

# 国家虚拟现实创新中心落户青岛

虚拟现实领域唯一的国家级创新中心揭牌 崂山区率先发力虚拟现实产业结硕果



崂山区虚拟现实创享中心效果图  
资料图片

## 崂山区率先发力

全球都在抢占下一代互联网入口的大背景下,中国抢占了先机。早在2016年,我国“十三五”规划首次提出大力推进虚拟现实产业;2021年,“虚拟现实和增强现实”还写入了“十四五”规划和2035年远景目标纲要,被列为七大数字经济重点产业之一。

2016年被认定为“虚拟现实元年”,这一年,崂山区提出了打造“中国虚拟现实产业之都”的目标。7年来,崂山区虚拟现实产业年营业收入从0元起步,现已超越90亿元。青岛市已汇聚虚拟现实相关企业90余家,占到了全省虚拟现实产业的半壁江山。

崂山区明确提出打造“中国虚拟现实产业之都”的构想,是全国最早抓住VR产业机遇并制定清晰的发展路径的地区,这在国内VR产业领域已经产生了富有磁力的“名片效应”。

崂山虚拟现实产业一路高歌猛进,自2017年获批全国首个也是唯一一个“国家虚拟现实高新技术产业化基地”以来,VR产业年营业收入当年即达20亿元,2018年突破40亿元,利润达到2.55亿元。

## 打造“全球VR第一园”

今年9月22日,2022国际虚拟现实创新大会在青开幕。大会当天,青岛市虚拟现实产业园正式揭牌,锚定打造“全球VR第一园”的目标,青岛虚拟现实产业园建成后将是目前国内面积最大的虚拟现实产业园区。园区总面积约2000亩,计划总投资约160亿元,这是青岛抢抓元宇宙风口,为产业发展搭建的一个新赛道,必将成为推动虚拟现实发展的新引擎,成为数字经济强势崛起的新高地。

崂山区立足全省“1+4+N”的虚拟现实产业布局,聚焦夯实青岛中心地位,提出新极核、强磁场、活力城发展定位,即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、构筑人产城融合发展的活力城。力争利用三至五年时间,打造一个以生产制造为主,涵盖研发创新、内容制作、场景应用等全链条千亿级产业生态,成为全球VR第一园。

在体制机制上,崂山区构建了“园区

11月12日,国家虚拟现实创新中心(青岛)建设工作推进会在济南举行。现场,国家虚拟现实创新中心(青岛)正式揭牌。该中心是虚拟现实领域唯一的国家级创新中心,将聚焦制约我国产业发展的关键共性技术难题,打造全球领先的产业创新生态系统,赋能数字经济产业发展。

专班+管委会+平台公司”三位一体的工作推进机制,抽调精干力量,强化全要素保障;同时,还构建了园区专家委员会,邀请赵沁平院士担任特邀顾问,歌尔股份姜龙总裁等18位行业顶尖人才担任园区首批专家。

在规划布局上,结合产业规划和城市设计,确定了北融、中聚、南延的布局结构。北部融通自然,强调山景与园区融合。中部以平行世界理念规划打造虚拟现实创享中心。作为园区标志性区域,汇聚VR企业展示发布、人才展会、科普实训等共享服务。园区规划东南内陆区、西南头部企业办公区、北部楼宇园区三大门户节点,强化绿色、生态、科技、人文理念落地,打造一座产城相融、和合共生的专业生态园区。

在开发时序上,按照产业优先、配套先行、梯次推进的原则,总投资100亿元的虚拟现实整机和光学模组项目一期预计2023年9月底建成投用,当年可实现产值约50亿元,5年内将达到600亿元。国创中心正在装修,预计年底竣工验收。虚拟现实创享中心、平行世界主题公园等项目也将于今年四季度开工。

## 全力支持发展VR产业

青岛是虚拟现实产业发展的前沿阵地,国际虚拟现实创新大会自2017年举办至今,已经成为业界合作交流的重要平台。2022国际虚拟现实创新大会开幕式上,虚拟现实制造业创新中心等31个项目现场签约,总投资287.2亿元,创造了历年来的最高纪录。

随着数字经济的发展和元宇宙的兴起,虚拟现实产业进入新一轮爆发期。今年11月,工业和信息化部等五部门联合发布了《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划(2022—2026年)》,提出到2026年,我国虚拟现实产业总体规模(含相关硬件、软件、应用等)将超过3500亿元。山东省“十四五”规划纲要提出将虚

