

ThingJS-X培训教程（上）

零代码开发 · 真数字孪生

目录

CONTENT

- 01 ThingJS-X简介
- 02 实施流程简介
- 03 安装部署
- 04 场景搭建
- 05 可视化配置
- 06 数据接入

01 ThingJS-X简介

ThingJS-X简介

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

整合租户、设备、能耗等信息 >>>
有效监测园区资产、能耗设备的实时状态 >>>

ThingJS-X



ThingJS-X可视化管理平台

随着物理系统向信息空间数字化的快速发展，数字孪生技术充分利用传感器和通信技术，对物理实体进行数据分析与建模。然而复杂的操作系统和庞大的数据对于轻小型企业的平台开发和场景搭建带来了人力和时间的成本风险。

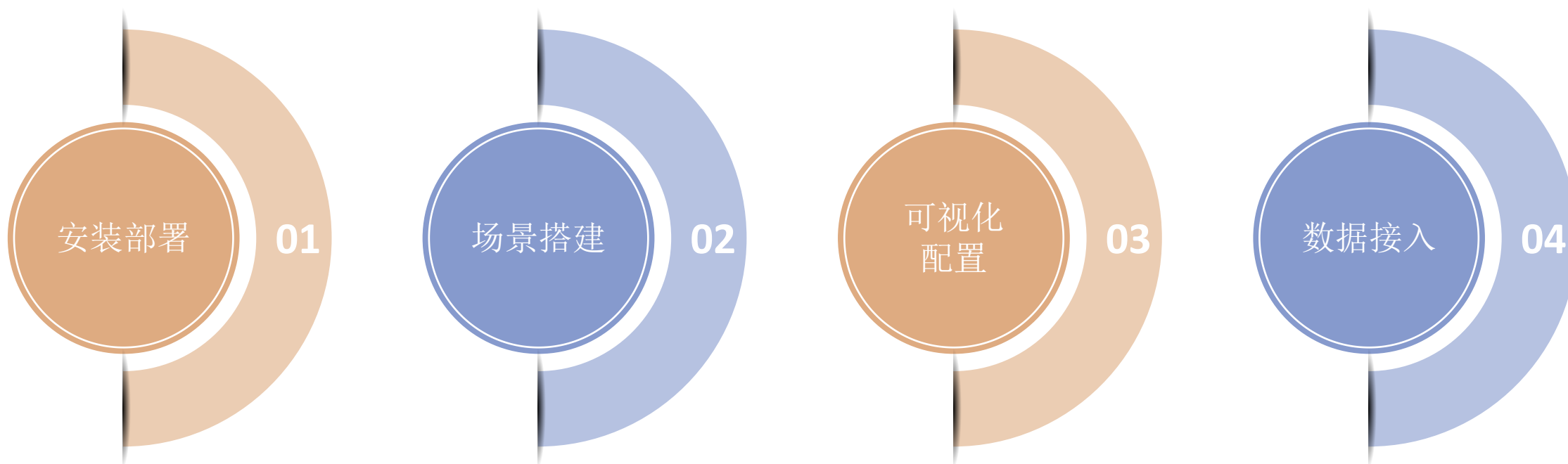
ThingJS-X平台提供了完整的从场景搭建、设备点位摆放、孪生体管理、图层设计到业务需求场景的端到端的产品解决方案。

我们的目标是以ThingJS-X产品能力与合作伙伴行业积累相结合，实现“1+1>2”的目标，从广度和深度两个方面共同推广数字孪生应用，开辟行业细分领域蓝海。

02 实施流程简介

ThingJS-X实施流程

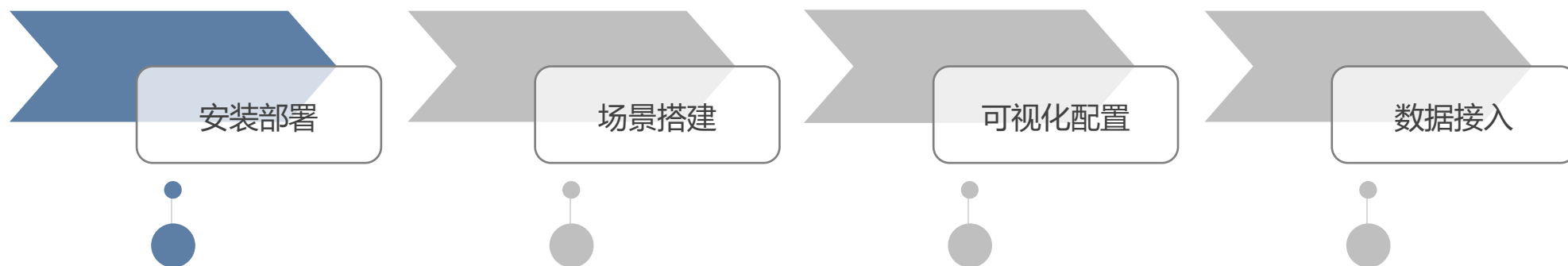
面向数字孪生可视化的零代码开发平台



03 安装部署

ThingJS-X安装部署

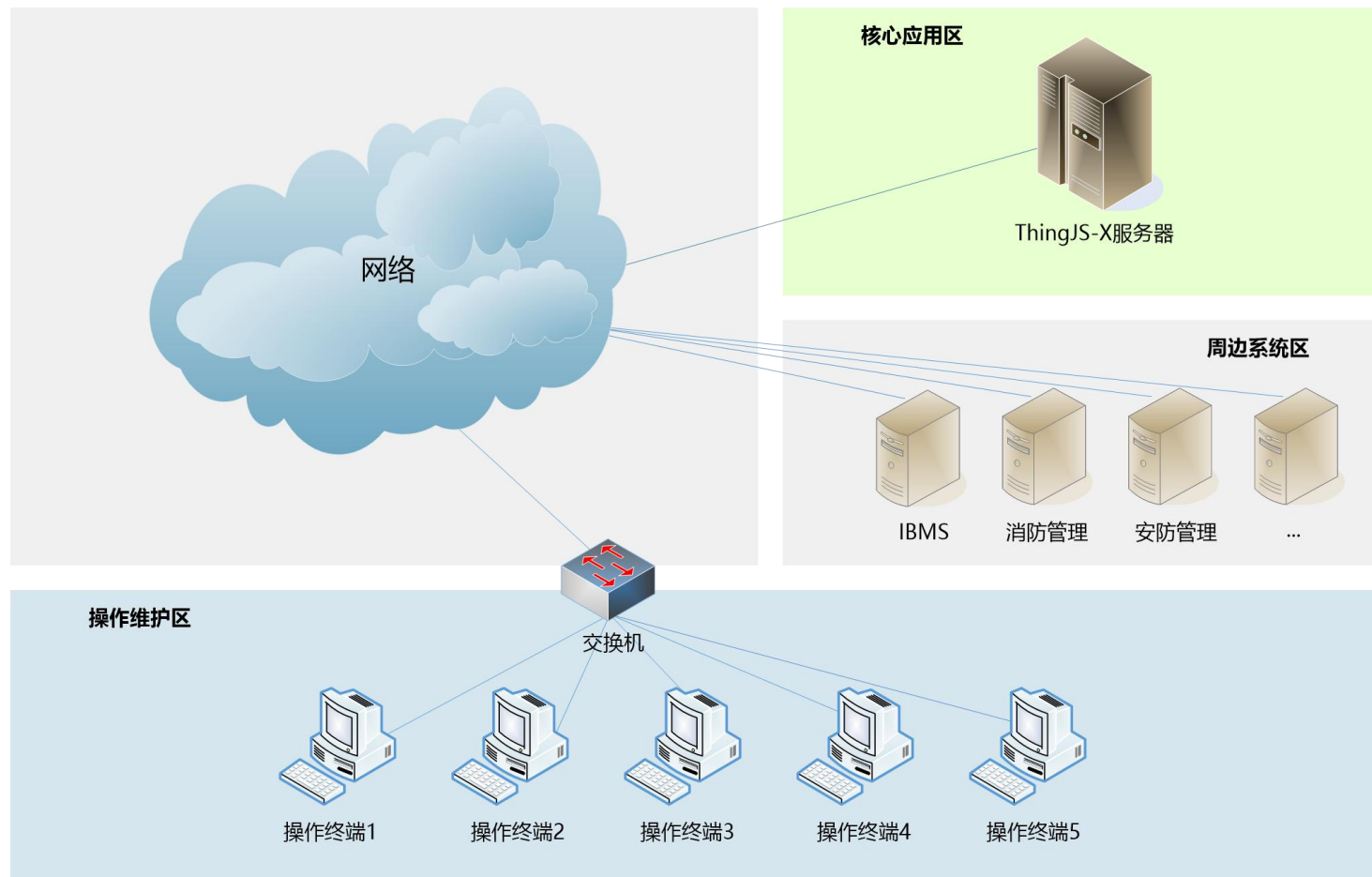
私有部署，快速安装



Windows 版本	Linux 版本
1、操作系统 2、硬件要求 3、网络要求 4、部署依赖	1、操作系统 2、硬件要求 3、网络要求 4、部署依赖 5、部署目录

ThingJS-X部署方案

私有部署，快速安装



ThingJS-X硬件要求

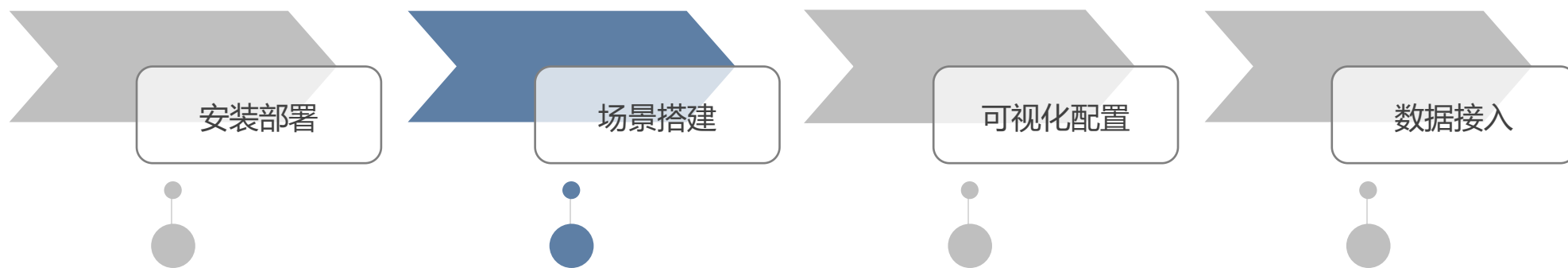
私有部署，快速安装

用途		推荐配置参数	数量	单位	说明
服务器	服务器（应用、数据库、存储集中部署）	CPU：4C 2.8GHz+（C代表核心数量，core的简写） 内存：16G以上 硬盘：500GB以上 操作系统：Windows Server 2008R2企业版 64位/Linux	1	台	应用、数据库存储集中部署
操作终端	用户终端（需要访问3D系统的终端）	软件要求： – Windows 7 64bit、Windows 8.1 64bit 专业版、Windows 10 64bit 专业版 – Chrome 浏览器 硬件要求： – CPU：双核 CPU2.8GHz+； – 内存：16G以上； – 显示卡：2G / NVIDIA Geforce GTX1060或更高级别显示卡； 硬盘：10GB以上硬盘空间； 权限：管理员权限	X	台	通过浏览器访问3D系统

04 场景搭建

ThingJS-X场景搭建

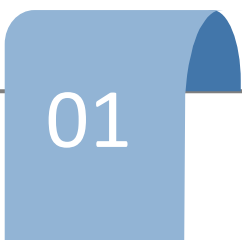
模型丰富，简单易用



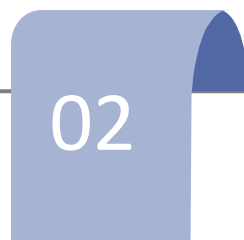
CampusBuilder 场景搭建	ThingJS-X 管理设备摆放
1、园区搭建 2、建筑摆放 3、楼层设置 4、房间绘制 5、设备摆放	1、孪生体分类创建 2、分类映射 3、模型同步 4、管理设备摆放

