



工程机械仿真图形引擎

# 虚拟工程机械仿真软件



2019-06-19



# 燕山大学虚拟现实重点实验室

国防重点学科实验  
室  
极端条件下机械结构和材料科学

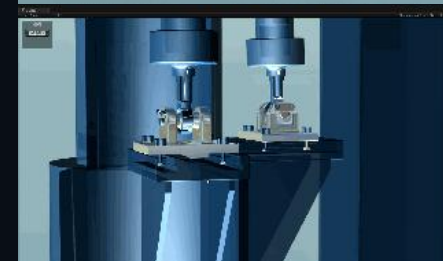
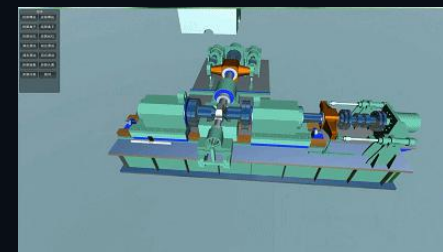
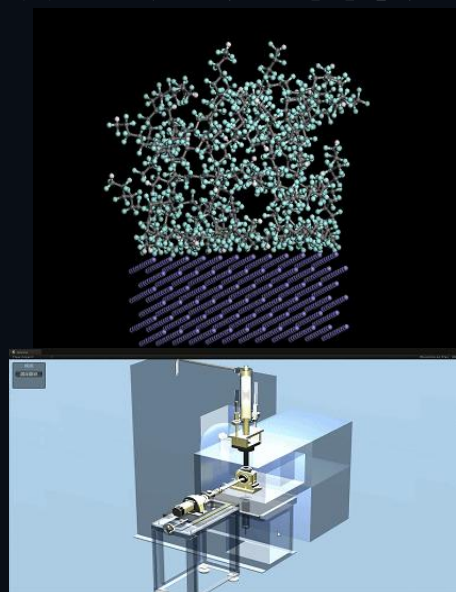
虚拟现实重点实验

室  
1999年开始涉足虚拟现实领域  
研究

1.C919 3000多处关键轴承虚拟仿真，  
打破国外技术封锁，将常规研发时间从  
10年缩短至2年



航空关键部件分子级别虚拟仿真动画展示

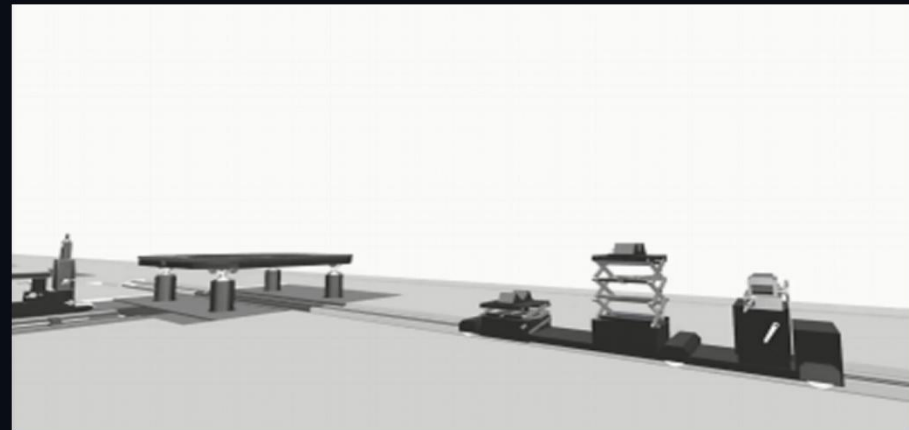


# 燕山大学虚拟现实重点实验室

2.2015年坦克实验项目全程**数字化驱动**，从设计规划到安装部署各环节应用



总装集成实车装配平台  
虚拟演示



# 燕山大学虚拟现实重点实验室

## 3. 海洋大规模实时无边界物理仿真

Large-scale physical simulation without boundary

Made by SYVR in Real-time

国内首款高效能仿真实时渲染图形引擎，全自主研发架构。纯物理仿真会消耗大量的计算资源，通过我们底层的算法优化及对细节着色的处理，可在保证图像质量的前提下大大降低计算资源的消耗，我们的引擎包括各种具有复杂物理属性的模块，支持超大规模的计算与无边界的实时仿真，超强实时画质，极速渲染效率，仅需主流的硬件配置即可实现超算级的仿真效果



