

VR 体验新科技 探索新奥秘 带你畅玩新世界

□本报记者 李睦



在如今的各大商场、游乐场、电影院甚至一些机场、展会，经常能看到年轻人、小朋友们聚集在VR游戏的展台，正在游戏的人们戴着各种VR头戴显示器，手持游戏手柄忙得不亦乐乎，周围等候的人群则一边排

队，一边好奇地观看着大屏幕上发生的一切。

对于外行来说，VR头戴显示器实际上就是一个戴在你头上的电脑显示器，看上去像一个潜水呼吸器，将人体对外界的视觉、听觉封闭，它可以创建和体验虚拟

世界的计算机仿真系统，利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合、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。

那么问题来了，我们知道想要体验虚拟现实，佩戴VR头戴

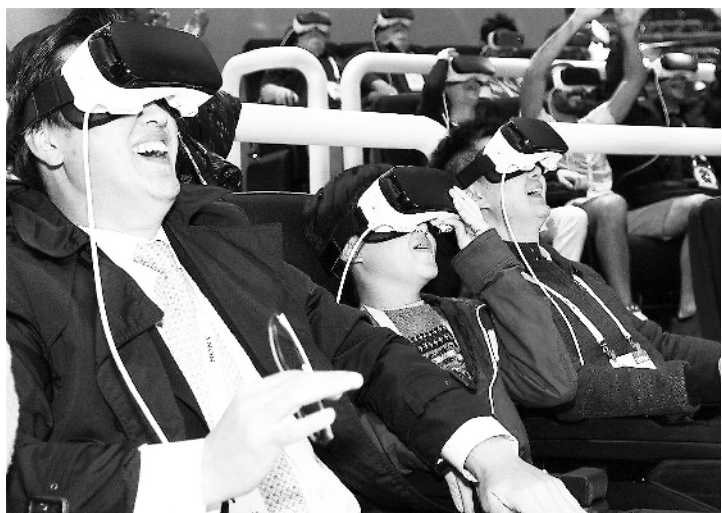
显示器是必不可少的。而现在市面上的头显可以说是参差不齐，如何挑选一款适合自己的头戴显示器？儿童可以经常佩戴VR头戴显示器吗？为此我们采访了北京正宇维建科技有限公司市场部总监康乐。

VR设备怎么选？

康乐介绍，目前VR是最热门、最广泛被大众所接受认可的计算机技术之一。随着VR技术的不断发展，产品的成熟度也越来越高，各式各样的VR设备层出不穷，从几块钱到几万块钱的都有，当然体验效果也是不同的。

按照目前VR的硬件形态来划分，VR头戴设备主要分为三种：移动端头显（俗称手机VR），外接头戴式设备（需要外接主机），一体机头显（VR一体机）。移动端头显也就是所谓的VR眼镜盒子，只要放入手机即可观看。外接头戴式设备硬件相对成熟，平台上的游戏和应用内容也有所保证。不过其价格门槛只能让普通玩家过过瘾。一体机头显的定位有些尴尬，其显示清晰度无法达到外接头戴式设备的程度，而它的价格门槛又大幅高于移动端头显。

而就性价比比较高的“手机VR”来看，从几十元到几千元都有，除了外壳材质的不同，内部透镜材料的不同，还有能否连接wifi操作，以及散热孔，调焦轮等各种细节点。因此，购买前要考虑部分设备面料含涤纶、氨纶，敏感体质者接触后可能诱发皮肤过敏等因素。除了VR的硬件设备，还要关注手机的适用性。VR应用于手机性能要求远高于普通应用，主要原因在于它需要分屏运行，对CPU的要求较高。要想看全景电影的话需要高性能手机，否则可能导致手机发热，甚至黑屏现象。此外，手机屏幕大小与设备要求是否一致等因素，也要提前考虑到。



去哪里选择优质的内容？

刚拿到VR手机盒子或准备入手体验的朋友，总是会关心如何能最便捷地找到喜欢的资源。VR资源分视频和游戏两大部分，目前比较主流的APP都是播放器的形式，如UtoVR、3D播播、暴风魔镜、橙子VR、VR热播（大部分都支持IOS和安卓端使用），下载并打开APP，便可在在线观看VR视频，部分也有游戏资源可以直接下载。安卓端的用户可以下载虚拟VR助手，内含大量游戏资源。可以从上面观看炫酷的3D大片，身临其境的风景区，真实感的游戏体验等。现在的VR还要进一步发展，相信将来会给我们的生活带来更多的便利与惊喜。

