

西安高新区：“科创高新”展现生命力



西安中科微精激光加工车间

“精雕细琢”的超高速飞秒激光切割,填补国内空白的新一代人工智能加速芯片……走进西部科创高地西安高新区,这里不乏科技自立自强的探索实践。在创新驱动高质量发展战略的引领下,西安高新区众多企业坚定不移走创新发展之路,充分发挥科技第一生产力作用,持续攻克一批批关键性核心技术难题,催生了一系列硬科技重磅成果落地。

超快激光精密制造 破解行业关键核心技术难题

走进西安中科微精光子科技股份有限公司激光加工车间,一台台高速运转的设备,正利用超高速飞秒激光进行精细到头发丝大小的加工切割。这里研制出的三轴至七轴超快激光高端制造装备,实现了我国超快激光精密制造装备从“0”到“1”的突破,成功打破了国外垄断。

中科微精于2015年在西安高新区成立,由中科院西安光机所光子制造系统与应用中心团队创办,致力于超快激光高端精密制造装备的研发及生产。

“与传统激光的热加工方式不同,

我们采用的是基于飞秒激光的冷加工技术。”中科微精现场工作人员表示,飞秒激光是一种以脉冲形式运转的激光,持续时间非常短。“光一秒可以绕地球7圈半,而一飞秒只能走过头发丝的1/200长度。”

现场工作人员介绍说,传统的激光加工是靠高能火把材料融化,而飞秒激光的超精细、冷加工特点,可有效减少机体材料的损伤,提升表面完整性,保障零件不变形,极大提高零件的工作性能。

在国家省市等一系列项目的支持下,中科微精已研发出多种应用于航空发动机叶片的高端装备,实现了航空发动机涡轮叶片气膜孔的冷加工突破。

面向国家重大战略需求,目前,中科微精已相继开发出系列超快激光器等设备,该成果成功应用于航空发动机主流型号的研制与生产,解决了发动机三维曲面复杂微结构高品质制造关键核心技术难题,推动了我国发动机自主研制进程。

“交叉”融合创新 让科技成果转化跨越鸿沟

在2022年“西安硬科技十大突破”

中,诞生于西安高新区的新一代人工智能加速芯片“启明920”无疑是智能网联汽车核心控制技术领域的一大亮点。“启明920”AI加速芯片诞生的背后,是交叉信息核心技术研发院(西安)有限公司研发团队坚持不懈的探索。

交叉核心院是清华大学、西安市及西安高新区共建的新型研发机构,于2018年在西安高新区注册成立,2019年5月正式运营,由“图灵奖”得主、中国科学院院士姚期智任院长,旨在打造要素融合“四驱马车+双轮驱动”创新要素,结合西安软件集成电路与汽车产业优势,推动自主创新能力和成果转化水平。

自2019年5月运营以来,交叉核心院在研发方面的投入已超过1亿元,孵培企业16家,其中,国家高新技术企业8家,陕西省上市后备企业1家,新三板挂牌企业1家。16家企业2022年营业收入超过2亿元,总估值达50.8亿元。

“依托自身建立的前沿架构与智能芯片研究中心、金融科技和监管科技研究中心、智慧城市大脑研究中心、可信人工智能创新中心4个自有研究中心,交叉核心院形成了比较成熟的科技成果转化模式,目前我们已累计申请国内外发明专利54件,斩获2022年日内瓦

国际发明展金银铜奖。”交叉核心院科技服务运营总监常佳伟表示。

打造空天动力产业集群 推动科创成果就地转化

新年伊始,走进陕西空天动力创新中心项目施工现场,一派热火朝天的施工景象。陕西空天动力创新中心是空天动力陕西实验室的核心区,也是实验室未来科技成果转化的主要场地。

空天动力是一个国家综合国力、工业基础、科技水平的集中体现。为发挥西安航空航天领域资源优势,推动航空航天产业更多科技创新成果就地转化,2017年,陕西空天院应运而生。

“依托西北工业大学、航天科技四院、六院、西航、西控5家单位发起成立,陕西省、西安市、西安高新区共同出资组建,自成立以来,陕西空天院已成长为集技术研发、成果转化和金融投资为一体的新型研发机构。”陕西空天院总经理魏征表示。

一方面,陕西空天院打造协同创新研发平台,建立了航空、航天、材料等8个创新中心,并于2021年获批牵头建设空天动力陕西实验室,致力于空天动力领域核心技术突破、应用推广、产业孵化、人才培养和国际合作。

“另一方面,我们紧密围绕无人飞行器动力、空天组合动力、耐高温材料、涂层材料等航空航天领域的发展需求,吸引了相关企业陆续入驻产业园,积极推动一批重大科技成果在陕西落地转化。”魏征说。

2022年3月,我国首台分级燃烧抽气循环发动机成功点火,它具有高效率、高可靠、高性能、超廉价、超环保、可重复等特点,在同级别发动机中处于国际领先地位。这台发动机正是由西北工业大学和陕西空天院联合孵化的企业——陕西天回航天技术有限公司自主研发的。

