MR数字孪生智慧城市空间信息引擎

全球MR高精地图 × 全场景空间智能引擎 | 连接现实与数字世界的5G基础设施

悉见科技 | 2020年 | 北京

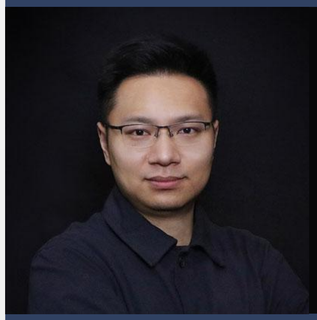
公司介绍

SEENGENE

刘怀洋（船长）

Founder & CEO

北京大学计算机系学士、北京大学计算机视觉与图形图像硕士，北大悉见联合研究中心学术委员会副主席，中国云体系联盟常务理事。曾任职网易有道架构师及小米架构师，连续创业者



郑思遥（萨博）

Co-Founder & CTO

北航计算机系博士，英国Bristol大学机器智能博士，
工信部智库专家，高并发与机器智能专家，
曾任职小米架构师，在小米时期与刘怀洋同事。

悉见与北京大学、中科院、清华大学等高校深度产学研合作，与北大成立“北大悉见智能技术联合研究中心”，在三维重建、实时SLAM、语义SLAM等领域取得重要突破，
刘怀洋任学术委员会副主席。

悉见（Seengene Inc.）是全球MR地图与全场景时空智能引擎引领者，专注于三维视觉数字孪生与混合现实交互的人工智能公司，团队成员都是来自海内外名校的硕士博士，十多项核心技术指标世界领先，曾获多轮融资，拥有数十项国际国内资质认证及赛事总冠军。悉见致力于打造连接现实与物理世界的5G混合现实数字孪生基础设施，所发起的迈波罗全球计划将在2022年底拥有覆盖300+城市、10,000+地标和100亿平米级MR数字孪生地图服务，作为全新信息引擎为线下智慧城市/商业/文旅/园区及线上游戏/直播/视频/社交等场景赋能，全面建设MR数字孪生平行世界。

资质荣誉

SEENGENE

国家高新技术企业
北京市新技术新产品认证
北京海淀区胚芽企业
北京市中小企业促进专项奖
中关村高新技术企业
中关村金种子认证企业
科技型中小企业认证

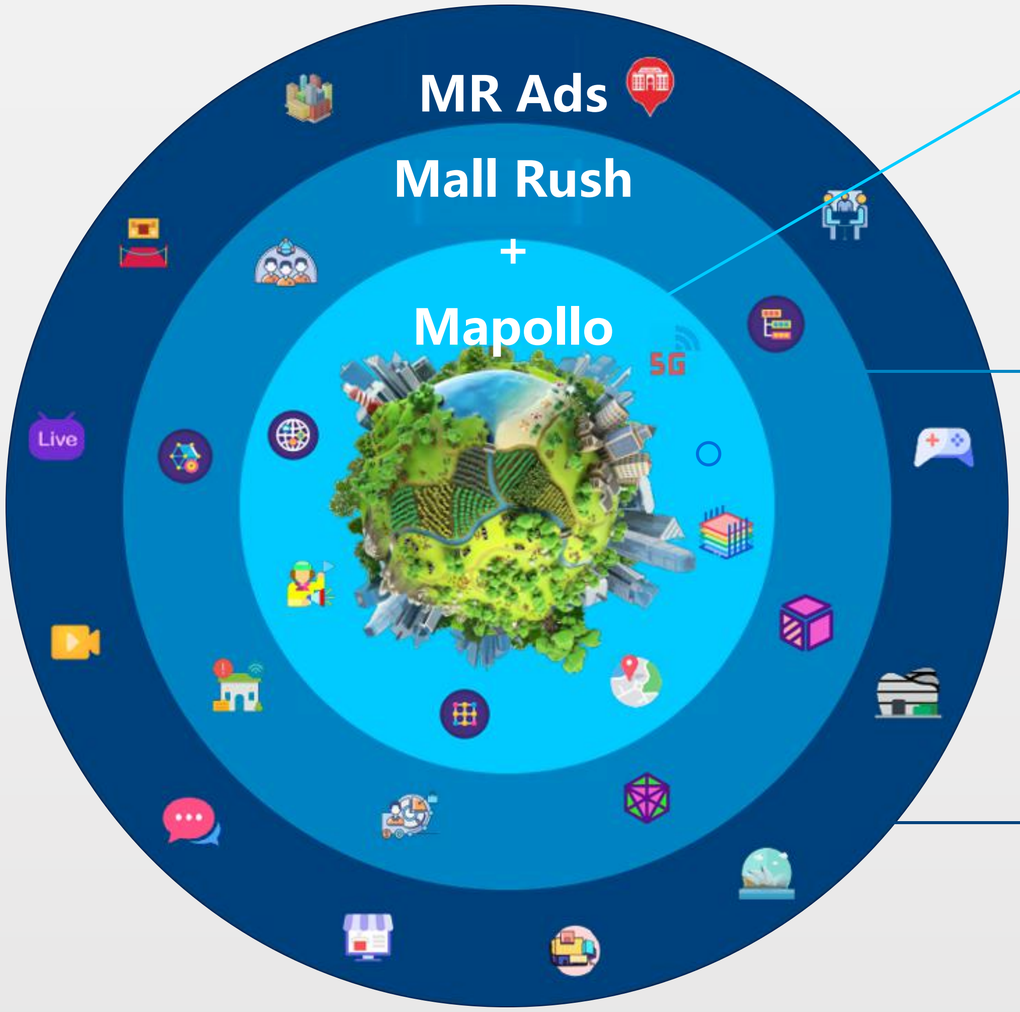
公安部一所产品测试认证
中国云体系产业联盟理事单位
中国AR核心技术产业联盟理事单位
中国联通5G创新联盟会员单位
中国移动物联网联盟OCP认证
近百项核心技术知识产权