拟现实作为数字产业化重要方向。

11月12日的推进会上,《青岛市虚拟现实产业园发展若干政策》正式发布。结合青岛市虚拟现实产业园发展实际,集中市区两级力量,真金白银支持产业园发展,共设置了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,具有比较突出的亮点。

系统集成了园区建设、企业培育、项目招引、技术攻关、平台搭建、体验应用、人才集聚、要素保障、行业交流等一揽子支持措施,与青岛人才强青、硕果计划、先进制造业18条、会展10条等重磅政策紧密衔接,为企业项目从落地孵化到培育壮大提供全要素保障。

## 构建开放共享平台

制造业创新中心是国家重点打造的推进产学研深度融合的创新联合体。此次工信部批复组建的国家虚拟现实创新中心,由南昌虚拟现实研究院牵头并联合青岛虚拟现实研究院共同组建,是虚拟现实领域唯一的国家级创新中心。

国家虚拟现实创新中心(青岛)汇聚顶尖科研力量。作为国家虚拟现实创新中心的共建单位,青岛虚拟现实研究院由赵沁平院士担任专家委员会主任,李伯虎院士、邓中翰院士、戴琼海院士、王涌天教授等22位行业资深专家学者给予支持,还获得了虚拟现实领域仅有的两个国家级实验室的大力支持,建立了深度合作关系。

青岛虚拟现实研究院于2019年3月注册,由歌尔、PICO、利亚德、爱奇艺、中科创新等虚拟现实头部企业共同出资成立,覆盖零组件、整机、核心工具、内容应用、投资等虚拟现实全产业链条。2019年11月,青岛虚拟现实研究院正式通过山东省工信厅验收,被认定为山东省虚拟现实制造业创新中心。经过三年建设,工信部批复,由南昌虚拟现实研究院

牵头并联合青岛虚拟现实研究院共同组建国家虚拟现实创新中心。

企查显示,歌尔是青岛虚拟现实研究院的牵头单位,也是持股31%以上的最大股东。歌尔集团董事长姜滨介绍,2017年,歌尔牵头联合多家企业、高校、科研院所、行业协会,启动山东省虚拟现实制造业创新中心建设试点任务,运营单位为青岛虚拟现实研究院,研究覆盖零组件、整机、内容应用等VR、AR全产业链条。2019年该院被正式认定为山东省虚拟现实制造业创新中心,经过三年建设,工信部正式批复组建国家虚拟现实创新中心。

未来,国家虚拟现实创新中心将持续推动虚拟现实领域前沿及关键共性技术攻关,实现全链条创新能力建构;扬制造链长板,以整机制造带动产业链全面提升,由大变强;充分发挥龙头带动作用,打造全球领先的产业创新生态系统,保障产业发展;打造虚拟现实行业应用示范基地,赋能数字经济产业发展,成为全球引领的虚拟现实创新发展驱动引擎。

## 延伸 歌尔领跑VR赛道

在元宇宙机遇和政策有力推动之下,龙头企业也在赛道上全力冲刺。作为虚拟现实产业链“链主”企业,歌尔2012年起就开始布局虚拟现实产业,既涉及整机研发制造,又有光学、声学、微电子等核心零组件的研发生产,未来还将向微显示、半导体等核心领域拓展。如今歌尔已与全球主流VR头显品牌达成长期深度合作,占据全球中高端VR头显80%的市场份额。

2016年,歌尔与中国电子信息产业发展研究院、北京航空航天大学虚拟现实技术与系统国家重点实验室等国内虚拟现实领域顶级研究机构联合发起成立虚拟现实产业联盟,并担任联盟副理事长单位。今年9月增强现实国家标准工作组正式成立,负责增强现实技术及产业领域国家标准的研究与制定,歌尔当选副组长单位。近日,工信部、中国工业经济联合会组织开展第七批制造业单项冠军企业(产品)培育遴选,歌尔虚拟现实头戴产品进入了“国家级制造业单项冠军产品”公示名单。11月11日,在2022年世界工业设计大会上,歌尔“全自动VR智能制造生产线”荣获中国优秀工业设计奖银奖。观海新闻/青岛早报记者 陈勇 通讯员 张绪霞 杨治峰