



O2VR元一畅想

AR · VR · WebGL基础引擎供应商

WWW.O2VR.NET

公司简介 About us

元一畅想科技是国家高新和中关村高新企业，愿景是打造人人可创造的数字空间平台，联接人与计算机。公司成立于2017年底，研发了全栈自主的云原生图形引擎O2ENGINE，在O2ENGINE的基础上开发了多款面向C端和B端的编辑器产品，其中O2HOME家装设计软件已获得20000名家居设计师广泛使用。

2022年构筑在O2ENGINE基础上的0代码0美术编辑器O2WEB问世，提供轻量级、开放式元宇宙数字空间和数字角色的快速搭建和分享的SAAS（软件及服务）能力，短短数月时间已经获得了超过2000名种子用户的注册使用，已经完成打造了5000多个多人在线的元宇宙数字空间。同时元一畅想通过为关键客户提供元宇宙解决方案，以及O2verse SDK服务，已交付9个大型元宇宙综合体，完成了包括联合国SDG组织、全球数字经济大会，宝马社区和德勤咨询等80多场元宇宙展览和会议。

元一正致力于创造具备真实、畅达、高度交互性的元宇宙和数字孪生空间，通过小程序、浏览器和H5等轻量级形态，来为全球50亿部智能手机和VR终端提供内容引擎。公司自成立以来已成功服务包括联合国SDG、国家电网、中国传媒大学、中石油、东易日盛、宝马中国、东升科技园、德勤、法国智奥央视频、嘉德艺术中心在内的标杆客户，亦是国际元宇宙标准化组织The Khronos Group & Metaverse Standards Forum成员，以及2022年全球数字经济大会的线上元宇宙展览和论坛空间的技术解决方案提供商。



核心技术 Core technology

O2Engine（AR/VR/WebGL）是元一畅想自主研发的一款专注于图形渲染、人机交互技术的图形图像基础引擎。它具有强大的兼容性，易于二次开发，内置丰富功能模块，可以帮助用户构建规模庞大、信息多元的图形图像可视化交互场景。利用O2Engine结合交互设备打造的行业解决方案，已经成功应用于数字孪生、地产、家居、汽车、文博、军工、教育、医疗、电商等领域。并获得用户们的高度认可。

O2Web云原生图形引擎是一款可在智能手机、平板电脑等移动端、浏览器上运行的高性能三维实时渲染VR引擎。用它自作出的三维交互网站具备无需安装APP、轻量化，仅用链接、二维码即可实现分享与在线交互协作等功能。可提供虚拟会议、VR会展、多人在线的元宇宙社区、虚拟教育等领域的技术服务。



O2VERSE

大型元宇宙会展系统



O2verse

大型元宇宙会展系统

元一畅想团队完全自主研发计算机图形三维引擎,并以该引擎为核心,提供了快速构建、展示和会议虚拟空间的SAAS工具与虚拟空间素材平台——O2verse。

核心技术包括了高品质的智能渲染引擎、高性能的图形压缩算法包和低代码(LCDP)快速编辑平台,支持多种格式素材的智能导入、场景智能布局、虚拟空间快速搭建、虚拟角色、多人在线、语音交流、极速渲染发布等编辑功能,帮助客户“零代码”迅速创建高画质、低延迟、无需安装、多人在线的元宇宙级VR展厅体验,同时兼容几乎所有的智能手机、PC机以及部分头戴式显示器设备。

目前O2verse已应用于多个垂直领域,如:线上展会、虚拟展厅、3D数字文博馆、3D虚拟商城、元宇宙直播间、元宇宙发布会等行业,未来元一将与更多的行业、领域结合,持续输出“元宇宙+”的变革产品。



产品与服务

Products And Services



元宇宙SaaS编辑器

- ✔ 简单拖拽即可编辑
- ✔ 获取简单真正的0安装
- ✔ 学习简单30分钟上手
- ✔ 编辑简单10分钟出活
- ✔ 分享简单网页、小程序
- ✔ 装备简单任意PC即可使用



