

## 典型案例/CLASSIC CASE

我司以尖端VR技术为依托，精心制作VR三峡升船机项目，以沉浸式的体验真实展示三峡升船机的使用全过程，受到了客户的一致好评。

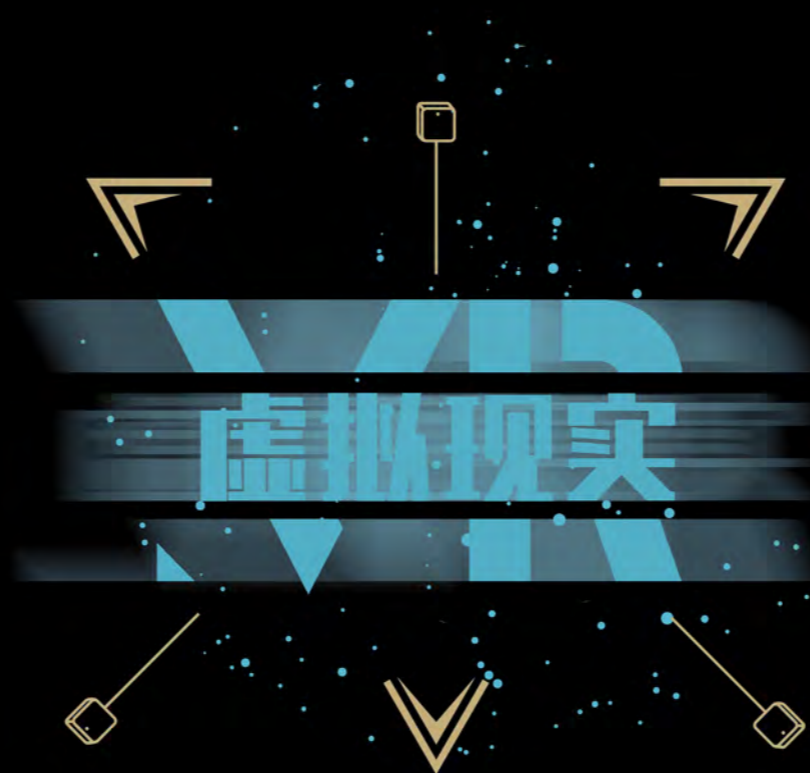
### 三峡升船机——工程VR

三峡水利枢纽的永久通航设施之一，其主要功能是为货轮提供快速过坝通道，并于双线五级船闸联合运行，提高枢纽的航运通过能力，保障枢纽通航的质量。



三峡升船机是世界上规模最大、技术难度最高的升船机工程：

- 总长约5000米
- 塔柱高146米
- 最大提升113米
- 总重量15500吨
- 3KT 船舶过坝3000吨



- PMS 工程管理数字化
- CES 施工过程数字化
- SIM 工程设计数字化
- SI 施工装备数字化
- VISUALIZATION 工程展示数字化
- CONSULTANT 咨询与外包服务

数字工程整体解决方案领跑者



武汉英思工程科技股份有限公司  
WUHAN INS ENGINEERING TECHNOLOGY CORPORATION  
027-87320567  
ins@wuhanins.com

## INDUSTRY STATUS 行业现状

VR市场规模急速增长  
中国将成为全球最大的VR市场

### 2016 - 2021年 中国VR市场规模

单位: (亿元)



**企业级应用: 教育培训是企业级应用最重要的领域, 政策是关键发展因素**

目前来看, 头戴设备销售的重点领域集中在教育和培训需求上面。

政府对VR产业强有力的支持, 以及VR体系自身的创新需要, 共同驱动着VR教育培训市场的发展。

### VR 技术应用领域



市场规模年增长率超 300%, 需求推动行业发展。

## PRODUCT INTRODUCTION 产品简介

工程虚拟现实, 是使用VR技术沉浸式的体验工业工程的使用、制造、维护、培训领域当中的应用展示, 让参与者完全沉浸在一个被立体画面包围的高级虚拟仿真环境中, 借助相应虚拟现实交互设备(如手柄、位置跟踪器等), 从而获得一种身临其境的高分辨率三维立体视听影像和自由度交互感受。



