

打造元宇宙先行区,咸阳高新区底气何在

► 本报特约通讯员 黄成

近日,咸阳高新区管委会发布《咸阳高新区建设“元宇宙产业先行区”行动方案》。作为一家地处西北内陆的国家高新区,咸阳高新区发展元宇宙产业引起了社会广泛关注。咸阳高新区如何与北上广等经济发达地区角逐元宇宙这条新赛道?咸阳高新区发展元宇宙将在哪些地方具体发力?

看趋势

入局新赛道新蓝海

党的二十大报告提出,加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。元宇宙作为发展数字经济的最大抓手,是当下的热门赛道,引起世界各国的高度重视,全球科技巨头和互联网巨头也纷纷加入这一赛道。我国从部委到各省市都正在进行前瞻性规划布局。

2022年1月,工信部召开中小企业发展情况发布会,提出“要培育一批进军元宇宙、区块链、人工智能等新兴领域的创新型中小企业”。2022年11月,由工信部工业文化发展中心牵头成立工业元宇宙协同发展组织,并发布《工业元宇宙创新发展三年行动计划(2022—2025年)》。

除国家层面对元宇宙产业发展的指导和支持外,今年以来,超过20多个省市和地区以产业政策、政府工作报告、行动计划等形式提出相关支持意见,为元宇宙发展提供培育土壤,扶持相关产业落地。新一轮元宇宙产业竞速赛已经开启,国际国内争相进行战略布局、抢占发展先机。

在国内,国家高新区已发展成为地方经济、科技创新的主战场和主引擎,“发展高科技,实现产业化”是国家赋予高新区的时代使命,面对元宇宙这一高科技前沿产业,对于高新区而言是一道必答题。咸阳高新区管委会发布的《行动方案》提出,围绕发展数字经济,加快“数字产业化、产业数字化”,优先布局元宇宙产业发展新赛道。

谈思路

“一三五”打造元宇宙先行区

“发展元宇宙产业,咸阳高新区不是跟风赶热潮。我们经过多次调研论证,在依托自身产业基础和未来规划上,审慎出手、展开布局。”咸阳高新区管委会主任毛建荣说,“《行动方案》从顶层设计对高新区发展元宇宙产业的目标、路径、场景,都给出了清晰规划。”

《行动方案》提出了一个目标:打造西北地区第一家大秦元宇宙产业先行区。力争到2025年,咸阳高新区元宇宙产业体系初具雏形,促使数字经济核心产业增加值占GDP比重达到15%,推动数字技术与实体经济融合取得显著成效,让元宇宙相关产业成为高新区的“第二条增长曲线”。

除了明确发展目标,《行动方案》还提出了“推进产业聚集、打造专业承载空间、培育数字人才”3个发展路径,包括瞄准元宇宙显示终端细分领域,打造“中国屏谷”特色品牌;建设“大秦元宇宙智能综合体”项目,打造“元宇宙创业圈”;组建“大秦元宇宙”创新发展研究院,引进行业顶尖人才,打造大秦元宇宙智库。特别值得一提的是,《行动方案》提出打造五大元宇宙应用场景,包括元创新、元城市、元政务、元制造、元文旅等,建设智能综合体、智轨、沉浸式街区,推出数字人、无人机巡查、城市全域3D视频化管理,将数字技术全方位立体化融入实体经济、科技创新、城市治理中,以虚强实。

“《行动方案》既有宏观层面的战略部署,又有微观层面的细化举措。”新华三集团数字中国研究院副院长陶刘群说,“面对技术创新和产业变革,咸阳高新区此举无疑是一次‘解放思想,改革创新’的大胆探索。”

说优势

有产业有平台有潜力

“陕西省第十四次党代会提出,将咸阳打造成为秦创原科技成果转化先行区,而咸阳高新区作为秦创原科技成果转化先行区的主要承载地,拥有丰富的创新资源和良好的产业基础,发展元宇宙,可谓有产



业、有平台、有潜力。”毛建荣说。

在元宇宙时代,AR、VR、XR显示是元宇宙的入口,显示技术自然成为发展元宇宙产业的硬件基础,而咸阳高新区第一主导产业是电子显示。《行动方案》提出依托咸阳高新区电子显示全产业链,以“屏”为核心,瞄准元宇宙显示终端细分领域,精准引进VR/AR/MR智能显示、智能视觉、游戏动漫等领域企业,加速推动MicroLED、全息投影玻璃、裸眼3D、浮空投影、VR便携设备等先进显示技术在新高区落地产业化,全力打造“中国屏谷”特色品牌。

