

将硬科技关键变量转化为新质生产力最大增量 西安聚力建设硬科技创新示范区

本报记者 张伟

中国科学院3个重点实验室及10个科创产业项目现场签约,国家重大科技基础设施“先进阿秒激光设施”(西安部分)建设启动,陕西省之外光子企业落地该省、光子产业链融合发展以及光子产业科技金融战略合作等签约仪式举行……在11月1-3日举行的2024硬科技创新大会上,一系列聚焦硬科技创新合作、促进新质生产力和高质量发展的主题活动,将人们的目光锁定在西安市,关注国家硬科技创新示范区建设的“西安范式”。

硬科技策源地成绩单亮眼

记者从2024硬科技创新大会上了解到,自2017年以来,西安市连续举办7届硬科技创新大会,广泛汇聚创新资源,深度激活创新动力,大力营造创新氛围,在硬科技的引领带动下,西安市创新实力稳步增强。在世界知识产权组织2024全球百强科技集群排名中,西安市攀升至全球第18位,连续两年进入前20序列。今年,西安市共获得国家科学技术奖30项,数量居全国前列。

西安高新区作为国家硬科技创新示范区和西安市产业创新重要承载区,更是交出一份亮眼成绩单:GDP从2020年的2410亿元增至2023年的3333亿元。全社会研发投入强度从6%上升到超8%。亩均效益1024万元,亩均税收102万元,土地集约利用居全国产城融合开发区第六、西部第一。连续3年入围全国高质量发展百强园区前10。

具体看,西安高新区布局建设中国

科学院西安科学园,集聚先进阿秒激光、高精度地基授时、长短波授时系统3个重大科技基础设施。落地我国材料领域首个国家技术创新中心,建设空天动力未来产业科技园,集聚国家级创新平台56个、科研院所49家、新型研发机构224家。近3年来累计支持企业承接中央省市重点攻关项目千余项。

推动“一院一所一校”成果转化项目落地520余项,技术合同成交额突破1700亿元,近3年年均增速达54%。累计培育出国家级制造业单项冠军12家,专精特新“小巨人”企业82家,在陕西省占比41%;陕西省专精特新中小企业566家,在陕西省占比32%;国家高新技术企业5570家。近3年,诺瓦星云、爱科赛博、陕西华达等20家企业实现上市,西安高新区上市企业达77家。

3年来,建设硬科技产业项目227项,总投资额4662亿元。比亚迪新能源汽车整车制造、三星半导体12英寸闪存芯片扩产、奕斯伟硅产业基地等项目相继建成投产。培育出光电子信息、新能源汽车两个千亿级产业集群。

目前西安高新区已聚集国家级高层次人才143名,硕博人才约10万名,博士后设站单位104家、国家级科研工作站33家,智力密集度居全国高新区前列。

西安市委常委、西安高新区党工委书记马鲜萍表示,西安高新区以“发展高科技,实现产业化,加快形成新质生产力”为主线,着力强化“硬科技技术研发—成果转化—企业孵化—产业催化”创新链条,推动硬科技创新示范区和

“双中心”核心区建设加快成形起势。西安高新区将继续高举硬科技大旗,与广大企业、高校、科研院所一道深化合作,真正将硬科技这个“关键变量”,转化为培育新质生产力、促进高质量发展的“最大增量”。

硬科技是新质生产力最大增量

总体看,西安市在构建全要素创新生态、强化全链条创新服务、提升硬科技创新能力、培育和发展新质生产力等方面取得一定成效。总结起来,其国家硬科技创新示范区的“西安范式”探索有四大方面。

不断夯实硬科技创新基础。西安市持续加大资金、人才、技术等要素投入,支持高校院所、重点企业打造重大创新平台。高精度地基授时系统建设稳步推进,先进“阿秒激光设施”开工建设。全国重点实验室达到30家,超算中心、未来人工智能计算中心进入国家算力网络。西北有色金属研究院成功获批建设国家先进稀有金属材料技术创新中心。

