



北京暴龙科技有限公司

混合现实行业解决方案提供商
元宇宙行业应用践行者引领者

目录

Catalog



公司介绍

Company
introduction



解决方案

solution



项目案例

Project case

公司介绍 *Company introduction*

公司介绍 关于我们

北京暴龙科技有限公司是一家以增强现实技术（AR）为核心，融合虚拟现实技术（VR）、SLAM、人工智能（AI）、语音识别技术、空间定位技术为行业应用提供技术解决方案的创新性互联网企业。公司成立于2016年，中关村高新技术认证企业。总部位于北京中关村西区。并签署三十余家省级及行业合伙人。开拓300余家客户。

目前针对**文化旅游、教育出版、营销推广、工业制造和维修领域**，推出了基于增强现实技术为核心的智慧旅游（智慧景区、智慧城市）解决方案、智慧教育解决方案、智慧工业解决方案。自有产品包括AR旅游助手、趣多多AR、I问随身导等C端产品和独立系统。我们的客户包括：文化和旅游部、新华社、中国金币总公司、济南文旅局、贵州联通、中青旅、海尔集团、禾穗教育、蒙基钢琴、中国建设银行、邮政储蓄银行、国金股份、满洲里市、天津市检察院、解放军信息工程大学、鸟巢文化中心等。



项目价值



> 广泛传播性 > 分享 > 新颖 > 智能化 > 便携 > 趣味性 > 通用性 > 易维护



针对旅游、教育、营销、工业领域，通过增强现实技术，将模型、动画、视频叠加在现实世界之上，实现虚实结合的效果，全面展现文化内涵、提升用户体验、优化业务流程、提供工作效率。成为AIOT(人工智能物联网)的眼睛和耳朵。

利用嵌入式AR拍照分享功能，实现与实景、虚拟形象同屏合影。通过微信、微博等新媒体，实现用户自增长。

打造行业应用典范，树立行业标杆，在提升经济价值的同时，创造社会价值和轰动效应。帮助企业在供给侧改革中实现突飞猛进。

AR应用领域

工业制造和维修领域	通过头戴显示器将多种辅助信息显示给用户,包括虚拟仪表的面板、设备的内部结构、设备零件图等。	某电力企业
医疗领域	医生可以利用增强现实技术,在患者需要进行手术的部位创造虚拟坐标,进行手术部位的精确定位。	青橘科技
军事领域	军队可以利用增强现实技术,创造出虚拟坐标以及所在地点的地理数据,帮助士兵进行方位的识别,获得实时所在地点的地理数据等重要军事数据。	解放军信息工程大学
电视转播领域	通过增强现实技术可以在转播体育比赛的时候实时的将辅助信息(比如球员数据)叠加到转播画面中,使得观众可以得到更多的信息。	
娱乐、游戏领域	增强现实游戏可以让位于不同地点的玩家,结合GPS和陀螺仪,以真实世界为游戏背景,加入虚拟元素,使游戏虚实结合。	云知科技 (AR寻宝)
教育领域	增强现实技术可以将静态的文字、图片读物立体化,增加阅读的互动性、趣味性。	蒙基钢琴 禾穗教育
古迹复原和数字化文化遗产保护	文化古迹的信息以增强现实的方式提供给参观者,用户不仅能获取古迹的文字解说,还能看到遗址上残缺部分的虚拟重构。	文化和旅游部
旅游、展览领域	人们在浏览、参观的同时,通过增强现实技术将接收到途经建筑的相关资料,观看展品的相关数据资料。	新华社 满洲里AR 智游泉城
市政建设规划	采用增强现实技术将规划效果叠加到真实场景中,可直接获得规划的效果。	贵州联通 天津市检察院
市场营销领域	采用增强现实技术将虚拟模型动画叠加在产品包装、产品说明书、楼书上。	建设银行 海尔集团 金币总公司

