

1 概述

Wish3Dearth 是一款基于 WebGL 技术开发实现的浏览器下的三维地球编辑、展示应用。可支持对实景三维模型、人工三维模型、矢量、地图影像、地形等多种类型数据进行上传、管理、融合展示、快速分享等功能。该应用提供场景管理、数据管理、源数据管理、用户管理、以及系统管理等功能。

2 使用说明

2.1 注册账号

应该提供个人帐号注册模式以及企业帐号注册模式两种。

2.1.1 个人注册

The image shows a user registration interface with two main sections: '个人注册' (Personal Registration) and '企业注册' (Enterprise Registration). The '个人注册' section is highlighted with a blue border and contains the following fields and elements:

- Input field: 请输入手机号 (Please enter mobile number)
- Verification step: 点击按钮进行验证 (Click button to verify) with a circular progress indicator and a refresh icon.
- Input field: 请输入手机验证码 (Please enter mobile verification code)
- Button: 获取短信验证码 (Get SMS verification code)
- Input field: 请输入昵称 (Please enter nickname)
- Input field: 密码必须为6-32位的[a~z,A~Z,1~9] (Password must be 6-32 characters [a-z, A-Z, 1-9])
- Input field: 确认密码 (Confirm password)
- Checkbox: 我已同意并接受《Wish3D网络使用协议》 (I agree and accept the Wish3D Network Usage Agreement)
- Button: 注册 (Register)
- Link: 已有账号? 立即登录 (Already have an account? Log in immediately)

The '企业注册' section is currently disabled and shown in a light gray color.

(1) 输入手机号

- ① 在手机号码输入框中，输入 11 位国内手机号码。



A light blue rounded rectangular input field with the placeholder text "请输入手机号" in a light gray font.

- ② 如果输入的手机号格式不对时，会提示“手机号码不正确，请重新输入”

个人注册



The registration form shows the input field containing "1888888888". Below the field is an orange error message: "手机号码不正确，请重新输入". The "点击按钮进行验证" button is visible with a blue dot on the left and a circular refresh icon on the right.

- ③ 当输入的手机号码已经注册过时，会提示“该手机号已注册”

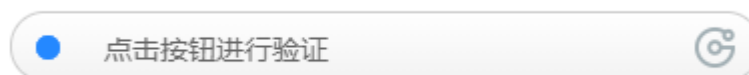
个人注册



The registration form shows the input field containing "13812622674". Below the field is an orange error message: "该手机号已注册". The "点击按钮进行验证" button is visible with a blue dot on the left and a circular refresh icon on the right.

(2) 点击按钮进行验证

- ① 点击按钮进行验证是否为自然人操作。



A light blue rounded rectangular button with the text "点击按钮进行验证" in the center. On the left side, there is a blue circular indicator. On the right side, there is a circular refresh icon.

- ② 鼠标按住滑块，将拼图碎片拖到对应的空缺位置完成验证；



③ 如果验证异常可点击刷新验证按钮重新来验证；



④ 如果不想继续验证，几点关闭按钮来关闭验证框；



⑤ 演示失败时，会有对应的失败提示，可重新拖动滑块进行验证；



⑥ 验证错误次数过多时，会自动退出验证框。

The image shows a registration form titled "个人注册" (Personal Registration). It contains the following elements from top to bottom: a text input field for "请输入手机号" (Please enter mobile number); a feedback bar with a red minus icon, the text "尝试过多 请点击重试" (Tried too many times, please click to retry), and a refresh icon with the number "12"; a text input field for "请输入手机验证码" (Please enter mobile verification code) and a blue button for "获取短信验证码" (Get SMS verification code); a text input field for "请输入昵称" (Please enter nickname) with a yellow warning icon and the text "昵称不能为空" (Nickname cannot be empty); a text input field for "密码必须为6-32位的[a~z,A~Z,1~9]" (Password must be 6-32 characters long, containing [a-z, A-Z, 1-9]); a text input field for "确认密码" (Confirm password); a checked checkbox for "我已同意并接受《Wish3D网络使用协议》" (I agree and accept the Wish3D network usage agreement); a large blue button for "注册" (Register); and a link for "已有账号? 立即登录" (Already have an account? Log in immediately).

- ⑦ 点击“请点击重试”按钮开始重新验证;
- (3) 获取验证码
 - ① 当手机号输入完成时, 点击“获取短信验证码”按钮获取手机短信验证码。

个人注册

1888888888

i 请输入你的手机号码

● 点击按钮进行验证 

请输入手机验证码 **获取短信验证码**

! 请输入手机验证码

请输入昵称

! 昵称不能为空

密码必须为6-32位的[a~z,A~Z,1~9]

! 密码不能为空

确认密码

我已同意并接受 [《Wish3D网络使用协议》](#)

注册

已有账号? [立即登录](#)

② 点击“获取短信验证码”按钮后，您填写的手机号将受到一条短信验证码。



- ③ 将您受到的手机短信验证码输入到验证码输入框中。



- ④ 输入验证码后，光标离开输入框时，会判断验证码是否正确



- (4) 设置昵称

在设置昵称输入框中输入你想要的昵称

请输入昵称

这是昵称

 请填写昵称

(5) 设置密码

在密码输入框，输入 6 到 32 位的密码，输入的内容在【a~z,A~Z,1~9】的范围内。

密码必须为6-32位的[a~z,A~Z,1~9]

(6) 确认密码

在“确认密码”输入框，输入与设置密码一样的内容。

确认密码

(7) 勾选《wish3D 网络使用协议》

勾选《wish3D 网络使用协议》，表示接受协议的内容，不勾选无法进行注册。

我已同意并接受 [《Wish3D网络使用协议》](#)

(8) 注册

当(1)~(6)的内容都已经输入完成并正确后，点击“注册”按钮完成注册。

(9) 直接登录

如已有账号可点击“立即登录”直接跳转登陆界面

2.1.2 企业账户注册

鼠标滑动到企业账户注册的面板上，会自动切换到企业账户注册界面。

个人注册

请输入手机号

点击按钮进行验证

获取短信验证码

请输入手机验证码

这是昵称

密码必须为6-32位的[a~z,A~Z,1~9]

确认密码

我已同意并接受《Wish3D网络使用协议》

注册

已有账号? [立即登录](#)

企业注册

(1) 同个人帐号注册的地方

企业账户注册中，输入手机号、验证、短信验证码、设置密码、确认密码、勾选《wish3D 网络使用协议》、注册、立即登录等功能，与个人帐号一致。

(2) 企业名称设置

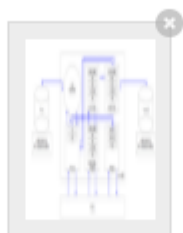
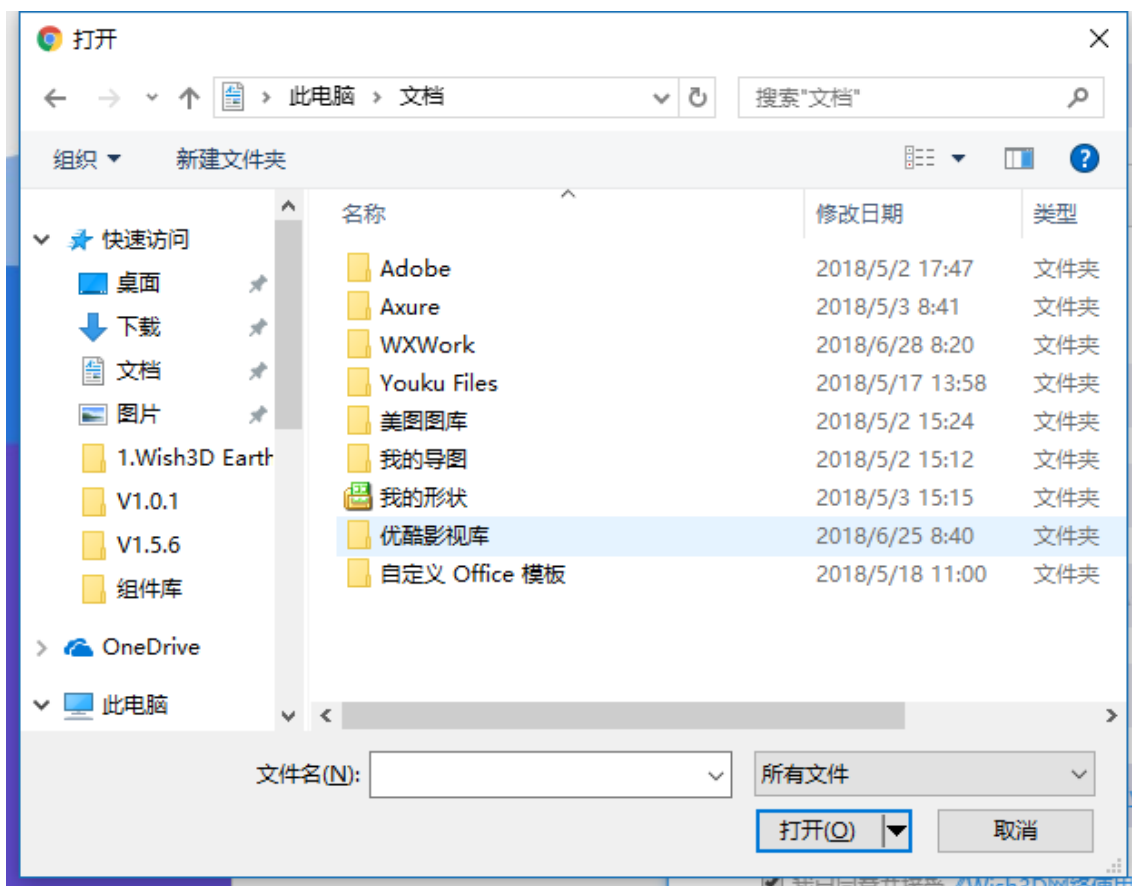
选中企业名称输入框，将企业正式全称输入到输入框中。

(3) 企业法人姓名设置

选中企业法人姓名输入框，将企业法人姓名输入到输入框中。

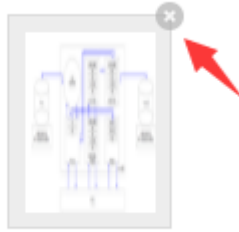
(4) 上传营业执照

点击上传营业执照按钮，选中营业执照图片，点击确定，完成营业执照上传。



(5) 删除营业执照

如果上传有误，需要重新上传时，点击营业执照上的删除按钮，删除营业执照。



连接至 [Wich3D网络仿真环境](#)

2.2 登陆

点击“立即登陆”按钮进入登陆界面

个人注册

请输入手机号

点击按钮进行验证 

请输入手机验证码 [获取短信验证码](#)

请输入昵称

密码必须为6-32位的[a~z,A~Z,1~9]

确认密码

我已同意并接受 [《Wish3D网络使用协议》](#)

[注册](#)

已有账号? [立即登录](#)

2.2.1 输入用户名/手机号

点击账号输入框输入用户名或手机号。

请输入用户名 / 手机号

2.2.2 输入密码

输入对应的账号密码。

请输入密码

2.2.3 下次自动登陆

勾选下次自动登陆按钮，在同一个设备情况下次在登陆时，无需输入账号与密码，即可登陆。

[下次自动登录](#)

2.2.4 登陆按钮

帐号与密码都输入对的情况下，点击“登陆”按钮，跳转到“在线平台-控制台”




The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Header: 登录
- Input field 1: 请输入用户名 / 手机号
- Input field 2: 请输入密码
- Checkbox: 下次自动登录
- Link: [忘记密码?](#)
- Button: 登录 (highlighted with a red arrow)
- Footer: 没有账号? [立即注册](#)

2.3 忘记密码

点击登陆界面“忘记密码”按钮，进入忘记密码界面





忘记密码?

想起密码?[立即登录](#)

请输入您的手机号码

点击按钮进行验证

请输入手机验证码

获取短信验证码

立即验证

2.3.1 输入注册手机号


输入您忘记密码的帐号的注册手机号



请输入您的手机号码

2.3.2 使用验证滑块

完成验证滑块的验证（同 2.1.1（2））



点击按钮进行验证

2.3.3 获取验证码

点击获取验证码按钮获取手机短信验证码

请输入手机验证码

获取短信验证码

2.3.4 输入验证码

输入您收到的短信验证码

请输入手机验证码

2.3.5 验证短信验证码

点击立即验证按钮验证短信验证码的正确性。

2.3.6 设置新密码

在新密码输入框设置您想要的新密码

忘记密码?

想起密码? [立即登录](#)

新密码

再次输入新密码

设置密码

2.3.7 确认新密码

在确认新密码的输入框输入与新密码输入框内容相同的信息。

忘记密码?

想起密码? [立即登录](#)

新密码

再次输入新密码

设置密码

2.3.8 设置密码

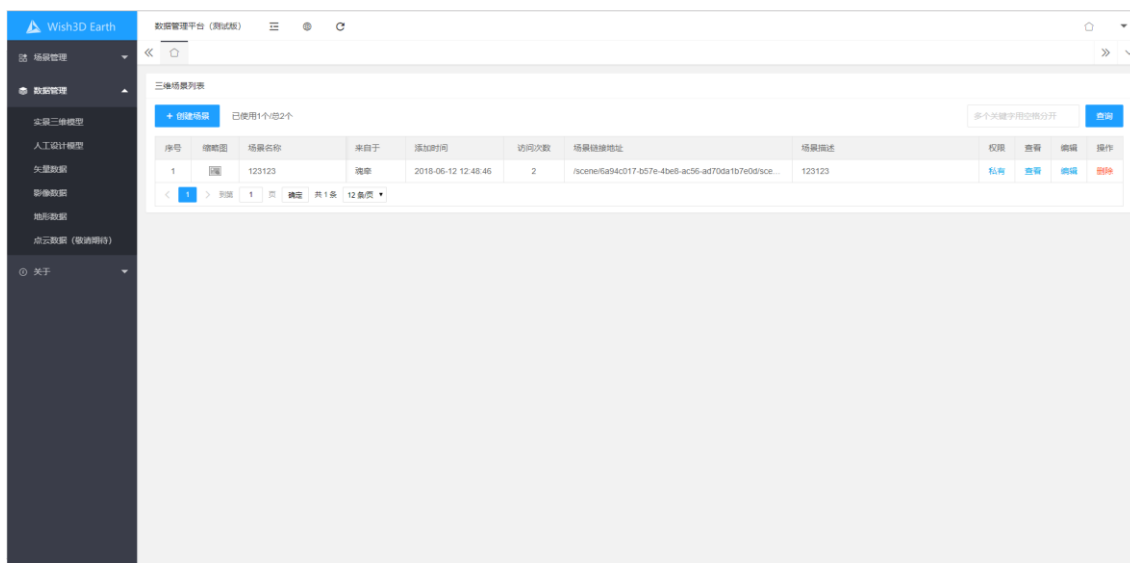
当新密码与确认新密码都输入完成后，点击“设置密码”按钮，完成新密码的设置。设置成功后，会有提示。

