

“太惊喜了，在这里做实验既科学又环保，体验感跟传统实验室一样。”20日上午，在合肥八中的VR实验室内，没有各种瓶瓶罐罐和易燃易爆物品，取而代之的是一人一电脑及VR设备，来自寿春中学的刘秀成和其他小伙伴们正在老师的指导下完成化学实验操作。而这完全得益于国家出版融合发展(时代出版)重点实验室子课题项目“虚拟现实VR实验教学应用”示范基地的落户和揭牌。

当天上午，国家出版融合发展(时代出版)重点实验室“虚拟现实VR实验教学应用”示范基地揭牌仪式暨实验课程应用观摩活动在合肥市第八中学举行。安徽出版集团党委书记、董事长王民，国家新闻出版署规划发展司改革处处长郭威，安徽省新闻出版广电局数字出版处处长汤坦，合肥市教育局教研室主任叶传平，合肥市教育局装备电教中心主任陈良生，安徽出版集团暨时代出版总编辑林清发，合肥市第八中学校长王建国，武汉大学信息管理学院院长、教育部“长江学者”特聘教授方卿等领导专家出席活动。

□记者 于彩丽/文 高斌/图



与会领导共同为“国家出版融合发展(时代出版)重点实验室虚拟现实VR教学应用示范基地”揭牌

国家出版融合发展(时代出版)重点实验室喜结硕果 虚拟现实VR教学应用示范基地落户合肥八中 揭牌仪式暨VR实验课程应用观摩活动同步举行



时代出版、合肥八中、和思易公司签署实验室共建协议



同学们正在时代VR实验室内做实验

三方共建 开启VR教学先河

揭牌仪式上，时代出版、合肥八中、和思易公司签署实验室共建协议。此次揭牌的合肥八中VR实验室，是目前安徽省内建成的规模最大的、首家31人联机交互VR实验室。

该实验室由时代出版、合肥第八中学与和思易科技(武汉)有限责任公司三方共建，由国家出版融合发展(时代出版)重点实验室提供整体解决方案，由武汉和思易提供VR软件教学资源，合肥八中提供场地、师

资及教学应用示范。

当天上午，在合肥八中VR实验室内，梦园中学的初三毕业生王英杰沉浸在VR实验中，“太有意思了，这个绿叶色素提取和分离的实验我都做了两遍了，就像亲临实验室一样。”王英杰告诉记者，没想到实验室也能“玩”VR，不仅能够提高学生对物理、化学等实验课的兴趣，而且更环保科学。

据了解，该虚拟实验教学应用系统至今已完成从初中至高中物理、化学、生物课程共计564个教学实验，覆盖3门课程所有实验内容，涵盖此系列课程教学考试所有重点，通过虚拟实验教学硬件设备，将科技与内容深度结合，为学生和老师提供直观、立体、高效、多样化的人机互动过程中，满足学校的实验教学需求。

融合发展 出版+教育喜结硕果

时代出版深耕出版主业的同时，也高度重视“数与网”融合出版的新方向，大力发展融合出版、立体出版和全媒体出版，运用大数据、云计算、人工智能、虚拟现实等技术，推进优秀内容的多元呈现、多端传播，满足人们不同形式的文化需求。

安徽出版集团暨时代出版总编辑林清发在致辞中表示，目前，时代出版已拥有“教育资源动态数字出版实验室”、“教育内容产品互联网传播与营销重点实验室”和“国家新闻出版广电总局出版融合发展(时代出版)重点实验室”等三大国家重点实验室；2012年成立的新时代新媒体出版社，倾力打造的自主品牌“时代·e博”系列产品，开启了数字出版的新格局，“时代·e博·智慧校园”系列产品目前已经为安徽省16个市、300多所学校、40余万名师生提供持续的优质服务。

国家出版融合发展重点实验室是原国家新闻出版广电总局授予时代出版传媒股份有限公司的国家

重点实验室，实验室通过项目孵化，成功入选了2018年新闻改革发展库入库项目——虚拟实验资源出版及教学服务系统研发，主要通过虚拟实验内容资源进行开发研究，实现物理、化学、生物实验教学资源的数字出版，开发建设一个面向中小学实验教学的数字资源库，为虚拟实验提供最核心的实验资源，为出版社提供数字内容增值服务。