第一届国际虚拟现实技术大赛总冠军
中国投资协会“十大最具价值奖”
中国财经峰会“最具成长价值奖”
Facebook出海高峰论坛“最具投资价值奖”
第四届全球人工智能峰会"年度智能AR平台领导者"奖
2019世界移动通信大会AR&AI平台领导者奖
2019中国科技创新发明成果奖
2019最具创新数字化服务商
CITC中国创业家大赛全国总冠军
2017~2019年度AR最佳应用奖
2017~2018年度AR最佳硬件奖
文资办投贷奖、胚芽企业奖、金珏奖
CES2017/2018年度AR明星产品
星创师全球智能创业大赛最高奖

产品矩阵

SEENGENE

悉见愿景：下一代信息技术——空间互联网与场景信息引擎全球引领者



1 Mapollo：全球空间互联网场景智能信息引擎

地图引擎服务 全球300+城市 10,000+地标 100亿+㎡ 高价值场景MR地图服务

众包地图平台 全球各地用户/开发者/渠道可以自助采集任意场景创建平行世界

2 基于Mapollo信息引擎打造5G超级物种矩阵

Mall Rush 重磅研发爆品，联合8000+购物中心打造下一代游戏化营销电商

Tour Land 河南悉见文旅独立运营：打造1000个中国版混合现实迪斯尼乐园

Mapollo City 为北京/杭州/宁波/雄安/新加坡/东京等打造数字孪生智慧城市

Mapollo Eco 为5G超级应用如游戏/直播/视频/社交/电商等提供MR引擎服务

3 基于Mapollo引擎的精准MR广告与商业智能

空间精准广告 任何Mapollo服务的超级应用APP中通过SDK提供精准场景广告

精准商业智能 掌握用户6DoF全程交互行为数据：空间互联网时代的cookie

核心壁垒

SEENGENE

硬核人工智能技术：超大规模超高精度神经网络语视觉义高精地图

最强大的
MR高精地图流水线
MR HD Map Scanning and Reconstruction

0.01¥/㎡
纯视觉普通相机即可采集，成本极低

100,000㎡/h
高效采集：普通人正常行走步速即可

0门槛
悉见采集、众包采集、渠道采集轻松完成

Mapollo Global
共建地图生态：300+城市10000+POI

其他公司技术：采集重建成本高、采集需要专业设备、效率低、重建流程复杂

