

构建新型工业化体系 点燃高质量发展引擎

长春高新区：登高致新领航未来

► 樊晨

经过32年的深耕发展,长春高新区以“优化产业生态,推动高质量发展”为主线,打造以生物医药、先进装备制造、现代服务业为主导,数字经济新赛道为战略培育的“三主一新”新型工业化体系,构建“一轴两带三区三园多组团”的产业空间格局,以占长春市7.6%的土地、4.4%的人口,创造了该市近10%的工业经济总量。当下,该高新区正在优化企业成长链、技术创新链、场景供给链、服务支撑链、新经济招商链“五链”耦合的产业生态,推动产业发展质量双升,打造科产城人融合发展新高地。

培优做强
发展特色主导产业

长春高新区生物医药产业基础雄厚、优势突出,是亚洲最大的疫苗生产基地和中国最大的基因药物生产基地。今年,长春高新区获批生物医药制品制造创新型产业集群,成为该高新区第二个国家级创新型产业集群;长春高新区生物医药产业综合竞争力在全国生物医药产业园区中的排名提升两位,位居全国第14位,连续5年实现新跃升;连续两年入选CBIB区域生物医药产业评价二十大重点高新区/开发区名单,是东北地区唯一入选的开发区。

作为东北地区生物医药产业的重要集聚区,长春高新区高标准规划建设了面积达23.2平方公里的“长春药谷”,集聚生物医药健康产业上下游企业783家,包括26家规模以上企业、81家高新技术企业和45家专精特新企业,构建了集孵化、研发、生产、配套以及检验检测于一体的相对完整的医药健康产业链条和产业生态体系,积极吸引国内外优质医药企业入驻,加快产业集群的形成。

长春市被誉为“汽车城”,是新中国汽车工业的摇篮。长春高新区作为吉林省汽车整车及高端零部件研发制造企业的集聚区,是国内产业链最为完善、产业集中度最高的汽车整车及零部件生产基地之一,以一汽奔腾为先导,形成了汽车整车及零部件研发、制造、销售、物流于一体



图片来源:长春高新区

的产业集群,拥有大众一汽平台、天合富奥、英利汽车等规模以上企业。目前,长春高新区正致力于新能源汽车、智能网联汽车等先进制造业的加速发展。

在光电子信息领域,长春高新区拥有国家光电子高新技术产业化基地、国家火炬计划软件产业基地、国家汽车电子高新技术产业化基地,覆盖光电子、汽车电子、软件及信息服务等领域,形成了多个特色产业集群。科英激光自主研发的毫秒Nd:YAG激光治疗机实现了吉林省创新医疗器械特别审查申请“零”的突破;禹衡光学获评国家制造业单项冠军示范企业;奥来德光电荣获“2022世界显示产业大会创新成果优秀奖”;希达电子全球首发120英寸4K Mini LED直显超级电视。

作为国家科技服务业区域试点、国家文化与科技融合示范基地、现代服务业数字内容产业化基地,长春高新区建设了12个特色文化产业园,培育了吉大正元、博立科技、万易科技等一批上市及行业知名企业。

凝聚智力
厚植科技创新沃土

科技引领创新风尚,智慧凝聚发展

力量。长春高新区作为国家创新型科技园区和医药创新产业集聚区,先后被评为全国双创示范基地、国家科技成果转化示范区,孵化器总数占长春市33%,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。

目前,长春高新区集聚吉林大学等高校和科研院所40余所,拥有16个国家重点实验室、19个院士专家工作站及105个国家研发机构;拥有有效发明专利数占长春市总数近40%,高新技术企业占长春市总数30%,高新技术企业产值占高新区规模以上工业总产值的61.8%;富晟集团中试基地平台等3个项目成功获批长春市科技成果转化中试基地,吉林省级以上转移示范机构数量占长春市总数的45%,国家级专精特新小巨人企业占长春市37.5%。创新主体活力迸发,赋能高质量发展趋势上扬。

站立创新潮头,深耕前沿和关键技术领域,做优做强项目布局。长春高新区通过财政资金引导、企业投入为主的方式,实施科技含量高、发展潜力大、具有明显带动和示范作用的科技研发项

