

数据中台

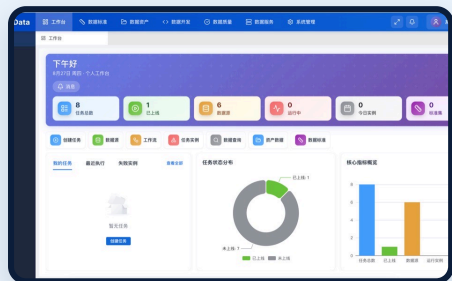
SurgeData 大数据平台

采集治理

开发服务

指标 API

面向政企与工业场景的数据中台。覆盖数据标准、数据资产、数据开发、数据质量与数据服务全链路，支持多源异构接入、可视化建模与 ETL、血缘追踪与 API 发布，为数字孪生、IoT 与 AI 提供可信数据底座。

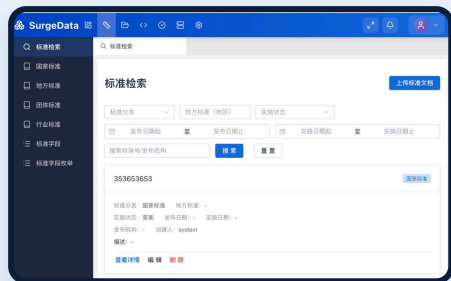


01 INGEST

多源数据采集

库表、文件、接口与 IoT 时序等多源异构接入。

- 关系库 / 文件 / API 接入
- IoT 时序数据入湖
- 统一采集任务调度

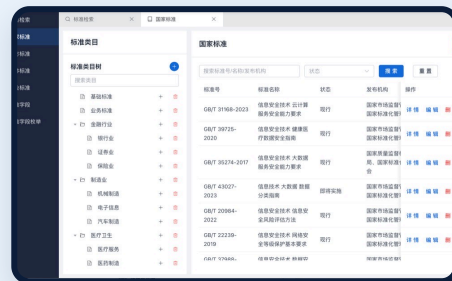


02 GOVERN

治理与质量

标准、资产目录、质量规则与血缘可追溯。

- 数据标准与码表统一
- 资产目录可检索
- 质量稽核 + 血缘追踪

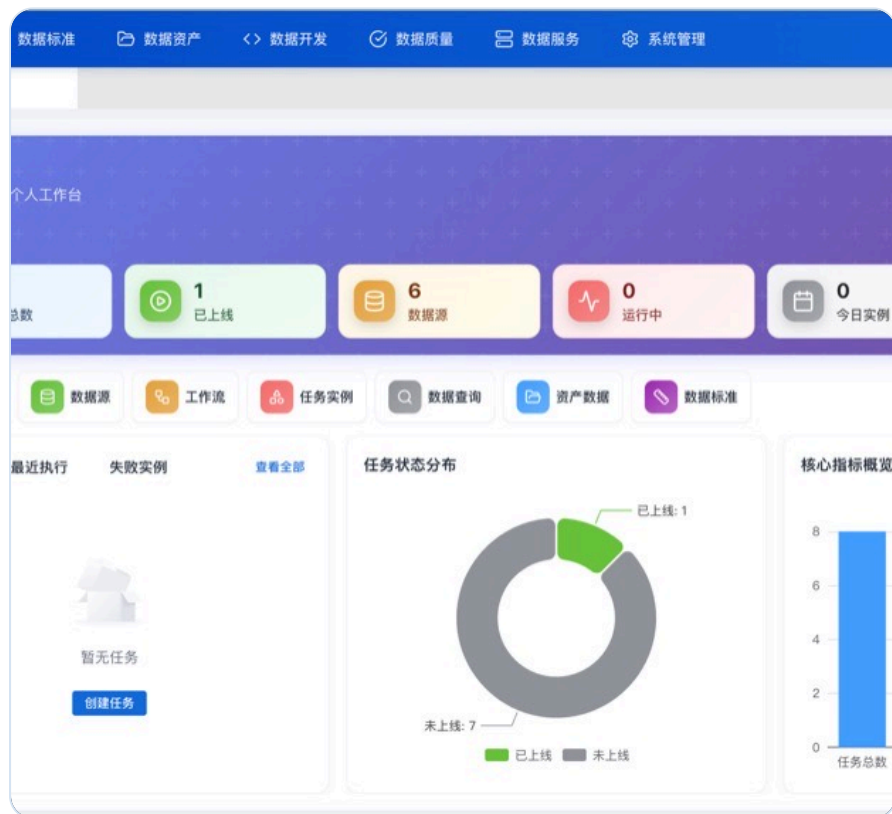


03 SERVE

数据服务化

可视化开发与 API 发布，供孪生与 AI 调用。

- 可视化 ETL 编排
- 指标 API 一键发布
- 权限审计与调用管控



核心能力

覆盖标准、资产、开发、质量与服务

01

多源接入

02

数据标准

03

资产目录

04

ETL 编排

05

质量稽核

06

血缘追踪

07

API 服务

08

权限审计

09

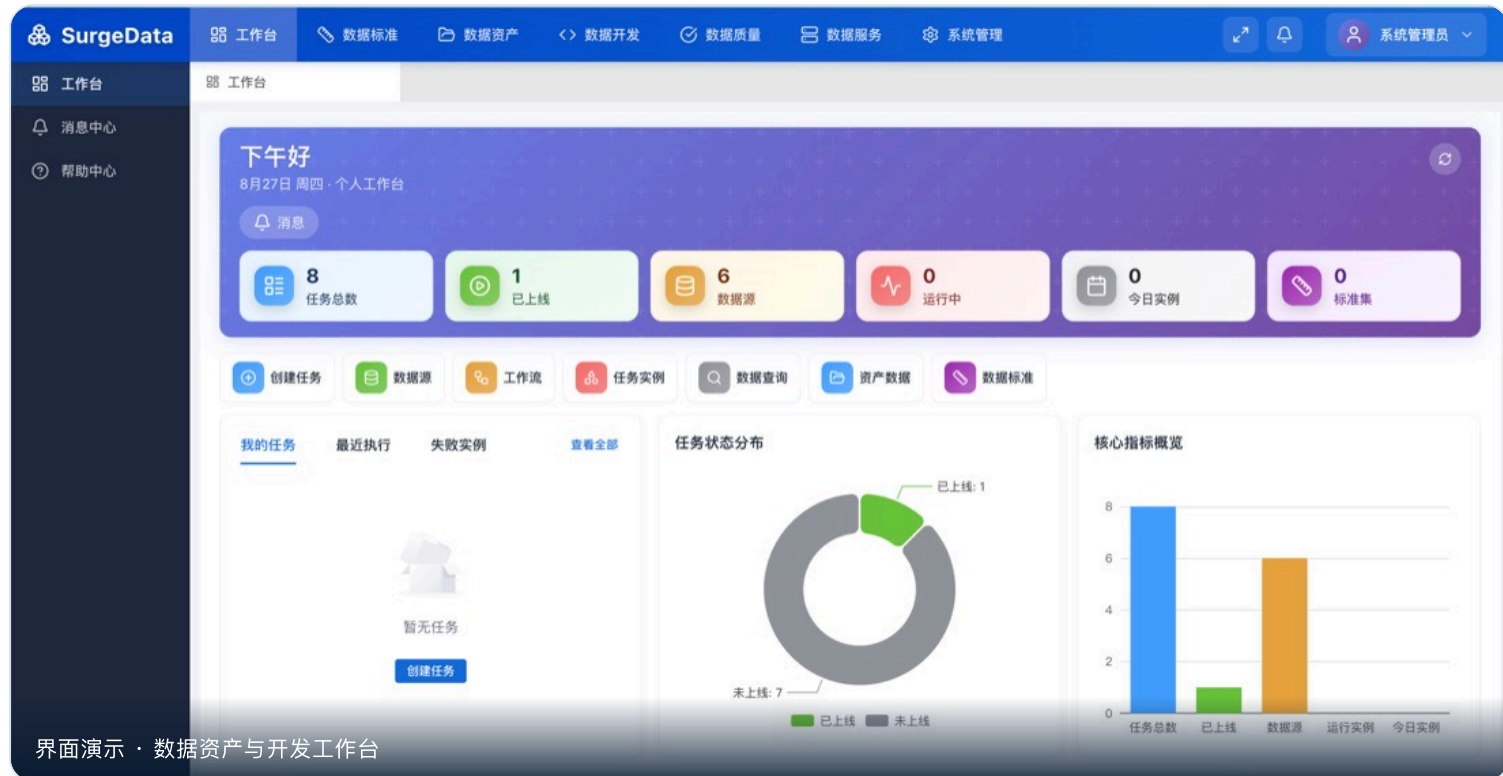
指标管理

10

任务调度

02 行业痛点与解决方案

针对数据孤岛、标准缺失、质量不可控、服务难复用等难点，提供一体化中台能力。



PAIN POINTS

行业常见难点

- 01 **数据烟囱林立**
业务系统各自建设，指标口径不一致、难以共享。

- 02 **标准与资产缺失**
缺失一数据标准与资产目录，找数用数成本高。

- 03 **质量难保障**
缺失稽核与血缘，问题数据影响决策与孪生展示。