设置密码

找回密码成功, 还有3秒钟跳转到浏览页

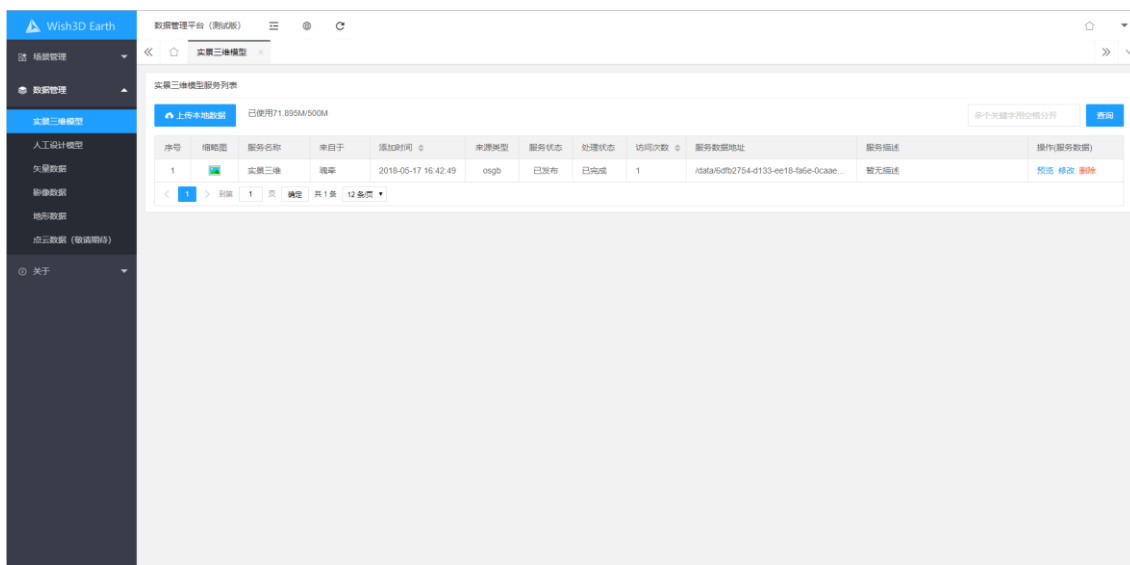
2.4 数据管理

登陆成功进入到控制台后，可以在左边看到数据管理的菜单。



2.4.1 实景三维模型

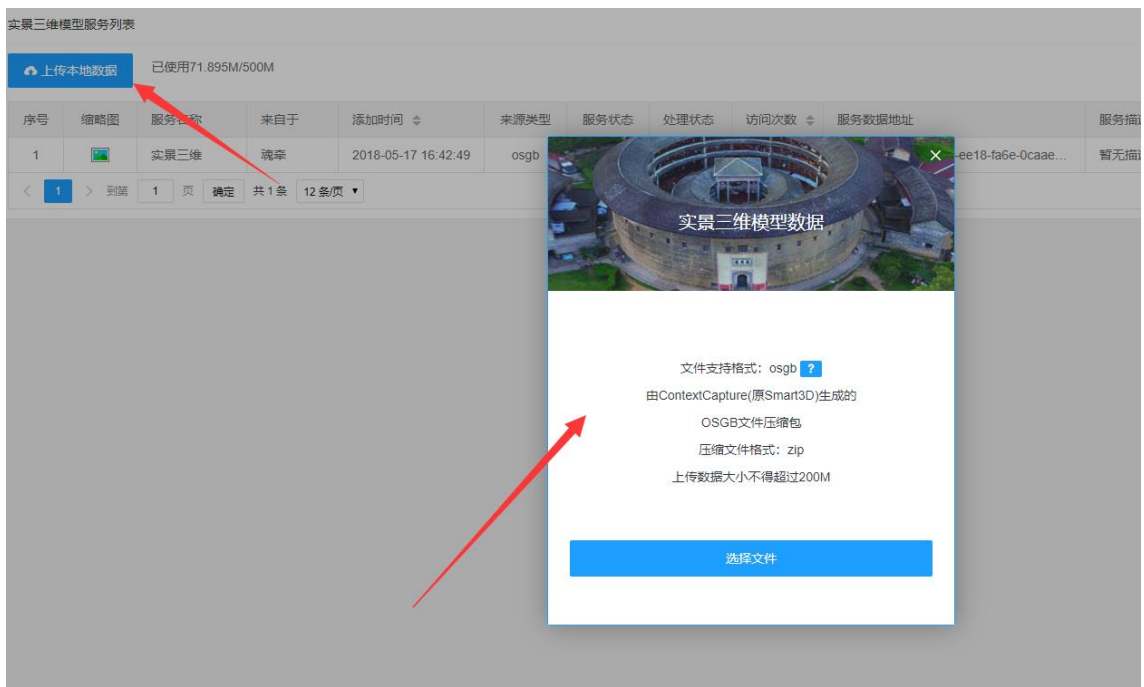
点击数据管理-实景三维模型进入实景三维模型管理列表。



(1) 上传实景三维模型

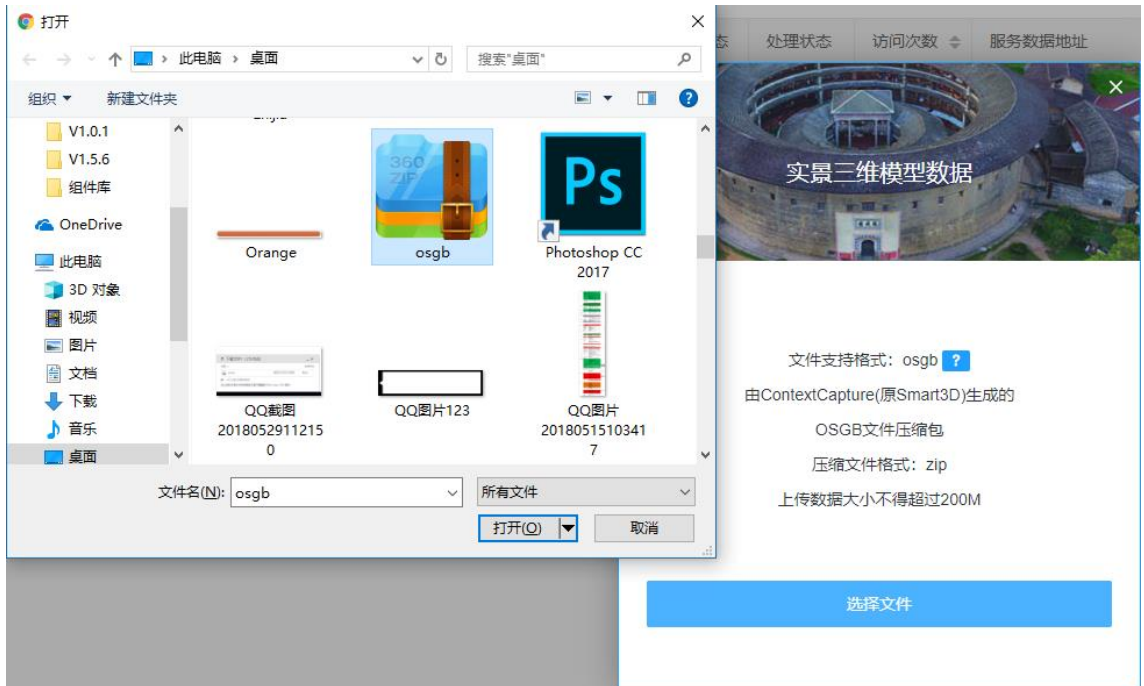
- ① 点击上传本地数据按钮弹出实景三维模型上传界面。

一级标题



② 选择文件

点击“选择文件”按钮，根据系统要求，选择合格的实景三维数据。开始上传。



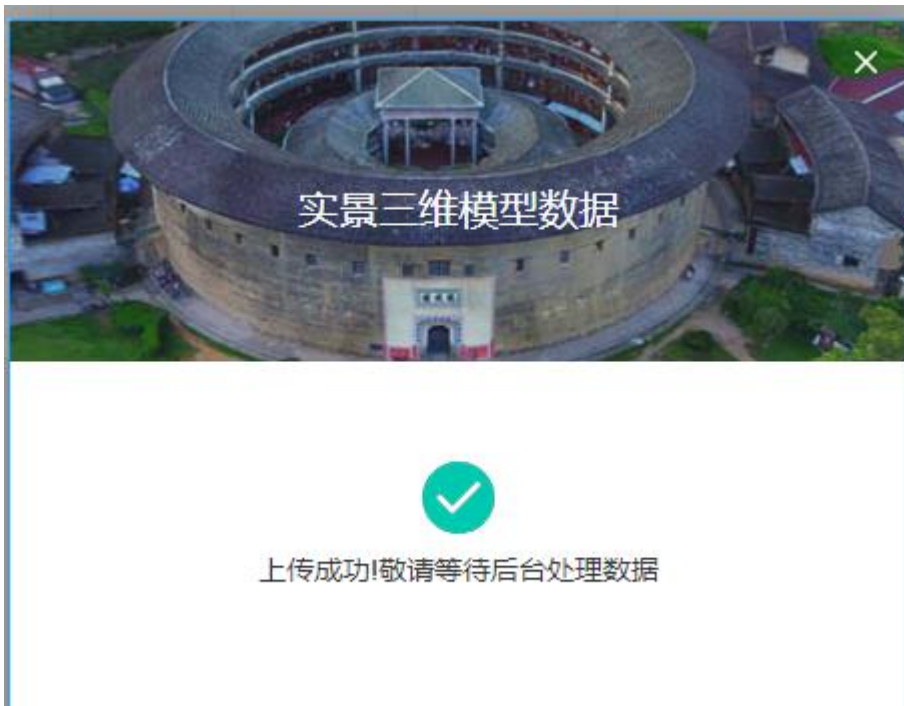
③ 上传中

文件上传中可以看到当前的上传进度。



④ 处理中

数据上传成功后，系统会自动处理。并完成发布



⑤ 处理状态与时间

可以在处理状态栏，看到上传数据的状态，以及对应的时间

处理状态	访问次数
转换中	处理时长0.12分钟
已完成	处理时长0.17分钟

⑥ 理完成

数据处理完成后，状态栏变为“已完成”

处理状态
已完成

(2) 预览

点击预览按钮可以进入“实景三维模型”预览模式

① 进入预览模式

	操作(服务数据)
	预览 修改 删除
	预览 修改 删除
	预览 修改 删除

② 预览模式

进入预览模式后，可以看到您上传的“实景三维模型”

