

低代码孪生平台

SurgeView 数字孪生开发平台

Web 低代码

场景 + 面板

在线 / 离线交付

Web 端数字孪生低代码开发平台。以「项目」统一管理三维场景与二维数据大屏，场景编辑器、面板编辑器、联合预览三大工作面协同，覆盖从孪生建模、可视化搭建、交互逻辑到在线 / 离线交付的完整链路。



01 SCENE

三维场景编辑

模型、路径、灯光水体、粒子、GIS 与蓝图动画，完整 Web 端三维编辑能力。

- GLB 模型导入与路径动画
- 地形材质 / 灯光水体特效
- 蓝图可视化交互编排



02 PANEL

二维大屏搭建

拖拽图表与装饰组件，支持静态 / 动态数据绑定与多页面管理。

- 图表组件与图层管理
- 动态接口字段映射
- 工程导入导出便捷复用

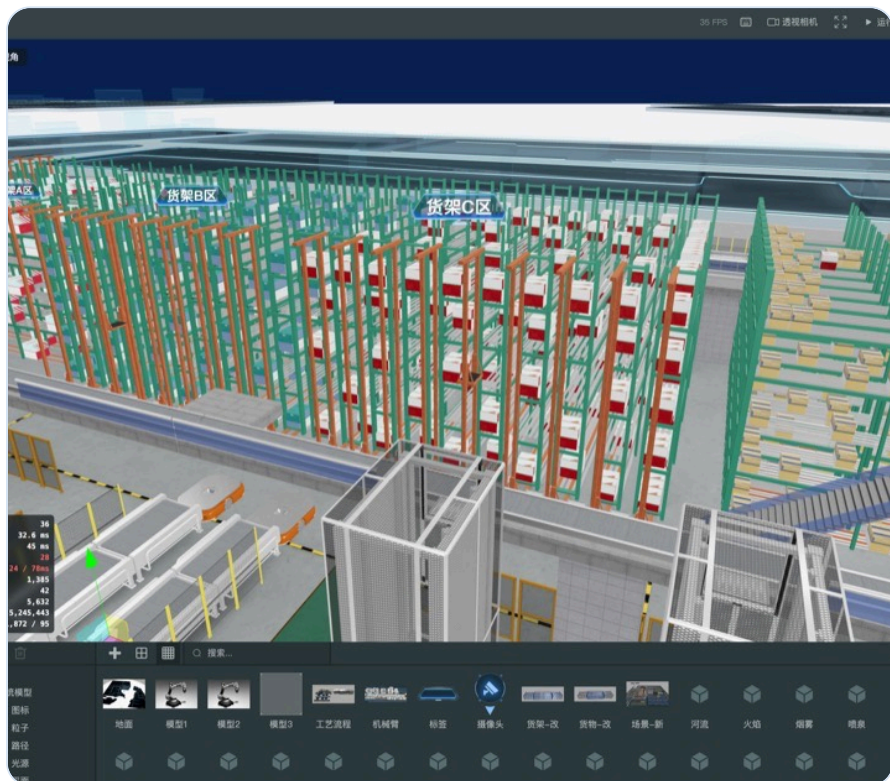


03 PREVIEW

联合预览交付

三维 + 二维一体预览，支持在线访问与 svproj / gproj 离线包。

- 跨编辑器免密跳转
- 在线 SaaS / 离线包双模式
- 可嵌入门户与 IOC 大屏



核心能力

覆盖场景编辑、面板搭建、蓝图交互与联合交付

01

场景编辑器

02

面板编辑器

03

联合预览

04

可视化蓝图

05

GIS 地图

06

模型动画

07

动态数据

08

在线交付

09

离线工程包

10

微前端嵌入

02 行业痛点与解决方案

针对客户端建模门槛高、场景与大屏割裂、交付周期长、离线演示困难等核心难点，提供对应能力。



界面演示 · 场景编辑器与孪生项目工作台

PAIN POINTS

行业常见难点

- 01 建模与交付门槛高**
传统三维工具学习成本高，业务人员难参与，交付依赖专业建模团队。
- 02 三维与大屏割裂**
场景编辑与数据大屏分属不同工具，联调成本高、体验不统一。
- 03 交互逻辑难配置**
事件、动作与业务联动依赖大量代码，迭代慢、定制成本高。
- 04 离线演示不便**
外场演示、断网验收缺乏标准化工程包，归档与迁移困难。
- 05 难嵌入现有门户**
孪生页面与 OA / IOC 门户割裂，无法统一权限与业务闭环。

SOLUTION

可落地方案

- 01 Web 低代码即用**
浏览器打开即可编辑，零客户端安装，业务与实施协同共建。
- 02 三大工作面协同**
场景、面板、预览统一项目容器，跨编辑器自动携带授权。
- 03 可视化蓝图编排**
节点拖拽配置事件、动作、网络与流程，低代码完成交互。
- 04 在线 / 离线双交付**
联合预览在线访问，或导出工程包支持断网演示与私有化验收。
- 05 微前端灵活嵌入**
预览页可嵌入现有 Web 门户与指挥大屏，形成业务闭环。