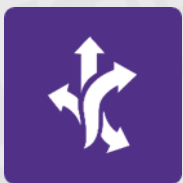
解决方案Solution

核心技术 解决方案



增强现实技术

将虚拟现实技术模拟、仿真的信息叠加到物理世界中，被人类感官感知。是AIOT的眼睛和耳朵。



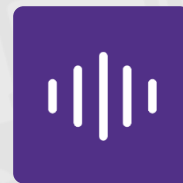
空间定位技术

以客户需求出发，分别采用：GPS（室外）、lbeacon（室内）、图片跟踪、激光、红外传感器、UWB、GNSS、RFID等技术提供相应服务的一种增值业务。



虚拟现实技术

利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。



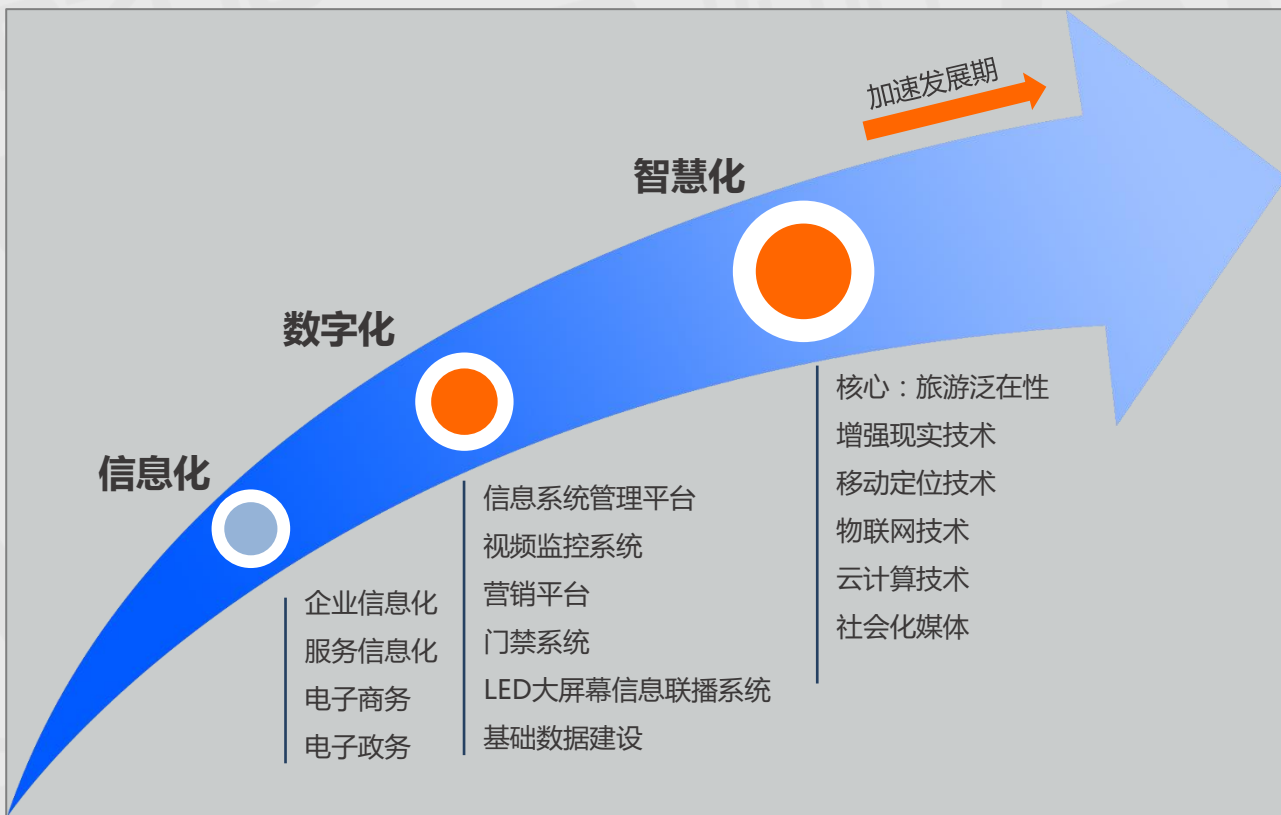
语音识别技术

将人类的语音中的词汇内容转换为计算机可读的输入，与其他技术进行融合，可提供多种应用。

智慧旅游 (基于位置服务) 解决方案

从旅游信息化到旅游智慧化

旅游信息化到智慧化的建设呈现智能化、应用多样化的发展趋势，多种技术和应用交叉渗透至旅游行业的各个方面，全面的智慧旅游时代已经到来。



物联网和云计算时代的旅游服务市场

- 更高的自由度
- 更强的个性化
- 智能的协同化
- 动态的信息共享

智慧化三个层面 智慧旅游（基于位置服务）解决方案



智慧服务

采用全景技术服务游客在**游前**的信息获取、旅游计划决策、**游中**环节采用AR技术获取更好的旅游体验和文化内涵，提升旅游的舒适度和满意度，为游客带来更好的旅游安全保障和旅游品质保障。

智慧管理

准确地掌握游客的旅游活动信息和旅游企业的经营信息，实现旅游行业监管从传统的被动处理、事后管理向过程管理和实时管理转变。

智慧营销

充分利用新媒体传播特性，吸引游客主动参与旅游的传播和营销，并通过积累游客数据和旅游产品消费数据，逐步形成自媒体营销平台。

服务领域 智慧旅游（基于位置服务）解决方案



全域旅游（智慧城市）

	世界文化遗产	名人故居
博物馆	国家地质公园	科技馆



系统模块 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

以自由行游客为服务对象，提供720全景、实景导览、AR导航、实景增强、云识别、电子围栏、拍照录屏、分享推送、3D地图、AR寻宝、I问随身导、信息（资源）管理平台、文化衍生品设计等十三大服务模块。满足自由行游客在游前信息查询和线路攻略，游中的导览、导航、导购、导游全需求。帮助景区实现真正的智慧旅游。



