

现代化禁毒教育体验馆、声光电毒品预防教育创意设计

产品名称	现代化禁毒教育体验馆、声光电毒品预防教育创意设计
公司名称	安徽光谷智能设备工程有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	光谷智能:光谷智能
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区金寨南路325号温州商城办1-406（注册地址）
联系电话	18317130282

产品详情

ar和vr的区别和用途

ar和vr的区别和用途，ar是指增强现实技术，是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像、视频、3D模型的技术，ar和vr的区别和用途分别是什么？

ar和vr的区别和用途：

- 1、AR是增强现实，看到的人和物有真有假，是将虚拟的信息带入到现实的世界中。VR是虚拟现实，看到的人和物都是假的，是通过计算机做出来的，能够使参与者沉浸在一个虚拟的世界中。
- 2、AR利用摄像头产品，能够让用户在现实世界中跟游戏中的角色进行交互式活动，例如AR手游等。VR属于纯虚拟现场，更多的是用于用户与虚拟场景的互动交互，被用在位置追踪器、数据手套、动捕系统及数据头盔等。还被应用于舞台剧场、演唱会等大型活动现场。

什么是ar：

ar是指增强现实技术，是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像、视频、3D模型的技术，这种技术的目标是在屏幕上把虚拟世界套在现实世界并进行互动。

什么是vr：

vr是指虚拟现实技术，是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。

什么是AR技术？

AR是英文AugmentedReality的缩写，其中文意思是增强现实技术，它是一种实时地计算机摄影机影像的位

置及角度并加上相应图像、视频、3D模型的技术，这种技术的终目的是在屏幕上把虚拟世界套在现实世界并进行互动。这种技术是在所提出。

什么是VR技术？

VR是英文VirtualReality的缩写，中文意思是虚拟现实，这个概念是80年代所出现的，它是指借助计算机及传感器技术创造的一种新的人机交互方式。

AR技术和VR技术之间的区别是什么？

直白的来说AR(augmentedreality，增强现实)：在真实环境中增添或者移除由计算机实时生成的可以交互的虚拟物体或信息。VR(virtualreality，虚拟现实)：可以让用户沉浸其中的由计算机生成的三维虚拟环境，并与现实环境相隔绝。

除了AR技术和VR技术其实还有MR

VR(VirtualReality虚拟现实)：VR也可以叫做人工环境，就是说你带上VR眼镜所看到的景象全部是靠这些设备产生的，是虚拟的，假的。它通过VR相机采集、景象制作设备、计算机软件、VR眼镜等成像设备联合提供视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让我们进入这个“虚拟”的世界中，如同身临其境一样。典型的例子是VR游戏或VR直播，比如一场VR演唱会直播，你自己压根不在现场，但通过VR，你能把你“虚拟”到演唱会现场，这就是VR。

AR(AugmentedReality增强现实)：你带上AR眼镜后，看到的全是真实的场景，它把这些智能计算机设备所产生的“增强”的虚拟数字层套在真实世界之上，让你看到比以往肉眼看到的世界更“增强”。典型的例子是，看你面前的一座商场，肉眼直接看它就是一个建筑，但是戴上谷歌眼镜后，你能透过砖瓦看到商场中目前的人流、打折信息，还有你上次去买东西缺货的那件商品已经上架了。注意，前提是你本人就在商场前面，这是真实的商场，而不是虚拟的商场。

MR(mixedReality混合现实)：混合现实其实就是AR和VR的结合，取二者所长弃二者所短。还是那个例子，你正站在这座商场前面，戴上MR设备，你看到了所有打折信息，同时你也可以看这座商场从规划图到修建完毕的整个过程，就如同你参与了修建一样。

以上只是VR与AR在概念上的区别，区别他们只需要把握一点就够了，你看到的是真实的(AR)还是虚拟的(VR)。

另外，VR/AR是一个横跨了硬件、系统、平台、开发工具/语言、应用APP、消费内容等等众多环节的大产业，所以区别还有很多，比如技术和应用领域就有非常大的区别，后面有机会再交流了。

1、虚拟现实(VirtualReality，简称VR，又译作灵境、幻真)是近年来出现的高新技术，也称灵境技术或人工环境。虚拟现实是利用电脑模拟产生一个三维空间的虚拟世界，提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让使用者如同身历其境一般，可以及时、没有限制地观察三度空间内的事物。

2、AR是AugmentedReality的字母缩写，中文名字是“增强现实”，是一种全新人机交互技术。通过AR技术，让参与者与虚拟对象进行实时互动，从而获得一种奇妙的视觉体验，而且能够突破空间、时间以及其它客观限制，感受到在真实世界中无法亲身经历的体验。

vr和ar的区别：

1、运用的技术不同

vr是仿真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。

而ar包含了多媒体、三维建模、实时视频显示及控制、多传感器融合、实时跟踪及注册、场景融合等新技术与新手段。

2、原理不同

vr是利用计算机生成一种模拟环境，一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景和实体行为的系统仿真使用户沉浸到该环境中。主要原理是构建一个虚拟环境。

而ar的基本理念是将图像、声音和其他感官增强功能实时添加到真实世界的环境中。

3、功能不同

vr可以实现人机交互，存在多种感知，能完全使人沉浸在虚拟世界之中，而ar技术必须通过与现实相结合，智能性较低，不能人机交互，也无法使人忘记现实。