加速壮大硬科技创新主体。大力实施科技企业“登高、升规、晋位、上市”4个工程,布局建设光子、新材料、氢能等7个产业创新集聚区,引导各类创新要素向企业集聚,推动企业成为科技创新主力军。2023年,西安市全社会研发投入强度达到5.56%。国家高新技术企业、科技型中小企业分别突破1.3万家和1.6万家。

不断完善硬科技创新机制。加快推动产学研深度融合,不断深化成果

转化“3项改革”,大力推广“一院一所一校一港一企”模式,持续推进“梧桐树科转行动”,使更多科技成果从样品变为产品、商品。首创“技术交易信用贷”,首推技术产权证券化业务,开辟科技企业“凭技融资”新渠道。今年前三季度,西安市组织开展产学研协同创新活动87场,推动科技成果就地转化534项,技术合同成交额达到2430亿元。

持续优化硬科技创新生态。西安市努力当好科技创新和产业创新深度融合的有力组织者和紧密合伙人,制定秦创原新一轮3年行动方案,出台强化企业创新主体地位、推动科技创新与产业创新深度融合等系列政策,推广“校招共用、校招企用”引才新模式,推动创新链、产业链、资金链、人才链融合发展。

在2024硬科技创新大会西安高新区系列活动——国家硬科技创新示范区建设会议上,工业和信息化部火炬中心党委书记、主任吕先志说,西安高新区是全国首个硬科技创新示范区,也是硬科技概念的策源地,形成了以关键信息和新能源汽车两大千亿级产业集群,众多硬科技成果在西安高新区、在硬科技示范园区落地转化,诸多明星硬科技企业得到资本市场的认可。他表示,火炬中心将一如既往支持国家高新技术产业开发区提质增效、支持西安高新区打造硬科技创新示范园区。希望各科技园区借此大会,在推动实现科技自立自强和高质量发展中密切合作、形成合力、实现共赢。



图片来源:杭州高新区(滨江)

11月5日,“创客天下·杭向未来”2024杭州市海外高层次人才创新创业大赛留学人员专场数字经济组决赛在杭州高新区(滨江)落幕。本次大赛启动以来,共收到来自全球30多个国家和地区的1949个海外参赛报名项目,其中1350个项目经资格初审进入海选阶段。经过海选、复赛,最终15个项目进入“数字经济组”决赛。经过激烈角逐,《新型仿生类眼传感器的处理技术研发及其产业化》(《(入目)智能眼镜及基于AIGC的云视频综合平台》)、《太赫兹高速无线通信技术和系统(6G)》、《汽车全生命周期数据智能解决方案》4个决赛项目脱颖而出,成功晋级大赛总决赛。图为活动现场。

益阳高新区 上市企业解决制氢材料效率低下问题

本报讯 近日,湖南惠同新材料股份有限公司凭借其在高性能金属纤维领域的持续研发和成功产业化,荣获“长沙银行杯”2024年湖南省创新创业大赛颠覆性创新技术大赛第一名。这不仅是对惠同新材技术创新能力的认可,也是益阳高新区在自主创新能力提升、科技成果转化、新质生产力培育等方面取得的重要突破。

近年来,益阳高新区把改革创新作为动力源泉,以科技创新为关键,以产业升级为主攻方向,加速培育新质生产力,聚焦创新型园区建设,支持关键核心技术攻关和科研成果转化,将创新势能转化为高质量发展动能,成功培育和孵化一批“高精尖”“小而美”的高新技术企业。

据悉,惠同新材2002年成立于益阳高新区,该企业有着完善的金属纤

维及制品研发生产体系,其自主研发的金属纤维制造技术国内领先,所生产的金属纤维及制品远销欧、美、日等20多个国家和地区,年产值2亿元以上。经过多年钻研发展,该企业已成长为国内最大的金属纤维及制品研发生产商,获评国家级专精特新“小巨人”企业。去年7月,惠同新材在北京证券交易所成功上市。

