

西安高新区新质生产力动能澎湃

▶ 本报记者 叶伟 特约通讯员 薛振宇

作为全国“硬科技”概念策源地、西安区域科技创新中心重要承载区,近年来,西安高新区持续聚焦创新平台建设、科创成果转化、企业主体培育、产业生态优化四大方向,加快建设世界领先科技园区,以优异成绩实现“十四五”完美收官。

翻开西安高新区成绩单,澎湃动能跃然纸上:今年上半年,生产总值实现1657.58亿元,同比增长5.5%,较去年同期提升2.6个百分点;实现规模以上工业总产值2127.3亿元,半年产值首次突破2000亿元,同比增长11.6%,在西安市占比42%;完成固定资产投资519.92亿元,同比增长7.3%,高于西安市5.3个百分点,在西安市占比20.5%……西安高新区已经成为西安市、陕西省经济发展的重要引擎。

作为全国“硬科技”概念策源地、西安区域科技创新中心重要承载区,近年来,西安高新区始终锚定“发展高科技,实现产业化”的初心使命,持续聚焦创新平台建设、科创成果转化、企业主体培育、产业生态优化四大方向,全力推进科技创新和产业创新深度融合,培育和壮大新质生产力,推动“四个高新”(实力高新、科创高新、品质高新、幸福高新)高质量发展,加快建设世界领先科技园区,以优异成绩实现“十四五”完美收官。

搭建高能级创新平台 打造战略科技力量

11月4日,在西安市举行的2025硬科技创新大会西安高新区系列活动——光子产业高峰会议上,陕西光子先导院宣布“8英寸先进硅光集成技术创新平台”(以下简称“8英寸硅光平台”)正式通线,并发布一款无源SOI(绝缘衬底上的硅)集成超低损耗氮化硅产品的PDK(工艺设计套件),标志着西安高新区“追光计划”取得新的阶段性进展。

“8英寸硅光平台的通线,补全了陕西省在硅光芯片中试领域的短板。”陕西光子先导院总经理杨军红表示,作为“追光计划”的核心支撑平台,该先导院累计投入约15亿元构建“6英寸化合物芯片+8英寸硅光芯片”双中试平台,为“追光计划”培育千亿元级集群提供从基础研究、中试验证到量产落地的全链条支撑。



先进半导体装备战略合作签约仪式

高能级创新平台是原始创新的策源地。近年来,西安高新区加快布局高能级创新平台,完善实验室创新体系,光子科技实验室、比亚迪新能源汽车陕西实验室已获批建设;全国首个新材料领域国家级技术创新中心——国家先进稀有金属材料技术创新中心一期厂房封顶;新增陕西省级概念验证中心1家、陕西省级中试基地2家。目前,西安高新区拥有国家重点实验室15家,国家级创新平台56个、陕西省级创新平台186个,以及新型研发机构224家、科研院所49所。

大科学装置是推动科技创新、建设科技强国的利器。近年来,西安高新区聚焦国家战略需求,出台《西安高新区重大科技基础设施工作推进方案》等政策,规划建设中国科学院西安科学园,加快建设重大科技基础设施,布局先进阿秒激光设施、高精度地基授时系统及长短波授时系统等“国之重器”,倾力打造战略科技力量。

据了解,作为当前全球规模最大、精度最高、功能最完善的地基授时系统,该装置将实现长波授时信号全国土覆盖,为获取更精准的时间及频率信号提供支撑,进一步保障国家战略用时的安全,满足国家战略需求。作为探索物质世界极限规律、推动前沿科学研究的利器,先进阿秒激光设施建成后,有望填补国内阿秒激光设施空白,推动光子产业



高质量发展的西安高新区

跨越升级和基础研究原始创新突破,满足生物医药、智能制造、特种材料等领域创新发展需求。目前,高精度地基授时系统运控中心正在开展设备搬迁调试,先进阿秒激光设施已全面开工建设。

培育企业创新主体 激活发展内生动能

“西安高新区最吸引我的是它独特的科创生态。我们既是当地政策红利的亲历者、受益者,也依托当地雄厚的高校资源获得人才支持。更低的综合运营成本与更高的人才稳定性,为企业发展筑牢了根基。”西安联丰迅声信息科技有限责任公司(以下简称“联丰迅声”)创始人、CEO项彬说,“环境声音识别与定位技术,是我们公司从成立之初就深耕的核心大方向。”

2018年,项彬注册成立联丰迅声,致力于成为以机器听觉为核心的声学AI检测仪器及设备制造服务商。从西北工业大学航海学院的一间实验室开始创业,到如今联丰迅声成为西安高新区一家省级上市后备企业,项彬用8年时间完成一名工科研究生到硬科技企业领航者的蜕变,并入选“西安市地方领军人才”。