最领先的
MR场景时空智能引擎
Leading MR Spatial Computing Engine

1cm / 0.5° 精度
定位稳定，位移误差厘米级，角度<1°

100ms 实时
冷启动重定位<150毫秒，云服务更快

95%场景适用
商场/景区/园区/展厅/博物馆/游戏等

Open Platform
适配iOS/Android/AR眼镜/AR大屏等

其他公司技术：定位精度低、适配终端有限、适应场景有限、支持用户数量有限

最好用的
MR平行世界智能中台
Best MR Parallel World Platform

5分钟
无需专业知识，简单拖拽即可完成开发

Mall Rush +
悉见自主研发基于MR地图的超级爆品

1亿+ 高并发
支持海量用户相互定位、实时交互

Global Service
MR时空智能引擎服务全球客户&开发者

其他公司技术：开发流程复杂、无海量并发和自有爆品研发能力、无中国市场

MR地图

SEENGENE

极高采集效率与定位精度，支持用户/开发者/渠道自助众包采集，无限服务能力

MR高精地图采集重建流水线与空间信息引擎服务，支持跨平台多设备在现实世界中叠加任何虚拟信息

1 高精地图采集

每小时10万㎡，普通相机/运动相机/手机即可采集

- **悉见采集**：全球城市级高商业价值流量场景
- **众包采集**：办公室/社区/客厅等任意场景
- **渠道采集**：国际运营商等合作伙伴联合采集

2 高精地图重建

5min ~ 5h, 神经网络服务集群自动视觉地图重建

超大规模 **分布式重建** **全场景适应**

3 基座信息注册

标注场景应用所需基础POI / IoT / 导航路网信息

IoT信息图 **导航路网** **POI信息图**

4 发布Mapollo服务

空间定位 **MR交互**

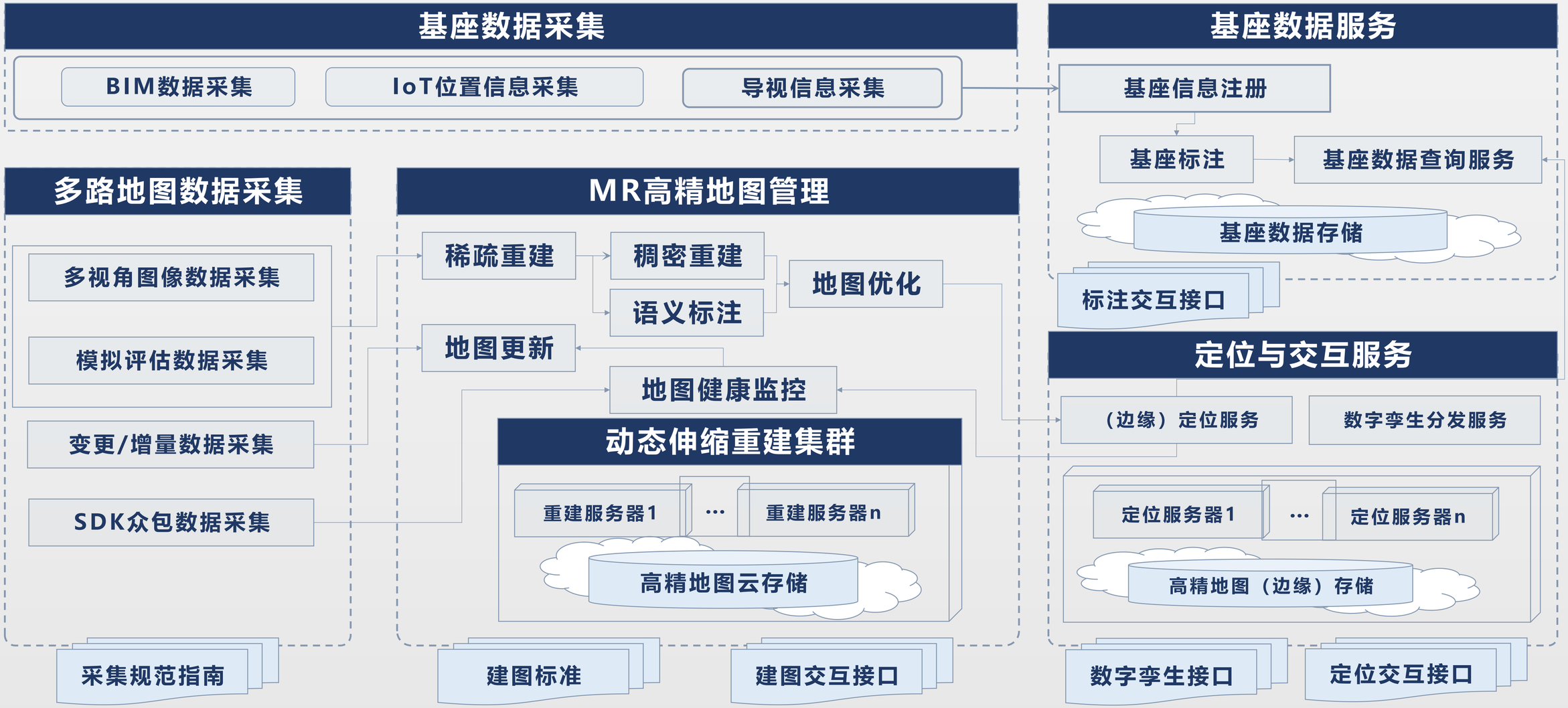
信息引擎 **场景智能**

- ✓ **基础服务：** 4 ~ 10元㎡/年
- ✓ **整包服务：** 1万 ~ 50万元/年/应用
- ✓ **地图复用：** 重复为无限个应用服务
- ✓ **地图维护：** 成本极低，动态修复

