

西部(重庆)科学城聚力打造科创新高地

以高能级创新平台助推高质量发展

◎本报记者 雍黎

超瞬态实验装置加快建设,金凤实验室的科技成果加快转化应用,智能网联新能源汽车产业集群初见雏形……盛夏时节,记者走进重庆中心城区西部槽谷的西部(重庆)科学城,感受这里的创新巨变和澎湃活力。

前不久,西部(重庆)科学城核心区公布上半年主要经济指标运行情况,其他地区生产总值同比增长6.6%,位列重庆市第一。近年来,西部(重庆)科学城深入落实成渝地区双城经济圈建设“一号工程”,聚力培育高能级创新平台,推进创新链产业链深度融合,做强企业创新主体,助力“33618”现代制造业集群发展,推动西部(重庆)科学城高质量发展稳进增效。

发挥优势 擦亮科创底色

日前,在西部(重庆)科学城凤栖湖畔,作为科学城“头号工程”的金凤实验室召开科技委员会第一次全体会议,23名专家学者被聘为科技委员会委员,其中包括两院院士12名。

今年5月,金凤实验室首次集中发布7项科技创新成果,涵盖免疫病理基础研究、数字病理设备、病理人工智能诊断等多个方面,多项成果为世界首次发现或全国首创。

6月中旬,由凤麟核(重庆)科技有限公司与西部(重庆)科学城共建的中子科学研究院(重庆)正式揭牌。同时,超高流强稳态氦气中子源大型科学装置启动建设。中子科学研究院(重庆)重点聚焦中子科学与核医疗等领域,建设中子科学领域的关键核心技术科研平台、高端紧缺人才培养平台以及产业应用快速转化平台。

在西部(重庆)科学城内,占地500亩的超瞬态实验装置正在加快建设。超瞬态实验室副主任姜伯承介绍,超瞬态实验装置分两期建设,最先启动建设的是电子显微镜集群部分项目——科学研究楼,预计今年底可实现主体结构封顶。

作为国际上首次明确提出耦合时间与空间多维研究与调控的重大科技基础设施,超瞬态实验装置的建设,是重庆加快建设具有全国影响力的科技创新中心、进一步提升西部(重庆)科学城创新能级的标志。超瞬态实验装置建成后,将充分发挥电子探针在空间尺度、光子探针在时间尺度各自表征优势,重点解决先进制造、先进材料、新能源、电子信息等领域共性关键技术需求,助推重庆提升科技创新能力、攻克重要领域关键技术,以点带面联动其他领域创新。

擦亮科技创新底色,西部(重庆)科学城积极打造科创策源地。随着这些重大科技基础设施的提速建设,高能级创新平台的培育,多维度的高端创新主体正在向西部(重庆)科学城集聚。

据统计,西部(重庆)科学城已先后引进北京大学重庆大数据研究院、智能网联汽车创新中心等重大科创平台33个,获批全国首批国家应用数学中心、全市首个国家制造业创新中心以及新增国家级科创平台7个;集聚院士20余名,国家级人才超300名,研发人员达2.5万人;建成规模以上孵化器众创空间20个,孵化培育科创

670家

截至今年上半年,西部(重庆)科学城新培育科技型企业670家、市级专精特新中小企业55家,规上工业企业利润总额增长10.2%,高技术服务业营收增长31%。

企业近2000家。

科技赋能 推动成果转化

今年5月,落户在西部(重庆)科学城的北京大学重庆大数据研究院(以下简称研究院)传来捷报,由研究院完成的“国产通用型科学计算软件”项目获应用数学落地成果认证。

这款“科学城造”软件,由研究院孵化企业北太振寰(重庆)科技有限公司自主研发,突破科学计算软件内核“根技术”,并获得5项软件著作权、3项发明专利、2项外观设计专利,完成国产软硬件基础环境适配。同时,研究院与北京大学、浙江大学、重庆大学等160余所高校,以及15家企业开展合作,涵盖汽车、航空航天、国防、金融等领域。

推动产业链创新链深度融合,西部(重庆)科学城让一个个科技成果从“书架”走向“货架”。西部(重庆)科学城已累计实施校地院地合作项目44个,累计转化科研成果221项,科研成果转化收入约3.207亿元。

此外,西部(重庆)科学城还聚焦“车、路、云、网、图”等产业链关键环节,打造智能网联新能源汽车产业体系。

去年4月,西部科学城智能网联汽车创新中心暨李强院士工作站(以下简称西部智联)正式落户西部(重庆)科学城,围绕智能网联汽车关键共性技术开展攻坚突破并推动产业化落地,助力重庆打造万亿级汽车产业集群。

