



汽车产业和电子信息产业是渝北以科技创新推动转型升级的重点领域,图为OPPO手机生产线 摄/陈云元

核心提示

2023年,渝北区规上工业总产值3512.5亿元,总量连续15年保持全市第一;国家高新技术企业总量达到506家,排名全市第3;科技型企业2782家、排名全市第5;市级以上研发平台达到408个、排名全市第2;人才资源总量达到36万人,汇聚海内外高层次人才1492人……

在全面建设社会主义现代化新重庆的起步之年,渝北交出了一份漂亮的科创成绩单。

在这份漂亮的成绩单背后,是渝北狠抓科技创新“关键变量”转换为高质量发展“最大增量”的决心和毅力。作为重庆高水平开放主阵地、高质量发展主引擎和现代化国际大都市主客厅,科技创新已然成为渝北鲜明的城市底色。

新时代新征程,作为重庆工业经济发展的主阵地,渝北正集中力量打造科技创新“加强版”,让科技创新汇聚起建设现代化新渝北的强大动能。

加速释放企业创新主体活力 推动产业创新再上台阶

练好内功,方能不惧风雨。企业的腰杆硬不硬,产业的地基牢不牢,很大程度上取决于科技创新的意识和能力。

空旷的火箭发射场中,有人拿着喷火枪,不断烘烤一块板材,但无论怎么烧,那块板材也未见任何损伤……这是一段在网络上很火的短视频。

“我很想去留言,这块板材的纤维棉是我们生产的。”重庆再升科技股份有限公司(以下简称“再升科技”)副总裁杨金明自豪地说。

再升科技是一家生产超细纤维的新材料公司,其自主研发的大飞机专用隔音隔热材料,打破了美国垄断,成功装配C919;开发的核工业专用空气净化材料,实现国产替代进口;生产的高效空气过滤纸,形成了足以与国外知名公司抗衡的竞争格局;PTFE空气净化膜更是突破了日本企业的封锁,进入特斯拉等新能源汽车产业链。

以再升科技的崛起为引领,2023年,渝北区先进材料产业已聚集规上企业19家,完成产值44.5亿元。

不过,先进材料产业异军突起并非个案。战略性新兴产业、未来产业作为科技创新的主阵地,当前渝北正集成攻坚,以科技“硬实力”抢占新赛道制高点。

迎着生物医药产业的风口,渝北正集中火力在特定领域实现“定点爆破”,力图在前沿领域实现“弯道超车”,在产业的激烈角逐中把握主动、赢得未来。

比如,重庆金山医疗机器人有限公司腔镜手术机器人在全球率先攻克手术机器人下一代技术壁垒,重庆金山科技(集团)有限公司“基于5G通信技术的消化医学影像智慧诊疗系统”等达到全国先进水平,重庆润泽医药有限公司研发的“多孔钽骨填充材料”是目前国内唯一一个获批上市的骨科创新产品……数据显示,2023年,渝北已汇聚生物医药规上企业13家,完成产值54.3亿元,增长15.8%。

除了在新兴产业攻城拔寨,汽车产业和电子信息产业作为渝北“家底”中的“重中之重”,也是以科技创新推动转型升级的重点领域。

比如,长安汽车新工厂就采用5G全连接技

术,将1.2万台生产设备接入数字底座,通过云原生、微服务等技术架构进行系统集成,实现生产各环节实时监控和管理;赛力斯超级工厂在业内首次实现了电池包、悬架、仪表台等关键环节的自动化装备,总装线整体自动化率达到50%以上。

“目前,渝北已聚集长安汽车等5家整车企业,塑造了整车及变速箱、车身覆盖件、汽车空调、汽车内饰等较为完备的产业链。”渝北区经信委相关负责人表示,2023年,渝北区规上企业193家,实现产值1218亿元,占全市25.4%,生产汽车66.67万辆,占全市的28.8%,其中新能源汽车3.43万辆,增长194%。

同样,在电子信息产业领域,2023年,渝北已形成以OPPO、传音为手机整机龙头,以中光电、天实精工等为配套企业的产业集群,汇聚规上企业61家,实现产值1743亿元,占全市24.6%,手机产量6516.3万台,占全市76.7%,其中智能手机5804.6万台,占全市89%。

主动作为、大胆突破。当前,渝北正以科技创新为引领,助推产业持续推陈出新,让发展优势更大、发展动力更足。

聚力培育高能级创新平台 加速科技成果转化

下好科技创新“先手棋”,高能级创新平台的培育是关键。

2023年,渝北推动天友乳业成功创建农业农村部西南特色菌种资源保护与发掘利用重点实验室,新建技术创新中心、工业和信息化重点实验室等市级创新平台42个,市级以上研发平台达到408个(含国家级6个),名列全市第2。

其中,天友乳业“重庆市乳业技术创新中心”更是在2023年获市科学技术局认定,区属市级技术创新中心实现零的突破。

据了解,近年来,该中心陆续投入1.2亿元打造了国内行业一流、西南地区领先的智能研发平台,拥有仪器设备200余台套,价值5000万余元,包括微生物鉴定仪、荧光定量PCR仪等,建立了功能性益生菌研究平台、分子感官评价平台和益生菌菌粉中试生产线。