精准培训



水利水电、航空、船舶、教育、机电

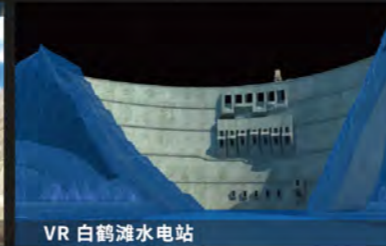
## 应用领域/APPLICATION AREA

### VR 工业工程

英思科技为工业领域客户提供的最佳虚拟现实解决方案。



VR 三峡升船机

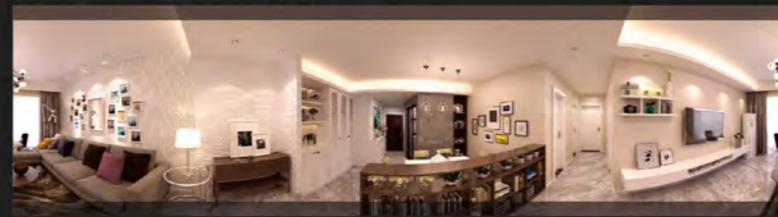


VR 白鹤滩水电站

基于虚拟现实技术的工程表现方式的研究是工程空间虚拟研究的一部分工作内容, 工程图形仿真调控是运用虚拟现实技术, 对工程进行模拟。为实现工程进度控制、施工计划制定、物资消耗、资金投入、人员调配、培训、检修等工作的综合管理, 对工程空间数据的变化进行模拟是一条有效的途径。

### VR 房地产

把VR技术应用到房地产领域, 为传统地产营销提供全新的解决方案和营销展示方式。



开发商选择利用VR技术, 看中了它自身特质, 在体验方式上, VR营造的是“沉浸感”, 让客户参与其中, 身临其境地从任意视角漫游观察和体验产品, 能随意浏览不同房型和装修的房屋。

### VR 体验馆

为VR线下体验馆和飞行仿真等专业级仿真体验馆提供内容层面的支持, 同时针对个性化内容的开发定制, 英思科技提供一站式的高效服务。



支持Oculus, HTC VIVE等主流VR显示设备。通过佩戴VR设备、置身于座椅或相应的模拟器中, 使体验者能够从视觉、听觉、触觉上完全沉浸在VR的虚拟世界中并建立交互联系。体验者可单人或多人同时在虚拟世界中观察, 行走, 挑战任务, 实现愉快的互动娱乐。

### VR 游戏

.....

### VR 全景旅游

提供一站式虚拟现实旅游解决方案, 以全景相机拍摄、特大地形等特色为旅游体验、旅游规划、旅游教学、太空旅行带去全新的表现模式。



易水湖



龙滩水电站

以真实的旅游景观为模型, 我们再现现实大小的景区景点、酒店、度假区及主题公园的逼真虚拟现实场景, 引领全新旅游营销模式, 使体验者不仅感受到自然与人文景观的“现实感”可视化效果, 还能享受到全景相机或视频无法比拟的多样交互体验。

### VR 博物馆

博物馆的数字化是近年来博物馆发展的重要趋势。



将虚拟现实技术应用在数字博物馆的建设中是一个重要课题, 是数字博物馆发展的方向之一, 拥有广阔的发展前景。其技术将博物馆真实、完整地存储到计算机网络, 实现真三维数字存档, 供保护、修复、复原和文化交流使用, 可令博物馆的收藏珍品突破原有技术条件和保存方式的限制传播。

### VR 教育培训

虚拟现实技术在教学方面有着巨大的潜力, 明显提高学生的学习效果。



将VR引入培训领域可节约学习成本, 降低实训时间和预算, 深化体验逼真模拟、身临其境感受操作原理; 提升学习效率, 能反复高频次、高效率沉浸式交互学习, 降低风险, 避免高危特种工作的危险和伤害, 零安全隐患。

## TECHNICAL ADVANTAGE 技术优势



整合可视化图形



三维动画



沉浸式体验