



D5 渲染器

D5 数智化重构设计 workflow

D5 Digital Intelligence Reconstruction Design Workflow



联系我们

contact@d5techs.com

Contents.

目录

重塑 3D 创作工作流，讲好每一个视觉故事

导入 3D 模型，即刻创作高清影像级画面，用常识和直觉取代复杂的渲染技巧，所想即所得，享受沉浸式渲染过程。



01

发展历程

Development Journey

02

荣誉证书

Certificate of Honor

03

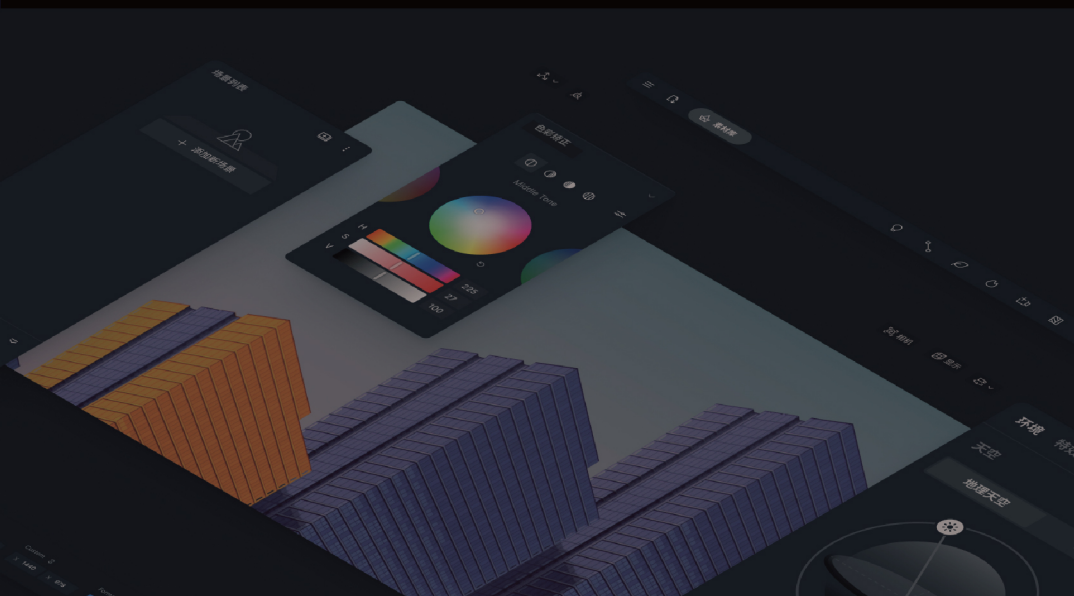
产品技术

Product Features

04

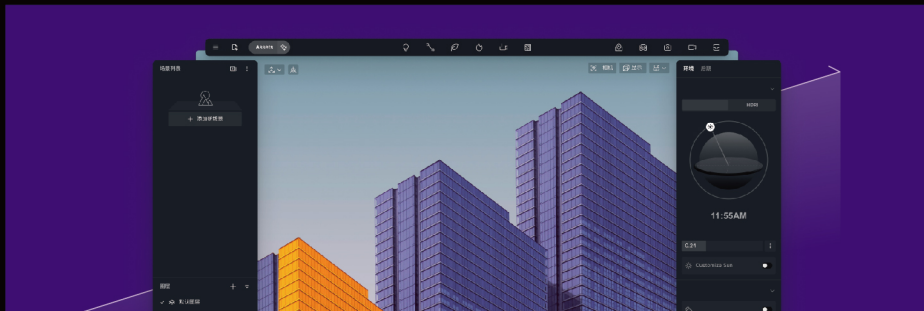
校企合作

School-Enterprise Cooperation



Development Journey

发展历程



南京维伍网络科技有限公司（Dimension 5，简称 D5）成立于 2015 年，总部位于江苏南京。深耕图形领域数年，D5 已累计获得 30 余项自主知识产权，其中 6 项为发明专利。

目前在南京、北京、上海、深圳、重庆、纽约有 6 个研发和业务中心。团队 150 人，研发人员占比约 60%，其中 985/211 比例约 70%，硕士/海归比例约 40%。