目前,该中心联合国内乳品和益生菌研究领域顶级专家团队,围绕乳品精准营养研究、国际前沿益生菌、分子感官技术等方面开展研

究,成果已在企业10余款产品中得到转化应用,成果转化经济价值超3亿元。

科技创新如同撬动经济社会发展的杠杆,总能让发出令人意想不到的强大力量。能否充分发挥科技创新的杠杆作用,一个十分关键的方面,就看能否牢牢扭住自主创新这个“牛鼻子”,充分释放高能级科技创新平台的“雪球效应”和“外溢效应”。

所谓“雪球效应”,就是指要坚持引育并重,不断推动科研平台矩阵增数量、扩能级。

“为此,渝北区构建‘市区联动、梯度培育’机制,开展研发机构法人化改革,基本涵盖汽车、电子信息、生物医药、新材料、工业互联网等重点产业领域。”渝北区科技局相关负责人表示。

同时,渝北区从财政补贴、科研项目、科技金融等方面为科创平台提供政策包支持,为科技计划项目年均投入财政资金1000余万元,间接撬动研发投入超3亿元,累计为各类研发平台投放资金超5000万元,推动突破

航空隔音隔热、智驾精准定位等行业共性技术难点。

所谓“外溢效应”,就是指要加强平台科研成果转化,让科技创新成果从“实验室”走向“生产线”。

比如,重庆秦嵩科技有限公司打造了重庆市电子信息产业高端研发平台,填补了重庆市LD整机装备制造专业领域空白,公司研发的小型LD、高端信息处理平台、微波光子组件三大产品板块迎来爆发性增长。

又如,北斗智联科技有限公司年研发投入占比持续超10%,成功创建优秀省级工程技术研究中心,掌握智能驾驶融合域控、智能驾驶算法、高精度定位等核心技术,为国内外二十多家主机厂提供优质产品及服务。

正所谓,单丝不成线,独木不成林。推动创新平台的集聚只是渝北区迈出的第一步,当前,渝北区正想方设法让科技成果产生化学反应,释放乘数效应,助推科创之路越走越宽广。

数读

2023年,渝北区规上工业总产值达**3512.5亿元**,总量连续**15年**保持全市第一。

国家高新技术企业总量达到**506家**,全市**第3**;累计培育科技型企业**2782家**,全市**第5**。

市级以上研发平台达到**408个**,全市**第2**。

人才资源总量达到**36万人**,汇聚海内外高层次人才**1492人**,软件从业人员总量超**4.7万人**。

建强科技创新人才队伍 激发人才创新动能

“包括我自己在内,公司有半数员工都是从沿海来渝。”近日,仙桃数据谷入驻企业,从事汽车软件研发的中科创达(重庆)汽车科技有限公司总经理陈茂兴说。

“通过引入长安软件、北斗星通等软件龙头企业落户,园区引入一批软件产业龙头企业,并整合工程中心、技术中心等研发平台,形成以技术研发为核心的软件人才集聚地。”仙桃数据谷投资管理有限公司相关负责人介绍,目前,渝北仙桃数据谷集聚了1500多家软件企业,汇聚了8000多名软件人才。

人才者,求之则愈出,置之则愈匮。放眼未来,加快构筑软件人才集聚新高地,既是长期任务,又是当务之急。为此,渝北可是下了一番狠功夫。

“一方面,渝北区大力招引人才,兑付‘满天星’行动计划人才专项资金1916万元,构建‘市一区一园一企’联动引才模式,配套人才公寓2545套,组织30余家企业赴重大、重邮等院校揽才,新引进中高端人才1360人。”渝北区相关负责人介绍。

另一方面,渝北区着力搭建育才平台,构建人才培育“超级工厂”,开展软件人才定向培训、订单培训,助推6所高校与4家企业签订人才培养协议,实现本地化精准输送。2023年,区内高校软件专业毕业生留渝就业率由35%提高到45%,培训就业率达76.3%,高于全市7.8个百分点。

人才是科技创新和产业发展的核心驱动力。当前,渝北区软件产业人才呈现加速汇聚之势,助推软件产业成型起势。数据显示,2023年,渝北区新增软件企业900余家,实现软件业务收入340亿元,增长21.8%,从业人员总量超4.7万人,增长22%,跑出了软件产业发展“加速度”。

国以才立,政以才治,业以才兴。近年来,渝北区持续激活科技创新人才一池春水,开创各类人才“鹰击长空”“鱼翔浅底”的生动局面,最大限度地激发和释放区域创新发展活力。

2023年,渝北区深入实施“满天星”行动计划,“百万英才兴重庆”等人才专项行动,全区人才“量”“质”逐步提升。

特别是,全区累计建成博士后工作站43家,其中国家级工作站14家,居全市第2;新引进博士后人才105名,居全市第1;兑现各类人才补贴1936万元,累计发放人才补贴7200万元。

茂材需沃土,良禽择良木。当前,一场科技人才与渝北区的“双向奔赴”正在上演,奋力抢抓科技变革的机遇与先机,“创新之花”将更好结出“发展之果”,助力渝北高质量发展之路行稳致远。

王彩艳 杨敏 图片由渝北区委宣传部提供

渝北

奋力打造科技创新‘加强版’

站稳重庆工业经济发展主阵地