MR地图

SEENGENE

全自动可伸缩人工智能神经网络高精地图重建流水线 + 灵活部署MR信息引擎服务

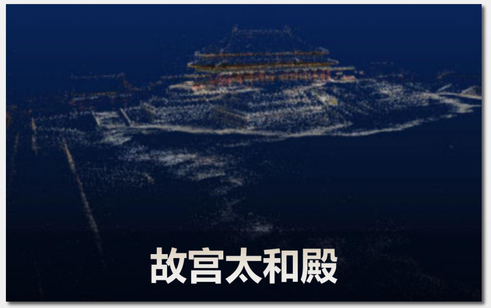


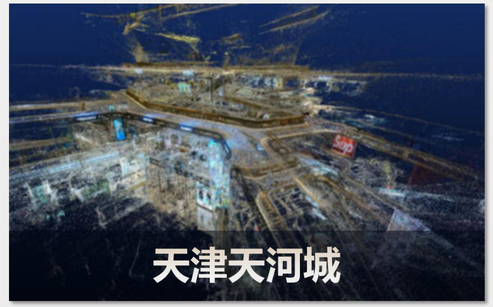
城市级服务

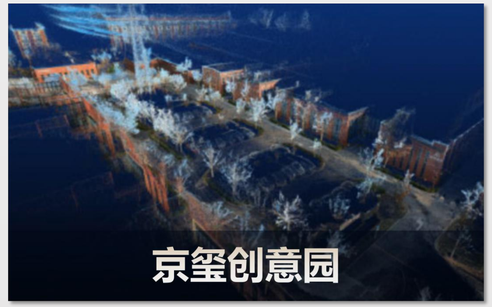
SEENGENE

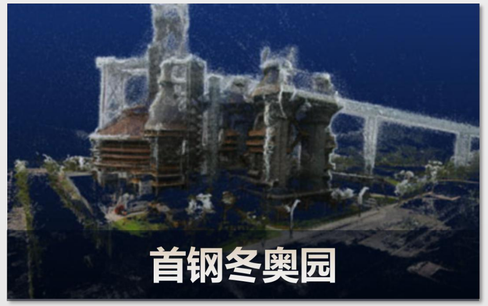
2022年底覆盖全球300+城市 10,000+地标 100亿+㎡ 高价值场景MR地图服务

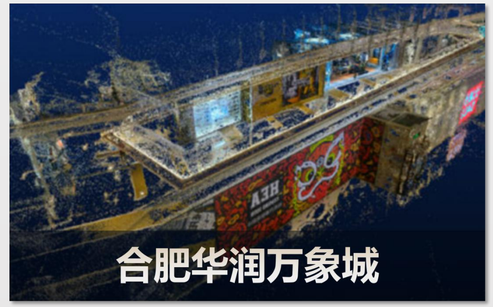
城市广场 | 购物中心 | 城市公园 | 产业园区 | 校园社区 | 景区乐园 | 文博展馆 | 步行街区











MR应用生态

SEENGENE

在现实世界叠加任意虚拟信息：高价值流量场景 + 众包/自助采集客厅/办公室等场景

每款APP都可轻松使用悉见SDK开启Mapollo服务能力，在自建地图与Mapollo公有地图上任意创建虚实融合平行世界

1 轻松扫一扫 获得MR地图

无需专业知识 手机/GoPro等即可采集

2 简单拖一拖 创建MR场景

基于场景编辑器 轻松添加任意虚拟信息

3 简单五分钟 发布MR应用

每个人都可制作 多用户真MR体验APP

MapolloEco 打造九大领域5G虚实融合超级应用生态

城市 / 文旅

- ✓ 悉见 **MapolloCity** 业务
- ✓ **Tour Land**：打造1,000个中国MR迪斯尼乐园
- ✓ **50+文旅/智慧城市**合作

商业 / 营销

- ✓ 悉见 **Mall Rush** 业务
- ✓ MR精准互动营销服务
- ✓ 基于空间互联网的**精准广告营销**巨大商业价值

游戏 / 社交

- ✓ **Nintendo, Sony, Namco等国际IP巨头**
- ✓ **腾讯、字节跳动、三七互娱、陌陌等平台**

直播 / 短视频 / 电商

- ✓ **Mall Rush**内含直播/短视频/电商服务
- ✓ **抖音/快手/腾讯微视**等短视与直播平台都在**全面发力MR虚实融合**空间体验
- ✓ 为**淘宝/美团**等提供**打通线上线下能力**