2016年11月  
公司成立

2017年07月  
中国双创好项目

2018年04月  
首届“数字中国”峰会参展企业

2019年05月  
北京公司，中关村创业大街示范企业

2017年05月  
省级重点项目

2018年03月  
数字创意工程中心

2018年10月  
VIVE X全球加速器



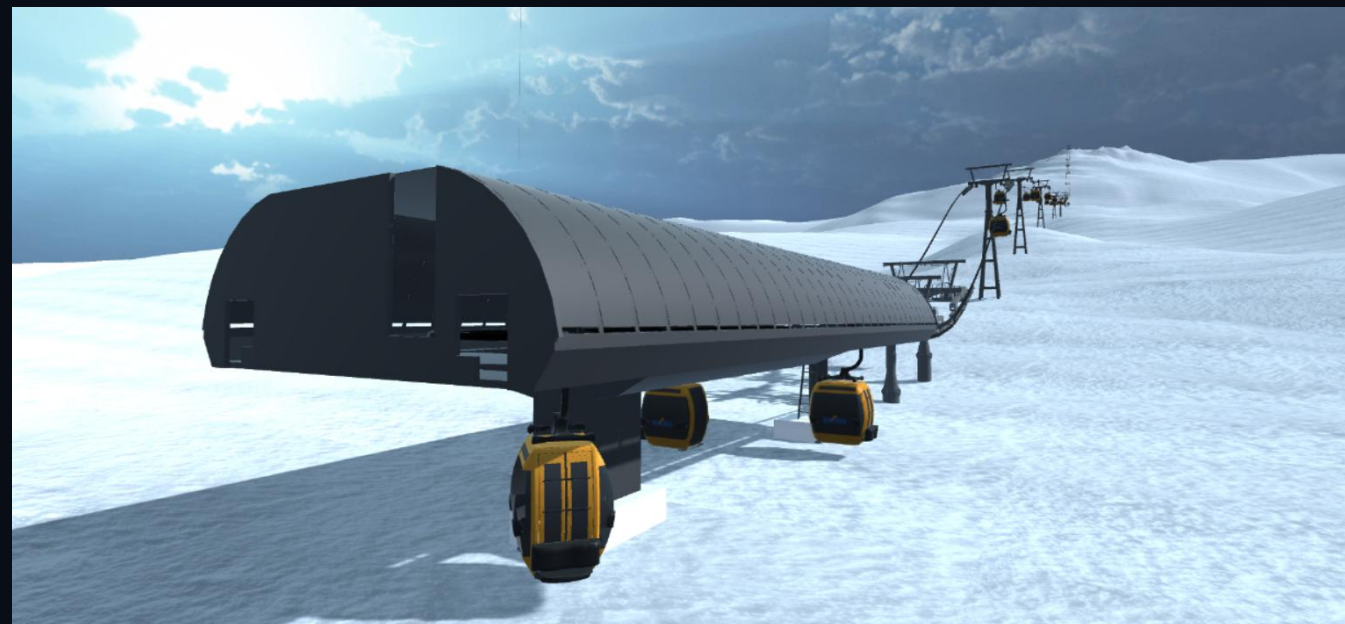
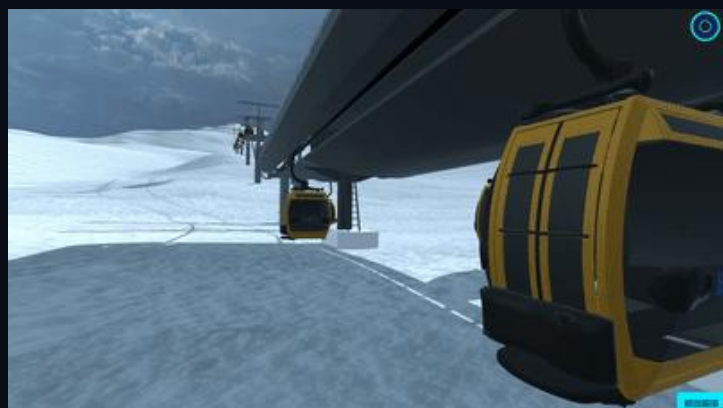
# 视翼VR工业级案例展示：