元宇宙PaaS服务以及定制开发

- ✔ 超大会场空间
- ✔ 嘉宾真实感化身上线开讲
- ✔ 无需安装APP
- ✔ PC、平板、手机均可进入
- ✔ 定制化虚拟人身份
- ✔ 文字、语音、视频沟通
- ✔ 线上屏幕分享
- ✔ 海量展厅样式
- ✔ 定制三维全息企业Logo
- ✔ 可容纳500人/场的大型直播会议活动
- ✔ 支持视频、图片、三维模型展示

成功案例

Successful cases



科创园——i友未来社区



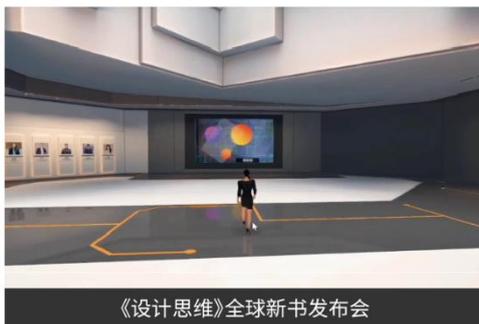
德勤企业应用元宇宙峰会



欧莱雅美妆科技元宇宙



达沃福元宇宙会展中心



《设计思维》全球新书发布会



党史虚拟展馆



上海新华街道便民元宇宙服务中心



某艺术家元宇宙个展



《齐越百年诞辰纪念展》

联系我们

Contact us



元一商务微信



视频号



官网

www.o2vr.net



电话

010-86466560



地址

北京市海淀区永泰庄北路1号东升国际
科学院1号楼A座3层

O2 VR/AR 案场营销

全场景解决方案



O2 REAL ESTATE

元一VR/AR案场营销

解决方案


O2 ENGINE x 地产

O2 VR/AR全场景营销系统，为案场提供数字楼书、数字户模、AR沙盘、售楼宝等高度配合职业经纪人销讲演绎、拓客引流、跟进转化的全流程、全场景营销解决方案。线上异地双重引流，销售前置，内容一次制作，多场景复用。

O2案场全场景营销方案

O2 VR/AR Real Estate Solution



STEP1:

线上传播渠道漏斗
筛选目标客户

STEP2:

异地拓客 销售前置



STEP3:

高度匹配销讲
增加有效沟通时间
决策跟进转化

STEP4:

