

# 虚实共生 激活数字经济新引擎

2023国际虚拟现实创新大会在青举办 国家虚拟现实创新中心(青岛)启用

强信心·稳经济·促发展

虚实共生，万物智联。9月22日，备受瞩目的2023国际虚拟现实创新大会在崂山区成功举办。作为全球虚拟现实产业发展的风向标，本次大会聚焦最新前沿科技、最新发展成果、行业应用融合以及产业生态布局等，来自国内外的院士专家、头部企业、科研院所、协会联盟以及行业大咖等近千人线上线下参会，搭建起虚拟现实产业国际对话交流平台，汇聚全球资源助力青岛市虚拟现实产业创新与发展，激活数字经济新引擎，释放高质量发展新动力。

## 虚实共生 新技术精彩纷呈

22日上午，大会开幕式及主论坛在崂山区青岛美高梅酒店举行。随着裸眼3D黑科技视频开场，现实和虚拟主持人的双向互动成为会场亮点。作为山东广电推出的首个超写实数字主持人，“海蓝”采用了全球最领先的数字人底层技术和动捕设备，它不仅和现实主持人实现AI交互，还在主论坛主持了《山东省虚拟现实先锋应用案例》发布环节。

开幕式现场，举行了国家虚拟现实创新中心(青岛)启用仪式，由该中心建设的全国首条虚拟现实全产业链条检测中心即将投入使用。

会上，《山东省加快元宇宙产业创新发展的指导意见》正式发布，虚拟现实产业发展战略窗口期已然到来。山东省元宇宙产业创新发展联盟、山东广电数字文化产业基地揭牌，崂山区作了《智领虚实交互 数创美好未来》主题推介。

在2023国际虚拟现实创新大会上，诸多关键技术实现突破，并在人工智能、云计算等技术加持下，进入初期应用阶段。大会以青岛市虚拟现实创新中心为平行世界蓝本，同步构造虚拟开放的元宇宙平行世界数字会场，并引入AIGC大模型交互场景，在渲染处理、感知交互等方面均实现了业界领先；大会开场采用了2D实景、裸眼3D、异形实屏等技术手段，并融合智能联控星辰大海、漫天数据流光等创意，让参会嘉宾深度沉浸体验虚拟现实空间，创新突破近眼显示、内容渲染、多通道交互以及影音捕捉等关键技术应用。

## 激情碰撞 院士嘉宾论道虚拟现实

作为虚拟现实领域的国际盛会，本次大会汇集了包括国内外院士在内的众多重量级专家学者，重磅发布了《全球人工智能大模型研究报告》《虚拟现实头戴式显示设备产品质量分析报告》《2023中国优秀数字人企业名录》等成果。

主论坛上，中国工程院院士谭建荣以《新一代信息技术与元宇宙：关键技术与发展趋势》为题作主旨报告；高通全球高级副总裁朱晓冬以《加速XR生态发展：为元宇宙打造开放的未来》为题作主旨报告；歌尔集团有限公司董事长姜滨以《深耕元宇宙 开启虚实共生新世界》为题作主旨报告。

在主题演讲环节，来自歌尔、高通等头部企业的负责人围绕虚拟现实全产业链生态构造进行了实践分享。同时，大会还分别设置了“生态共融·领创未来



9月22日，2023国际虚拟现实创新大会开幕。 观海新闻/青报全媒体记者 邢志峰 摄



虚拟主持人“海蓝”与大会主持人双向互动。

2023国家虚拟现实创新中心(青岛)生态伙伴大会”“人工智能产业发展论坛暨济南—青岛人工智能创新应用先导区第五届百企百景中小企业赋能对接会”“元宇宙：价值共生新生态暨元宇宙高端人才融合发展”“虚拟现实与智能制造”“AIGC赋能虚拟现实内容制作”“高通XR开发者论坛”“数据驱动 共创未来”7个主题分论坛，通过高规格、高水平“智囊团”为青岛市打造VR&AI新高地建言献策，深入探讨虚拟现实与人工智能的未来发展趋势。

## 创新求索 “青岛路径”走在前

虚拟现实是国家“十四五”时期数字经济重点产业，是新一代信息技术的重要前沿方向，具有广阔发展前景。山东省虚拟现实产业生态体系完备，产业生态初步成型，具备良好的发展基础，在平台服务、智能硬件、内容制作、应用场景等多个虚拟现实产业链环节聚集产业链企业及相关机构200余家，在全球已经形成一定影响力。