悉见通过Mapollo**掌握流量APPs三维场景入口**，在任何APP开启摄像头时通过**空间互联网的精准广告营销**创造巨大商业价值

MR未来城市

SEENGENE

为全球城市提供MR数字孪生未来城市建设与文化商业地图建设服务

MR文化旅游城市地图

- MR城市导航
- MR城市导览
- MR智慧景区
- MR文博展馆

MR运营数据城市地图

- MR城市展厅
- MR数据中心
- MR社会治理
- MR交通运输

MR商业营销城市地图

- MR智慧商圈
- MR智慧社区
- MR广告联盟
- MR流量地图

MapolloCity 打造MR数字孪生未来城市

- 悉见正与多家运营商及智慧城市集成商深度合作，为**北京、雄安、上海、杭州、重庆、宁波、新加坡**等全面建设MR数字孪生未来城市
- 合作方：**中国电信、中国移动、中国联通、Singtel、KDDI、Orange、T-Mobile、LG，华为、阿里巴巴、腾讯、京东数科、百度**等

MR数字孪生商场

SEENGENE

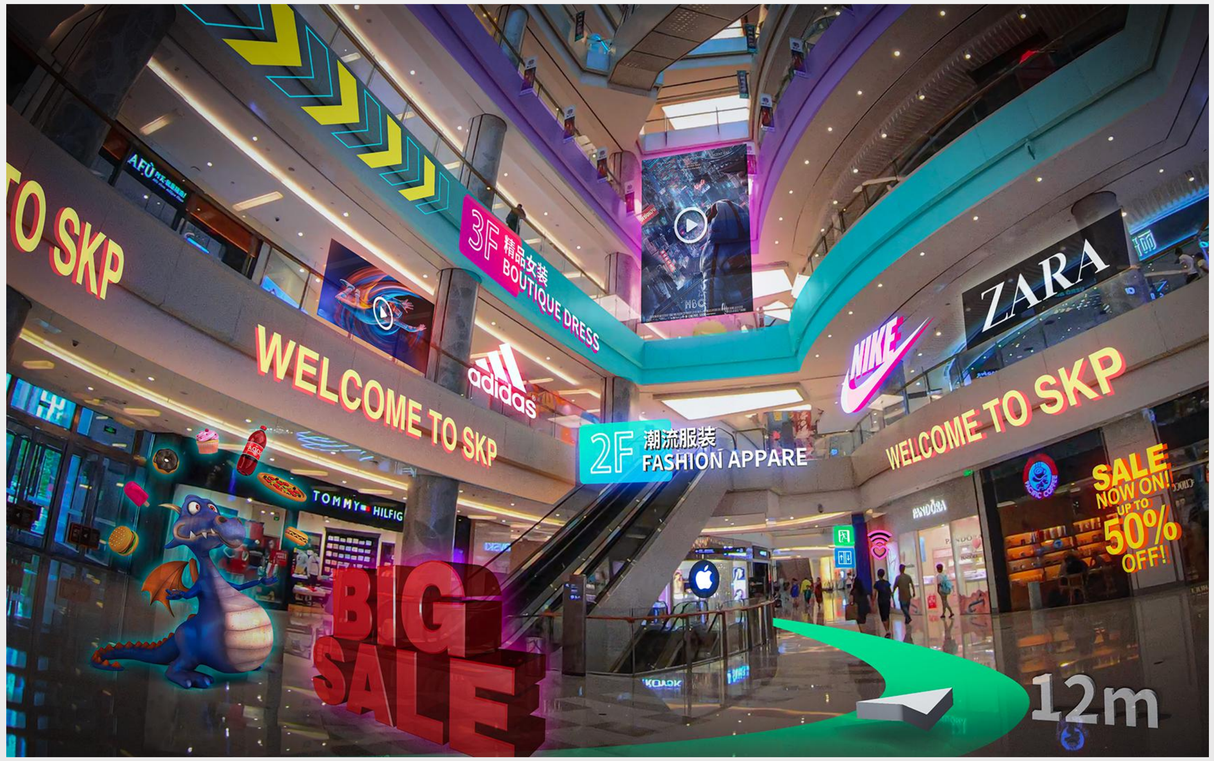
产品介绍

在现实商场中创建MR数字孪生商业互娱平行世界，让商场像游戏电商一样好玩和可运营。包含三个版本，适用于不同场景。

《觉醒》支持少量用户在商场中庭召唤魂兽，在指定范围探宝互娱，共同参与守护商场世界之源守护战，战胜后获得优惠券、礼品券、排行榜奖励，进而促进品牌营销与消费转化。

《生长》支持用户在整个商场多层更多位置和门店探宝、用户远程策略操作精灵挖矿，用户间社交互动与分享传播，商户品牌通过世界之树召唤用户。

《盛世》 支持跨商场用户运营自动成为商场会员，支持不同的IP、网红、明星等在商场与消费者互动，通过游戏化的发布品牌活动任务大幅提升拉回用户比例。



产品特色

- 商铺与用户深度互动转化
- 大幅提升商场用户收益
- 适配手机/MR眼镜/PAD

应用场景

商业综合体/商场/百货。

MR数字孪生智慧城市

SEENGENE

产品介绍

在展厅等区域将大屏改造为智屏作为展示界面，将智慧城市各类数据进行3D可视化呈现，观众可进行全景视角浏览，演示人员可通过PAD切换展示单元，与智屏互动，对智慧城市相关交通、环境、信息化、功能配套等各方面，从全局总览到局部微观进行全方位讲解。