3D地图



实景导览



虚拟导航



I问随身导



实景增强



虚拟合影



趣味分享



文化衍生

专属APP智慧旅游（基于位置服务）解决方案



推荐

满足游客游前需求，包括地图和景点介绍、旅游线路推荐、核心玩点和游玩时间、特色推荐、景区介绍、当地天气、信息推送等。全面集成景区专属APP全部功能。



导览

满足游客游中需求，包括实景导览、虚拟导航、分类检索、信息搜索、查看目的地信息和用户点评、雷达设置等。



发现

通过AR增强现实技术，展现景区或城市的AR旅游的景点介绍。



信息

让游客对景区的基础设施、服务设施、地理事物、自然资源、景区特色、交通路线等信息及时的感知。

实景导览 智慧旅游（基于位置服务）解决方案



以个人经纬度坐标为原点，举起手机环绕四周，系统会自动搜索城市景区周围所有信息并显示在手机屏幕中，并标注类别、名称、星级、推荐指数。



虚实同步，虚实结合，周围美食、酒店、景点、厕所、停车场、游客中心、出入口等等应有尽有，无所不知。



以美食为例，任意点击一家餐饮店铺，您可全面了解店铺详细信息，如：美食图片、位置信息、订餐电话、人均消费、用户评价、特色菜品等。

虚拟导航 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

在实景导览过程中，选择目的地之后，利用虚拟形象和线路引导游客前往目的地，虚拟线路和实际线路高度吻合，并记录用户行动轨迹。同时，提供语音和文字提醒。使整个导航过程不再枯燥乏味，带给游客全新的导航体验。



实景增强 智慧旅游（基于位置服务）解决方案



通过AR增强现实技术，将虚拟模型、动画、视频、图片叠加在景区真实环境和特定识别物上。



联合当地民俗专家和资深导游，将景区介绍以文字、语音的形式和模型结合，使旅游更生动、更有收获，拒绝走马观花。



虚拟形象可添加动作和特效，模型可以自由缩放、旋转，并且可以与模型真实互动。



AR寻宝 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

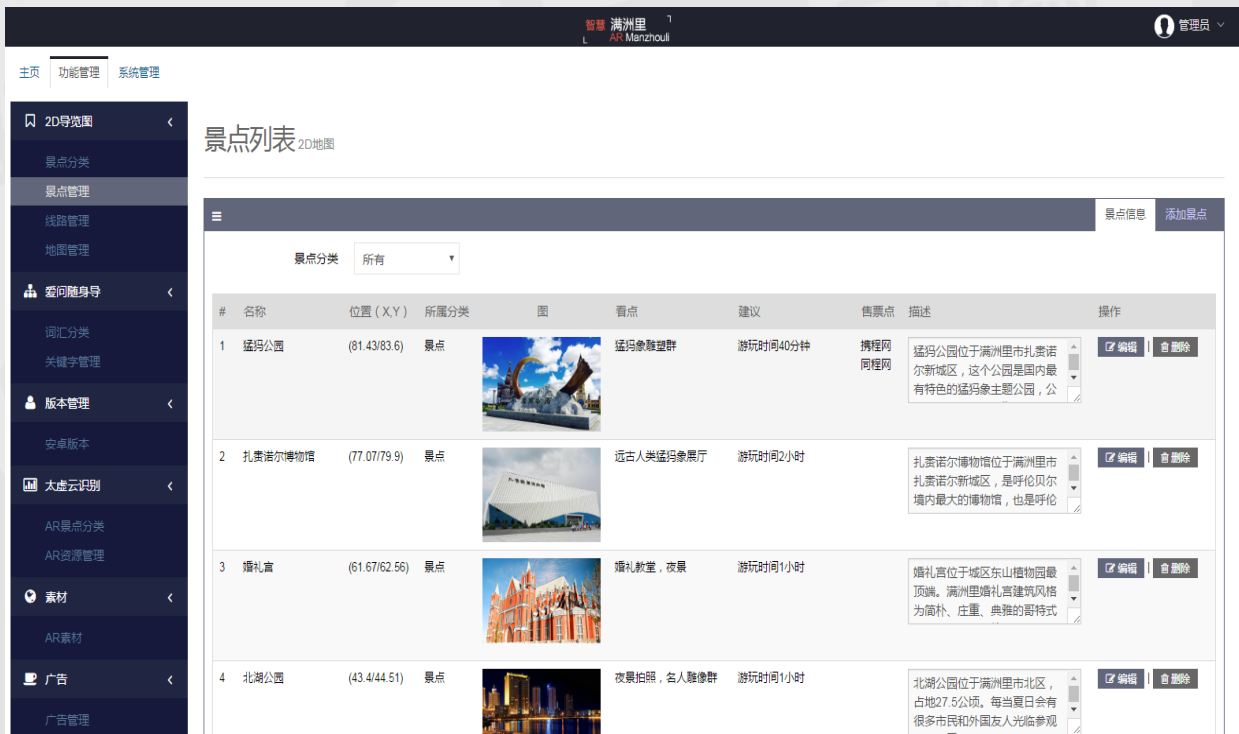
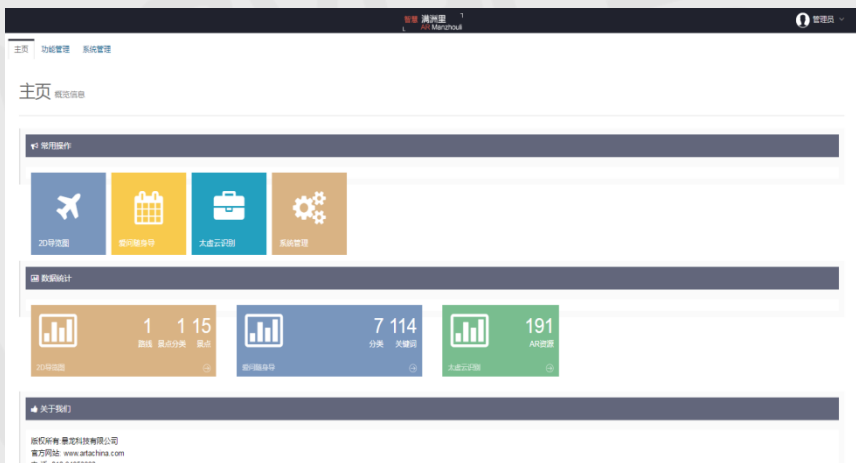
AR寻宝。可以藏在景区的每一个角落，游客可以边游览边寻找AR宝箱；找到宝箱之后，打开宝箱可以获得奖励；或根据线索图提供的地点线索，寻找宝藏识别图（采用景区的特色识别图）；分别找到扫描并收藏，集齐之后可开启宝箱。