一级标题



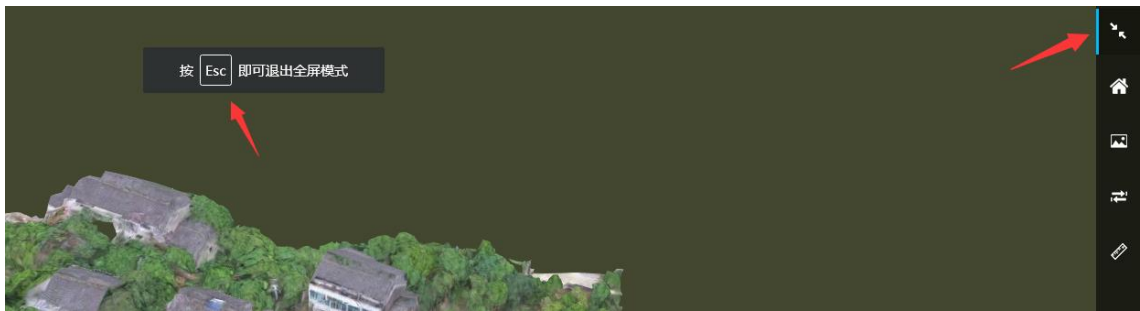
I 全屏

点击全屏按钮，可以进入全屏模式



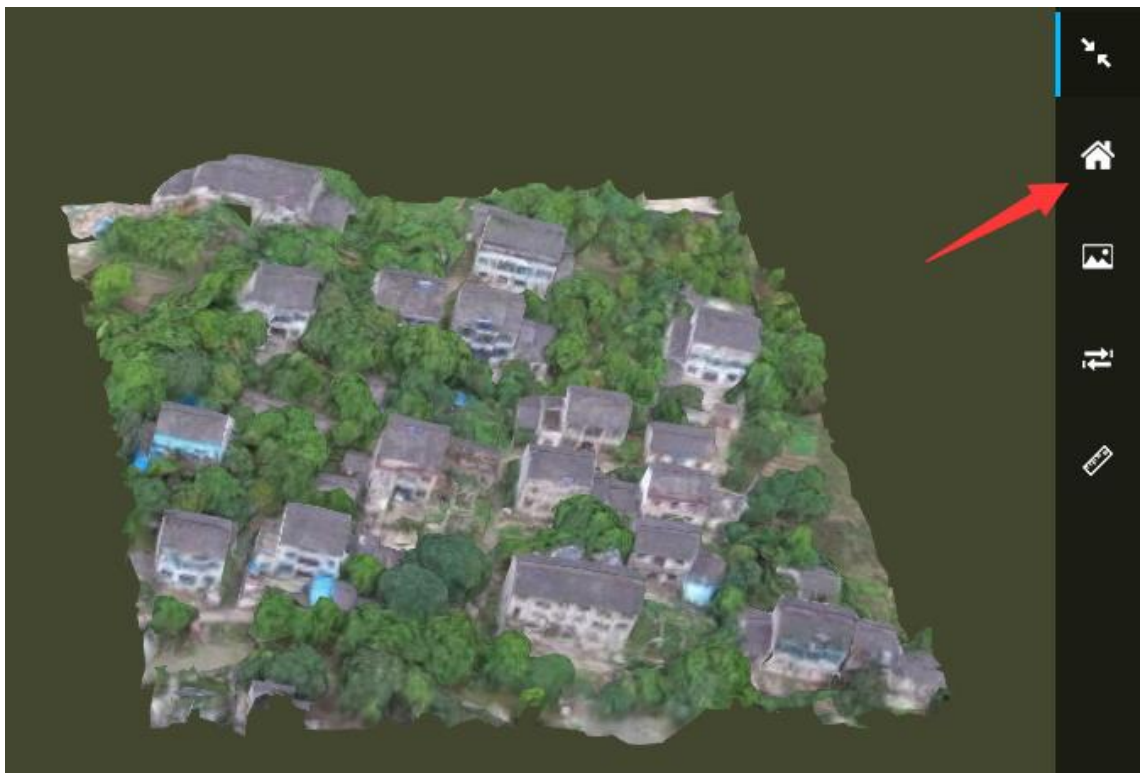
II 退出全屏

点击退出全屏按钮或按 ESC 键，可以退出全屏模式。



③ 定位

点击定位按钮，数据模型会自动跳转到默认初始视角



④ 缩略图

点击缩略图按钮可以设置数据缩略图

I 点击按钮

点击缩略图按钮，打开缩略图编辑框



II 切图快照

点击切图快照按钮，完成缩略图的设定。

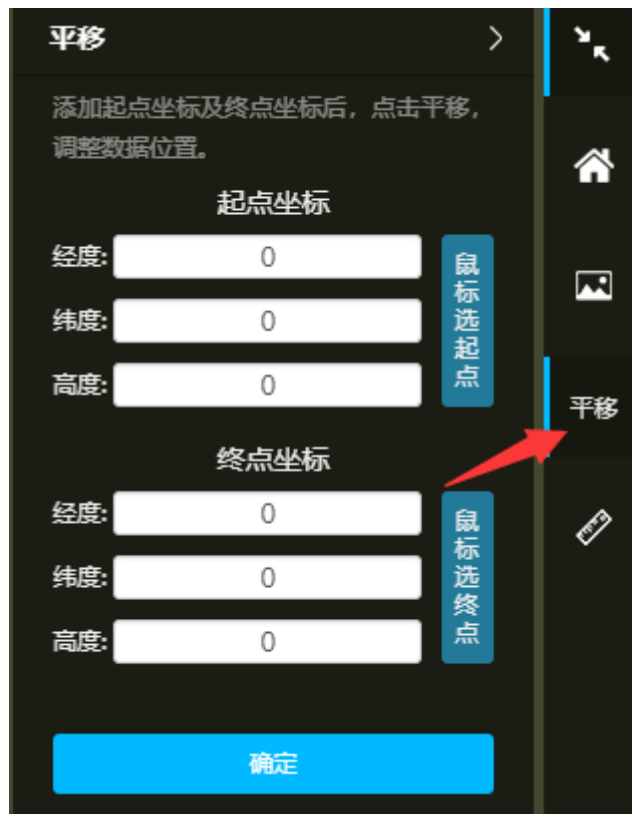


⑤ 平移

平移功能可以跳转模型的地理位置以及海拔高度。

I 打开平移控制面板

点击平移按钮，打开控制面板



II 设定起点坐标以及终点坐标

可以通过输入起点与终点的经度、纬度、海拔高度，或者使用鼠标在模型中选择位置，点击确定，完成位置移动。

⑥ 测量

点击测量按钮打开测量工具

I 空间距离测量

选择空间距离测量，在模型中选择需要测量的 2 个以上的点，右击结算测量。



II 空间面积测量

选择空间面积测量，在模型中选择需要测量的 3 个以上的点，右击结算测量。



III三角测量

选择三角测量，在模型中选择需要测量的2个以上的点，完成测量。



⑦ 影像

点击影像按钮，可以设置模型的底图影像。



⑧ 服务信息

一级标题

点击信息按钮，可以查看改数据的相关服务信。



⑨ 服务调用

点击服务调用按钮，可以看到该服务的调用代码，点击“复制代码”按钮，或手动复制代码，可以引用到其他网页中去。

⑩ 操作

I 鼠标右键按住，鼠标上下滑动可以跳转地图上下仰角。

II 鼠标右键按住，鼠标上下滑动可以跳转地图方向旋转。

III 鼠标左键按住，上下左右滑动，调整模型在屏幕的位置。



(3) 修改

点击修改按钮，可以对于数据的相关数据、信息进行修改。修改完成后点击确定保存。

实景三维模型服务详情

●服务地址: \data\6dfb2754-d133-ee18-fa6e-0caaedab963b\data\model.json

●服务名称: 实景三维

●服务状态: 待发布 已发布

●数据坐标: 经度: 120.438390
维度: 31.349070
高度: 0.000000

服务描述: 请填写数据的描述信息, 不超过200字符

确定 取消

(4) 删除

点击删除按钮，输入图像中的验证码，点击确定完成删除数据的操作。



(5) 查询

在查询输入框中，输入您想搜索的关键字，点击查询按钮，实现查询



(6) 可使用存储空间

实时显示该账户已使用的存储空间大小，以及总空间。

2.4.2 人工设计模型

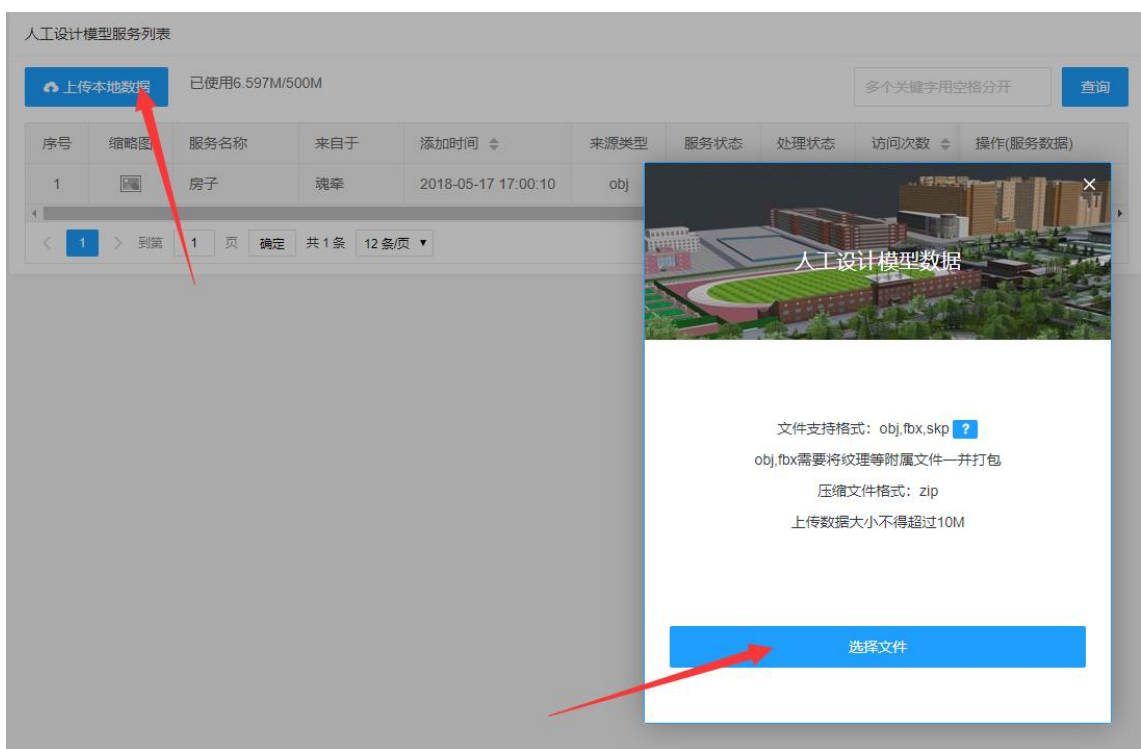
点击数据管理-人工设计模型进入实景三维模型管理列表。



