

把习近平总书记的殷殷嘱托 全面落实在重庆大地上

赛力斯技术尖兵:造出“车脑”“车心”,离不开人才政策和创新舞台

“在重庆,总能找到发光发热的土壤”

重庆国际人才交流大会
“多边型”人才①

■新重庆-重庆日报记者 黄乔

11月初,在赛力斯五云湖总部,赛力斯科技公司智能测试中心副总经理、高级工程师彭江正和团队一起测试问界汽车整车控制软件。他目光专注地落在电脑屏幕上——不断跃动的数据流,实时勾勒出车辆“大脑”的每一处运行细节。

“我们的智能化AI测试系统,可以对整车动力电池、驱动电机、增程器等核心部件的数据进行快速解析,精准定位问题根源。”彭江语速极快。

彭江是湖北人,带着他的“造车梦”在渝十余年间,他已成为给新能源汽车接“心脏”、造“大脑”的技术尖兵。

打破技术壁垒 攻克“三电”与软件难题

2016年,硕士毕业的彭江放弃了沿海多家知名车企的邀约,选择加入正处于向新能源转型关键期的赛力斯。吸引他的,不仅是重庆雄厚的汽车产业基础,还有他心中的“造车梦”。

然而,起步远比想象艰难。入职之初,彭江面临的第一个重大任务,就是主导建设电机、电池、电控“三电”系统的联调台架及HIL测试体系。彭江解释,“三电”是新能源汽车的“心脏”,完备的研发与验证能力是企业获取生产资质的核心前提。

那段日子,他与团队争分夺秒、日夜攻坚。“白天对接设备硬件,晚上钻研软件代码,连休息时脑子都仍在梳理接线逻辑。”彭江回忆。其间,项目也曾遭遇重大挫折——一次,因线路匹配错误导致电池包在调试中被烧毁,一度让团队士气跌入低谷。

在公司的大力支持下,他们迅速协调资源,重新梳理流程,最终耗时三个多月,成功完成“三电”认证,为赛力斯



彭江在进行软件测试。

(受访者供图)

进军新能源汽车领域扫清关键障碍。

更核心的挑战接踵而至——自主研发整车控制器,即汽车的“大脑”。此前,该技术长期被国外企业垄断,开发周期长、成本高且受制于人。彭江坦言:“那种无力感,特别憋屈。”

在“软件定义汽车”成为行业共识的背景下,彭江与团队毅然投身到自研的漫长征途。为彻底攻克这一技术壁垒,彭江曾前往北美硅谷研发中心联合进行自主软件开发及测试,回国后,又和团队一起进行高强度的自主开发。

历时近四年,团队最终完成整车控制器平台软件100%自研,并首次成功应用于S5车型。

回顾那一刻,彭江依然十分振奋:“一个字——爽!”

大胆技术创新 重构智能软件测试体系

2020年,赛力斯与华为联合开发问界汽车,彭江担任问界M7项目软件组组长。他带领团队经过多轮方案论证,成功将自主研发的整车控制器平台应用于问界车型,并创新性地将热管理控制器集成其中。

这一自主技术路径不仅确保了项目如期推进,更显著降低了研发成本——累计节省费用超过7300万元。彭江算了一笔账:“仅集成热管理控制器

一项,单台车即可节约成本110元。以问界M7预计销售30万辆计算,整车成本因此降低约3300万元。”

在软件集成环节,彭江敏锐地意识到传统开发模式的局限——依赖手动串联各程序员开发内容,效率低、易出错。于是,他主动主导构建域控制器软件架构平台及持续集成(CI/CD)体系。程序员将代码上传至平台后即可实现自动集成,不仅准确率大幅提升,人效提高至少30%,软件迭代效率也提升2倍以上,累计节约研发成本逾2400万元。

2023年彭江升任赛力斯智能测试中心副总经理后,推动了一场变革:以“产品化思维”重构整个智能软件测试体系。

随后,他迅速组建起一支300多人的技术团队,主导搭建起三大平台——自动化测试平台、数字化测试管理平台与AI智能化测试平台,全面覆盖智能汽车软件十大核心系统。这套“云—管—端”一体化智能测试系统,不仅将整体测试效率提升至原来的3倍,显著缩短产品验证周期,为车型快速上市赢得宝贵时间,每年还可节约成本超过1200万元。