据了解,咸阳高新区目前集聚了彩虹光电、冠捷显示、峻凌电子、虹宇显示等40多家电子显示企业,2021年电子显示产业产值245亿元,形成了从石英砂到显示终端的全产业链布局。除了发展成熟的显示技

术,咸阳高新区还在布局新型显示产业:2020年9月,由咸阳彩虹光电与日本VITECH合资组建的虹微显示公司AM-WOLED有机发光二极管样品成功点亮;2022年1月,投资91亿元的G8.5+基板玻璃生产线项目开工,项目建成后将突破显示玻璃行业关键核心技术。同时,咸阳高新区正在谋划引进Fast-LCD、MiniLED、Micro OLED等项目,推动电子显示向全息、柔性显示等领域拓展。

此外,《行动方案》提出咸阳高新区将加快主导产业转型升级,推动生物技术向脑机接口、新材料向智能仿生与超材料、3D打印、新能源汽车向无人驾驶等产业领域拓展。依托企业信息化和工业化“两化”融合的基础,推动工业企业技术迭代升级。聚焦彩虹光电、冠捷科技、康惠制药、中科启航、天成航材、华芯半导体等骨干企业,

探索采用工业数字孪生等前沿技术应用,建设3—5家数字孪生示范车间、智能工厂,打造“工业元宇宙标杆企业”。

发展元宇宙产业,离不开平台的承载。据了解,咸阳高新区目前拥有8个专业孵化器,孵化出了伟景智能、瑞悟机器人、源杰半导体、大秦游戏等一批前沿领域的科技企业;同时建成了西部智谷、电子孵化园等百万平方米厂房,形成了“拎包入驻搞科研,标准厂房做转化”的创业生态。《行动方案》提出将启动建设“大秦元宇宙智能综合体”项目,并加快建设聚梦悠咕数字文汇中心、数字经济示范园等元宇宙产业园区。组建“大秦元宇宙”创新发展研究院,在全球范围内

邀请元宇宙创新发展领域的专家,推进元宇宙理论研究、前沿技术研发、人才培养、场景打造、产品研发、项目合作等事宜,培养数字人才,打好产业发展基础。

据介绍,咸阳高新区目前正在与国内领先的数字技术企业合作,围绕“产业升级、城市治理、政务服务”等方面,共建“数智高新”项目,今年将启动“O世代”年轻力中心,打造集创意办公、沉浸街区、主题餐饮为一体的大秦元宇宙智能综合体;力争到2025年实现《行动方案》提出的“元创新、元城市、元政务、元制造、元文旅”五大场景应用愿景。

《行动方案》的出台,标志着咸阳高新区吹响了发展元宇宙产业的第一声号角。未来,咸阳高新区将进一步结合资源禀赋和产业特色,加快推动元宇宙新赛道的布局。

咸阳高新区建设“元宇宙产业先行区”行动方案

紧抓秦创原科技成果转化先行区建设重大机遇,围绕加快数字经济发展,推进“数字产业化、产业数字化”,咸阳高新区按照“一三五”(一个目标、三个发展路径、五个应用场景)发展思路,优先布局元宇宙发展新赛道,加速技术创新和产业变革,推动数字经济更好赋能高质量发展,结合咸阳高新区实际,特制定本方案。

一个目标

打造中国西北第一家“大秦元宇宙”产业先行区。力争到2025年,高新区元宇宙产业体系初具雏形,数字经济核心产业增加值占GDP比重达到15%,推动数字技术与实体经济融合取得显著成效,让元宇宙相关产业成为高新区的“第二条增长曲线”。

三个发展路径

一是推进产业聚集。依托高新区电子显示全产业链,以“屏”为核心,瞄准元宇宙显示终端细分领域,精准引进VR/AR/MR智能显示、智能视觉、游戏动漫等领域企业,加速推动MicroLED、全息投影玻璃、裸眼3D、浮空投影、VR便携设备等先进显示技术在新高区落地产业化,全力打造“中国屏谷”特色品牌。