(1) 上传人工设计模型

点击“上传本地数据”按钮，弹出上传对话框，点击“选择文件”选择符合要求的数据文件，开始上传。

一级标题



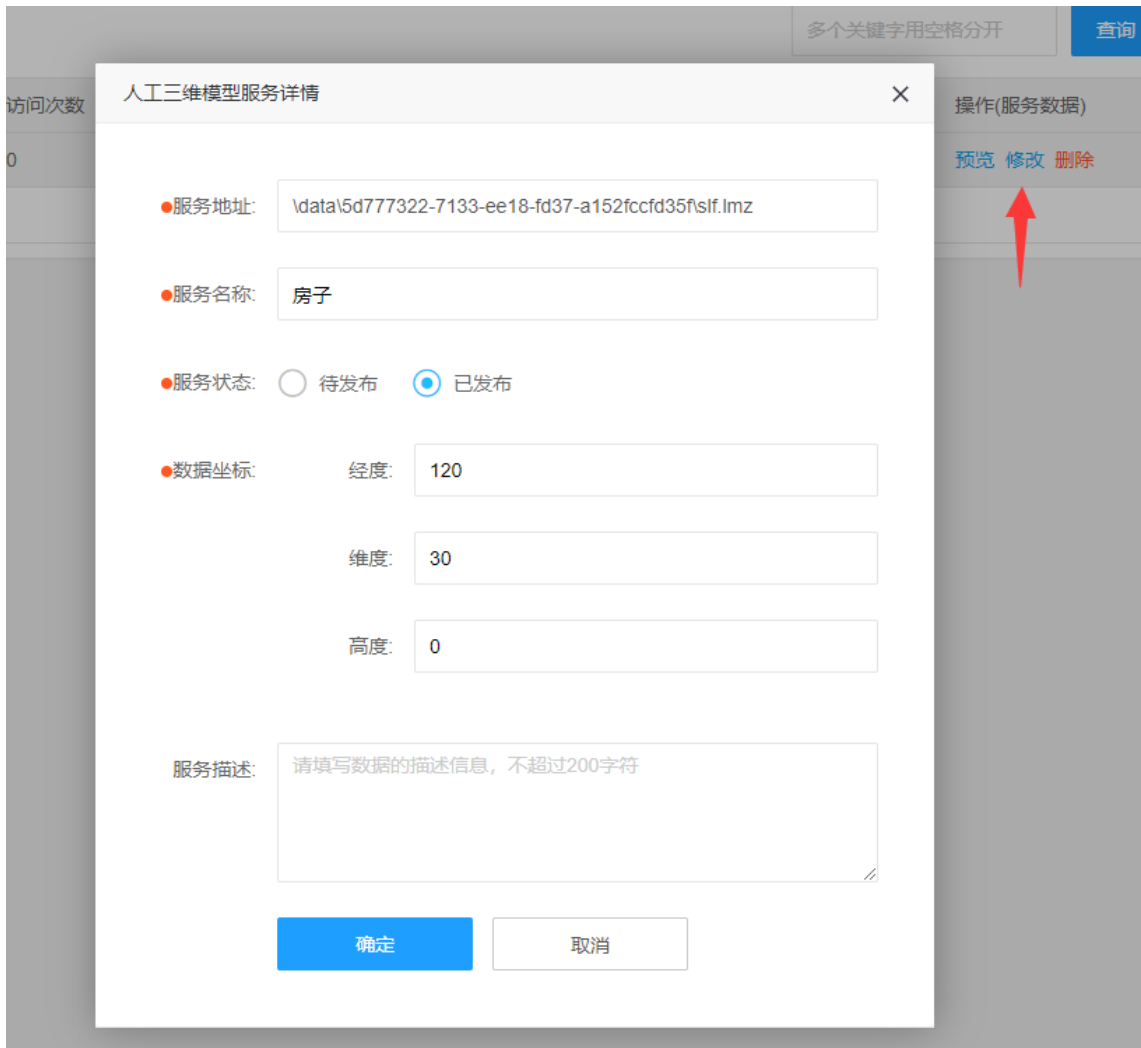
(2) 预览

点击预览按钮进入人工设计三维模型预览界面，预览界面内的功能同实景三维模型。



(3) 修改

点击修改按钮，可以修改“人工设计三维模型”相关的数据、信息。



(4) 删除

点击删除按钮，输入验证码，点击确定可以删除对应的人工设计三维模型。



(5) 查询

在搜索框输入您需要查询的人工模型名称，点击确定，搜索对应的数据服务。



2.4.3 矢量数据

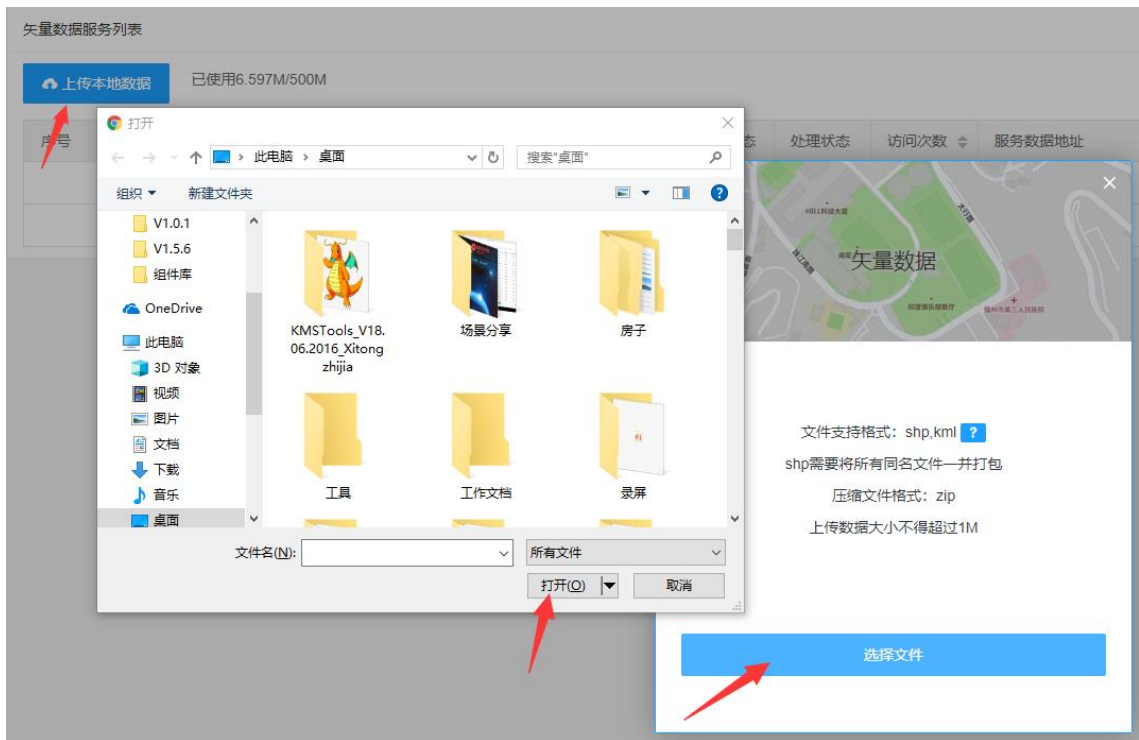
点击矢量数据按钮，可以进入矢量数据管理列表界面



(1) 上传矢量数据

点击“上传本地数据”，点击“选择文件”选择符合要求的矢量数据文件，点击打开，开始上传。

一级标题



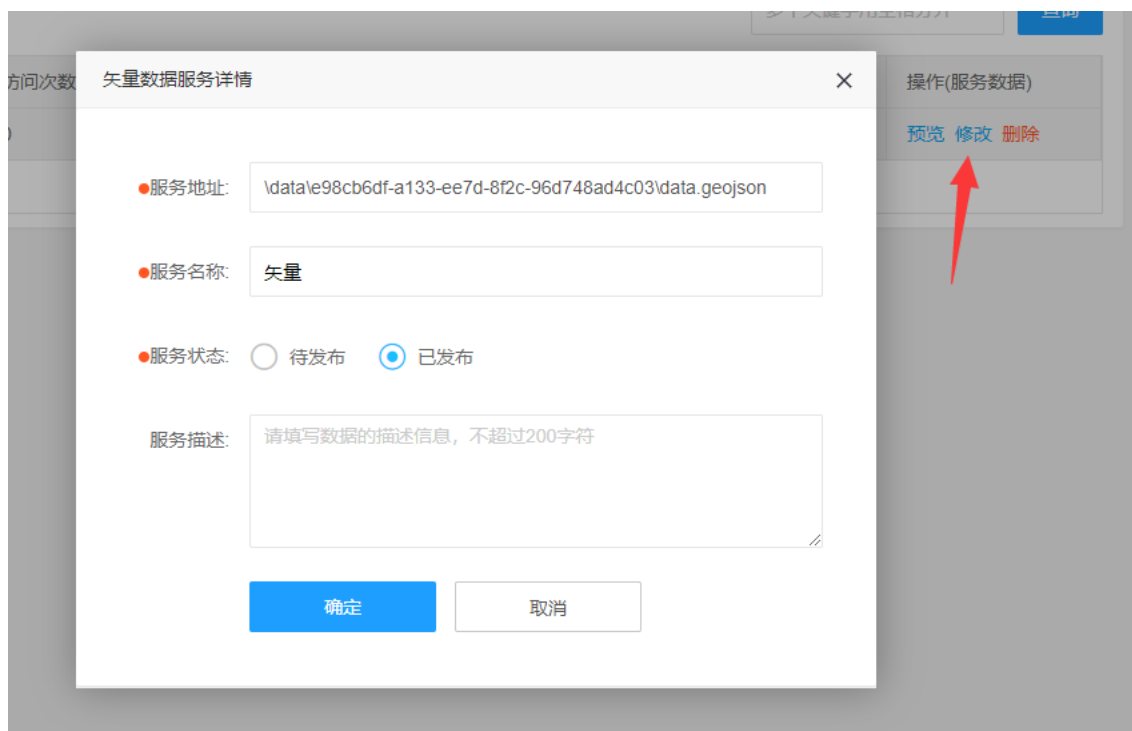
(2) 预览

点击预览按钮进入人工设计三维模型预览界面，预览界面内的功能同实景三维模型。



(3) 修改

点击修改按钮，可以修改“人工设计三维模型”相关的数据、信息。



(4) 删除

点击删除按钮，输入验证码，点击确定可以删除对应的矢量数据。



(5) 查询

在搜索框输入您需要查询的矢量数据名称，点击确定，搜索对应的数据服务。



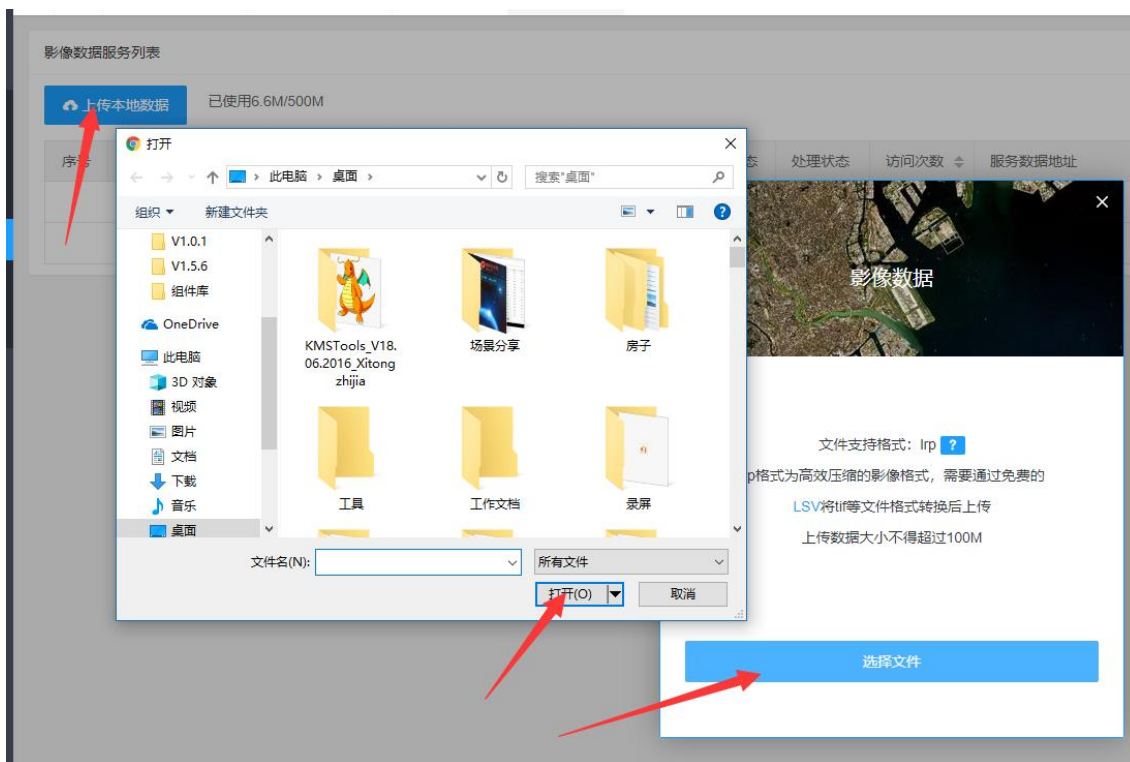
2.4.4 影像数据

点击影像数据菜单，可以进入影像数据管理列表界面



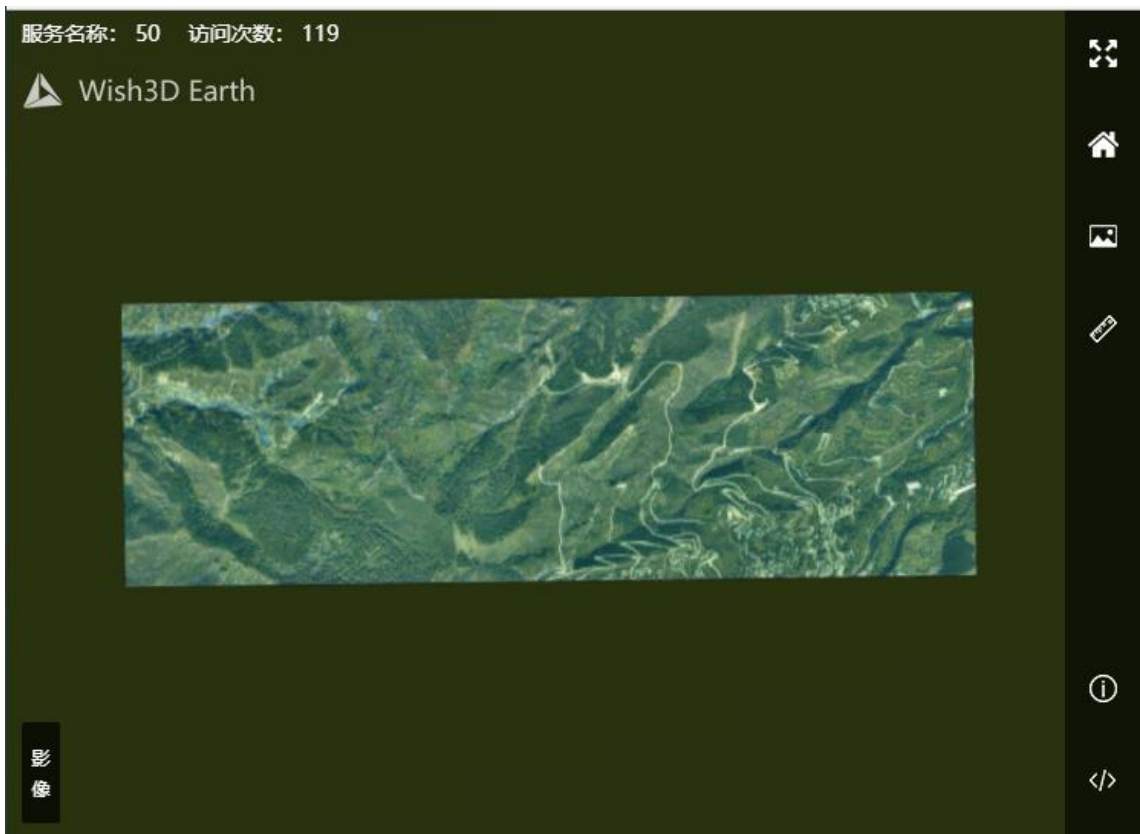
(1) 上传影像数据

点击“上传本地数据”按钮，弹出上传对话框，点击“选择文件”选择符合要求的数据文件，开始上传。



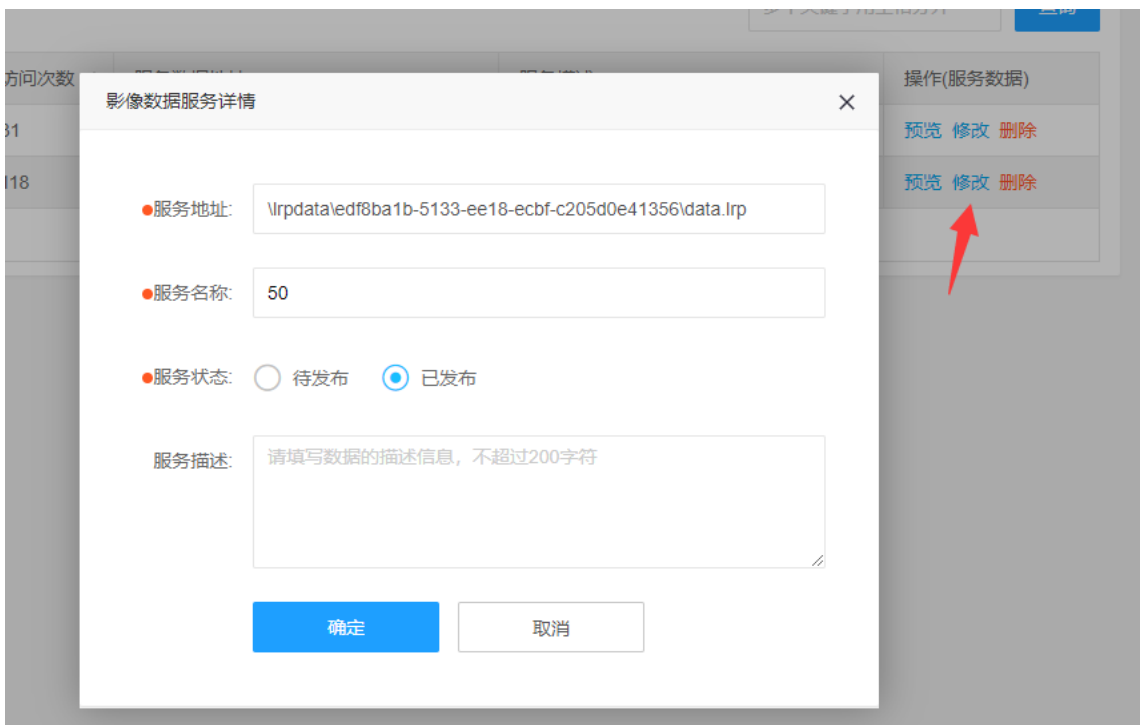
(2) 预览

点击预览按钮进入影像数据预览界面，预览界面内的功能同实景三维模型。



(3) 修改

点击修改按钮，可以修改影像数据相关的数据、信息。



(4) 删除

点击删除按钮，输入验证码，点击确定可以删除对应的影像数据。



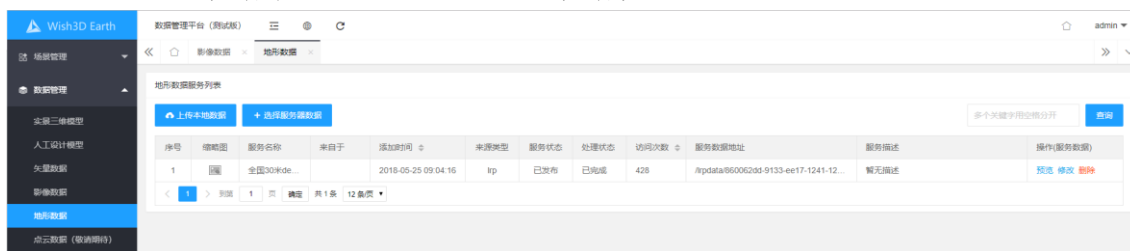
(5) 查询

在搜索框输入您需要查询的影像数据名称，点击确定，搜索对应的数据服务。



2.4.5 地形数据

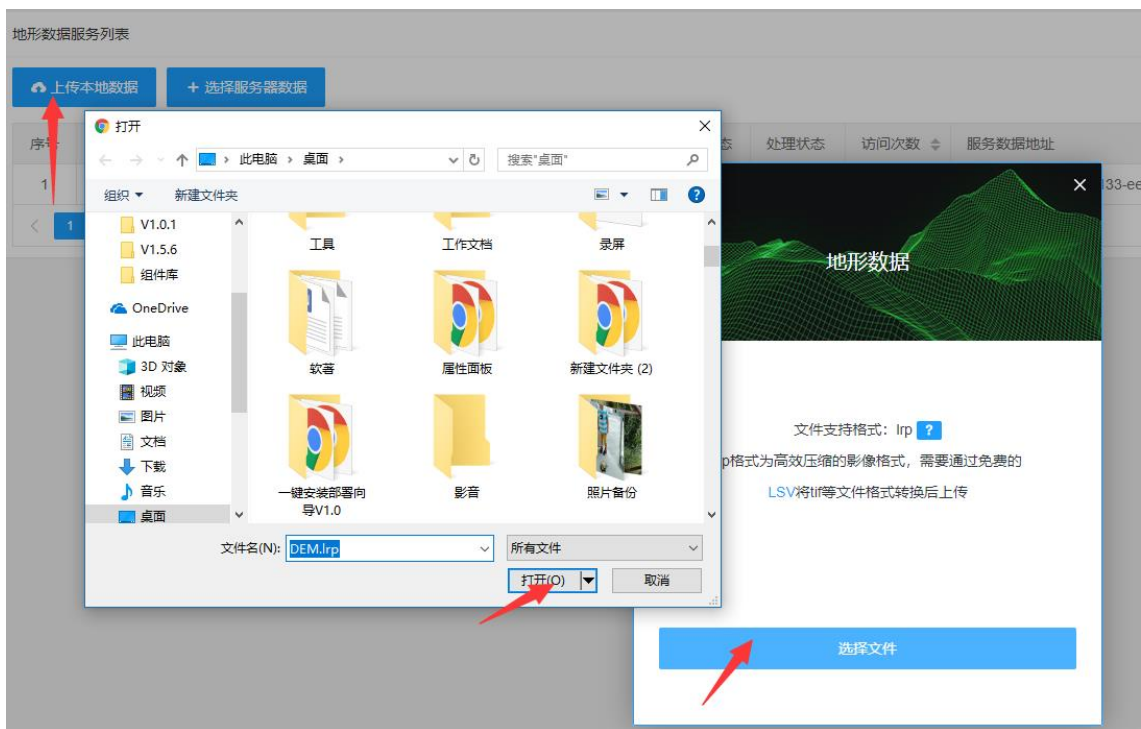
点击地形数据菜单，可以进入地形数据管理列表界面



(1) 上传地形数据

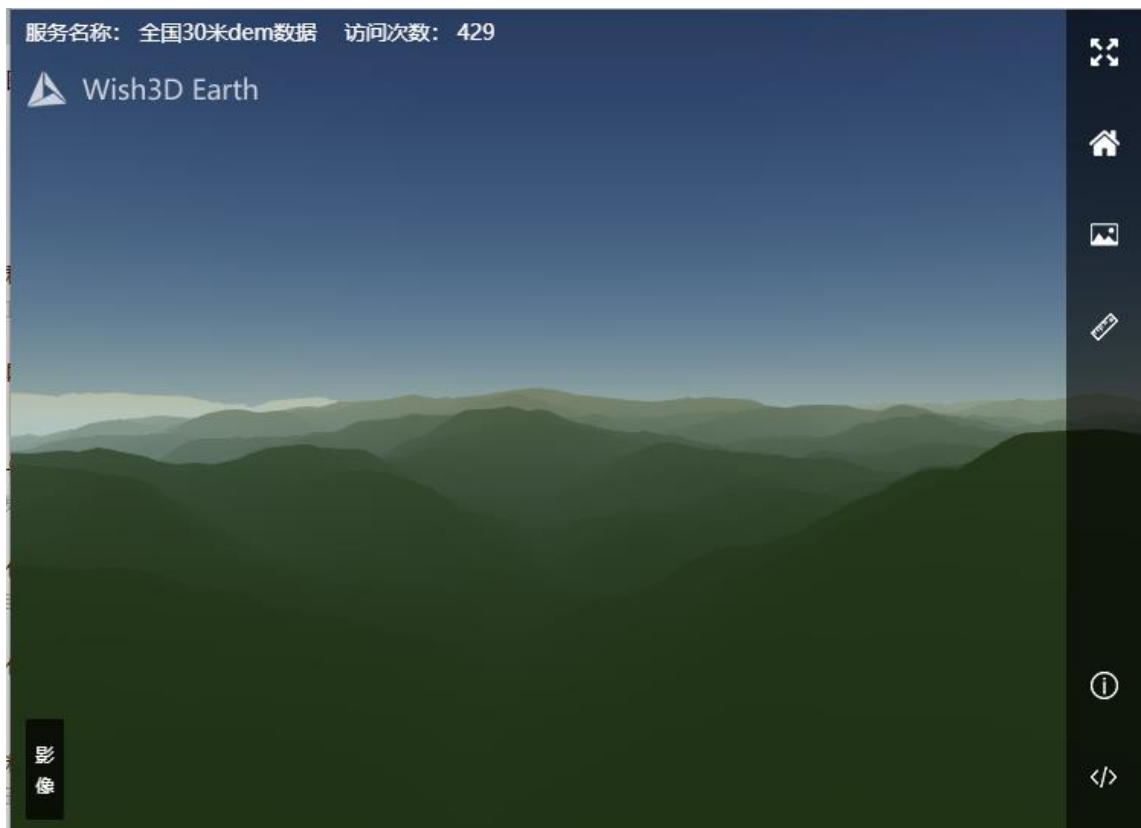
点击“上传本地数据”按钮，弹出上传对话框，点击“选择文件”选择符合要求的数据文件，开始上传。

