

江北 打造“科技兴业之区” 以创新赋能高质量发展



这些科技人才个个不简单

科技创新,离不开科技工作者的努力。近年来,江北区涌现出一批批优秀的科技工作者,他们在自己的岗位上勇于创新、努力奋斗、无私奉献,推动江北区科技创新发展不断迈上新台阶。在5·30全国科技工作者日到来之际,让我们一起来看看江北区部分优秀科技工作者的风采。

重庆铭毅智造科技有限公司创始人、董事长 伍建

国家科技部“科技创新人才”,重庆市首届创新争先奖和重庆市十佳科技青年获得者。他长期致力于研发先进稳定的基因捕获技术,填补国内基因捕获测序技术空白。他带领铭毅智造研发人员,打破国外技术垄断,成功研发出国内首台单色荧光高通量基因测序仪UniSeq2000,在“国产替代进口”之路上迈出了重要一步。



重庆连芯光电技术研究院有限公司执行董事、研究员、博士 马晓燊

荣获首批“重庆英才·青年拔尖人才”、2021年“中国好人·爱岗敬业”奖。他敢闯“无人区”,瞄准“卡脖子”,解决了光刻机镜头精密检测、暗弱天体高精跟踪、大气暗弱目标成像和空间碎片快速搜索等多项难题,打破了国外在弱光探测领域对我国的封锁,将天文望远镜尽可能地向外、向精、向微观延伸。



重庆长安汽车股份有限公司汽车工程研究总院NVH中心高级经理、党支部书记、正高级工程师 杨亮

一直致力于汽车NVH性能研发工作,在整车NVH评价与分析、关键系统品质调控、瞬态噪声诊断控制等关键技术方面取得了创新性成果,研发的长安UNI-K、UNI-T、CS75Plus等车型NVH性能达到国际同类标杆水平,为提升民族品牌汽车市场竞争力和推动行业技术进步做出了重要贡献。先后获重庆市“最美科技工作者”、中国兵器装备集团公司科技带头人、中国汽车工业科学技术一等奖等荣誉,授权发明专利12项。



重庆市公安局江北区分局刑侦支队技术大队民警 宁淑华

2021年重庆市“最美科技工作者”提名奖获得者。她长期钻研各种新技术方法,在改良硅珠法、Y-STR 技战法等新方法技术方面不断有所突破。她所创新的“磁珠吸附精斑快速检测法”获得全国公安机关改革创新大赛金奖。利用这些新技术新方法,她先后通过DNA直接比中嫌疑人1300多人次、串并破获案件1000余起,被警界称为“DNA魔术师”。



重庆微奥云芯生物技术有限公司创始人 刘晓竹

第十三届重庆市青少年科技创新市长奖(职业青年组)提名奖获得者。他发明的“微粒操控技术”被同行确认为在全球首次实现了“主动控制反物质运动以加速生物亲和性反应”,填补了相关技术空白,可广泛应用于物种检测中去。基于这种通用的平台性技术,他带领公司研发人员取得了“60秒完成抗体、核酸多组学联检”的重大创新成果,成为快速检验诊断方案的基石。



引育与培育,梯度建设科技企业和高新技术企业培育库。2021年,该区科技企业新增近400家,同比增长35%,组织137家科技企业申报高新技术企业,认定近100家。

2022年以来,江北区进一步强化企业主体地位,实施“科创强区”行动,聚焦国家高新技术企业、入库科技型中小企业倍增计划,积极引育创新型领军企业和科技型中小企业。如,推进国家科技型中小企业培育,一季度参评企业达38家;组织开展高新技术企业培育,引导企业积极申报高新技术企业,一季度意向申报企业超130家。