天回航天的发展并不是个例。目前陕西空天院已经孵化空天超算、海澜航空、远航真空、天回航天等一批优质项目,孵化和参控股各类高技术企业和项目53家,产值超过20亿元。

5000万美元！ 无锡高新区迎来新年“第一签”



图片来源:无锡高新区

本报讯 2023年1月7日,无锡高新区新年首个境外招商团首日首站告捷,签约5000万美元大项目。

据悉,无锡高新区境外招商团在海外招商的首日,首站拜访了韩国十大企业集团之一LS集团,在无锡高新区管委会副主任、新吴区副区长长华艳红,韩国LS集团注塑机事业本部长朴赞成的共同见证下,中韩双方正式签约LS机械电动注塑系统第二工厂项目。该项目投资规模超过5000万美元,计划在无锡工厂扩大电动注塑机的生产及规模,项目竣工投产后,预计3年内营业收入超过10亿元,纳税超过4500万元。

此次“招商小分队”8天时间从韩国到日本,马不停蹄展开一系列招商推介活动。在韩国期间,招商团拜访了SK海力士、LG化学、LS电气、SKC、明和工业、美科集团、QRT等世界500强跨国公司、行业龙头企业总部,全力推进一批重点在谈项目,聚力开拓一批全新合作项目,将举行多场重磅项目签约活动,全方位、立体化推进无锡高新区与韩国伙伴的战略合作,进一步拓展国际合作朋友圈。

李哲男 王鹏

平顶山高新区： 创新创业园高企增数“四连跳”

本报讯 近日,河南省2022年度高新技术企业认定名单公布,平顶山高新区创新创业服务园区16家企业在列,其中复审通过5家,新认定通过11家,高新技术企业认定通过数量实现4年连增。该园区高新技术企业总量也由2018年底成立之初的1家增至33家,占全区高企总量的40.2%。

一直以来,平顶山高新区创新创业服务园区始终坚持创新核心地位,实施国家高新技术企业倍增行动,把培育科技型企业作为科技创新工作的重要抓手,建立“科技型中小企业—高新技术企业—创新引领型企业”培育全链条,让企业“骨骼”更强壮、“肌肉”更结实。

为让更多发展势头强、创新能力足的企业入驻园区,夯实高新技术企业培育基础,平顶山高新区创新创业服务园科技服务人员提前介入,对入驻企业进行创新能力综合评定,为有培育潜力的企业配备首席科技服务员,一企一人、一企一策,量身定制培育方案。

河南富美尔环保科技有限公司是一家平顶山市外迁入驻企业,由于企业需求特殊,园区厂房不能满足其生产及研发需要,为不影响企业2022年申报高新技术企业,园区科技服务

人员与招商人员联手为企业寻找合适厂房。经过多方联系,最终为企业找到符合要求的场地,项目及时落地,企业顺利参与高新技术企业申报并成功获认定。

河南昊鑫电气设备制造有限公司是一家从事机械电气设备制造和研发的科技型企业。该创新创业园了解到企业开发新产品缺少研发资金的情况后,及时联系中国农业银行进行入企对接,经过现场分析和额度测定,企业成功获批贷款资金56万元,解决了燃眉之急。

2022年以来,平顶山高新区创新创业服务园区共筛选19家企业纳入后备高新技术企业培育库作为重点培育对象,园区从政策宣讲、知识产权申报、研发费用归集、研发制度建立、申报材料审核把关等环节进行全程跟踪辅导,逐步形成了“发现一批、服务一批、成熟一批、认定一批”良性培育发展机制。

该园区负责人表示,未来平顶山高新区创新创业服务园区将持续做好企业各项稳增长举措,把增强市场主体积极性、解决企业实际困难作为工作的重中之重,打出一系列惠企政策“组合拳”,让高企的申报与发展实现共生双赢。

李淑娟

威海高新区： 力推企业进入多元资本市场

本报讯 2022年以来,威海高新区资本市场工作捷报频传,克萊特在北京证券交易所成功上市,成为威海市第1家北交所上市公司;威高血液递交港交所上市申请材料;天罡股份获得山东省证监局辅导……这是威海高新区作为威海市唯一入选山东省级上市公司孵化聚焦区试点取得积极进展的缩影。

目前,威海高新区培育上市公司4家,新三板挂牌企业17家,区域股权交易市场挂牌企业36家,呈现“上市一批,辅导一批,股改一批,培育一批”梯次推进格局,全力打造资本市场威海高新区板块。

顶层设计,合力推进。威海高新区建立管委主要领导亲自调度、分管领导靠上去抓、业务部门全程跟踪的上市工作机制,定期召开联席会议,采取“一企一策”“一事一议”方式,解决具体问题。建立领导分包上市后备企业制度,管委领导实地走访分包企业,现场办公解决问题20余项,扫清上市障碍。