场景搭建流程

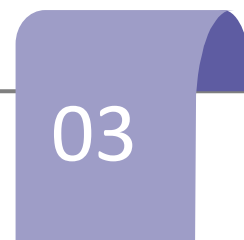
模型丰富，简单易用



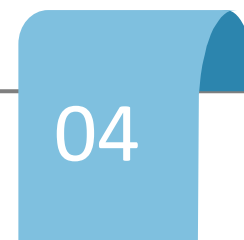
环境登录



场景导入



孪生体分类创建与映射



设备摆放

用户名: admin

密码: Thing@123

ThingJS-X环境登录

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



ThingJS-X

登录名

登录名

密码

密码

默认用户名为: admin, 密码为: Thing@123

登录

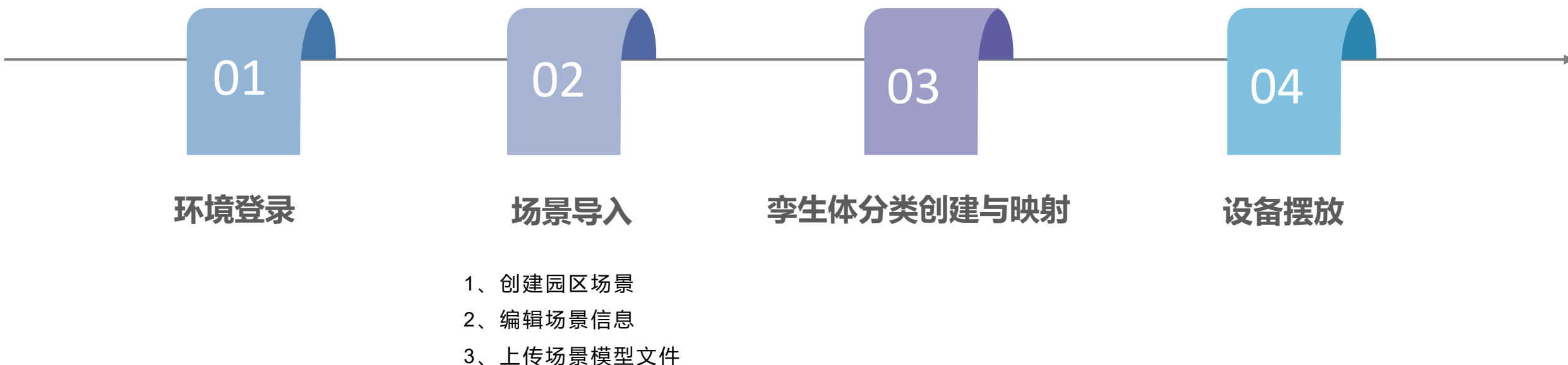
中文 | English

ThingJS-X环境登录

用户首次登录ThingJS-X的用户名为: admin,
密码为Thing@123。

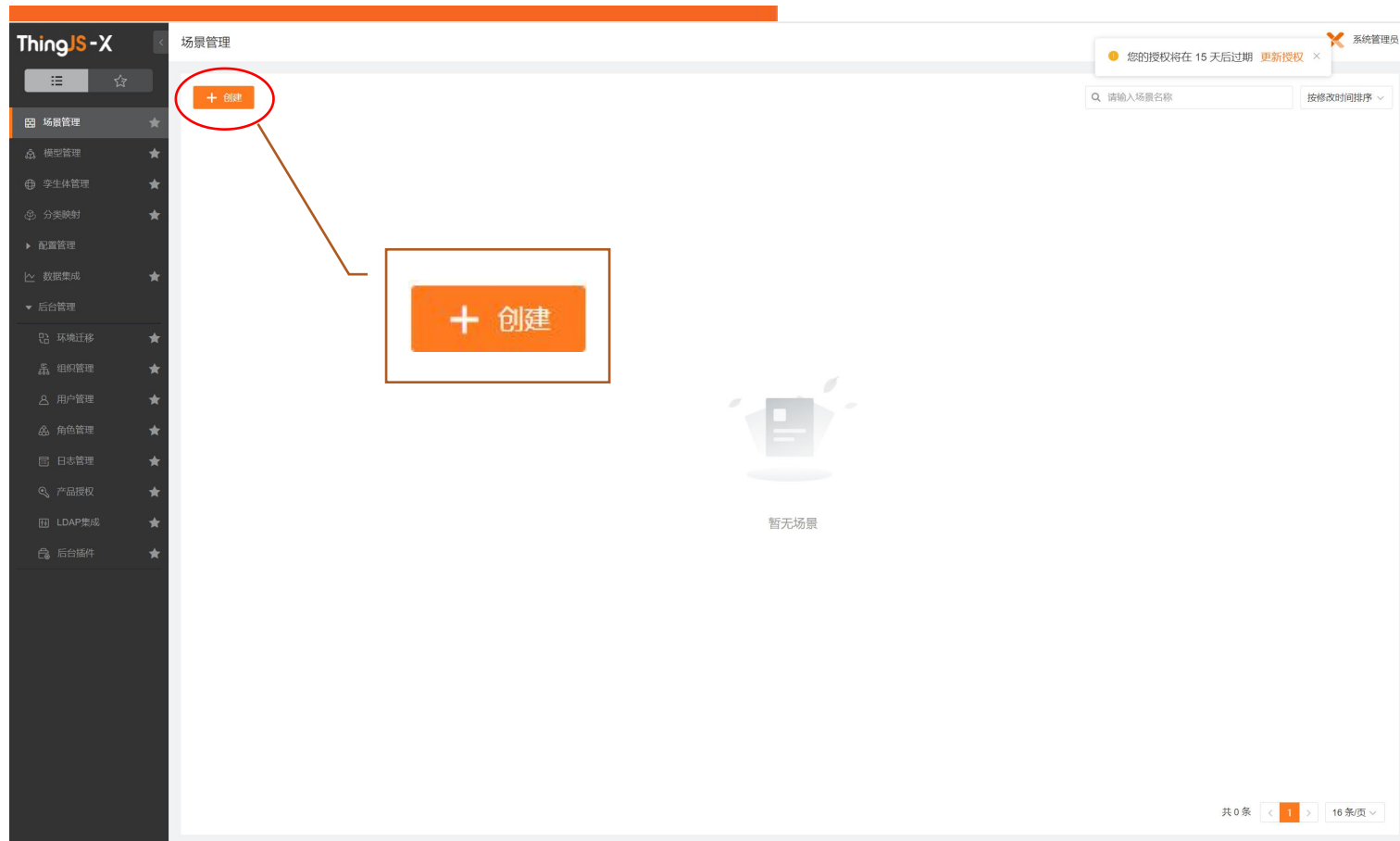
场景搭建流程

模型丰富，简单易用



园区场景导入

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

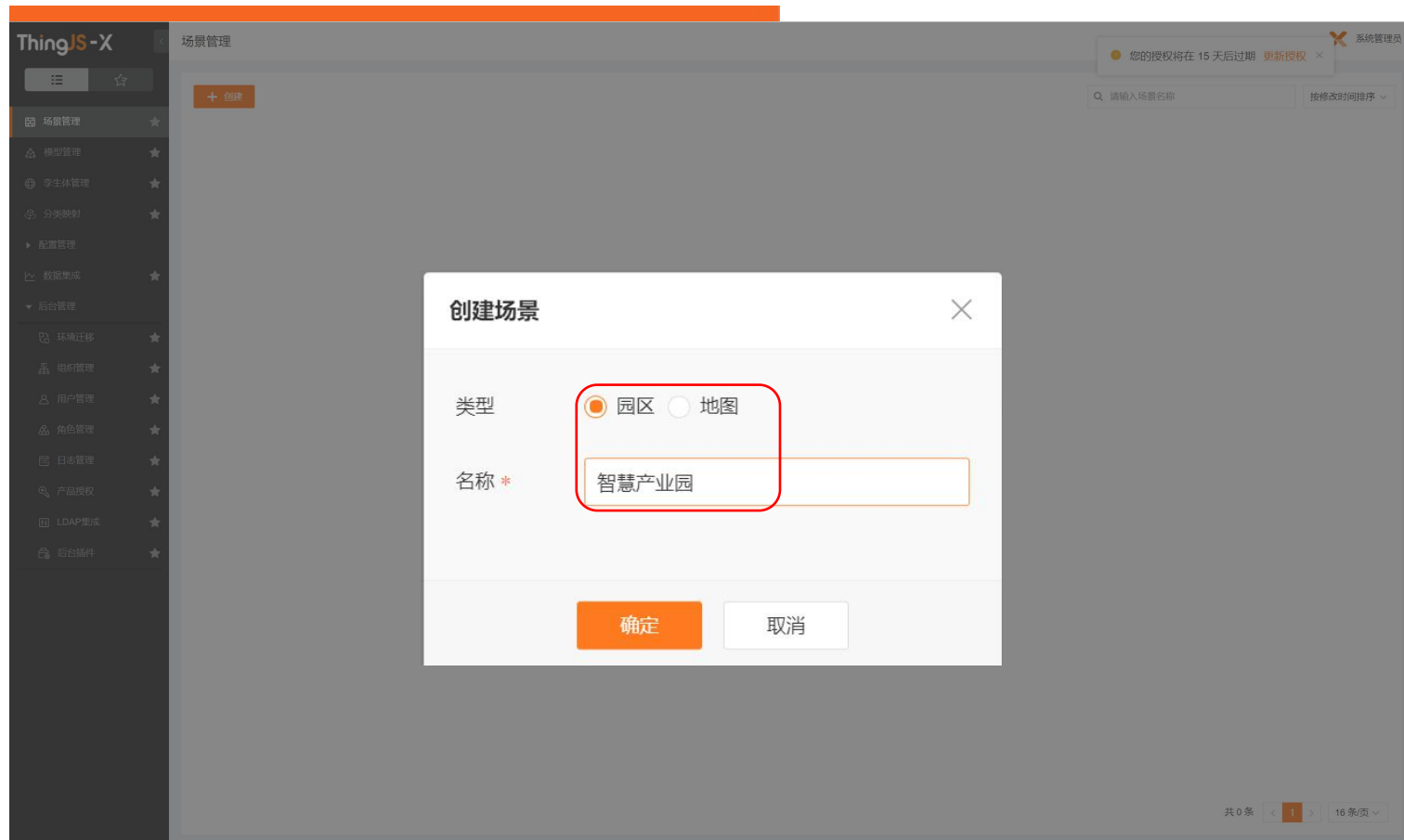


Step1.1: 创建园区场景

在【场景管理】界面，点击【创建】，新建一个园区场景。

园区场景导入

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

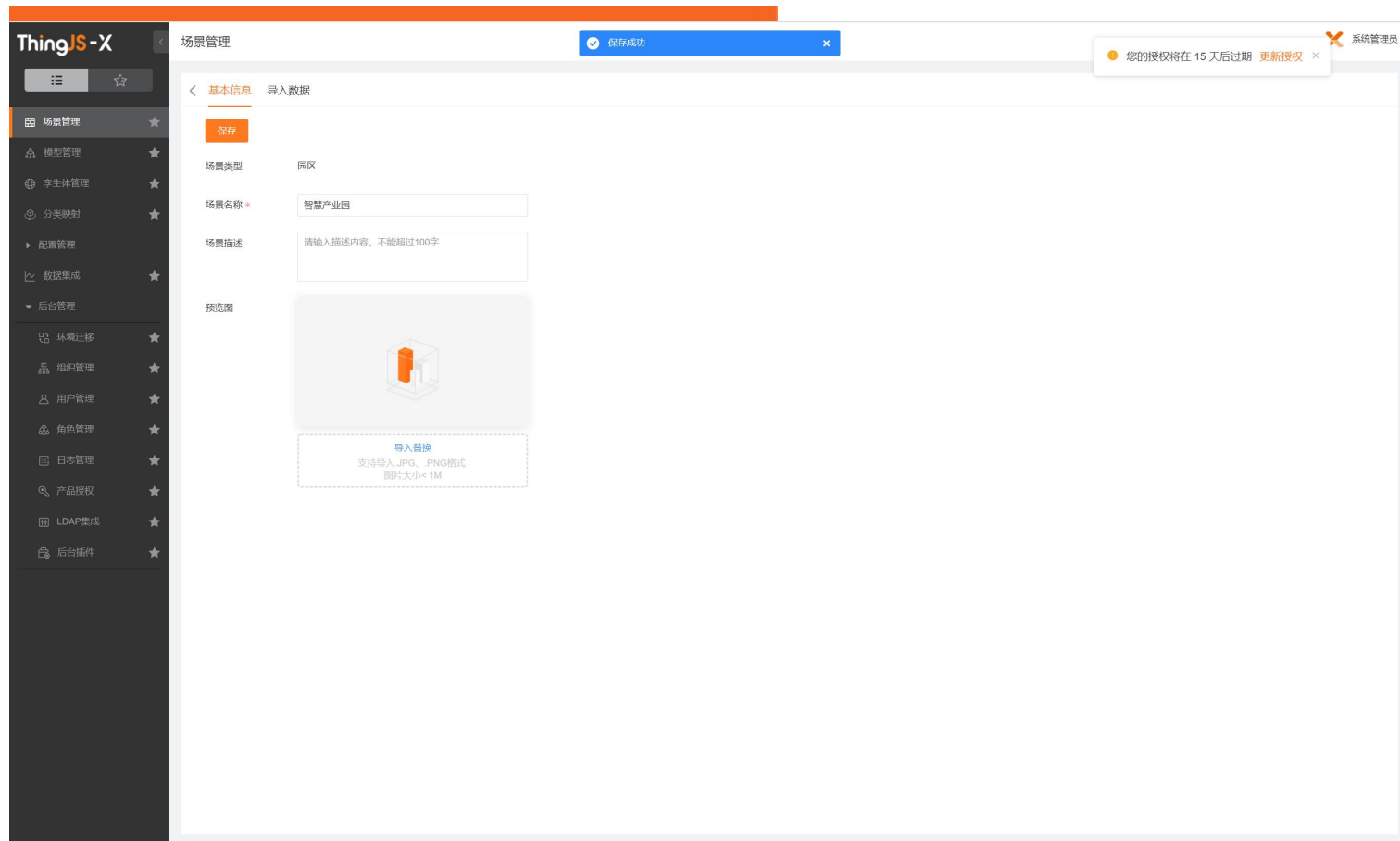


Step1.2: 创建园区场景

选择“场景类型”为：园区，填写“场景名称”为：智慧产业园，确认无误后，点击【确定】。

园区场景导入

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

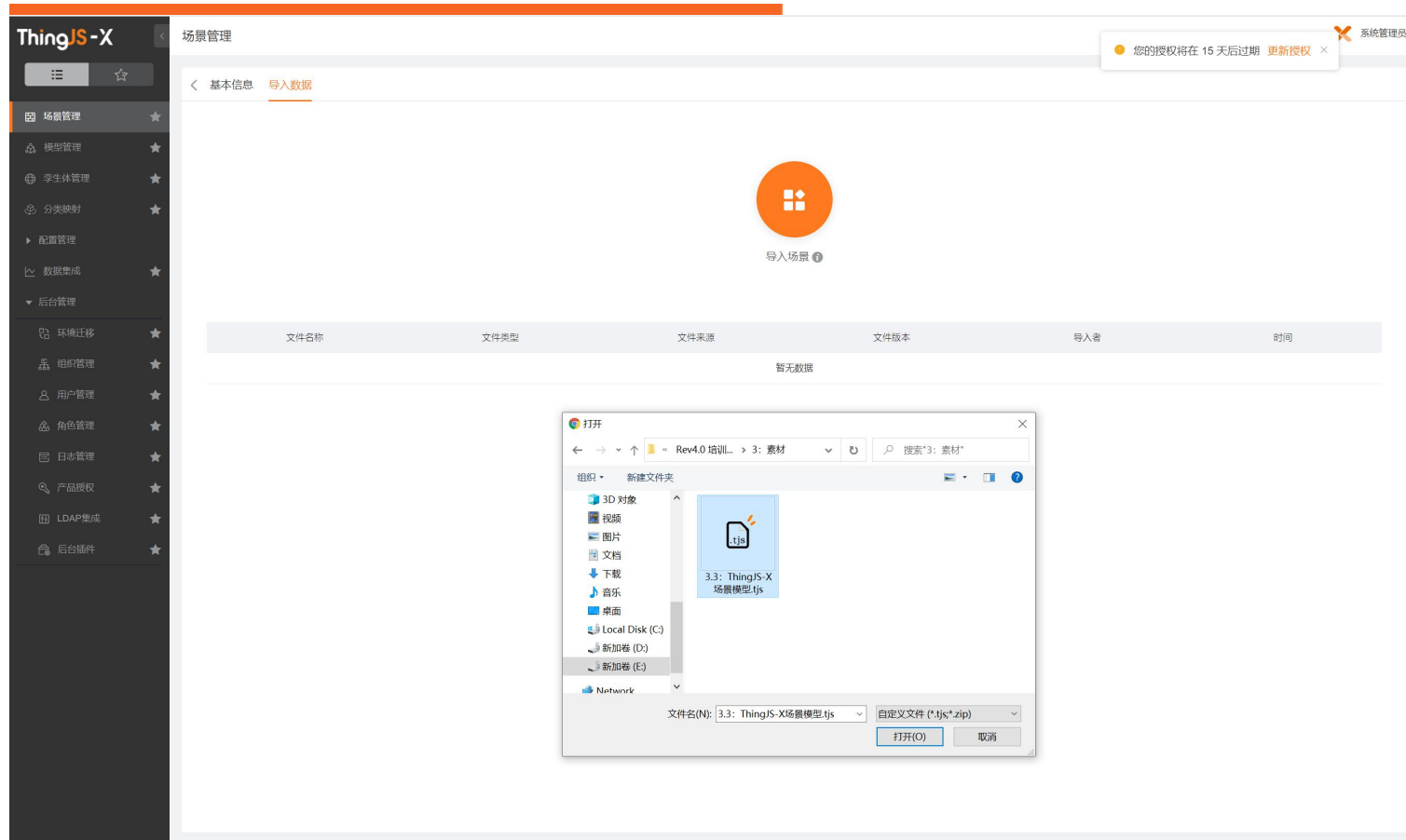


Step2: 编辑场景基本信息

点击【确定】后，系统跳转到【基本信息】界面，在此界面用户可查看或编辑该场景的基本信息，包括“名称”、“描述”、“预览图”，确认无误后点击【保存】。

园区场景导入

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

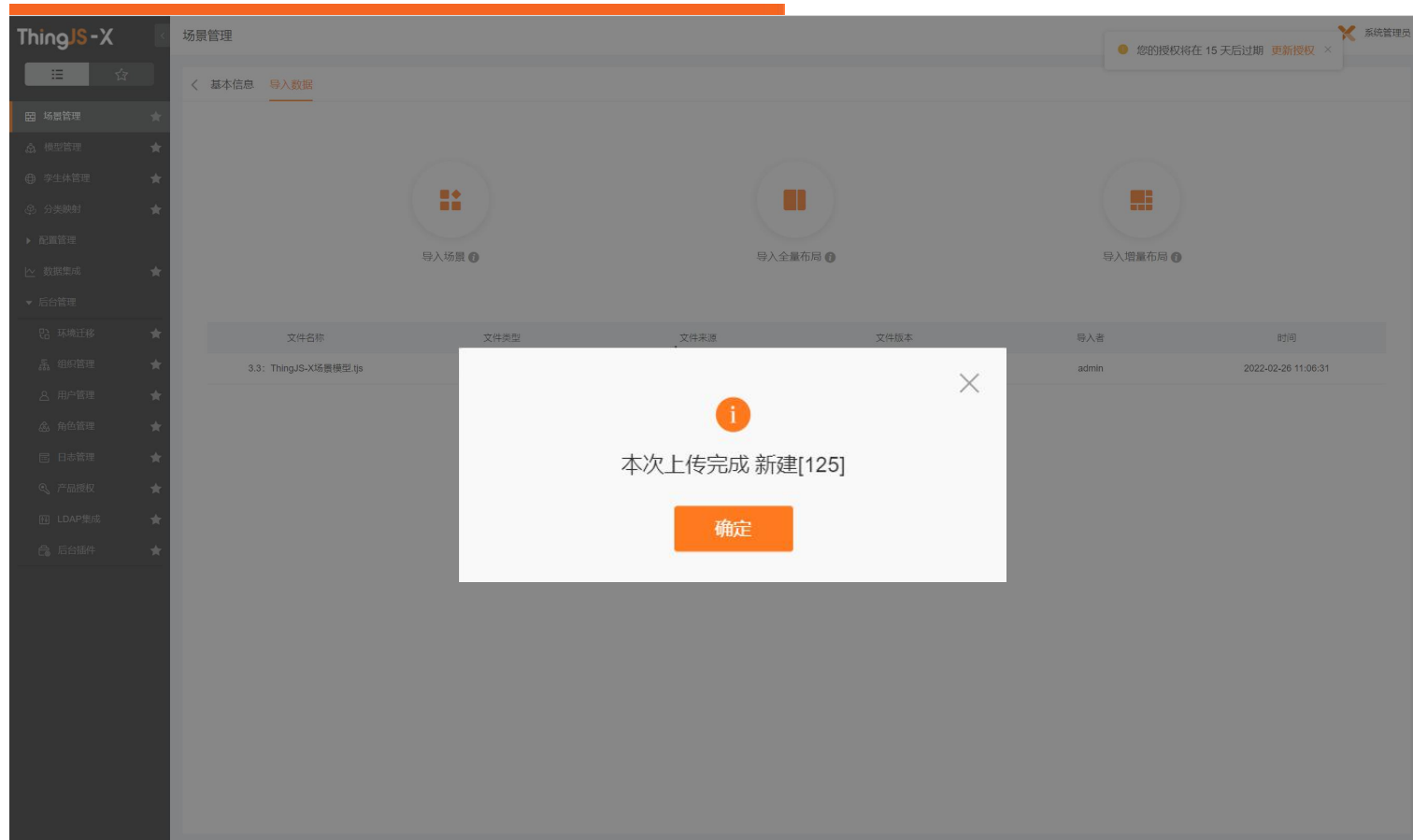


Step3.1: 导入场景模型文件

点击【导入数据】-【导入场景：ThingJS-X场景模型.tjs】-【打开】。

园区场景导入

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3.2: 导入场景模型文件

导入成功后，系统提示“本次上传成功”，点击【确定】。

场景搭建流程

模型丰富，简单易用

01

环境登录

02

场景导入

03

孪生体分类创建与映射

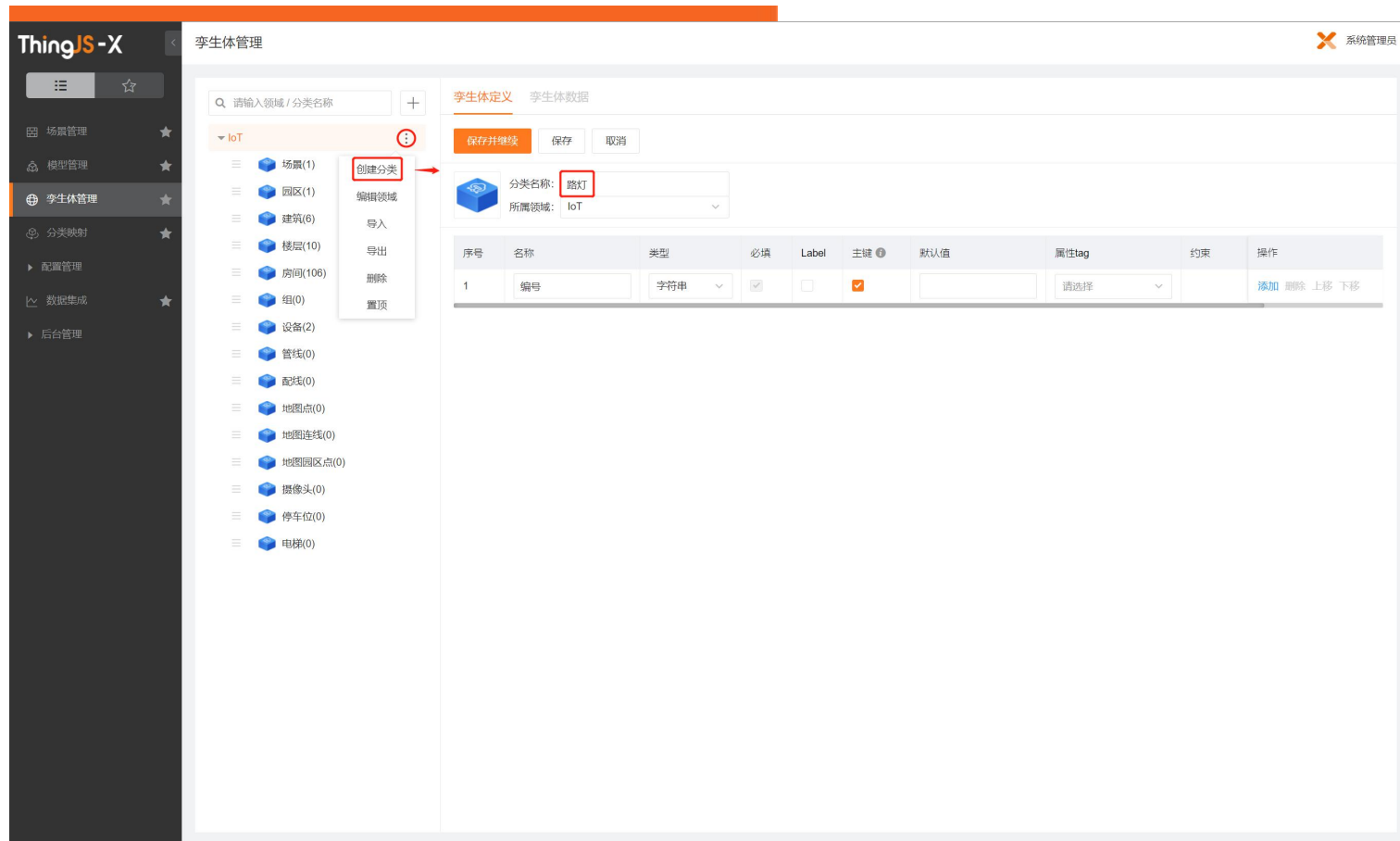
- 1、创建“路灯”分类
- 2、编辑主键属性
- 3、分类映射
- 4、添加必填属性
- 5、添加其他属性

04

设备摆放

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

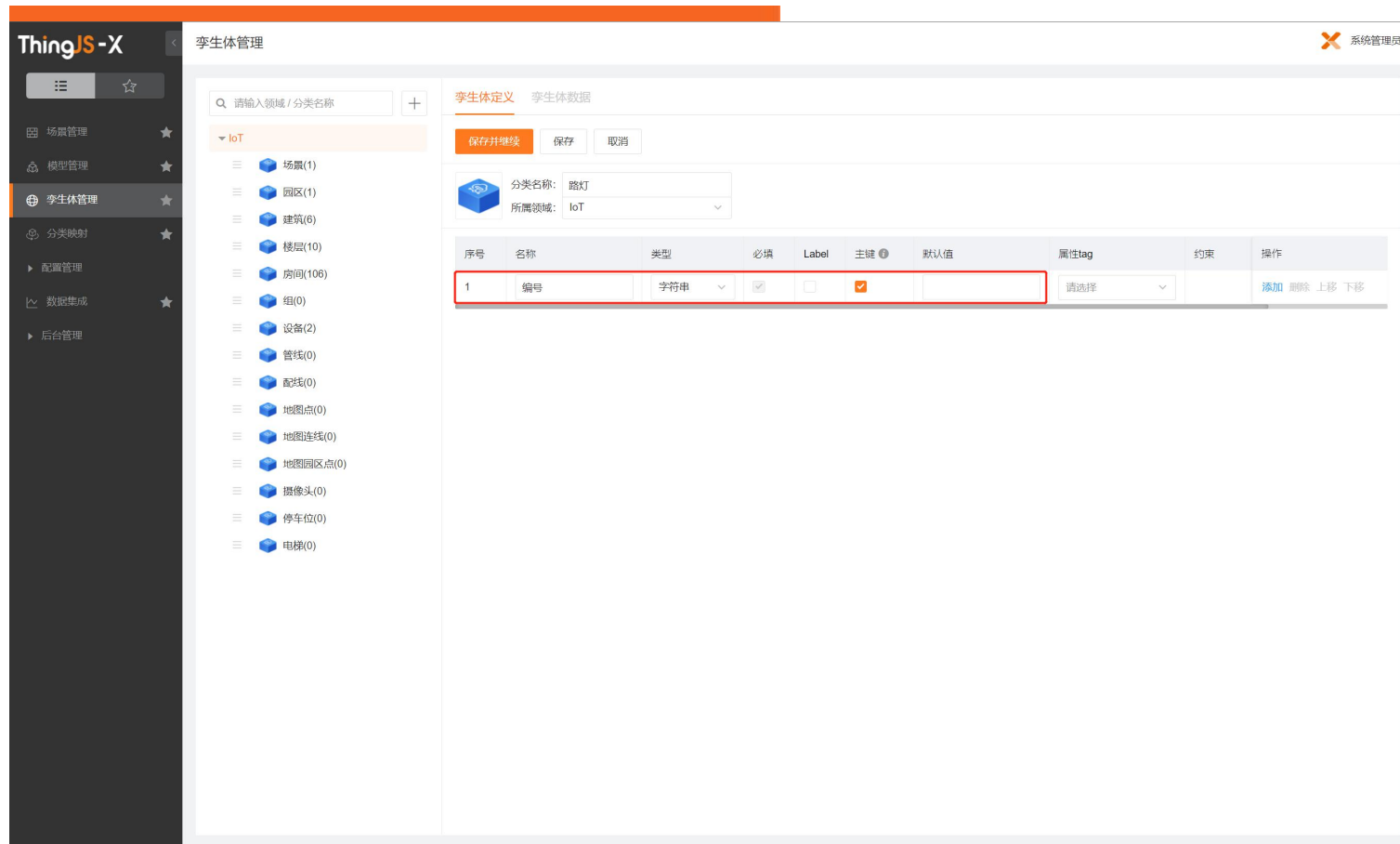


Step1: 创建 '路灯' 分类

在【孪生体管理】界面，鼠标悬浮到【IoT】领域上面，点击选择按钮【⋮】，点击【创建分类】，填写“分类名称”为：路灯。

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step2: 编辑主键属性

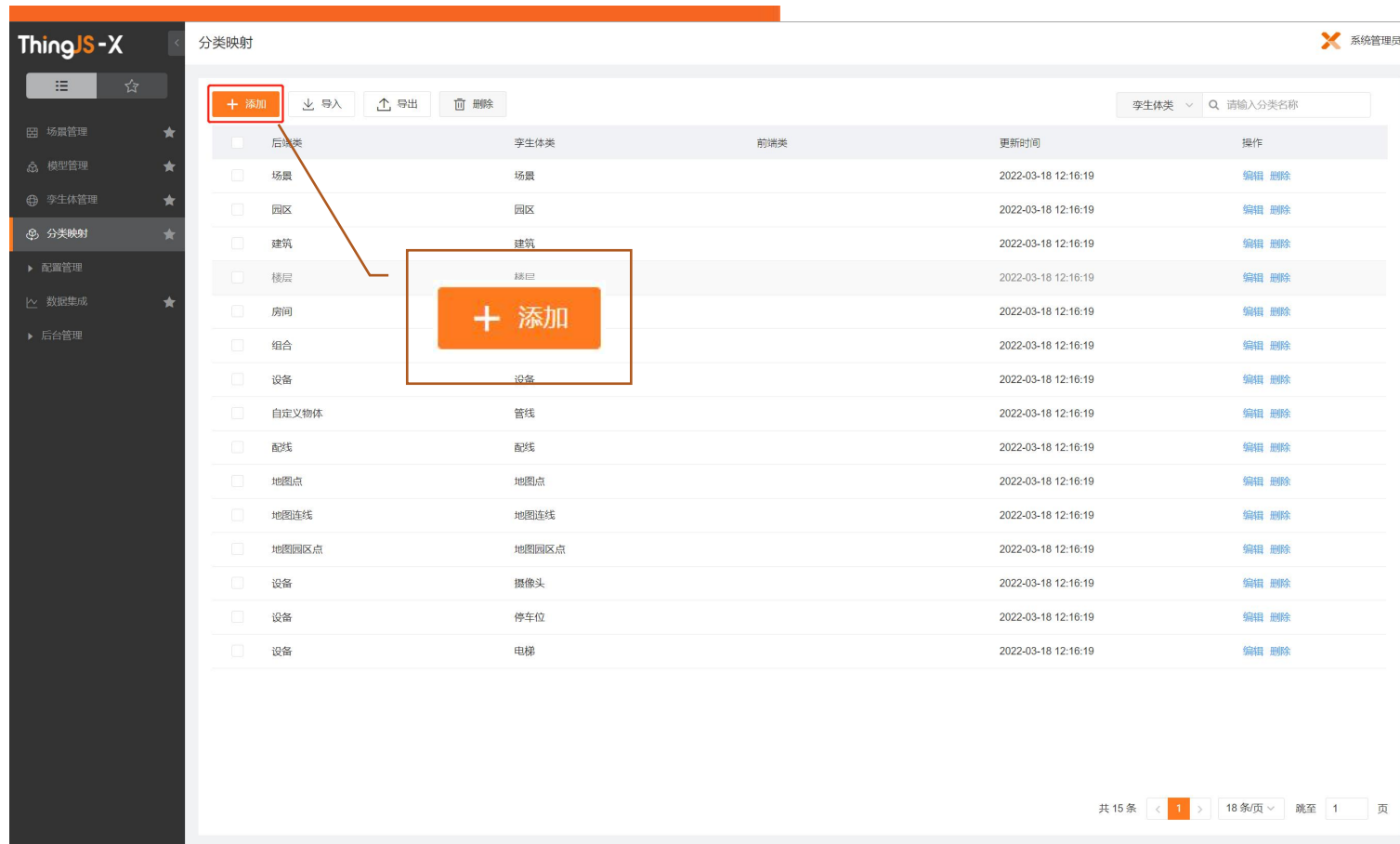
主键属性为孪生体的唯一标识。

在ThingJS-X中，孪生体默认的主键属性名称为：

编号，点击【保存】。

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3.1: 添加映射

在【分类映射】界面，点击【添加】。

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

ThingJS-X

☆

场景管理

模型管理

孪生体管理

分类映射

配置管理

数据集成

后台管理

分类映射

系统管理员

保存

取消

后端类 ①

孪生体类 ①

前端类 ①

设备

路灯

选择前端类

编号(_ID_)

编号

名称(_NAME_)

选择要映射的字段

所属(_PARENT_)

选择要映射的字段

设备型号(_PRODUCT_)