内容一次制作
多场景复用



STEP3: 案场销售

3. O2 AR沙盘
4. O2 售楼宝
5. O2 沉浸式样板间
6. O2 销控墙
7. O2 趣味互动

STEP1:线上引流

1. O2 数字楼书
2. O2 数字户模

A

STEP2:线下拓客

3. O2 AR沙盘
4. O2 售楼宝

B

C

STEP4:未来探索

O2 DATA 用户数据沉淀...
物业管控、智能家居系统
家装定制、活动发布会等

D

O2VR助力地产销售4.0时代



随时随地拓客

1. O2数字楼书
2. O2数字户模

- 移动案场销售工具
- 行走的样板间
- 轻量级、易分享、可交互



高度配合销讲

3. O2 AR沙盘

- BIM数据可视化
- 支持多人同时交互
- 不受地域/空间/场地限制
- 完整表达项目细节、清晰表达楼盘信息、精准传达品牌理念



增加客户好感度

4. O2售楼宝

- 看房体验前置
- 一人交互全家观看
- 实时更换家装部品
- 增加客户参与度



O2AR沙盘案例



O2售楼宝案例



入住体验置前

5. O2沉浸式样板间

- 数量、风格不受限
- 未动工阶段，提前看房
- 室内、园林精致呈现
- 真实沉浸感



促进购买决心

6. O2销控墙/抽奖墙

- 灵活调控供求关系
- 制造供不应求的紧迫感
- 感知实惠与产品让渡价值
- 将消费欲望快速转化为实际购买行为



排除干扰 留住客户

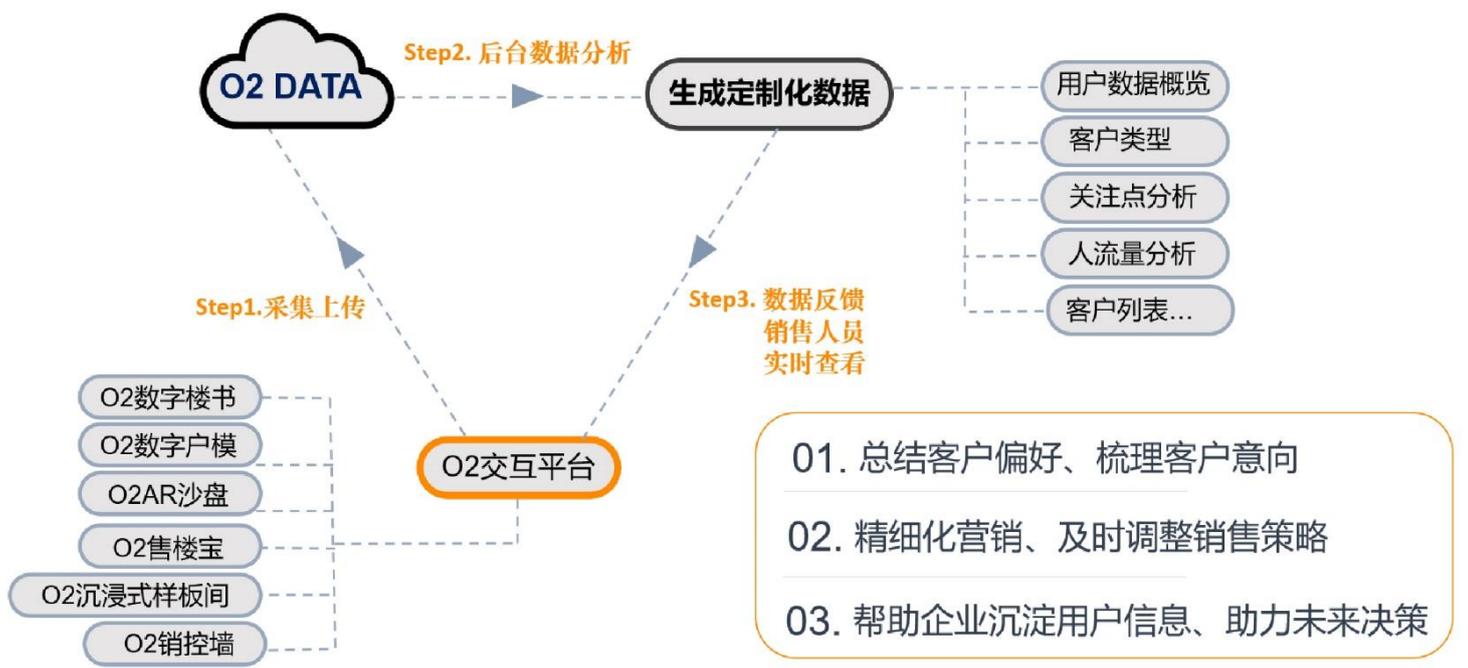
7. O2趣味互动

- 互动性强
- 可多人同时参与游戏
- 排除次要看房人干扰
- 增加和客户有效沟通时间
- 让客户安心专注于销售讲解

O2后台数据与分析

O2 DATA 数据图谱

O2 Data Mapping





02 家装设计引擎



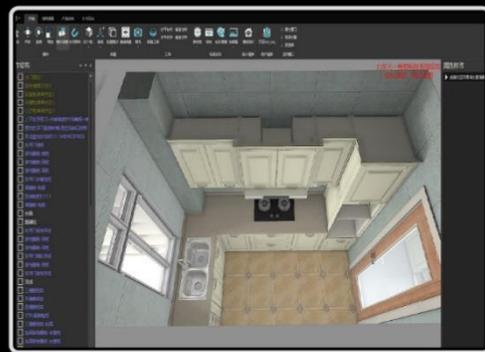
O2 EDITOR 元一家装设计引擎

装配式智能家装设计引擎

⚙️ O2Editor装配式智能家装设计引擎

这是一款由元一畅想自主研发的VR参数化设计生产引擎。所见即所得地联结客户和智能生产线，物理参数武装的虚拟引擎，用严谨的脚本系统将工业文件，约束文件传递到家装设计引擎中，让引擎的产出是可生产可交付的。很好的支持装配式内装和工厂联结，实施导引等关键环节。