目;支持吉林大学概念验证中心挂牌和科技大市场“科创一网通”平台建设,实现全方位线上科技成果转化,有效衔接基础研发与成果转化;围绕奥来德“OLED发光材料技术开发”等重点项目,通过科技攻关“揭榜挂帅、军令状”机制,解决重点产业发展中的重大技术问题,力争突破一批制约产业发展的关键核心技术。围绕元宇宙、AI+医药研发、精准医疗、人工智能等新赛道,挖掘培育面向不同应用场景的新物种、新业态,开展创新研究和成果落地,为经济增长持续赋能,补链、强链、延链、强链。

优化服务
打造一流营商环境

长春高新区聚焦“建圈、强链、扩群、谋新”,在吉林省和长春市率先推行新型产业用地(M0)、“标准地+承诺制”“142N”等多项改革,最大限度简环节、缩时间、减成本、增便利;推行政务服务“只进一扇门”,实现企业和群众“只进一扇门”“能办所有事”,成为吉林省第一家区本级全事项进驻的政务服务中心;推行企业设立“零成本”,为在长春高新区开办设立企业免费提供“五章一盘”,真正实现企业注册“零成本”。

长春高新区创新推出惠企政策“免申即享”,在吉林省率先推出“创新券”“法务券”和“优化营商环境”“新60条”、稳经济保增长助力经营主体发展36条、“伴随企业共成长、全力奋战开门红”15条措施等,先后建立“企业家座谈会+沙龙”“特色品牌、健全产业联盟论坛及早餐交流会”“企业服务专员”等机制,通过“万人(驻)助万企”,构建起“服务专员围着企业转、行政资源围着专员转”的新型服务模式,为企业发展打造政策“洼地”。

登高致新,领航未来。新时代,长春高新区将勇立创新潮头,肩负建设国家自主创新示范区核心区的使命担当,努力在中国式现代化进程中开创长春高新区高质量发展新局面。

近日,山东省财政厅公布2023年获得山东省级支持高质量发展奖励企业名单,威海火炬高新区企业威海万丰镁业科技发展有限公司是威海市在新材料领域唯一上榜企业。

作为威海火炬高新区“老牌”新材料企业,万丰镁业是一家从事镁铝合金材料及其制品、汽车零部件开发、研究、制造、销售等的高新技术企业,相关产品在机车、高铁、海工船舶、航空航天等领域得到应用,拥有强度高、质量轻、减震性强等优点。这是威海火炬高新区助推新材料及制品产业高质量发展的生动印证。

新材料及制品是威海火炬高新区重点培育的特色产业集群之一。近年来,该高新区研发引进新材料规模化制备的成套技术与装备,鼓励新材料上下游产业相互衔接,并围绕航空航天、轨道交通、氢能利用等领域,加强碳纤维高速纺丝、低成本化技术、高强高模碳纤维及预浸料的研发,加速碳纤维增强复合材料零部件、成品等下游制品开发及产业化,拓展延伸碳纤维综合制品产业链条。

放眼威海火炬高新区,有一批企业长期耕耘其间。光威集团是国内碳纤维领域第一家A股上市企业,现已发展成为国内碳纤维行业品种齐全、技术领先、产业链完整的龙头企业之一。今年,光威新材与东华大学共建民用航空复合材料联合实验室,重点为民用航空等关键领域提供材料保障;威海联桥新材料科技股份有限公司是专业从事改性高分子材料、精密模切产品研发、生产和销售的高新技术企业,研发的石油管道内壁材料实现了国产化替代技术的突破,现已广泛应用于中石油、中石化、中海油地下和深海管道……

一个个“第一”“突破”等重量级称号勾勒出新材料产业加速崛起的脉络。眼下,一个个特色鲜明的门类构成了威海火炬高新区推动新材料及制品产业高质量发展的新图景。

走进汉邦生物环保科技有限公司,各条生产线开足马力,经过水解、过滤、浓缩、调配等工艺,环保新材料的生产“大功告成”,包装好的高效生物絮凝剂从这里销往全国各地以及美国、澳大利亚、巴西等多个国家和地区,用于矿物浮选、污泥处置、抑尘等处理,也可以用于重金属捕捉、造纸施胶等领域。

不久前,这里完成了一次生产工艺迭代:引进BVD真空带式干燥机,通过采用低温、快速的干燥工艺,实现了将液态生物絮凝剂加工为粉末状。“这样一来,可有效延长絮凝剂产品的保质期,降低运输、仓储费用,有助于提升公司的竞争力和市场占有率。”汉邦生物相关负责人说。