选择要映射的字段

Step3.2: 添加映射

“后端类” 选择：设备，“孪生体类” 选择：路灯，前端类可不选。

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

ThingJS-X 分类映射 系统管理员

保存 取消

后端类 ① 孪生体类 ① 前端类 ①

设备 路灯 选择前端类

编号(_ID_) 编号

名称(_NAME_) 名称

所属(_PARENT_) 所属

设备型号(_PRODUCT_) 设备型号

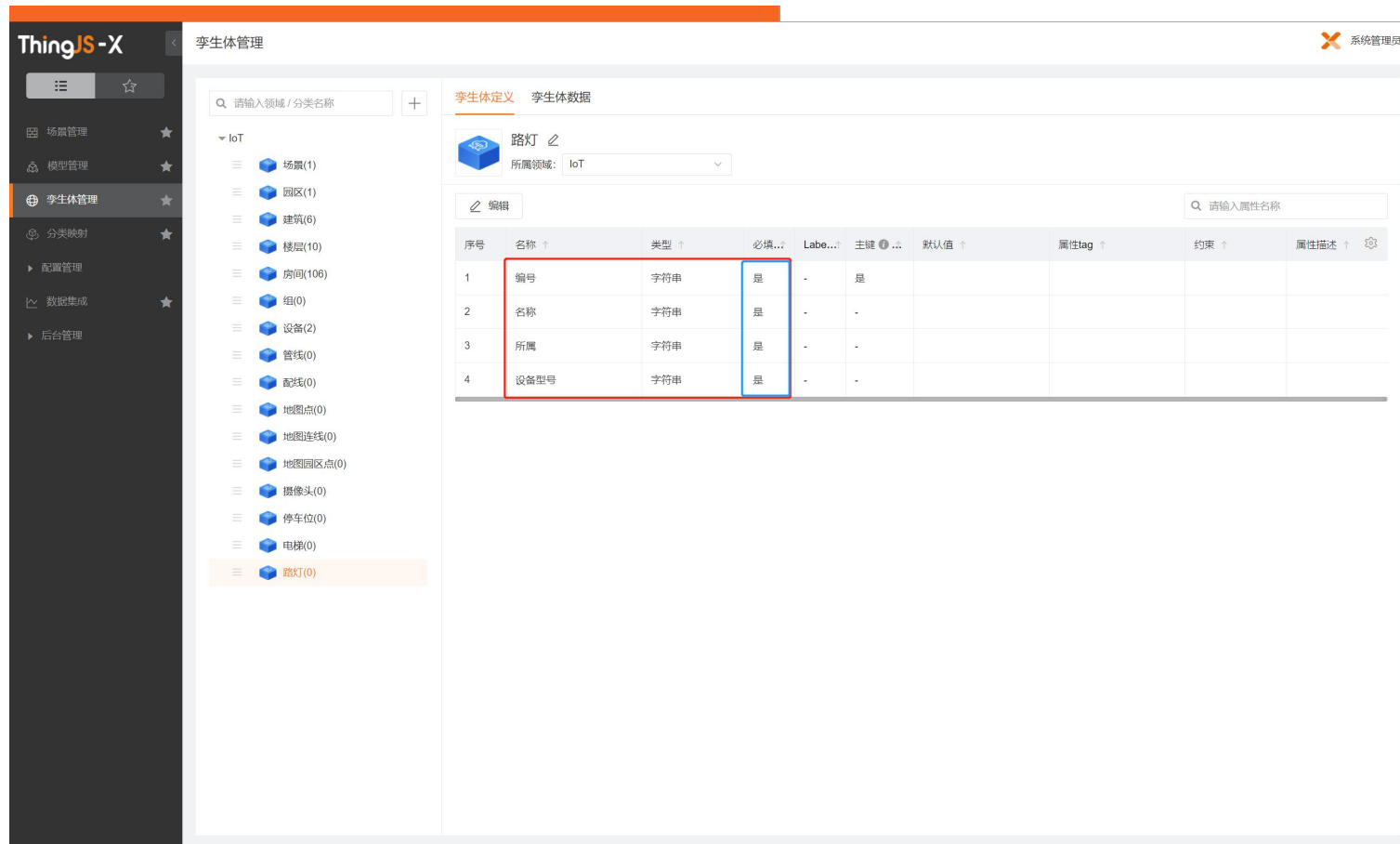
Step4: 添加必填属性

必填属性为孪生体类映射的后端类具有的属性。

此处添加除“编号”以外的三个必填属性，分别为：**名称**、**所属**、**设备型号**，按**Enter**键进行保存，全部填写完成之后，点击【保存】。

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

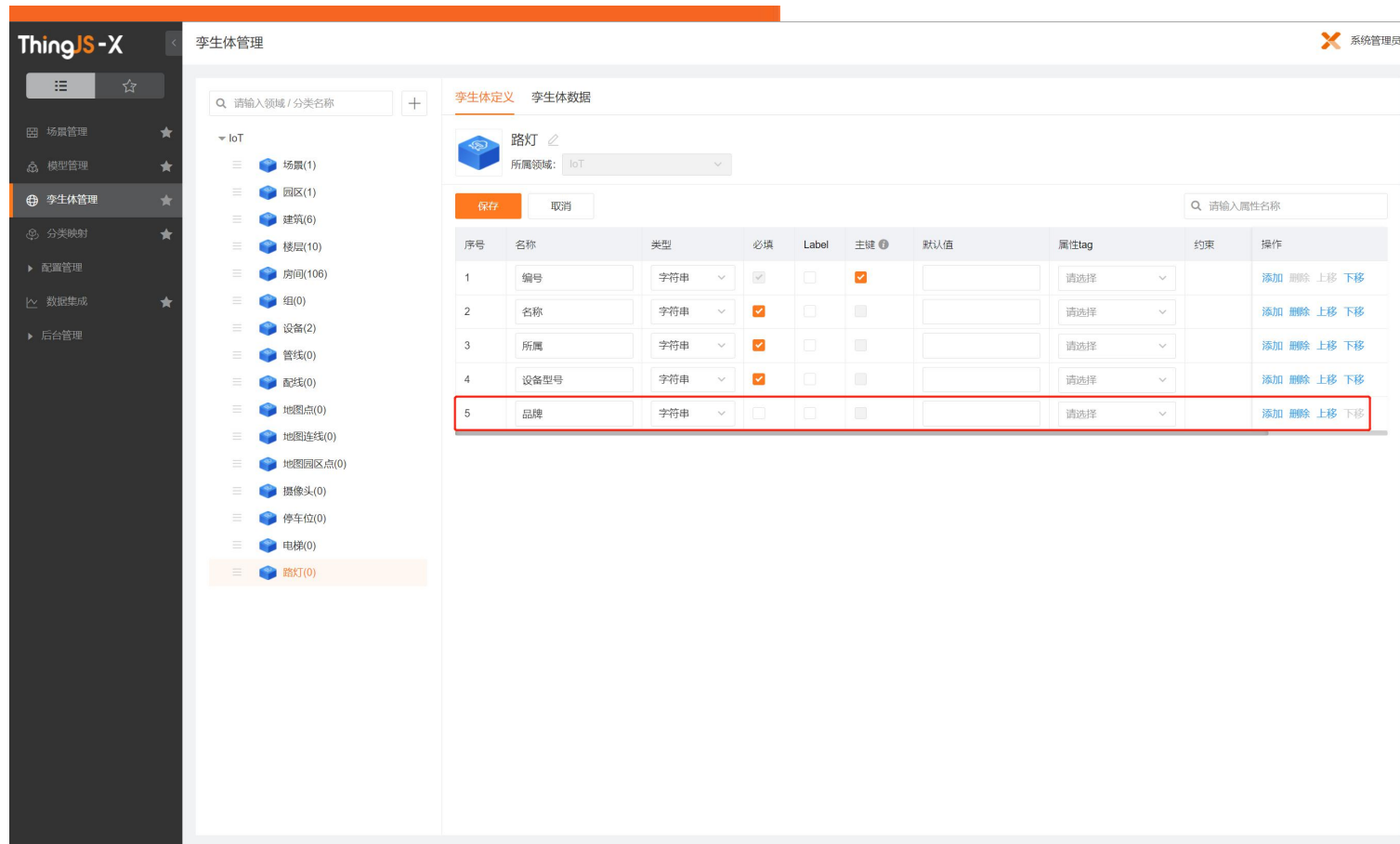


Step5: 查看必填属性

点击【孪生体管理】，点击【路灯】分类，此时可以看到必填属性已经添加完成。

孪生体分类创建与映射

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step6: 添加业务属性

用户可根据实际业务需求添加业务属性，如品牌等。

点击【编辑】-【添加】，填写属性名称：**品牌**，点击【保存】。

场景搭建流程

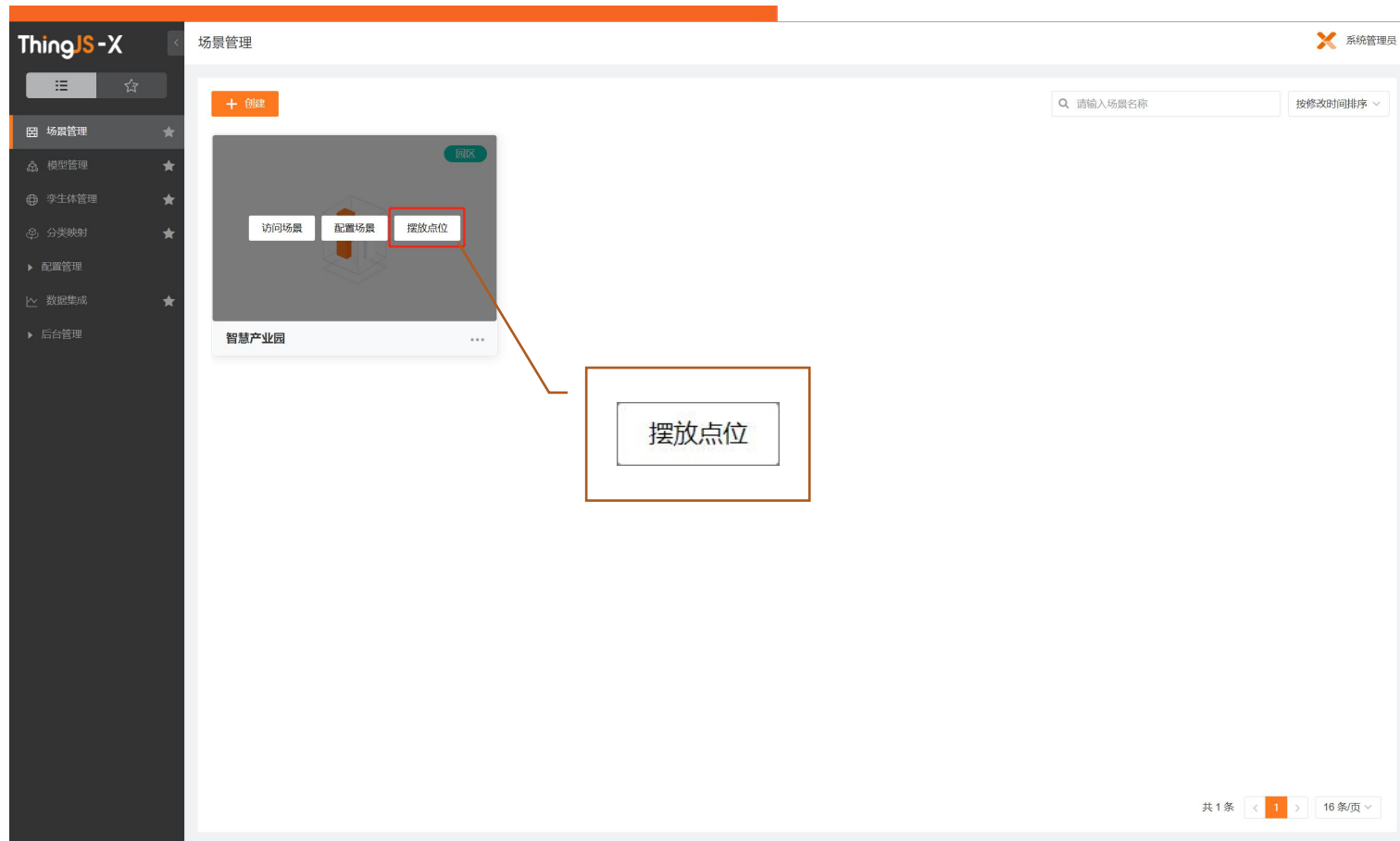
模型丰富，简单易用



- 1、摆放路灯模型
- 2、批量复制路灯模型
- 3、设置路灯属性
- 5、查看设备摆放情况
- 6、保存摆放
- 7、查看数据

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step1: 进入设备摆放界面

在【场景管理】界面，点击【摆放点位】进入 ThingJS-X 内置摆放器。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

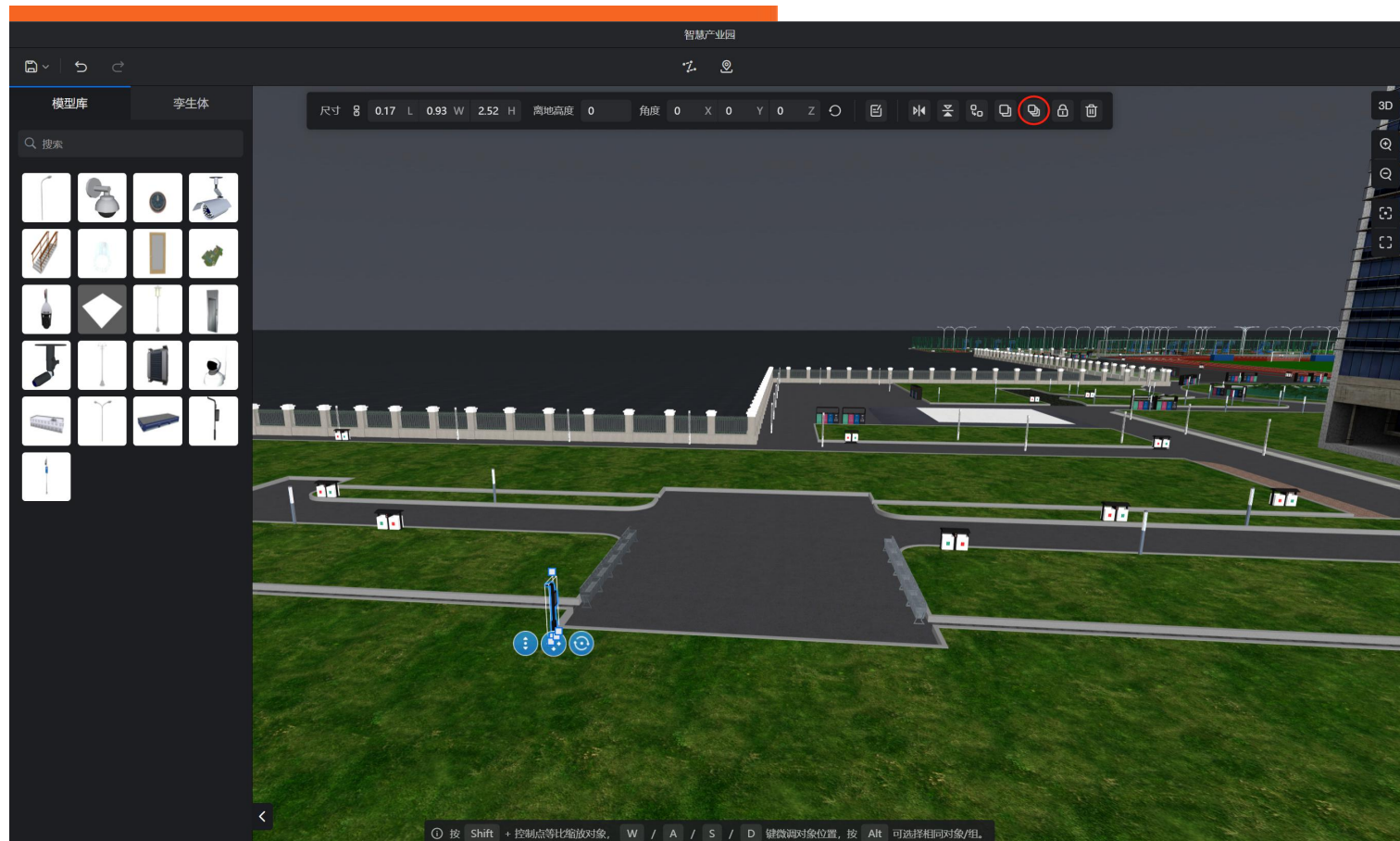


Step2: 摆放路灯模型

在左侧【模型库】中选中“路灯”模型拖拽到3D场景中。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3.1: 批量摆放路灯模型

若重复使用同种模型时，可进行批量摆放，点击【批量复制】按钮。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3.2: 批量摆放路灯模型

按光标方向批量复制对象，按**Shift**键锁定正交方向，按**Ctrl+滚轮**调整模型间距。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step4: 设置路灯属性

点击【属性】按钮激活属性配置面板。

批量设置孪生体ID：前缀-路灯，编号-1；

孪生体分类：路灯；

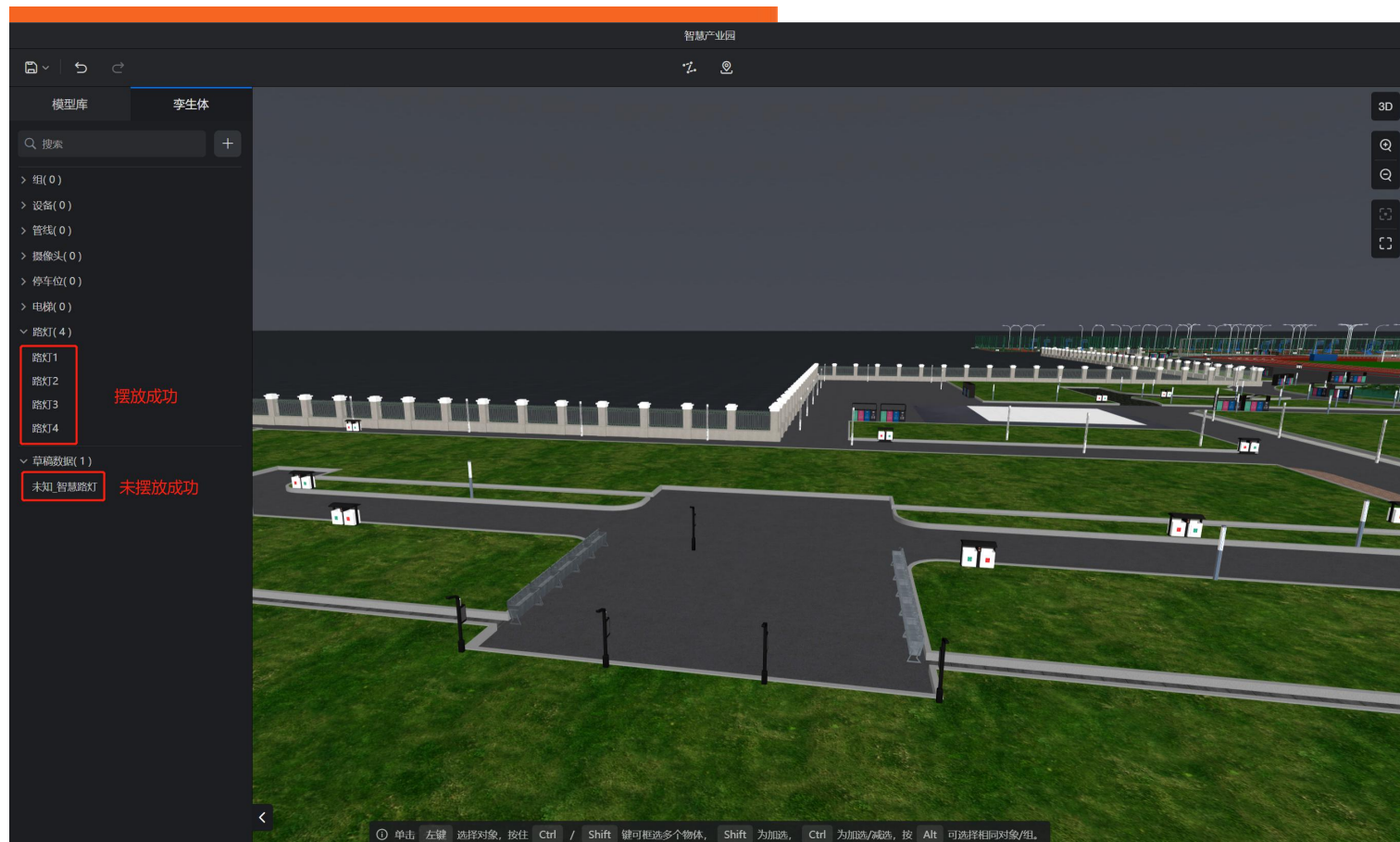
名称：智慧路灯；

自定义属性：品牌-松下；

确认无误之后点击【确定】进行保存。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step5: 查看设备摆放情况

点击【孪生体】，查看所有设备是否已经摆放成功。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step6: 保存摆放

设备摆放成功之后, 点击左上角【保存】按钮, 点击【确定】。

管理设备摆放

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

The screenshot shows the 'ThingJS-X' interface for managing digital twins. The left sidebar contains navigation options: '场景管理' (Scene Management), '模型管理' (Model Management), '孪生体管理' (Digital Twin Management), '分类映射' (Classification Mapping), '配置管理' (Configuration Management), '数据集成' (Data Integration), and '后台管理' (Backend Management). The '孪生体管理' section is active, showing a list of digital twin categories on the left, including '场景(1)', '园区(1)', '建筑(6)', '楼层(10)', '房间(106)', '组(0)', '设备(2)', '管线(0)', '配线(0)', '地图点(0)', '地图连线(0)', '地图园区点(0)', '摄像头(0)', '停车位(0)', '电梯(0)', and '路灯(4)'. The '路灯(4)' category is selected, and the '孪生体数据' (Digital Twin Data) tab is active. The table displays the following data:

CI Code	编号	名称	所属	设备型号	品牌	_DATASOURC...	_OFFSET_	_DA
8914807687600444	路灯2	智慧路灯	智慧产业园_PARK	未知_智慧路灯	松下	WEBEDIT	[-133.567,0,29....	WEBEDIT
8914807687600445	路灯3	智慧路灯	智慧产业园_PARK	未知_智慧路灯	松下	WEBEDIT	[-128.245,0,29....	WEBEDIT
8914807687600443	路灯1	智慧路灯	智慧产业园_PARK	未知_智慧路灯	松下	WEBEDIT	[-138.89,0,29.269]	WEBEDIT
8914807687600446	路灯4	智慧路灯	智慧产业园_PARK	未知_智慧路灯	松下	WEBEDIT	[-122.922,0,29....	WEBEDIT

At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing '共 4 条' (Total 4 items), a page number '1', and '30 条/页' (30 items per page).