O2Editor能够为设计师插上科技的翅膀，帮助客户快乐打造真正所见即所得的美好家的引擎，打造行业智能、贯通家居工业4.0智造，赋能家居产业升级。



💡 核心功能

01. 智能识图、3秒生成3D户型
02. 一键套用大师样板间
03. 一键全屋渲染烘焙
04. 10秒生成全屋实景方案
05. 一键发布到VR智能桌面
06. 支持头显、VR沉浸式漫游体验
07. 主材任意选、顺心替换
08. 实时渲染、快速决策
09. 方案完成、一键输出方案报价
10. 一键下单到工厂

Contact Us



www.o2vr.net



010 - 86466560



微信公众
号



微信视
频号

O2Editor 自由绘制引擎 vs. 其他家装软件

- 自由创建直线/圆/倒角等不同造型 ✓
- 有机组合建模和石膏线等装饰线条 ✓
- 完成建模可以保存到素材库重复使用 ✓
- 临摹图导入、辅助加快建模效率 ✓
- 超强材质刷功能、各个环境通用 ✓
- 更易上手 ✓
- 游戏级的畅爽体验 ✓

- ✗ 只支持直线造型
- ✗ 不能随意按设计添加到指定位置
- ✗ 建模不能共享复用
- ✗ 仅个别提供帮助提高建模效率
- ✗ 材质刷只能在局部环境使用
- ✗ 局限性很强



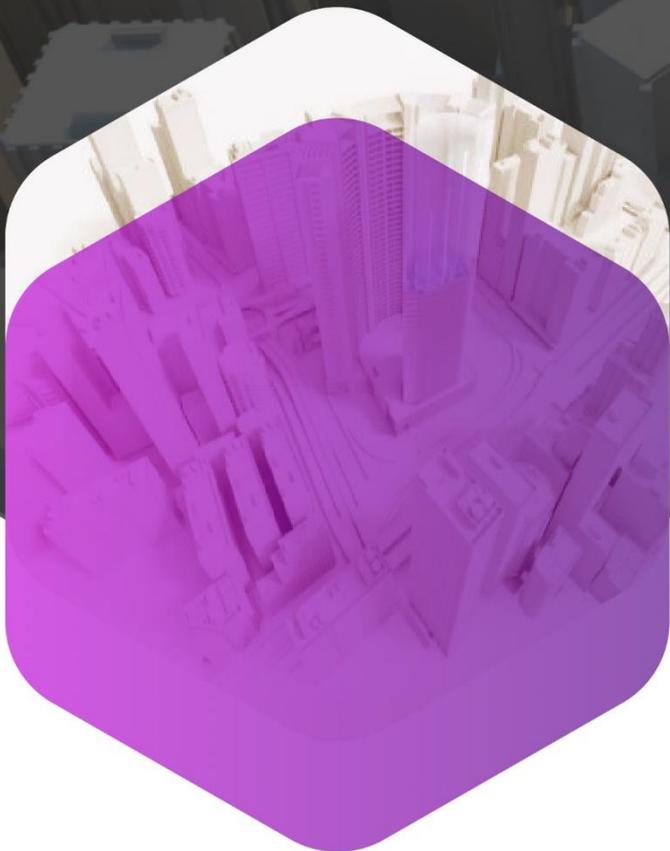
渲染效果 所见即所得





02 数字孪生





元一 数字孪生

O2 Digital Twin

基于国产引擎O2Engine研发的O2 数字孪生基础软件编辑平台将O2Engine完全融合于3D GIS平台底层，加入工作管理流程编辑器的脚本应用系统、配合AI分析技术，实现了低带宽下的实时渲染、物理计算与事件仿真同时并行的独特行业优势。



