

图观端渲染场景编辑器

产品介绍

北京数字冰雹信息技术有限公司

一、产品概述

图观场景编辑器,是基于 HTML5 和 WebGL 技术,用于配置可交互实时渲染三维场景效果的专用产品。产品具备强大的数据集成能力、友好易用的配置环境、丰富的可定义场景属性、超凡的实时渲染效果,并可将配置完成的三维场景发布成公有云服务。



(端渲染场景编辑器功能模块图)

二、实施流程

基于图观端渲染场景编辑器,能够编辑地创建数字孪生场景,发布孪生场景服务。实施流程如下:

1.模型导入	2.模型编辑	3.场景编辑	4.状态编辑	5.坐标编辑	6.预览发布
兼容 3DMax、	详细定义模型材	为场景增加 光影、	批量属性组合为	兼容GIS标准,	编辑结果发布为
Maya、Blender	质、关节、动画、	天空、后期效果	> 状态,瞬间切换	精准定位场景位	→ 云服务 , 支持网
等建模软件,预	层级结构,定义	滤镜 等特性	各种显示需要	置,准确显示经	页浏览和二次开
置大量资产,托	数据驱动逻辑			纬度格式数据	发调用
拉拽式场景编辑					

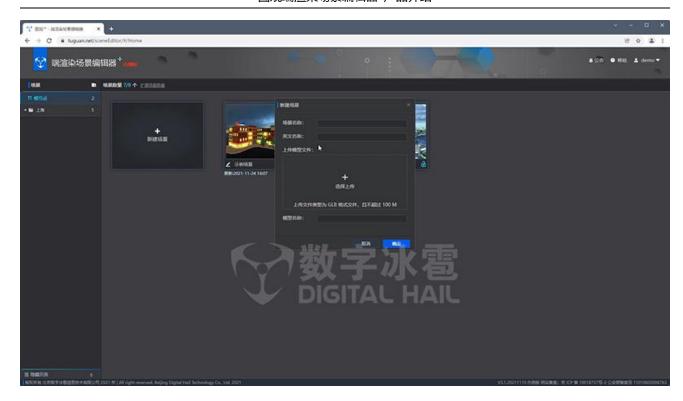
(实施流程)

三、产品功能

1. 模型导入

支持导入 3DMAX、Maya、Blender 等建模工具导出的的 GLB 模型文件,可准确读取模型层级结构、纹理材质、数据驱动逻辑等属性参数,有效利用现有数据资源。

地址:北京市 丰台区 南四环西路 128号 诺德中心 4号楼 20层 电话: 18519723186 微信公众号: DigitalHail 网址: www.tuguan.net



2. 场景构建

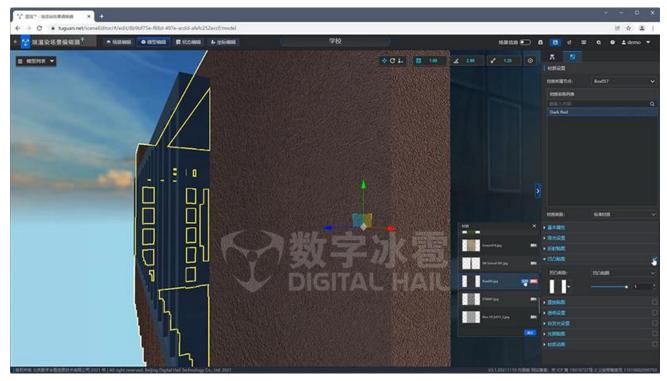
全托拉拽式场景编辑,预置大量模型资产,可将多个模型拖入场景进行组合,并通过坐标编辑进行偏移校正,实现场景模型的精准定位。



地址:北京市 丰台区 南四环西路 128号 诺德中心 4号楼 20层 电话: 18519723186 微信公众号: DigitalHail 网址: www.tuguan.net