2018

被评定为国家级高新技术企业，并获得 Pre A 轮融资

2019

D5渲染器于全球范围内开启公测,成为 NVIDIA 全球七大 ISV 之一

2020

D5渲染器正式发布

2021

连续完成了由顶级投资机构领投的亿元级 A 轮及 A+ 轮融资

2022

D5渲染器教育版、团队版上线
用户量超 100 万,与 Intel 英特尔建立全球合作伙伴关系

2023

完成顶级投资机构领投的亿元级 B 轮融资,
成为全球首个支持英伟达 DLSS 3 的生产力工具,
推出 AI 空间概念设计工具 D5 Hi

Medals of Honor and Awards

荣誉奖章

在 G2 3D 渲染软件报告中 D5 荣获 11 个奖章



*G2 Crowd: 全球商用软件界最具权威性和影响力的软件评测平台

Global Corporations Partnerships

国内外部分合作客户

AUBE 欧博设计
AUBE CONCEPTION

山水比德
SHANSHUI BIDE

AECOM

swa

FTA

L&A 奥雅

gad

Aedas

nbbj

金螳螂
Golden Mantis

RIOS

PNC
architects

DPA
OF ARCHITECTS

Daiva House

CDH
ARCHITECTURE

BIAD 北京市建筑设计研究院有限公司
BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN

丝路视觉

Nihon Sekkei
株式会社 日本设计

清华大学建筑设计研究院
ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH INSTITUTE
TSINGHUA UNIVERSITY

中信建筑设计研究总院有限公司
CITIC General Institute of Architectural Design and Research Co., Ltd.

CAPOL 华鼎国际

株式会社 日本设计

中国建筑西南勘察设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE SOUTHWEST

CSADI
中南建筑设计院

尚德设计集团有限公司
SHANGDE DESIGN GROUP LTD.

中国建筑第八工程局有限公司
CHINA CONSTRUCTION EIGHTY ENGINEERING BUREAU CO., LTD.