作为掌握超高分子量多糖聚合材料工业化生产技术的高新技术企业,汉邦生物主要从事生物多糖高分子环保材料的研发、生产和销售,其产品以天然无害原材料为基质,采用自主研发的酶法合成结合改性技术制得,具有无毒、无害、可生物降解,不会产生二次污染等特性。

被誉为“新材料之王”的石墨烯,是已知的最薄、最坚硬、导热性及导电性最好的纳米材料,然而只有与下游产品良好融合才能打开相应的应用市场。在威海火炬高新区,石墨烯产业化应用的步伐正不断加快。

威海云山科技有限公司从原先只卖高品质的石墨高端原材料,到与哈工大(威海)校企合作提高石墨及石墨烯材料深加工技术,再到如今挺进节能环保、健康家居、清洁能源、绿色制造等8个下游应用领域,一路钻研创新,企业发展按下了“快进键”。

新材料企业拔节生长,新材料产业也随之勃兴。目前,威海火炬高新区已形成以碳纤维复合材料、先进高分子材料、高端金属结构材料为主要支撑,超硬材料、新兴材料为补充的五大类产品体系,正在致力于打造国内领先、国际知名的新材料及制品产业集聚区。

威海火炬高新区:

新材料产业高质量发展勃兴

▼ 于淑仪 徐慧敏

首次承办“火炬科技成果直通车”活动

西部(重庆)科学城科技赋能产业发展

本报 擅长智能问答的“兆言”大模型、用于车辆远程控制和数据采集服务的车载智能终端、基于手机的多功能检测“神器”……

近日,“2023年度火炬科技成果直通车(重庆高新区专场)”活动在西部(重庆)科学城成功举办。这是重庆市首次承接“火炬科技成果直通车”活动,也是一次全国性的对接精准、运行高效的科技成果转化和对接服务活动。

活动当天,8项科技成果的团队在现场进行项目路演。主办方还邀请了基金公司、知名企业和大学研究机构的多名专家为项目点评,帮助参与企业、投资机构深入了解成果,面对面洽谈合作。

在项目路演环节,沪渝人工智能研究院的渠道总监袁谦向大家介绍了“兆言·亿询”智能问答平台。这是上海交通大学重庆人工智能研究院的研发成果——重庆首个自研AI大模型“兆言”的第一款商用产品。目前,该产品中文知识库智能问答领域达到世界领先水平。

“我们开发的手机智能检测中枢,是一款多功能掌上检测设备。”重庆大学微电子与通信工程学院研究员艾斌介绍说。作为一款基于智能手机的便携式光谱仪,其利用手机内置闪光灯和摄像头构建光路,并装有可拆卸的样品容器,该设备可采用先进智能算法进行模式识别,可以对未知样本做出准确预测和分类,大大提高了应用范围。

诸如“兆言·亿询”智能问答平

台、手机智能检测中枢这样已经具备成果转化的优质科技项目,需要的就是能够帮助其快速成长的良好环境。西部(重庆)科学城借助多种形式推动企业与创新资源、产业成果、投融资机构深度融合,促进区域经济高质量发展。

“火炬科技成果直通车首次‘驶’入重庆,‘开’到科学城,为企业家与科学家搭建了交流平台,能够更有效地促进创新链、产业链、人才链和资金链的深度融合发展。希望通过此次对接会,促成各方实现长期的合作和共赢。”重庆高新区科技创新局成果转化科科长梁丽佳说。

在一问一答的专家点评环节,各项目代表纷纷表示,专家的点评为大家开拓新业务提供了新思路。艾斌表示,目前相关产品准备进入中试阶段,“希望通过项目路演获得投融资,完成进一步的产品开发”。袁谦也表示,“如果这次能够获得融资,会将融来的一部分资金继续投入研发,如我们已规划的‘智能信息提取平台项目’;此外还会将第一款产品面向市场进行深度覆盖。”

据悉,此次活动是重庆市科技局、西部(重庆)科学城、重庆高新区管委会深入实施创新驱动发展战略,提高科技成果转化和产业化水平,加快建设具有全国影响力的科技创新中心的具体举措之一,是科技赋能产业发展的又一次十分重要的实践。 王柯岚