3D仿真

O2 Digital Twin利用自主研发的O2 Engine快速构建高分辨率3D 图像，通过建模技术，立体合成技术，交互技术模拟现实中的虚拟场景。



三维GIS空间

O2 Digital Twin通过建立丰富的模型组件，多引擎快速构建，海量数据接入，集成三维地理信息及三维空间统计，基于实体高效建模，一体化管理，高性能空间分析和可视化等关键技术。



数据可视化

快速搭建，多元数据集成，数据实时响应，元一畅想自主研发的O2 DATA大数据平台，支持集成多数据源接入，自动化数据萃取，分布式数据存储，为用户判断提供数据支持。



IoT物联网接入

O2 Digital Twin支持接入多种物联网平台，实现设备接入，设备管理，检测运维，数据处理分析等功能，提供远程及设备联动等能力，帮助快速完成设备物联网行业应用集成。

功能&特点

相较于传统的3D建模
具有: 效率高、成本低、
更新快、数据可交互等特点。



联系我们:

010-86466560



案例展示



机器人数字孪生



园区数字孪生



园区数字孪生

Contact Us



www.o2vr.net
010 - 86466560



微信公众号



微信视频号



02 汽车行业





Sheer
Driving Pleasure

Room >

Model >

Data >

汽车行业

AUTO INDUSTRY

互联网造车新势的行业变革大冲击

透过自营的新零售业态来服务用户全生命周期服务

(官方 APP、电商平台、虚拟体验中心、用户社群等多种线上+线下渠道的协同，引流、培育、转化、保留等)

为用户带来全新品牌体验，解决传统经销商模式下，如价格不透明、服务体验欠佳等弊端。

而统一的、跨平台的、跨屏幕的三维互动体验将是汽车新零售的重要工具。



O2VR.