此次惠同新材参赛的“高效超细多孔PEM制氢阳极扩散材料”项目,针对当前市场上制氢材料效率低下的问题,提出了一套全新的解决方案。该方案通过采用先进材料和生产工艺,显著提升了材料的气体扩散性和催化活性,从而提高了整体制氢效率。此项技术创新不仅填补了国内在该领域的技术空白,也为推动我国氢能制备技术优化升级提供了强有力的技术支持。

熊晖

南昌高新区 33个项目获省级专项政策支持

本报讯 近日,在2024年江西省工业发展专项(含产业链链主链强链补链奖补资金)第三批拟支持项目名单中,南昌高新区推荐申报的33个项目成功入选支持名单。入选项目数量超过南昌市入选项目总数一半,位列各县区第一。

2024年江西省工业发展专项重点支持产业链“链主”及龙头骨干企业发展、产业集群提能升级和制造业数字化转型等三大核心板块。南昌高新区2个项目入选产业链龙头骨干企业提档进阶方向,9个项目入选创新能力提升方向,8个项目入选先进技术应用方向,5个项目入选低空经济及船舶产业发展方向,2个项目入选产业基础高级化方向,1个项目入选产业链企业协同化技改方向,2个项目入选设备更新方向,3个项目入选企业数字化改造方向,1个项目入选数字化转型试点方向。

南昌高新区科经局积极组织企业开展惠企政策申报工作,累计召开政

策专题宣讲会2次,共计200余人次参会;多次前往企业一线宣讲政策,针对政策申报过程中遇到的个性、共性问题进行解答,确保高新区企业应报尽报、应享尽享。

今年以来,南昌高新区科经局聚焦“走在前、勇争先、善作为”目标要求,积极引导企业申报各项惠企政策支持,对于企业优质项目进行资金奖补,真金白银支持企业发展。

截至目前,已争取航空产业、现代纺织、电子信息、汽车、生物医药、先进制造业项目建设和推进数字化转型等市级产业政策资金约1.36亿元,江西省级工业发展专项资金约6500万元。

下一步,南昌高新区科经局将继续当好企业“服务员”,主动谋划和对接政策,加大政策宣传力度,积极争取中央预算资金、江西省级工业发展专项、南昌市级“一产一策”和先进制造业惠企政策等资金,全力支持企业发展。

王梓皓

济南高新区 生命健康产业入选省级集群

本报讯 近日,山东省发展改革委公布10个2024年山东省战略性新兴产业集群认定名单,济南高新区生命健康产业入选为济南市唯一的战略性新兴产业集群成功入选。

据了解,此次入选的济南高新区生命健康产业集群主要以细胞与基因产业为支撑,该产业是生命健康产业最具发展潜力的领域之一,被称为生命科学领域下一个10年的“黄金赛道”。作为济南市生物医药与大健康产业聚集区,济南高新区积极抢占细胞与基因细分领域赛道,以创业服务中心为核心承载区,以生命科学城发展中心为项目承载区,先后建成国家综合性新药研发技术大平台等国家研发平台4个,落地苏州医工所山东医疗器械创新研究院等中科院院所3家。目前,该高新区生命健康产业集

群集聚细胞与基因企业300余家,产业规模实现100亿元,成功打造产业发展的新标杆,在济南市、山东省均处于产业龙头地位。

该高新区生命健康产业是济南市继生物医药、智能制造装备、人工智能、能源互联网之后获评的第5个山东省战略性新兴产业集群。借此次获评之机,济南市将进一步优化生命健康产业结构,助力产业科技创新能力提升,推动产业链和供应链持续健全,形成更加完善的产业生态体系,打开细胞与基因产业更大发展空间,为济南市的经济社会发展注入新的动力和活力。

