

虚拟现实产业不“虚拟” 石景山打造区域“金名片”

编者按：习近平总书记在致首届世界VR产业大会的贺信中指出“新一轮科技革命和产业变革正在蓬勃发展，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。中国正致力于实现高质量发展，推动新技术、新产品、新业态、新模式在各领域广泛应用”。虚拟现实是当今世界尖端科技的前沿和国际创新竞争的焦点，虚拟现实产业发展的战略窗口期已然形成，我国高度重视以虚拟现实、人工智能为代表的高新技术产业发展。

建设中关村虚拟现实产业园是北京市落实战略性新兴产业发展规划、建设全国科技创新中心的重要举措。石景山区紧抓先机谋划虚拟现实产业园建设，下好产业发展先手棋、打造原始创新聚能环。2016年，石景山区在市委市政府的大力支持下，率先在北京建设中关村虚拟现实产业园，并以园区为载体、以品牌为导向，通过精准市场宣传、绿色通道服务等方式，培养和吸引了一批行业核心人才和优秀企业。

敢为人先求发展 当好产业领头雁

吸引一批优秀企业，集聚效应应厚成势。经过两年发展，中关村虚拟现实产业园已集聚VR/AR/MR企业100余家，业务涉及硬件研发、内容制作、软件开发、平台建设、行业应用等领域，涵盖行业全产业链，初步形成集聚效应。代表企业包括VR媒体中心运营“新浪VR”的幻世新科、显示技术国际领跑的耐德佳、为北京国际电影节剧场VR单元提供设备保障的IDEALENS虚拟世界，已获得4000万A轮融资的全国家居家装新零售解决AR方案提供商扮家科技、深耕传统文化VR出版的易视互动、培育VR领域专业人才的达瓦学院等。

催生新产品、新业态、新模式，科技深入改善民生。先期园区一批创新能力突出的项目已成功转化，耐德佳自主研发的AR智能眼镜NED+GLASS X2入选北京市新技术新产品名单，并服务于平昌冬奥会《北京八分钟》拍

摄；疯景科技被纳入小米生态链，米家全景相机获得2018年德国iF设计奖金奖；爱奇艺智能发布奇遇二代VR一体机，定义下一代观影平台；扮家推出“家装BIM系统”，提供从设计、施工到管理系统化的一体化数字解决方案；易视互动扎根虚拟现实出版，用科技打开传统文化之窗，发表《西游记》、《天工开物》等多部VR/AR原创科普启智类图书；IDEALENS为北京国际电影节剧场VR展映单元提供虚拟现实技术支持和设备保障。

领军人才扎根园区，创新源头活力迸发。中关村虚拟现实产业园成功引进一批行业关键技术核心人才和优秀团队，创新研发原始动力显著增强。吸引到虚拟现实产业领军人才王立军教授、周志颖博士和创业领军人物泉龙防务史晓刚的团队；培育出暴风魔镜韦婵娟、疯景科技黄业桃、视博云科技韩坚、易华录赵新勇等一批行业标杆人才和教授级高工人才，

带动虚拟现实产业园技术研发和成果转化点上出彩、线上结果、面上开花，区域虚拟现实产业创新发展后劲不断增强。

产业园多方亮相，号召力日益提升。主办中国虚拟现实创新创业大赛北京赛区赛事，园区企业耐德佳、触幻科技、泉龙科技包揽决赛二等奖；主办第三届中国创新挑战赛暨中关村第二届科技军民融合专题赛，发布军民融合科技项目需求目录，以“订单”推动虚拟现实产品市场化；指导举办“VAR主题公园应用领域创新论坛暨展示洽谈会”，吸引中、美、日、韩等国家和地区的数百名企业家参加；吸引新浪VR“变现为王”系列沙龙落户园区；出席中国VR/AR创作大赛学术沙龙系列活动“VR+教育：变革与挑战”圆桌论坛；园区企业耐德佳参加由工信部、科技部、国家知识产权局等主办的国际光电子博览会活动并主持召开“未来显示与交互技术分论坛”。

多措并举育产业 园区建设谱新篇

强化市区联动，齐送政策春风。2016年10月，石景山区政府联合中关村管委会出台北京市首个促进虚拟现实产业发展的专项政策《关于促进中关村虚拟现实产业创新发展的若干措施》，在关键技术研发、科技成果转化、企业购租房补贴等方面支持企业创新发展。同年，石景山区政府发布《石景山区关于促进中关村石景山园高端产业集聚发展的办法》和《石景山区关于支持科技创新和科技成果转化应用的办法》“1+N”政策体系，为吸引“高精尖”科技企业入驻提供政策保障。2017年度首次中关村虚拟现实项目评审工作顺利完成，36家企业成功通过评审并获得中关村政策支持，其中6家园区企业榜上有名，4家外区企业已在园区布局。

