

营造虚拟现实产业“生态雨林” 头部企业为何纷纷加码青岛崂山？

去年起，“元宇宙”一词频频出圈，被视为“下一个浪潮之巅”的虚拟现实产业，成为了多地竞逐的数字经济新赛道。如果说元宇宙是虚实共生的数字平行世界，穿越这面“镜子”进入现实维度，人们会看到青岛东部，一座“灵境之山”正拔地而起。如今，领先“半个身位”的青岛已然形成了一片虚拟现实产业的“生态雨林”。

布局 巨头坐镇，引领产业跃升

据统计，青岛已汇聚虚拟现实相关企业110余家，约为全省总量的一半。处于这片“雨林”中心隆起带上的崂山区富集了虚拟现实相关企业90余家，年营业收入超过90亿元，“硬件-软件-内容-应用”的虚拟现实产业链条体系形成并日臻完善：硬件领域，崂山区有歌尔、PICO等龙头骨干企业；内容制作与应用领域，则拥有聚好看、观享世界、数智孪生等优质企业，涵盖教育、文化、医疗健康等各方面。元宇宙风口上的各路企业、投研机构在这里协同成长，乘风破浪，形成了蓬勃发展的雨林生态，使青岛的虚拟现实产业韧性不断增强。

作为从终端到技术、平台的连接桥梁，虚拟现实是元宇宙最重要的拼图之一。这一赛道上高手云集，提到立于金字塔尖的头部阵营，名单里必然少不了歌尔。业界曾有这样的比喻：拿下歌尔，就等于坐拥“半个VR产业链”。据歌尔股份8月29日晚发布的2022年半年报显示，上半年实现营业收入436.03亿元，同比增长43.96%。其中，VR虚拟现实、智能游戏主机等产品销售收入成为主要的业绩增长点。

歌尔与青岛的合作可以追溯到2016年5月——歌尔集团投资21亿元建设歌尔科技产业项目。依托于崂山天然的地理优势和崂山区政府的大力支持，歌尔在这里重磅布局开展多项合作。2020年底，歌尔将全球研发中心落子青岛崂山，并先后在这里参与或主导建立了虚拟现实/增强现实技术及应用国家工程实验室等，汇聚虚拟现实领域前沿技术与高端人才，为青岛虚拟现实产业搭建起绝佳发展平台。今年5月，歌尔在崂山设立了一家新的全资子公司——青岛歌尔视界科技有限公司，公司注册资本1亿元，经营范围包括虚拟现实设备制造、可穿戴智能设备制造、可穿戴智能设备销售等。

凭借诸多先发优势，歌尔成功上榜“2021中国VR50强企业”名单，位列第三，同样出现在这个榜单中的，还有位列第八位的青岛小鸟看看，该公司成立于2015年，如今已成长为中国本土最具竞争力的VR设备研发商之一。



歌尔集团



青岛市虚拟现实产业园全景效果图。

优势 组团发力，打响全球声量

在生态系统完整、丰饶的虚拟现实“雨林”里，只有歌尔、Pico等龙头企业起舞是不够的，万物共生的多样性是维持活力的源泉。坐落于青岛国际创新园的中科星图智慧科技有限公司，成立于2021年8月，该公司通过空天大数据、时空区块链、物联网与人工智能技术深度融合，依托数字地球时空底座为基础，面向智慧农业、智慧应急、智慧交通、智慧水利、智慧林草和智慧城市等行业应用打造智慧产品线，为政府智慧治理和服务现代化提供空间信息支撑和智慧决策支持。星图智慧相关负责人告诉记者，此前曾有多地抛来“橄榄枝”，但他们最终选择了青岛崂山，除了产业链的配套优势外，良好的营商环境也是吸引他们前来布子的重要原因。

凤凰来不来，要看梧桐树栽得好不好。为什么VR领域的“金凤凰”们组团落户青岛崂山？不仅是因为这里拥有良好的产业基础和科研优势资源，风口之下，青岛敏于预判、敢于抢跑造就的先发优势也功不可没。2016年被界定为“虚拟现实元年”，恰是在这一年，崂山区提出了打造“中国虚拟现实产业之都”的目标，成为全国最早抓住VR产业机遇并制定清晰发展路径的地区，通过整合上下游资源，不断壮大产业链，延展创新链，优化服务链，推动虚拟现实产业取得新突破，并迅速在全国乃至全球打响声量。

法国拉瓦勒虚拟现实国际展是世界三大虚拟现实展会之一。2017年，崂山区政府组织北航青岛研究院、歌尔股份、小鸟看看、黑晶科技、雷神科技、智海云天和中国海洋大学等区内虚拟现实企业和科研院所，组成中国前沿“VR科技军团”赴法参展，使得拉瓦勒虚拟现实国际展现场第一次回荡起中国企业的强劲步履。

从2017年到2021年，国际虚拟现实创新大会已在青岛举办四届。作为全球虚拟现实产业最专业、最权威的国际性行业盛会之一，国际虚拟现实创新大会已成为青岛一张簇新的城市名片。历届大会的举办，向国内外全面推介了青岛崂山区“中国虚拟现实产业之都”的产业成果和领先优势，强化了VR产业的国际技术交流合作和共享，提升了崂山区乃至青岛的虚拟现实产业知名度和影响力。

格局 政策红利，厚植产业沃土

水积而鱼聚，木茂而鸟集。厚植虚拟现实产业的“生态雨林”，不仅需要优良的“种子”，肥沃的土壤和精心的呵护也必不可少。山东省工业和信息化厅等七部门联合发布了《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）》，提出要用三年时间，基本形成以青岛为中心，济南、潍坊、烟台、威海四市联动，其他地市协同的“1+4+N”虚拟现实产业区域布局。这份《行动计划》为青岛VR产业的未来指明了打法：要培育壮大市场主体，激发市场内在活力，加快培育行业龙头企业，分类培育创新型中小企业、促进大中小企业融通发展；青岛应充分发挥歌尔股份、小鸟看看等龙头企业引领带动作用，培育虚拟现实领域“专精特新”、单项冠军、瞪羚、独角兽等优质企业，形成大企业带动中小企业发展，中小企业为大企业注入活力的融通发展新格局。

作为“高精尖”行业，VR企业成长迅速，对于资金的需求较大。而优化政策，着力打好服务牌，是崂山区虚拟现实产业取胜的另一法宝。崂山区是省内最先出台虚拟现实专项发展政策的区县级政府，早在2017年便出台了《崂山区促进虚拟现实产业发展实施细则（试行）》，并在之后加以修订升级，同时发布《崂山区虚拟现实产业发展三年行动计划（2020-2022）》等。

今年以来，崂山区深入贯彻山东省、青岛市大力发展虚拟现实产业的工作部署，以打造“全球VR第一园”为目标，正加快打造占地约1710亩的青岛市虚拟现实产业园。据介绍，围绕虚拟现实产业，在歌尔等龙头企业引领下，产业园将吸引和集聚虚拟现实产业链配套企业，增强产业配套能力，提高智能制造水平，完善智能产业链，打造全球VR第一园，成为青岛市、山东省乃至全国虚拟现实产业发展的新高地。

值得一提的是，在即将举行的2022国际虚拟现实创新大会上，将集中发布省、市、区三级产业规划、政策措施。特别是大会将发布的“支持青岛市虚拟现实产业园发展的若干政策”，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，系统集成园区建设、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，为企业、项目从落地孵化到培育壮大提供全方位保障。

观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心