下一步,济南高新区将持续厚植产业发展沃土,抢抓战略发展机遇,打造优质产业生态,加速细胞与基因产业集聚化、融合化、特色化发展。

高欣

推进高新区提质增效座谈会 (东北片区)在长春举行

本报讯 11月1日,由工业和信息化部火炬中心组织的“学习领会国家高新区高质量发展培训班精神 推进高新区提质增效座谈会(东北片区)”在长春高新区举行。

会上,工业和信息化部火炬中心副主任盛延林强调,面对新形势新要求,国家高新区要贯彻落实好培训班精神,坚持走中国特色的高新技术产业化发展之路,继承巩固、创新发展,持续做实做好“高”和“新”两篇文章,锚定发展高科技、实现产业化、加快形成新质生产力目标任务,强化技术策源、成果转化和产业培育功能,促进科技创新和产业创新深度融合,提升国家高新区等科技产业园区发展水平,建设世界一流高科技园区和产业创新高地,成为创新驱动发展示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区。

会议全面系统解读了新版国家高新区综合评价指标体系,介绍了新版指标体系修订的背景与意义,并就做好高新区评价工作提出意见与建议。

长春高新区以其发展高科技、实现产业化、加快形成新质生产力的独特经验做法,与其他16家国家级高新区共同交流、共话发展,就提升区域创新能力、持续打造区域性创新中心提出意见与建议。

长春高新区是1991年经国务院批准建立的首批国家级高新区之一。2022年4月,国务院批复同意长春高新区建设国家自主创新示范区。近年来,长春高新区坚持着力抓产业,做大做强经济基础,围绕先进装备制造、生物医药、光电信息、新材料、新能源等主导产业,不断提升产业质量能级,推动传统产业向高端化、智能化、绿色化迈进,新兴产业蓬勃发展。

同时,长春高新区不遗余力抓创新,在多个领域持续发力。围绕自创区建设,长春高新区重点推动产业链、创新链、资金链、人才链深度融合,构建企业梯度培育体系,在吉林省率先推出“企业创新积分制”,不断提升区域创新能力。作为国家创新型科技园区和医药创新产业集聚区,长春高新区先后获评全国“双创”示范基地、国家科技成果转化示范区,加速推进“环吉大双创生态圈”建设,在孵企业超千户,覆盖人群超过2万人,形成了“创业苗圃+孵化器+加速器+产业园”的全要素、多层次、长链条创业孵化服务体系,持续打造区域性创新中心,营造创新氛围,为高质量发展蓄势赋能。

樊晨



芯鸿数智智能计算制造基地 雷键/摄

西部(重庆)科学城 首台“重庆造”国产服务器下线

本报讯 首台“重庆造”国产服务器11月6日在西部(重庆)科学城正式下线。此次下线的兆瀚RA2300-A系列服务器由科学城企业重庆科学城芯鸿数智科技有限公司(简称“芯鸿数智”)生产制造,其具有超强计算性能、低能耗、易于部署维护和支持云边协同等特点,可满足多种多样的人工智能应用场景的算力需求。

首台“重庆造”国产服务器下线,标志着重庆市在国产化智能计算硬件领域真正形成了本地研发和生产制造的综合能力。芯鸿数智总经理黄琪介绍说,芯鸿数智智能计算制造基地已正式投产运行,可实现年产服务器6万台、台式电脑10万台,未来将进一步吸引上下游配套企业聚集,有力带动重庆市新一代信息技术产业发展,为数字重庆建设再添新动能。

芯鸿数智由拓维信息系统股份有限公司

与重庆高新开发集团下属重庆科学城科技产业发展有限公司共同出资设立。依托拓维信息与华为在鲲鹏、昇腾、大模型、开源鸿蒙等关键核心技术领域的全方位合作优势,芯鸿数智将持续加大研发投入,打造基于“AI+鸿蒙”的软硬一体化产品和人工智能行业标杆应用场景,立足重庆、辐射西部、面向全国,赋能千行百业数字化转型和智能化升级。

西部(重庆)科学城相关负责人表示,此次首台“重庆造”国产服务器的正式下线,是科学城推动新一代信息技术产业加速迈入实质性阶段的一项重要标志性成果。数据显示,截至9月,西部(重庆)科学城软件企业累计1789家,软件从业人员累计3.13万人,其中,中高端人才7226人,占比总数23.07%。2024年,1-9月该科学城实现软件业务收入128.3亿元,同比增长19.2%。

赵丁硕 雷键