## 1.面向研发人员，前期概念可视化—徐工装载机项目



# 视翼VR工业级案例展示：

## 2.面向管理人员，实时在线全景可视化—北起院索道项目



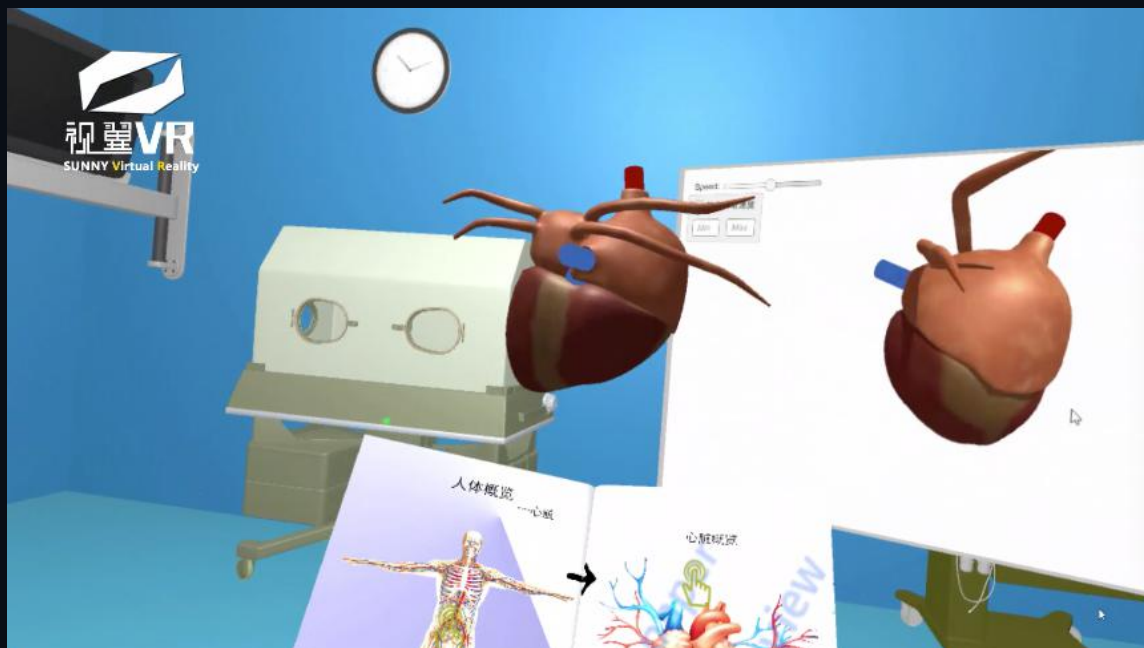
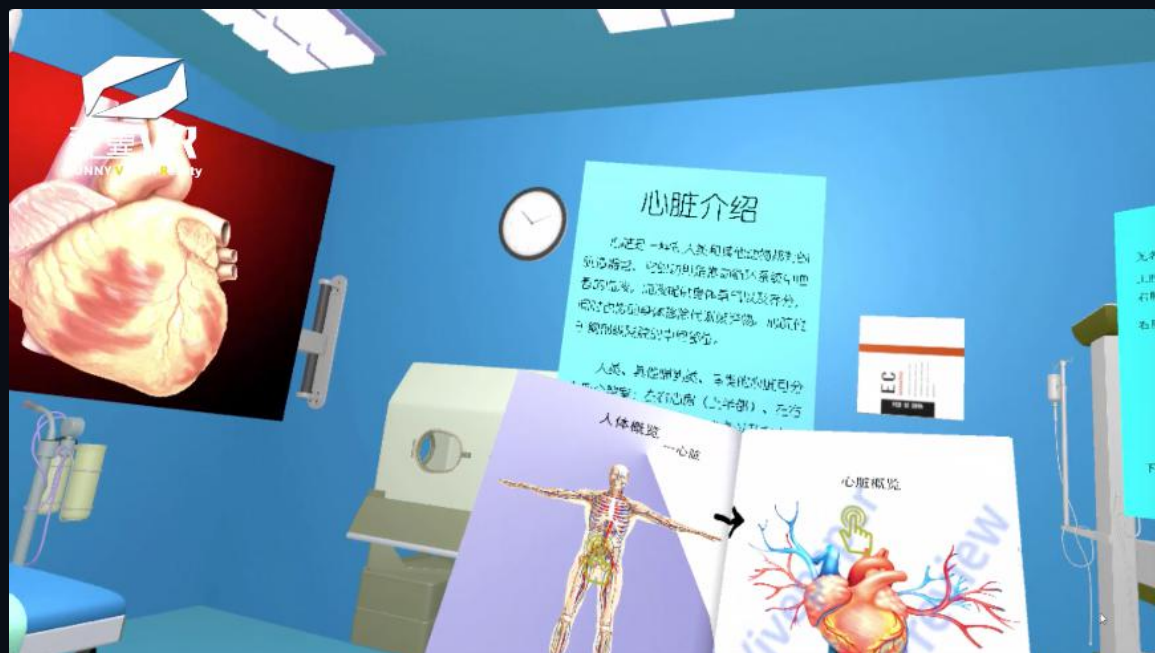
# 视翼VR工业级案例展示：