西部智联落户西部(重庆)科学城不到一年,已孵化出西部车联网、西部智数、西部清研等11家产业链上下游公司,持续推动西部(重庆)科学城“车—路—云”一体化智能网联汽车产业集群发展。

目前,西部(重庆)科学城已落地3个汽车产业“国家质检中心”,聚集100余家智能网联新能源汽车产业相关企业,涵盖整车、关键零部件、充电基础设施、智能网联汽车示范运营等领域,初步建成全产业链生态圈。数据显示,今年上半年,西部(重庆)科学城软件和信息服务



科研人员在金凤实验室开展工作。西部(重庆)科学城供图

业营收增长30.3%,智能网联新能源汽车及核心器件产业产值增长22.1%。

加快转型 提升发展质效

在位于西部(重庆)科学城的广达(重庆)制造基地,自动化组装线不停运转,12秒就能生产出一台笔记本电脑。广达(重庆)制造基地相关负责人介绍,在西部(重庆)科学城引导支持下,他们从2014年开始进行自动化改造,生产效率大幅提升。

按下数改“快捷键”,产业跑出了“加速度”。当前,西部(重庆)科学城紧扣重庆打造“33618”现代制造业集群体系目标,推动科学城产业迭代升级,做大做强优势产业,加快构建现代化产业体系。

为加快推进传统产业数字化改造步伐,提升智能制造水平,西部(重庆)科学城以数字化引领,推动现有工业企业智能化转型,实施工业技改项目32个,新建数字化车间13个,数字化生产线84条。

一手抓产业数字化转型,一手抓高企科企“双倍增”,西部(重庆)科学城不断提升产业发展能级。

今年4月,《重庆高新区高新技术企业 and 科技型中小企业“双倍增”行动计划(2023—2027年)》发布。数据显示,截至今年上半年,西部(重庆)科学城新培育科技型企业670家、市级专精特新中小企业55家,规上工业企业利润总额增长10.2%,高技术服务业营收增长31%。

当前,西部(重庆)科学城重点发展生物医药、智能网联新能源汽车核心器件、高新技术服务业和新型智能终端产业,谋划新型储能、人工智能和空天信息等未来产业,推动“双链”交织、深度融合,提升高质量发展质效。

西部(重庆)科学城相关负责人表示,下一步,西部(重庆)科学城将继续强化科技创新,持续打造数智科技等领域高能级科创平台,加快引育科技创新人才,营造一流创新创业生态,深入实施科企、高企“双倍增”计划,力争到2027年基本建成具有全国影响力的科创新高地。

包头稀土高新区把科研与产业发展拧成一股绳

让中小企业释放创新大动能

◎本报记者 张景阳
通讯员 李宝乐

近日,在第十八届中国国际中小企业博览会上,位于包头稀土高新区的多家国家级专精特新企业的产品亮相内蒙古展台,受到各方青睐。

近年来,包头稀土高新区大力培育专精特新企业,通过政策扶持、梯度培育、人才引进、金融服务等措施,帮助专精特新企业降低成本,提升竞争力,推动企业科技成果转化应用,助力科技型、创新型中小企业成长,为推进经济高质量发展增添动能。

截至目前,包头稀土高新区共获批国家级专精特新“小巨人”中小企业10家,占包头市的63%;自治区级专精特新中小企业28家(含细分领域专业化“小巨人”企业

5家),占包头市的48%;自治区创新型中小企业22家,占包头市的40%;包头市专精特新中小企业23家,占包头市的62%。

勇于进行变革

在包头稀土高新区,一批中小企业勇立潮头、大胆创新,走上了专精特新发展之路,包头长安永磁电机有限公司(以下简称长安永磁)便是其中之一。

长安永磁成立于2001年,是一家专业从事稀土永磁电机研发、设计、生产的企业。自成立以来,长安永磁瞄准高端永磁电机制造,精耕细作,产品覆盖车载、水下机器人、航天发射等高新技术领域。

近年来,长安永磁跳出“舒适圈”,开展关键技术攻关、创新应用设计,走上了专业化、精细化、特色化的发展道路。如今,该公司研发的特种电机既可超低速运

行,又可超高速运行,低速运行时电机转一圈折合用时近42昼夜,高速运行时电机转速每分钟达50000转;既可在零下196℃的超低温、高真空环境下工作,又可在零上150℃的高温环境下工作。“我们研发了十余类三百多种规格的高精密稀土永磁电机,研发的低噪声电机解决了多项行业难题。”长安永磁总经理张继鹏说。

