

# 图观端渲染城市生成器

---

## 产品介绍

北京数字冰雹信息技术有限公司

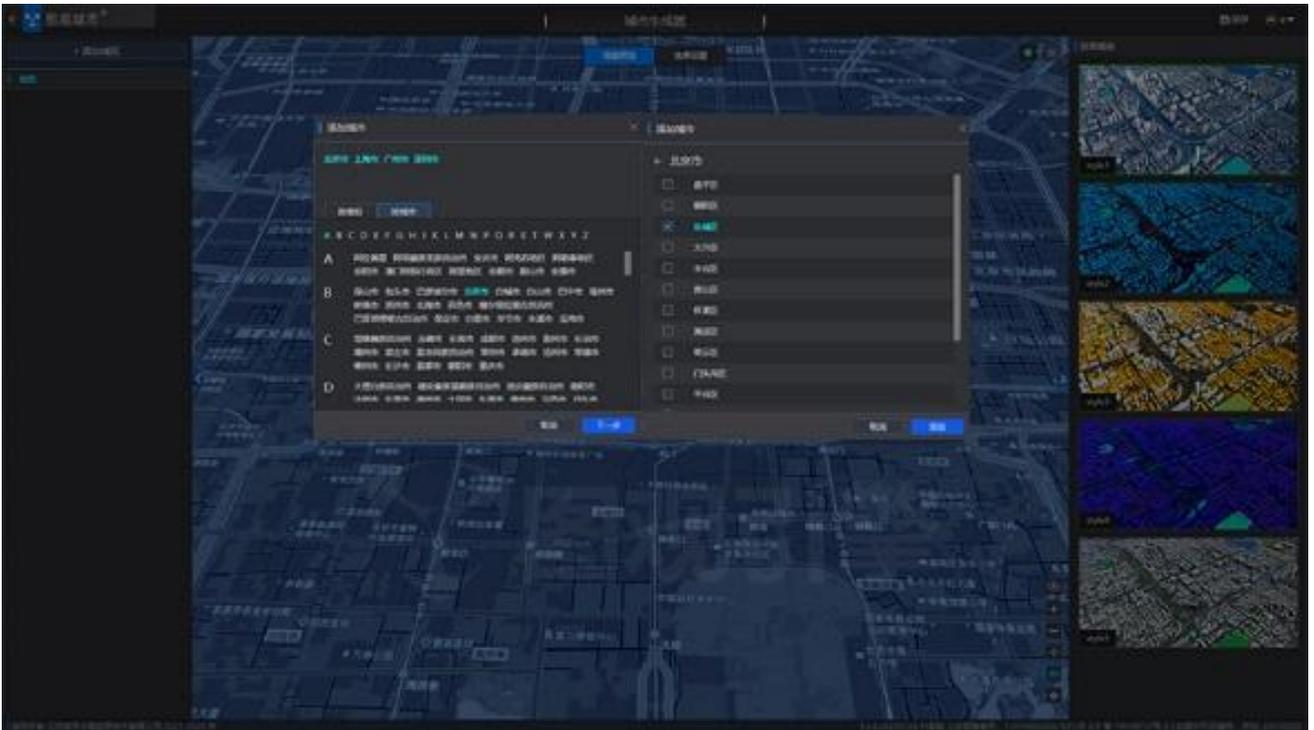
## 一、产品简介

图观 端渲染城市生成器，是用于快速构建城市三维场景的工具。可自动生成城市的行政区划、路网、建筑群等三维模型，并可对城市中各种对象的视觉效果进行编辑，预制效果模板库，多种酷炫三维城市风格一键切换，无需具备专业建模技术，无需繁琐操作，让您轻松生成效果非凡的大规模三维城市场景！