2022年，青岛明确提出突破发展集成电路、新型显示、虚拟现实、人工智能等十大新兴产业，启动实施了实体经济振兴发展三年行动，大力发展24条重点产业链，加快打造现代产业先行城市，并陆续出台《青岛市“十四五”信息化规划》《数字青岛2023年行动方案》等政策，为吹响数字经济高质量发展冲锋号角指明了“青岛路径”。其中，青岛市虚拟现实产业园和青岛市人工智能产业园均位于崂山区。

2022年5月，青岛市印发实施了《青岛市虚拟现实产业发展行动计划(2022—2024年)》，提出以崂山区为核心，形成“一核三极多点”的产业发展布局。

作为全省虚拟现实和人工智能新兴产业发展的重要布局和产业高地，崂山区抢抓新一轮发展历史机遇，锚定数字经济发展新赛道，率先入局虚拟现实、人工智能等战略性新兴产业，借助国际虚拟现实创新大会等高层次平台促进全球虚拟现实企业、项目、技术、人才和资金向崂山区集中，推动崂山区和青岛市虚拟现实产业加速发展，为全省塑强数字经济高质量发展新优势提供新动能，助力山东打造全国领先的数字经济发展新高地。

## 乘势而上 打造一流人才发展生态

9月22日下午，“元宇宙：价值共生新生态”暨元宇宙高端人才融合发展论坛在崂山区召开。

为加快建设“中国虚拟现实产业之都”，探索元宇宙新业态、新模式，本次主题论坛邀请了国家级、省级高层次人才，来自北京大学、清华大学、复旦大学、华为技术有限公司、联想新世界科技有限公司等高校及企业的专家学者围绕元宇宙人才培养进行深度研讨。

崂山区大力实施“人才强区”战略，始终把人才作为创新发展的最强驱动力，凭借自然禀赋、人文魅力、创新沃土、金融活水、政策环境打造一流的人才发展生态。论坛现场，元宇宙人才培养生态联盟筹委会正式启动成立，旨在围绕

元宇宙产业培育一批基础创新人才，搭建人才培训基地，完善人才培养体系。联盟成员分别来自政府、高校和企业，通过打造校企人才培养合作联合体，未来将从人才培养、技能教育、产学研转化等方面开展合作交流，加快产才融合。

2022年，崂山区相继成立“山东省虚拟现实产业链人才联盟”和“山东省虚拟现实产业联盟”，打造引才聚才强引擎。近年来，崂山区找准人才工作与城市更新建设、招商引资、实体经济的契合点，以“融合”理念打造一流人才创新高地，坚持产才融合、校地融合、人城融合同向发力。

坚持产才融合，让人才集聚与产业发展相得益彰。崂山区聚焦7条重点产业链和4大重点园区，出台“汇智崂山”人才系列政策，系统制定实施细则22项，以产业链条驱动优质资源集聚，不断汇聚海内外高端人才。以虚拟现实产业链为例，目前，崂山区聚集虚拟现实高端研发机构13家，上下游企业100余家，汇聚全国70%以上的虚拟现实科研力量，每年培养虚拟现实专业硕士、博士200余人，年产业规模突破120亿元。

坚持校地融合，让院校发展和人才引育相互成就。崂山区坚持“一体化发展”思路，充分发挥高校院所集聚的比较优势，通过举办各类人才活动平台、探索搭建“讲席教授”校企人才共享平台、搭建高校院所成果转化基地等方式，不断推动校地平台建设、人才引育、成果转化。2023年以来，举办各类人才活动14场次，组织开展春季名校行系列活动45场，1000余家企业走进7所重点高校，提供就业岗位2万余个，近3年通过政校共建平台培育国家级和省级以上高层次人才11人。

坚持人城融合，让人才生态与城市发展双向奔赴。崂山区将人才元素融入城市发展建设，以青岛国际创新园为中心，高标准建设42.8平方公里的崂山国际人才社区，加快实现产业、配套、服务国际化。加快推进青岛海洋人才创新园、山东中医药大学附属医院、中国海洋大学附属学校等配套设施建设，办好医、教、住、行等“关键小事”，利用城市资源全方位服务人才发展。

下一步，崂山区将坚持人才、产业、高校院所和城市发展融合并进，进一步完善产才融合机制、搭建校地融合平台、营造人城融合生态，为打造具有青岛特色的新时代人才集聚高地贡献崂山力量。

本版撰稿摄影(除署名外) 观海新闻/青岛早报记者 陈勇 通讯员 张绪霞 赵子健