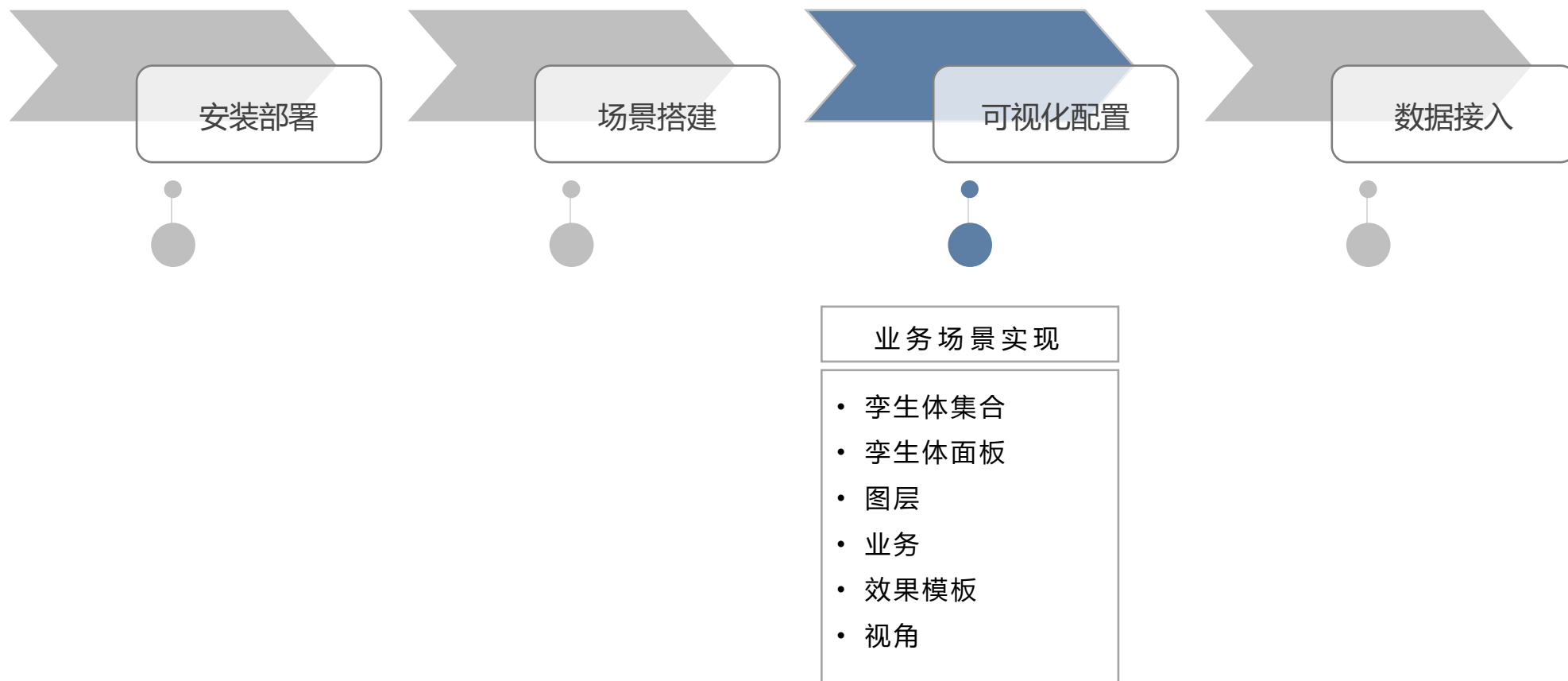
Step7: 查看数据

保存成功之后，在【孪生体管理】界面，点击【路灯】分类，点击【孪生体数据】，可以看到相应的孪生体数据。

05 可视化配置

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合



ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合

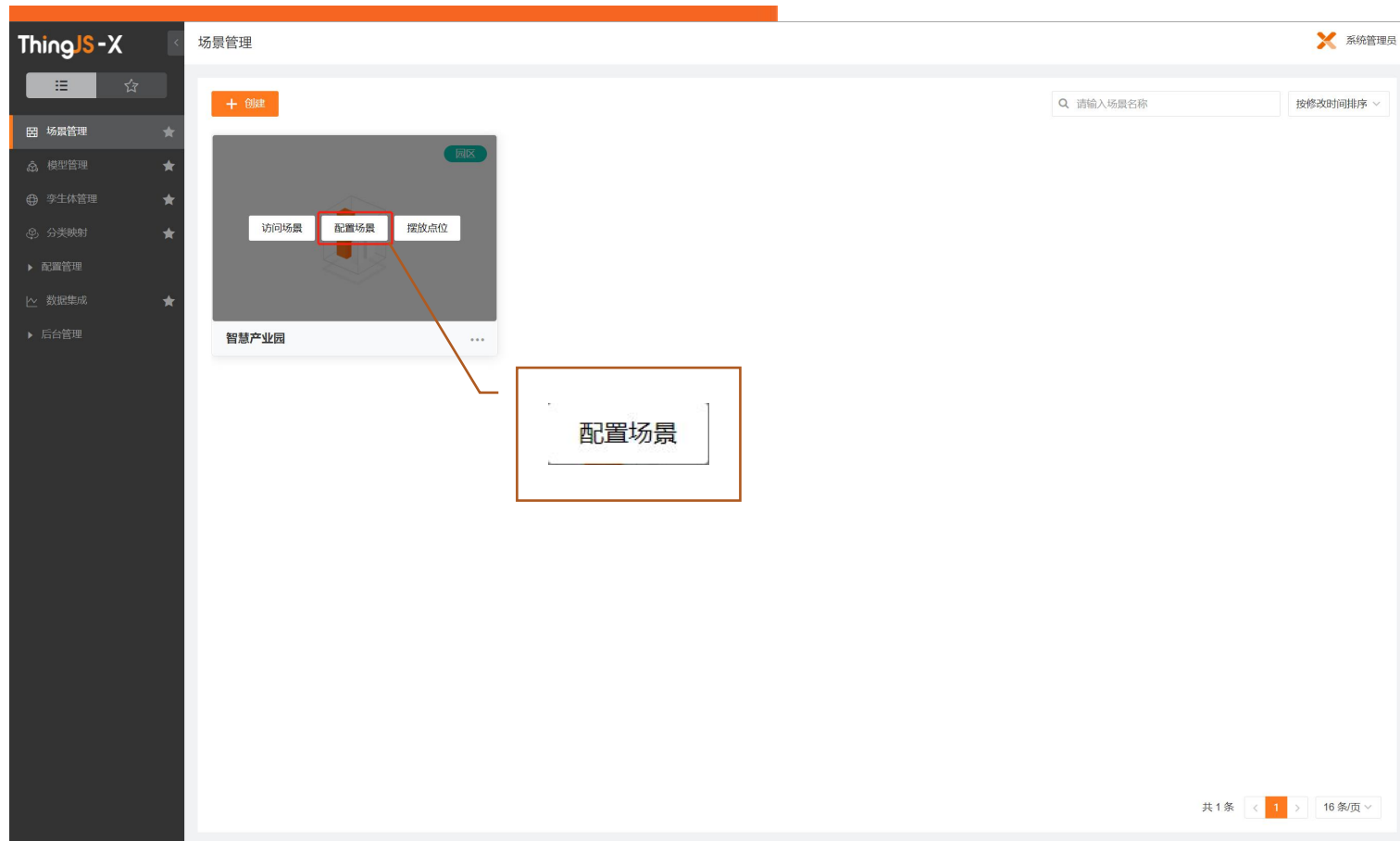


孪生体集合配置步骤：

- 添加孪生体集合
- 编辑孪生体集合

孪生体集合

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step1: 进入前台配置界面

在【场景管理】界面，点击【配置场景】，进入前台编辑界面。

孪生体集合

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

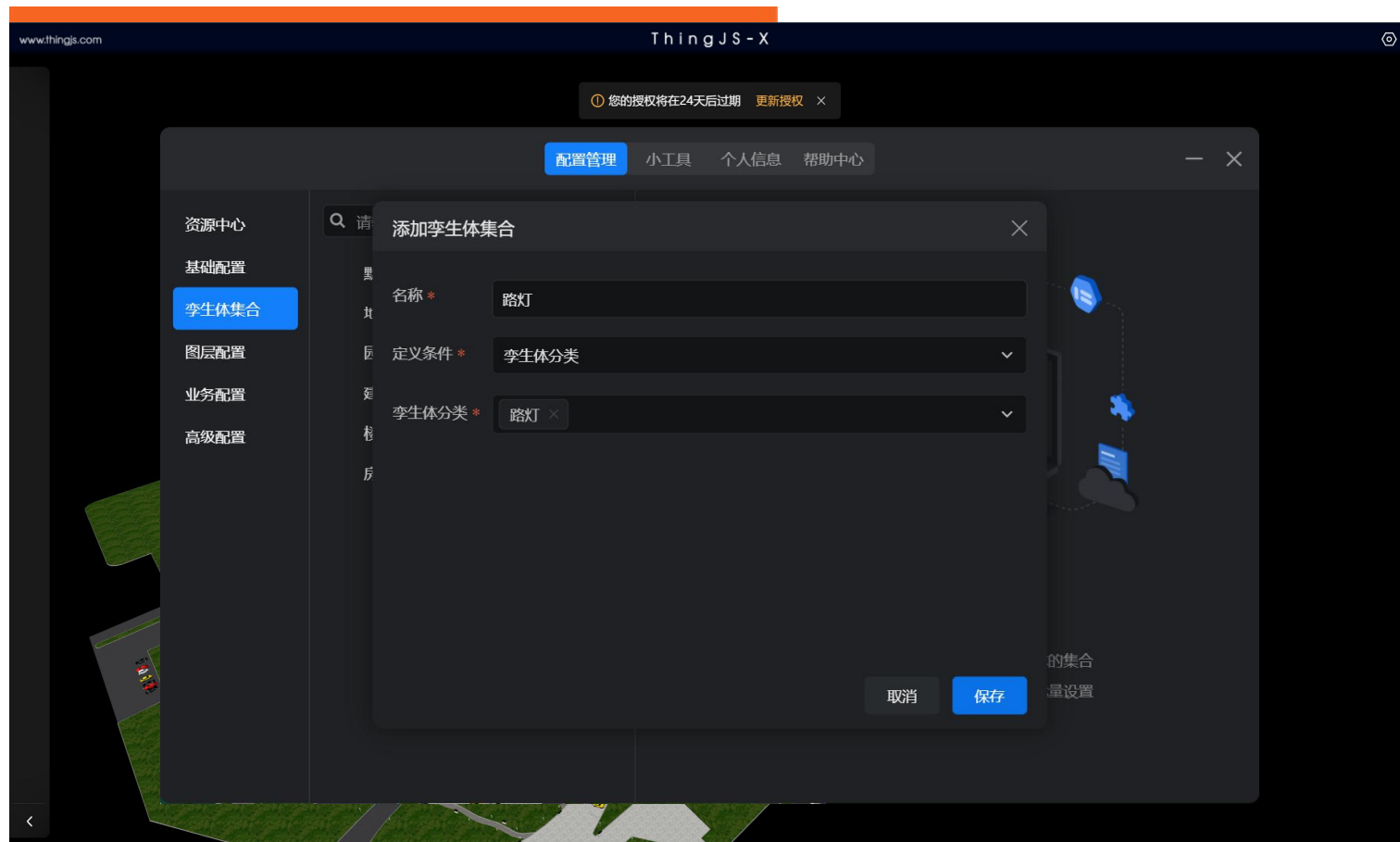


Step2: 添加孪生体集合

进入【孪生体集合】界面，点击【⊕】-【添加孪生体集合】。

孪生体集合

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3: 编辑孪生体集合

填写名称为：路灯；

选择定义条件为：孪生体分类；

选择孪生体分类为：路灯；

设置完成点击【保存】。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合



孪生体面板配置步骤：

- 新增孪生体面板
- 选择孪生体面板资源
- 配置孪生体面板

孪生体面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step1: 新增孪生体面板

在【孪生体集合】界面，选择【路灯】，点击【孪生体面板：配置按钮】-【添加】，填写面板显示名称为：路灯模型。

孪生体面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

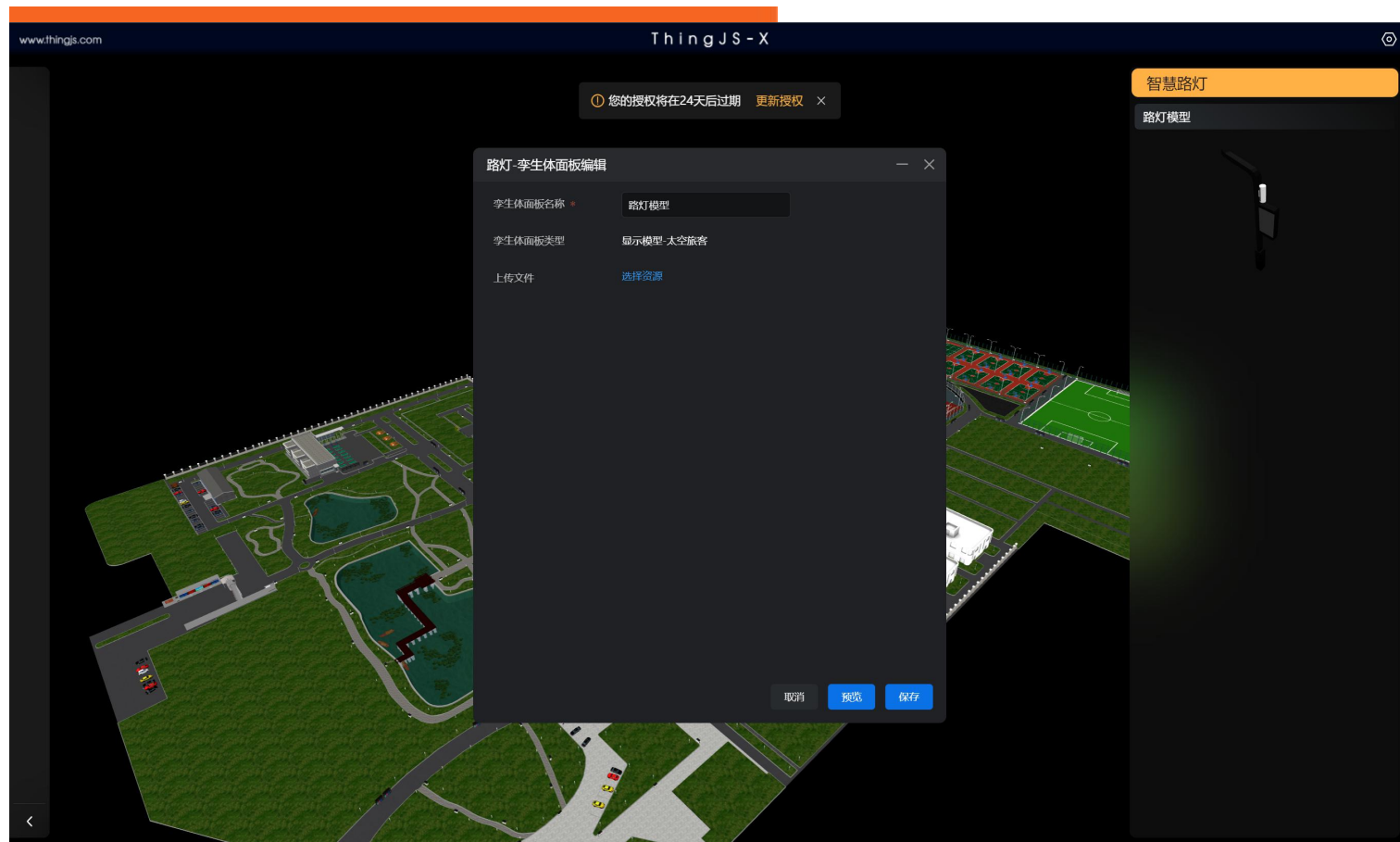


Step2: 选择孪生体面板资源

点击【选择资源】-【广场资源】-【太空旅客】，
选择显示模型-太空旅客资源模板，点击【保
存】。

孪生体面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3: 配置孪生体面板

该面板资源使用默认配置项即可，点击【预览】，确认无误后点击【保存】。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合

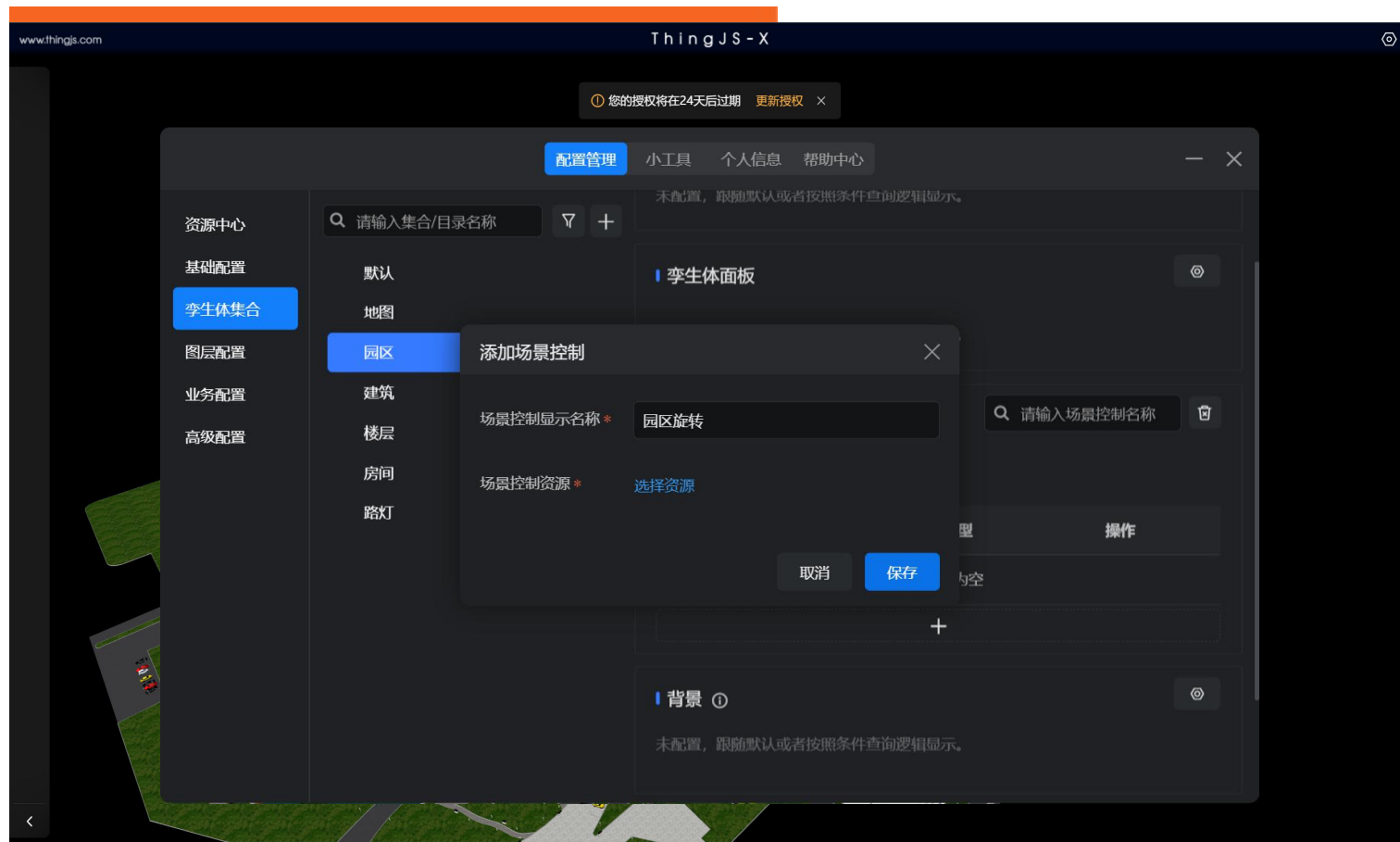


场景控制配置步骤：

- 新增场景控制插件
- 选择场景控制插件资源
- 配置场景控制插件

场景控制插件

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

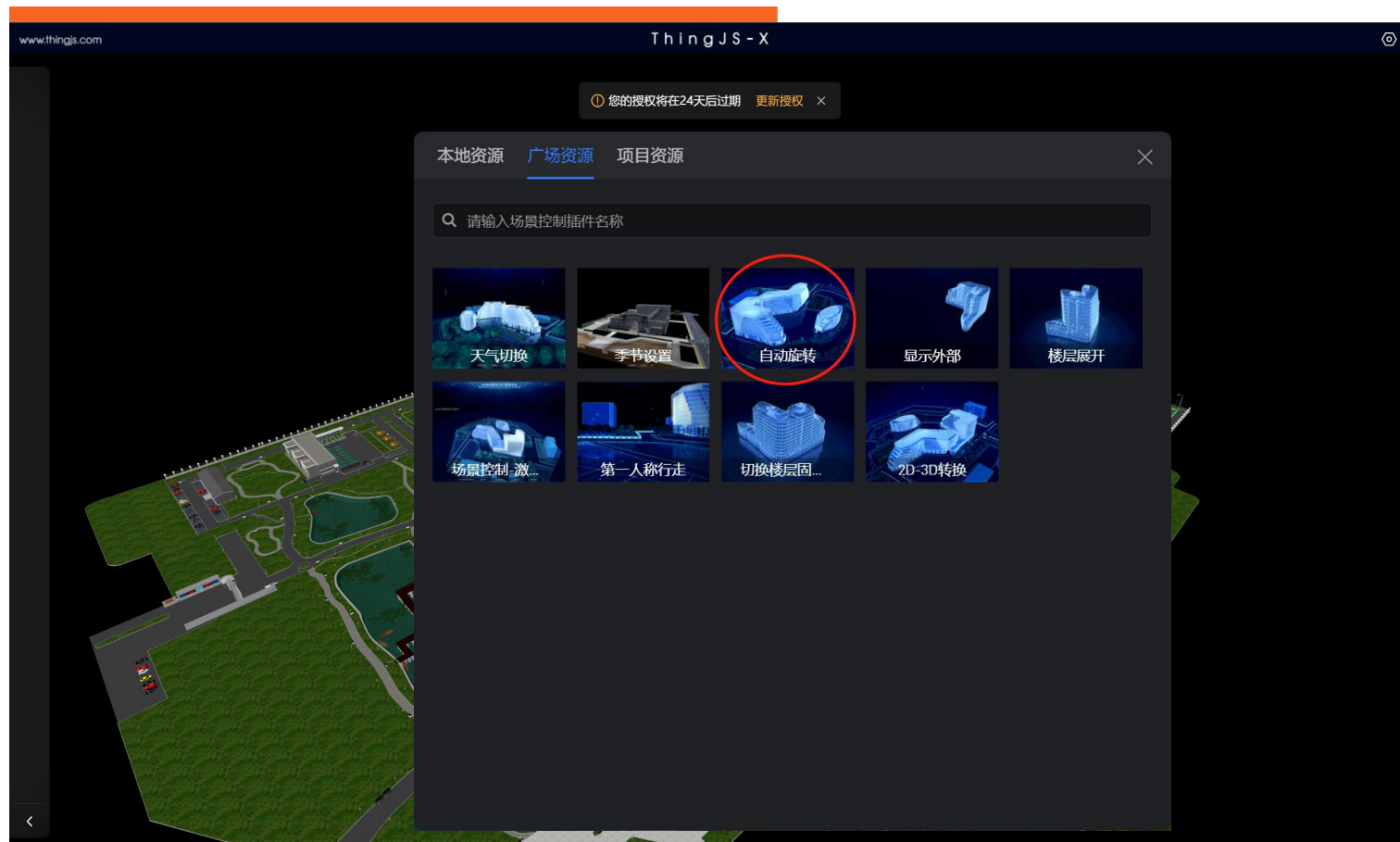


Step1: 新增场景控制插件

在【孪生体集合】界面，选择【园区】，点击【场景控制：配置按钮】-【添加】，填写面板显示名称为：园区旋转。

场景控制插件

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step2: 选择场景控制插件

点击【选择资源】-【广场资源】，选择自动旋转资源模板，点击【保存】。

场景控制插件

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step3: 配置场景控制插件

该面板资源使用默认配置项即可，点击【预览】，在右下角开启“园区旋转”场景控制插件，确认无误后点击【保存】。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合



