

# 虚拟现实，让梦想照进现实



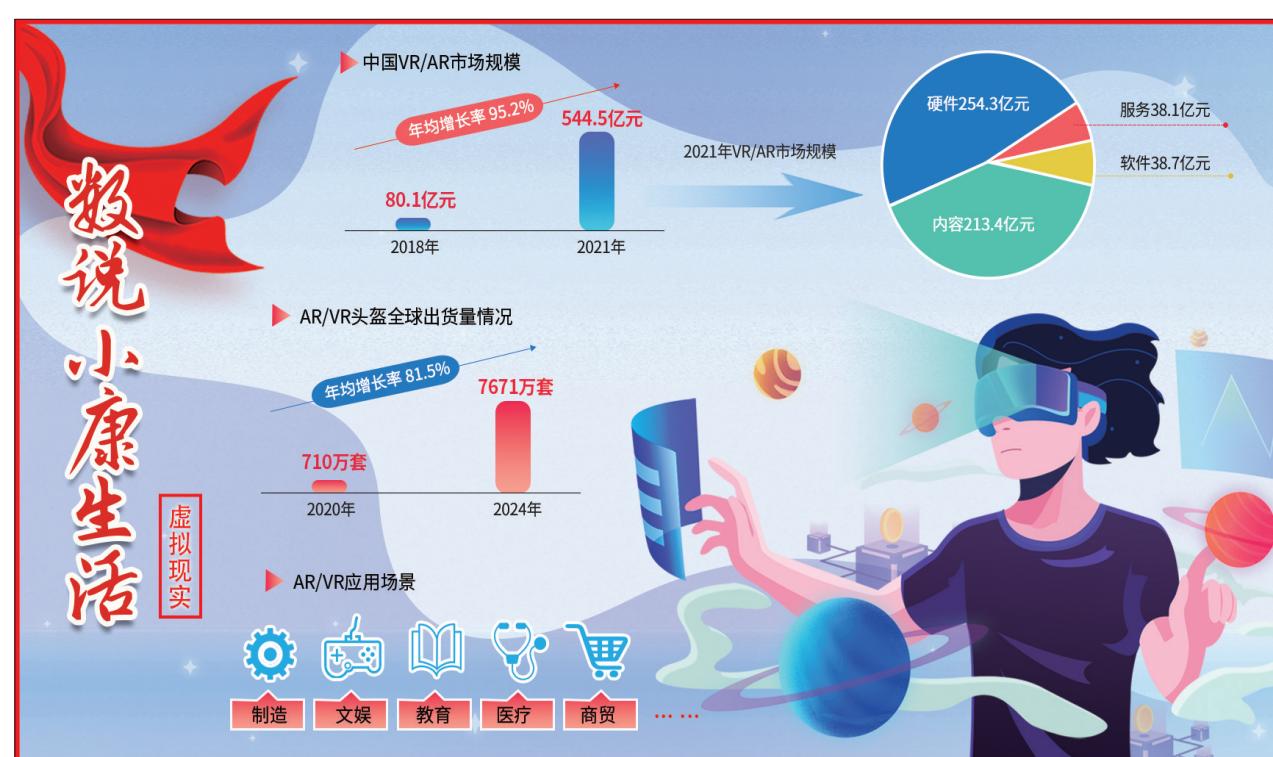
本报记者 张心怡

在宁夏西吉县职业中学的虚拟现实教学实训基地，学生们戴着VR头盔，学习旅游管理与服务课程。虽然人在教室，可学生们已经“置身”于虚拟的酒店空间中，并通过手柄上的圆盘在“酒店”移动，前往指定地点采集信息，完成酒店信息填表的教学任务。指导教师表示，VR不仅打破了时空的限制，还有利于学生集中注意力，提升对课程的兴趣和信息获取效率。

在虚拟空间重塑现实世界，甚至打造超越现实的感官体验，是人类世代的梦想。如今，虚拟现实（含增强现实、混合现实，简称VR）技术正将梦想照进现实。作为融合应用了多媒体、传感器、新型显示、互联网和人工智能等多领域技术的综合学科，虚拟现实能模拟视觉、听觉、嗅觉、触觉等真实感觉，具有沉浸感、交互性、构想性三个显著特点，将对经济、科技、文化、军事、生活等人类社会的方方面面带来深远影响。

经过多年的积累，中国已经成为全球虚拟现实产业创新最活跃、市场接受度最高、发展潜力最大的地区之一，行业增速远超全球平均水平。赛迪顾问研究报告显示，2018年中国VR/AR市场规模达到80.1亿元，预计2021年将达到544.5亿元，年均增长率达到95.2%。

随着新一轮虚拟现实产业链的升级，虚拟现实正在“由虚向实”从技术、资本驱动走向市场应用驱动。华为轮值董事长郭平表示，随着VR/AR在沉浸显示、渲染处理、内容制作、网络传输、感知交互等技术领域



的难点逐一被攻克，终端产品不断推陈出新，用户体验得到质的提升，进入体验“舒适阶段”，不断吸引更多用户参与。

赛迪顾问在《2020年中国虚拟现实产业发展形势展望》中指出，以2020年延庆高山滑雪测试赛、2022年北京冬奥会等重大活动赛事为契机，“VR+”应用将在冰雪培训领域优先爆发，VR直播、VR电竞、VR课堂、VR内容创作等应用进一步普及。同时，虚拟现实与智慧健康养老、医疗健康、文化教育等领域进一步融合，将创新社会服务方式，有效缓解养老、医疗、教育等社会公共资源不均衡问题，促进社会和谐发展。