- 04 **开发交付慢**
ETL 与接口开发依赖人力，需求响应周期长。

- 05 **服务难复用**
数据能力无法 API 化，孪生 / AI 重复取数。

SOLUTION

可落地方案

- 01 **统一数据中台**
采集—治理—开发—服务全链路打通。

- 02 **标准与资产目录**
统一口径与可检索资产，降低找数成本。

- 03 **质量 + 血缘**
稽核规则与血缘追踪，问题可定位可追责。

- 04 **可视化数据开发**
ETL 编排与任务调度，加快交付。

- 05 **API 数据服务**
指标与数据集服务化，供孪生与 AI 复用。

治理
标准资产质量一体化

开发
可视化 ETL 加快交付

服务
API 化供上层产品复用

03

数据开发与服务能力

从接入到 API，支撑孪生可视化与智能决策的可信数据供给。

ETL

质量

血缘

API

调度



界面演示 · 作业编排与质量监控

CAPABILITY

中台核心能力

01

多源异构接入

关系库、文件、API 与 IoT 时序统一接入。

02

数据标准管理

字段、码表与指标口径统一治理。

03

资产目录

可检索的数据资产与责任体系。

04

可视化 ETL

拖拽编排清洗转换，任务可调度。

05

质量稽核

完整性、一致性、及时性规则监控。

06

服务与权限

API 发布、调用审计与权限控制。

04 为孪生与 AI 提供数据底座

向上支撑 SurgeView、SurgeSight、SurgeAI，向下承接 SurgeloT 与业务系统。

ECOSYSTEM

上下游协同

01 SurgeloT 时序入湖
设备遥测进入治理与指标加工。

02 SurgeView / Sight
为大屏与孪生提供可信指标服务。

03 SurgeAI 特征供给
为训练与预测提供清洗后的数据集。

04 业务系统对接
ERP / OA / 工单等业务数据汇聚。

05 开放 API 网关
统一鉴权、限流与调用审计。

06 主题数据市场
按域沉淀可复用数据产品。

国家标准