云识别云管理

智慧旅游（基于位置服务）解决方案

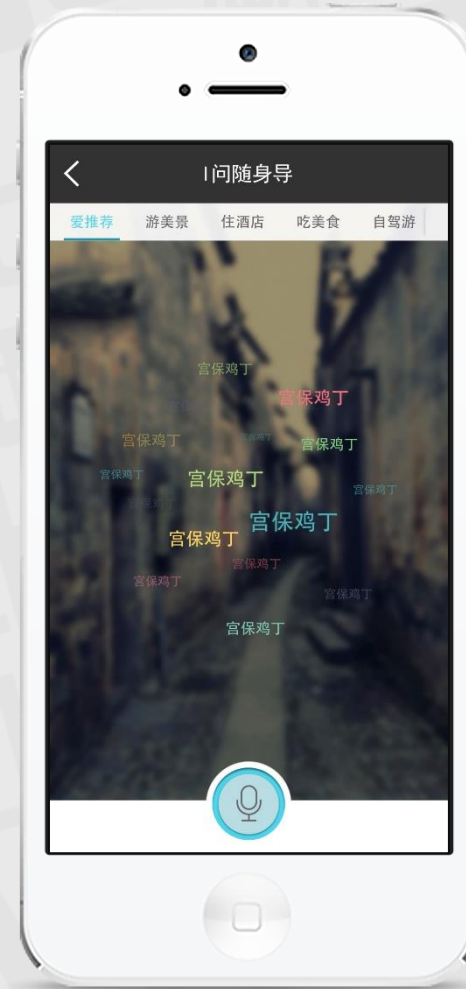
独创领先的云识别和云管理技术，大大压缩客户端容量、并实现资源的云端部署、实时更新。



I问随身导 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

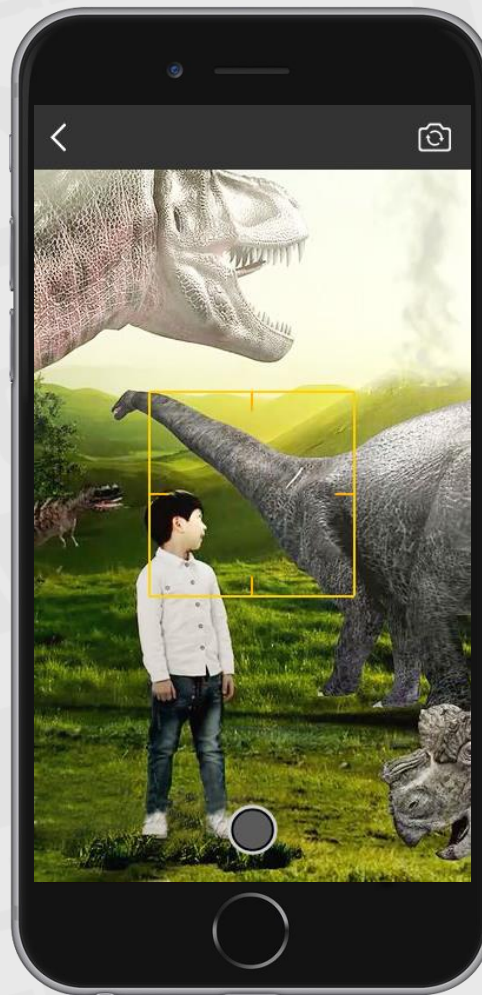
利用云计算、智能语音搜索等技术实现的随身互动导游，游客仅需对“**I问随身导**”语音提问，即可轻松获得想要知道的任何当地的旅游资讯。