2020年，突如其来的新冠肺炎疫情，为全球经济发展蒙上了不确定性的阴影。在疫情防控和复工复产中，虚拟现实的应用潜力和市场前景受到全社会的关注。昆明医科大学第一附

属医院利用“AR+5G互联网三维数字化新冠肺炎远程会诊系统”，对云南省传染病院的患者进行会诊；北京中关村软件园在7个出入口启用AR眼镜进行日常疫情防控的车辆管理排查；贝壳找房在今年2月发起了超过千万次“VR带看”。

今年疫情期间，数字经济作为新业态新产业，呈现出强劲的发展动力。VR/AR消费过程是对网络、软件、硬件、服务、内容等多种消费信息元素的有机结合，已逐步成为信息消费的新形态。VR/AR作为连接数字世界与真实场景的纽带，将进一步拓展数字经济的范畴，提升生产生活效率，有望成为经济发展的新增长点和新动能。

在国家政策的驱动下，虚拟现实成为提升民众生活质量，促进行业信息化进程的重要力量。今年以来，工业和信息化部、民政部、国

家卫生健康委员会、农业农村部等部委，广东省、宁夏回族自治区、上海市等地方政府出台的政策中，对于推动虚拟现实与数字农业、智慧养老、教育教学改革等领域的产业融合做出部署。工业和信息化部在《关于加快推进虚拟现实产业发展的指导意见》中指出，到2020年，我国虚拟现实产业链条基本健全。到2025年，我国虚拟现实产业整体实力进入全球前列，推动经济社会各领域发展质量和效益显著提高。

5G商用的加速到来，为虚拟现实再添动力。5G的大带宽和高传输速率能满足虚拟现实内容的渲染和传输需求，为虚拟现实的设备普及和体验提升创造条件，加快VR/AR的规模化商用。

从“虚”的技术走向“实”的产业，虚拟现实将拓展场景、加速落地，为经济添翼，为生活添彩。

## 甘肃省工信厅发出倡议 坚决制止餐饮浪费行为

本报讯 为坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，带头制止餐饮浪费，切实弘扬节俭风尚，近日，甘肃省工业和信息化厅直属机关党委向全体党员发出《关于坚决制止餐饮浪费行为的倡议书》。

倡议书说，近日，习近平总书记对制止餐饮浪费行为作出重要指示。他指出，餐饮浪费现象，触目惊心、令人痛心！“谁知盘中餐，粒粒皆辛苦。”尽管我国粮食生产连年丰收，对粮食安全还是始终要有危机意识，今年全球新冠肺炎疫情所带来的影响更是给我们敲响了警钟。

倡议书指出，要牢固树立文明节俭理念。党员干部要深刻认识制止餐饮浪费的重大意义，大力弘扬尊重劳动、勤俭节约的传统美德，在厉行节约、反对浪费特别是在制止餐饮浪费上走在前、作表率。要积极落实《甘肃省文明行为促进条例》，倡导简约适度、绿色、低碳的生活方式，树立崇尚节俭、科学饮食、理性消费的生活理念。

要持续营造勤俭节约氛围。党员干部要坚决落实党中央关于过“紧日子”的要求，深入贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，认真落实《党政机关厉行节约反对浪费条例》等法规制度，积极推进节约型机关建设，注重水、电和各类行政资源的节约使用，把节约的理念贯穿各项工作全过程，坚决摈弃“爱面子、讲排场、比阔气”的陋习。

要注重传承良好家教家风。党员干部要传承勤俭节约的良好家风，从节约一粒米、一滴水、一度电做起，教育引导子女珍惜来之不易的粮食，自觉养成艰苦朴素的生活习惯。要以身作则、带头示范，精打细算、勤俭持家，教育引导子女不偏食挑食、不暴食暴饮、不铺张浪费。要适当适量采购食物食品，重视做好科学储存、精细加工等环节，减少案板浪费、冰箱浪费。

要大力宣传倡导文明用餐。党员干部要时刻以身作则、率先垂范，主动担当社会责任。引领带动亲属、朋友、邻里及广大群众在外就餐聚餐时做到科学点餐、理性消费、文明用餐，践行“光盘行动”。制止社会上的餐饮浪费行为，坚决抵制餐桌上的奢侈浪费，把“杜绝浪费”的用餐文化传播到社会的每个角落。

“一粥一饭，当思来处不易；半丝半缕，恒念物力维艰。”倡议书要求，全体党员要坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，始终树立粮食安全的危机意识，立即行动起来，与陋习告别，与文明握手，推动全社会形成厉行节约、反对浪费的良好风气。

（林立）

**浪费可耻 节约为荣**

**2020年中国国际信息通信展览会**  
**PT EXPO CHINA 2020**

**PT EXPO**  
网融万物 智向未来

2020 10.14 - 16

北京 · 国家会议中心

**PT EXPO**  
- ONLINE  
2020 10.10—30



扫码关注官方微信

[www.ptexpo.com.cn](http://www.ptexpo.com.cn)

广告