标记配置步骤：

- 新增标记
- 选择标记资源
- 编辑标记

图层配置步骤：

- 选择空间层级
- 新增图层
- 选择图层模板资源
- 配置图层



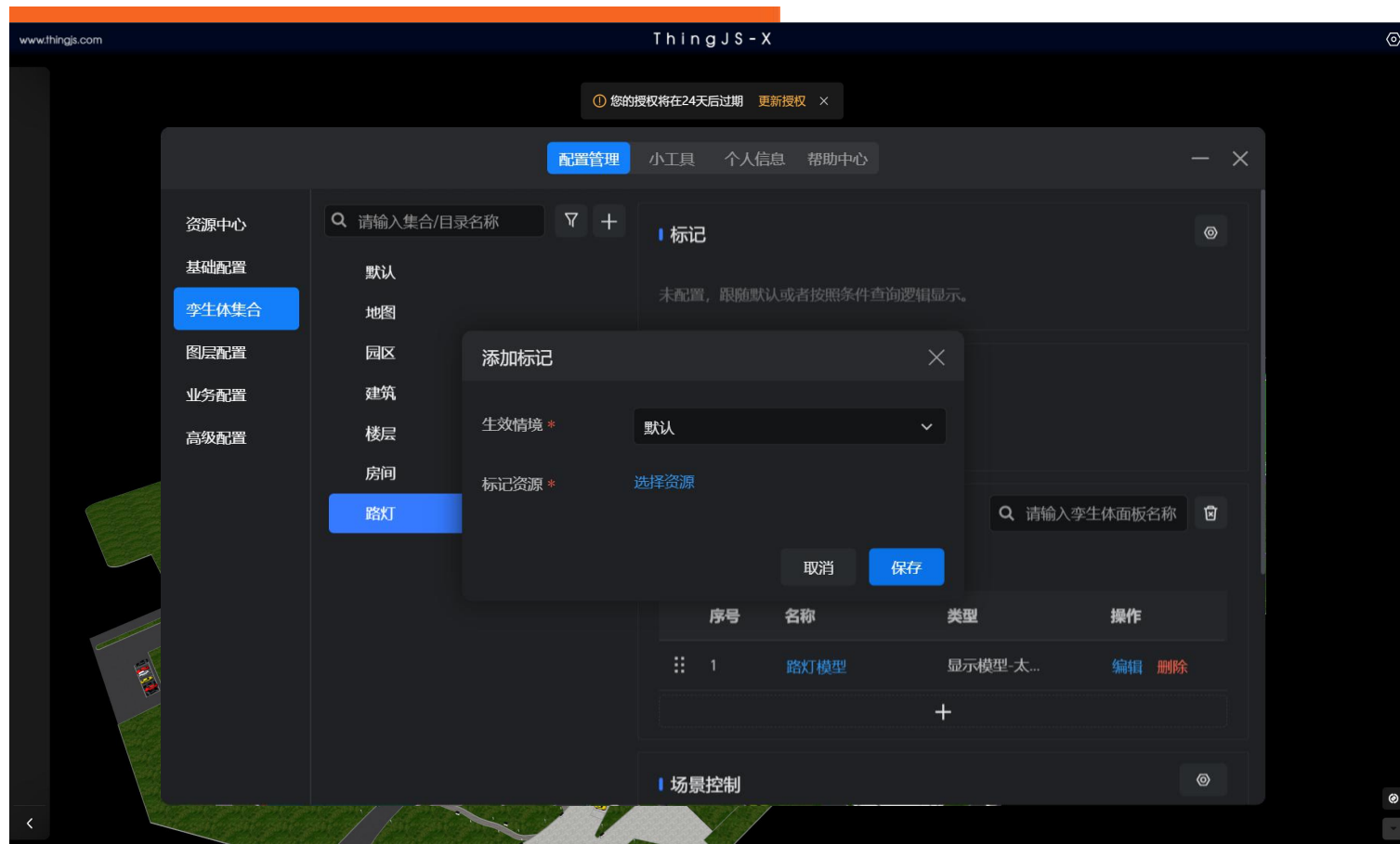
“显示标记” 图层



“孪生体变色” 图层

“显示标记” 图层 - 标记

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

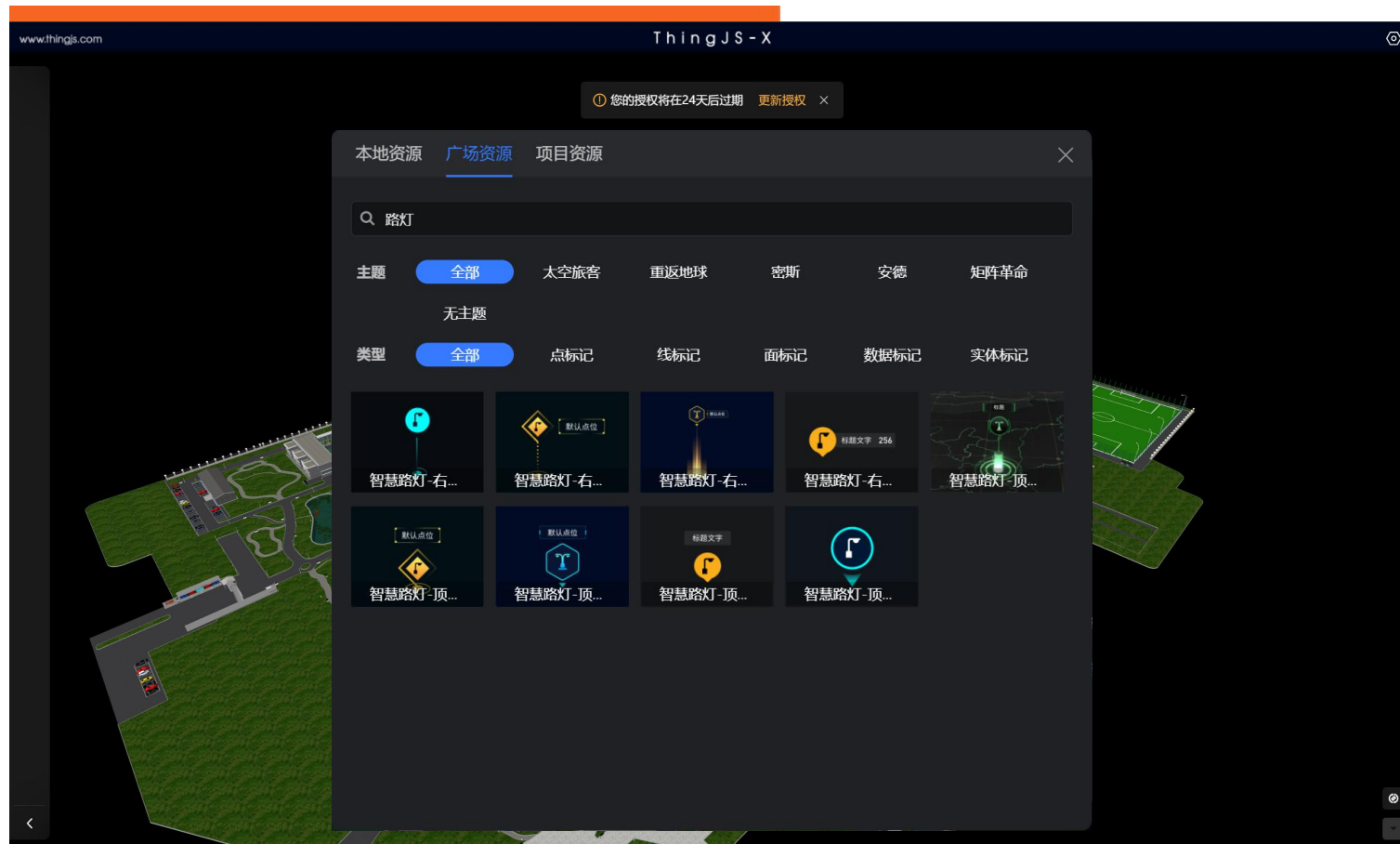


Step1: 新增标记

在【孪生体集合】界面，选择【路灯】，点击【标记：配置按钮】-【添加】，选择生效情境为：默认。

“显示标记” 图层 - 标记

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step2: 选择标记资源

点击【选择资源】-【广场资源】，在搜索框中搜索“路灯”，选择智慧路灯标记，点击【保存】。

“显示标记” 图层 - 标记

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

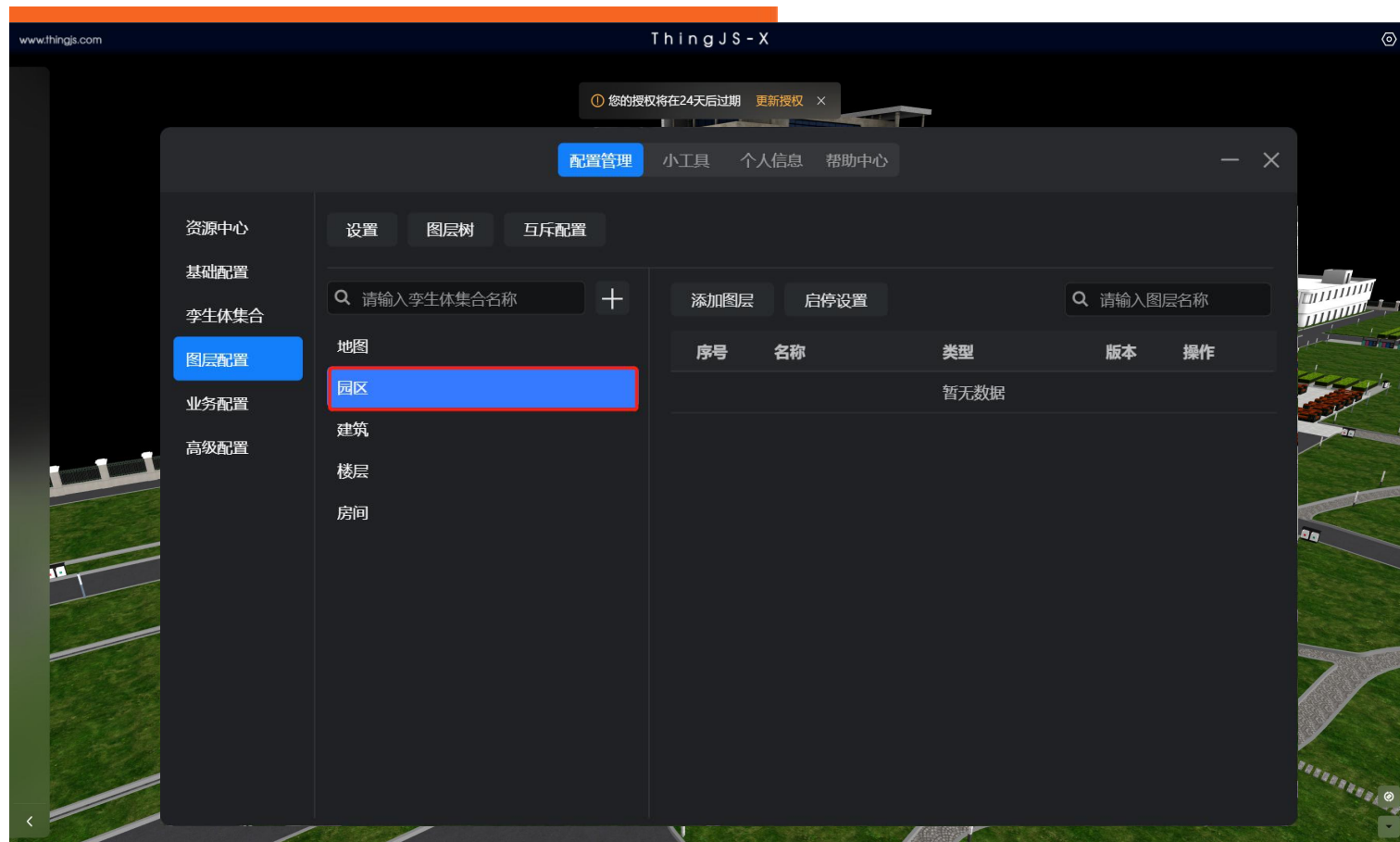


Step3: 编辑标记

场景类型选择：园区，更改大小为：5，更改完成点击【预览】，确认无误之后点击【保存】。

“显示标记” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

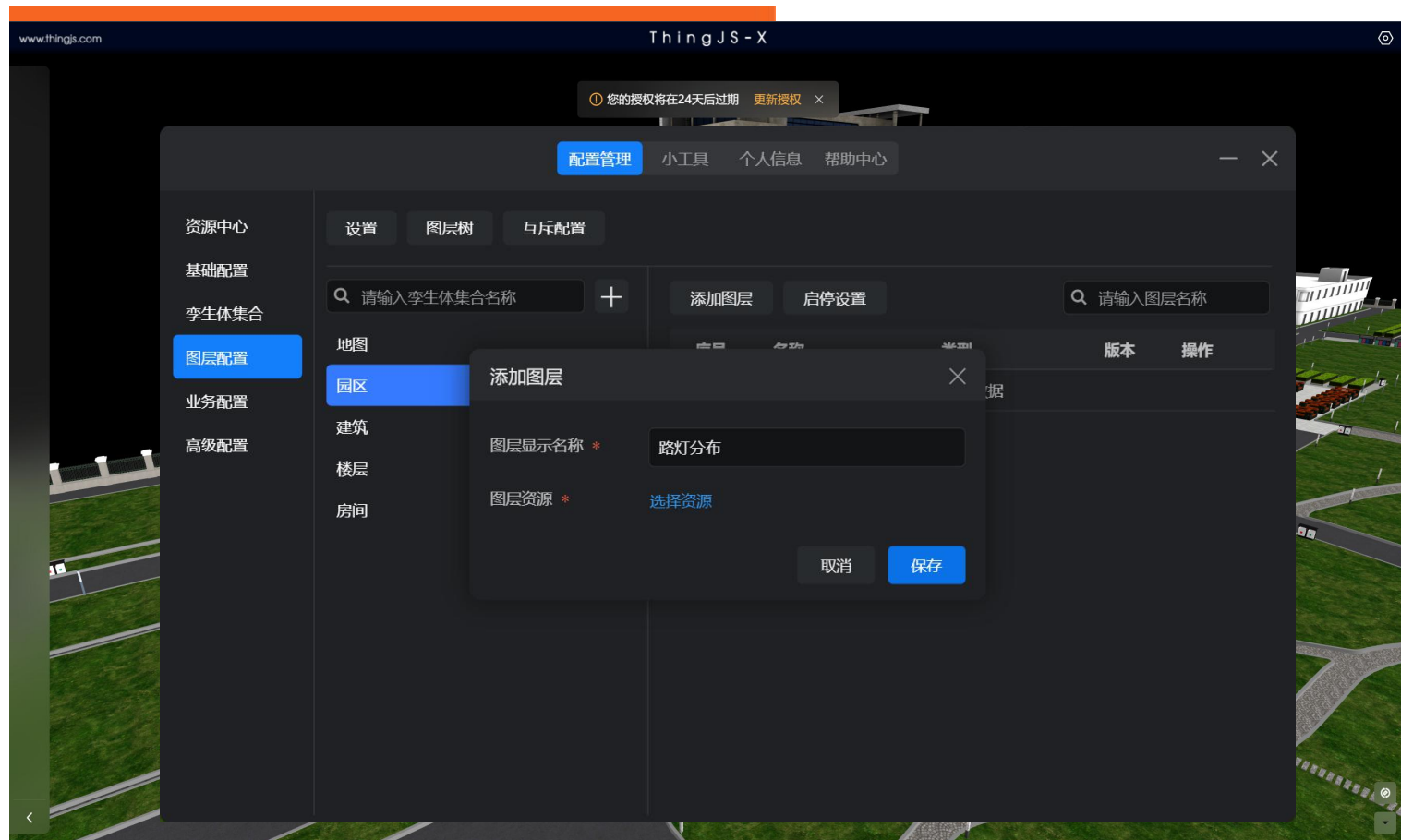


Step4: 选择空间层级

在【图层配置】界面，选择：园区。

“显示标记” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

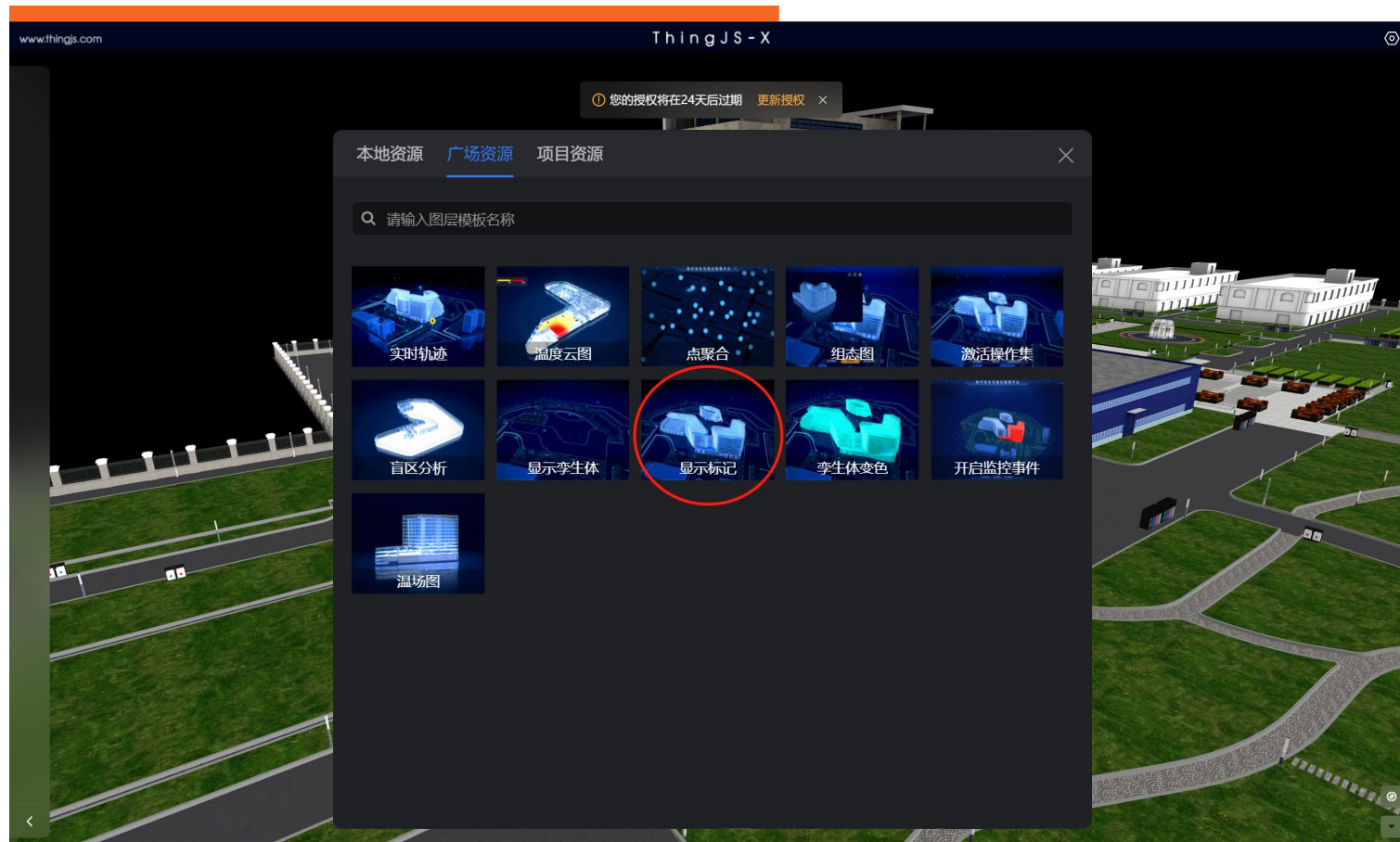


Step5: 新增图层

点击【添加图层】，填写图层显示名称为：路灯分布。

“显示标记” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step6: 选择图层模板资源

点击【选择资源】-【广场资源】，选择显示标记资源模板，点击【保存】。

“显示标记” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

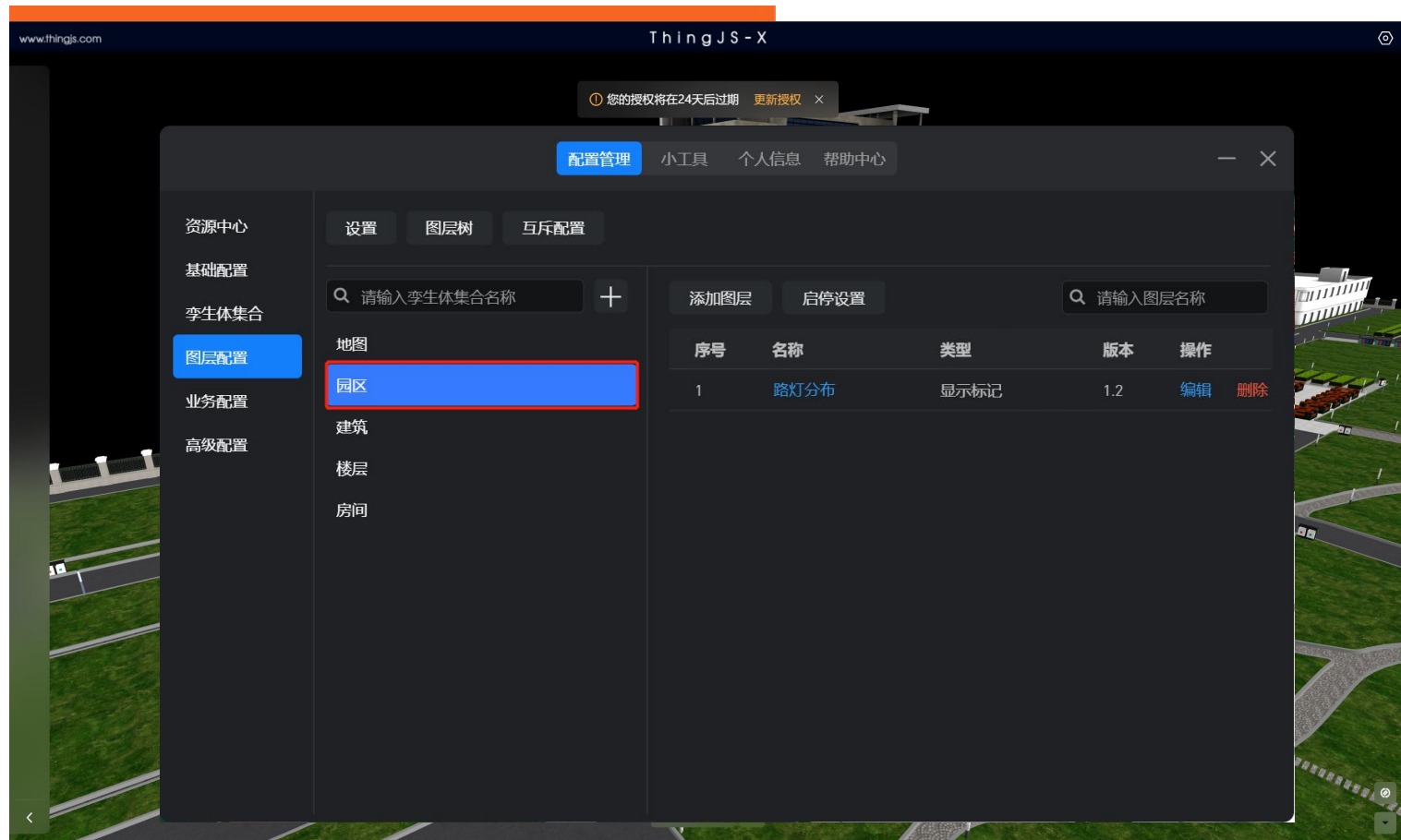


Step7: 配置图层

点击筛选条件后面的【添加孪生体集合】，选择【路灯】，配置完成点击【预览】，激活“路灯分布”图层，确认无误后点击【保存】。

“孪生体变色” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

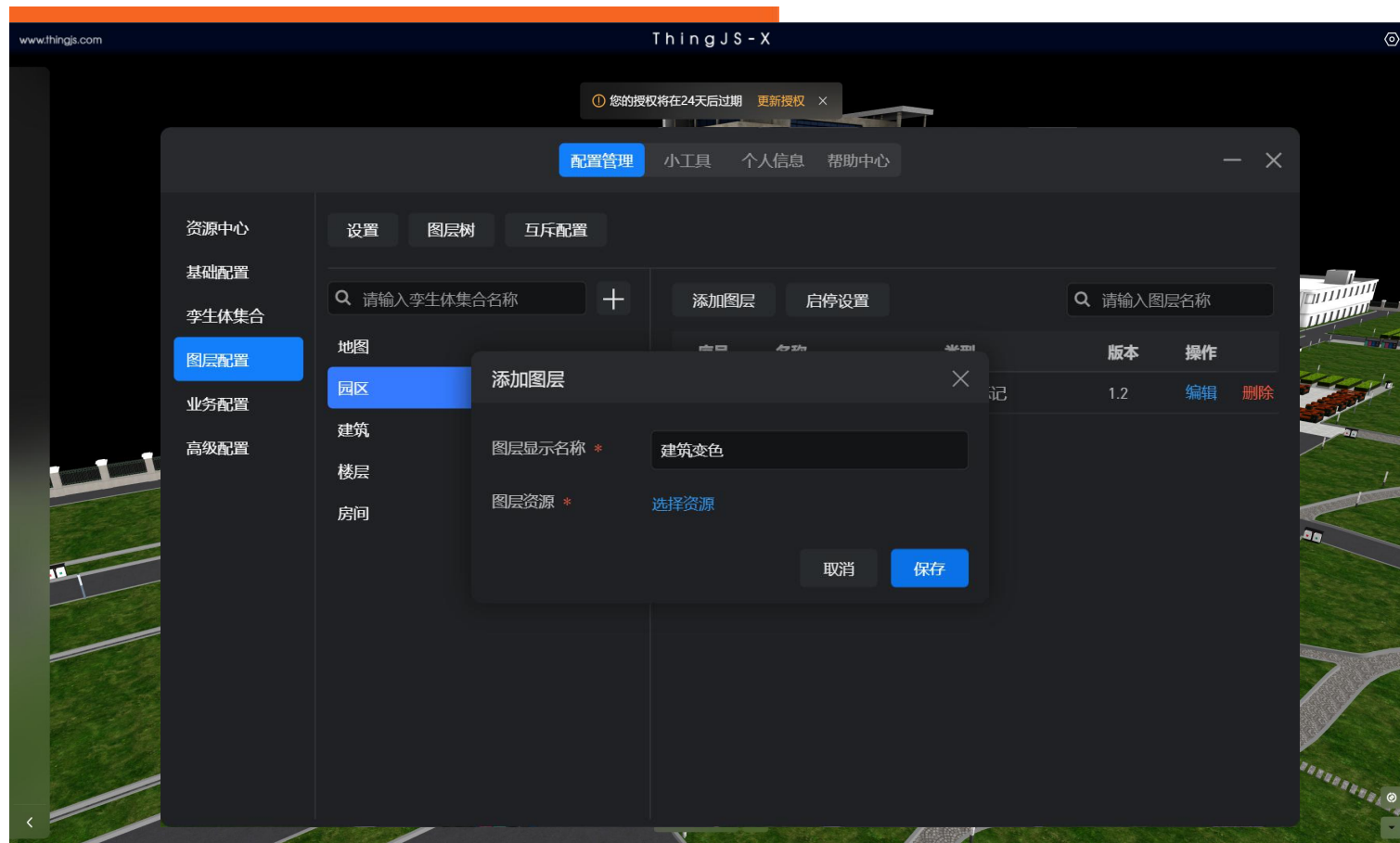


Step1: 选择空间层级

在【图层配置】界面，选择：园区。

“孪生体变色” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

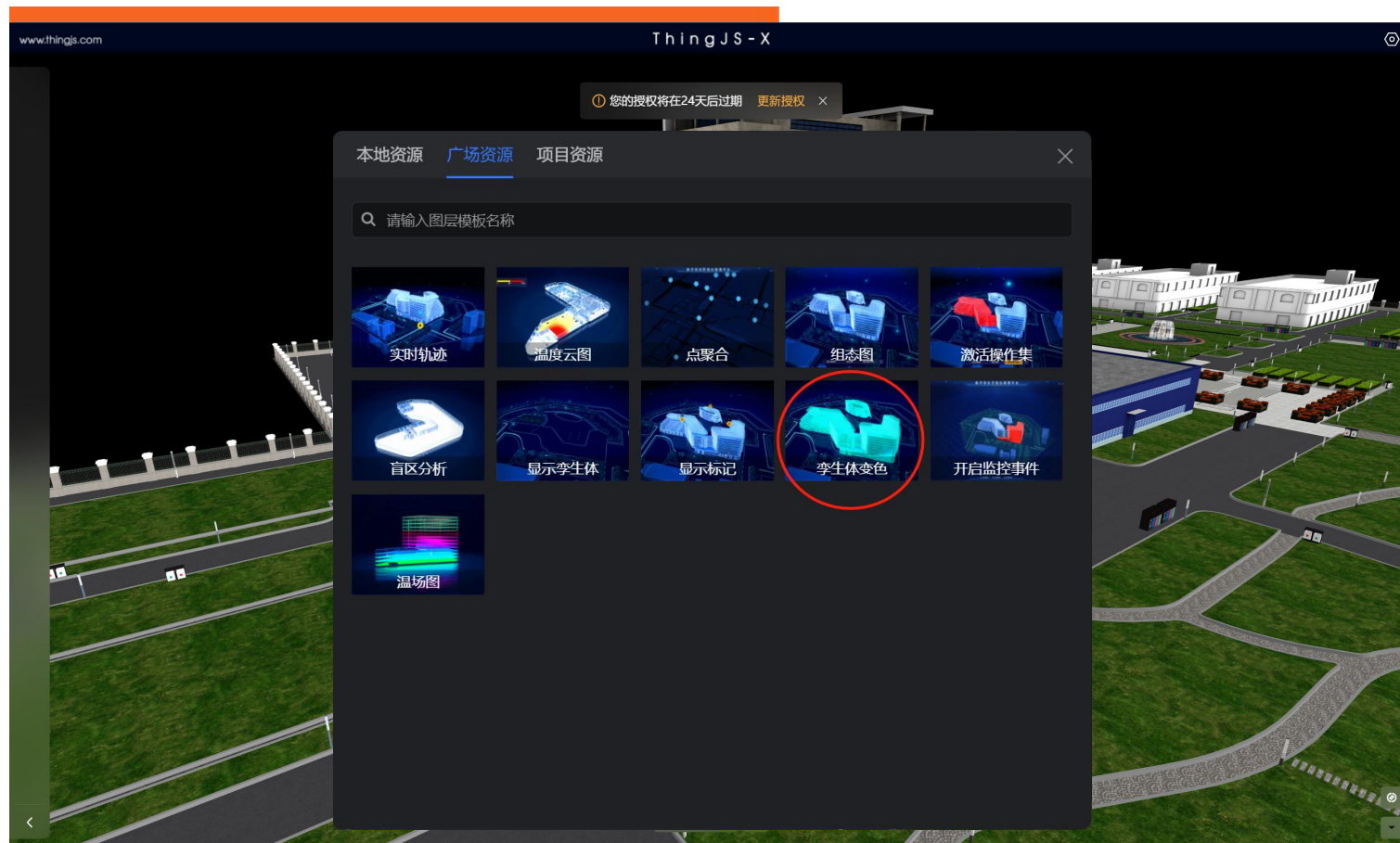


Step2: 新增图层

点击【添加图层】，填写图层显示名称为：建筑变色。

“孪生体变色” 图层 - 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

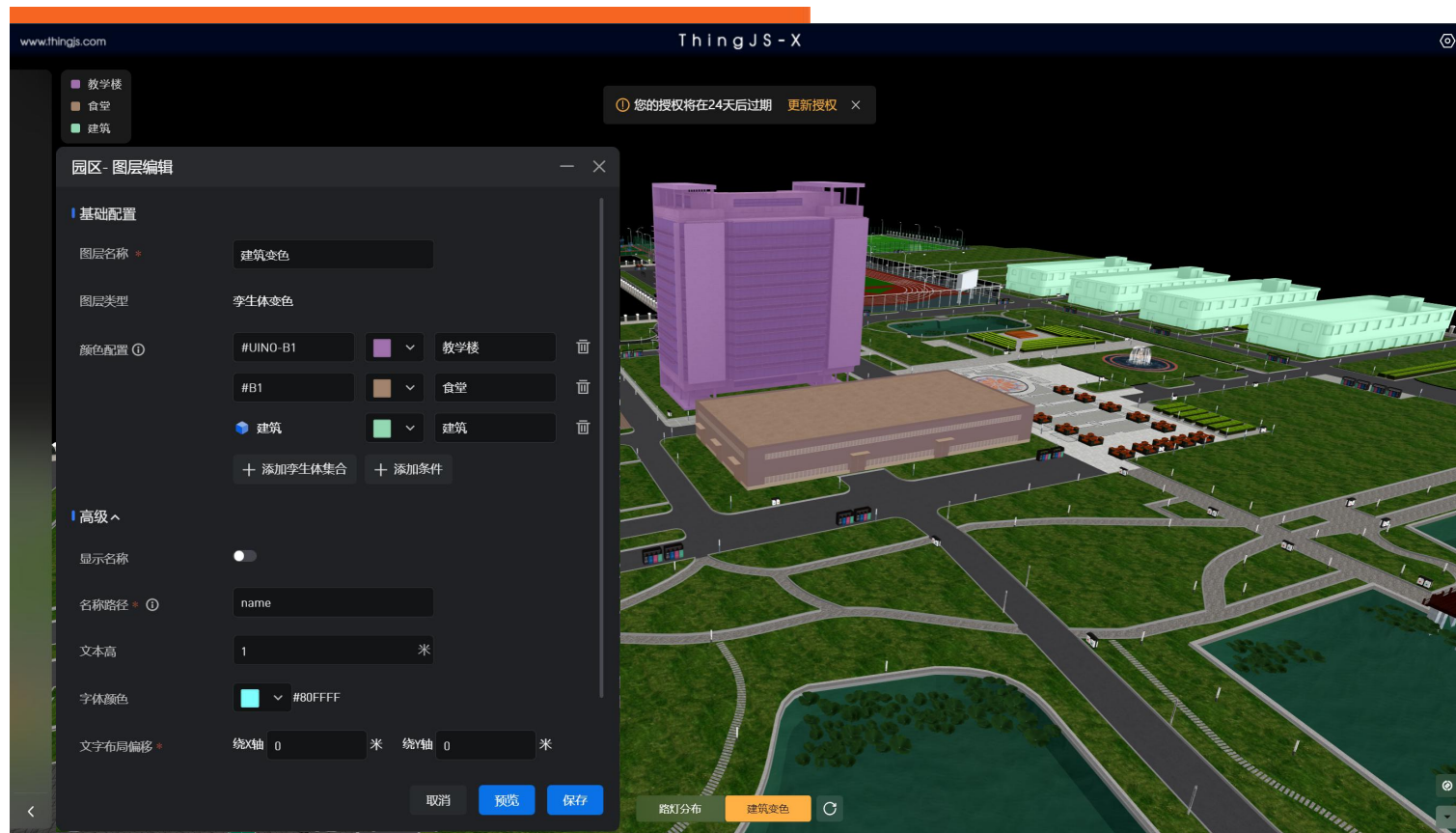


Step3: 选择图层模板资源

点击【选择资源】-【广场资源】，选择孪生体变色资源模板，点击【保存】。

“孪生体变色” 图层 – 图层

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step4: 配置图层

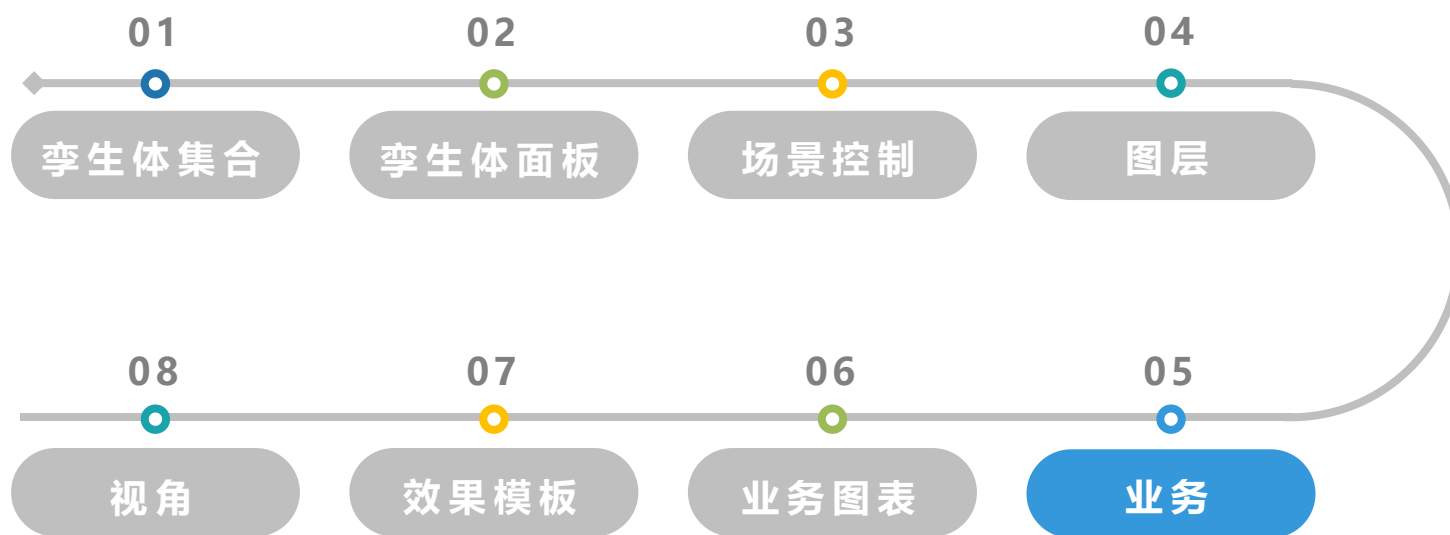
点击筛选条件后面的【添加条件】，

条件1: #UINO-B1，选择颜色，图例名称：教学楼，

条件2: #B1，选择颜色，图例名称：食堂，
点击【添加孪生体集合】，选择建筑，选择颜色，配置完成点击【预览】，激活“路灯分布”图层，确认无误后点击【保存】。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合