## 二、产品功能

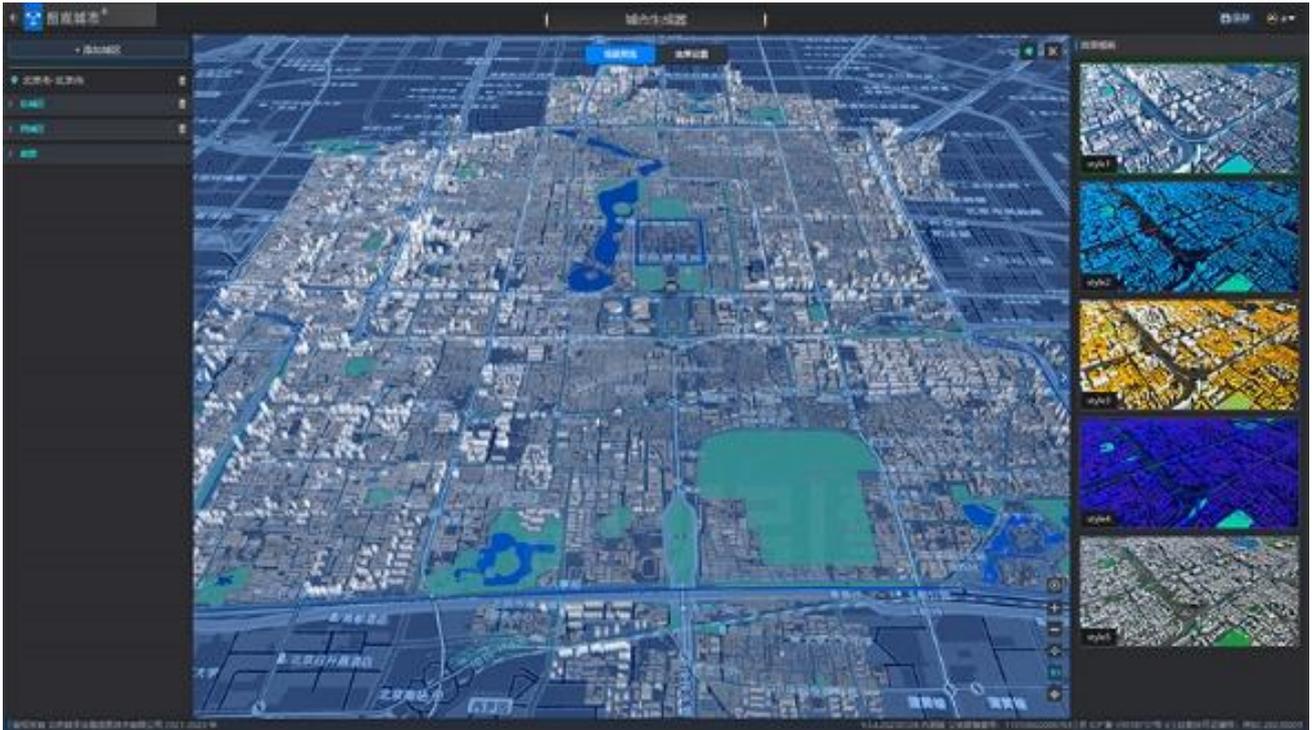
### 1. 区域导入

支持用户选择 全国主要省/市/区 范围，自动导入行政区划，道路，建筑群，水系，绿地，以及相应区域地图数据。



