

西安高新区：科技创新步履不停

▶ 本报特约通讯员 于秋瑾



陕西空天动力研究院



硬科技仲裁院正式成立。



本版图片来源: 西安高新区

回顾2022年,西安高新区紧抓秦创原建设机遇,以“科创高新”建设为统揽,强化核心技术攻关、搭建创新研发平台、招引科创重点项目,不断壮大科技创新主体规模、优化科技创新生态环境,让科技创新的动力更为强劲。2023年,西安高新区将继续高扬科技创新风帆,向着“四个高新”建设跨越年目标,筑梦星辰、步履不停,奔赴科技强国新征程。

回首2022年,北京冬奥会、2022全球硬科技创新大会等热点亮点,其背后都有西安高新区硬科技的身影。

这一年,因诺科技研发的首台国内越野滑雪辅助训练无人机系统在北京冬奥会上亮相应用;这一年,“2022全球硬科技创新大会”“2022全球创投峰会”接连举办,硬科技仲裁院、全国首家“硬科技支行”揭牌成立;这一年,奕斯伟芯片晶圆、启明920AI加速芯片等核心技术上榜“西安硬科技十大突破”……

致广大而尽精微。西安高新区在科技的世界探寻所来何处,不断开拓新途,以国家战略需求为导向,以“科创高新”建设为引领,持续开展原创性引领性科技攻关,加快高能级创新平台布局,打造科创良性生态,探索的脚步从未停歇。

“硬核”科技成果彰显科创硬实力

2022年,乘着秦创原的“东风”,西安高新区科技实力加速释放,在光电子信息、生物医药、汽车、智能制造、新能源新材料、人工智能、航空航天等领域,接连诞生一批批“高新造”硬核技术产品。与此同时,这些硬科技力量也闪耀在北京冬奥会、医疗救治等关键场景中,持续展现西安高新区科技创新的硬实力,为该高新区高质量发展注入新动能。

●硬科技点亮2022年北京冬奥会

2022年2月,北京冬奥会盛大开幕,引发世人瞩目。在助力北京冬奥会成功举办的背后,有着来自西安高新区的硬科技力量。西安高新区企业西安第六镜网络科技有限公司运用新技术、新产品,为北京冬奥会张家口赛区部署了一套疫情防控系统,搭建了疫防人脸测温平台、智慧防疫多维指挥的实战平台,并建设了各种数据功能模块;因诺科技研发的首台国内越野滑雪辅助训练无人机系统落地应用,其自适应飞行控制与安全操控系统,能帮助运动员缓解心理恐惧、突破自身极限;诺瓦星云自主研发的超高分辨率服务器、超大规模视频拼接器、超10万张接收卡,为北京冬奥会开幕式LED显示系统提供了操控精准的控制系

●等离子弧增材制造新设备重磅发布

2022年5月18日,西安优弧智熔增材制造有限公司向西安稀有金属材料研究院有限公司交付了其自主研发的等离子弧丝材增材制造设备。该设备可实现500mm×500mm×500mm大型复杂结构件的高质量快速成形,是西安高新区科技创新的又一重大成果。

●多项核心技术上榜“西安硬科技十大突破”

在2022年9月举办的全球硬科技创新大会上,“西安硬科技十大突破”正式发布,西安高新区多项硬科技成果及其应用领域的代



诺瓦星云为北京冬奥会开幕式LED显示系统提供了操控精准的控制系统。

表性企业上榜,涉及芯片级晶圆制造技术、智能网联汽车核心控制技术、个性化定制式医疗器械设备、3D打印设备及植入物技术、超精密制造装备技术等多个领域,包括奕斯伟芯片晶圆、交叉信息核心技术研发院启明920AI加速芯片、眼得乐全新一代可折叠人工晶体、特变电工特高压柔性直流输电技术、铂力特3D打印技术、中科微精飞秒激光超精细微圆孔制造装备研发及应用等,进一步展现出西安高新区强大的硬科技创新实力。

●眼得乐医疗高端可折叠人工晶体获批上市

2022年10月,国家药品监督管理局发布了西安眼得乐医疗科技有限公司研发生产的疏水性丙烯酸酯非球面人工晶体获批上市的信息。该款人工晶体为可折叠、一件式、后房型人工晶体,在降低后发性白内障、眼内植入长期稳定性、力学机械强度等方面具有显著优势。该产品获批上市,为白内障临床治疗提供了新的选择,并将进一步加速高端人工晶体产品的国产化替代进程。