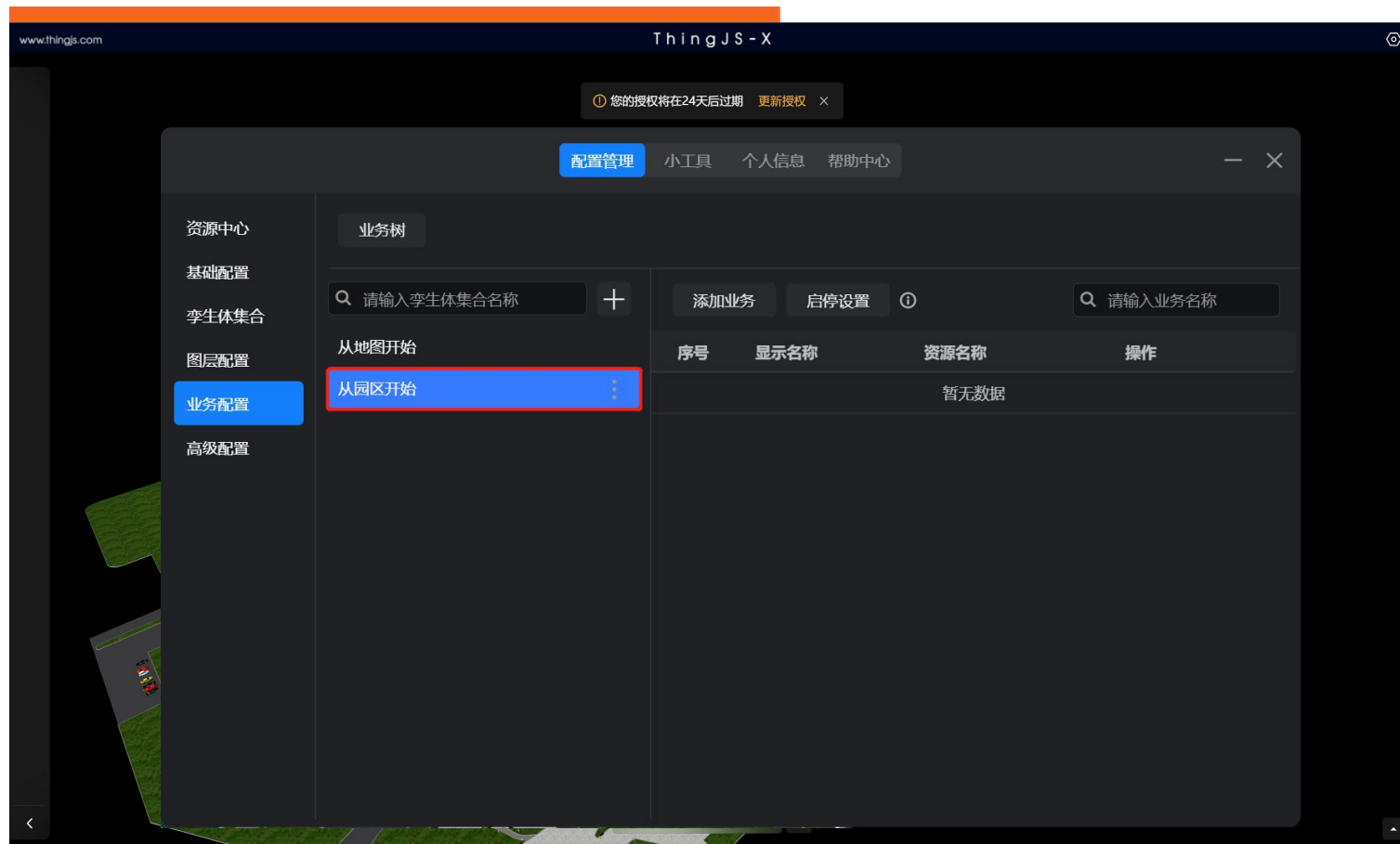


业务通用配置步骤：

- 选择空间层级
- 新增业务
- 配置可用图层、默认激活图层
- 配置业务默认视角

业务通用配置

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

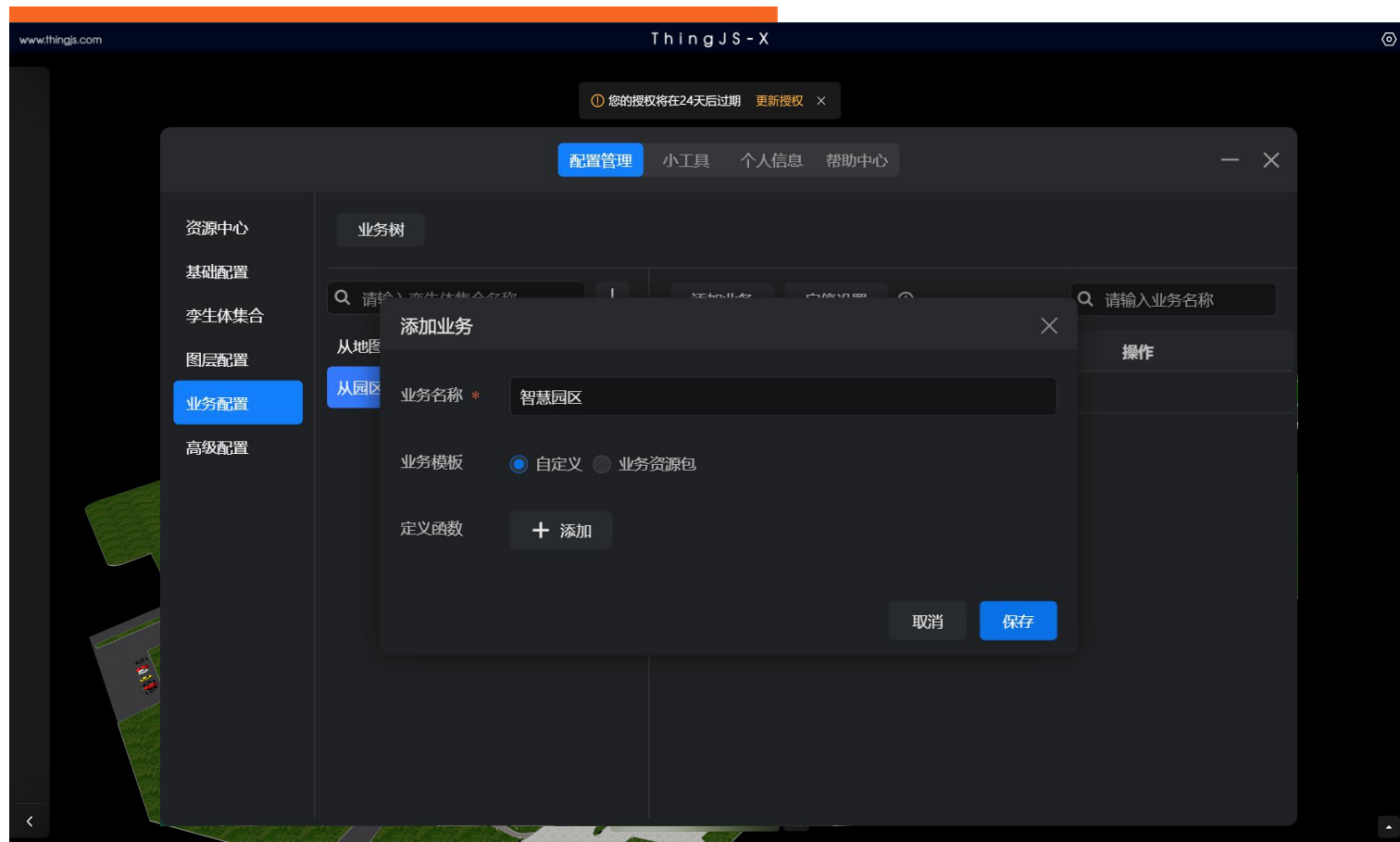


Step1: 选择空间层级

在【业务配置】界面，选择：从园区开始。

业务通用配置

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

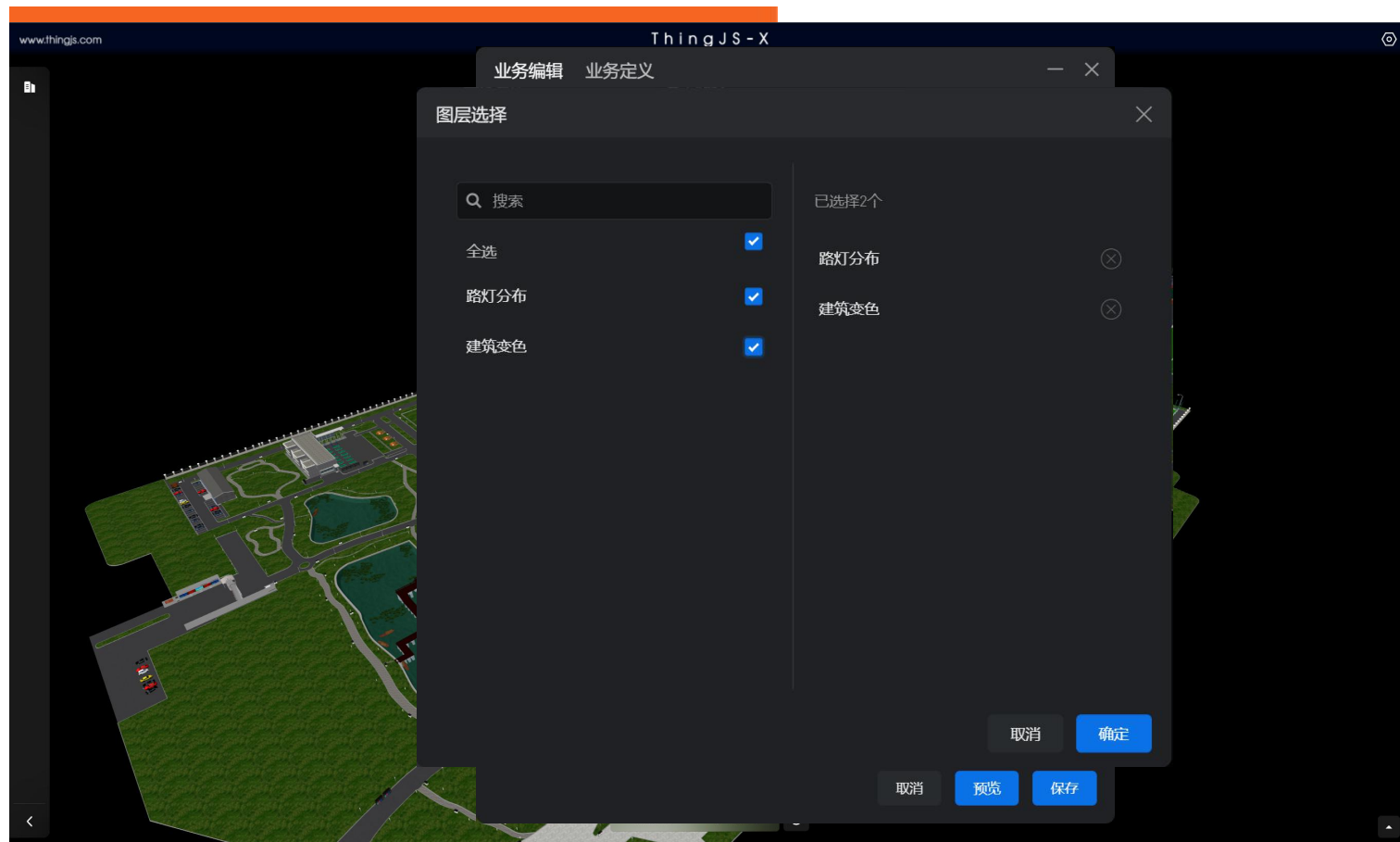


Step2: 新增业务

点击【添加业务】，填写业务名称为：智慧园区，业务模板选择：自定义，点击【保存】。

业务通用配置

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

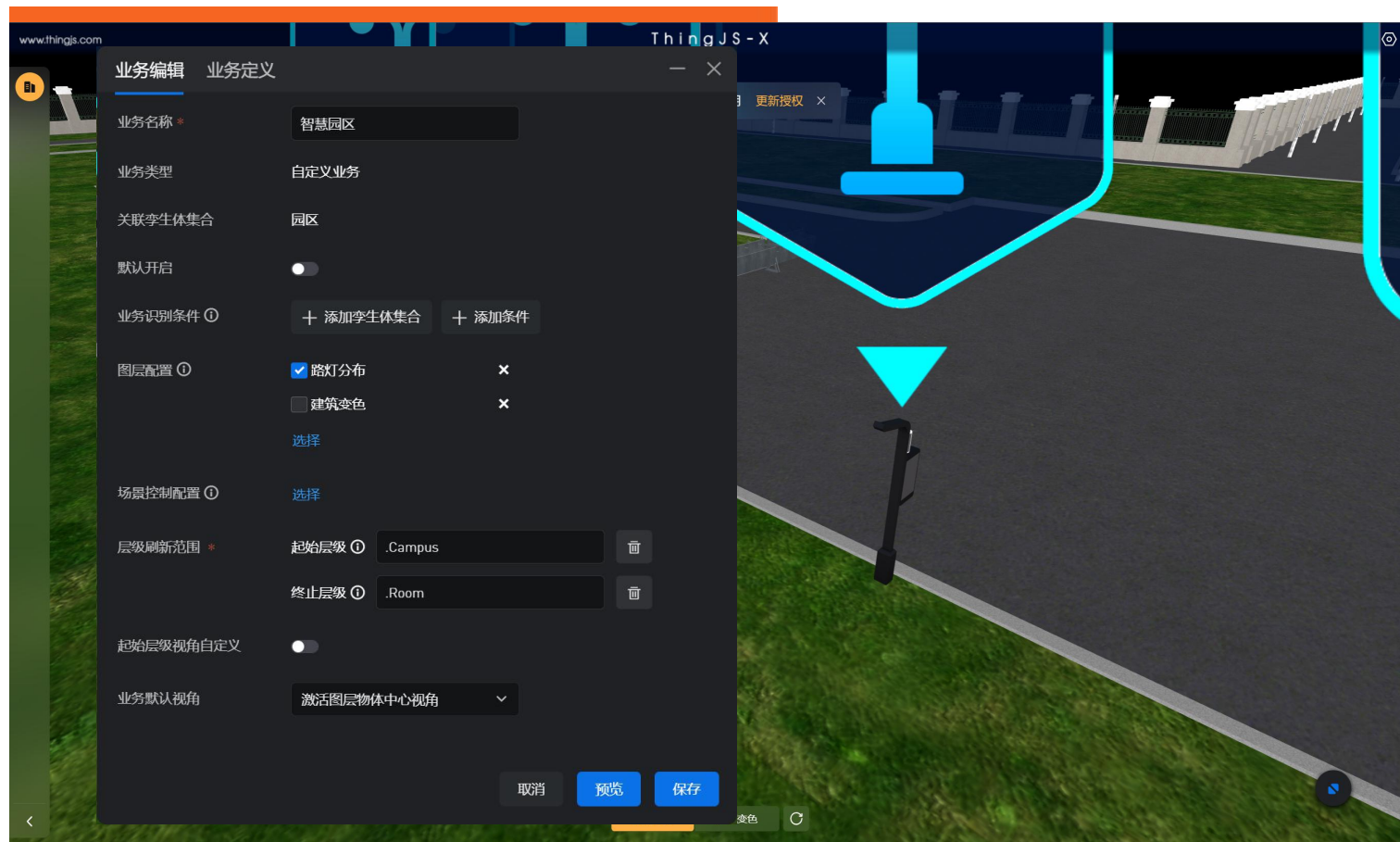


Step3: 配置可用图层

点击【图层配置：选择】，勾选“路灯分布”、“建筑变色”图层，点击【确定】。

业务通用配置

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

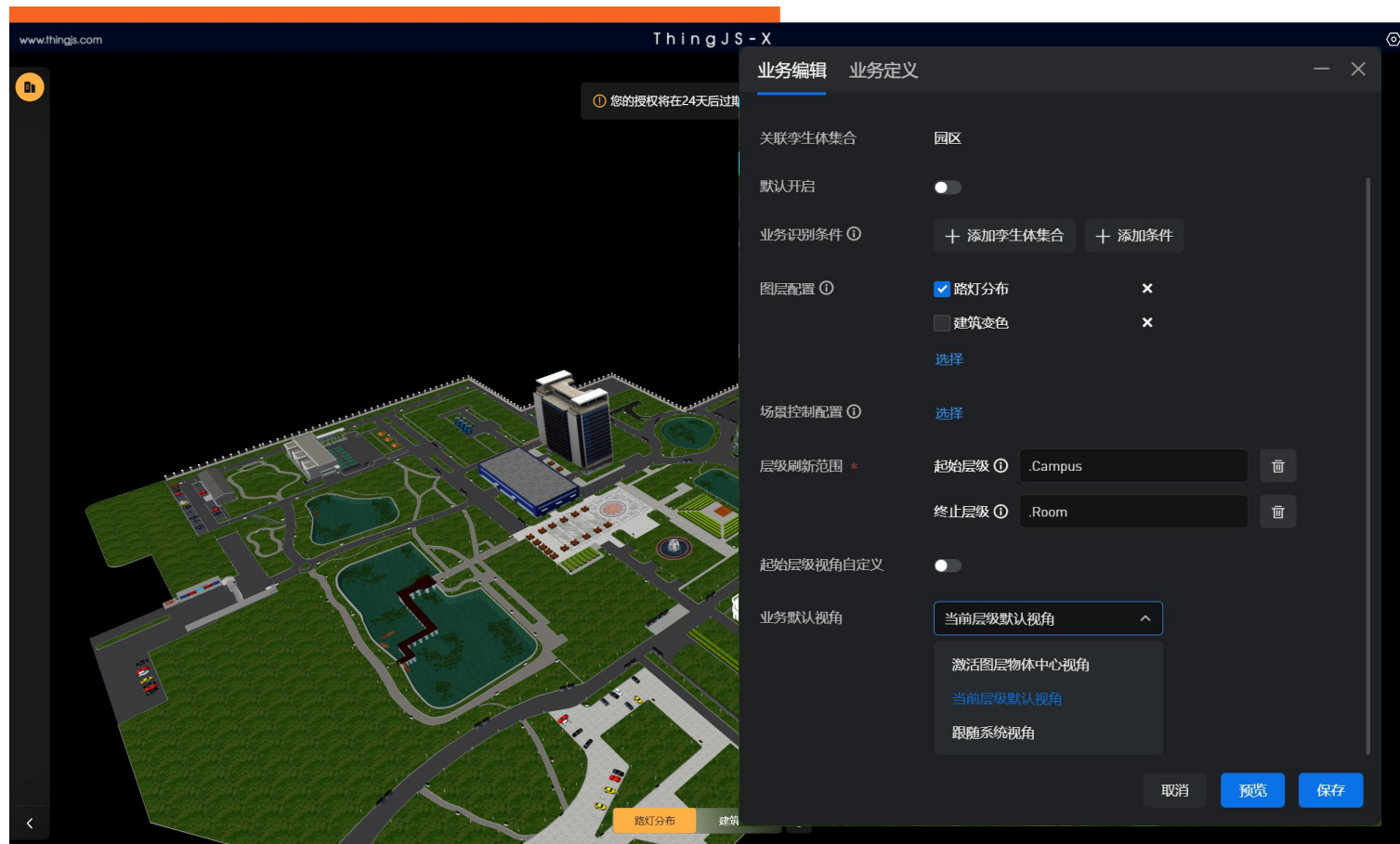


Step4: 配置默认激活图层

勾选“路灯分布”图层，配置完成点击【预览】，激活“智慧园区”业务查看效果。

业务通用配置

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

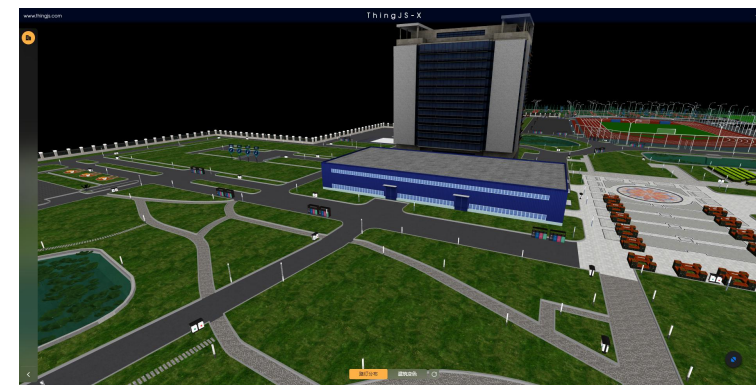
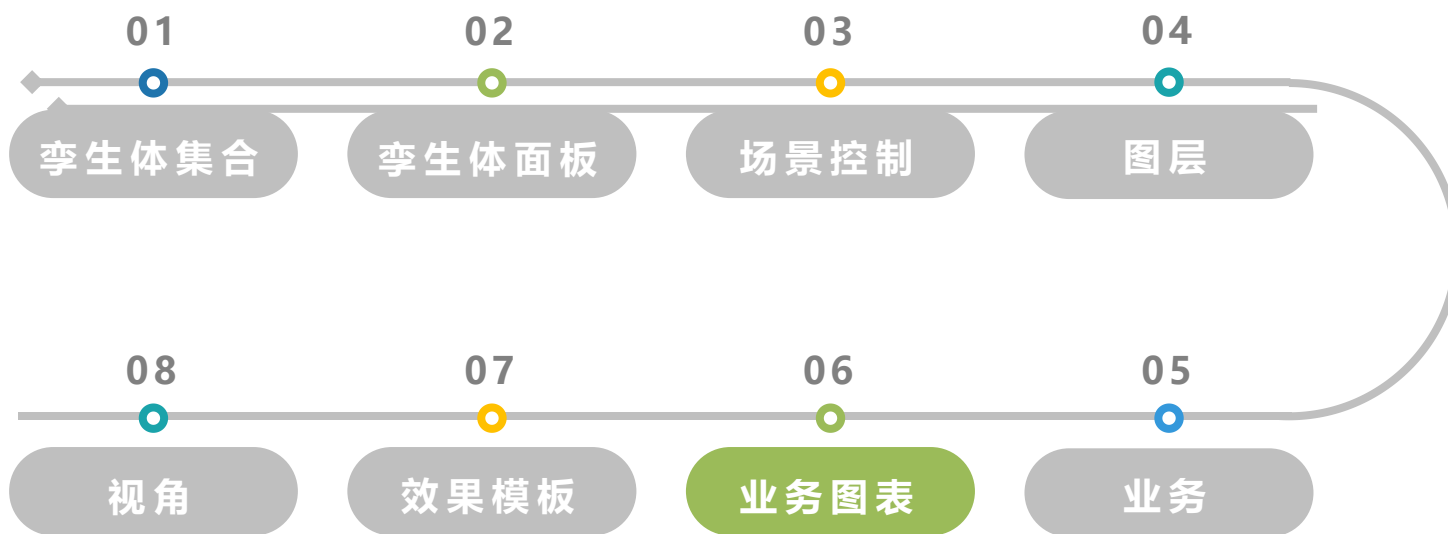


Step5: 配置业务默认视角

选择业务默认视角为：当前层级默认视角，配置完成点击【预览】，激活“智慧园区”业务查看效果，确保无误后点击【保存】。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合