截至一季度末,全区科技型企业总量达1697家,高新技术企业达267家,科创主体规模进一步扩大。

引育并举 增强江北科技创新能力

近段时间,重庆润际远东新材料科技股份有限公司(以下称“润际新材”)正在谋划向资本市场冲刺,此举的背后是科技创新赋予了其快速发展的动能。

作为一家高新技术企业,润际新材一直聚焦“高熔点金属低温熔化技术”,专注于高性能合金元素添加剂的研发,产品受到国内外多家全球知名钢铁和有色金属巨头企业青睐。目前,公司已拥有20项发明专利。其中,其自主研发的“高浓度合金元素添加剂制备关键技术”达到国际先进水平,荣获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。2021年,公司实现营业收入约17.4亿元,净利润约1.94亿元,较2020年有较大幅度增长。

市场主体被视为江北区创新的生力

军。近年来,该区坚持引育并举增强企业科技创新能力,不断壮大科创主体。润际新材的案例,仅仅是一个缩影。

以2021年为例。这一年,江北区用好创新产业扶持政策,以真金白银激活企业创新活力,提升企业创新主体地位和产品竞争力。全年共计兑现科技产业扶持资金7200余万元。其中,对7个市级科技项目配套和区级科技项目结题支持480万元;对润际新材等84家高新技术企业兑现扶持奖励3390万元,实现全区所辖有效高新技术企业的奖励扶持全覆盖;对34家规模以上企业兑现研发投入扶持奖励经费2425万元;支持企业申报市级以上科研项目,帮助长安汽车等企业获得59项科技立项、3550万元资金支持。

同时,江北区还抓实招商引资,加强

搭建平台 推动科技企业提质增效

长期以来,江北区全力支持长安汽车打造创新载体。2月15日,国家发展和改革委员会公布国家企业技术中心2021年评价结果,确定了101家企业技术中心及3家分中心具有国家企业技术中心及分中心资格,重庆长安股份有限公司企业技术中心获评优秀,在参评的全国1744家企业技术中心中排名第二,并以历史新高的97.1分排名行业第一。

据悉,国家企业技术中心是目前国内规格最高、影响力最大的技术创新平台之一,能获得国家企业技术中心资格的企业,其技术实力在行业中均处于领先地位。

事实上,在科技创新层面,长安汽车一直以来都是行业内的“尖子生”。从以往国家企业技术中心评价历史数据来看,自2009年以来,长安汽车一直位居前列;另外,除2019年外,长安汽车还一直在整车企业中排第一,充分显示其技术

实力。

今年以来,长安汽车国家重点实验室方向调整和重组,成功进入国家科技部首批20家标杆参评单位。同时,与武汉大学、复旦大学、吉林大学和北京理工大学组建联合实验室,并发布2022年度合作课题12个;与复旦大学在智联边缘计算领域、与清华大学在人因工程领域合作。

“创新载体是推动科技创新的基础,近年来,江北区聚焦数字经济、制造业等产业领域搭建创新平台,积极推动创新载体提质增效,为全区科技创新赋能。”江北区相关负责人说。

如,该区瞄准企业“初创—培育—发展—壮大”4个环节,打造全链条梯度培育体系,初步形成了“众创空间—孵化器—产业园”创新平台格局。全区新增重庆江北高端生物医药孵化器2家市级科技企业孵化器、光子空间等3家区级众

开放包容 做好创新生态大文章

5月14日,“科技兴业 爱在江北”高新科技企业单身青年相亲活动在重庆科技馆举行。70名来自江北区高新技术企业的单身男青年和来自江北区企事业单位的单身女青年相聚一堂,寻找心中的另一半,让事业与爱情结缘在江北。

据悉,这次相亲活动旨在解决江北区尚未有配偶的科技人才择偶难的“急难愁盼”问题,构建科技行业和谐稳定的后方阵地,更好服务江北高质量发展。

“江北打造‘科技兴业之区’,人才是关键。”江北区相关负责人说,2021年以来,该区积极落实人才战略,打造科技创新人才高地。

一方面,打造多元平台聚人才,壮大创新人才队伍。2021年,该区扶持做强长安全球研发中心、江北嘴博士创新创业园等一批专业创新平台,带动全区新增各类高端人才623名;新建重庆海智工作站3个,拓展“研发中心聚团队”和“顶尖人才带产业”的模式,打造创新平台,积极引进“卡脖子领域”人才等等。