项彬的成功,不仅在于其自身的坚持,更在于西安高新区完善的培育体系。

企业是科技创新的主体。近年来,西安高新区布局光子、智能



比亚迪生产车间

网联汽车、先进半导体芯片等8个新赛道,实施科创企业“育小、登高、升规、晋位、上市”五培工程,梯次建立“新注册企业—科技型中小企业—高新技术企业(瞪羚企业)—‘五上’企业—专精特新企业—制造业单项冠军企业(独角兽企业)—一境内外上市企业”培育体系,壮大科技创新主力军。

作为优质企业聚集区,西安高新区聚焦企业发展需求,搭建服务平台,不断提升服务精准性,为企业成长壮大提供全周期、全方位、多层次服务。比如,在金融供给方面,西安高新区2025年年度列支1亿元“科技创新专项资金”,扶持科技型中小微企业健康成长;深化“丝路国际金融中心”建设,实施“科技产业金融一体化改革”,1-9月累计授信“信易贷”“首信贷”超过100亿元。

数据显示,今年上半年,西安高新区新增经营主体1.33万家,其中企业8538家,占比64%;新增“五上”企业237家,累计达到2167家。西安奕斯伟材料科技股份有限公司成功登陆科创板,成为科创板科创成长层首批新注册企业;思安新能源股份有限公司完成新三板挂牌;赛尔通信服务技术股份有限公司成功取得新三板挂牌同意函。165家企业入选2025年陕西省上市后备企业名单。

积厚成势 产业向集群跃迁

西安拓尔微电子有限公司(以下简称“拓尔微电子”)是西安高新区自主培育的国家级专精特新“小巨人”企业,专注于高性能模拟及数模混合领域的集成电路设计,业务遍布全国。2022年,拓尔微电子投资4.9亿元,在西安高新区建设产业基地。该项目开工后,一路高歌猛进,2024年1月封顶,2025年6月搬入驻。

该项目旨在打造一个集芯片架构设计、版图设计、系统设计等多功能于一体的研发设计中心,年产值达到5亿元,对西安高新区形成模拟集成电路产业闭环,推动西

安市集成电路产业协同发展以及加速芯片国产化进程具有重要意义。这是西安高新区“十四五”期间竣工投产的众多光电子信息产业项目之一。

据悉,5年来,西安高新区先后建成奕斯伟硅产业基地一期、三星闪存芯片二期增资扩产项目、中兴二期、诺瓦研发基地、8英寸高性能特色工艺半导体芯片生产线等一批光电子信息产业项目,闪存芯片月产能达26万片,占全球产能的15%。西安高新区已经成为全球规模最大的闪存芯片生产基地。

光电子信息产业积厚成势,西安高新区新能源汽车产业进阶跃升。在比亚迪的带动下,一批又一批国内外汽车配套企业先后落地西安高新区,联合汽车电子、法国埃顿、佛吉亚、延锋、东风李尔等一批产业配套项目建成投产,汽车年产量由2020年的25.44万辆快速攀升至2024年的107.4万辆,占到陕西省的89.3%、全国的8.3%。如今,这里已经成为全国规模最大的新能源整车生产基地。

在智能制造领域,西安高新区先后建成百亿元投资、百亿元产值的西安西电智慧产业基地与年产20万台变速器的法士特高智新工厂。同时,中熔电气智能产业基地等一批高投资、高科技、高产值的产业项目竣工投用,推动西安高新区朝着国际一流的智能制造产业集群迈进。在生物医药领域,幸福大健康高技术产品生产基地成为西北规模最大的中成药现代化生产基地。在新能源新材料领域,高科建材新材料产业园、铂力特系列项目等一批重点项目竣工投产。同时,围绕氢能制备、关键装备等产业链重点环节,西安高新区完成了多项关键核心技术攻关,为经济增长注入了澎湃的动能活力。

据介绍,“十四五”期间,超700个项目在这里落地生根,超6500亿元投资汇聚成磅礴动能,西安高新区产业发展实现从单点突破迈向集群跃迁的华丽转身。

凡是过往,皆为序章。西安高新区相关负责人表示,下一步,西安高新区将在西安市委、市政府的坚强领导下,以促进科技创新和产业创新深度融合为路径,在科创平台建设、科技成果转化、科技企业培育、科创生态优化等方面持续发力,加快培育新质生产力,为西安建设区域科技创新中心贡献“高新”力量。

西安高新区供图