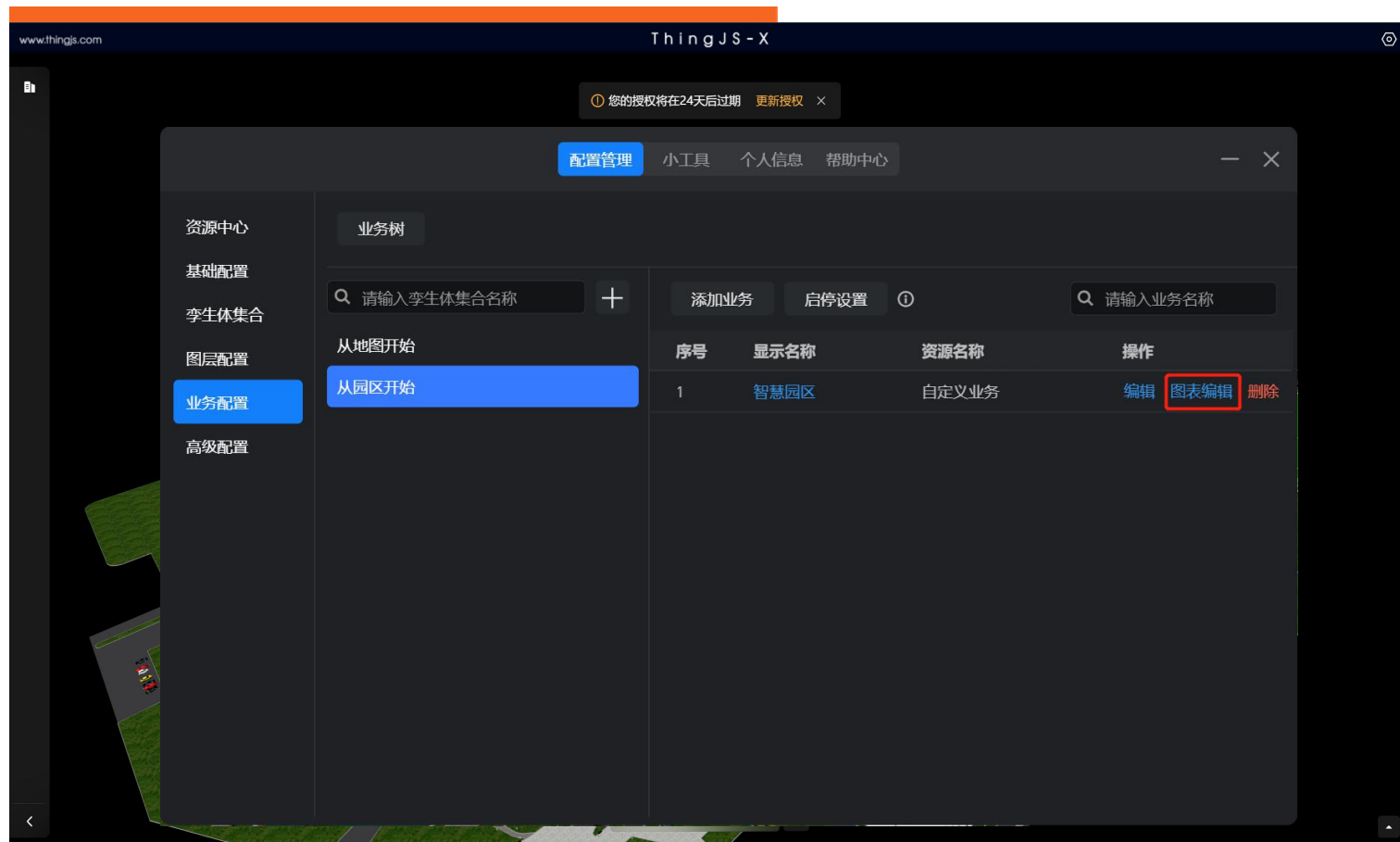


业务面板配置步骤：

- 获取图表组件
- 添加图表组件
- 编辑图表组件

业务面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

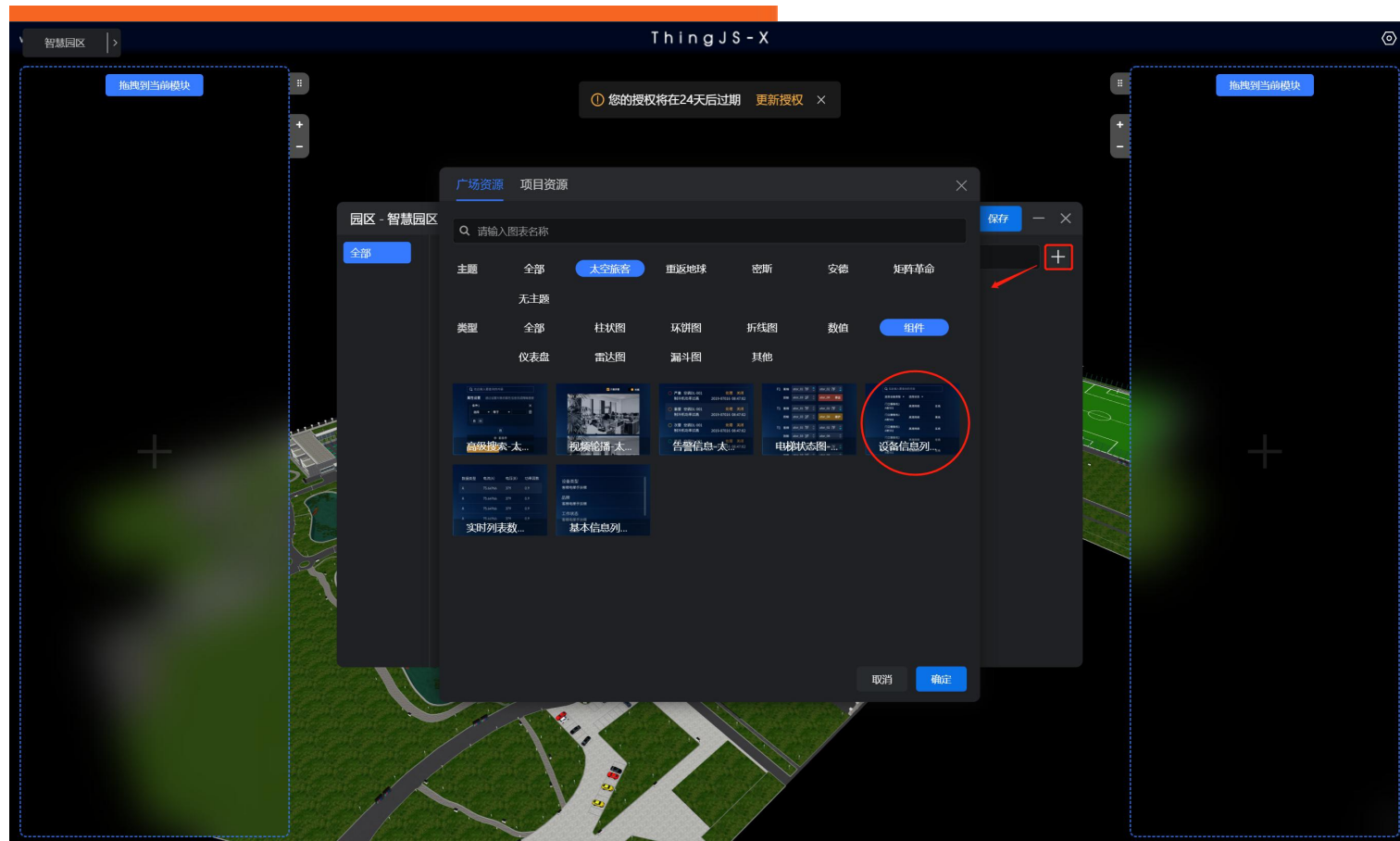


Step1: 进入图表编辑界面

在【业务配置】界面，点击【从园区开始】层级，点击【智慧园区】业务后面的【图表编辑】按钮。

业务面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

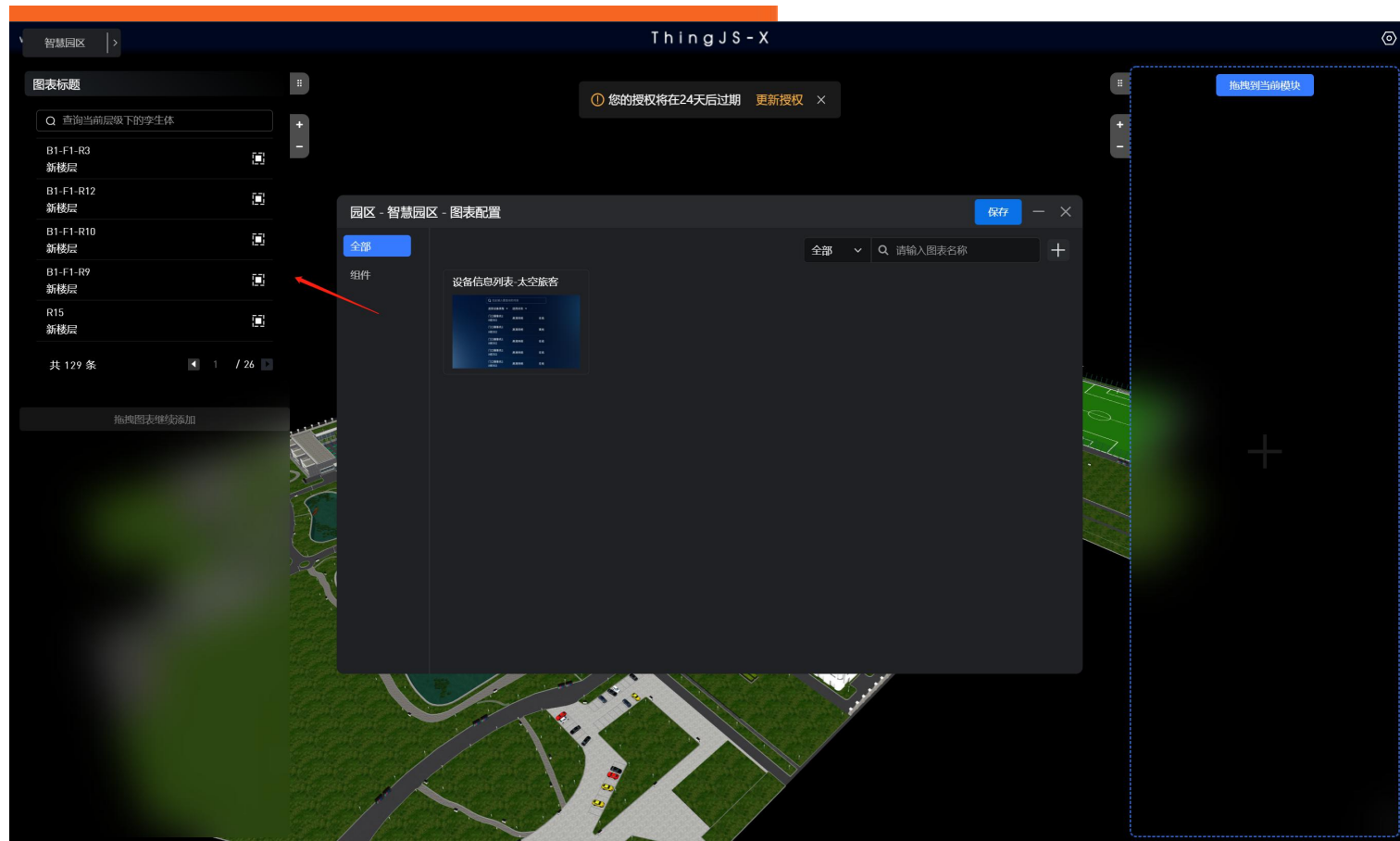


Step2: 获取图表组件

点击【⊕】-【太空旅客】-【组件】，选择设备信息列表组件，点击【确定】。

业务面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

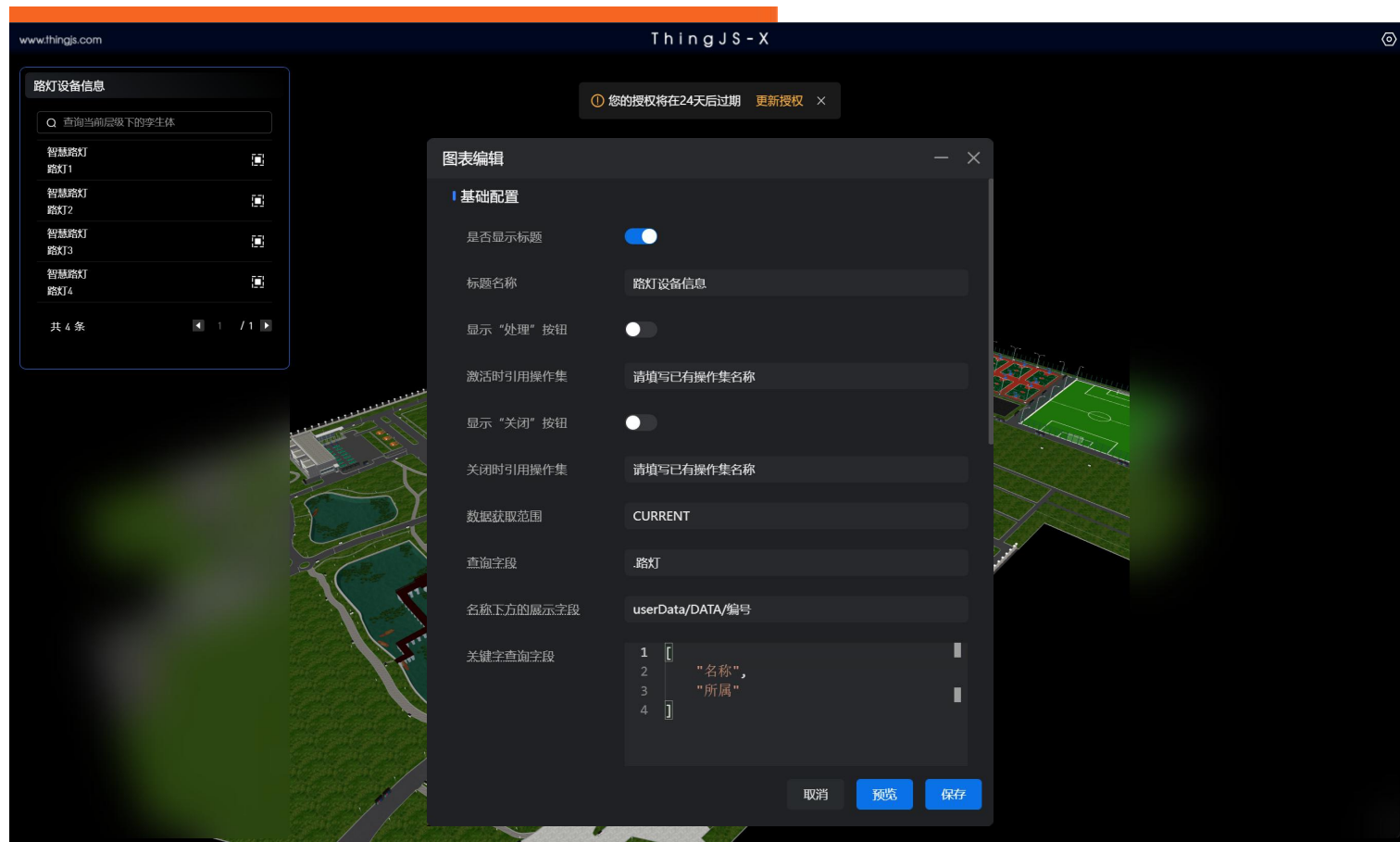


Step3: 添加图表组件

将【设备信息列表】组件拖拽到左侧列中。

业务面板

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

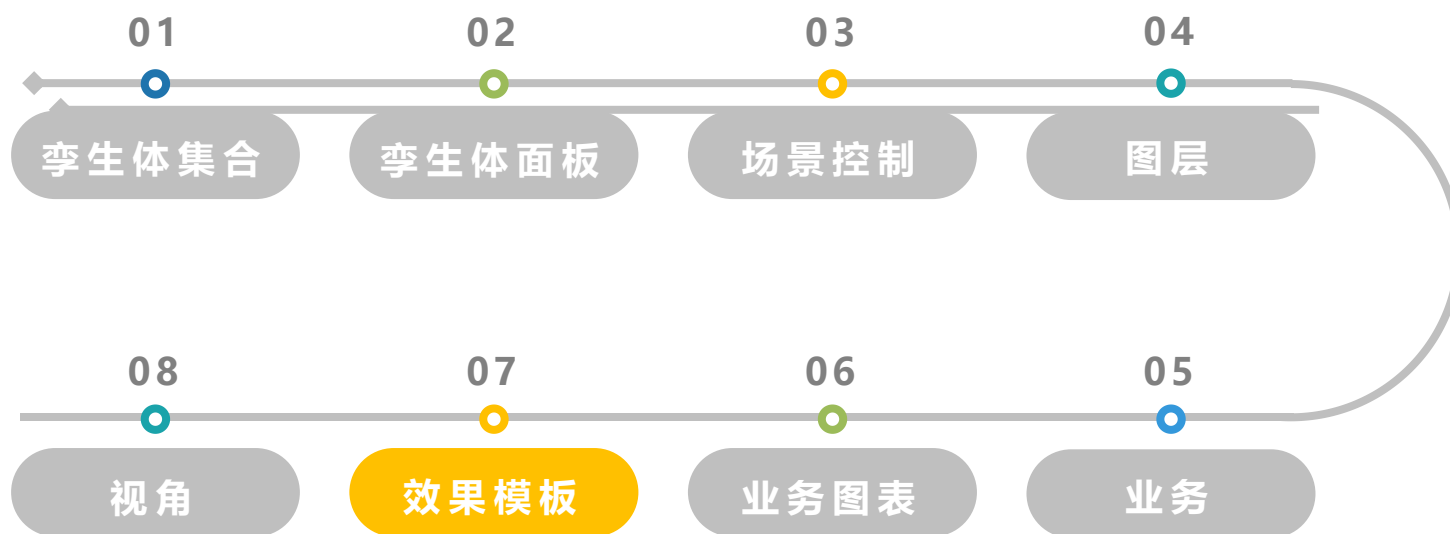


Step4: 编辑图表组件

点击【编辑】，填写标题名称为：路灯设备信息，填写查询字段为：.路灯，填写名称下方的展示字段为：userData/DATA/编号，配置完成点击【预览】，确保无误后点击【保存】 - 【保存】。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合