二是打造专业承载空间。优化提升现有载体,创建一批新载体,启动建设“大秦元宇宙智能综合体”项目,加快建设聚梦悠咕数字文汇中心、数字经济示范园等元宇宙产业园区。优先保障电力、网络、算力等产业

要素,制定出台元宇宙产业扶持政策,孵化一批元宇宙创新产品和项目,打造在西北地区具有影响力的“元宇宙创业圈”。

三是培育数字人才。组建“大秦元宇宙”创新发展研究院(大秦元宇宙智库),在全球范围内邀请行业龙头、知名机构、学者教授等元宇宙创新发展领域的专家,推进元宇宙理论研究、行业趋势、技术前沿、人才培养、场景打造、产品研发、项目合作等事宜。与全国高校、机构合作,每年定期举办元宇宙领域“会、展、赛、论、谈”等多项活动,为人才提供展示的舞台、创业的土壤。

五个应用场景

一是打造“元创新”。以秦创原科技成果转化先行区为平台,全面承接元宇宙领域科研成果转化落地,每年安排5000万元对企业、高校及科研院所开展智能显示、NFT、VR/AR、智能芯片、数字孪生、人机交互、区块链等元宇宙关键技术协同攻关给予支持,让更多元宇宙技术研发在秦创原、转化在高新区。

二是打造“元城市”。利用GIS(地理信息系统)、CIM(城市信息模型)等技术手段,构建3D可视化城市空间平台,启用“无人机自动巡查”,建设高新区“城市大脑”指挥大厅,全域立体化、视频化覆盖,实现“一屏全面感知、一厅全线调度”的城市精细化治理。新建智慧路灯、智慧停车、智慧公交、智轨等项目,完善新型基础设施建设,打造元宇宙智慧城市样板。

三是打造“元政务”。推出高新区数字

人“高小新”,采用视频、语音拟人化的多元交互手段,优化“一网通办”,为群众提供及时方便、精准高效的办事服务,打造“24小时不打烊”智慧政务大厅;新建高新区政务云平台,推动民生保障、公共服务、市场监管等领域政府数据向社会有序开放,加快数据流通,激活数据价值。

四是打造“元制造”。加快高新区主导产业转型升级,推动电子显示向全息、柔性显示,生物技术向脑机接口,新材料向智能仿生与超材料、3D打印,新能源汽车向无人驾驶等产业领域拓展;依托企业信息化和工业化“两化”融合的基础,推动工业企业技术升级迭代,聚焦彩虹光电、冠捷科技、康惠制药、中科启航、天成钛业、华芯半导体等骨干企业,探索采用工业数字孪生等前沿技术应用,建设3—5家数字孪生示范车间、智能工厂,打造“工业元宇宙标杆企业”。

五是打造“元文旅”。着力建设“O世代”年轻力中心(大秦元宇宙智能综合体),引入知名文化IP和NPC(非玩家角色),布局游戏会展、创意办公、智慧酒店、主题餐饮等业态,以高新区为物理空间、以元宇宙为数字空间,以声光电等高科技技术,构建面向年轻人的网络聚集、场景互动、创新创意等吃住游玩购为一体的大秦元宇宙智能综合体,打造沉浸式网红街区。在商业综合体、体育馆、图书馆、音乐厅、博物馆、公园等规划建设过程中,深度运用VR、AR、人工智能、物联网、大数据等前沿技术,打造文旅服务新场景的新尝试,开启高新区元宇宙产业发展新时代。



CEC8.6代液晶面板生产线



冠捷显示生产线

本版图片来源:咸阳高新区



一个目标
打造中国西北第一家
「大秦元宇宙」产业先行区



三个发展路径
促产业 打造“中国屏谷”特色品牌
拓空间 建设大秦元宇宙智能综合体
聚人才 打造西北最具影响力的“元宇宙创业园”



五个应用场景
元创新 每年列支5000万元支持技术攻关
元城市 3D可视化城市“城市大脑”指挥大厅
元宇宙智慧城市样板
元政务 数字人“高小新”“24小时不打烊”
智慧政务大厅
元制造 工业企业技术升级迭代,打造
“工业元宇宙标杆企业”
元文旅 “O世代”年轻力中心 沉浸式街区



制图:何西