现场可落地。

高新技术企业

ISO 9001

ISO 27001

等保合规

代码澎湃科技

158-1028-4035 · vip@pengpai.cc

www.pengpai.cc