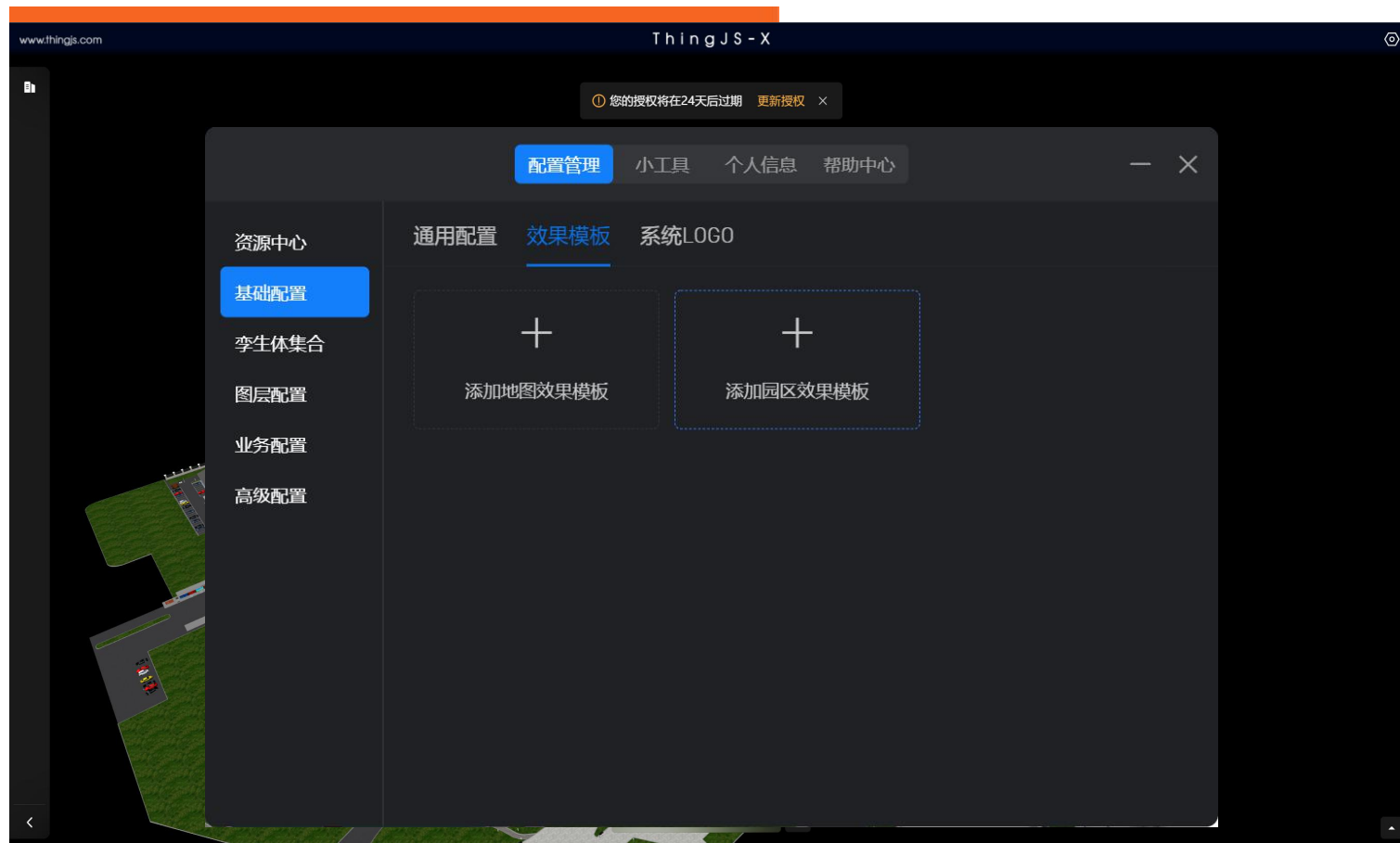


效果模板配置步骤：

- 添加园区效果模板
- 选择效果模板资源
- 配置效果模板
- 查看效果

ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

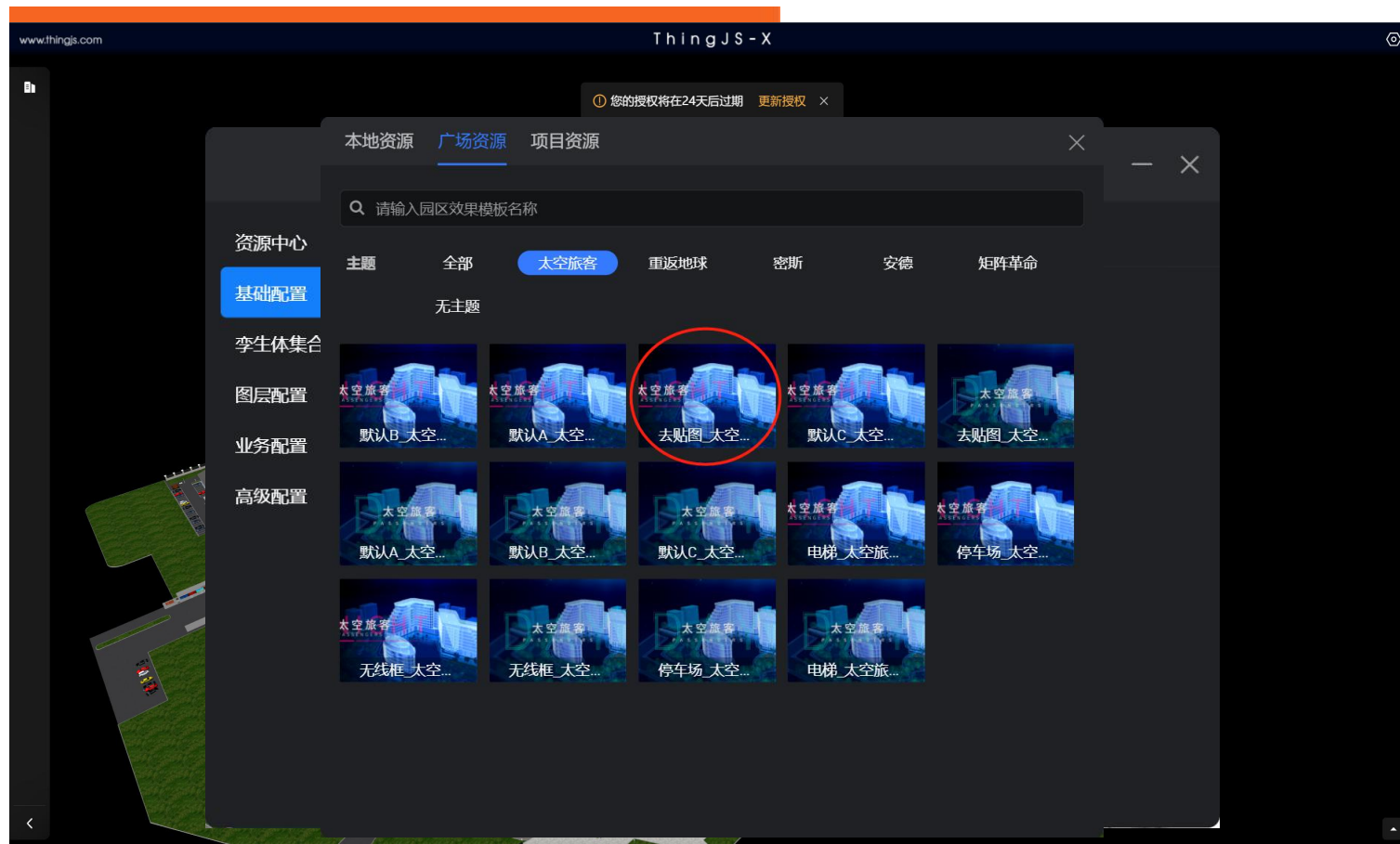


Step1: 添加园区效果模板

在【基础配置】界面，点击【效果模板】-【添加园区效果模板】。

ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

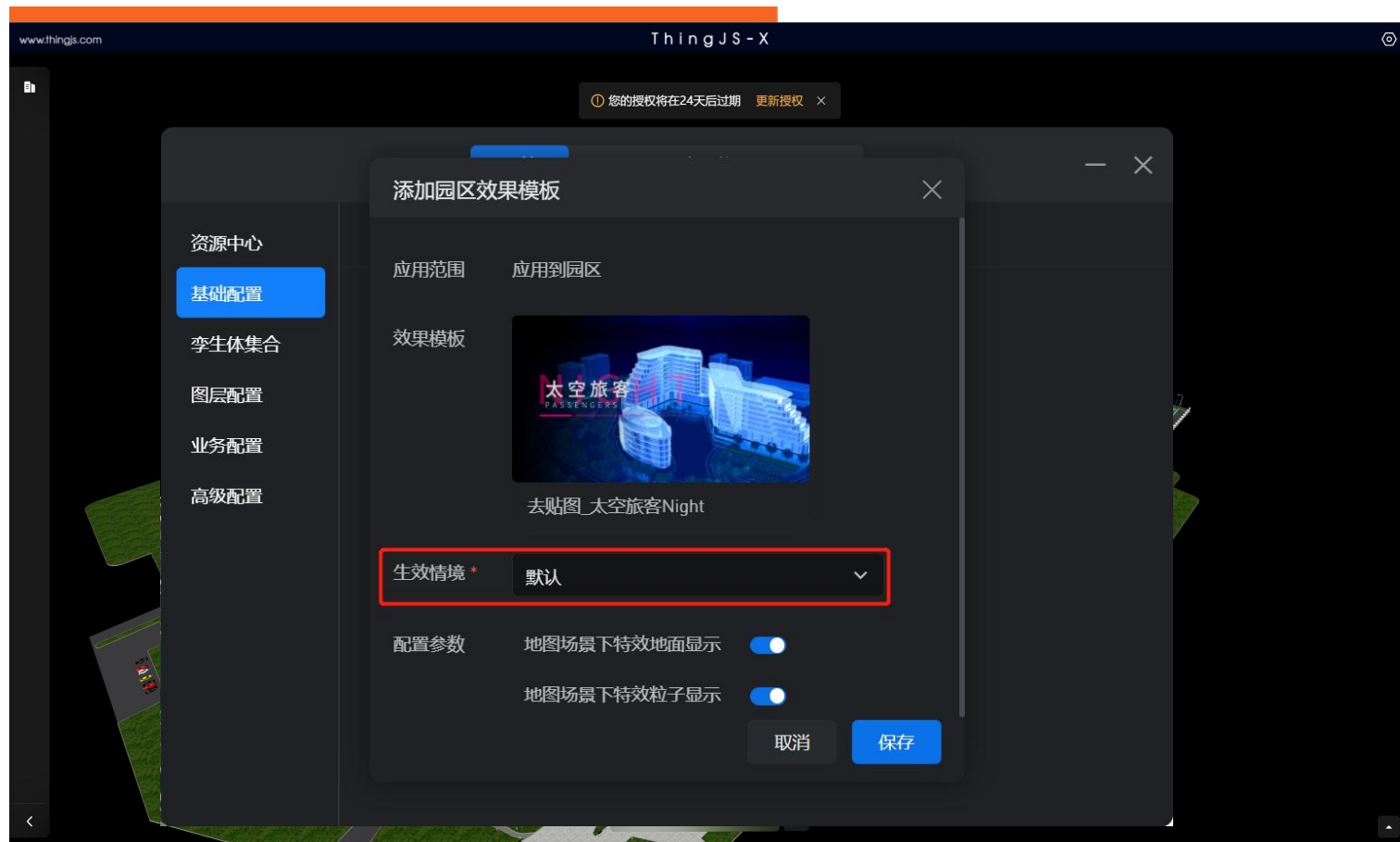


Step2: 选择效果模板

点击【广场资源】-【太空旅客】，选择去贴图
太空旅客Night效果模板资源。

ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

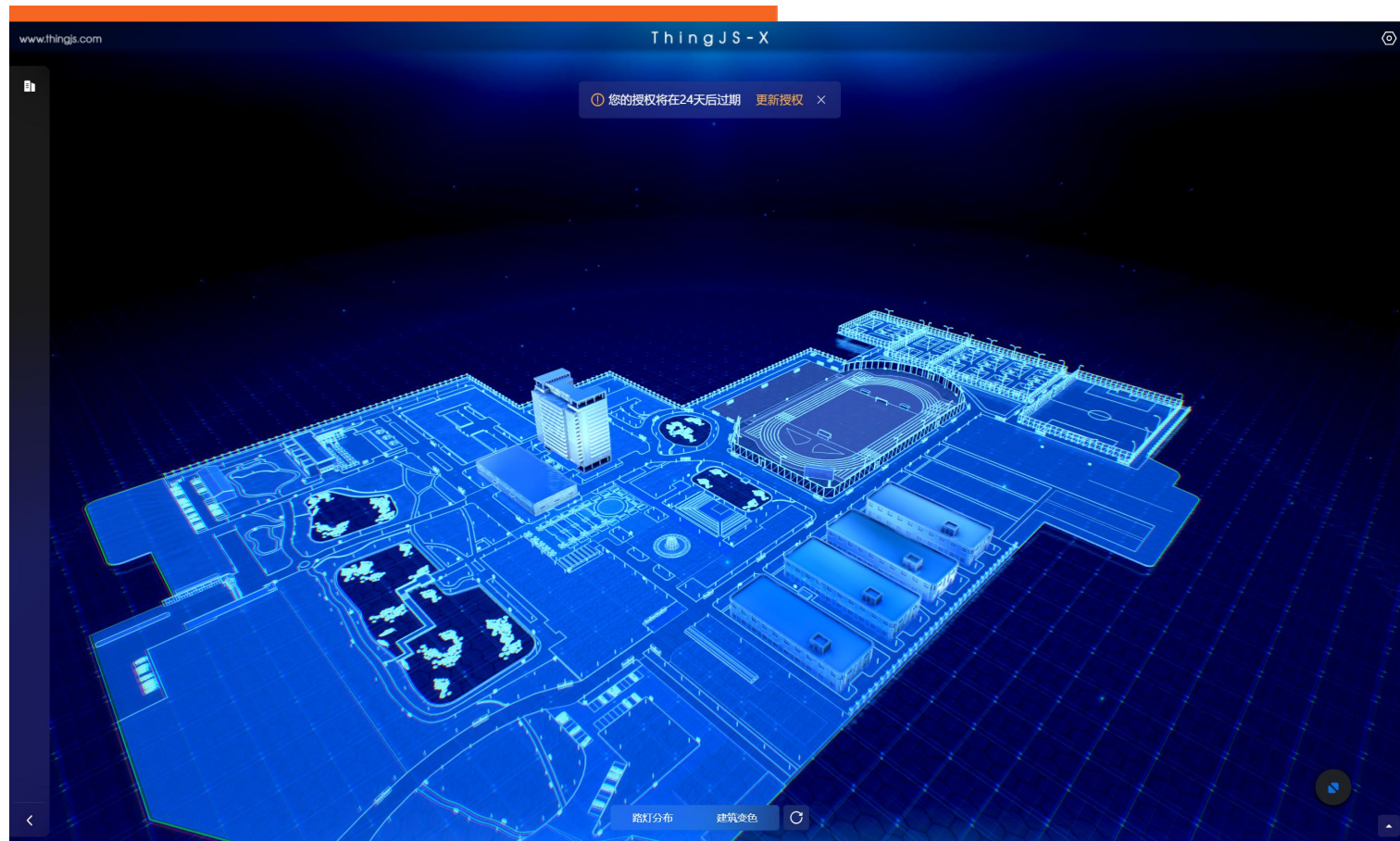


Step3: 配置效果模板

选择生效情境为：默认，配置完成后点击【保存】。

ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

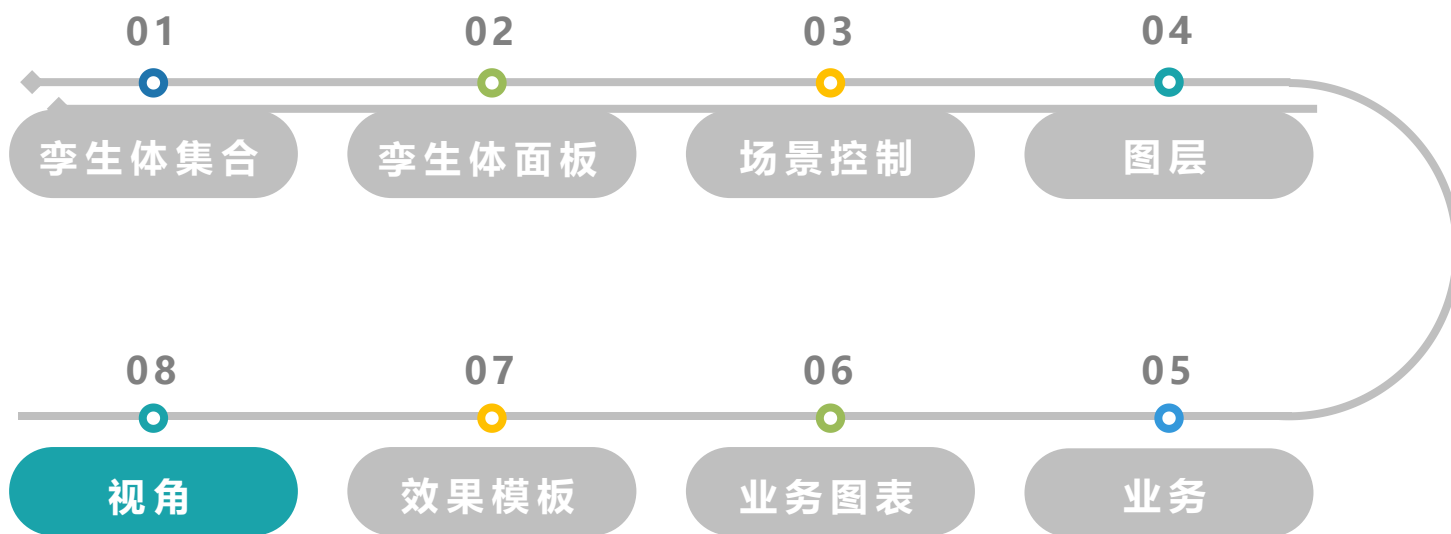


Step4: 查看效果

完成以上配置，刷新界面查看效果。

ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合



视角配置步骤：

- 激活视角配置面板
- 配置默认视角

ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

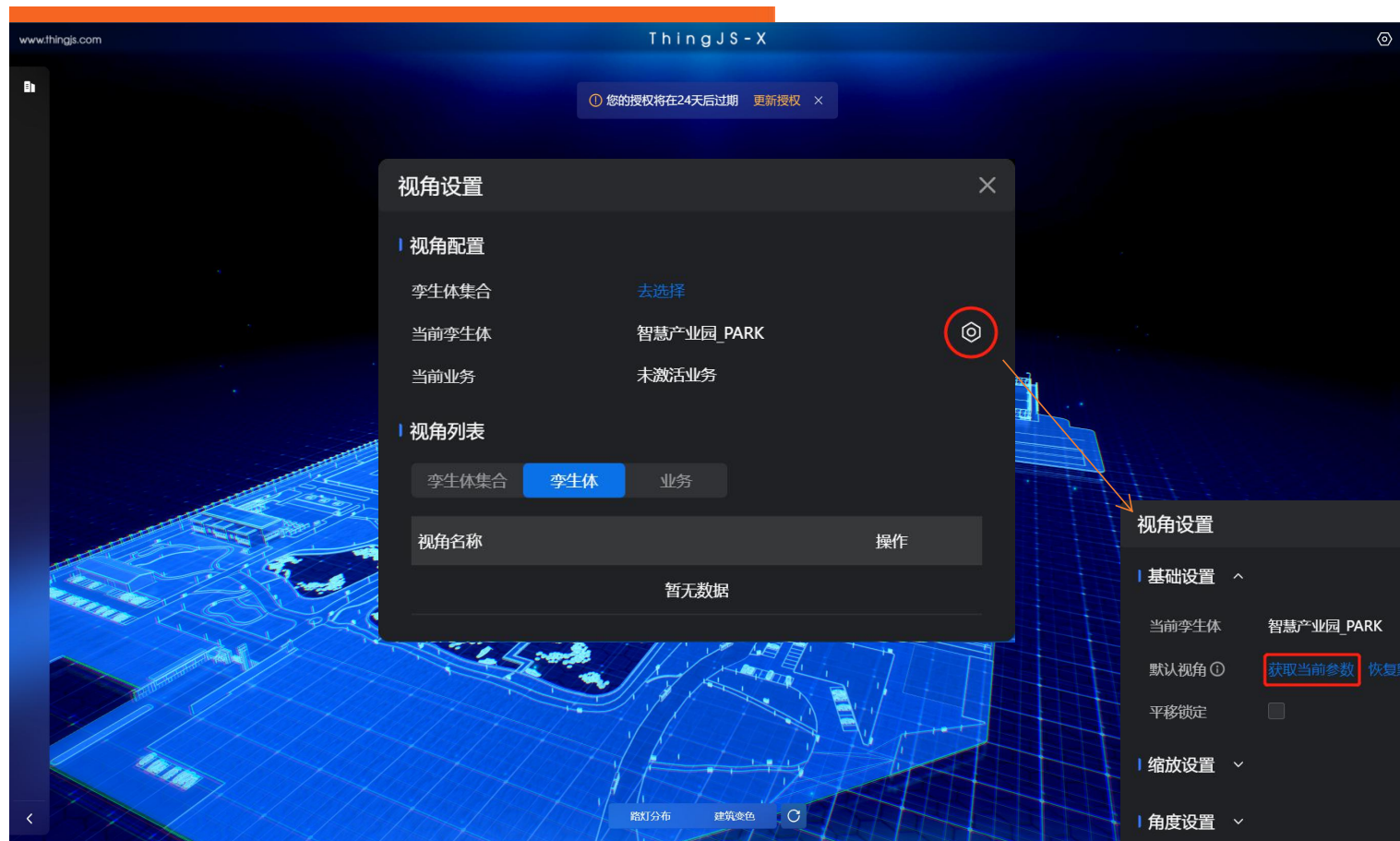


Step1: 激活视角配置面板

点击【小工具】-【视角设置】，激活视角配置面板。

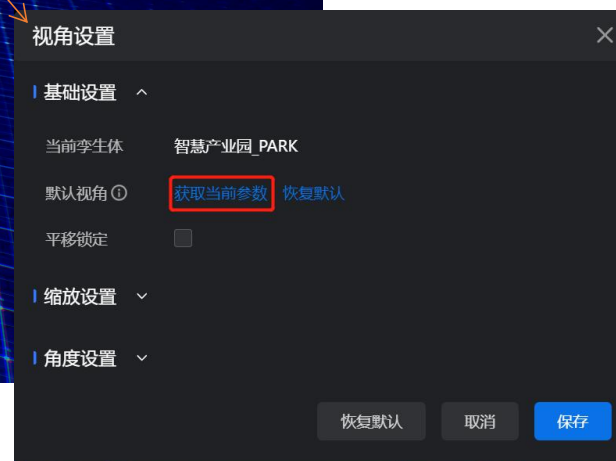
ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



Step2: 配置默认视角

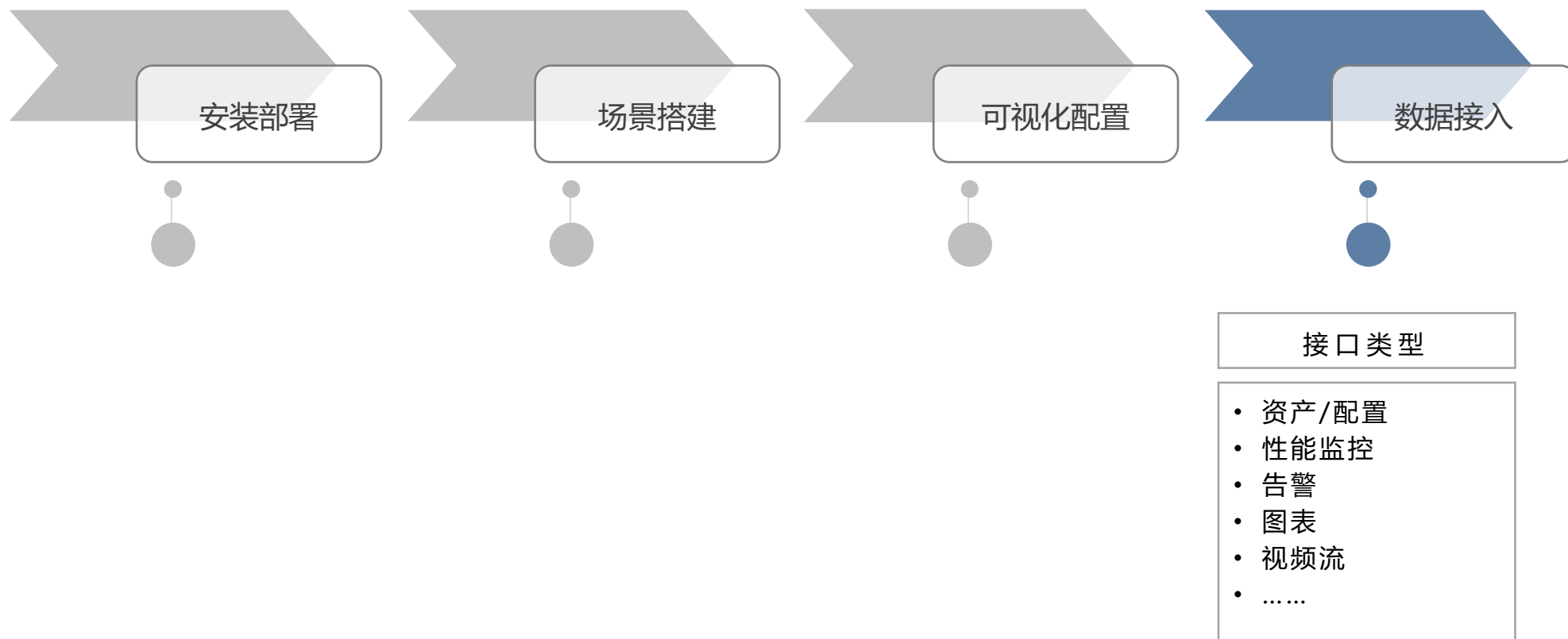
调整好园区的展示视角，点击【获取当前参数】，点击【保存】，系统会提示“保存成功”。



05 数据接入

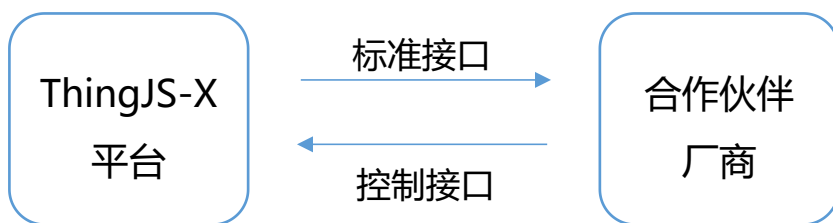
ThingJS-X可视化配置

灵活配置，按需自由组合



ThingJS-X

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



接口类型：

资产/配置

物联网资产数据对接，孪生体增、删、改、查。

监控性能

性能指标的实时同步，实现状态显示或变色。

告警

物联网告警实时同步，支持百万级别的告警管理。

图表

利用接口对接实现图表内数据实时同步。

视频流

视频流数据接口实现视频实时更新展示。

.....

ThingJS-X数据接入

平台提供稳定、高效、标准和开放的数据接口，对接的数据实时地在3D业务场景中显示或驱动数字孪生物联网可视化。

通过标准的Rest接口对接，将合作伙伴或厂商的物联网系统数据等推送至ThingJS-X平台的方式进行数据对接及交互。

数据驱动

真数字孪生

100%同步

资产数据接口

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

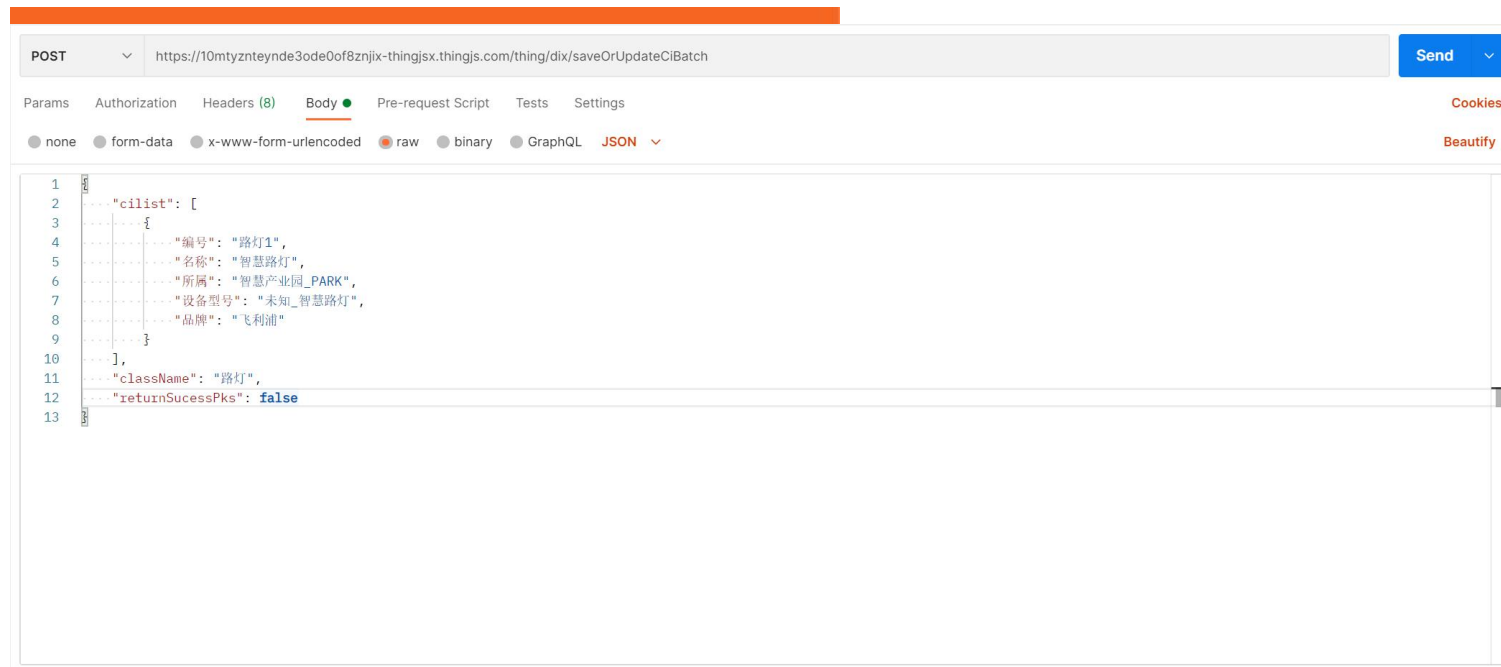
资产接口描述

资产数据的接入可以调用批量新增或修改CI信息接口，按照格式传值，可以将资产信息保存至ThingJS-X系统中。

属性	描述			
接口方式	POST			
请求URL	http://{IP}:{PORT}/thing/dix/saveOrUpdateCiBatch			
输入参数	Json格式的字符串			
参数说明	参数名	类型	说明	备注
	cilist	数组	要保存的CI详细信息List	
	className	字符串	业务分类名称	
	returnSucessPks	布尔	保存成功后是否返回业务主键	默认：false
请求示例	<pre>{ "cilist": [{ "编号": "路灯1", "名称": "智慧路灯", "所属": "智慧产业园_PARK", "设备型号": "未知_智慧路灯", "品牌": "飞利浦" }], "className": "路灯", "returnSucessPks": false }</pre>			

资产数据推送

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



资产数据推送

【添加页面】 - 【请求方式：POST】 - 【输入性能数据推送地址】 - 【Body】 - 【raw】 -

【JSON格式】 - 【输入推送数据代码】 - 【点击发送：send】 - 【系统返回推送成功提示】。

监控性能接口

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

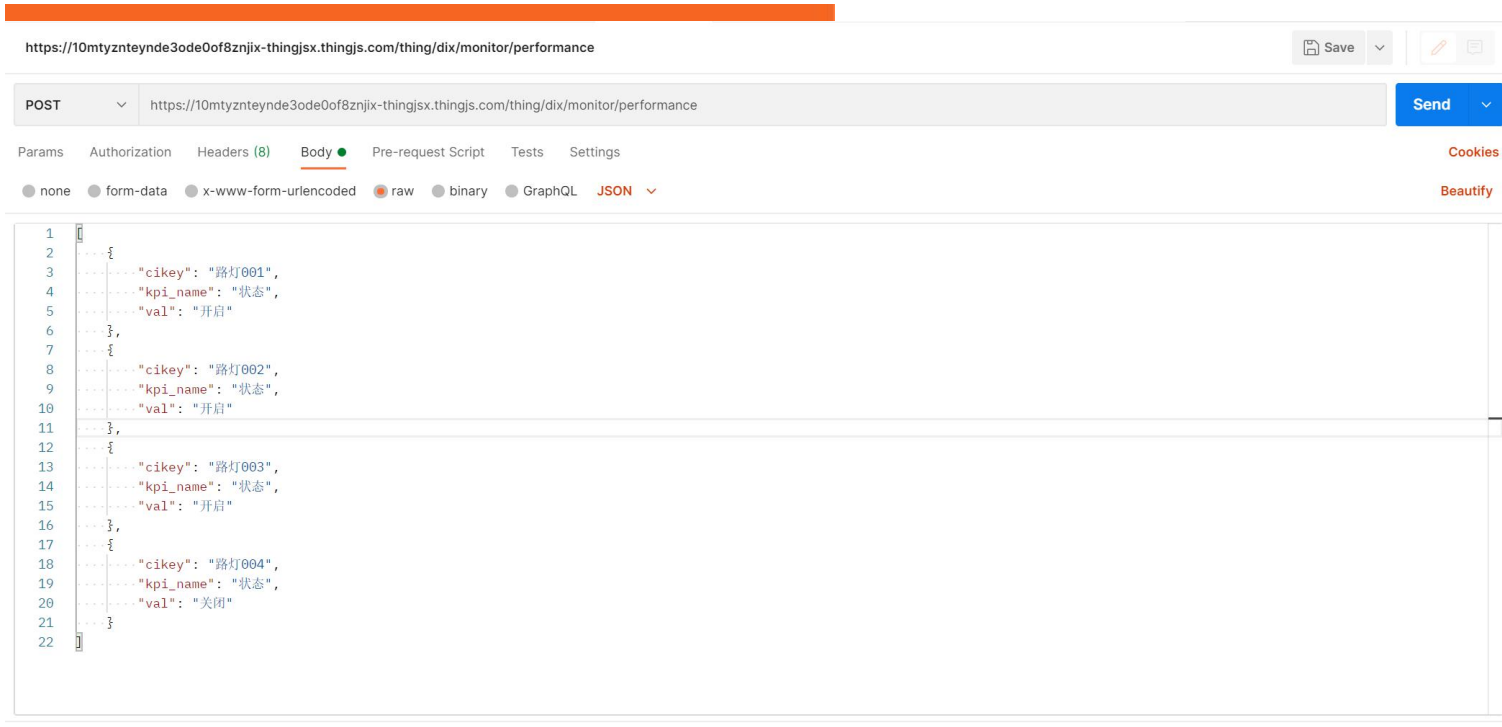
监控性能接口描述

性能数据推送可以调用系统中内置的RestAPI接口，可以通过接口程序直接将处理好的设备性能数据(如温湿度、门禁状态、电梯运行状态)推送至系统中，推送格式需要符合接口约定的字段规范。

属性	描述			
接口方式	POST			
请求URL	http://{IP}:{PORT}/thing/dix/monitor/performance			
输入参数	Json格式的字符串			
参数说明	参数名	类型	说明	备注
	cikey	字符串	主键（编号）	
	kpi_name	字符串	指标名称	
	val	字符串	指标值	
	unit	字符串	单位	可选
请求示例	[{ "cikey": "路灯1", "kpi_name": "状态", "val": "开启" }]			

性能数据推送

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



性能数据推送

【添加页面】 - 【请求方式：POST】 - 【输入性能数据推送地址】 - 【Body】 - 【raw】 -

【JSON格式】 - 【输入推送数据代码】 - 【点击发送：send】 - 【系统返回推送成功提示】。

告警数据接口

面向数字孪生可视化的零代码开发平台

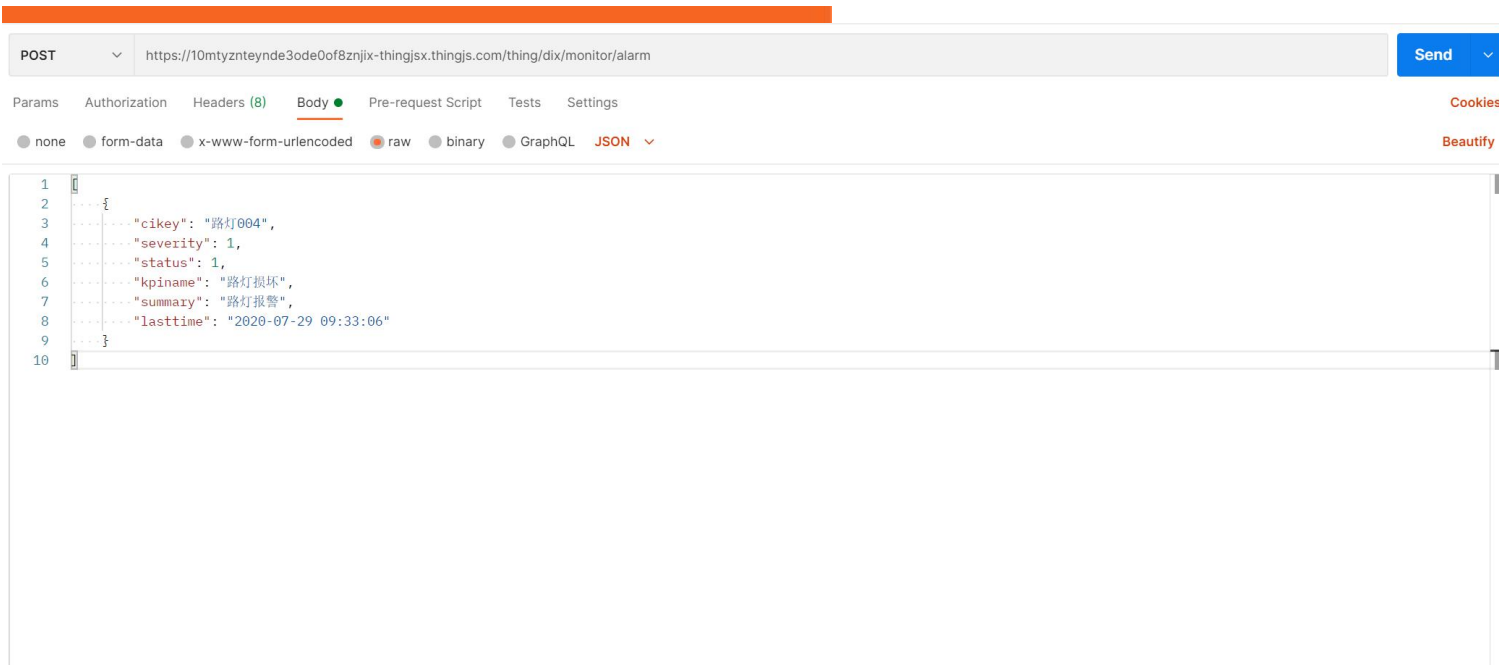
告警接口描述

告警数据推送可以调用系统中内置的restAPI接口，可以通过接口程序直接将处理好的设备告警数据(如CPU、门磁告警等)推送至系统中，推送格式需要符合接口约定的字段规范。

属性	描述			
接口方式	POST			
请求URL	http://{IP}:{PORT}/thing/dix/monitor/alarm			
输入参数	Json格式的字符串			
参数说明	参数名	类型	说明	备注
	cikey	字符串	主键（编号）	
	severity	字符串	告警等级	1为最高等级
	status	字符串	告警状态	1：开启；2：关闭
	kpiname	字符串	指标名称	
	summary	字符串	告警信息	
	others	字符串	拓展字段，自定义内容	可选
	lasttime	字符串	告警最后一次发生时间	
请求示例	<pre>[{ "cikey": "路灯4", "severity": 1, "status": 1, "kpiname": "路灯损坏", "summary": "路灯报警", "lasttime": "2020-07-29 09:33:06" }]</pre>			

告警数据推送

面向数字孪生可视化的零代码开发平台



性能数据推送

【添加页面】 - 【请求方式：POST】 - 【输入性能数据推送地址】 - 【Body】 - 【raw】 -

【JSON格式】 - 【输入推送数据代码】 - 【点击发送：send】 - 【系统返回推送成功提示】。

谢谢观看

Thanks for watching