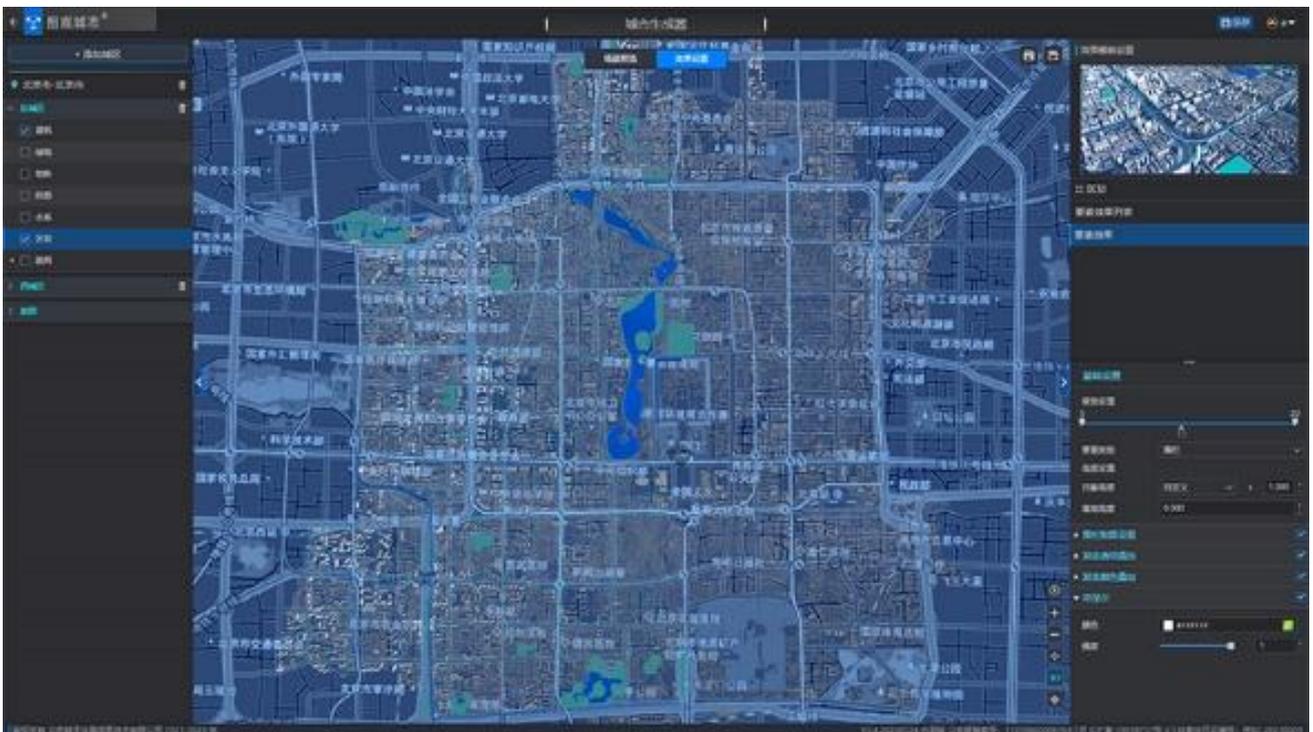
### 2. 城市生成

基于导入区域数据，自动快速生成相应地区内的：行政区划边界，多级别路网，地图底图，大规模城市建筑群，水系，绿地等各个城市要素三维模型，并组合成完整城市模型，供用户进行进一步定制。