产品特色

- 打破信息孤岛，多元数据集中展示
- 城市形象升级
- 可与MR智屏/直播叠加使用

应用场景

展厅/城规馆/智慧城市。

MR数字孪生博物馆

SEENGENE

产品介绍

在博物馆现实空间中创建MR数字孪生平行世界，植入博物馆文化内容，用户通过终端摄像头实时完成空间定位，即可开启MR数字孪生博物馆体验，与历史人物/神话传说/文博历史等进行全方位自由互动，如同穿越到历史神话场景中，享受沉浸有趣的游览体验。

产品特色

- 打破时空界限，场景化体验
- 增强参展乐趣，提升参展效率
- 适配手机/MR眼镜/PAD

应用场景

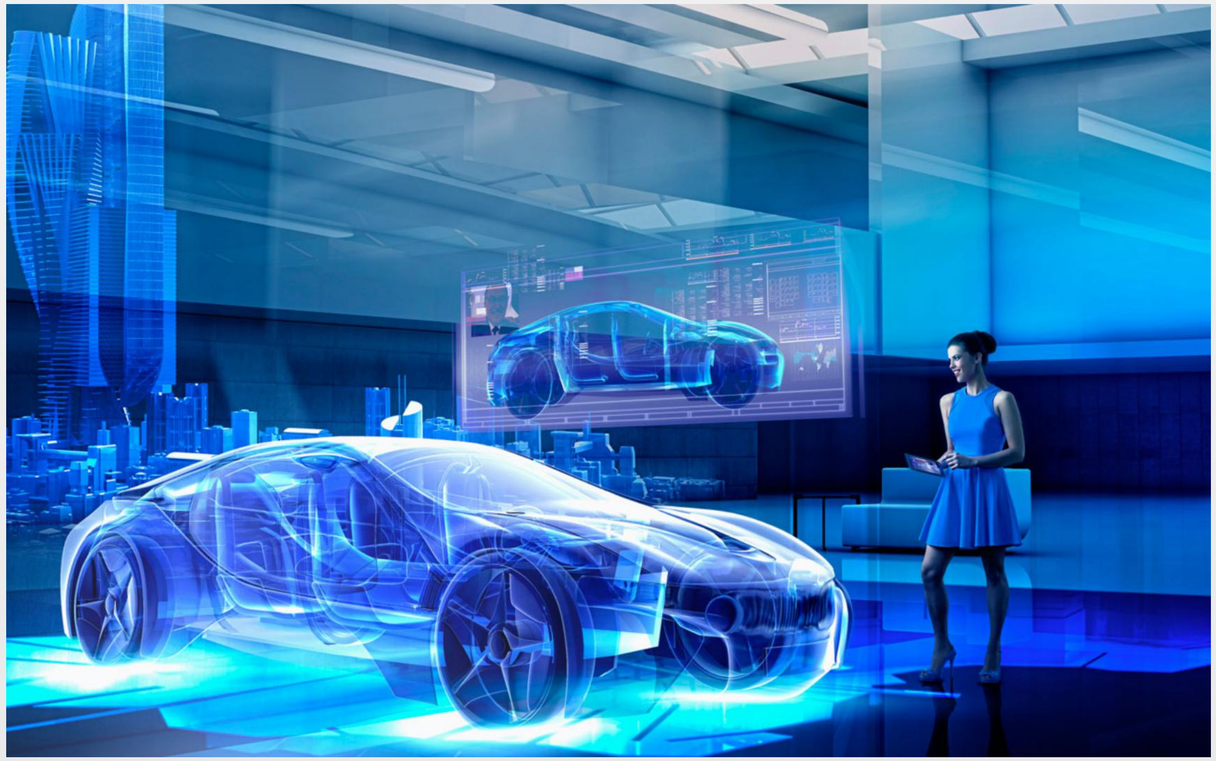
展厅/博物馆/展览/文化馆/艺术馆。

SEENGENE

MR数字孪生展厅

产品介绍

用户通过终端摄像头实时完成空间定位，即可开启MR数字孪生展厅体验，体验内容包含虚拟讲解员、MR导航、MR导览等，支持多类型展品展示，支持作业流程展示等，用户可与展示内容进行互动，深入了解展品。