目前,团队共申请发明专利160项,已获授权32项,发表论文3篇。为持续提升技术引领力,彭江还主动参与

重庆市科技局重大专项,并在职攻读重庆大学博士学位,致力于将前沿理论与复杂产业实践深度融合。

生活丰富多彩 坚持运动 周末带娃

在快节奏、高强度的工作中,彭江始终保持自省:真正的续航力,来自对身心的持续投资。

“不管工作多忙,身体永远是第一位的。”每周三次,他总会准时出现在小区旁的公园跑道,完成5到10公里晨跑;周末则常与同事相约,在奔跑中交流。运动于他而言不仅是锻炼,更是一种能量循环,“运动能让身体状态更好,头脑也更清晰”。

不久前,彭江又报名参加一场马拉松。在他看来,跑马拉松所需的坚持与耐力,与技术攻坚有着共通的精神内核,“不追求一时冲刺,而是稳扎稳打、持续向前”。

这份对运动的热爱也感染了整个团队,他们经常一起参加运动和比赛。“在体育比赛中,我们一起努力、一起思考、一起突破,最终赢得荣誉。这种精神同样能帮助我们攻克工作中的难题。”彭江说。

每周日,则是他雷打不动的“家庭日”。彭江会放下工作陪伴4岁的儿子——去动物园看熊猫、去郊外露营,或来一场短途旅行。“10月底刚带他去成都看了大熊猫,现在他还总念叨着想再去。”一提到家人,彭江的语气不自觉变得柔软,“工作再忙,也要留出时间陪伴家人,他们是我坚实的底气。”

在重庆十余年间,彭江见证了这座城市的快速发展,也实现了个人成长与事业突破。“我取得的每一点成绩,都离不开重庆对技术创新的重视与投入,离不开公司这么好的平台。”彭江感慨,重庆的人才政策,让他与团队得以心无旁骛地投入技术攻关。更关键的是,这座城市已构建起从零部件到整车制造、从测试验证到场景应用的新能源汽车完整生态,为技术人员提供了广阔的创新舞台,“在重庆,只要有想法、肯奋斗,就总能找到发光发热的土壤”。

重庆“小巨人”背后的培育密码

重报调查

■新重庆-重庆日报记者 余振芳

近日,国家专精特新“小巨人”企业名单中新增44家重庆企业。截至目前,我市专精特新“小巨人”企业已达341家,专精特新中小企业总量达5738家。增长背后藏着什么样的密码?近日,记者走访了三家代表性企业。

聚焦新赛道

软江图灵以技术创新 打开细分市场

走进重庆软江图灵人工智能科技有限公司(以下简称软江图灵),技术创新气息扑面而来。该公司研发的数字文博智慧博物馆方案,借助AI数字讲解员、数字3D虚实结合等技术,让博物馆“活”了起来。

据介绍,软江图灵成立于2020年,虽然是一家年轻企业,但近两年主营业务收入平均增长率高达422.18%,研发投入占比12.14%。公司此前已获高新技术企业、重庆市中小企业技术研发中心等多项认定。其核心产品“人工智能算法通用分析平台”,是一个集成数据预处理、模型训练、验证、优化和部署等功能的一体化系统,有效降低AI算法开发门槛。

艾瑞咨询报告显示,2023年,软江图灵以1.583亿元收入占据国内市场11.07%份额,排名第三。2024年,公司推出人工智能安全检测一体机,具备实时监控、异常行为识别、自动报警等功能,广泛应用于公安、政府等重要安防领域。“这款产品2024年实现销售3000余台,占全国销售量的13.8%。”公司负责人说,今年1—10月,公司已实现营收1.38亿元。

为支持像软江图灵这样的科技型企业发展,重庆市通过梯度培育体系精准施策,推动企业在人工智能、大数据等新兴领域形成核心竞争力。全市专精特新中小企业数量已达2020年末的8.6倍,成为“小巨人”企业的充足后备军。

推动科研成果转化

中信科智联以高价值 专利赋能产业生态

中信科智联科技有限公司(以下简称中信科智联)作为中国信科集团旗下专注C-V2X车联网技术的“国家队”,不仅是C-V2X标准的核心制定者与关键技术引领者,其“蜂窝车联网(C-V2X)关键技术及应用”项目更被国家工业信息安全发展研究中心评定为“总体技术水平国际先进”,并成功入选工信部国家科技成库。