### 3. 图层筛选

支持行政区划，建筑，路网，地图，水系，绿地等多种类型城市要素 图层筛选，用户可以筛选自己需要的城市要素图层，进而继续进行编辑或导出到场景编辑器。



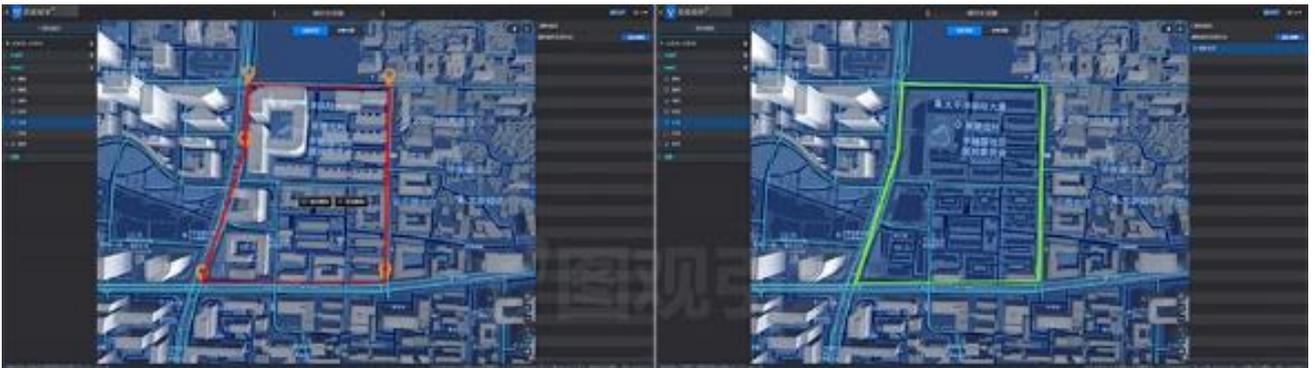
## 4. 风格切换

内置多种炫酷风格效果模板，也支持用户保存自定义风格效果模板，多种风格，随时一键切换，快速设置城市渲染效果。



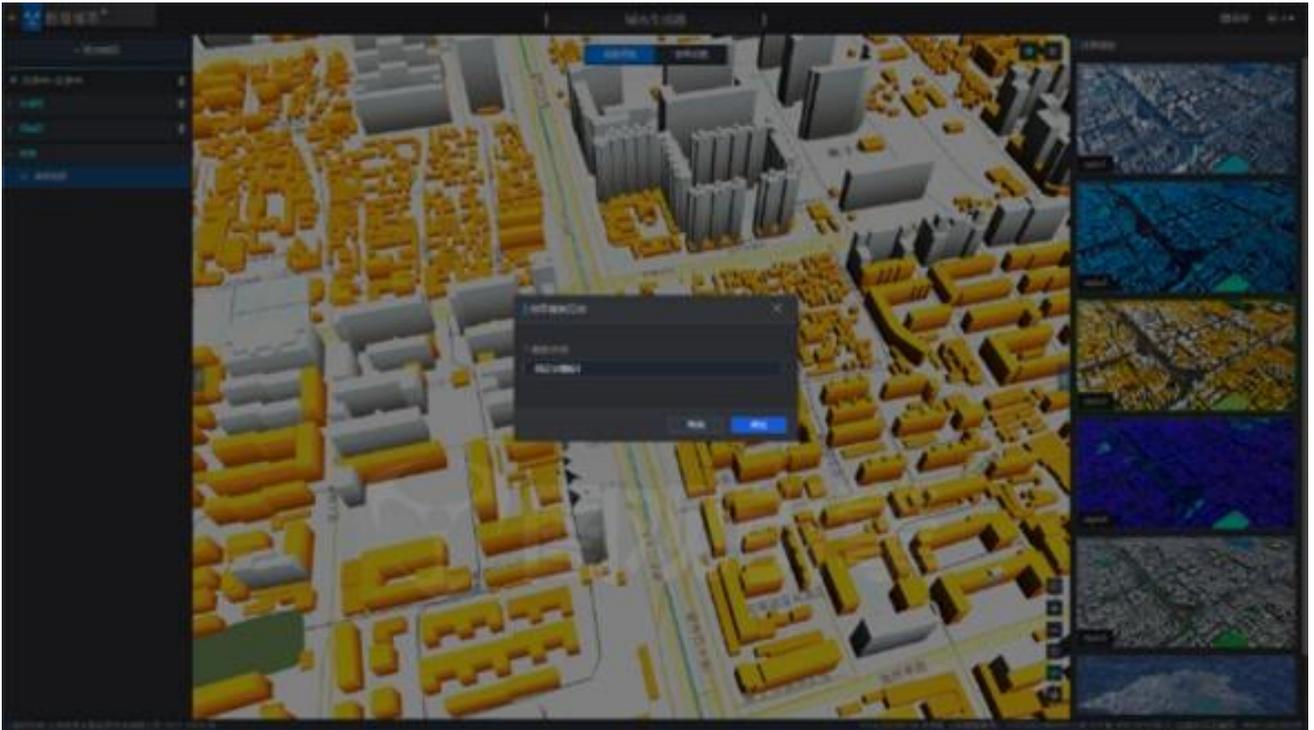
## 5. 