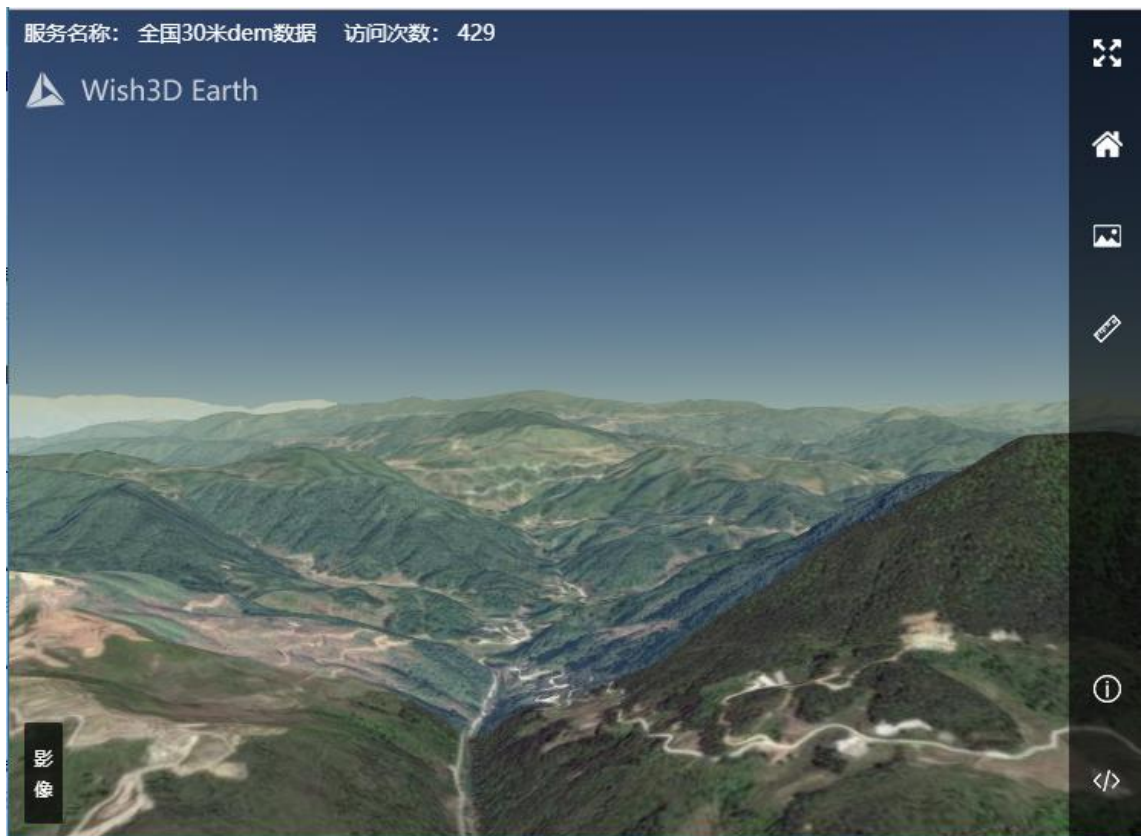
一级标题



(2) 预览

点击预览按钮进入地形数据预览界面，预览界面内的功能同实景三维模型。

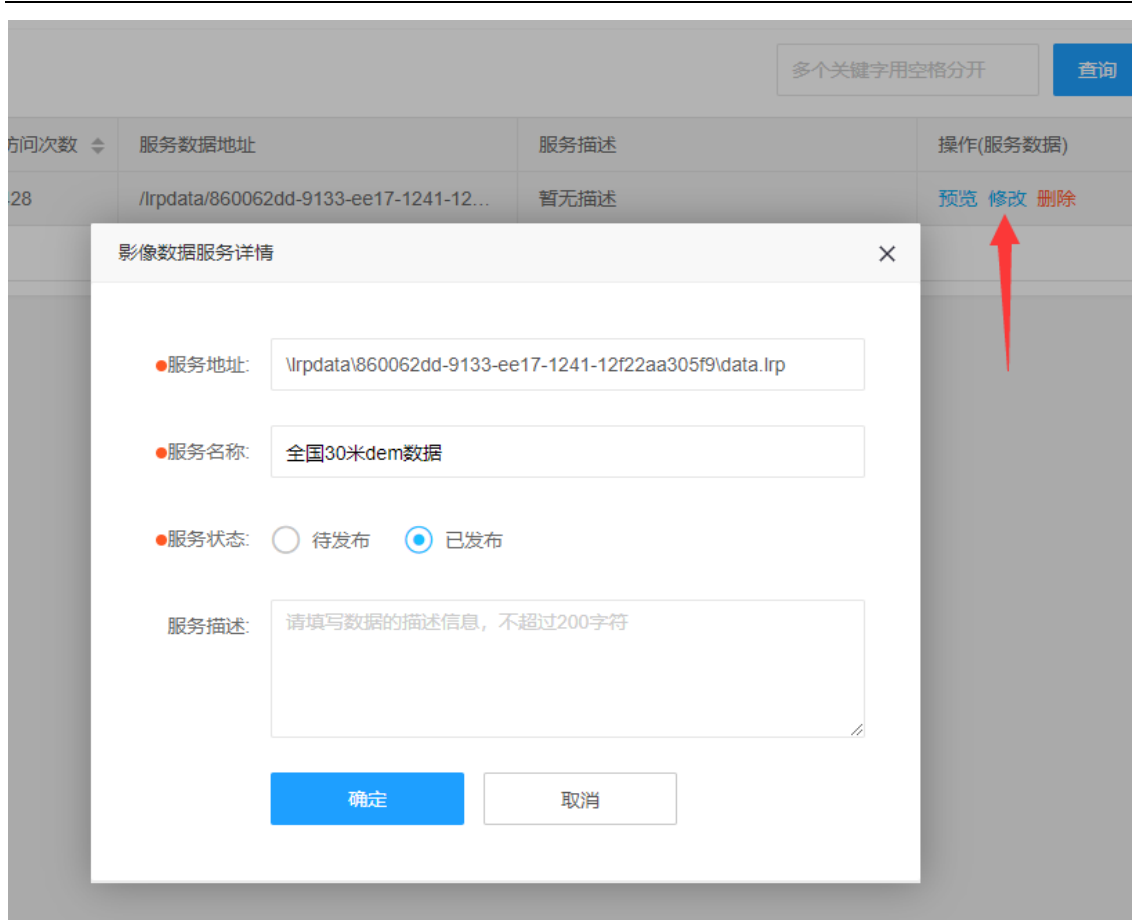




(3) 修改

点击修改按钮，可以修改地形数据相关的数据、信息。

一级标题



(4) 删除

点击删除按钮，输入验证码，点击确定可以删除对应的影像数据。



(5) 查询

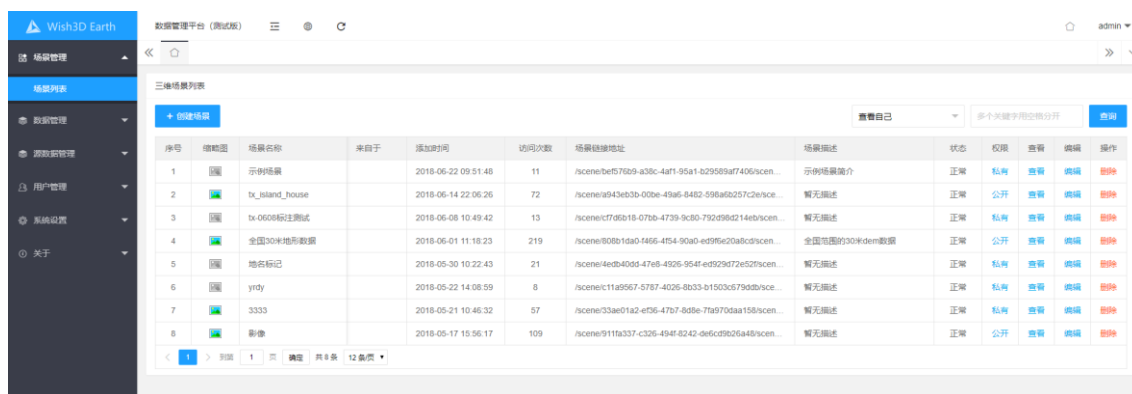
在搜索框输入您需要查询的影像数据名称，点击确定，搜索对应的数据服务。

多个关键字用空格分开

查询

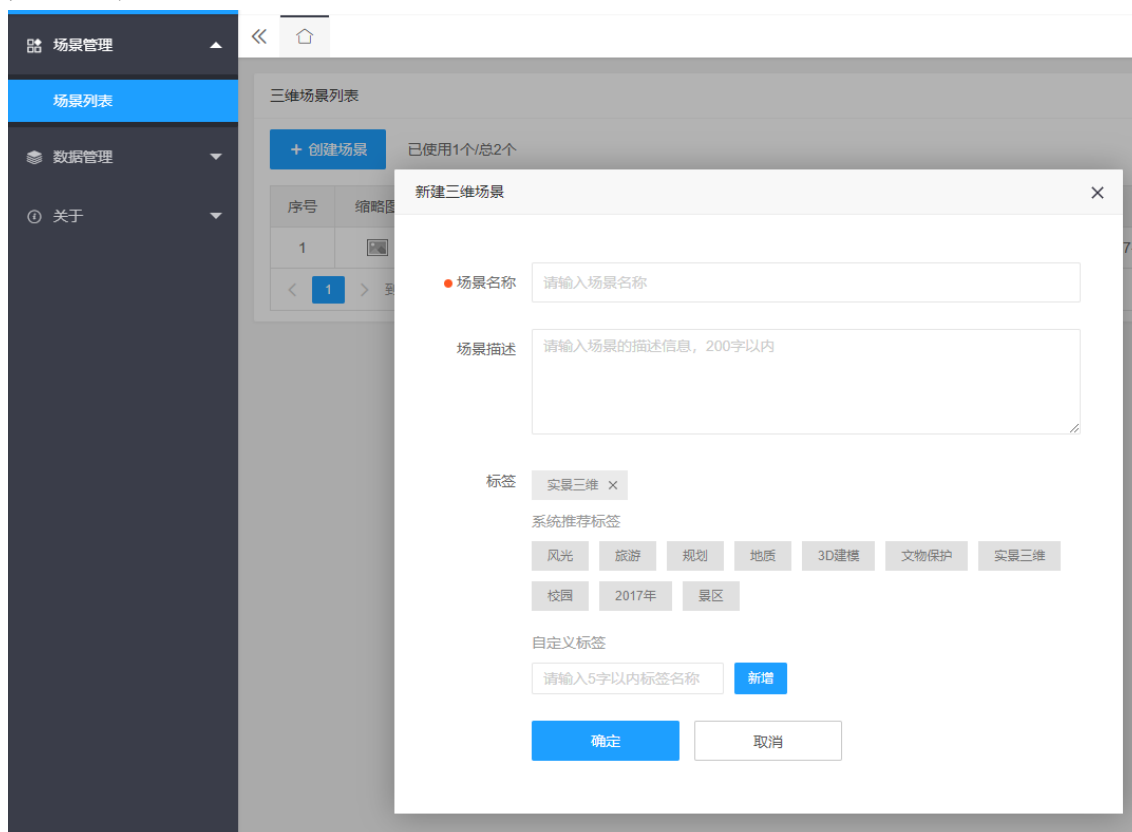
2.5 场景管理

登陆成功进入到控制台后，可以在左边看到场景管理的菜单。



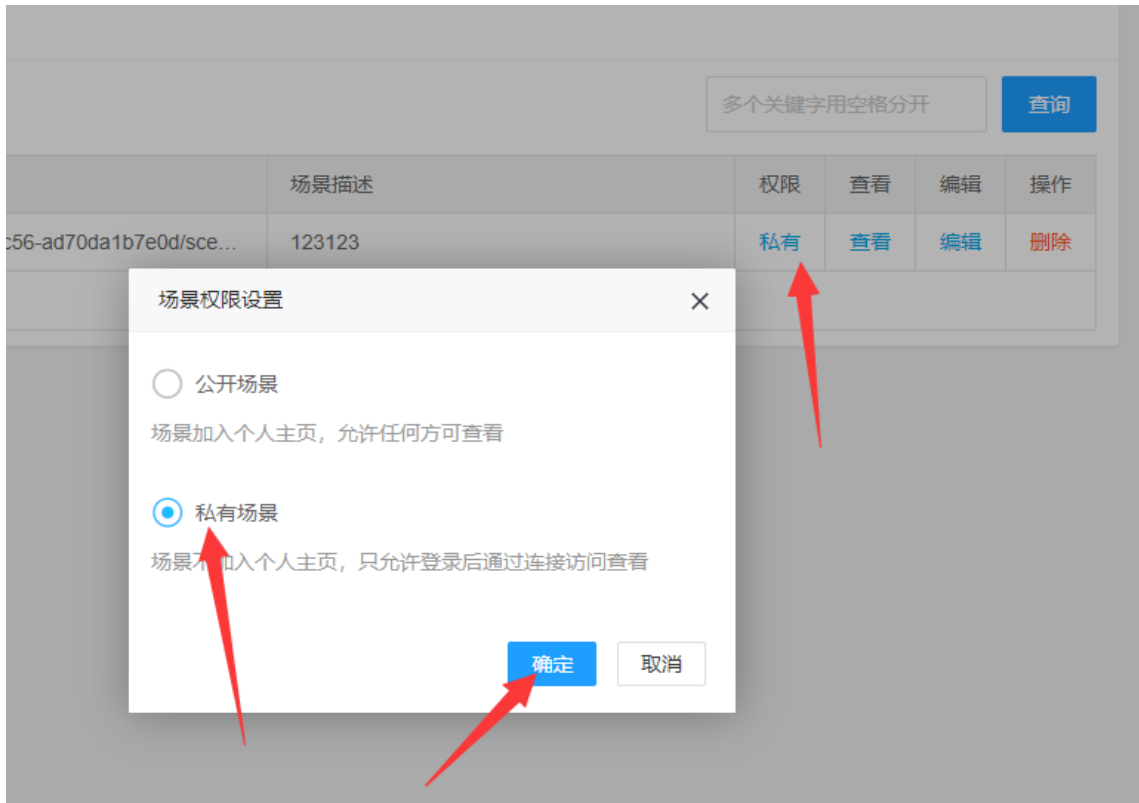
2.5.1 创建场景

点击“创建场景”按钮，弹出场景信息编辑框，填写所需要的信息，点击确定，完成场景创建。



2.5.2 场景权限

点击权限状态按钮，弹出“场景权限设置”对话框，选择想要的权限模式，点击确定，完成。



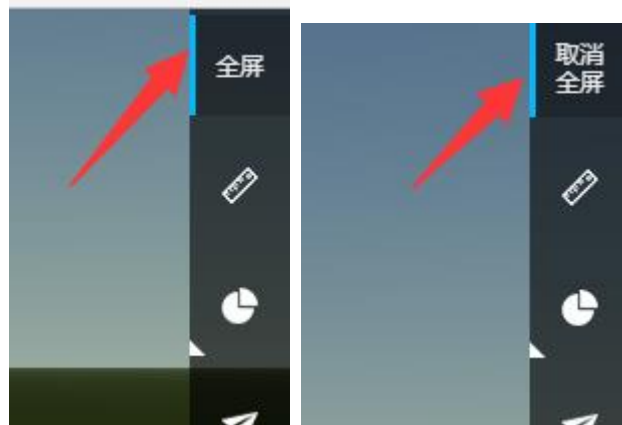
2.5.3 查看

点击查看按钮进入场景查看界面



(1) 全屏、退出全屏

- ① 点击全屏按钮，进入全屏查看状态
- ② 点击取消全屏按钮或按“ESC”键，退出全屏模式



(2) 测量

测量功能同数据预览时测量功能。

(3) 分析

点击分析按钮，打开分析工具面板

① 光照分析

分析—模型光照分析—选择分析日期-点击播放按钮



② 模型可视域分析

分析-模型可视域分析-创建分析-地图左键选点-移动鼠标选择方向-左键确定。点击取消可视域按钮-取消可视域。可视域分析可以同时创建多个。



③ 方量分析

分析—创建方量分析—创建分析范围—鼠标绘制分析范围—右击结束-设置基准面高—选择分析精度—开始分析





