

发动职工参与项目攻关技术革新 重庆涌现这些创新成果

■新重庆-重庆日报记者 杨妮紫
实习生 李思宇

1月17日,市总工会举行2024年度重庆市劳模和工匠人才创新工作室十大攻关成果及职工优秀“五小”(小发明、小创造、小革新、小设计、小建议)活动创新成果发布会。

为进一步营造人人皆可创新、创新惠及人人、人人创新的社会氛围,推动形成广泛深厚的职工创新基础,2024年,市总工会组织开展了劳模和工匠人才创新工作室项目攻关竞赛活动及职工“五小”创新竞赛活动。全市广大职工积极响应、广泛参与,共有115个劳模攻关成果以及944个“五小”创新成果报名参赛。经过层层评审,最终评选出“十大攻关成果”及50个职工优秀“五小”创新成果。

智慧高速

数字化应用保障安全畅通

近年来,重庆高速公路建设如火如荼,引入新技术、新产品,打造数字高速公路、智慧高速公路,进一步提升高速公路服务和水平,已成业内共识。首航科技劳模和工匠人才创新工作室开发的“G65包茂高速界石至武陵段基础设施数字化应用”,正是这样一款产品。

G65包茂高速公路重庆段交通流量大,桥隧比高,运营能耗高,设施管养任务重。通过研究这段已运营多年的典型山区高速公路,在新的发展阶段探索建设“智慧高速”,提高高速公路网的运营管理和水平,提升应急监测与响应能力,形成山区智慧高速改造标准,指导后续山区智慧高速公路建设。

首先科技运用高效数字化信息采集及轻量化加载技术,实现基础设施数据与数字模型的关联;研发了轻量化与快速加载技术,提升三维模型的在线渲染性能,实现跨业务“一张图”;基于异构数据融合和全域感知技术,实现全路段135公里全要素事件感知、公众出行信息发布、精准感知与应急处置等功能;采用高精度地图建模,融合各类数字化感知技术,实现对车辆位置数据的融合感知实现事件快速发现与定位,提升重点区域的管控精度与异常响应效率。

该项目的系列成果,涵盖高速运行监测智能化、桥梁健康监测、高速公路“阳光救援”等平台,目前已在重庆、贵州、广西等地开展应用。

智能座舱

“黑科技”破解“老大难”

智能座舱已成为当前消费者购车的重要考虑因素。然而,座舱系统存在的模糊、卡顿、黑屏、死机、蓝屏、导航漂移等问题,影响消费者的用车体验,属于当前车企的痛点之一。

中国汽研信息智能事业部副总经理雷剑梅的劳模创新工作室开发了一套针对智能座舱产品可靠性测评的服务产品,提出了一套“1+2”服务体系与自研装备结合的智能座舱可靠性测评服务方案,从设计前端对产品的潜在问题进行规避,从供应商能力、软件开发流程、生产工艺等多维度对产品的设计进行审核管控,解决了很多老大难问题。

目前,该测评服务已成功应用于长安汽车、奇瑞汽车、赛力斯汽车等多家国内主要整车企业。

优秀“五小”成果很实用

“五小”活动主要指职工重点围绕提升产品、服务、工程质量和效益,改造落后的技术设备、不合理的工艺和过时的操作方法,是推动产业工人建设改革、提高职工技能素质、培养工匠人才的重要抓手。

小发明——同频定相保护极性测试新方法

国网重庆市电力公司超高压分公司开发的同频定相分流设备,设计了保护极性测试新方法,在检修状态下,模拟输出真实的电网负荷,完成保护装置带负荷极性测试,解决了保护装置传统带负荷极性测试存在的4个难题,在工作效率、安全性和便携性方面,具有明显的领先优势。

