

在这里，必须有国内领先、含金量高、系统性强的顶层政策设计

虚拟现实是下一代新型计算平台和数字世界的入口，虚拟现实产业是新一代信息技术融合创新的重大前瞻领域，虚拟现实产业也是青岛重点布局的十大新兴产业之一。目前，青岛市明确“一核三极多点”的虚拟现实产业发展布局，力争到2030年产业规模突破1000亿元。

在这次国际虚拟现实创新大会上，《青岛市虚拟现实产业园发展若干政策》正式发布，目标是将青岛市虚拟现实产业园打造成为产业发展、园区建设、城市更新的样板，吸引和集聚全球顶尖资源，全力打造国内一流、具有全球竞争力的虚拟现实产业研发制造高地。

这是全国首个市、区两级一体化支持虚拟现实产业园发展的专项政策，包括5个方面12条具体政策，是目前国内支持专业园区发展政策中非常系统、全面、含金量较高的一套政策。

政策系统性强、集成力度高，政策国内领先、含金量高，政策精准、时效性强，对园区的支持力度走在全省乃至全国前列。真金白银支持园区内企业发展，预计未来三年内，青岛市、区两级财政用于支持产业园区建设、企业培育的投入将超过12亿元。其中市财政连续三年每年出资1亿元用于园区建设，为园区企业提供普惠性人工智能算力服务，给予园区企业更多的人才引进配额等。

在这里，必须有全面起势、高端现代、未来可期的全球VR第一园

栽得梧桐树，引来金凤凰。聚焦打造全球VR第一园，青岛市虚拟现实产业园对标一流标准，高水平、高质量、高标准规划建设，彰显现代感、展现国际范，着力将园区打造成为新兴产业园区的样板、城市更新建设的样板。

产业生态规划方面，产业园打造引领全球虚拟现实制造业的“新极核”、汇聚全国一流创新要素的“强磁场”、构筑人产城融通发展的“活力城”三位一体的发展定位。

所谓“新极核”，即围绕硬件、内容等重点发展方向集中发力，做强产业链条，推动产业集聚。到2024年，园区产业规模达到200亿元以上；到2028年左右，园区聚集产业项目200个以上，产业规模达到1000亿元。

所谓“强磁场”，即在园区内建立联合实验室、产业赋能中心、公共服务创新平台，推动关键核心技术攻关，力争到2024年，新增公共服务或产业赋能平台3个以上，各类技术创新机构10家以上，为区域企业提供技术转移、成果转化等赋能服务100次以上。

所谓“活力城”，即强化场景应用，推进人、产、城融通发展。到2024年，打造30个行业应用场景，打造1~2个国际性赛事品牌与国际合作平台。到2028年，打造100个行业应用场景，形成10个成规模、可复制、可推广的“虚拟现实+”应用标杆。

园区整体设计放在张村河、株洲路两个城市更新低效片区进行，坚持“绿色、生态、科技、人文”的设计理念，提出“虚拟智源、创享未来”的愿景，确定“北融—南延—中聚”的整体布局，园区以虚拟现实创享中心为标志性区域，重点打造东南方向内容区、西南方向头部企业总部基地、北部的产业楼宇3大功能性门户，顺应整体空间形态，形成起伏有序的城市天际线，融入“元宇宙”概念和应用场景，着力打造一座“城景相容、产城相容”的专业园区。

坚持产城深度融合，着力打造产业园区“升级版”。园区的综合配套区布局了虚拟现实创享中心，着力打造集VR体验、展示发布、论坛展会、科普实训、公共服务等多功能于一体的园区综合配套中



青岛市虚拟现实产业园。效果图

虚拟现实开新局 五点启示 大潮已来 驭势而胜

□半岛全媒体首席记者 崔璞

虚拟现实技术逐步走向成熟，拓展了人类感知能力，改变了产品形态和服务模式。对于城市高质量发展，务必紧抓虚拟现实的产业风口。变局是创新者的舞台。因创新而生、因创业而兴，面对百年未有之大变局，我们一直在思考探索走向未来的发展道路。

9月22日，2022国际虚拟现实创新大会在青岛举办。线下线上，大咖云集，嘉宾发言，反响热烈。在大会上《青岛市虚拟现实产业园发展若干政策》正式发布，这是全国首个市、区两级一体化支持虚拟现实产业园发展的专项政策。青岛市虚拟现实产业园在会上正式揭牌，这个园区也成为青岛市首个挂牌的新兴产业园区，将被打造成为产业发展、园区建设、城市更新和城市建设的样板。

从这座全球VR第一园，到青岛市首个新兴产业园区，到创建国家级虚拟现实制造业创新中心，再到打造全球领先的虚拟现实研发高地、全国虚拟现实产业发展的战略高地，虚拟现实产业发展给城市、区域高质量发展提供五点有益启示。

京航空航天大学、北京大学等众多高校、高层次人才团队合作，汇聚11家虚拟现实高端研发机构，集聚全国70%的虚拟现实科研力量。区内有全国唯一的虚拟现实/增强现实技术及应用国家重点实验室青岛分室等一批国字号实验室、国家级创新平台。目前，这里正积极申报国家虚拟现实制造业创新中心。