点击清除分析按钮，清除分析结果。

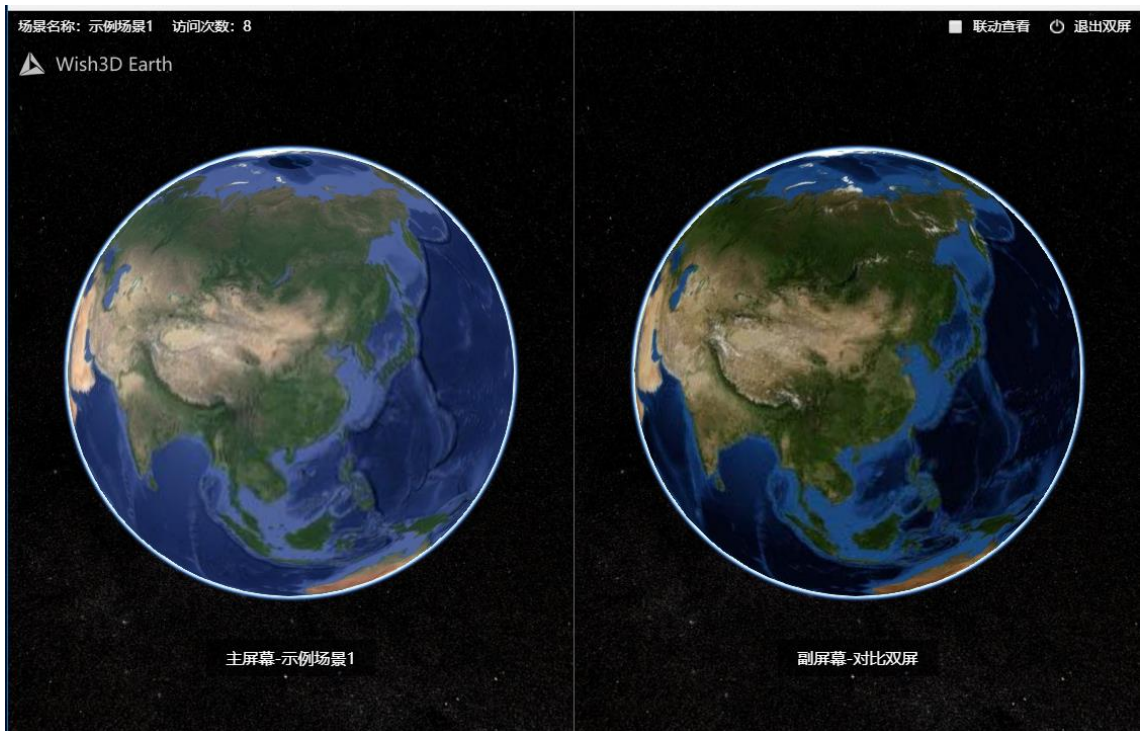
(4) 飞行路径

点击飞行按钮中下方弹出播放飞行路径的选项，选择需要播放的路径，点击播放按钮，开始飞行



(5) 双屏对比

点击双屏对比按钮，打开双屏对比操作框，选择是否要联动查看，点击开始对比，进入双屏对比模式。

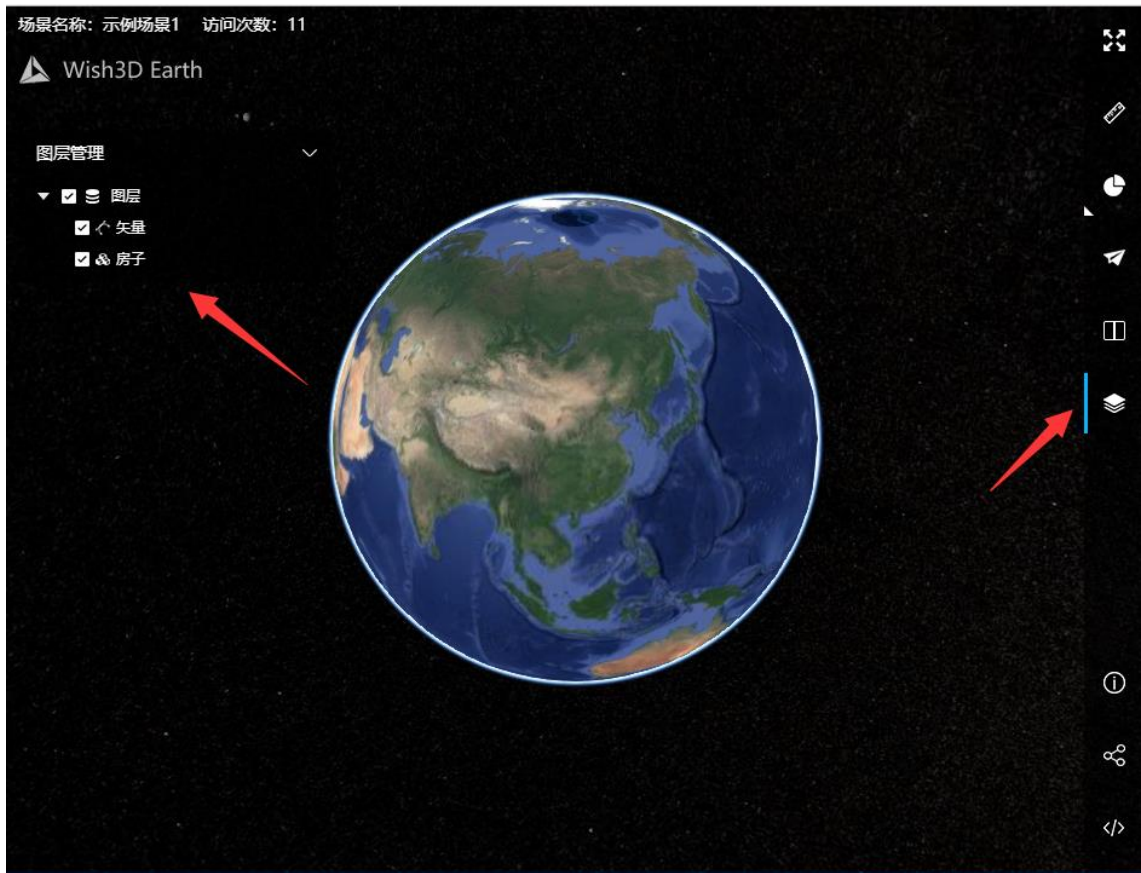


点击退出双屏按钮，退出双屏对比模式

(6) 图层管理

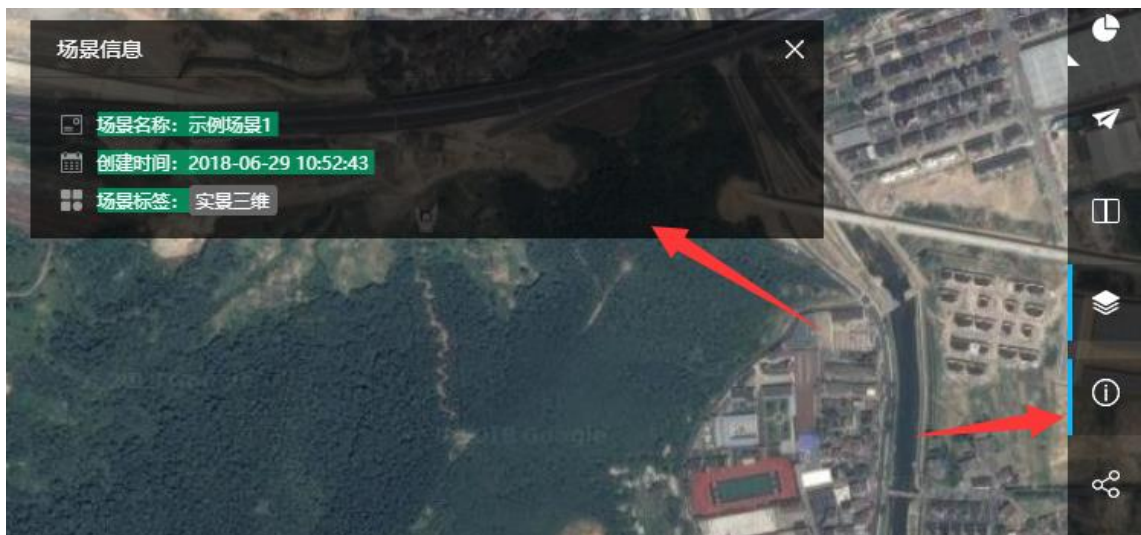
点击数据按钮，图层管理列表弹出，可以选择那些要素显示，那些要素不显示，

点击素材名称，可以飞行到该素材的初始位置。



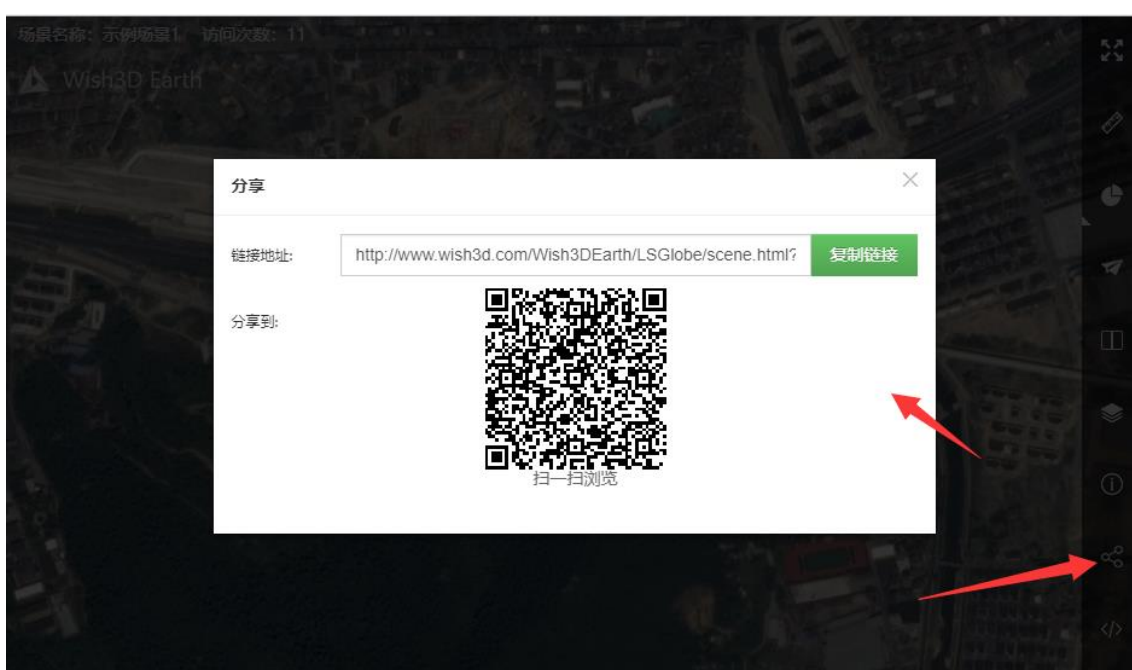
(7) 场景信息

点击“信息”按钮，弹出场景基本信息面板。



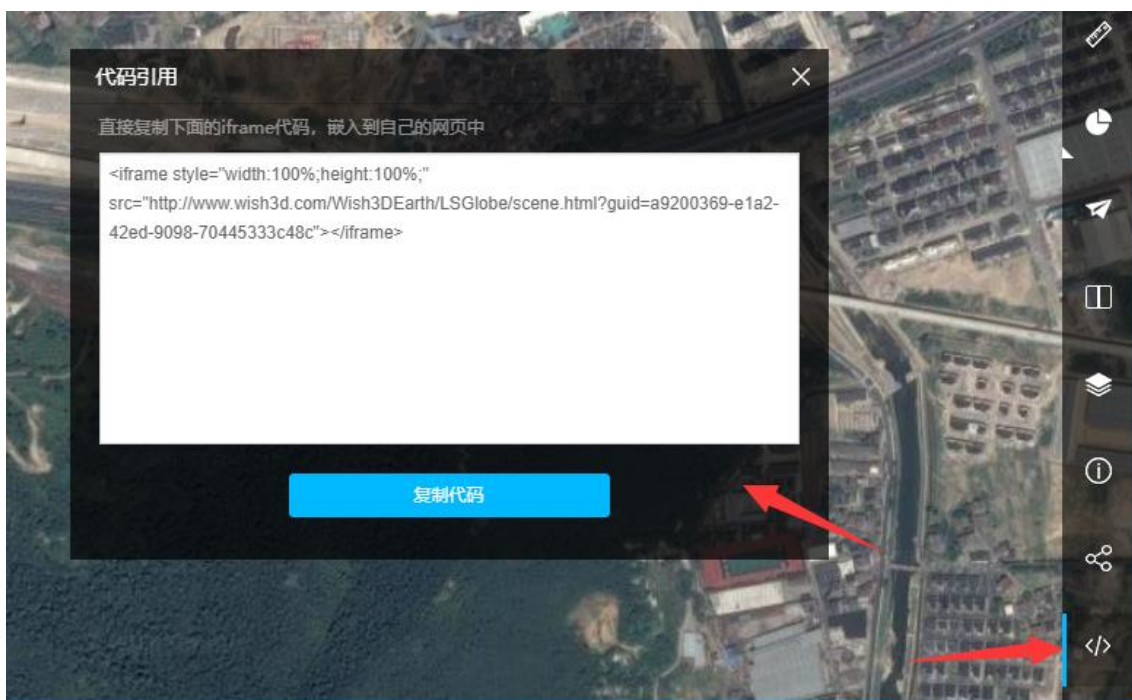
(8) 分享场景

点击分享按钮，弹出分享链接面板，复制链接或扫描二维码访问该场景。



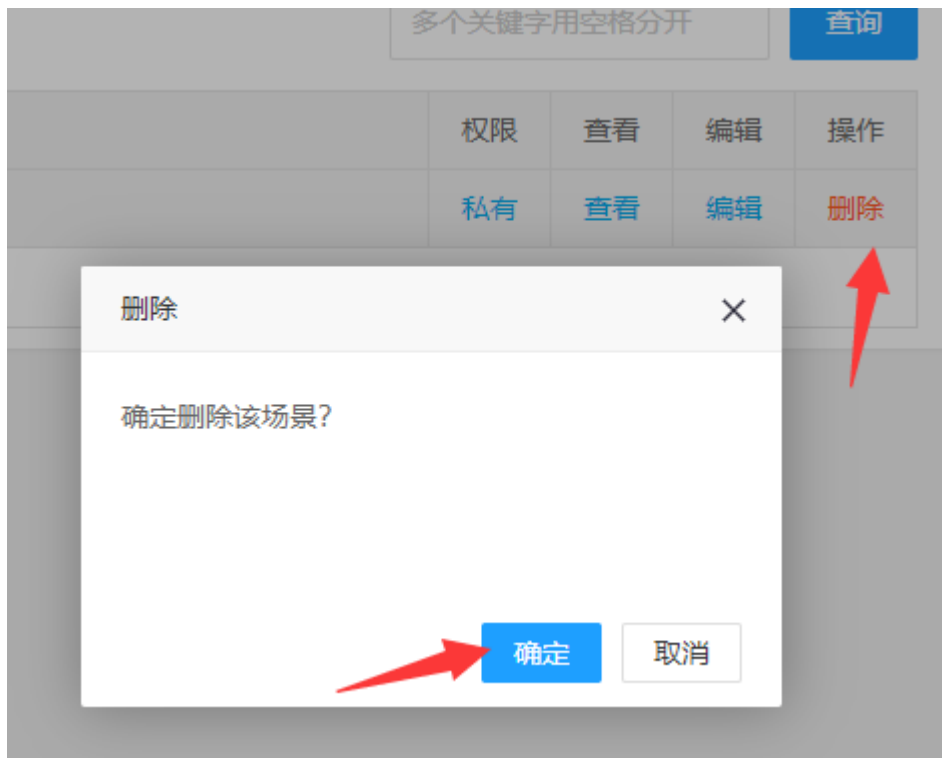
(9) 引用代码

点击“代码引用”按钮，弹出代码引用信息框，复制代码到其他网页就可以引用该代码了。



2.5.4 删除

点击删除按钮，弹出确认对话框，点击确定按钮，按错场景删除操作。



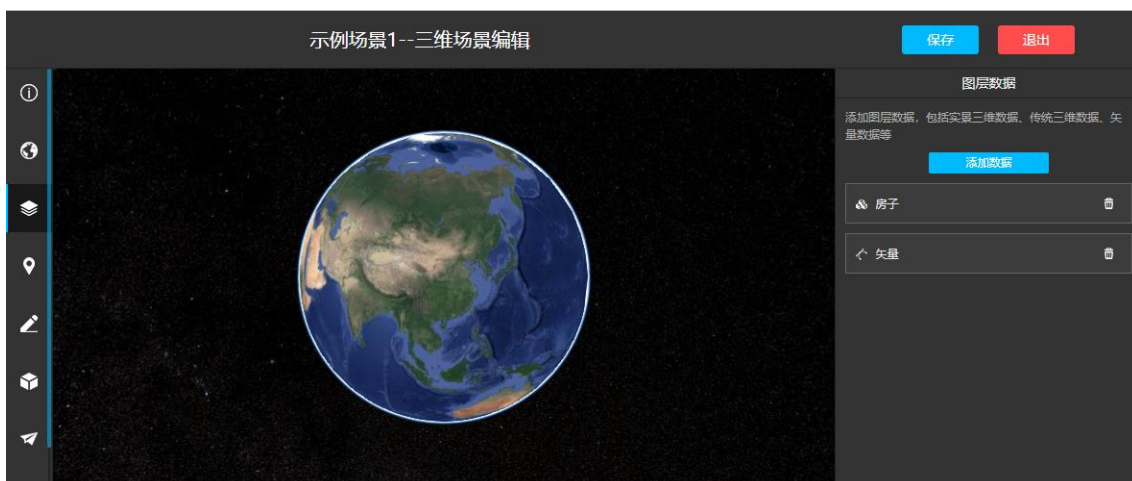
2.5.5 进入场景编辑界面

点击编辑按钮，进入场景编辑界面



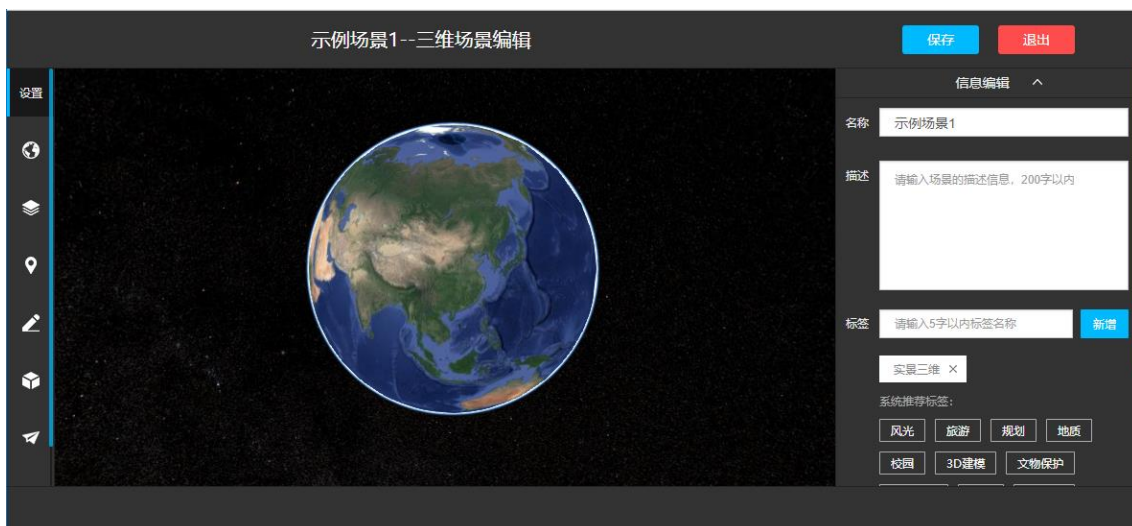
2.5.6 场景编辑

点击对于场景的编辑按钮，进入该场景编辑界面。



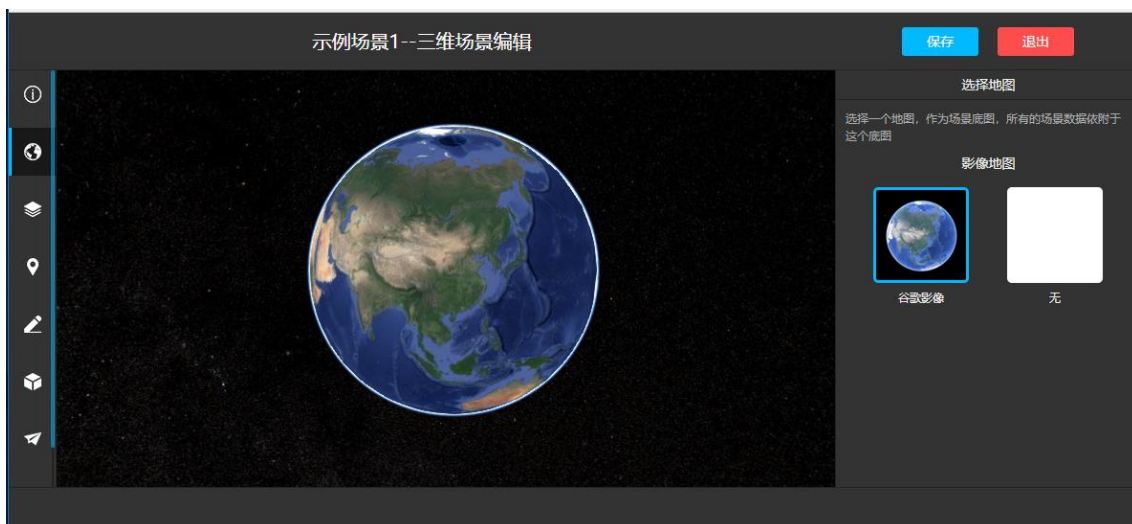
(1) 设置

点击设置按钮，打开场景信息编辑框。填写您想设置的信息。



(2) 地图