采访中，康乐还分享了自己参与制作VR影片时的故事。当

时，为了拍摄一部可720°观看的全景影片，康乐和加工厂配合研发了可将高清镜头搭载在无人机上的搭载控制器，使高空拍摄的画面高清美观，并消除了抖动。那段时间，康乐在公司、试飞点、加工厂之间来回奔波，为的就是呈现出最优质的视觉体验。一次，在齐齐哈尔，为了拍摄到旅游景区最美的雪景，康乐和同事们冒着零下30多度的严寒，踩着没过半个小腿的积雪，在冰天雪地中一拍就是几个小时，他感觉血液都成了冷冻液，机器也因为温度过低出现了一些故障。

“拍摄一部优质的VR需要耗费很多心力，所以也希望大家能够喜欢，并通过正规渠道获取视频资源。”

VR眼镜 不要长时间佩戴

任何东西使用过度总会有副作用，体验虚拟现实一定要在合理的时间内使用，过度的使用、不恰当的姿势等不只会对你的眼睛，对自身的健康也会造成极大的威胁。

VR头戴设备现在的结构一般都是“透镜+屏幕”的成像方式，假设你现在戴着头盔正在体验其中的一个游戏，你的视线将一直持续聚焦，无法移动，并且视野里全部是电子显示屏，时间长后眼部肌肉会极度疲劳。就像平时我们长时间盯着电脑或者电视时间长一点，眼睛都特别干涩不舒服。

对于儿童来说，使用虚拟头盔VR头戴设备可以提供创新思维的平台和新的交流方式，但同时，一旦他们“上瘾”，沉浸在VR世界里，就算在佩戴的过程中感觉眼睛疲劳或者身体不适，也不会有摘下来的意识，这是非常危险的。因此，比如索尼在PS4免责声明里就多了一些有关内容，并特别强调：PlayStation VR不能给12岁以下的孩子使用，谷歌官方则提示佩戴Cardboard时间不要超过15分钟。这也说明，儿童使用VR设备需要在家长的监督下进行。

总之，生活中不存在没有缺点的人，产品也是一样，有优点，肯定就有缺点。VR头戴设备作为一个新生科技产品，在为我们带来惊喜的同时，还有很多有待完善的方面，因此，选择一款适合自己需求的产品才是关键。

花几百元买张“地铁员工卡”，就可以每月坐200次地铁，公交车全部免费，有效期至2020年10月……近期，消费者网在线投诉平台连续接到多起遭遇“地铁员工卡”骗局的投诉。不少受骗者开始满以为捡到便宜，没想到花钱买卡后很快就无法使用，甚至向有关部门投诉也因找不到投诉对象，而陷入困局。

市民杨先生近日在淘宝二手平台上看到，一淘宝卖家发布消息称，低价销售“北京地铁员工卡”，地铁每月可刷200次，次月自动更新；公交可刷无限次，有效期3年。

杨先生说，他平时一般坐地铁上下班，想到买个这样的“地铁员工卡”，每月或许能节省不少钱，于是就加了卖家的微信。

低价“地铁员工卡”有骗局 莫贪小便宜吃大亏

□本报记者 博雅

对方在微信里一再向他保证，这种“地铁员工卡”不仅便宜，而且非常安全，他自己一直在使用，从来没有出现过任何问题。

于是，杨先生通过网络支付1200元后，很快就收到了卖家快递来的两张“北京地铁员工卡”。他用这两张卡乘坐地铁公交，果真跟卖家说的一样，没有任何问题。于是，他又先后花1550元给身边朋友买了3张。但他万万没有想到，没过多久，这5张卡就都不能用了。再联系卖家时，对

方的电话已经显示号码不存在。

无独有偶，彭女士日前也反映说，她在社区微信群里看到，有人在转让“地铁内部员工卡”。可当彭女士联系对方准备购买时，对方一再改变交易地点。她立刻意识到，这很可能是一个骗局，于是向消费者网在线投诉平台投诉。