针对城市、景区进行特定信息采集，围绕吃、住、行、游、购、娱等信息，最终汇聚成大数据库，用户可根据体验终端获取旅游资讯。



拍照分享 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

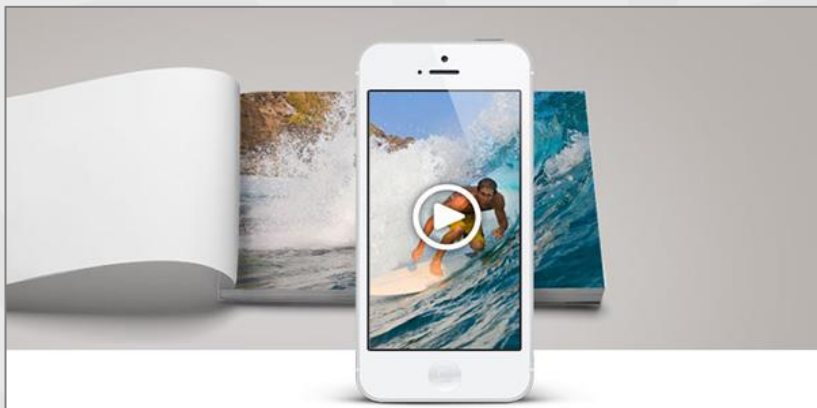
虚拟拍照和录屏功能 可以让用户与虚拟3D形象拍照合影，增强互动性娱乐性，并可以将合影照片分享至社交平台，如微信、QQ、微博等，可充分利用自媒体进行口碑传播。



文化衍生品开发 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

旅游衍生品的品质和销量，对于旅游业的发展具有重要意义。目前，我国旅游衍生品的开发却成为旅游业发展的瓶颈，产品趋于同质化。

公司将从景区的实际需求出发，深入挖掘地方文化，利用AR技术与互联网平台在带给游客更多更好的景区体验同时也为游客的购物提供智慧化服务。



旅游推介现场活动

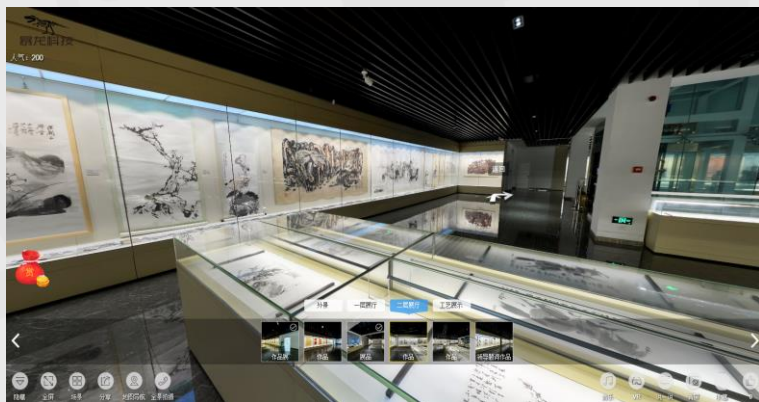
智慧旅游（基于位置服务）解决方案

通过AR+镂空视频方式，实现与明星在活动现场合影拍照。



720全景虚拟展厅 智慧旅游（基于位置服务）解决方案

通过**720实景互动漫游系统**整合音乐、导游解说、动画等多种多媒体元素的全新多媒体展示手法，全面展示景区、景点面貌和各项旅游服务，把旅游景点轻松“搬”到了游客面前，给游客一个身临其境的体验。