包头稀土高新区经济发展局相关负责人介绍,要成为长安永磁这样的企业,需要多年积累,只有技术达到行业领先,产品才能在关键领域“补短板”。专精特新企业不拘于传统,勇于进行变革,为其他企业树立了榜样。

注重创新投入

创新是专精特新企业发展的灵魂。一直以来,包头稀土高新区专精特新企业在科技创新上狠下功夫,把科技研发与产业发展拧成一股绳,以科技创新持续赋能产业高质量发展。

走进包头东宝生物技术股份有限公司(以下简称东宝生物)的研发中心实验室,仪器设备高速运转,科研人员加班加点进行在研项目的研发。在明胶行业深耕多年,东宝生物负责人最大的感悟是“只有掌握‘独门绝技’,才能占据市场的核心地位。”他们的明胶生产线已具备生产药典二部明胶(代血浆明胶)的能力和条件,并实现了定向销售,奠定了企业在医用胶原领域的先发优势。“东宝生物副总经理王富荣介绍,目前,东宝生物及其子公司拥有授权专利40余项,具有丰富的技术储备和产业成果。

东宝生物只是包头稀土高新区专精特新企业在关键领域奋发图强的一个缩影。在包头稀土高新区,一大批与东宝生物一样奋力成长的企业,成为稀土高新区强链补链的生力军,为高新区建设提供了有力支撑。

“这些企业有个共同点,就是对创新高度重视并持续投入。”包头稀土高新区经济发展局相关负责人说。

营造良好氛围

作为包头稀土高新区唯一一家专业研发转化呼吸系统疾病雾化治疗设备及耗材升级产品的高新技术企业,英华融泰医疗科技股份有限公司(以下简称英华融泰)近年来已获得4项发明专利、66项实用新型专利和45项外观设计专利。2021年,英华融泰获评2020年全国药品不良反应监测评价工作先进单位。2022年,英华融泰“一次性使用呼吸过滤器包”入选北京冬奥会专用医疗器械。“我们几乎每年都有创新突破,这离不开政府部门的支持。”英华融泰相关负责人说,包头稀土高新区打破了原有的管理模式,实施个性化精准帮扶,企业不管遇到任何难题,高新区都跟进服务。

“我们为优质中小企业精准‘画像’,成立了专门服务队,对它们分层指导、分类培育、精准服务,完善梯度培育体系,通过定制专属服务包等措施,为企业创新发展营造了良好氛围。”稀土高新区经济发展局相关负责人说。

此外,稀土高新区在财政支持、人才引进等方面出台一揽子扶持政策,推动企业由小变大、由大变强、由强变优。

园镜头

武汉东湖高新区
发布光谷软件十条

科技日报讯(记者吴纯新 通讯员吴非)8月18日记者获悉,湖北武汉东湖高新区日前发布《加快促进软件和信息服务业发展的若干措施》(以下简称光谷软件十条)及其实施细则,围绕吸引重点企业落户、鼓励技术创新等方面,给予相关企业全面支持,促进软件产业发展。

光谷软件十条鼓励信息技术应用创新,重点支持企业开展解决方案验证、牵头或参与信息技术应用创新标准制定、开展国产化软件适配测评、支持重点领域关键软件产品开发和首购首用等,每年择优支持若干实际落地的优质解决方案,按照高新区内软件企业参与的信息技术应用创新项目合同额(非硬件费用)的10%,给予最高500万元奖励。

光谷软件十条积极打造开源生态,对开源相关服务平台建设、采购、软件开发、创业项目和活动都予以资金支持。其中,新建开源服务平台最高可获3000万元资助;基于重大开源项目的原软件开发,符合条件的单个产品可获最高1000万元资助。

光谷软件十条重点支持基础软件、工业软件、新兴平台软件和光电子、生命健康、地球空间信息、智能网联汽车等领域应用软件。该政策对新引进落地的重大项目,采取“一事一议”方式给予支持,金额可达1亿元。