O2线上汽车展示系统

是构架在元一畅想O2 ENGINE上的在线3D系统。

能够高效地输出高品质的全平台三维内容。

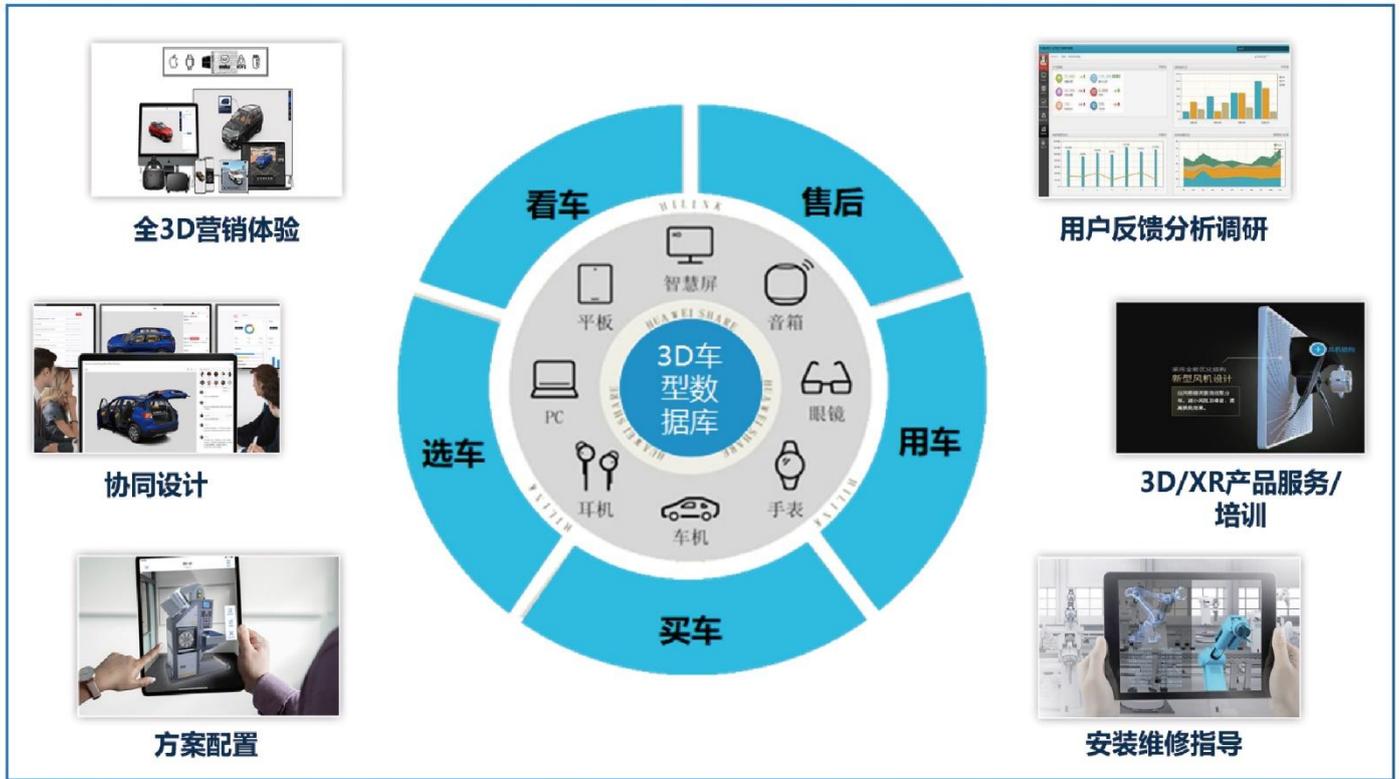
O2 ENGINE 在汽车行业的优势：

1. 所见即所得的高效编辑
2. 高品质高速的渲染和烘焙
3. 多种交互方式洞悉营销大数据
4. 优化的压缩和加密
5. 全平台发布和兼容



O2线上汽车展示系统：

可应用于 选车、看车、售后、用车、买车 五大场景，将会成为汽车行业新零售的展示营销利器。



The image features decorative geometric patterns in the corners. In the top-left and bottom-right corners, there are overlapping, stylized shapes resembling interlocking triangles or chevrons, rendered in a light gray color. The central text is positioned between these decorative elements.

元一军工

元一军工

O2 Military Industry

军队现代化、信息化是社会主义军事强国的必由之路，VR/AR在训练、模拟和态势演练上正发挥越来越重要的作用。中央军委习近平主席提出“没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化”深刻阐释了党中央关于加强网络安全和信息化工作的指导思想和方针路线。VR/AR的引擎和运行环境的国产化成为强化军事技术的重要课题之一。



元一引擎架构

O2 ENGINE TECHNOLOGY ARCHITECTURE



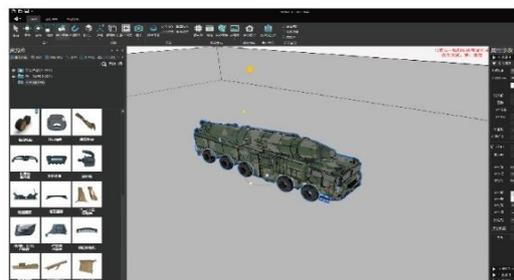
利用O2 Engine专利的双层编辑器，可以“所见即所得”地发布到Linux、麒麟、鸿蒙（Harmony OS）等系统上运行，实现PBR材质和全三维的交互。

元一畅想研发自主知识产权的VR/AR引擎O2 Engine，从编辑器工具到发布运行环境，完全自主可控！

同时和战场态势软件的数据接口进行整合，为红蓝数字对抗提供直观的虚拟沙盘界面。



元一引擎编辑界面与非秘案例截图



 **元一数字孪生指挥控制台**



 **军队领导参观指导**



公司分布：

华北地区：

北京研发中心
家装行业研发中心

北京元一畅想科技有限公司
北京真家科技有限公司

华东地区：

海宁虚拟直播技术中心

海宁光场科技有限公司

华中地区：

武汉研发中心

武汉光场科技有限公司

华南地区：

深圳数字孪生技术中心

深圳前海光场科技有限公司

北京公司地址：北京市海淀区永泰庄北路1号东升国际科学园1号楼A座3层

商务联系：010-86466560



关注元一畅想公众号



关注元一畅想视频号