智慧教育解决方案

服务领域

让教材动起来

针对2-12岁儿童，通过技术手段，将课件、图书、出版物、课本叠加上更加丰富的影音虚拟模型信息，更加便于孩子的学习和领悟。



中高职学校



学前教育机构



出版社

智慧教育解决方案



AR互动课件开发

无论是图书、课本、卡片都可以实现AR化，并有自有AR、固定AR、AR涂涂乐多种选择。



模型动画制作

采用3D卡通风格的模型制作、提供动作和丰富特效，采用真人配音，让教学更有趣。



教学管理前后端开发

教育需要系统的逻辑和严谨的课程安排，提供系统的教学管理软件和后台系统开发

智慧营销解决方案



让营销更新颖

传统的营销方式已无法打动客户和消费者，增强现实技术可以让营销更加具有创意。



服务领域



快销品



房地产



汽车

智慧营销解决方案



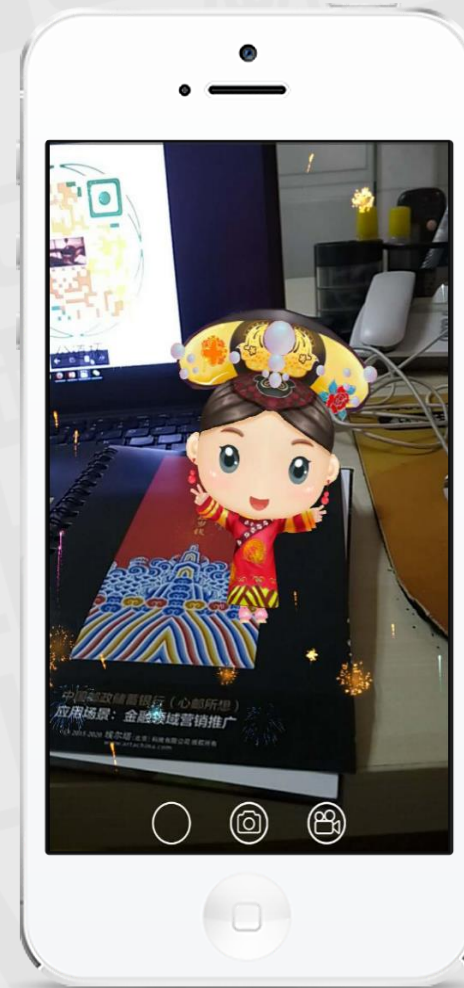
提供自由AR、固定AR、AR涂涂乐等多种模式



拍照录像、分享推送



模型制作、动作特效、音乐音效等整体解决方案



智慧工业解决方案 服务领域



让工业更高效

通过AR头戴显示器或者移动设备将多种信息提供给用户,包括把工作流AR化、远程协助等。



电力



化工



军事



矿业



智慧工业解决方案



设备展示

全息画面，多样化交互，直观感受大型工业产品构造



远程协助

工程师第一视角远程协助，提高工作效率，降低成本



培训指导

实现可视化、场景化、可交互的工业培训指导，有效降低培训成本



巡检检测

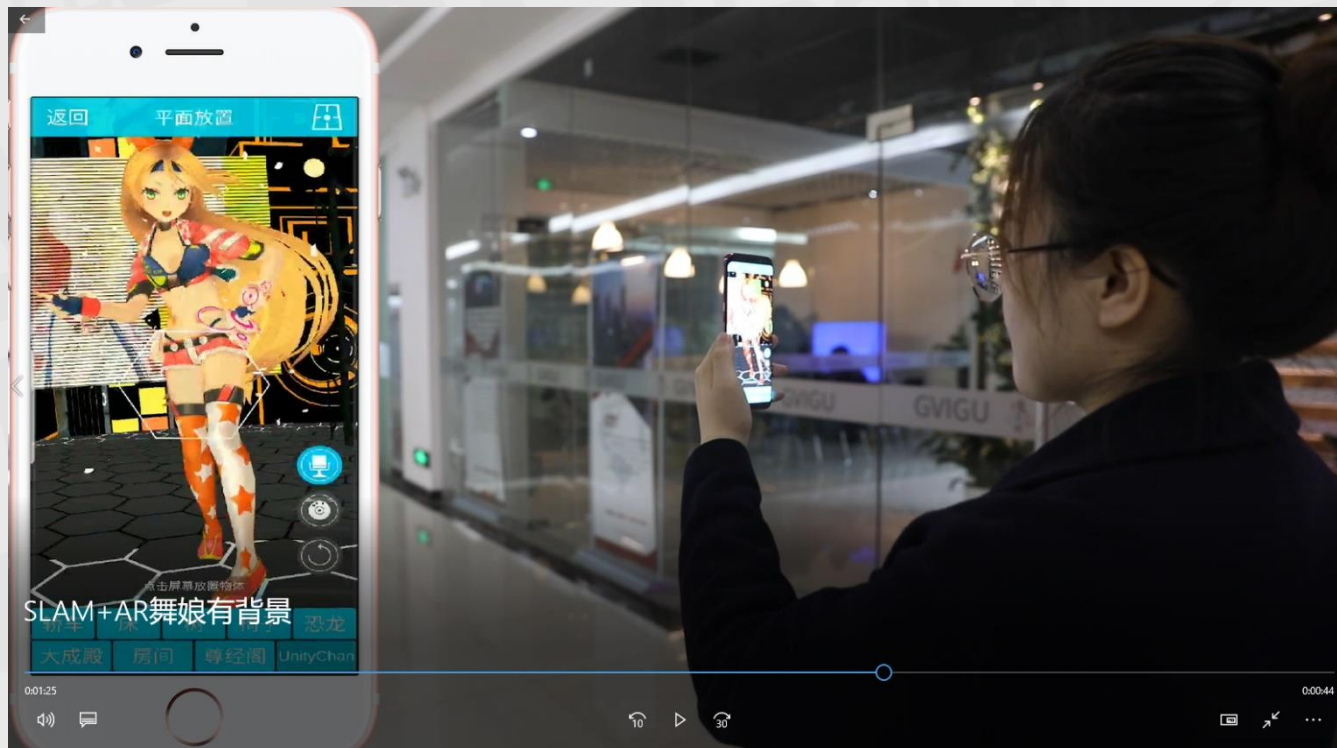
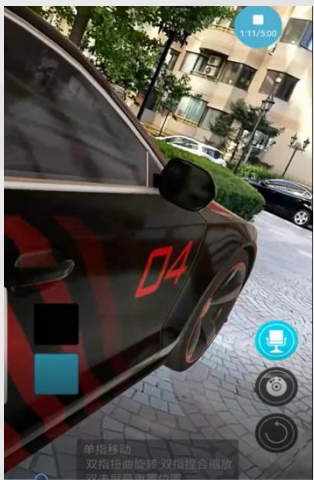
实时获得设备运转，检测数据，反馈检测结果，做到过程记录，问责溯源