产品特色

- 链接多行业产品展示，增强展厅科技感
- 提升展厅服务，助力展厅运营
- 可与MR智屏/直播叠加使用
- 适配手机/MR眼镜/PAD

应用场景

展厅/博物馆/展览/文化馆/艺术馆等。

SEENGENE

MR数字孪生景区

产品介绍

通过在现实景区/乐园中创建MR数字孪生文旅互娱平行世界，低成本、无需物理改造，即可让景区像游戏一样好玩并且可运营，让景区增加多种游中营收，促进用户与景区建立常态链接。

在景区/乐园中，游客通过终端摄像头识别环境后，即可观看虚拟信息（文字、图片、模型、三维场景动画等）与景区真实环境融为一体，可与历史人物/神话传说等进行全方位自由互动，如同穿越到历史神话场景中，享受沉浸有趣的游览体验。

产品特色

- 有效引流和促进营收
- 可与MR智屏/直播叠加使用
- 适配手机/MR眼镜/PAD

应用场景

景区/乐园。

SEENGENE

MR数字孪生园区

产品介绍

在园区现实空间中创建MR数字孪生平行世界，用户通过终端摄像头实时完成空间定位，即可开启MR数字孪生园区体验，观看虚拟的三维信息展示，深入了解园区文化、园区运营状态，与园区元素进行互动，包含MR导航、MR导览。

产品特色

- 增强园区互动性
- 可与MR智屏/直播叠加使用
- 适配手机/PAD/MR眼镜

应用场景

展厅/城规馆/智慧城市。

MR数字孪生沙盘

SEENGENE

产品介绍

通过数据采集重建将传统沙盘进行MR数字孪生智能升级，将虚拟内容与实体沙盘高度融合，讲解人员可在现场端直接通过PAD对沙盘进行全方位讲解，也可通过主流直播会议平台，将讲解画面实时同步给远端客户，实现1对1、1对多演示，体验更直观，印象更深刻，大幅提高销售转化率。

产品特色

- 虚实高度融合
- 支持实时同步给远端客户
- 可与MR智屏/直播叠加使用
- 适配手机/MR眼镜/PAD

应用场景

楼盘/展览/发布会/园区/展厅等。

MR数字孪生导航

SEENGENE

产品介绍

用户通过终端摄像头识别现实环境，识别成功后，点选/输入目的地，即可在现实环境中看到虚拟导航箭头叠加在现实环境中，呈现最优导航方案，方便用户快速到达目的地。

产品特色

- 厘米级三维空间高精度定位
- 精准视觉导航，无需GPS/蓝牙/WiFi等
- 可与导览/互娱/营销叠加使用
- 适配手机/PAD/MR眼镜

应用场景

展览/发布会/商场/景区/园区/展厅/博物馆等。

MR数字孪生导览

SEENGENE

产品介绍

用户通过终端摄像头识别环境，可以看到在现实环境中叠加的任意虚拟数字化多媒体内容，包括三维文字/图像/视频/三维模型动画场景等，丰富灵活地呈现场景中的商业与文化内容，让用户在虚实融合平行世界中穿行。

产品特色

- 支持多元化虚拟内容展示
- 链接展品周边购物实现商业闭环
- 适配手机/PAD/MR眼镜

应用场景

展览/发布会/商场/景区/园区/展厅/博物馆等。

SEENGENE

MR数字孪生找车

产品介绍

用户通过终端摄像头识别停车场，识别成功后，输入车位编号，按照系统提示识别空间信息，即可将MR导航信息叠加到实景画面中，快速导航至目标停车位。

产品特色

- 厘米级三维空间高精度定位
- 定位稳定无漂移
- 适配手机/PAD

应用场景

景区/园区/停车场/展览等。

SEENGENE

MR数字孪生找人

产品介绍

用户双方或多方通过终端摄像头识别周边环境信息完成定位，在地图上选择想要找到的人即可进行精准视觉导航，在现实中叠加虚拟导航提示，帮助用户快速找到对方。

产品特色

- 支持多用户互找
- 生成最优导航路线
- 适配手机/PAD

应用场景

展览 / 发布会 / 商场 / 景区 / 园区 / 展厅 / 博物馆等。

MR数字孪生探宝

SEENGENE

产品介绍

通过在现实场景创建MR数字孪生平行世界，把商场/景区/园区等场景的不同的商铺/景点/路线等设置虚拟探宝任务点，用户通过终端摄像头实时完成空间定位后，就可进入探宝世界，探宝可以与场景中的业态打通，用户完成探宝任务即可获得对应奖励。