建筑剪裁

支持自定义区域范围内的城市建筑删除，用户可以自由绘制多个多边形范围，系统会删除多边形范围内的城市建筑，用户可进入场景编辑器，在该区域内增加自己的建筑。



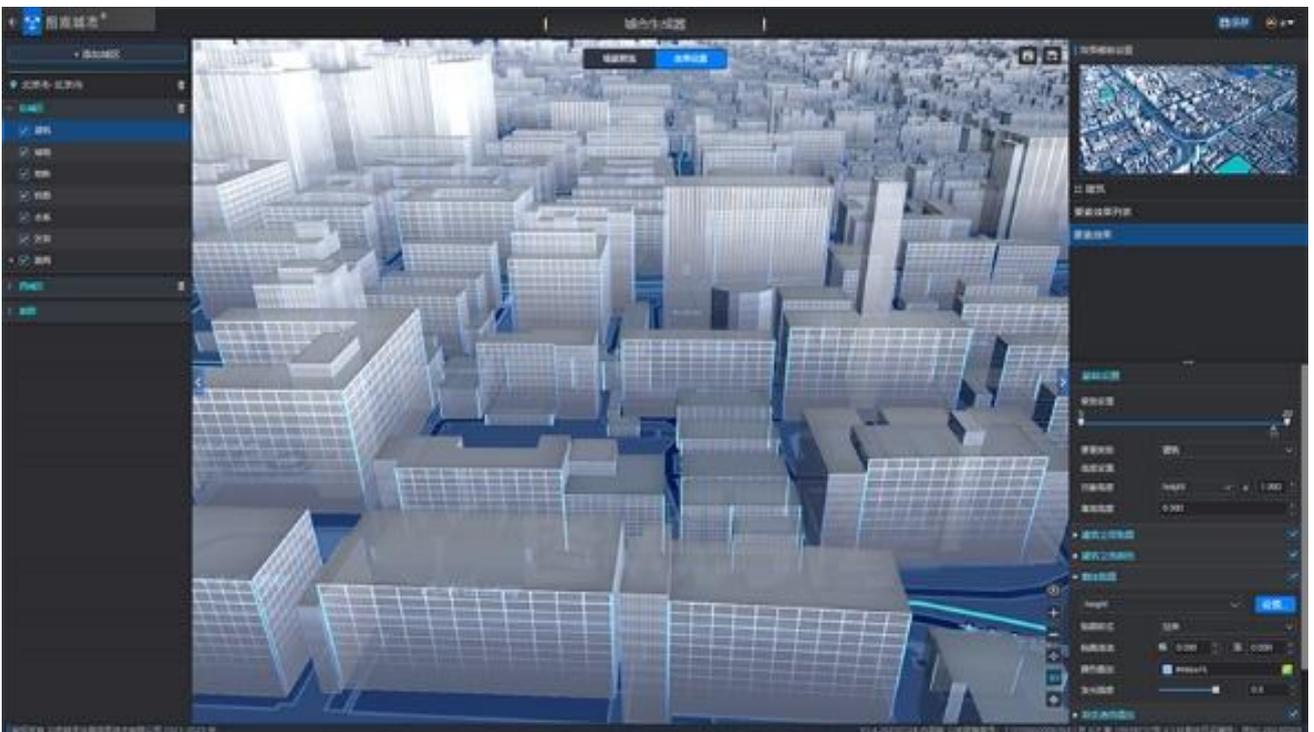
## 6. 风格编辑

支持自定义风格效果模板，允许用户对建筑、道路、区划、地图、绿地、水系等图层的效果风格进行个性化定制，支持自定义模板保存，便于以后复用。



## 6.1. 建筑效果编辑

支持对城市建筑群进行显示级别、整体高度、离地高度、墙体贴图、墙体颜色、窗体贴图、窗体颜色、顶面贴图、反射效果、透明度、颜色、PBR 材质属性等效果属性配置，定制理想的 城市建筑群 渲染效果。