光谷软件十条还提出,加强投融资支持,通过东湖高新区创投引导基金、光谷合伙人引导基金等主体引导发起设立10亿元软件产业基金。

此外,为把“惠企”工作做深做实,东湖高新区为入驻核心区的软件企业,连续3年补贴80%以上房租,对购房企业也提供一次性购房补贴,最高可达500万元。在人才引进方面,东湖高新区给予入职软件相关企业的“双一流”高校人才最高5万元一次性补贴,同时,对符合条件的新人规企业,按照3000元每人标准,给予最高50万元新增就业补贴。

山西阳泉高新区
全力推进数智新城建设

◎通讯员 刘梦琪 本报记者 韩荣

8月17日,记者走进山西阳泉高新区看到,通往阳泉高新区产业集聚区的北海南路两侧,两个项目隔路相映、相得益彰。路东侧的山西云峰大数据中心项目正在进行二次结构建设,随着项目封顶,招商人员也紧锣密鼓地进行引资工作;路西侧的百度云二期全面投运,15万台服务器运行状态同样火热。

这两个项目承载着山西阳泉这座城市的算力底座。强大的算力支持,是阳泉高新区打造智车之城、数智双碳之城、网络直播之城“三张名片”的“底气”。目前,阳泉高新区已形成数字经济和新型智慧城市互促发展、两翼齐飞的格局,带动阳泉市数字经济发展和新型智慧城市建设全省领跑、区域领先。

近年来,阳泉高新区积极推进数智新城建设,围绕产业数字化示范、数字产业集聚、智慧城市应用创新等方面持续发力,在城市管理、智慧交通、智能制造、智慧医疗等多个领域为全省乃至全国打造样板、提供经验。阳泉高新区成功获批山西省第一批区域数字化转型促进中心和省级数字经济园区。

在智车之城建设方面,阳泉高新区“车联网—车路协同新生态”项目城市测试道路扩展到200千米,完成主城区36个路口智能化基础设施改造,实现城市主干道动态绿波通行,累计投放8种类型共计33台自动驾驶车辆上路运行,并与国内先进智能网联汽车研究院合作,在标准法规、测试示范、产业推广方面持续探索。

在网络直播之城建设方面,阳泉高新区以中电数字经济产业园和智慧创城为基础,打造“直播运营、技术支持、人才培养、模式搭建”四位一体的配套专业服务体系。目前直播基地已完成适配硬件设施建设,培育和引入专业多频道网络(MCN)机构3个,直播相关行业企业数量达到12家。

在数智双碳布局方面,阳泉高新区依托山西省内先进能源互联网研究院,对全市数字节能产业市场进度调研,以工业节能、建筑节能、供热节能为切入点,率先发展“数智双碳”产业,引进培育数字节能、双碳服务龙头企业,培育新兴产业集群,打造“数智双碳产业特区”。目前,阳泉高新区已完成数智双碳产业可研方案编制,正在推进城市能源互联网平台搭建,导入“源网荷储”一体化项目,打造“新能源+储能+智能电网”模式。

阳泉高新区相关负责人表示,截至目前,阳泉高新区车联网、数智双碳、直播产业三大数字经济新兴产业基本成型。下一步,阳泉高新区将加快打造“三张名片”的步伐,通过在政策创新上的先行先试和数字技术融合应用,实现城市经济、城市生活、城市治理全方位数字化转型,打造发展新优势。

贵阳综保区与贵州商学院
签约合作育跨境电商人才

科技日报讯(记者何星辉)8月19日记者获悉,贵州贵阳综保区日前和贵州商学院签订战略合作协议,建立常态化校地合作机制,在大学生就业、电商人才培养培训、科学技术研究等方面开展深度合作,以提高人才培养与企业需求的契合度。

截至目前,贵阳综保区已经与北京工商大学电商与物流学院、贵州商学院、贵州工商职业学院等省内8所高校签订战略合作协议,按照企业人才规格要求设置课程并组织教学,保证跨境电商人才培养质量。

作为贵阳市跨境电商综合试验区的核心区,贵阳综保区聚焦“产学研”深度融合发展,通过校企合作、实训实习、以赛带训、创业孵化等方式,架设“项目化教学、岗位化实践、实战化比武、市场化孵化”四层递进式跨境电商创新创业人才培养路径,实施跨境电商人才“上马计划”“培优计划”“领航计划”“集聚计划”,将教学场所与创业场所、知识传授与企业经营、课堂学习与创业实践相融合,创新“全程化、差异化、精准化”服务模式,着力推动“人才链”与“产业链”精准对接,不断提升产教融合吸附力,加快打造跨境电商产业人才集聚新高地。



图为包头稀土高新区企业长安永磁的全新产品线。受访者供图