点击“地图”按钮，打开选择地图面板，选择需要的影像地图。



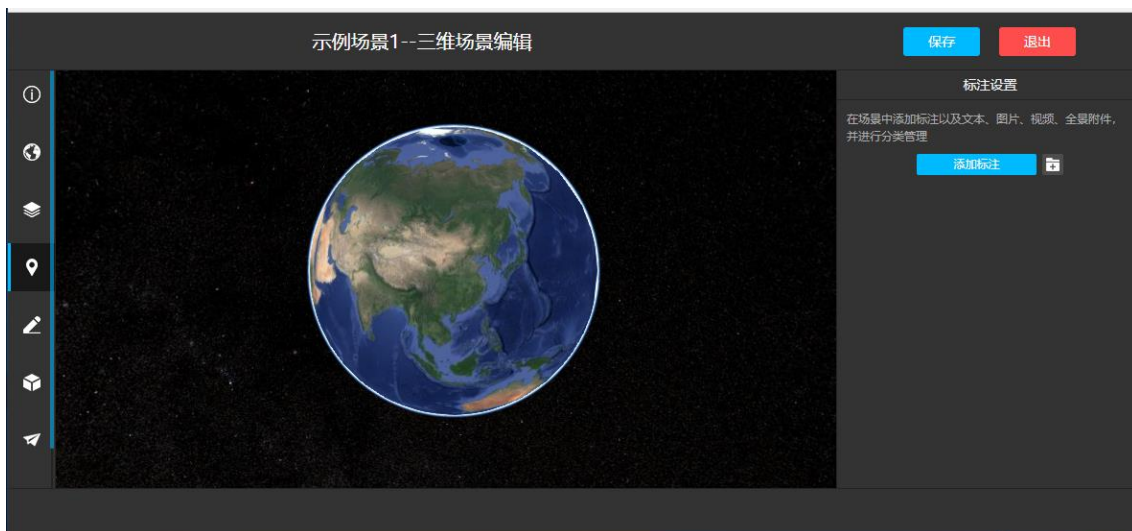
(3) 数据

点击“数据”按钮，打开图层数据管理面板。点击添加数据，选择需要的数据，点击确定，添加完成。



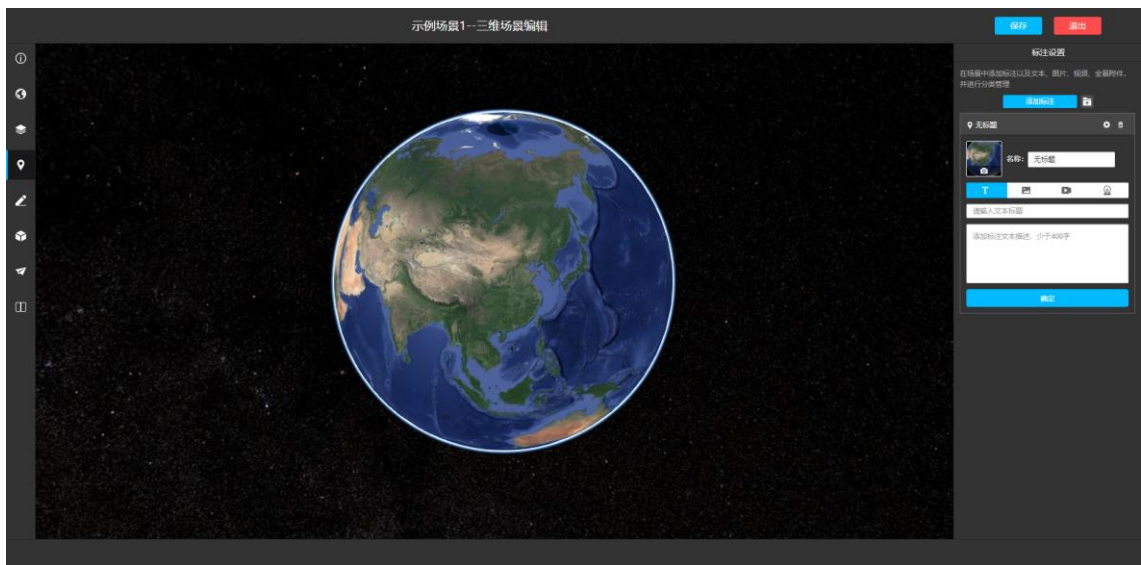
(4) 标注

点击“标注”按钮，打开标注设置面板。



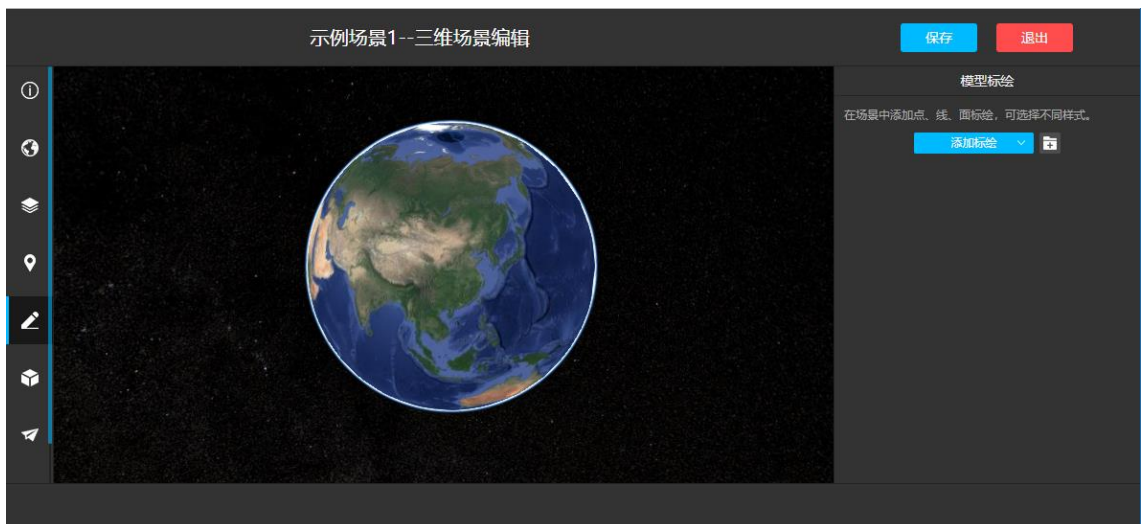
① 添加标注

点击添加标注按钮，在地图上选择需要标注的位置，弹出对应的标注属性框，可以设置在该标注点添加文字、图片、视频、全景等信息。



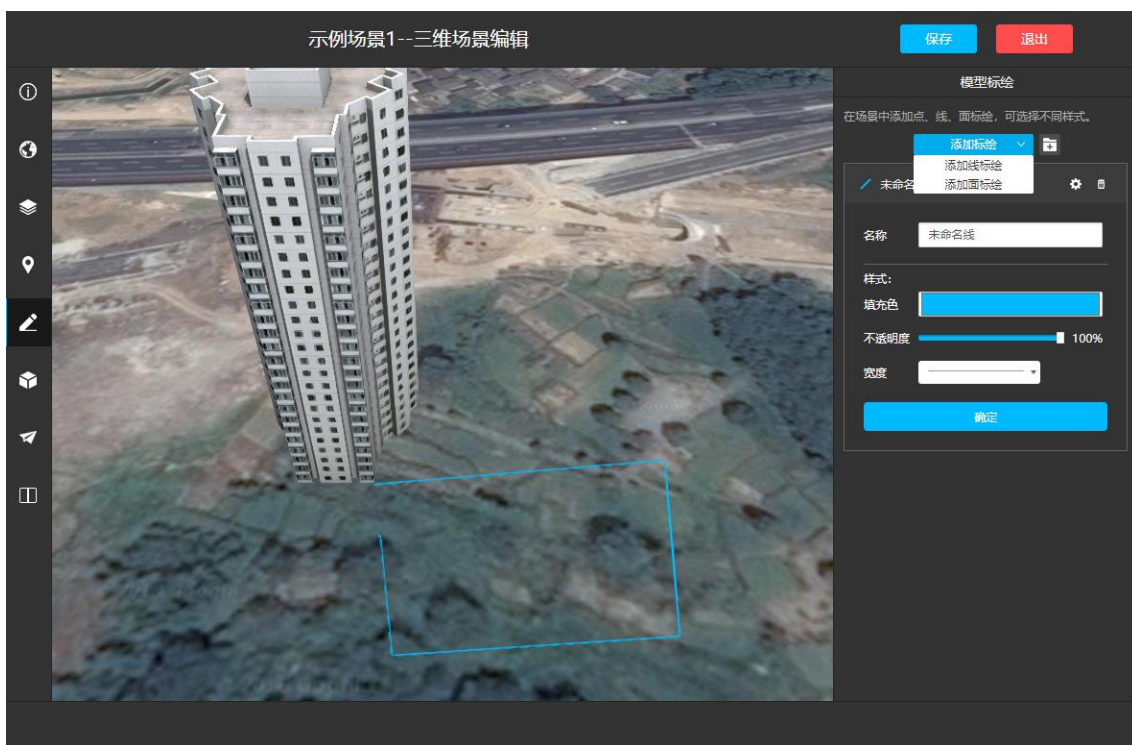
(5) 标绘

点击“标绘”按钮，打开模型标绘面板，



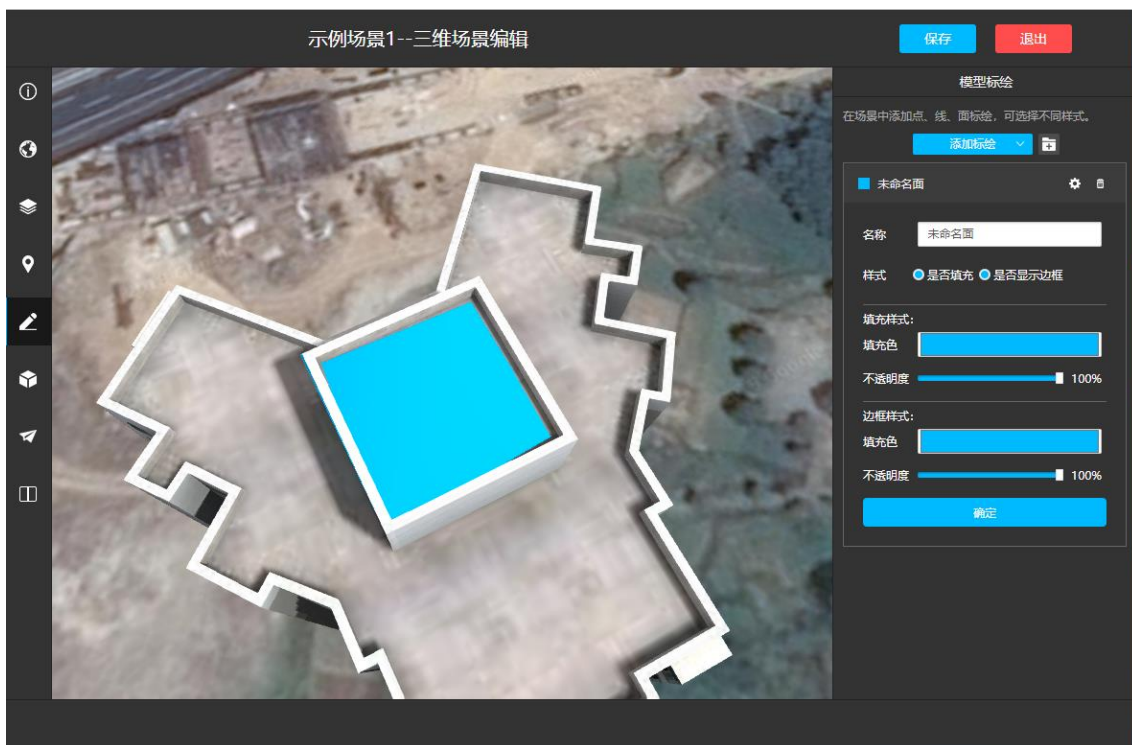
① 添加线标绘

点击添加标绘按钮，选择“添加线标绘”功能，在地图上至少点两个点，双击结束，在右侧面板中编辑该线标绘属性，点击确定，添加成功。



② 添加面标绘

点击添加标绘按钮，选择“添加面标绘”功能，在地图上至少点三个点，双击结束，在右侧面板中编辑面线标绘属性，点击确定，添加成功。



(6) 单体化

点击“单体化”按钮，打开单体化面板，点击创建单体化，在地图上至少

点三个点，双击结束，在右侧面板中编辑该单体化属性，点击确定，添加成功。



(7) 飞行

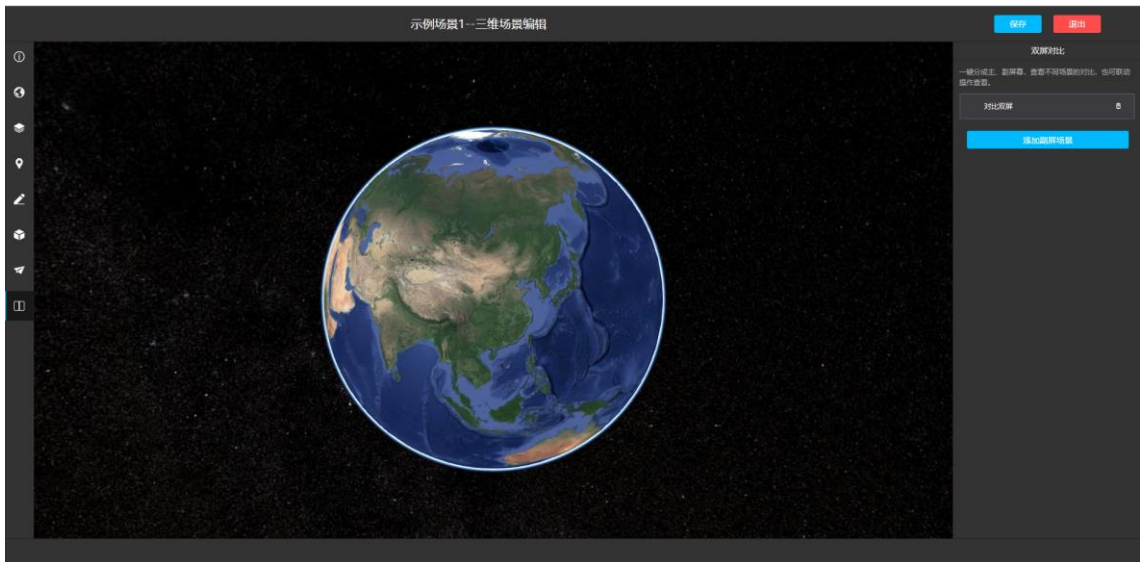
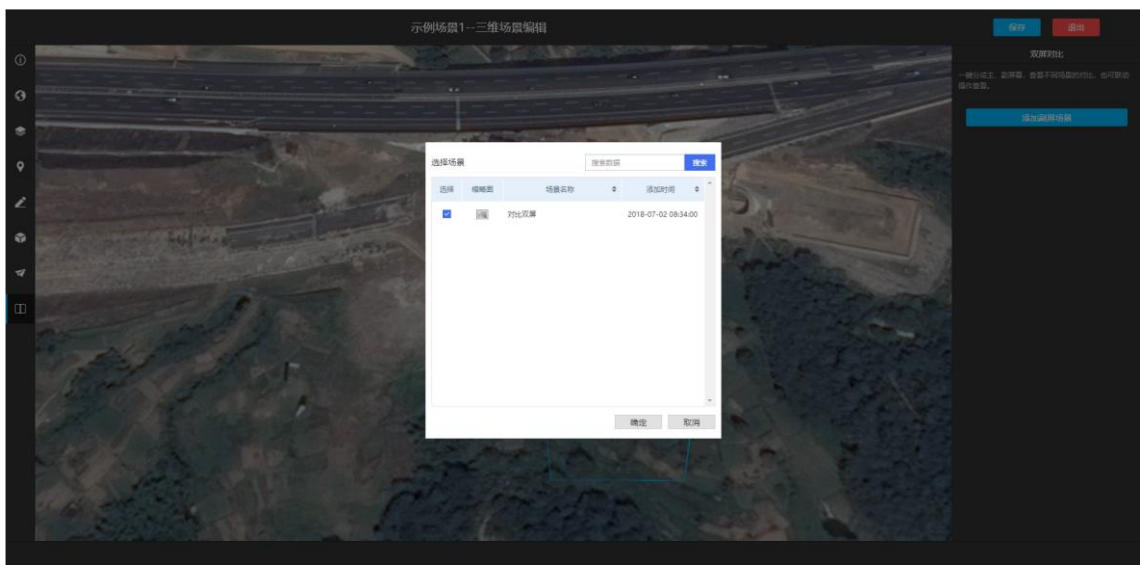
点击“飞行”按钮，打开飞行路线编辑面板，点击“添加飞行路线”，跳转你想飞行时的节点的视角，点击“添加当前位置为视角”，这是播放时间点击确定。



(8) 双屏对比

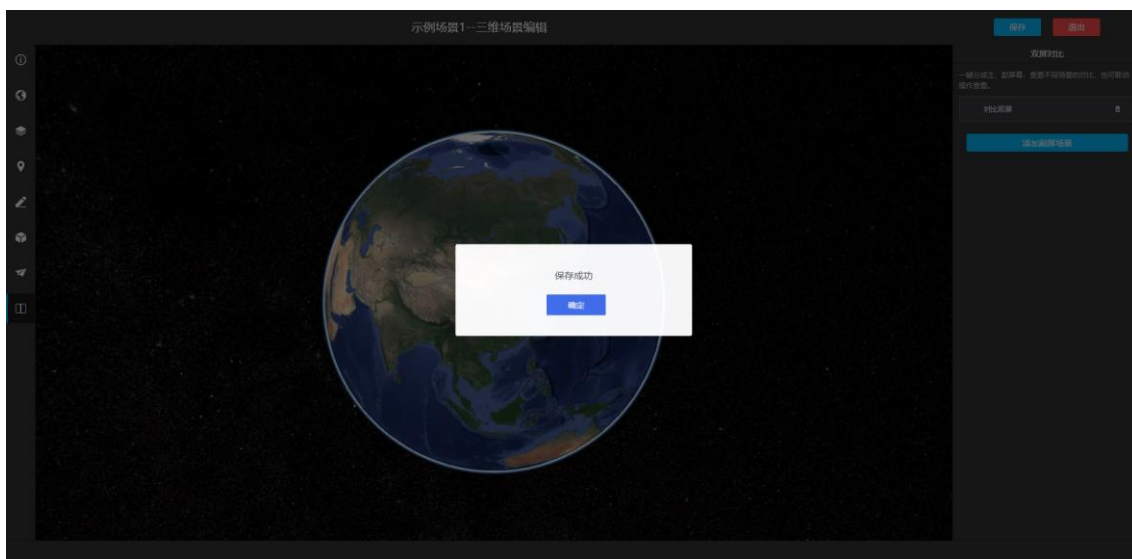
点击“双屏对比按钮”，打开双屏对比控制面板。点击“添加附屏场景”，选择需要作对比的场景，点击确定，添加成功

