

三维数字沙盘 沧州沙盘 四度科技诚信公司

产品名称	三维数字沙盘 沧州沙盘 四度科技诚信公司
公司名称	北京四度科技有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	海淀区银谷大厦1909
联系电话	18612192938 18612192938

产品详情

VR家装展示，VR教学培训-北京四度科技

1.1、VR医学应用、VR教学培训

在医学院校，学生可在VR虚拟实验室中，进行“ ”解剖和各种手术练习。北京四度科技用这项技术，由于不受标本、场地等的限制，虚拟沙盘厂家，所以让学校或医院的培训费用大大降低。一些用于医学培训、实习和研究的VR虚拟现实系统，仿真程度非常高，其优越性和效果是不可估量和的。例如，导管插入动脉的模拟器，可以使学生反复实践导管插入动脉时的操作；四度科技的眼睛手术VR模拟器，根据人眼的前眼结构创造出3D立体图像，并带有实时的触觉反馈，学生利用它可以观察模拟移去晶状体的全过程，并观察到眼睛前部结构的血管、虹膜和巩膜组织及的透明度等。还有虚拟现实系统、口腔手术模拟器等。

1.2、VR航天

模拟训练一直是与航天工业中的一个重要课题，这为VR提供了广阔的应用前景。以提供坦克协同训练，该系统可联结200多台模拟器。另外利用VR技术，可模拟零重力环境，替非标准的水下训练宇航员的方法，在作战方面，也有所突破，支持多人模拟作战。

1.3、VR室内设计

VR虚拟现实不仅仅是一个演示媒体，而且还是一个设计工具。它以视觉形式反映了设计者的思想，比如装修房屋之前，你首先要做的是对房屋的结构、外形做细致的构思，为了使之定量化，你还需设计许多图纸，当然这些图纸只能内行人读懂，VR虚拟现实可以把这种构思变成看得见的虚拟物体和环境，使以往只能借助传统的设计模式提升到数字化的即看即所得的境界，大大提高了设计和规划的质量与效率。北京四度科技运用VR虚拟现实技术，设计者可以完全按照自己的构思去构建装饰“虚拟”的房间，并可以任意变换自己在房间中的位置，去观察设计的效果，直到满意为止。既节约了时间，又节省了做模型的费用。

1.4、VR城市、地产沙盘

随着房地产业竞争的加剧，传统的展示手段如平面图、表现图、沙盘、样板房等已经远远无法满足消费者的需要。因此敏锐把握市场动向，果断启用技术并迅速转化为生产力，击溃竞争对手。VR虚拟现实技术是集影视广告、动画、多媒体、网络科技于一身的房地产营销方式，在国内的广州、上海、北京等大城市，国外的加拿大、美国等经济和科技发达的国家都非常热门，是当今房地产行业一个综合实力的象征和标志，其是房地产销售！同时在房地产开发中的其他重要环节包括申报、审批、设计、宣传等方面都有着非常迫切的需求。

北京四度科技的VR地产沙盘技术其中可对项目周边配套、红线以内建筑和总平、内部业态分布等进行详细剖析展示，由外而内表现项目的整体风格，并可通过VR鸟瞰、内部VR漫游、自动动画播放等形式对项目逐一表现，增强了讲解过程的完整性和趣味性。

天津哪家做建筑工地VR建筑安全教育体验软件比较好？

超高层建筑指60层以上，高度200米以上的建筑物，其施工作业有建筑作业高度高、建筑施工交叉作业多、建筑施工工期长、起重设备多等特点，在施工作业时往往在基础分部、主体分部和装饰分部工程中存在较多危险因素。

1、基础分部：由于超高层建筑，沧州沙盘，基础埋置较深，在基础工程施工时，存在地下水排水、不良地质情况，比如淤泥、流砂等，土方边坡的不安全因素，所以，基础工程在超高层建筑的施工中存在一定的难度和安全隐患。

2、主体分部和装饰分部：由于超高层建筑，一般建在城市的繁华中心地段或商业金融中心，周边道路和大厦林立，所以，在主体结构施工、装饰分部外墙施工中，大楼临边脚手架、安全网的防护、预留洞口、电梯洞口等洞口的防护，就显得非常重要。在主体分部和装饰分部施工中，存在大量的安全隐患。施工场地往往狭小，不利于施工场地材料和机械设备的布置，存在大量的二次搬运问题，需要用到施工电梯和塔吊等大型垂直运输机械，垂直运输机械的操作，也存在一定的安全隐患。

鉴于以上的安全隐患，施工方要精心组织，统筹安全，基础分部施工时，要做好土方边坡支护和临边防护、地下水的排水、不良地质的处理工作。主体和装饰分部施工时，要做好大楼临边的安全防护，机械设备的合理部署和安全操作。