新应用—SLAM AR

应用领域

旅游 工业 汽车 地产 市政

SLAM是即时定位与地图构建，将SLAM和AR技术进行融合可广泛应用于产品、建筑、人物等大场景的展示，可360查看虚拟内容，无任何死角，可进入到建筑内部查看细节。同时，可实现与大屏互动。



新应用—WEB AR 小程序AR

WebAR可以轻松地运行在Android、iOS、Windows、Mac系统的Web浏览器上，**无需APP**，轻松实现跨平台。WebAR主要是以URL的格式传播，符合微信等社交媒体信息流动的基本技术要求，配合创意策划方案，可以形成爆炸式的**病毒营销效果**。

模式轻 点击即体验

传播神速 提升品牌曝光率

部署快 高效制作

效果震撼 创意打开



新应用—3D物体识别

增强现实技术目前已基本实现对**3D物体的识别**，这项技术可广泛应用到汽车、地产、工业等领域。目前稳定性已完全达到商业使用的目的。



摩托车3D物体识别案例

AR智能眼镜应用开发

AR智能眼镜可实现远程协助、产品展示、巡检维修、业务培训、智能导航等众多功能，为工业、制造业、旅游业及其他产业带来全新的价值。

适用于文旅及工业的
智能眼镜



5G+VR全景直播

通过全景相机进行视频采集、拼接处理与视频流处理，通过连入5G网络上行链路将4K/8K全景视频传输到云端视频服务器，再通过下行链路为用户提供身临其境的全新体验。

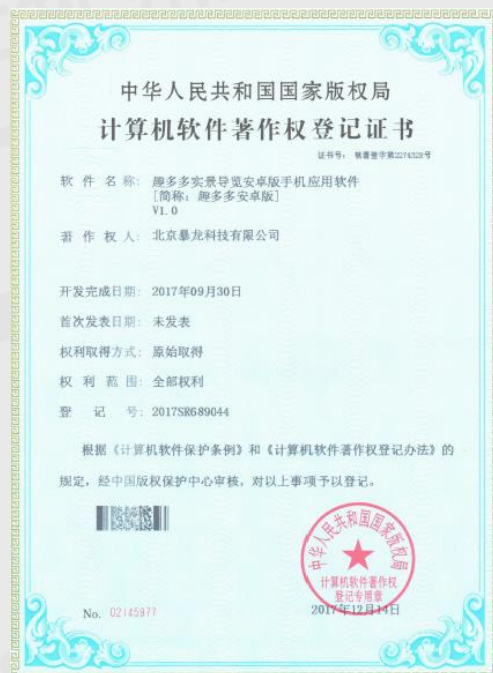
应用领域：**文化旅游、演出活动、工业监控、远程医疗**



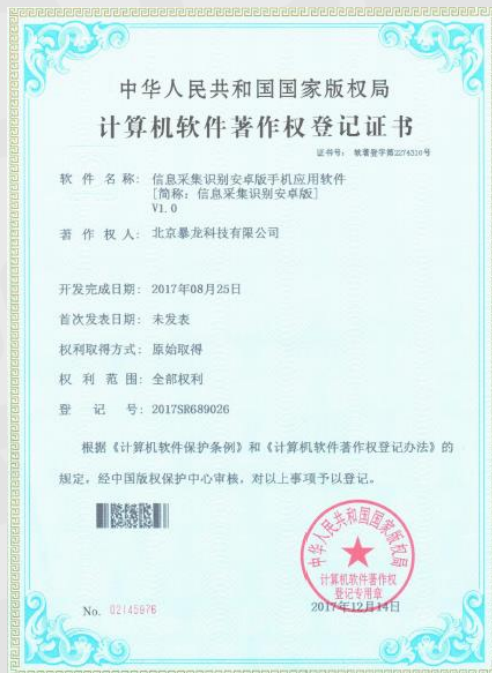
暴龙科技自有知识产权



景区智慧旅游助手管理系统



趣多多实景导览软件



信息采集识别软件



云识别资源后台管理系统

项目案例 Project case

战略合作伙伴 项目案例



部分客户及经典案例

项目案例

部分智慧旅游客户

文化和旅游部

新华社

安徽旅发委 (日思AR)