一级标题



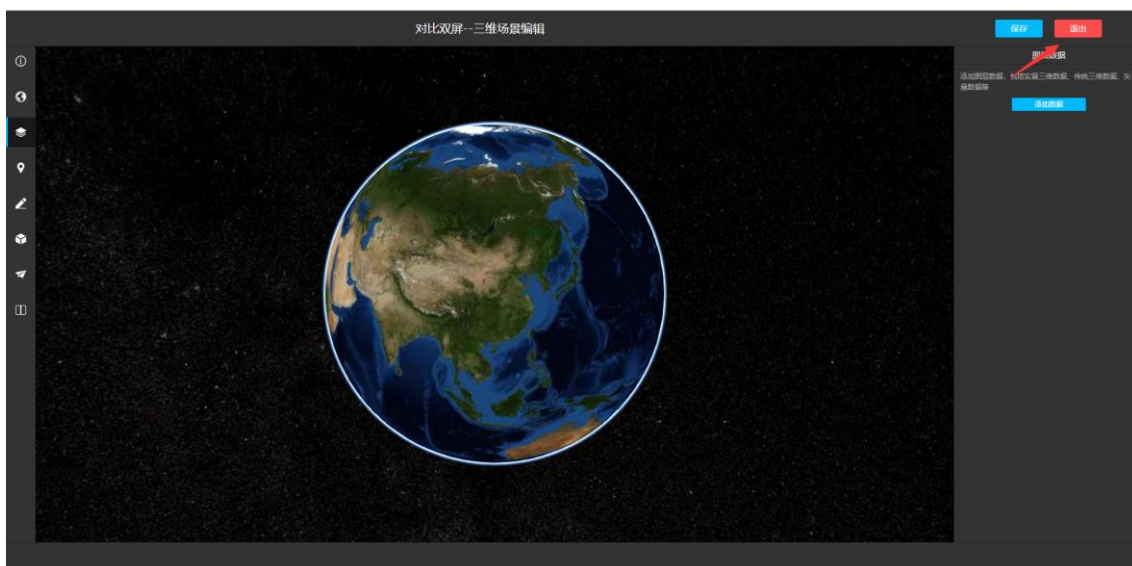
(9) 保存场景

点击“保存”按钮，保存当前对于场景编辑结果。



(10) 退出

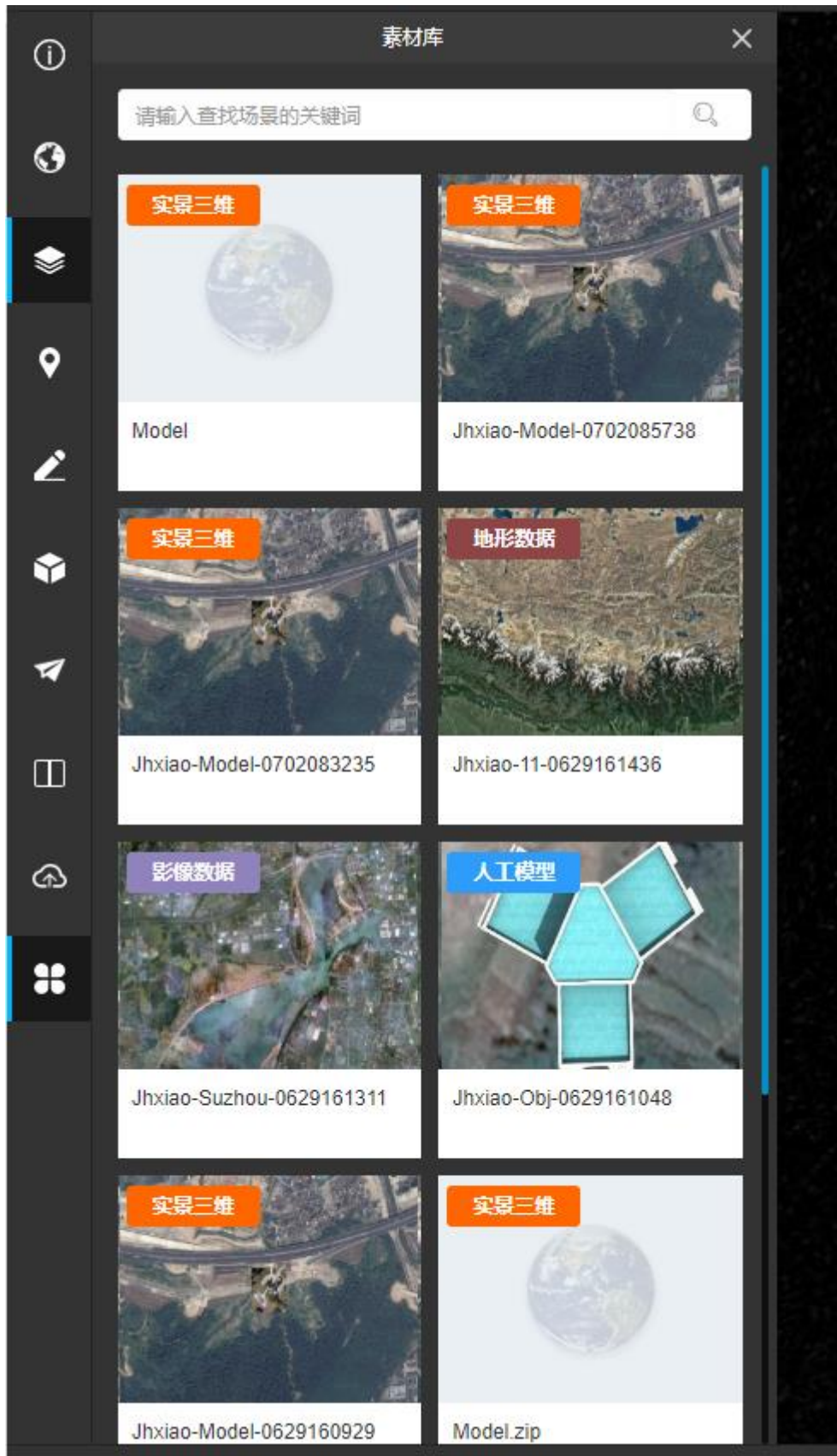
点击“退出”按钮，将放弃当前未保存过的编辑成果，退出场景编辑界面。



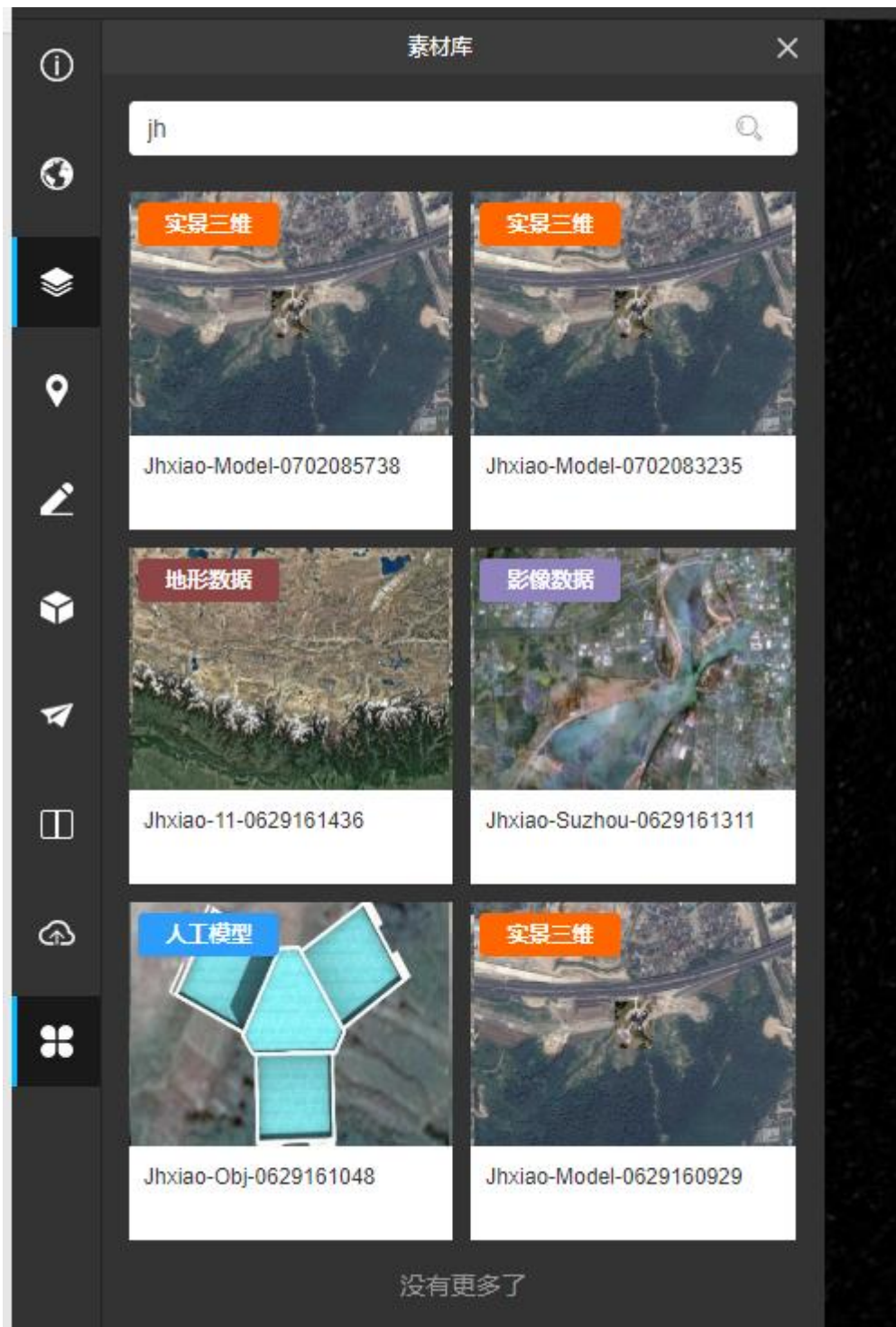
(11) 素材库

你上传的数据经过转化后，都将变成你搭建场景的素材，进入到素材库中，编辑场景的过程中，可以随时查找，添加素材到场景中。

- ① 点击素材库按钮，弹出素材库列表

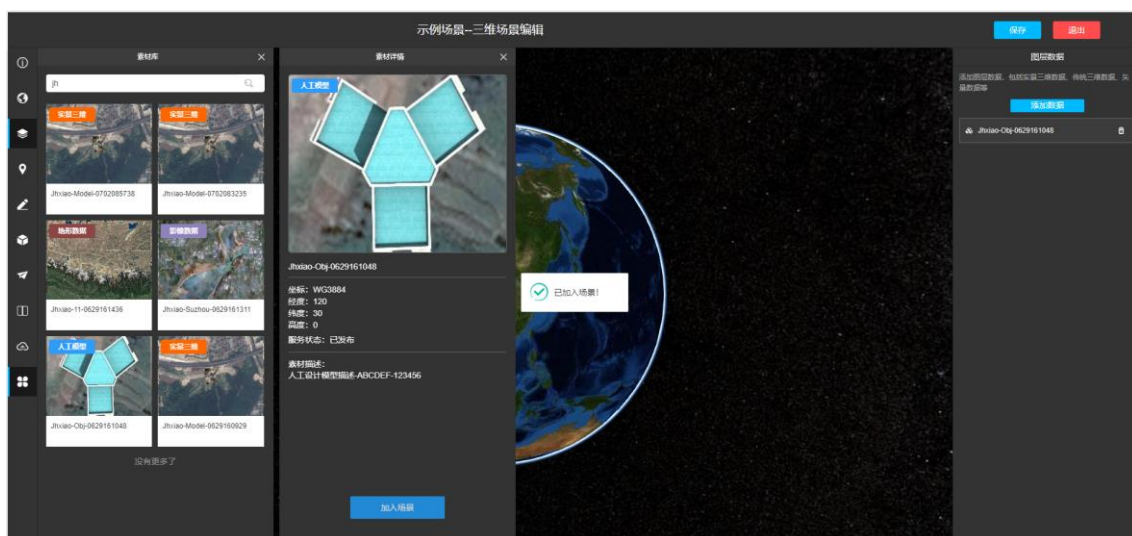


② 输入需要的素材关键字，查找对于的素材。



③ 选择对应的素材，查看素材详情，点击加入场景。

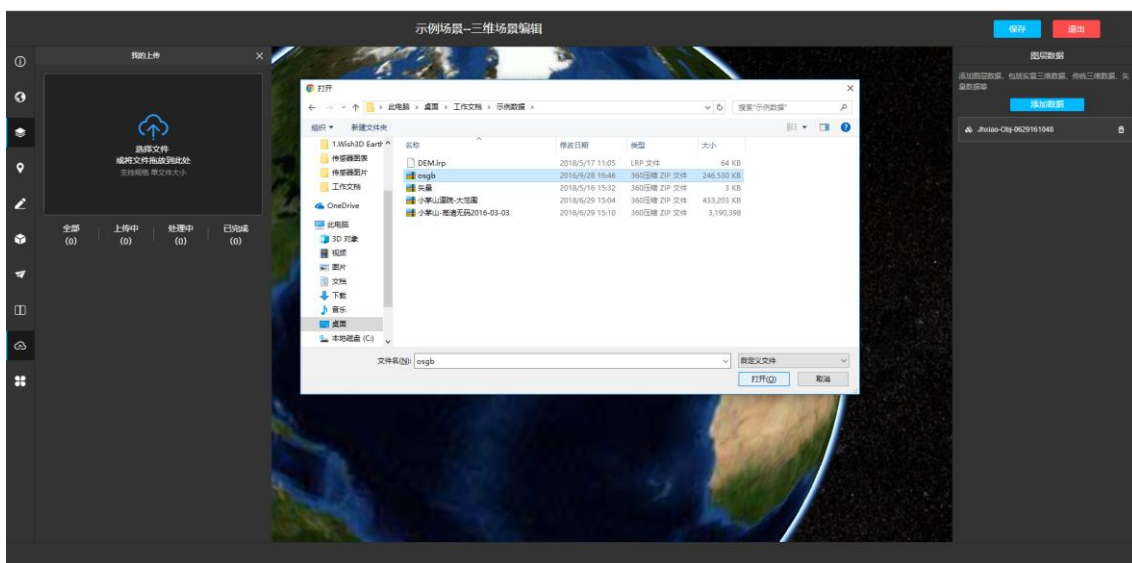
一级标题



(12) 我的上传

我的上传，可以将平台支持的各类素材（数据）在场景编辑界面统一上传，上传成功后，这些素材将直接进入素材库，可以随时添加加入到场景中。

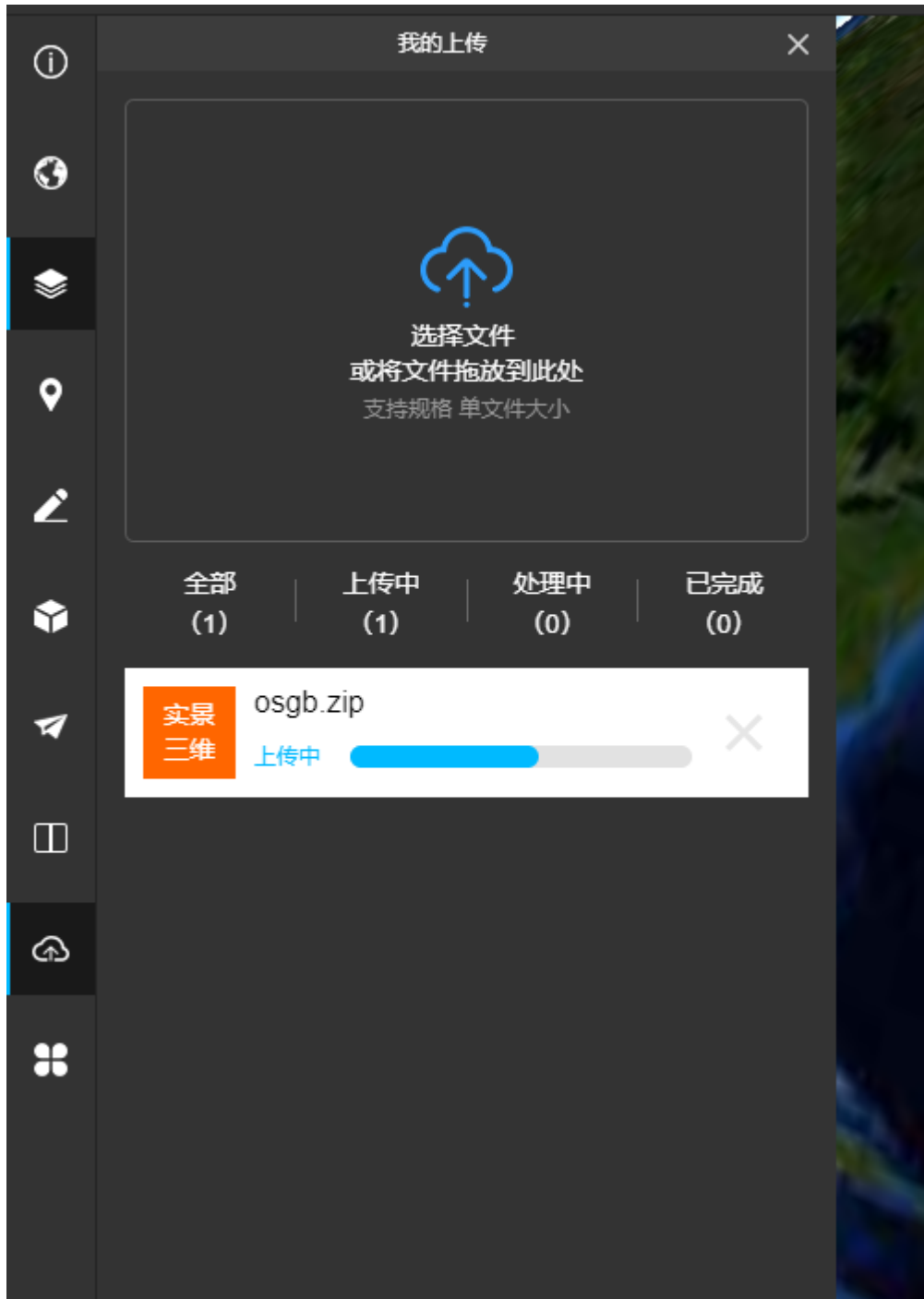
① 点击我的上传按钮弹出上传面板。点击选择文件或将文件拖放到面板中，



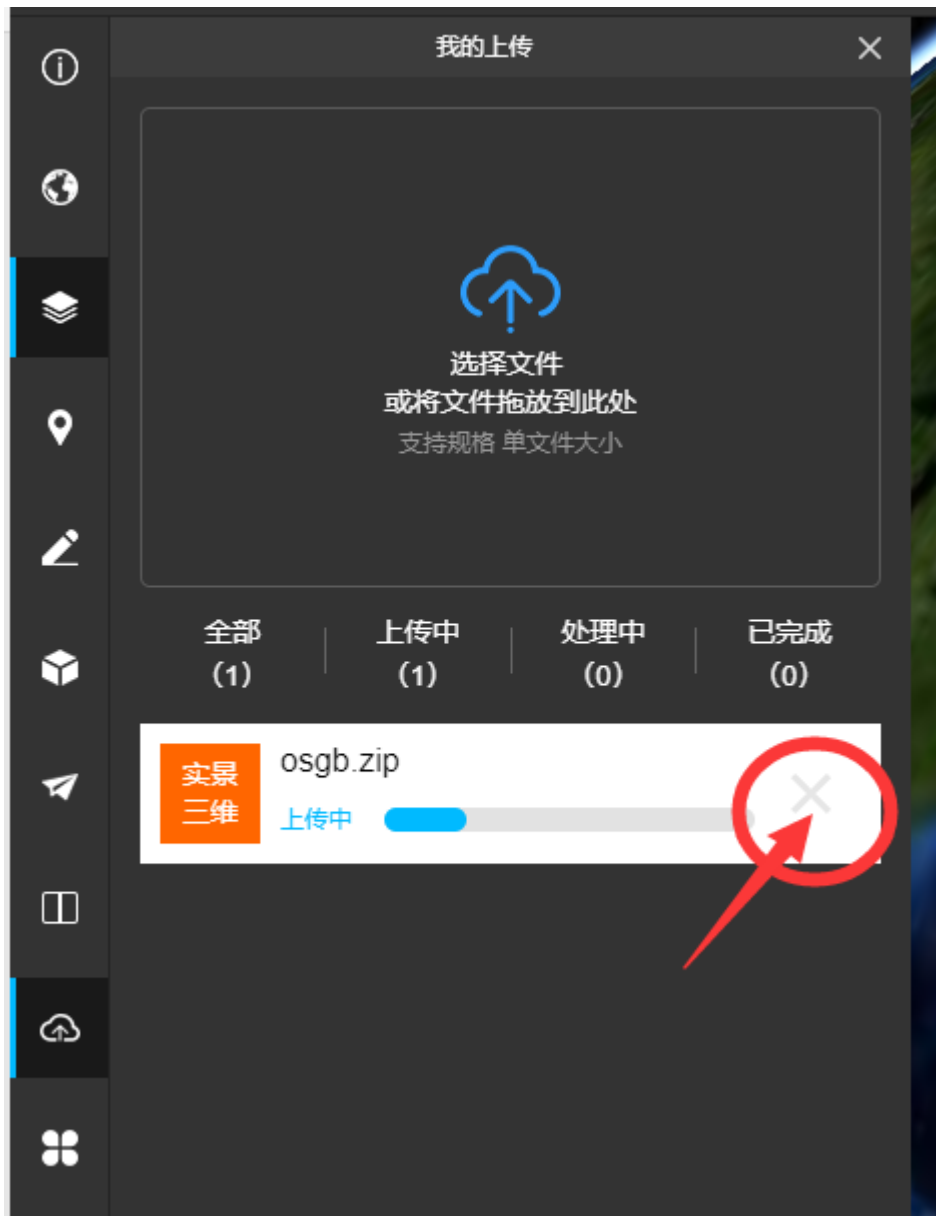
一级标题



② 上传完成后，处理成功后，将自动出现在素材库中

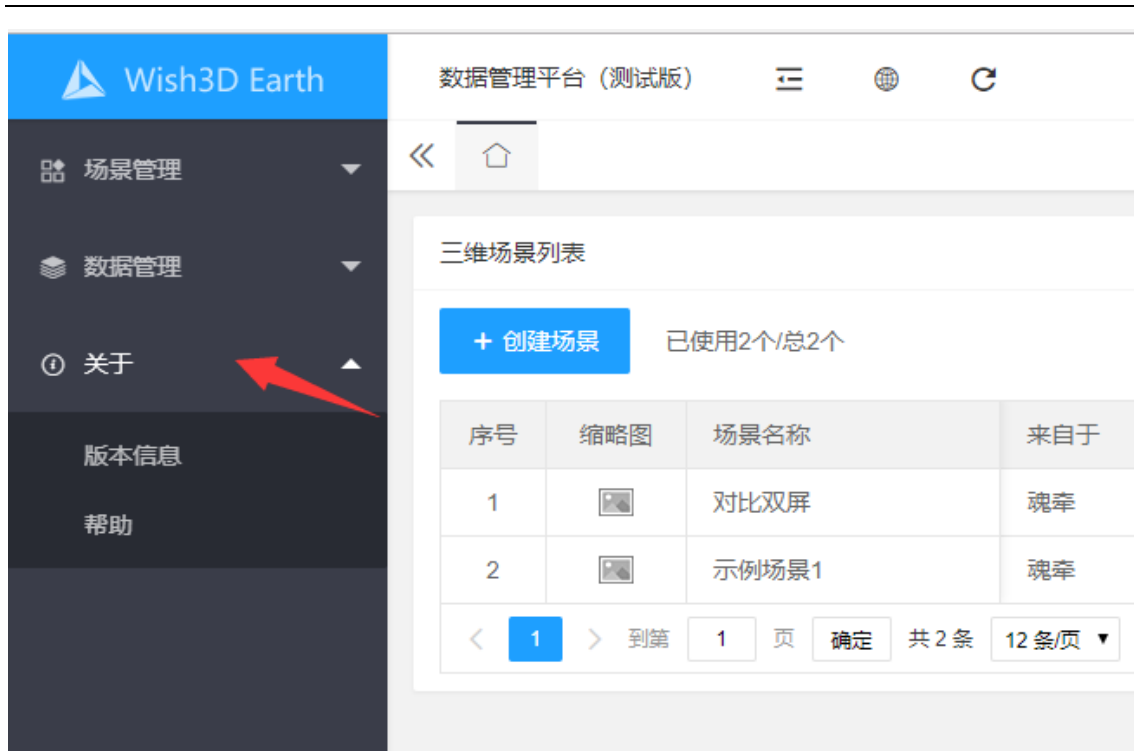


③ 上传过程中，点击“删除”按钮，结束该文件上传。



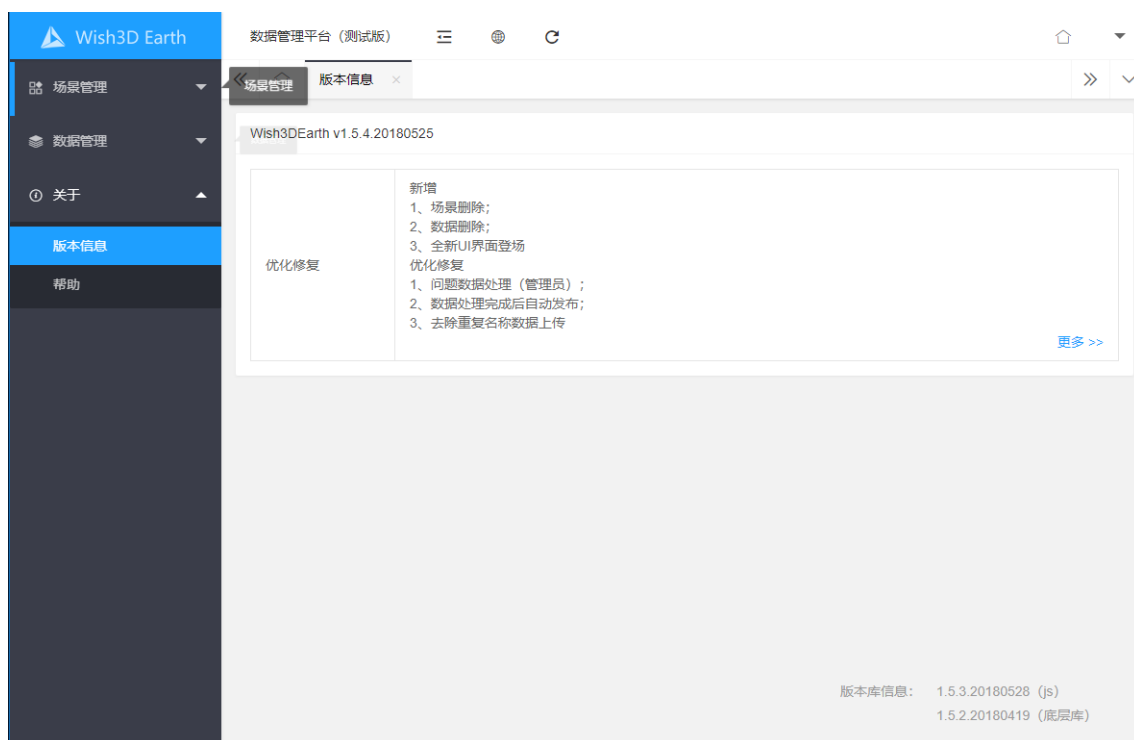
2.6 关于

点击“关于”菜单，可以看到版本信息与帮助的菜单。



2.6.1 版本信息

点击“版本信息”菜单,进入版本信息页面,可以看到当前版本号以及该版本更新的内容。点击更多,打开版本更新日志。





2.6.2 帮助

点击“帮助”按钮，打开帮助文档。