示范引领 数字教育前景无限

合肥八中是安徽省重点示范高中，是教育信息化全国旗帜学校，在省内具有很高的影响力。此次三方合作共建的虚拟现实VR教学应用示范基地，将有助于产学研的深化合作，进一步推动VR教学项目的落地，抢占省内VR实验室市场先机，对于探寻和建构文化出版和数字教育的未来新模式均可提供良好的范例。

合肥八中校长王建国在致辞中表示，“从此我校老师在学科知识传授中有了更为先进的帮手，学生在科技领域的探究中有了更加生动的引领，我们一定不辜负大家的期望，结合学科教学和教育现代化实际，以充分利用好这个实验室，努力探索信息化时代的育人模式和育人路径，并在此基础上加快我校的教育信息化步伐。”

揭牌仪式后，与会领导嘉宾参观实验室并调研了国家出版融合发展(时代出版)重点实验室建设情况。同时考察调研了2018改革发展项目库入库项目应用示范点。

此次揭牌，以内容为核，以科技为擎，以教育为宗旨，重塑传统教育的教学形态和教学路径，推动传统教育的现代化变革。VR教学实验室的共建，无疑拓展了校企双方在教育信息化、教育资源共建共享等方面的合作方式与路径，在安徽省内助推教育信息化发展态势，为更多意向学校树立了信心。

“文化大餐”送到家门口



每天午饭过后，巢湖市烔炀镇南湖方村的农民文化乐园就变得热闹起来。庐剧开唱，十多位老人每天准时前来捧场。到了晚上，孩子们活跃的身影出现在文化乐园，大人们参加跳广场舞、娱乐健身等活动。一位村民谈到孩子参加乐园活动，高兴地说：“自从去乐园参加活动以来，孩子变得开朗了，和小朋友们更能打成一片了。”

从2013年开始建设至今，农民文化乐园已经成为我省农村公共文化建设的“标配”。几年间，农民文化乐园从“建起来”到“转起来”，成为各地重要精神文化阵地。目前，全省已建成农民文化乐园1500多个，文化乐园已成为农民群众开展各类文体活动的重要场所，成为农民群众建在家门口，用得上、玩得转、喜欢去

的快乐家园。

在安庆市太湖县，当地在乡村全面推广村级公共电子阅览室活动项目，全县开设了15个乡镇电子阅览室、38个村级电子阅览室、188个农家书屋。该县图书馆每周开放63小时，全年晚间开放，为群众提供免费的“精神食粮”。此外，太湖县整合群众文艺骨干队伍，每个周末开展文艺演出，今年已经演出20多场，观众达一万多人次，深受群众好评。

近年来，随着一项项文化民生工程稳步推进，基层群众在家门口就能享受丰富多彩的文化大餐。“农家书屋”工程为每村建起农民身边的图书馆，“送戏进万村”活动为每村每年送上一场高质量的正规演出，“农村公益电影放映工程”为每村每月放映一场公益电影。今年，全省18个美术馆、123个公共图书馆、121个文化馆、1438个综合文化站全部免费开放。

此外，按照我省“十三五”规划纲要的要求，到2020年，省市公共图书馆、文化馆100%达到部颁一级评估标准，县级100%达到部颁二级以上评估标准，乡镇(街道)村(社区)普遍建成基层综合性文化服务中心，100%达到国家、省相关标准。

□记者 徐越蕾

苏兆征：从海员到工人运动杰出领袖



苏兆征，广东省珠海市唐家湾镇淇澳村人，1885年生于一个贫苦农民家庭。1903年，18岁的苏兆征为了谋生，在香港外轮上做杂役，并因此接触到经常乘船为革命奔波的孙中山。在孙中山帮助鼓励下，苏兆征于1908年加入了同盟会，积极参加推翻清政府封建专制统治的革命运动。1917年，苏兆征曾随船到过符拉迪沃斯托克等地，学习马克思主义的革命理论。

1921年3月，苏兆征和林伟民等人倡导，在香港成立中华海员工会联合总会。1922年1月12日，在香港海员举行的大罢工中，苏兆征被选为罢工总办事处总务部主任和谈判代表之一。1925年春，苏兆征加入中国共产党。在中共五大上，苏兆征当选为中央委员、政治局候补委员；在党的八七会议和中共六大上，均被选为中央政治局委员、常委。严酷的斗争环境，长期的忘我工作，使苏兆征积劳成疾，于1929年2月25日病逝。

□李雄鹰