数据源

模型设计

查看全部

资产数据

搜索资产名称/描述

状态

搜索

数据质量测试数据

所属类目

应用库

资产类型

TABLE

物理表

SurgeData_spark_test.surdata_http_2

描述

暂无描述

撤销发布

详情

修改

删除

客户信息模型

所属类目

原始库

资产类型

TABLE

物理表

SurgeData_ods.dim_cust_profile

描述

客户信息模型

撤销发布

详情

修改

删除

带命名空间的数据同步映射表

所属类目

资产类型

当前表：箭头从左至右，边上为任务名。

血缘图谱

上游表

库

public

表

zfp-topic

Spark-kafka

界面演示 · 数据服务与资产运营

打破数据孤岛

统一口径与共享服务，减少重复建设。

提升数据可信

质量稽核与血缘保障决策质量。

加速上层应用

API 化供给孪生与 AI，缩短上线。

按数据域、质量要求与服务对象灵活配置中台能力。

覆盖工业、园区、城市与政企数据治理场景



汇聚产线与设备多源数据，完成清洗治理后供上层应用复用。

沉淀园区能耗、安防与通行等主题指标，服务运营大屏。

建设城市多部门主题库，支撑数据共享交换与协同治理。

统一指标口径与口径说明，稳定支撑领导驾驶舱展示。



质量稽核告警联动整改，形成问题数据发现与闭环治理。

以 API 向孪生可视化与 AI 训练稳定供给可信数据。

批处理与近实时作业统一调度运维，保障数据按时产出。

资产目录支撑找数、懂数、用数，降低跨团队协作成本。

01 私有化中台

满足政企数据主权与等保要求。

02 分层存储计算

按热温冷数据分层降本。

03 与上层同域

就近为孪生与 AI 提供低时延服务。

04 主题数据市场

按业务域沉淀可复用数据产品，加速上层应用取数。

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 www.pengpai.cc
158-1028-4035 · vip@pengpai.cc