搭建

拖拽编辑，业务可参与共建

协同

场景与大屏同一项目容器

交付

在线预览 + 离线工程包

编辑能力与交付链路

从三维场景、二维面板到蓝图交互与联合预览，构成完整低代码孪生交付能力。

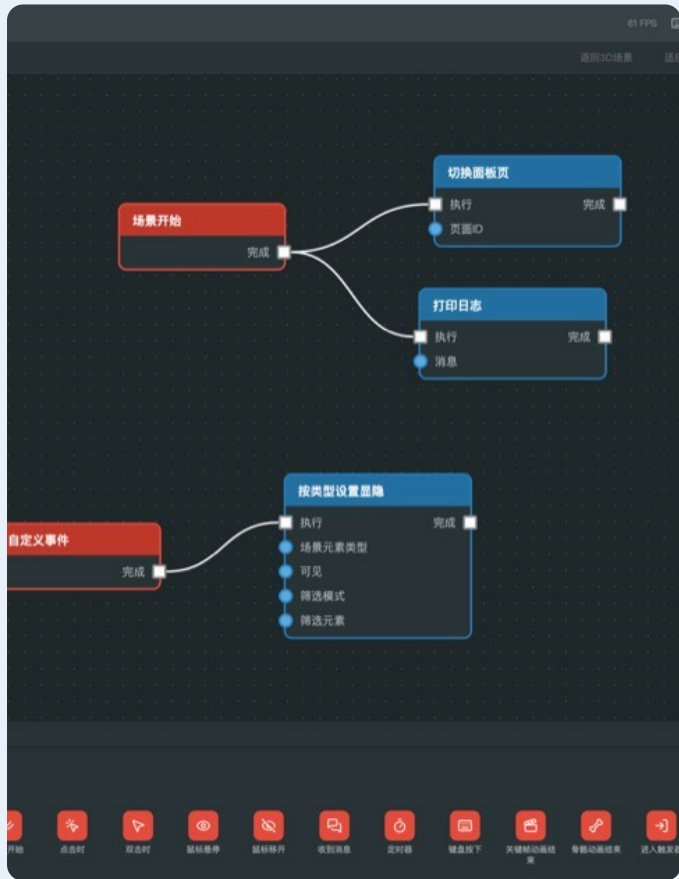
场景编辑

面板编辑

蓝图

GIS

联合预览



界面演示 · 面板编辑器 / 联合预览交付

CAPABILITY

平台核心能力

01

全栈场景编辑

GLB 模型、路径动画、地形材质、灯光水体与粒子特效。

02

大屏组件库

图表、VChart、装饰与图层管理，支持多页面与工程导入导出。

03

动态数据绑定

接口请求与字段映射，驱动面板指标与三维对象状态。

04

可视化蓝图

事件、动作、变量与流程控制，低代码配置业务交互。

05

GIS 与测量

矢量地图、空间测量与漫游讲解，服务园区与城市场景。

06

双模式交付

在线 SaaS 访问与离线包归档，满足演示与私有化验收。

04 产品矩阵与系统集成

与 Surgine、SurgeSim、SurgeloT 等协同，形成从渲染、仿真到数据驱动完整能力闭环。

ECOSYSTEM

生态联动方式

- 01 **Surgine 渲染底座**
海量模型、PBR 材质与高并发浏览器端渲染。

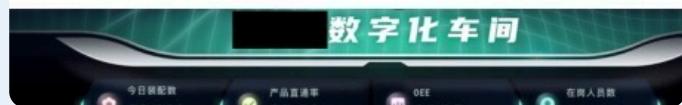
- 02 **SurgeSim 仿真联动**
仿真云图与结果在场景中叠加展示。

- 03 **SurgeloT 数据驱动**
设备状态、告警实时映射三维对象与面板。

- 04 **SurgeSight 大屏协同**
零代码大屏与孪生场景统一呈现。

- 05 **业务系统嵌入**
微前端 / iframe 接入门户、OA 与 IOC。

- 06 **多端同链访问**
PC、平板、指挥大屏同一链接并发访问。