另一方面,通过人才激励机制留住人才,充分激发人才的创新活力。2021年12月,江北区召开科技创新暨人才工作会议,向来自金融、科技、工业等12个

领域的325名优秀人才颁发“江北英才计划”荣誉证书。同年,江北区组织推荐21名科技人才申报“重庆英才”,并帮助6名科技人才获批重庆英才计划“包干制项目”立项,获得支持经费185万元。

千方百计吸引人才、留住人才,只是江北区在打造“科技兴业之区”过程中,优化创新生态、锻造普惠包容发展环境的其中一项重要举措。

2021年以来,江北区围绕创新人才、创新环境、全民科普、创新政策等内容,凝聚创新资源,全力做好创新生态这篇大文章,为全区推进科技创新赋能。

如,2021年,该区全面优化科技企业创新扶持政策,积极落实科技金融政策,向50家企业发放知识价值信用贷款8945万元、10家科技型企业发放1443.92万元“科研贷”贷款;2022年,该区持续推进科技金融服务,一季度,全区新增9家企业获得知识价值信用贷款1355万元。自此,全区知识价值信用贷款企业总数达154家,总额达2.78亿元。

在全民科普方面,江北区特别重视科普基地建设。2021年,该区新认定7个区级科普基地,并对年度考核结果为

优秀、良好的15个科普基地给予总计53万元的科普能力建设和科普活动资助经费。

为营造全民科普浓厚氛围,江北区还通过开展科普讲解大赛、公民科学素质大赛、科技活动周、全民科普日及科技“三下乡”等科普活动全力推进全民科学素质提升。2021年,该区举办第四届科普讲解大赛,从260名参赛选手中推送10名优秀选手参加重庆市科普讲解大赛。其中1名选手获一等奖,并代表重庆市参加全国科普讲解大赛总决赛;2022年一季度,该区又组织全区中小学、科普基地、街镇等386名选手,开展了区第五届科普讲解大赛,并选派4人参加全市总决赛。

得益于这一系列举措,江北区在全民科普方面取得了不错的成绩。2021年9月,中国科协公布2021—2025年度第一批全国科普示范县(市、区),江北区榜上有名。江北区公民科学素质比例达15.6%,位居全市前列;68个社区科普大学教学点形成特色品牌,数量位居全市第一。

王彩艳 杨敏
图片由江北区科学技术协会、江北区科学技术局提供

日前,国产首台单色荧光高通量基因测序仪UniSeq2000在江北区发布。该测序仪可以对不同类型的科研和临床样品进行基因测序,广泛应用于病原体检测、无创产前筛查、肿瘤伴随诊断、新生儿筛查等场景,在“国产替代进口”之路上迈出了重要一步。

这是江北区打造“科技兴业之区”的又一重大科技创新成果。

去年以来,江北区紧紧围绕“科技兴业之区”战略定位,聚焦主导产业狠抓创新主体、创新平台、创新生态等科技创新重点工作,赋能全区经济社会高质量发展,取得积极成效。

今年1月发布的《重庆科技创新指数报告2021》显示,江北区科技创新水平处于全市领跑阵列。其中,综合指数、投入指数、产出指数3项一级指标位列全市第一。

数读》

江北科技成果

2021年,全区新增科技企业近400家,同比增长35%;组织137家科技企业申报高新技术企业,认定近100家。

2021年,新增市级重点实验室2家、市级新型研发机构1家、市级企业技术中心2家。

2021年,全区共计兑现科技产业扶持资金7200余万元。

截至2022年一季度末,全区科技型企业总量达1697家,高新技术企业达267家,科创主体规模进一步扩大。

截至2021年末,全区已建成各级孵化载体共33家,聚集在孵企业(团队)900余家(个),孵化培育科技型企业超200余家、高新技术企业超40家。连续3年荣获中国创新企业大赛(重庆赛区)优秀组织奖。

2021年9月,中国科协公布2021—2025年度第一批全国科普示范县(市、区),江北区榜上有名。