搭建技术平台，创新引领发展。依托首钢工学院搭建公共技术服务平台，可提供3D全息投影虚拟成像、多通道弧形/球面投影及

交互测试等15项服务；搭建“面向VR多终端的数字娱乐体验平台集成构建”，打造集拍摄制作、内容聚合分发、多终端应用的体验示范平台；筹建虚拟现实创新研究院，由园区企业耐德佳、北京理工大学光电学院王涌天教授等行业领军企业和科技专家承担“未来显示与交互技术研究所”建设，以显示需求为切入点，打造人工智能创新链，提升产业核心竞争力，引领未来智能技术走向。

优化产业布局，完善发展生态。现已形成“一主多辅”的空间布局，一主为中关村虚拟现实产业园一期项目点石商务公园，建筑面积共16万平米，紧邻地铁6号线西沿线，现已形成集中办公、产品研发、展览展示等为一体的成熟园区。多辅为专业孵化机构集群搭建起产业“育种”大棚，区内有市级以上孵化器和众创空间21家，全区各类创业服务机构近30家，初步形成“国家级+市级+创新型孵化器”相结合的

孵化服务体系，其中创业公社、华漫驿站等众创空间被纳入北京12330中心“1+N”服务体系，初创企业专利保护获得源头保障。园区创新创业体系日臻完善，产业成长全周期生态链进一步巩固。

拓展融资渠道，支持成果转化。以市、区两级金融政策为支撑，依托丰富的金融服务资源，针对不同企业的需求设计多层次的金融产品，为企业提供精准贴心的服务，助力企业破解融资难和融资贵的问题。依托丰富的金融服务资源设计或引入精细化金融服务产品，满足不同阶段和不同类型企业需求，在中关村虚拟现实产业园一期项目点石商务公园建立“金融服务港”为以虚拟现实、人工智能为代表的高新技术企业提供产品贷订单贷、科技快速贷等特色融资产品。

真抓实干绘蓝图 谋求产业新发展

优化产业布局，推动产城融合。建设“基地+投资+平台+服务”科技园区3.0时代标杆园区。继续优化虚拟现实产业园I期点石商务公园全产业链布局，拟选址古城智造大街等项目推动虚拟现实产业园II期建设，拓展集研发、应用、展示、体验、检测等环节为一体虚拟现实创新中心，打造良好的产业发展生态。以产业建园区、以园区聚产业，围绕产业定位构建产业生态，依产业生态搭建特色产业服务与生活配套内容，真正实现园区产业定位、服务配套、空间载体与企业需求高度契合。

细化产业政策，争取项目落地。研究探索虚拟现实产业细分领域支持政策。积极对接

市科委、中关村管委会，研究探索“VR+军民融合”、“VR+数字创意”、“VR+文化旅游”等细分领域支持政策，提高政策引导针对性，精准支持以VR/AR/MR为代表的人工智能技术在数字创意、文化旅游、军事、工业等先行领域纵深发展，带动技术应用范围进一步拓展。

整合优势资源，完善平台建设。完善多资源协同招商平台，进一步整合高校院所、政府部门、创投机构、专业媒体等资源，探索覆盖“政府平台-社会服务-企业创新”等资源的多类型和多层次招商平台。拓展共性技术服务平台，凝聚园区优秀企业、核心人才智力优势，筹备设立虚拟现实创新研究院，打造虚拟现实产业创新

链，建设具有国际影响力的虚拟现实创新中心。强化金融服务平台，围绕科技信贷领域深耕细作，深化科技信贷产品创新。结合企业发展需求，探索开展金融管家服务。

培育龙头企业，发挥集聚优势。凸显产业园相关企业集聚优势。建立长效沟通机制，畅通产业链上下游企业对接渠道，实现园区企业良性互动，提高中关村虚拟现实产业园创新发展水平。培育领军企业，鼓励和支持龙头企业牵头制定行业标准，规范虚拟现实企业行为，提升中关村虚拟现实产业园国际影响力。

深化和拓展虚拟现实技术应用，将虚拟现实产业先发优势做大做强，培育产业发展绝对优势，建设虚拟现实产业创新发展引领区和创新应用先导区，打造世界一流、全国领跑的虚拟现实产业园。