截至目前,中信科智联已在全球范围拥有有效专利280余件,其中发明专利超过200件。

西南首座50万吨页岩油 生产基地落户忠县

计划投资95亿元,部署井位140口

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 刘冲)近日,忠县政府与中国石化江汉油田分公司签署“十五五”页岩油气勘探开发利用项目投资协议,这标志着西南地区首个50万吨页岩油生产基地正式落户重庆忠县。根据协议,该项目计划在“十五五”期间投资95亿元,用五年时间打造国家级陆相页岩油气开发示范区。

据介绍,复兴油田忠县产区页岩油气资源丰富,有利区面积达870万平方千米,拥有天然气资源地质储量8900亿立方米、页岩油5.17亿吨,占整个复兴油田资源量的55%,是复兴油田页岩油气目前开发的主阵地。截至目前,江汉油田分公司已在忠县境内累计完成投资24.41亿元,取得了显著成效,已有日产量超百吨井5口,其中2口超200吨。

根据开发规划,江汉油田分公司将在忠县境内部署井位140口,建设联合站、接转站、油库、码头各1座,以及相应的油气集输管线和电网线路等配套设施。项目将按照“整体部署、规模探明、分层评价、滚动建产”的总体思路推进,力争在2030年实现页岩油产量达50万吨的目标。

忠县相关负责人表示,这一项目的落地,将直接带动当地经济发展和就业增长,推动能源关联产业集聚,助力县域经济实现高质量发展。同时,该基地的建设也将改变区域能源供给结构,实现西南地区页岩油开发“从无到有”的历史性突破。

双重监测 守护水环境

11月4日,嘉陵江北温泉断面,监测人员在取水样。

为保障水质持续向好,我市在长江、嘉陵江等122条重要河流布设市级及以上监测断面238个,其中国控断面74个、市控考核断面64个。目前227个断面水站已建成,基本实现自动监测网络全覆盖。

通过“自动+手工”双重监测,重庆精准掌握地表水环境质量状况及变化趋势;水质依托市水质自动监管平台,可实现水质实时连续监测、远程监控等功能;每月进行一次手工监测,涵盖全指标及重金属等,为水环境治理提供重要技术支撑。

首席记者 龙帆 摄/视觉重庆



开州区崖柏项目荣获全球生态修复与保护范例奖



开州区满月镇甘泉村崖柏繁育基地内,崖柏幼苗茁壮成长。(资料图片)
记者 张春晓 摄/视觉重庆

本报讯 (新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯)当地时间11月5日,在瑞士日内瓦世界气象组织总部举行的第20届全球人居环境论坛年会上,重庆开州区保护与可持续利用崖柏的成功实践,荣获“全球生态修复与保护范例奖”。

今年恰逢全球人居环境论坛成立20周年,本届年会汇聚了来自40多个国家的300余位代表,共同探讨可持续城市与人居环境的未来路径。

在这样一个高规格的国际平台上,开州区崖柏项目的获奖,标志着中国在生态保护与修复领域的努力获得了世界认可。世界自然保护联盟(IUCN)

NbS全球中心主任查尔斯·卡朗瓦亲自为该项目颁奖,充分肯定开州在生态保护方面的持续探索与卓越成效。

崖柏是中国特有的国家一级重点保护野生植物,曾一度被认定为“灭绝物种”。1999年,崖柏在重庆雪山山被重新发现,当时存量不足1万株。20多年来,重庆雪山山国家级自然保护区联合重庆市林业局、开州区相关部门持续开展崖柏的保护与可持续利用研究,逐步构建起一套完整的珍稀濒危植物抢救与繁育技术体系。项目建成5个繁育基地,1个综合利用实验室,并推动崖柏在药用、日化等领域的市场化应用。

项目团队还充分利用崖柏生态适

应性强、耐瘠薄、耐旱的特性,在全国18个省市建立了44个试验基地,开展长期适应性研究,为生态脆弱区的植被修复提供了全新路径。

从“濒危”到“复苏”,崖柏实现了“逆袭”:如今人工繁育总量突破300万株,野外回归植株达75万株,成片面积达4500亩的幼树开始自然结实,实现种群倍数增长。项目还创新推行“保护区+村集体+农户”的合作模式,带动社区共建,提升居民参与感与获得感。

开州区崖柏项目的成功,不仅唤醒了一个古老物种的生命力,也为全球生物多样性保护贡献了可复制、可推广的“中国样本”。