产品特色

- 轻量化游戏体验，生动有趣
- 探宝方式多样化，适配多种场景
- 适配手机/PAD/MR眼镜

应用场景

展览/发布会/商场/景区/园区/展厅/博物馆等。

SEENGENE

MR数字孪生智屏

产品介绍

将公共空间或展示空间已有大屏幕改造，植入指定IP后，任何用户都可以裸眼与屏幕进行MR交互，身临其境，增强代入感。对于接入了MR导览/探宝/营销的场景，可将用户交互的有趣画面进行同屏传输显示，吸引客流实现营销转化。

产品特色

- 无需任何终端设备
- 支持多种预设动作互动
- 可与MR导览/探宝/营销叠加使用

应用场景

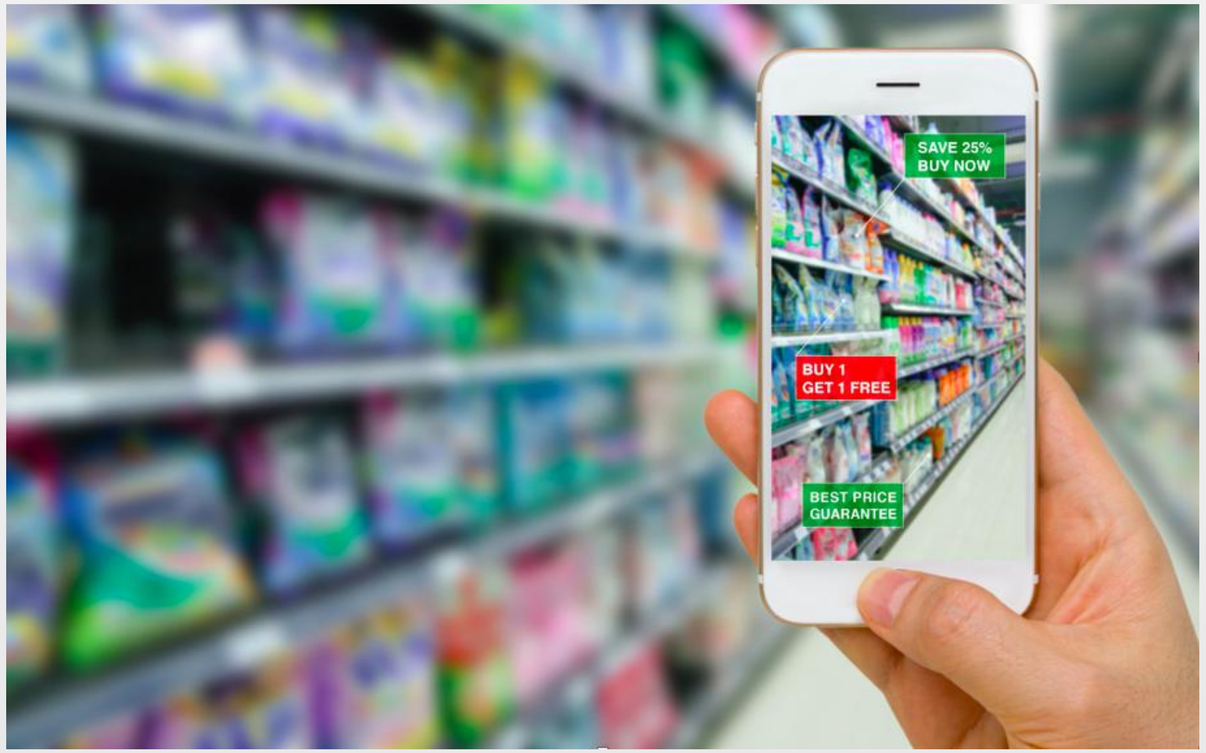
展览/发布会/商场/景区/园区/展厅等。

MR数字孪生营销

SEENGENE

产品介绍

用户通过终端摄像头实时完成空间定位，就可以体验虚拟广告和数字孪生营销活动，以游戏任务化的形式参与到活动过程中，获取商铺消费/红包/优惠券等，在有限的现实空间中扩展无限的MR商业营销世界。



产品特色

- 用户商铺轻松转化
- 可与MR营销/互娱/直播叠加使用
- 适配手机/MR眼镜/PAD

应用场景

展览/发布会/商场/景区/园区/展厅等。

联系方式

INSIGHT
IN
SIGHT.

精诚合作 携手共赢

电话

010-5717-1177

邮箱

商务合作 BD@seengene.com

求职投递 HR@seengene.com

投资意向 CEO@seengene.com

地址

北京市海淀区安宁庄后街

京玺创意园AR基地A16-B

公众号了解更多