对此，中国法学会消费者权益保护法研究会副秘书长陈音江表示，类似“员工卡”骗局前两年就发生过，主要是不法分子盗

用部分持卡人信息，通过非法手段伪造“克隆卡”，然后在网上低价售卖，虽然卖家声称可使用几年，但一般使用几个月后就会被封号。

需要注意的是，“伪造、倒卖‘克隆地铁员工卡’属于违法行为，数额较大、情节严重者甚至可能构成犯罪；消费者明知是伪造卡仍然使用，有故意逃票嫌疑，不仅要补交票款，而且要按规定加收票款。”

陈音江表示，针对这种违法行为，公安部门要进一步加大打击力度，不给不法分子任何侥幸心理；地铁公交部门也要加强内部管理，提高设备技术水平，及时堵住各种漏洞；此外，也提醒广大市民不要贪图便宜，免得花了钱吃了亏。

生活资讯

菜价持续回落 鸡蛋价格略涨

粮油批发价格基本稳定。受小麦原粮供应充足影响，本市粮油市场各品牌富强粉批发价格保持稳定，未出现调价上涨情况。从国际期货价格传导规律来看，国际期货市场呈持续回落走势，将带动国内现货市场价格下行，加之随着气温转暖，棕榈油季节性替代作用加强，将进一步抑制大豆油价格上涨空间，预计本周粮油批发价格仍以稳为主。

猪肉价格低位波动。上周，本市屠宰企业生猪收购价格持续下降，屠宰量有所增加。监测数据显示，本市批发市场白条猪周平均批发价格每500克6.47元，周环比下降4.57%，同比下降32.04%，已创近4年新低，为2014年4月份以来较低价格。从猪肉价格运行规律来看，随着猪肉价格快速回落至新低点，持续下降空间逐渐收窄，加之进口猪肉关税预增，有利于国内猪肉价格企稳，预计本周猪肉批发价格降幅逐渐趋于稳定，将在低位波动。

鸡蛋价格略有上涨。从产区了解，鸡蛋出场价格已跌破每500克3元，受养殖成本限制，养殖场低价惜售心理进一步增加，价格持续下降空间有限。预计本周受产区鸡蛋出场价格企稳影响，加之“清明”节前消费需求增加，鸡蛋批发价格将震荡调整，呈稳中略涨趋势。

蔬菜价格季节性回落。目前，本市蔬菜供应仍处于产地轮换期，南方蔬菜上市量逐渐减少，北方大棚菜产量增加，冬储蔬菜逐渐退市。进入4月份后，露天种植蔬菜也将上市，本市蔬菜供应呈持续充足趋势，批发价格已进入季节性下行区间，预计本周蔬菜批发价格持续季节性回落。

北京市职工物价监督总站
北京市发展和改革委员会
价格监测中心

公告
张彪，男，身份证号：1101051930××××113。你于2018年2月2日至2018年3月20日连续旷工33天，单位多次与你联系均无法联系到。
望你于见报后3日内到车队办理相关手续。如未办理，企业将根据相关规定与你解除劳动合同。
公交客一分公司十四队
2018.3.20

公告
钱静，女，身份证号：11010419820××××04X。你于2018年2月19日至2018年3月14日连续旷工24天，单位多次与你联系均无法联系到。
根据劳动合同法及分公司规定，企业将于2018年3月31日与你解除劳动合同，现通知自登报之日起5日内回原单位办理离职手续，逾期未办，后果自负。
公交集团第一客运分公司
2018.3.23

公告
电车分公司职工马良龙(员工卡号09003935)，你已构成无故旷工182天，分公司已于2018年1月16日登报通知你。现再次登报通知你，请你自登报生效后3日内到分公司人力资源部报到。否则，分公司将按旷工与你解除劳动合同。你是工伤人员且未进行工伤劳动能力等级鉴定，你若未如期至分公司报到，视同你放弃工伤劳动能力等级鉴定和工伤保险相关待遇，在分公司与你解除劳动关系后将为你办理工伤减少，由此发生的有关工伤保险待遇问题由你个人承担全部责任。
电车客运分公司人力资源部
2018.3.22