3. 材质编辑

预置丰富材质库,并支持对基本贴图、高光、粗糙度、透明度、自发光、烤漆图层等物理材质属性进行自定义编辑,快捷获得精细化的材质效果。



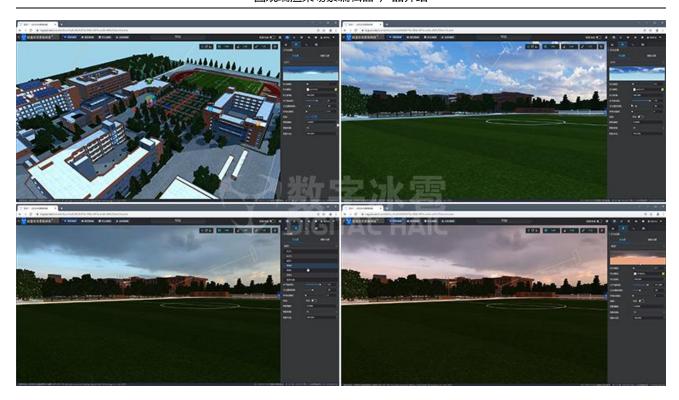
4. 关节动画

支持模型对象复杂层级结构、模型节点定义,可同时控制多个结构节点,支持为模型定义数据驱动逻辑、复杂动画设置,允许用户传入简单数值,即可对三维对象进行复杂控制。

5. 灯光编辑

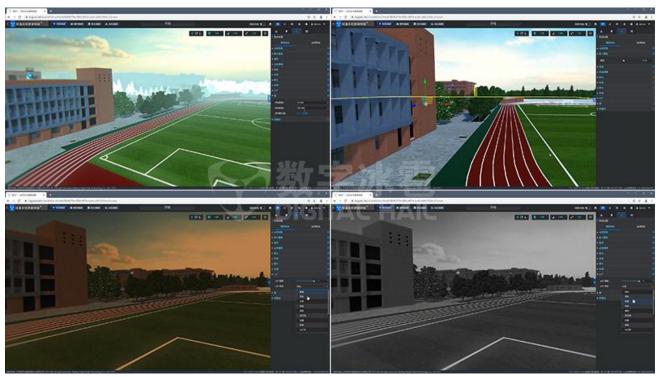
支持为三维场景配置灯光效果,预置多种类型场景灯光效果,并支持自定义编辑灯光角度、强度、投影、阴影等属性参数,强化场景对象的光影效果。

地址:北京市 丰台区 南四环西路 128号 诺德中心 4号楼 20层 电话: 18519723186 微信公众号: DigitalHail 网址: www.tuguan.net



6. 特效编辑

预置丰富的画面特效、空间特效,如全局投影、景深、辉光、风格滤镜、雾、信息雨、萤火虫、雨、雪等,支持自定义场景特效属性、支持同时添加多个特效,实现超凡的实时渲染效果。



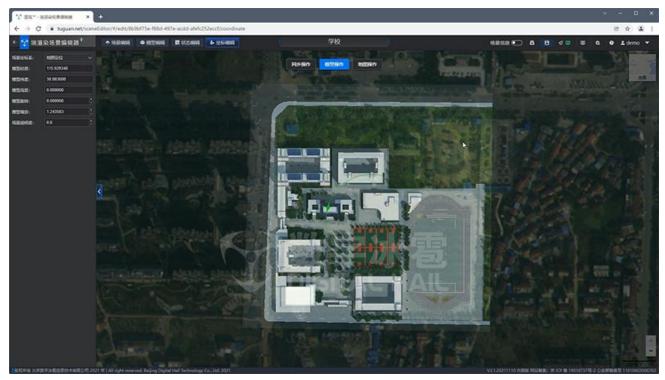
地址:北京市 丰台区 南四环西路 128号 诺德中心 4号楼 20层 电话: 18519723186 微信公众号: DigitalHail 网址: www.tuguan.net

7. 状态管理

支持将场景要素的多个属性进行组合为状态,实现多个编辑属性的综合管理,一键切换不同显示需要。

8. 坐标编辑

兼容 GIS 标准,支持以场景原点为中心,基于真实地理空间经纬度,通过录入经纬度坐标或地图匹配的方式,定义场景内各要素地理坐标,实现要素对象精确定位。



9. 场景预览

支持对当前场景下的所有属性信息进行保存,并可在浏览器中对场景最终效果进行预览。

四、产品优势

1. 全物理材质渲染

全 PBR 渲染,丰富材质效果选项,高达 15 层材质贴图,快捷获得非凡材质效果,实现接近物理真实的渲染效果。

2. 丰富的渲染特效滤镜

内置众多图像渲染效果滤镜, 高逼真还原真实世界场景要素, 实现超凡的场景渲染效果轻松为场景最

地址:北京市 丰台区 南四环西路 128 号 诺德中心 4 号楼 20 层 电话: 18519723186 微信公众号: DigitalHail 网址: www.tuguan.net

终效果增色。

3. 场景地图精准定位

兼容 GIS 标准,精准定位场景位置,准确显示经纬度格式数据,实现场景要素的精准加载显示。

4. 数据驱动逻辑定义

通过定义结构、关节、动作,为三维模型赋予数据驱动能力,允许通过传入数据,对模型姿态、动作、状态变化进行复杂控制。

5. 丰富的模型资产

插件式预置场景资产库,拖拉拽式模型导入,操作简单,易于掌握,配置结果所见即所得,助力用户高质量构建多行业场景。

地址:北京市 丰台区 南四环西路 128 号 诺德中心 4 号楼 20 层 电话: 18519723186 微信公众号: DigitalHail 网址: <u>www.tuguan.net</u>