因此北京四度科技有限公司推出了建筑工程VR安全体验项目，主要涉及VR高空坠落、VR物体打击、VR临时用电触电、VR消防灭火、VR机械伤害、VR模板脚手架坍塌等体验项目，可根据现场实际情况进行定制化开发。通过虚拟现实技术，真实的还原现场施工场景，作业人员可通过VR眼镜，沉浸在虚拟空间，切身感受超高层建筑在施工时的危险因素及应对措施，对提高安全防范意识，减少安全事故有一定的积极作用。

VR安全体验 不仅具有真实、互动、情节化的特点，相较于传统的安全体验馆还具有四大优势：

一、是体验式学习，更容易激发项目管理人员及劳务工人参加安全教育学习的兴趣，强化体验者对安全事故的感性认识；

二、是虚拟场景建设不受场地限制，可模拟真实场景下的安全事故，且避免了材料、人工的浪费，符合绿色施工的理念；

三、是体验者进入虚拟环境后，可对细部节点、正确做法进行学习，并获取相关数据信息。

四、体验者进入虚拟环境可对细部节点、做法进行学习，获取相关数据信息，

同时还可进一步优化方案、提高质量；

北京四度科技有限公司成立于2010年，是国内的数字创意展厅创意工程、3D虚拟展示、多媒体设计、3D电子沙盘系统等应用集成商之一，从2011年起业务已延伸到多媒体展馆展厅设计、3D动画、工业3D交互展示、3D虚拟交互展示、VR建筑安全、3D数字沙盘系统、3D网上展馆设计、产品3D交互漫游系统、VR虚拟现实、AR增强现实应用等方面，为企业、房地产提供数字交互服务。

北京四度科技有限公司是一家以计算机3D技术、计算机图形学、人机接口技术、多媒体技术、传感技术、网络技术等多种技术为基础，开发以HTC VIVE为主要硬件支持的虚拟现实产品，从事虚拟现实VR/AR解决方案的研发与销售，产品涉及建筑工程、工业、房地产、教育、旅游等多个领域，与各大企业建立了长期合作关系。

标题：vr建筑施工安全体验馆_身临其境vr体验，四度科技

VR虚拟现实技术是技术的一个重要方向是技术与计算机图形学人机接口技术多媒体技术传感技术网络技术等多种技术的集合是一门富有挑战性的交叉技术前沿学科和研究领域。虚拟现实技术(VR)主要包括模拟环境、感知、自然技能和传感设备等方面。模拟环境是由计算机生成的、实时动态的三维立体逼真图像，感知是指理想的VR应该具有人所具有的感知。

除计算机图形技术所生成的视觉感知外，还有听觉、触觉、力觉、运动等感知，甚至还包括嗅觉和味觉等，也称为多感知。自然技能是指人的头部转动，眼睛、手势、或其他人体行为动作，由计算机来处理与参与者的动作相适应的数据，并对用户的输入作出实时响应，并分别反馈到用户的五官。传感设备是指三维交互设备。北京四度科技有限公司（职位：ceo）张伟说：未来VR虚拟现实技术会更多融入我们个人娱乐生活里，如家庭影院、游戏等领域，VR电子沙盘系统，目前硬件厂家已经研究出适用于各种环境的VR硬件设备了。

VR虚拟现实技术对工业、建筑领域的应用：

1、VR虚拟数字工厂

3D数字化工厂以产品全生命周期的相关数据为基础，在计算机虚拟环境中，对整个生产过程进行、评估和优化，并进一步扩展到整个产品生命周期的新型生产组织方式。四度科技VR的3D数字化工厂主要解决产品设计和产品制造之间的“鸿沟”，实现产品生命周期中的设计；制造；装配；物流等各个方面的功能，降低设计到生产制造之间的不确定性，在虚拟环境下将生产制造过程压缩和提前，并得以评估与检验，从而缩短产品设计到生产的转化的时间，并且提高产品的可靠性与成功。

数字化工厂解决方案包括以下三个部分

(1) 工厂布局规划VR

以三维沉浸式虚拟环境取代传统的3D环境进行布局规划，建立厂房结构、行车、设备、工装、机器人、物流容器、标识线、输送线等生产资源的3D数字模型（北京四度科技的3D模型师应用行业技术，具有厚实的美术功底工程师参与），并实现交互式设施布置与漫游，大大提高布局规划的效率。