## 6.2. 道路效果编辑

支持针对不同级别城市道路，分别进行显示级别、道路宽度、贴图样式、动画效果、透明度、颜色、PBR 材质属性等效果属性配置，定制理想的 城市道路 渲染效果。



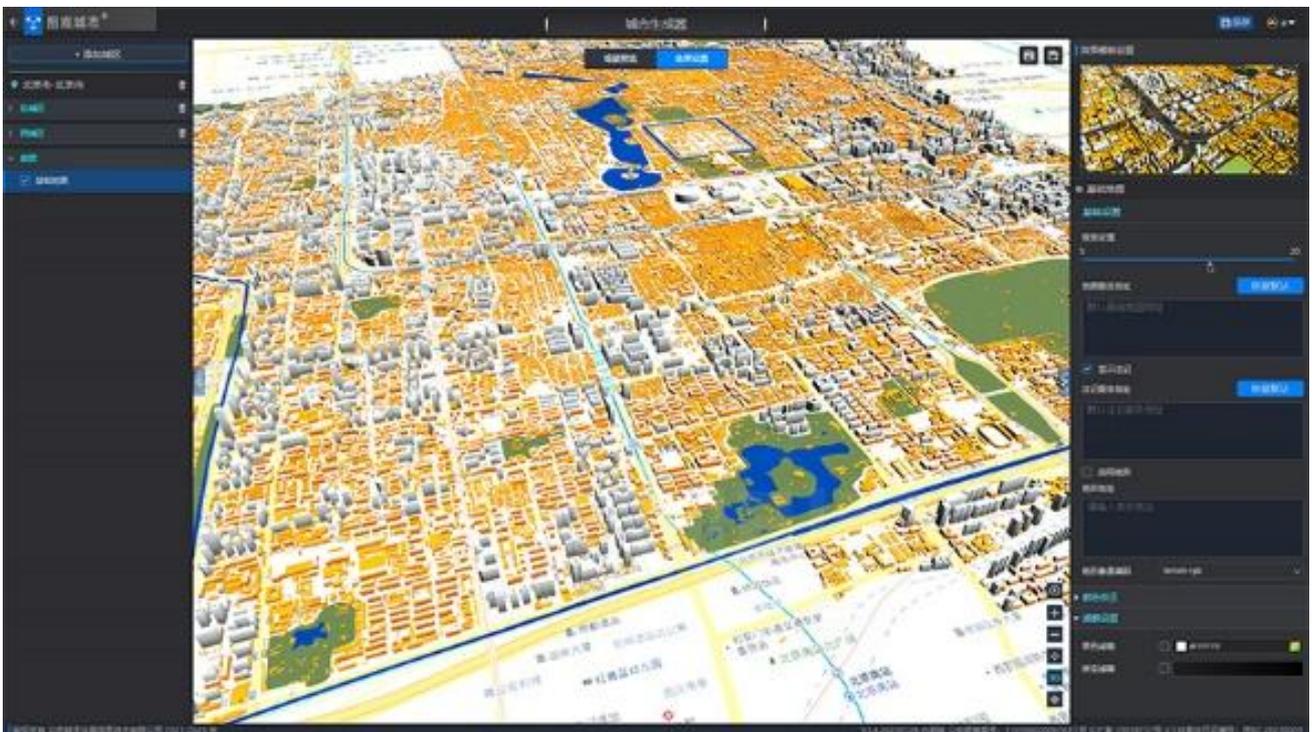
## 6.3. 区域效果编辑

支持对各区域进行 显示级别、整体高度、离地高度、贴图样式、反射效果、透明度、颜色、PBR 材质属性等效果属性配置，定制理想的 城市区划 渲染效果。



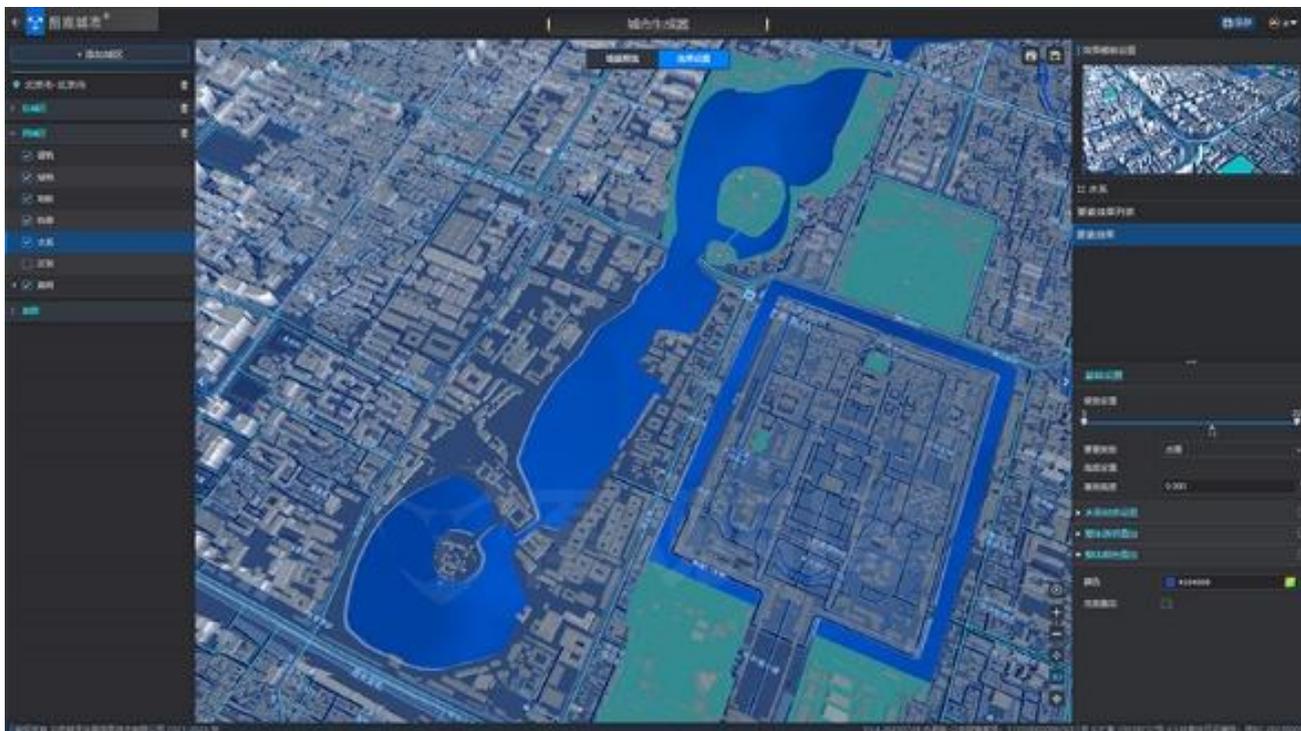
#### 6.4. 地图效果编辑

支持接入 在线/私有 地图数据服务，支持接入 高程数据服务，支持 对地图进行 颜色校正、效果滤镜设置 等效果属性配置，定制理想的 城市地图 渲染效果。



## 6.5. 水系效果编辑

支持 城市水系 显示级别、水面反射、波浪强度、水流速度、透明度、颜色、PBR 材质属性、反射效果 等效果属性配置，定制理想的 城市水系 渲染效果。



## 6.6. 绿地效果编辑

支持 城市绿地 显示级别、贴图样式、透明度、颜色、PBR 材质属性、反射效果 等效果属性配置，定制理想的 城市绿地 渲染效果。



## 7. 城市导出

城市配置结果支持导出到端渲染场景编辑器，进一步增加模型，组合配置更多效果。

## 三、产品优势

### 1. 免费使用，按需升级

公有云标准版 不限时、不限功能 真正免费使用！更可升级为公有云专业版或私享版，享受更大存储空间，数据私享访问。支持私有化部署，数据完全保密，完全储存在您的内网环境，更安全，访问速度更快！真正做到免费使用，按需升级！

### 2. 效果炫酷，支持自定义风格，创意无限

既支持一键使用城市效果模板，又支持城市全要素效果深度定制，支持对建筑、道路、区划、地图、绿地、水系等图层的效果风格进行多达数百项个性化定制，真正让您的创意自由驰骋，创造出专属于您的炫酷城市效果模板！