济南旅发委

满洲里经信委

经典案例



奥林匹克公园



满洲里AR、红色展厅



北京文旅局

部分客户及经典案例

项目案例

部分营销领域客户

中国金币总公司

国金股份

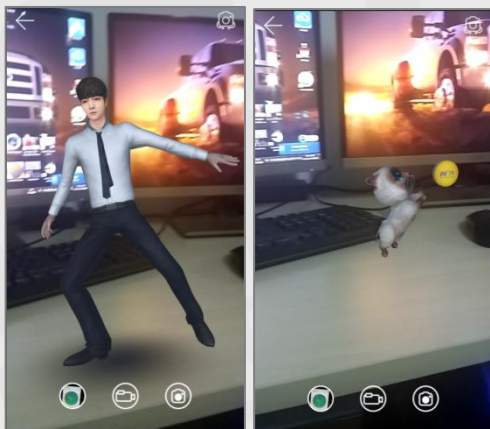
邮储银行

海尔集团

中国建设银行

中粮安化黑茶

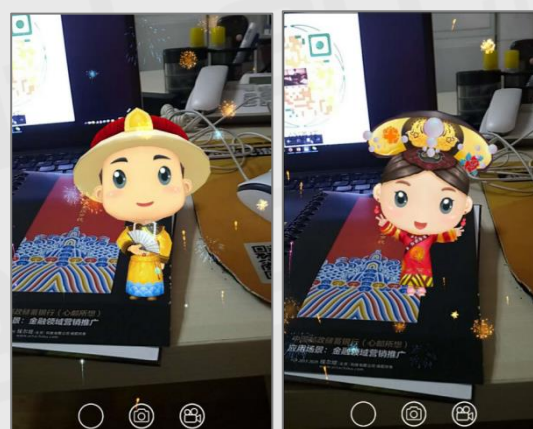
经典案例



飞猴科技（窜天猴GO）



国金股份（创世界）



邮政储蓄银行（心邮所想）

部分客户及经典案例 项目案例

其他营销领域案例



中国金币总公司—币中书法



海尔家科技



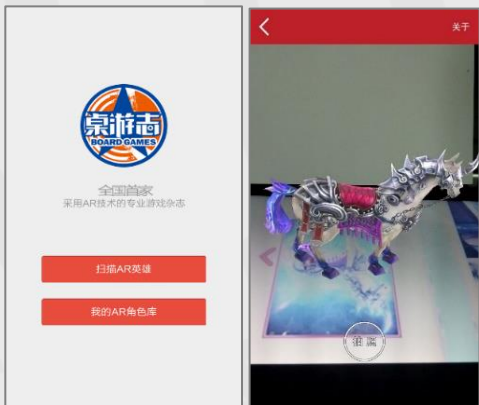
天津市检察院

部分客户及经典案例 项目案例

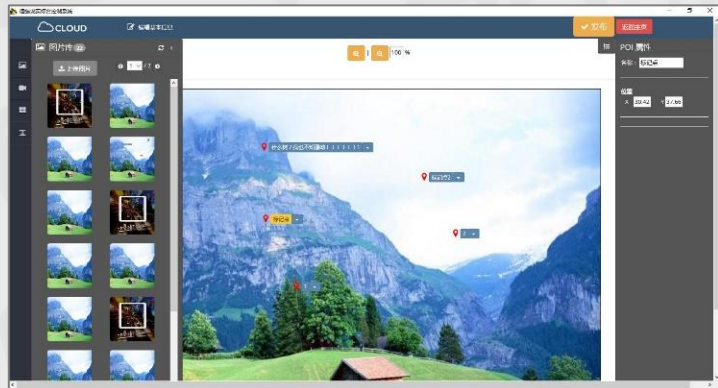
其他经典案例



百事可乐AR



桌游志AR



中国人民解放军信息工程大学（信息采集识别系统）

部分客户及经典案例 项目案例

经典AR教育案例



蒙基钢琴（蒙基钢琴AR）



禾穗教育（哈学世界-智能化AR绘本教学软件系统）

媒体报道



黑龙江智慧旅游培训

AR助力智慧景区打造



台湾中天电视台

ARTA旅游助手全新体验



北京国际消费电子博览会

智慧旅游如何利用增强现实技术

联系我们

关于我们



北京暴龙科技有限公司

孙永斌

Mob : 13701035503

Tel : 010-84853882

Web : www.artachina.com

Email: sunyongbin@artachina.com