



# 聚焦前沿科技 打破虚拟与现实边界

2023国际虚拟现实创新大会在青举办 成果丰硕激发数字经济新动能



与会嘉宾体验虚拟现实技术。

**虚**实共生，万物智联。9月21日-22日，备受瞩目的2023国际虚拟现实创新大会在青岛市崂山区成功举办。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，设置了论坛对话、政策发布、学术报告、AI大赛、行业展览以及项目落地等丰富内容，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，呈现出“高、精、新、智、实”五大特点，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发展，激活数字经济新引擎，释放高质量发展新动力。

## 打破虚拟与现实边界 关键技术获得突破与应用

22日上午，大会开幕式及主论坛在位于崂山区的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，她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。《山东省加快元宇宙产业创新发展的指导意见》在大会上正式发布，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在大会揭牌，崂山区作《智领虚实交互 数创美好未来》主题推介。

基于虚拟现实跨界复合的技术特性，“五横两纵”技术框架被公认为当前产业发展所面临的关键技术。其中，“五横”是指近眼显示、感知交互、网络传输、渲染计算与内容制作，“两纵”是指VR与AR。

在2023国际虚拟现实创新大会

上，诸多关键技术已经获得突破，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。

## 院士嘉宾论道最前沿 虚拟现实诸多成果发布

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》以及《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。在圆桌对话环节，由俄罗斯自然科学院院士刘权主持，邀请俄罗斯工程院院士李小光、俄罗斯自然科学院院士陈清奎等院士专家围绕“VR&AI推动数字中国建设新模式”主题进行了深入探讨交流。

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建进行了实践分享。同时，大会还分别设置了“生态共融·领创未来 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。

## 寻找数字经济新大陆 “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，



2023国际虚拟现实创新大会开幕。

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，大力发展战略性新兴产业，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年行动计划方案》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点布局和产业高地，崂山区抢抓新一轮发展机遇，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高地。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 首席记者 张译心 通讯员 张绪霞 赵子健

# 当社保卡遇到琴岛通，一卡搞定 青岛市社会保障卡居民服务一卡通首发，可刷卡乘公交地铁

本报9月22日讯 22日下午，“青岛市社会保障卡居民服务一卡通首发暨首届社会保障卡艺术节”启动仪式在市北区大鲍岛文化休闲街区广兴里举行，这标志着作为服务民生基础性载体的社保卡，正式开启居民服务“一卡通”的新阶段。全国首个社保卡主题公园、首届社保卡艺术节在此次活动中同步开启。

我市以全国社保卡“一卡通”创新应用试点城市为契机，积极推进社保卡多领域应用和一卡通用，逐步拓展在政务服务、医疗卫生、民政养老、无偿献血、体育健身、文化旅游、住房公积金管理、城市信用、残疾人服务、商务消费、交通出行等领域应用的场景，社保卡融合无偿献血荣誉卡、养老服务卡、体育健身卡、电子退休证等诸多功能。此次首发的居民服务一卡通，创新将社保卡与琴岛通卡融合，实现交通出行“一卡通”，社保卡“一卡多用”取得新突破。

居民服务一卡通的交通功能通过社保卡的交通账户实现，市民在交通账户充值即可与琴岛通卡一样打卡乘坐公交和地铁。交通账户的激活启用、挂失解挂、普通卡充值、免费卡充值、查询

等全流程服务，包括琴岛通卡的充值，均可通过我市社保卡合作银行营业网点办理。首发仪式后，我市社保卡合作银行将结合实际陆续开展居民服务一卡通发行，具体推进情况由各合作银行自行确定，届时晚报将及时跟进报道。

活动现场，坐落于大鲍岛文化休闲街区的全国首个“社保卡主题公园”正式揭幕，人社部社保卡IP形象“社小保”和“小保妹”吉祥物雕塑首次惊艳亮相，吸引了广大市民驻足打卡。“社保卡主题公园”将社保卡的惠民性融入地方特色，通过我市文化休闲“新亮点”的大

鲍岛街区，开展美食餐饮、特色商业街、文旅消费等优惠促销活动，社保卡金融账户作为参与活动主渠道，可叠加享受政府补贴和社保卡合作银行特色优惠，审核程序简便，群众消费方便，有效激发消费潜能，在“社保卡主题公园”打卡处“打卡”将惊喜不断。市民在“社保卡主题公园”30余个社保卡特约商户消费时，通过云闪付APP、爱山东APP和各大银行APP的电子社保卡消费码扫码支付，可享受各类满减福利。

（观海新闻/青岛晚报/掌上青岛记者 高静文）