图片来源:厦门火炬高新区

近日,厦门市首个智慧农业产业园在厦门软件园正式挂牌,10家企业签约入驻。据了解,智慧农业产业园是厦门市农业农村局携手厦门火炬高新区、厦门市集美区共同打造的特色“数字+”农业产业园,旨在促进数字农业的优秀企业在软件园集聚,打造规模协同优势。

自贸区郴州片区:
7项制度创新成果入选案例样本

本报 近日,中国(湖南)自由贸易试验区第二批制度创新成果发布,郴州片区7项创新成果入选全国、湖南省创新案例参考借鉴样本。其中,“湘粤港‘跨境一锁’快速通关模式”“综保区边角料内销征退税新模式”“案件审理、监管、评查五步法改革”等3项被列为全国首创,“闲置资产盘活利用机制创新”“企业临时用电便利化新举措”“互联网平台企业监管新机制”“司法执行通知前置”4项被列为湖南省首创。

全国性首创案例形成的背后是长期专注、深耕对接粤港澳大湾区的跃升。郴州片区紧扣战略定位,近3年来在对接粤港澳大湾区方面累计形成制度创新案例7项,其带来的高效措施、便利环境吸引了深圳市锦鸿坤光电有限公司、惠州道一能源科

技有限公司等企业前往郴州片区投资。“综合保税区维修业务新模式”“委托公证+政府询价+异地交付”执行云处置模式”,被自贸区创新联盟纳入《自贸区创新联盟成员单位2021-2022年重要制度创新案例成果汇编》。全国首创案例“综保区边角料内销征退税新模式”,打破了区内企业缴纳增值税无法抵扣、区外企业购货却无增值税发票的困境,极大地减轻了企业税负成本,提高了企业边角料内销的便利性。

下一步,郴州片区将聚焦重点企业,摸清企业诉求,以问题为导向,推动围绕“创新+产业”“创新+科技”“创新+金融”“创新+服务”全方位探索、全过程再造,全领域发展的创新模式,及时总结经验,形成更多个性化创新成果。 曾凯然

襄阳高新区:

高端装备制造制造业崛起

本报 近日,襄阳高新区企业金鹰重型工程机械股份有限公司研发生产的WD-350型动力稳定车整备完毕,启程发往上海再通过海运发往马来西亚关丹港,服务马来西亚东海岸铁路项目。

马来西亚东海岸铁路项目是中马两国最大的经贸合作项目,是马来西亚东海岸经济区规划中的重要交通基础设施,全套采用中国标准,全长约665公里。

金鹰重工是襄阳高新区高端装备制造龙头企业,其发展历程是襄阳高新区高端装备制造发展的一个缩影。目前,襄阳高新区拥有智能制造装备、航空航天、轨道交通等3个细分领域的高端装备制造企业规模以上企业87家,其工业总产值在该高新区八大产业中占比达24.7%,为该高新区第二大产业。

近年来,襄阳高新区通过强化航空宇航装备有限公司等企业的科研优势,发挥襄阳五二五泵业有限公司、中日龙(襄阳)机电技术开发有限公司等企业的行业竞争优势,挖掘金鹰重工、襄阳博亚精工装备股份有限公司等上市公司资源优势,以及大力电工襄阳股份有限公司、襄阳中基创展智能科技有限公司等企业细分领域特色优势,推动装备制造高端化、智能化、绿色化发展。

今年,襄阳高新区重点推进总投资额16亿元的襄阳中车电机技术有限公司工业园二期、总投资额5.9亿元的五二五泵业特种工业泵制造、总投资额5亿元的湖北超卓航空科技股份有限公司金属增材制造生产基地、总投资额4.5亿元的中基创展锂电池自动化生产设备智能制造等项目建设,高端装备制造形成了集聚发展态势。

目前,航空航天板块成为襄阳高新区高端装备制造增势最为明显的部分。湖北航空嘉泰飞机设备有限公司规划财务部部长高枝介绍说,作为目前国内具备机载设备国际化取证能力并成功实现为国际主流商用飞机制造商配套航空设备的企业,目前湖北航空嘉泰已中标250余架新飞机的座椅订单,订单量同比增长220%,订单排期已到2027年。

湖北航天化学技术研究所研发的“商业航天用固体动力燃料的连续化制备系统”项目通过产业化后,将在襄阳孵化出产值20亿元的相关产业,其中复合材料和含能材料产值可达10亿元、新能源汽车气体发生器产值可达6.5亿元、其他领域产值可达3.5亿元。 姚喻