(2) 物流过程VR

模拟生产过程中车间内加工设备、物料缓冲区、物流设备等运行情况，分析物料阻塞、节拍不平衡、设备等待等问题，将物流整个工艺用VR进行展示。

(3) 装配工艺过程VR

装配工艺过程VR在三维虚拟环境中，模拟产品或部件的装配操作，包含装配顺序定义、装配路径定义以及人机操作模拟等过程。装配工艺过程VR通过合理地进行工位内部的设备布局来尽量减少操作时间，满足生产节拍要求；同时要对工人的装配操作进行人机工程学分析，使得操作者不致因疲劳而导致意外的发生。

(4) 生产安全VR演练

实时模拟生产作业的时候，北京四度科技的安全的VR演练，通过工厂VR安全培训系统，让员工知道哪些设备怎么操作，哪些点需要注意，避免在生产的过程造成的机械。

2、VR建筑安全演练

我国的建设工程项目规模巨大，建筑业从业人员多，是世界上的行业劳动群体。根据，2004年至2012年近十年来，建筑业从业人数从2004年的2500.3万人增加到2012年的4267.2万人，建筑业总产值从2004年的29021.45亿元逐步增加到2012年的137217.86亿元。国内生产总值中建筑业的比重不断升高，从2004年的5.43%逐步增加到2012年6.84%[1]。可见，随着国民经济持续稳定的增长，建筑业已经发展为国民经济的重要支柱产业。

然而，建设工程的劳动密集和投资大等特点，导致建设工程安全事故所造成的人员和财产损失较为严重，每年有上千人在事故中，因事故造成的直接经济损失逾百亿。我国的建筑业安全事故状况仅次于危险化学品和矿山行业，严重制约了建筑业的可持续发展。本文采用直方图、趋势图、圆形结构图和事故分析表等方法对2004-2012年我国建筑施工事故的事故类型、发生趋势、人数及发生次数等进行统计分析，旨在从中了解建筑施工事故的发生规律及趋势，提出建筑施工安全管理的对策措施，减少建筑施工事故的发生。

VR建筑安全体验：

VR建筑安全体验馆主要是技术工程师们（四度科技）利用3Dmax建立了与实体体验馆1:1的效果模型，通过软件处理，结合VR眼镜实现了动态漫游及VR交互。让体验者有更加逼真的感受：可以直接感受、体验高空坠落、洞口坠落、脚手架倾倒及隧道逃生等多个项目虚拟效果。

体验者戴上VR眼镜后，如同看3D-IMAX电影一样，仿佛身临其境，整个建筑安全作业、工程形象逼真地展示在眼前，似乎触手可及：体验者可以在虚拟的建筑工程中随意“进出”、“攀爬”，可以逼真地感受日夜交替下的工程风景，也可以清晰明了地查看工程结构的每一个部件、切实感受工程施工中的危险。

VR建筑安全体验馆更具有优势：

1. 虚拟体验区比实体体验区能够展现更多的体验场景，比如很难搭建的场景、危险性很高的场景等，同时，VR 场景更加真实完整，三维数字沙盘价格，体验感更强，安全教育 效果更明显。
2. 可以将当前实际项目进行虚拟，在当前项目中的某个位置进行安全模拟，让人员直接在虚拟的本项目中
中进行安全体验，教育体验效果更直接。
3. 新型的科技体验激发了工人参加安全教育的兴趣，工人对安全事故的感性认识也会增强。
4. 虚拟场景建设不再受场地限制，可程度模拟真实场景下的安全事故；
5. 体验者进入虚拟环境可对细部节点、做法进行学习，获取相关数据信息，
同时还可进一步优化方案、提高质量；
6. 虚拟环境中的质量模型样板由软件绘制，有效避免了由于工人技能差别带来样板标准化的差异;同时可以避免材料和人工的浪费，符合绿色施工的理念。

目前北京四度科技有限公司合作成功客户有：中交隧道局，中交路桥局，中建六局等各大央企单位。

北京四度科技有限公司成立于2010年，是国内的数字创意展厅创意工程、3D虚拟展示、多媒体设计、3D电子沙盘系统等应用集成商之一，从2011年起业务已延伸到多媒体展馆展厅设计、3D动画、工业3D交互展示、3D虚拟交互展示、VR建筑安全、3D数字沙盘系统、3D网上展馆设计、产品3D交互漫游系统、VR虚拟现实、AR增强现实应用等方面，为、企业、房地产提供数字交互服务。

三维数字沙盘价格-沧州沙盘-四度科技诚信公司(查看)由北京四度科技有限公司提供。“VR建筑安全，VR展厅，VR工业”选择北京四度科技有限公司，公司位于：海淀区银谷大厦1909，多年来，四度科技坚持为客户提供好的服务，联系人：张伟。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。四度科技期待成为您的长期合作伙伴！