

# 崂山让“虚拟”照进现实

## 集聚全国全产业“最强大脑” 2022 国际虚拟现实创新大会亮点频出



山东大学青岛虚拟现实研究院工作人员调试系统。

抢滩“元宇宙”，虚拟现实无疑是一块“必争之地”。汇聚全国七成虚拟现实科研力量，独揽 11 家“行业头部”科研机构……青岛市崂山区在这一赛道上提早布子、蹄疾步稳，科研力量和人才储备成为先发优势的基石，也成为驱动发展的动力引擎：一方面，“打造全球领先的虚拟现实研发高地，争创国家虚拟现实制造业创新中心”被写入政府工作报告，为虚拟现实产业发展提供强有力的政策支撑；另一方面，崂山区抢先布局，大力引进高端科研机构，经过多年积淀，虚拟现实创新能力领跑全国；丰富的创新要素集聚青岛，不竭的智力支持集结崂山……这些叠加的“量变”正在让“虚拟”不断照进现实。



山东大学青岛虚拟现实研究院实验室。

### >>> 政策底座坚实： 打造全球领先的虚拟现实研发高地

作为新一代信息技术的“前线战场”，虚拟现实产业正深刻改变人类的生产生活方式，催生出诸多新产品、新服务、新模式、新业态，驱动我国产业结构发生前所未有的变革。

当前，虚拟现实及可穿戴智能设备等“元宇宙”入口在逐渐被开启。国家“十四五”规划纲要把虚拟现实和增强现实列入重点发展方向。赛迪顾问相关数据显示，我国虚拟（增强）现实产业市场规模达到 413.5 亿元，同比增长 46.2%，预计未来 3—5 年仍将保持年均 30%—40% 的高增长率。

与此同时，虚拟现实产业也为山东找寻新的数字经济增长点提供助力，正成为山东产业结构优化进程中的一块重要拼图。《山东省推动虚拟现实产业

高质量发展三年行动计划（2022—2024 年）》对青岛的定位进一步明确——打造全球领先的虚拟现实研发高地；充分发挥歌尔全球研发中心创新引领作用，加快创建国家虚拟现实制造业创新中心；依托北京航空航天大学、北京理工大学等高校以及虚拟现实技术国家重点实验室，重点围绕近眼显示、感知交互、空间定位、人机协同、开发平台、渲染处理等核心技术开展研究，确立虚拟现实关键技术领域的龙头地位，加快虚拟现实技术向生产力的转化。

山东省虚拟现实制造业创新中心此前已“安家”青岛，目前，正积极争创首家虚拟现实领域的国家级制造业创新中心。该中心汇聚了歌尔、PICO、爱奇艺、利亚德等行业龙头企业作为股东，打造贯穿产业链、创新链、供应链的虚拟现实生态系统，加快虚拟现实技术在工业、文旅、教育等多领域的赋能，进一步夯实了青岛市在虚拟现实领域的国内龙头地位。

### >>> 科研实力“能打”： 优势源自“先手棋”“主动仗”“组合拳”

下好“先手棋”，打好“主动仗”，出好“组合拳”，在科技研发领域的厚实储备，是青岛担当“头部阵营”的底气。目前，山东拥有 13 家虚拟现实领域的高端专业研发机构，其中的 11 家已入驻青岛。据统计，崂山目前汇聚了全国约 70% 的虚拟现实科研力量，特别是近年来，依托北航青岛研究院，青岛搭建起虚拟现实/增强现实技术及应用国家工程实验室、虚拟现实技术与系统国家重点实验室青岛分室等国内 VR 领域顶尖科研机构、国字号实验室，与国内顶尖高校、产业联盟、智库等合作共建了山东大学青岛虚拟现实研究院、青岛山景虚拟现实研究院等 11 家科研机构。

日前，在山东大学青岛虚拟现实研究院实验室，学生们对基于虚拟现实技术的机械臂人机交互系统进行调试，这一技术未来将应用在服务、医疗等多个领域。记者采访获悉，山东大学青岛虚拟现实研究院研发出新一代虚拟现实技术，并成立了“虚拟现实与增强现实”“三维打印与智能制造”“智能机器人”“大数据可视化”等实验室，“青岛拥有丰富多元的制造业应用场景，在文旅等方面也具有天然优势，科研机构和人才资源集聚，有利于将全球前沿的虚拟现实技术以最快的速度找到落地场景，使青岛在城市数字化竞争中抢占领先地位。”山东大学青岛虚拟现实研究院负责人屠长河认为，搭建产学研供需精准对接平台，引进和培养高端研发人员，有助于推动虚拟现实技术在智慧城市、智能制造、数字旅游、服务机器人等多个领域的创新应用，推动科技成果的高效转化，培育、孵化更多高科技企业。