## 3.面向一线操作人员，虚拟互动培训—中国一重项目



# 视翼VR工业级案例展示：

## 4.面对销售人员，直观生动立体展示企业产品—医疗项目



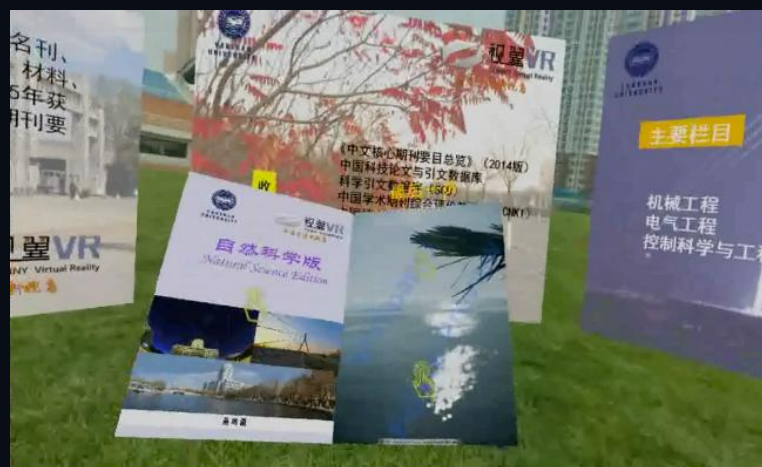
# 视翼VR消费级案例展示：

## 1. 大学全景展示—井冈山项目



# 视翼VR消费级案例展示：

## 2.红色旅游景区全景展示—燕山大学项目



# 视翼VR消费级案例展示：

## 3. 虚拟展厅展示—视翼科技项目





## 数十年 科研成果

视翼科技孵化自燕山大学国防重点实验室，累积数十年物理模拟的科研成果，自主研发分子级物理仿真引擎。



www.shinyvr.com



## 全链 仿真应用

视翼VR引擎加速工业从设计构想到装备培训全链仿真应用，大大降低成本。



www.shinyvr.com

超真实感图形渲染

— 超大规模，无边无界

复杂环境实时仿真

分子量级，军转民用

机械模型智能处理

自主产权，安全高效



帮助企业降低成本，提高效率

# 我们做了什么？

# 团队介绍



**唐勇 首席科学家**  
教授 英国高级访问学者  
中国计算机学会虚拟现实及可视化专业委员会 委员  
中国图像图形学会虚拟现实专业委员会 委员  
虚拟现实领域专家，20余年科研经验



**刘宇涵 CEO**  
博士 河北省双创联盟 理事  
连续创业者，在虚拟现实技术应用领域具有丰富项目经验，参与多项国家级项目，多次带领团队获得“创新创业”领域实践奖项，在科研成果转化项目管理等方面经验丰富



**赵婧 CMO**  
副教授 虚拟现实联盟专家成员  
在虚拟现实应用的方案设计、行业应用、市场管理等领域积累有丰富经验，对于虚拟现实技术应用拥有独到洞察  
商务领域专家，多年项目管理经验



**郭栋梁 CTO**  
副教授 博士  
拥有多年虚拟现实仿真软件的开发经验，主持、参与了多项国家“863”“973”项目，在底层图形技术与科研技术规划方面经验丰富



**周泽平 CSO**  
双硕士 电力电子传动硕士、北师大管理咨询硕士  
在温州长江汽车电子从事过研发工作 硬件工程师  
同北工大副教授创立工业物联网公司，负责市场工作，确立了细分行业的领先地位  
从事半年创业投资工作



**孙倩 COO**  
虚拟现实联盟专家成员  
在高级管理岗位任职多年，在战略创新和商业模式的构建与创新实践方面都具有独到的视角与系统研究  
运营管理经验丰富



**博士核心 军工级研发保障**

2018.11.24

# 2018创业黑马TOP100

2018.10.19

# 2018世界VR产业大会VR/AR创新奖



# 30+





开启工业新视角

周泽平

17316190680

[zhouzeping0680@dingtalk.com](mailto:zhouzeping0680@dingtalk.com)