Revolutionized Design Workflow

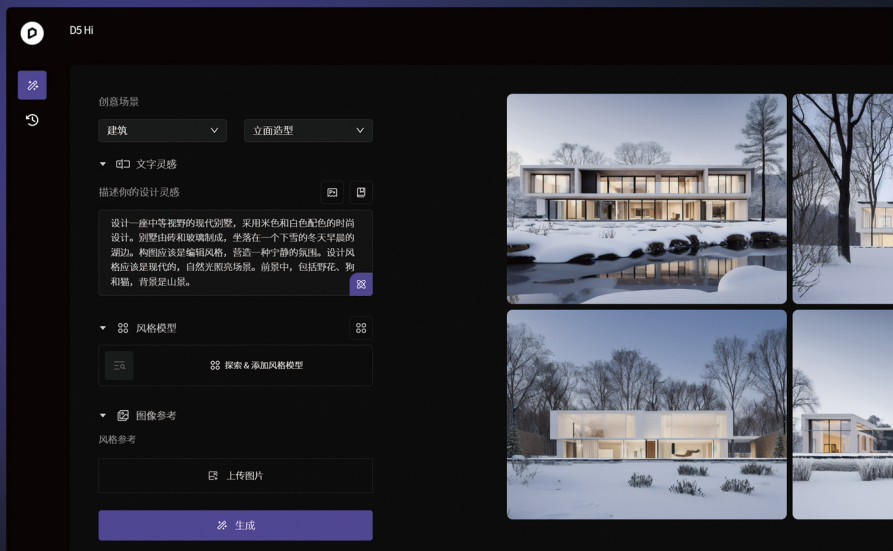
全新设计工作流

01

创意设计阶段 AI

2D创意生成工具：D5 Hi

可复用社区贡献的高质量真实感训练模型，也可支持 ControlNet 等条件输入扩展模型。



02

深化推敲阶段

AI+PCG

D5渲染器始终致力于促进前沿科技与空间设计的深度融合，让每个人都能更简单地表达心中所想。



03

渲染表现阶段 D5 RENDER

全球领先的自研全局照明技术 D5 GI

素材资源库

D5 实时联动插件

已支持 SketchUp、3ds Max、Rhino、Revit、Archicad、Blender、C4D 等软件，模型、视角、灯光等数据与D5渲染器实时联动。



SketchUp



3ds Max



Rhino



Revit



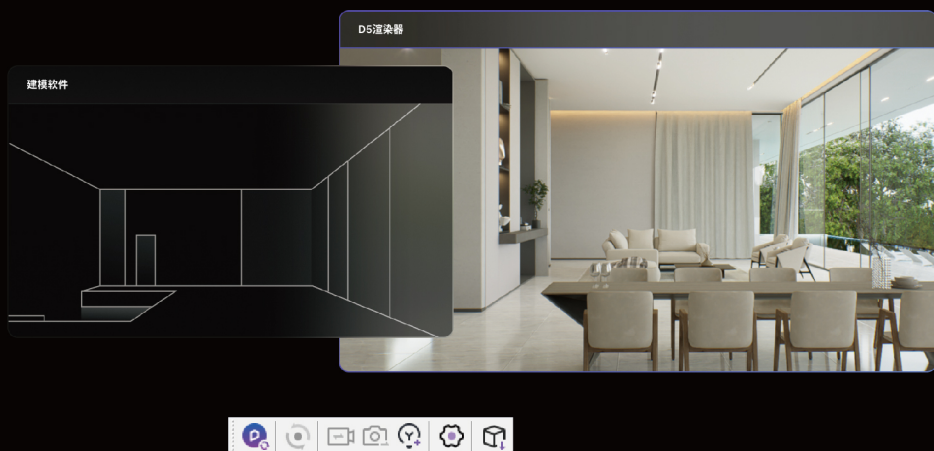
Archicad



Cinema 4D



Blender



04

渲染交互体验

D5 RENDER

AI渲染出图

AI增强渲染功能通过智能算法优化图像质量, 实现更加逼真的视觉效果。

沉浸式全景漫游

沉浸式全景漫游功能摆脱了硬件限制, 可以通过手机或网页的形式进行体验, 更加方便高效展示项目场景。

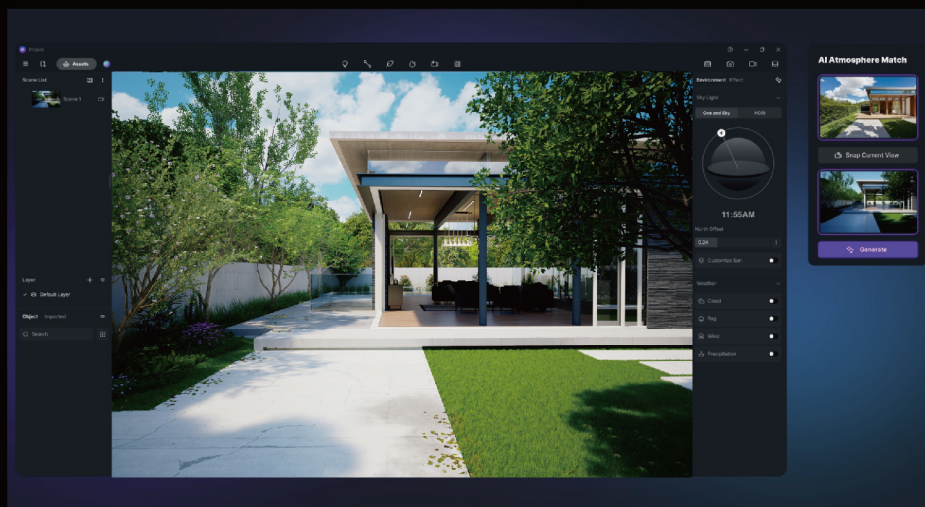


3D场景动画半自动生成

D5内置了丰富的镜头模版，一键操作帮助用户设置镜头运行轨迹，快速生成动画效果，提高效率。

VR沉浸式交互工具

用户能够通过VR设备在三维场景中实时与物体互动和探索，创造出身临其境的体验。



05

数字化教学功能

D5 RENDER

平台管理系统

数字化教学管理平台, 采用灵活席位模式, 支持账号自由分配、多元数据分析, 可视化呈现使用频率和学习进度, 实现学生个性化动态管理。



多人协作工具

团队协作教学, 多人实时编辑项目, 模块化分配任务。适合工作室、设计竞赛、创业项目, 提升教学创新效率。



教学场景资源库

支持本地资源库部署，打造专业特色教学资源库，对内进行资源共享，对外进行成果展示。



场景交流工具

打破传统教学模式限制，提供线上平台实现随时作业访问、批改与评价，并支持文字标注交流。学生可实时向教师展示作业，提升了师生沟通效率和教学质量。



School & Enterprise Cooperation

校企合作

合作内容：



建设大类	核心模块	单元内容
AI实验室	AI创意生成平台 AI智能设计平台 数字孪生平台	AI创意设计工具（可定制化） AI+PCG辅助设计、3D渲染、3D数字化管理 运维监测、数据展示、宏观调控
资源建设	教学资源 课程开发 教材编写	AI课件资源、AI数字资源、AI教学资源库 AI专业基础课、AI专业核心课、AI公开课 AI优质教材、省一流教材、新形态教材
师资培训	“双师型” 教学创新 技能技术	“双师型”、真实项目、企业生产、大赛 教学模式、教学方式方法、课程改革培训 技能技巧、行业前沿技术、AI应用、专业发展
成果打造	人培方案修订 横向课题 大赛指导 成果培育	行业、企业、岗位能力调研、行业发展分析 就业育人、协同育人、国培项目、科研合作 国赛、省赛、行业赛、其他赛项 教学成果奖、教学能力大赛、其他成果

