

工厂三维可视化 四度科技 宿迁三维可视化

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 工厂三维可视化 四度科技 宿迁三维可视化 |
| 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

建筑施工中应用3D虚拟系统的意义（VR建筑安全体验系统）

使用虚拟现实技术对施工过程进行模拟，在施工前了解各种构件在实际结构中的相对位置及相互关系，实验多种施工方法，计算相应工况应力，对方案进行优化，这对以下几方面将产生重大意义。

(1) 建筑工程施工方案的选择和优化 建筑工程施工的施工方法及施工组织的选择和优化主要是建立在施工经验的基础上，宿迁三维可视化，存在一定局限性。同时，现代建筑基本都具有鲜明的个性，建筑工程施工成为不可完全重复的过程。使用施工虚拟技术将可以直观、科学地展示不同施工方法和施工组织措施的效果，可以定量地完成方案的对比，有助于施工方案的选择和优化，真正实现施工。

(2) 施工技术革新和新技术引入 施工虚拟技术一方面能使广大施工技术人员低成本地试验施工新工艺和革新思路，有助于创造性的充分发挥，同时能真切展示新技术的成效，缩短建筑业新技术的引入期和推广期，降低新技术、新工艺的实验风险。

(3) 施工管理 施工虚拟技术能事先模拟施工全过程，能提前发现施工管理中质量、安全等方面存在的隐患，因而可以采取有效的预防和强化措施，提高工程施工质量和施工现场管理效果。

(4) 安全、生产培训 施工虚拟技术能实时、直观地显示施工过程的实际情况，有助于操作人员了解操作流程，安全地完成施工任务。

(5) 大型工程设计 施工虚拟技术可以考察建筑设计是否合理，可以方便地对拟改进部位进行修改，从而得到满意的设计结果。设计的也有利于设计单位与业主、施工单位进行设计交底。

(6) 建筑市场管理 施工虚拟技术在招过程中能直观对比各方的施工方法和成效，增加评标的透明度和公正性，有利于建筑市场的规范管理。

(7) 其它方面

开发施工虚拟技术必然带动虚拟现实技术广泛地应用于建筑业其它方面，带动以下几方面的进步：

城市和市政规划的优化； 投资者的投资意图及市场推销； 建筑机械设计； 虚拟现实技术。

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，三维可视化案例，与各大企业建立了长期合作关系。

云展厅

线上展厅是未来趋势吗？

在行业大环境内，线上展厅是必然趋势，但这并不意味着线下实体展厅会消失，线上和线下展厅必然是相互融合，相互促进的。两种的展厅形式都是为了显示企业品牌形象，三维可视化系统，促进企业招商，终达成产品销售。

1.线下展厅可以让顾客产生真实体验感，实地触摸产品，体验产品质感，与企业面对面交流，获得及时的现场反馈。而线上展厅作为一种补充，能更与客户建立连接。设想这样一个场景：企业于某天办展，地点在上海。其旗下产品有许多忠诚客户（私域流量）。客户遍布各地。但碍于地点这一距离因素，很多有意愿的客户无法到场。

那有什么方法可以解决这个问题，从而维护自己的私域流量呢？线上展厅不失为一个好办法：运用相应工具建立一个演播厅，只需通知一下无法到场的客户：为了弥补你们不能到场的遗憾，我们采取了相应的措施：同步直播（可回放）。让你们一解“相思”之苦。那么，这批客户也能及时观展了，由此产生的良好客户体验感能让企业私域流量客户对企业好感度倍增。

标题：建筑施工安全VR培训系统

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，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。

工厂三维可视化-四度科技-

宿迁三维可视化由北京四度科技有限公司提供。北京四度科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的软件开发等行业积累了大批忠诚的客户。四度科技带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！