才的“磁吸力”。崂山区于 2016 年提出打造“中国虚拟现实产业之都”的构想，并率先战略性地布局 VR 人才高地。近年来，崂山区依托区内高校、科研机构和骨干企业，吸引了多位高层次人才团队扎根落户。此外，北航青岛研究院、青岛科技大学等高校也开设了虚拟现实相关专业，五年来培养了虚拟现实专业本科、研究生、博士生近 200 人。崂山区形成了“引、聚、留、用”的良好人才生态循环链路。

虚拟现实产业要实现进一步发展，需要高层次、多领域的人才形成合力，共同攻克关键领域的“卡脖子”技术。2021 年，由崂山区人民政府、青岛市开放大学、青岛星鲨虚拟现实技术研究院联合筹备的青岛市虚拟现实产业学院（筹）揭牌。通过产教结合、校企结合，发挥优势、突出特色的办学方式，为全国虚拟现实产业技术创新、产品研发设计、应用开发制作等方面的人才缺口“隐痛”带来有效缓解。

### >>> 场景创新“有料”： 全球虚拟现实内容大赛再次“鸣哨”

场景创新是虚拟现实产业发展的“底座级”板块。在 2022 国际虚拟现实创新大会期间，“星鲨杯”全球虚拟现实内容大赛颁奖典礼将同步举行。据悉，大赛至今已成功举办五届，本次典礼将聚焦影视、游戏、教育等虚拟现实前沿领域，现场颁发一、二、三等奖以及最佳建模奖、最佳创意奖等 9 类奖项。

同时，虚拟现实内容制作中心将发布《虚拟现实生态下数字化转型白皮书》，加快虚拟现实技术落地推广，助力场景创新跑出“加速度”。现场还将设置虚拟现实产业科技成果展区，以多载体展示多元化硬件，多样化呈现多类别内容，推动虚拟现实技术赋能千行百业、走进千家万户。

观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心

### >>> “人才磁吸”强力： 形成“引、聚、留、用”生态循环链路

虚拟现实产业的创新发展离不开人

## ■新闻延伸

# 2022 国际虚拟现实创新大会“大咖云集”

2022 国际虚拟现实创新大会于 9 月 21 日—22 日在青岛举办。大会以“发展虚拟现实，助力数字经济”为主题，由山东省工业和信息化厅、青岛市人民政府主办，崂山区人民政府、青岛市工业和信息化局、中国国际贸易促进委员会青岛市分会承办，青岛星鲨虚拟现实技术研究院、青岛微电子创新中心有限公司、青岛虚拟现实研究院有限公司、山东省虚拟现实产业联盟协办，邀请政府、企业、科研院所、投资机构及各类媒体代表约 300 人，其中线下约 100 人参会。

此次大会堪称“大咖云集”，与会单位的专家学者、企业家，将围绕元宇宙、

虚拟现实产业前沿引领技术、典型场景应用等分享真知灼见，深挖具备潜在商业推广价值的创新应用，推动各方洽谈合作。

此外，大会还将聚焦打造虚拟现实产业发展生态这一重要主题。现场，省级虚拟现实产业联盟将宣告成立，一批重点产业项目将集中签约，青岛虚拟现实产业专业园区将正式亮相，通过汇聚虚拟现实硬件、软件、应用、内容制作等相关领域重点企业，打通“平台、服务、资金、人才、项目”等产业发展的关键环节，推动形成覆盖虚拟现实产业链上、中、下游的竞争优势。

“讲文明 树新风”公益广告

厚道齐鲁地  
美德山东人



王兴 全国道德模范  
敬业奉献 谢立亭



张亮 全国道德模范  
敬业奉献 张连钢



徐杰 全国道德模范  
敬业奉献 王传喜



徐杰 全国道德模范  
敬业奉献 徐亮玉



陈明 全国道德模范  
诚实守信 陈清明



梁爽 全国道德模范  
诚实守信 梁书华



王兴 全国道德模范  
敬业奉献 谢立亭



张亮 全国道德模范  
敬业奉献 张连钢



徐杰 全国道德模范  
敬业奉献 王传喜



徐杰 全国道德模范  
敬业奉献 徐亮玉



陈明 全国道德模范  
诚实守信 陈清明



梁爽 全国道德模范  
诚实守信 梁书华

山东省文明办 大众报业集团