

# VR实验化学APP开发

产品名称	VR实验化学APP开发
公司名称	武汉心悦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	洪山区书城路7号名士1号3号楼6层19室（名士一号商务秘书-211号）（注册地址）
联系电话	18627148124

## 产品详情

VR化学实验软件开发请联系上方廖经理，VR化学实验APP开发，VR化学实验系统开发，VR化学实验公众号开发，VR化学实验小程序开发，VR化学实验模型开发，VR化学实验平台软件，VR化学实验AR开发，VR化学实验开发方案，VR化学实验开发公司，VR化学实验开发需要多少钱，VR化学实验源码开发。心悦科技是一家专业做手应用软件开发与服务的公司,业务涵盖武汉APP开发、手APP软件定制开发、a pp开发外包、APP运营、微信商城开发、微信小程序开发、APP定制开发 我们提供应用软件开发与企业信息化建设服务，将IT与业务需求统一起来，能够帮助用户实现企业信息化，提供基本PC端，手移动端等应用软件开发

在化学实验中，因为材料原因往往会有很大的安全隐患，所以实验条件也非常苛刻，稍有疏忽就会酿成大祸。VR技术中可以将实验物品虚拟化利用模拟系统进行烟火流体烟雾等真实模拟达到仿真实验效果。不会对学生的身体造成伤害，在实验中即使学生实验错误。也不会有任何的安全隐患，还可以通过。提示引导等。让学生从中吸取教训，避免失误。将危害降到0。

VI技术应用于化学实验课堂，可以非常好的培养学生的动手能力，激发学生的求知欲望，同时培养学生的创新思维。子极数码科技作为虚拟仿真开发的专业技术团队，研发多款VR实验培训，灾害培训软件，有着诸多的项目经验与成熟的技术

### VR技术在初中化学实验室中的应用及特点

作为一种人交互程序，VR在初中化学实验室中的应用，是通过对Unity 3D技术和相关设备的利用实现的。在虚拟实验室中，学生和教师通过佩戴相关的3D设备，就能进行相关的实验操作，具有很强的代入感，体验也比较好，不仅提高了实验的趣味性，同时对于化学实验课程也起到了一定的推广作用。

### 打破实验局限

在传统化学课程的教学过程中，实验课的开展不仅是一项重点，更是一项难点，教师很难通过实验向学生展示化学元素的变化和反应，同时在实验的过程中还会造成一些资源的损耗。同时在开展实验的过程中，由于一些化学物质的反应较为激烈，因此还存在一些安全隐患，而且有些实验的周期也比较长，对

VR技术进行充分利用就有效改善了这一点，能够通过3D建模对化学物质的反应进行展示，在短时间内完成实验，帮助学生认识原子、分子等组成。

### 灵活性

在传统的化学实验课中，一般需要结合实验需求进行相关实验材料的准备工作，需要按照实验流程进行实验，这种实验环境不利于进行对比实验，学生在实验中的主体性无法发挥。对VR技术进行利用后，这种情况得以转变，教师能够学生的基础设立一些纠错环节，学生能够进行实验材料的选择，同时采取不同的实验方式，观察实验结果。不仅有利于学生低相关知识的认识和把握，同时也能培养学生的动手实践能力。

### 开放性

初中的教学任务较为繁重，很多学校在开展化学实验课的教学时会受到场地等外部因素的影响，很多实验课都被其他课程占用，使得化学实验课很难开展。而对VR技术进行利用后，拓宽了实验开展的情境，学生能自行进行化学实验，大幅提高实验课的开放性。

为政企实现互联网+，物联网+，教育、、旅游、交通、安全等搭建信息网络平台 心悦科技是一家专业做手应用软件开发与服务的公司,业务涵盖武汉APP开发、手APP软件定制开发、app开发外包、APP运营、微信商城开发、微信小程序开发、APP定制开发 我们提供应用软件开发与企业信息化建设服务，将IT与业务需求统一起来，能够帮助用户实现企业信息化，提供基本PC端，手移动端等应用软件开发