Cooperation Model

合作模式

D5致力于打造创新型教育生态体系，携手高校共建AI实验室以推进数字化教学改革进程。我们专注于人培方案的改革，课程体系的重构，并以“双师”建设为契机，进行师资培训、课程资源开发，建立本地特色的教学资源库。通过资源优势互补，打造一系列专业、教学、竞赛和科研的奖项与成果，实现人才共育、资源共建、成果共享，创新人才培养新范式。



Platform Capabilities

平台能力

D5平台助力高校打造全新的AI教学设计 workflow		
创意设计阶段	AI创意生成平台	AI创意设计工具 D5 HI
深化推敲设计阶段	3D场景创作平台	全球领先自研全局照明技术D5GI 多种 workflow 无缝链接 全面强大的素材资源库
	数字化教学管理平台	数字化管理平台系统 数字化教学场景资源库 数字化多人协作工具 数字化场景交流工具
	AI+PCG智能设计平台	AI数字资产自动生成 AI配景模型自动搭建 AI场景环境自动生成
渲染表现与交互体验阶段	沉浸式体验交互平台	3D场景动画半自动生成 无障碍沉浸式全景漫游 VR沉浸式交互工具
智慧运维管理阶段	数字孪生交互平台	数据可视化监测系统 数据分析与诊断系统 运维调度决策系统

Mark Achievement

标志成果

- 1、D5-AI智能数字化设计平台：AI智能数字化设计虚拟仿真实验室
- 2、定制化AI创意生成平台：定制化开发、知识产权、专利申报
- 3、AI数字化教学资源建设：课程开发、教材编写、课程资源建设
- 4、师资技能培训：教学创新团队、双师型队伍建设
- 5、全新的人才培养方案修订：链接行业资源，将行业标准融入人才培养方案
- 6、各类横向/纵向课题联合：国家课题项目申报，就业育人、协同育人
- 7、申报各类国家级/省级赛事指导：创新创业大赛、技能大赛、教学能力大赛、行业赛
- 8、各类教学成果打造与培育：打造专业、教学、科研方面系列奖项与成果
- 9、打造产教融合生产实训基地：实战模拟、项目生产、实习就业、社会服务

Cooperation Case Studies

合作案例

举行高品质行业教育论坛

2023年8月13日, D5 与清华大学建筑学院合作举行学术会议, 讨论技术变革对空间设计的影响, 各界专家分享经验。2024年1月18日, D5 与同济大学建筑与城市规划学院举办以《破立》为主题的论坛, 探讨 AI 对建筑设计的影响, 分享成果, 促进行业发展。



联合打造行业产教融合共同体

2023年 D5 作为共同发起单位,与上海工程技术大学、上海工艺美术职业学院共同申报教育部《全国城市设计数字化产教融合共同体》项目,联合全国上百家高校与企业一起打造产教融合共同体; D5 担任《全国城市设计数字化产教融合共同体》副理事长单位。

在教育领域的创新合作与竞赛成就

2023年4月, D5 与苏州建设交通高等职业技术学校合作,利用其数字化智能设计平台整合 AI 等技术于教育,荣获《2023年全国职业院校技能大赛教学能力比赛》国家一等奖,《江苏省第十八届室内装饰大赛》多个奖项及《第三届“学院杯”中国室内与环境设计大赛》设计大赛金银奖,取得历史性成就。同时, D5 冠名支持首次全国性竞赛“D5Render杯”乡村振兴优秀毕业设计联展,且支持举办《广东省职业院校技能大赛》环艺设计赛项。

在高校数字化教育资源建设的贡献

D5 为全国众多院校提供培训和教育资源,包括包括清华、东南等数十所高校,推动“双师型”师资队伍建设。2023年, D5 与上海工艺美术职业学院等院校合作建立《数字化设计与城市更新教学资源库》,提供资源库素材和仿真平台,协助开发数字化教材和课程内容,助力高校数字化教育发展。





让更多人可以随心所欲地
描绘自己的想象和表达心中的美好