产业高端人才集聚。汇集赵沁平院士领衔的一批高端人才，引进北京大学汪国平教授团队、北京师范大学肖永亮教授团队、北京理工大学王涌天教授团队等一批虚拟现实领域高层次人才团队，培养虚拟现实专业研究生、博士生近200人。同时，园区专家委员会成立，邀请中国工程院院士赵沁平担任特邀顾问，歌尔股份总裁姜龙等40余位行业顶尖人才担任园区首批专家，进一步强化园区发展的智力支撑。

在这里，必须有勇当龙头、走在前列、国际范儿的元宇宙“头号玩家”

今年以来，紧紧抓住山东省数字强省建设和青岛市城市更新建设、实体经

济振兴发展三年行动的历史机遇，青岛市虚拟现实产业园加快建设，开辟鸿蒙、开启未来，领先领跑走进数字世界，城市争当元宇宙的“头号玩家”。

崂山区聚焦打造现代化国际大都市示范窗口区目标定位，区域经济呈现出良好态势，“四新”经济蓬勃发展。

过去五年，“四新”经济增加值占GDP比重超过40%；新落地歌尔微电子、东华软件、中科曙光等一批龙头项目；新增高新技术企业438家，总数达628家；高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达82%；累计培育独角兽企业7家，数量全省第一……

未来五年，“四新”经济市场主体年均增长15%以上，“四新”经济增加值超过750亿元、占GDP比重突破50%；加快构建新一代信息技术产业体系，力争产业规模突破1000亿元；高新技术企业突破800家、专精特新企业达到500家，培育打造现代金融服务、虚拟现实2条千亿元产业链，高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达85%以上……

今年上半年，全区实现生产总值516.08亿元，增长5.2%，排名全市第1位，上半年全区规模以上工业增加值同比增长14.8%。新兴产业较快发展，高新技术制造业增加值同比增长32.3%，快于规上工业增加值增速17.5个百分点。

2022年5月，崂山区发布的《崂山区加快实体经济振兴发展建设“四新”经济集聚区三年行动方案》中提到，到2024年，崂山区“四新”经济增加值占GDP的比重超过45%，继续保持全市首位。作为推动实体经济振兴发展的“提振器”，建设虚拟现实、人工智能、软件和信息服务、生物医药健康四个“千亩”专业化园区。

在这里，必须有配套完善、便捷高效、宜居宜业的创新创业环境

作为行业主管部门，工业和信息化部门高度重视虚拟现实产业健康有序发展，2018年制定发布《关于加快推动虚拟现实产业发展的指导意见》，目前正在编制虚拟现实与行业应用融合发展行动计划，将于近期发布。

今年上半年，全省虚拟现实产业链及相关机构达到200多家，营业收入超过300亿元，同比增长24%。目前，青岛市虚拟现实相关企业占全省总量一半以上，虚拟现实科研力量占全国70%。

走在前、开新局，山东发布《山东省推进虚拟现实产业高质量发展三年行动计划》和《推动虚拟现实产业高质量发展若干政策措施》，逐步将山东打造成为全国虚拟现实产业发展的战略高地，支持青岛打造全球领先的虚拟现实研发高地，力争通过三年努力加快形成以青岛为中心，济南、潍坊、烟台、威海4市联动，其他各市协同的“1+4+N”产业布局，虚拟现实全产业链业务收入提升到1000亿元以上。

青岛把打造“六个城市”作为“办好一次会，搞活一座城”、建设现代化国际大都市的新使命、新内涵、新路径，其中打造宜居宜业宜游高品质湾区城市和现代化治理样板城市，就是为了打造最优创新创业环境。

青岛市第十三次党代会报告指出，企业是主体、项目是关键、园区是载体、政策是保障。

进入下半年，青岛已召开两场新兴产业专业园区建设工作专题会议。

坚持最快最优标准，着力打造升级版政务服务。青岛始终秉承着“优化营商环境就是解放生产力”的理念，市区一体化工作专班顶格为园区建设发展解决问题；用“专班+管委会+平台公司”的工作机制，市场化开展园区运营管理；用“一次办好”“一网通办”等改革举措，助力园区企业发展提速。

大潮已来，驭势而胜。



心；按照“园区也是公园”的设计理念，在创享中心东侧规划虚拟现实产业园公园，高标准规划新宏路、科苑经五路等重点路段打通工程等重点配套建设，积极打造青岛市产城融合示范区。

在这里，必须有率先布局、集群发展、要素完备的产业生态圈

新兴产业唯有集聚成群，才能化茧成蝶、乘风破浪。自2016年开始，崂山就超前谋划布局，在产业萌芽之初抢占先机，率先提出打造“中国虚拟现实产业之都”的战略构想，经过7年时间的发展，已经构建起全球一流、国内领先的虚拟现实产业体系。

产业基础雄厚。已经形成歌尔、小鸟看看、聚好看等龙头企业“顶天立地”，海信医疗、观享世界、金东数字科技等特色企业“铺天盖地”的集聚发展态势，崂山区汇集了虚拟现实相关企业90余家，2022年全区虚拟现实产业规模预计将突破100亿。总投资100亿元的歌尔整机和光学模组项目一期作为园区的龙头项目，已经开工建设，预计2023年3月底前建成投用。

研发能力强劲。崂山区先后与北