### 3. 内置海量城市数据，一键生成

预置全国范围内近 300 城市数据、近 3000 城区的城市要素基础数据，选中行政区划，即可一键自动生成城市模型，彻底免除您没有基础数据的烦恼，极致提升生产效率！

### 4. 操作简单，功能强大

全所见即所得编辑器，操作简便，效果配置选项丰富，功能强大，实时显示调整效果，让工作变成一场简单有趣的探索之旅！

### 5. 支持区域剪裁，附加自有数据

允许用户绘制剪裁区域，清除区域内的建筑对象，这样可以快速制作一个效果非凡的城市三维背景底图，在您剪裁出的空白区域，可以加入您自己的精细化建筑模型，既能极大丰富您的场景细节，又能为您的自有数据留出空间，实现强强组合！

### 6. 导入场景编辑器，功能相乘，指数级倍增！

配置结果导入 场景编辑器，可进一步进行 增加场景模型，调整光影效果，调整画面渲染滤镜，配置场景状态 等深度加工，两种工具组合使用，功能相乘，构建效果更加惊艳的三维城市场景！

## 四、产品注册体验

<https://www.tuguan.net>

图观公有云平台全面免费试用，在浏览器中输入网址，访问图观官方网站，您可获取图观最新产品介绍以及全面的开发指引，帮助您快速了解图观引擎。

图观™ 只为打造精品 首页 | 智能孪生工程 | 产品及服务 | 行业解决方案 | 在线体验 | 产品购买 | 开发教程 | 图观问答 | 关于我们 400-689-6796 登录 立即注册 EN

图观 数字孪生 开发引擎 www.tuguan.net  
人人皆可开发专家，共推产品数字化转型！

关注我们，订阅一手产品资讯！

关注公众号 企业微信号  
抖音号 B站号

**账号注册**

\* 账号  
shiyongtuguan ✓

\* 密码  
..... ✓

\* 重复密码  
再次输入密码

\* 手机号  
请输入手机号

\* 验证码  
请输入验证码 发送验证码

邀请码  
请输入邀请码 ( 选填 )

我已阅读同意《平台用户服务协议》 | 《隐私政策》

注册