政策赋能,激发热情。威海高新区将上市工作作为区域经济高质量发展突破口,积极整合各类资源,调优扶持措施,制定出台《关于推进

企业利用资本市场加快发展若干政策的意见》,支持企业通过资本市场做优主业、做大做强、做强实力,对境内外上市企业最高补助500万元,最大限度减轻企业上市负担。

创新服务,加速上市。威海高新区开辟上市绿色通道,为企业提供全流程服务。建立上市协调工作机制。渔翁信息准备上市申报材料期间,需要税务、市场监管、社保等多家部门出具合规证明,逐家办理耗时较长。财政金融局立即组织上市协调会,各部门现场办公,一条龙服务、一站式出具合规证明,以多对一地创新服务,解决以前需要企业跑断腿的大难题。

培育后备,梯次上市。威海高新区以专精特新和高新技术企业为切入点,筛选科技含量高、经营业绩优良企业纳入上市后备企业资源库,针对性指导服务,引导企业走资本市场路径;组织资本市场沙龙、董秘俱乐部、产业集群投融资对接会、投贷联动对接会等活动,形成浓厚上市氛围。目前,该高新区已储备后备20余家,其中12家企业为山东省级重点上市后备企业,形成分层有序、梯次递进的上市格局,保障上市工作连续性。

韩雪梅 张彭

肇庆高新区： 博士博士后平台设站单位32家

本报讯 近期,经人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会办公室批准,肇庆高新区管理委员会以“总站+分站”的模式成功获批国家级博士后科研工作站;同时获批的还有岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心、肇庆市华师大光电产业研究院、肇庆理士电源技术有限公司等3个博士后科研工作站分站。

这是肇庆高新区在国家级科研平台和高层次人才队伍建设上取得的又一重大突破,填补了肇庆市近10年来新设博士后科研工作站方面的空白,成为肇庆市首个园区类博士后科研工作站。

目前,肇庆高新区共有博士后科研工作站(含分站)5家,占肇庆市总量(7家)的71%。此次获批的肇庆高新区管委会博士后科研工作站为园区类博士后科研工作站总站,主要负责园区博士后创新平台的统筹管理,指导分站开展博士后招收、服务、保障等工作。该高新区“园区总站+用人单位分站”的建设模式,可推动更多条件成熟的新型研发机构和高新技术企业建设博士后科研工作站分站,形成博士后创新平台建设工作合力,对博士后人

才联合培养、企业自主创新能力提升、科研成果转化落地等具有重要的推动作用。

近年来,肇庆高新区将推进博士/博士后平台建设作为实施“人才强区”战略的重要举措,通过打造“平台+人才”政策支持体系、拓展博士/博士后引才渠道、打造“精心+细心+耐心”博士/博士后发展服务体系等措施,全力打造博士/博士后“引得进、用得好、留得住、流得动、服务好”的良好发展生态环境。

截至2022年底,肇庆高新区累计投入博士/博士后平台建设、博士/博士后人才生活和购房补贴等经费超1000万元,目前该高新区已有32家博士/博士后平台设站单位。设站单位现有博士/博士后人员超110名,累计集聚博士/博士后人员超150名。

接下来,肇庆高新区将以此次获批设立国家级博士后科研工作站为新的起点,参与我国粤港澳大湾区高水平人才高地建设,努力学习对标先进,统筹推动博士/博士后平台质量齐升,努力开创引才、聚才、育才、用才新局面。

赖小琴 曾韵夏

贵阳高新区： 上榜全国科技管理系统先进集体

本报讯 (特约通讯员 李雯文) 近日,贵阳高新区科技创新局登榜人力资源和社会保障部与科技部联合公布的全国科技管理系统先进集体和先进工作者表彰名单,获全国科技管理系统先进集体称号。

近年来,贵阳高新区科创局紧扣贵阳贵安“强省会”目标任务,以大数据为引领,以科技创新为路径,驱动高新技术产业发展。贵阳高新区先后获批“国家大数据产业技术创新试验区”“国家知识产权示范园区”“国家第二批企业创新积分制试点”“国家双创示范基地”,在国家高新区综合评价排位跃升至第39名,已发展成为贵州省贵阳市新型工业化发展的主战场,创新驱动发展的主阵地,推动高质量发展的重要引擎。

目前,贵阳高新区已集聚各类研发机构(平台)278家,获批博士后科研工作站10个,贵州省级人才基地12个,通过贵州大数据研究生实践教育基地促成中航发黎阳、航宇科技、雅光电子等近40家企业与清华大学、上海交通大学、北京航空航天大学等国内“双一流”高校开展100余个项目合作;培育了中国电建贵阳院、勘设股份、朗玛信息等6家国家高新技术企业在主板、创业板上市,道坦坦、东方世纪、振华新材料等9家国家高新技术企业在“新三板”挂牌;涌现出威客科技、海诚科技、亿程交通等为代表的一批高成长性企业,园区发明专利授权达1062件,贵阳高新区已成为贵州省科技创新活跃度最高的区域之一。