2022全球硬科技创新大会

高能级创新平台激发原始创新活力

2022年,通过持续加快高能级创新平台布局,西安高新区原始创新活力被进一步激发——西安电子谷立体联动孵化器、陕西光电子先导院先进光子器件工程创新平台等一批秦创原“三器”平台项目加速建设;新增陕西省级新型研发机构10家,新认定西安市秦创原“三器”示范平台15个;华秦新能源等8家企业获批西安市级创新联合体,占该市36%;中电科星河北斗等5家企业建设西安市级共性技术研发平台。

2022年,西安高新区累计支持建设西安市级以上创新平台90家,目前共拥有国家级创新平台37家、陕西省级以上创新平台186家、新型研发机构203家,形成了“新型研发机构—技术创新中心—重点实验室—大科学装置—科学园—科学城”的多层次创新平台体系。

●新增陕西省级新型研发机构10家,占比超45%

2022年5月30日,陕西省科技厅公布2022年度陕西省新型研发机构认定名单,10家研发机构成功入选,占首批认定机构的比例超45%,再次

彰显了西安高新区过硬的研发实力和创新活力。

●成立空天动力陕西实验室

作为陕西省启动建设的秦创原创新驱动平台的重要引擎,空天动力陕西实验室由陕西空天动力研究院建设,目前空天动力国家实验室正积极创建。

●全国首家“硬科技支行”揭牌开业

2022年6月8日,全国首家精准服务硬科技企业、促进科技发展的银行专业机构——浦发银行西安高新技术产业开发区硬科技支行在西安高新区揭牌开业。硬科技支行将用3年时间力争达到硬科技企业贷款占全部法人企业贷款规模比例不低于70%、户数占比不低于90%的目标。

●硬科技仲裁院揭牌成立

2022全球硬科技创新大会上,全国首家硬科技领域专业仲裁机构——硬科技仲裁院正式成立,提供兼具区域特色与品牌特点的创新仲裁法律服务,以加强知识产权保护。

重点项目释放科技创新强大动能

目,也是产学研等多方合作共建的典型代表,更是秦创原“高精尖”两链融合的示范项目。

●高精度地基授时系统及空间时频技术研发与应用平台项目

高精度地基授时系统及空间时频技术研发与应用平台项目由中国科学院国家授时中心投资建设,占地41.8亩,总投资16亿元。该项目包括高精度地基授时系统和空间时频技术研发与应用平台两部分,其中高精度地基授时系统项目是“十三五”期间陕西省唯一牵头建设的大科学装置。该项目建成后将成为我国时间频率科学研究发展和卫星导航技术创新的基地,为科学研究提供了重要实验平台,对促进经济社会发展、国防安全具有重大意义。

●阿秒光源项目

阿秒光源项目占地面积约77.8亩,位于西安高新区丝路科学城科学中心组团内。该项目拟在“十四五”期间建立阿秒光源关键技术验证与工程演示原型装置,项目预期产生的阿秒脉冲可超过目前国际最高水平。



国家先进稀有金属材料技术创新中心及高性能钛合金制品生产基地项目(效果图)



高精度地基授时系统及空间时频技术研发与应用平台项目(效果图)

科技、金融、人才塑造科创良性生态



2022年11月4日,西安高新区企业巨子生物在港交所主板挂牌上市。

打造创新要素高度集聚、创新生态高质构建、创新成果高效转化的秦创原科创人才高地。其中,最高补贴1亿元、用3年时间引进1.2万名硬科技创新人才是最大亮点。

●10家企业挂牌上市募资88.88亿元

2022年11月4日,西安高新区企业巨子生物在香港交易所主板挂牌上市,成为“胶原蛋白第一股”。至此,2022年西安高新区已有陕西华秦科技实业股份有限公司、陕西斯瑞新材料股份有限公司、陕西莱特光电材料股份有限公司等10家企业成功上市,累计首发募资总额达88.88亿元。

●43名人才入选陕西省榜单

2022年12月2日,陕西省科技厅公布了2022年度中青年科技创新领军人才、科技创新创业人才及2023年度青年科技新星入选人员名单,西安高新区推荐入选中共有43人入选,其中中青年科技创新领军人才20名、科技创新创业人才6名、青年科技新星17名。

●企业创新积分制成效显著

2022年5月,在科技部火炬中心发布的“企业创新积分制首批试点国家高新区企业达2911家,在首批试点国家高新区中位居第一。

回顾2022年,西安高新区紧抓秦创原建设机遇,以“科创高新”建设为统揽,强化核心技术攻关、搭建创新研发平台、招引科创重点项目,不断壮大科技创新主体规模、优化科技创新生态环境,让科技创新的动力更为强劲。回首是为了更好地出发,2023年,西安高新区将继续高扬科技创新风帆,向着“四个高新”建设跨越年目标,筑梦星辰、步履不停,奔赴科技强国新征程。