界面演示 · 园区 / 楼宇孪生联合交付

缩短交付周期

低代码搭建 + 模板复用，减少定制开发与联调时间。

降低使用门槛

业务与实施可共同编辑，减少对专业建模的依赖。

支撑规模推广

项目模板化复制，多园区、多楼宇快速落地。

05

典型应用场景与部署方式

以 Web 低代码为基础，按行业场景、数据接入与交付要求灵活组合。

典型应用场景

覆盖园区、工厂、楼宇、港口等孪生可视化交付



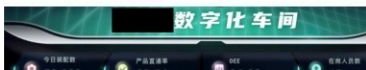
智慧园区

场景与运营面板一体搭建，支撑园区 IOC 调度与运营态势一张图。



智慧工厂

产线三维映射与 OEE / 质量指标面板联动，辅助监控、追溯与复盘。



智慧楼宇



联合预览

BIM 楼宇场景叠加能耗、通行与安防指标，统一值班与运维视图。



项目交付

三维场景与二维大屏叠加联合预览，支持在线访问与离线包验收。



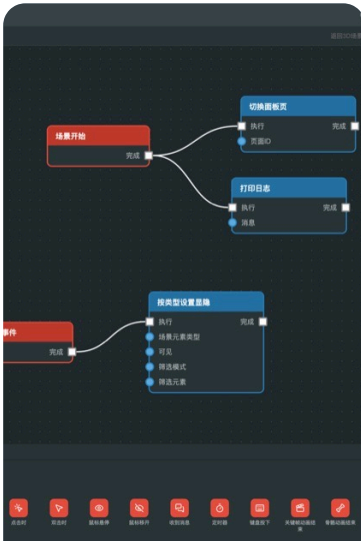
数据大屏

支持模型导入、路径动画与蓝图交互，缩短场景搭建与联调周期。



GIS 场景

拖拽图表与装饰组件，动态接口驱动运营指标实时刷新。



项目交付

GIS 地图融合与空间测量，服务城市、园区与综合体场景。



部署方式

支持在线访问或工程包归档交付，满足演示、验收与私有化。

DEPLOY

灵活部署

01

公有云 / 私有化

可按安全与网络要求选择 SaaS 或本地部署。

02

Web 静态托管

预览页按普通 Web 项目部署，运维简单。

03

离线工程包

支持断网演示、归档备份与私有化验收。

04

权限与发布管控

预览、发布与访问权限可按项目配置，便于多角色协作。

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