该方法获得国家电网公司认可,并制定了相应标准来推广,已在重庆、陕西、山西等8省市开展应用。

小创造——汽车标法智库系统

中国汽车工程研究院股份有限公司研发打造标法智库平台,涵盖全球主流市场准入研究、准入清单、标准比对分析服务,为企业提供定制化、个性化标准法规平台开发服务;聚焦汽车全产业链出口及出海,以标准赋能业务,实现资源共享、数据互通、互利共赢,促进和支撑产业优化升级和高质量发展。

小革新——隧道中心水沟及排水沟一体成型施工工艺

中铁十一局集团第五工程有限公司通过自主研发的两端带可移动滚轮的仰拱填充主排水沟模具和填充侧沟排水槽工装,主排水沟模板内置

水平向的液压缸,能带动模具主体左右侧板回收,解决主排水沟侧壁被大面积刮擦和主排水沟侧壁磨蚀的问题;侧沟排水槽模具与填充边模采用一体化工装,实现一次多模定位,同时利用方钢、大板等小工装,有效解决了填充和侧沟排水槽同一标高不好控制的问题。

小设计——N230高压燃油喷射系统

随着船舶及电站设备对节能减排的需求日益迫切,传统燃油喷射技术在效率与排放控制上难以满足新要求,重庆红江机械有限责任公司开发的N230高压燃油喷射系统应运而生。

该系统通过精密的机械联动与精准控制,保障燃油喷射的稳定性与准确性,确保燃油在气缸内充分雾化、高效燃烧,燃油消耗率降低约10%,有效减少运营成本。

小建议——研究云台式激光可燃气体探测器性能的检查方法

西南油气田分公司共安装使用云台式激光可燃气体探测器约145台,大部分已使用3—5年。该探测器易出现有指示灯但无监测数据,或有监测数据但不报警等故障,常出现不报警或误报警情况。如果长时间不对该仪器进行性能检查,监测准确度将降低,安全风险将增大。

有职工建议,规范云台式激光可燃气体探测器的现场管理,确保其运行的稳定性和可靠性,研究一种科学有效、简便可行的检查方法势在必行。

推进职工创新能力培养、创新项目支持、 创新成果服务、创新收益分配4项重点任务 重庆构建职工创新全周期服务机制

本报讯(新重庆-重庆日报记者 杨妮紫 实习生 李思宇)为深化产业工人队伍建设改革,激发广大职工创新创造活力,发挥劳模工匠示范引领作用,1月17日,市总工会发布消息称,重庆将构建职工创新全周期服务机制,推进职工创新能力培养、创新项目支持、创新成果服务、创新收益分配4项重点任务,打造多跨协同创新工作链。

据介绍,职工创新全周期服务机制核心内容是构建“4+1+1”创新闭环工作机制,“4”即系统推进职工创新能力培养、创新项目支持、创新成果服务、创新收益分配4项重点任务,打造多跨协同创新工作链;第一个“1”即打造1个“渝工创新”数字化应用场景,集成创新要素;第二个“1”即打造1个职工创新成果展示交易中心,推动创新成果从“书架”到“货架”,从而营造“想创新、敢创新、能创新、善创新”的职工创新生态。

市总工会提出,到2025年底,职工创新全周期服务机制基本形成,“渝

工创新”数字化平台正式运行,每万名职工“五小”创新成果拥有量达30件,支持职工技术攻关创新项目200项。

接下来,市总工会将完善职工创新能力多跨联动培养机制,构建知识图谱“数据库”;搭建创新技能“工具箱”,打造“云课库”,引导职工积极参加学习、提升技能;开办创新方法“训练营”,组织行业专家、劳模工匠定期分享创新经验,帮助职工拓宽创新思路,提高创新能力。

市总工会支持劳模和工匠创新攻关项目,采取“揭榜挂帅”“立项攻关”等方式,每年竞争性选择30个创新攻关项目分别给予30万元、50万元的专项补助;每年发布重庆市劳模和工匠人才创新工作室十大创新攻关成果,一次性给予5万元奖励;支持职工“五小”创新项目,每年竞争性选择200个职工“五小”创新项目,给予1—5万元的专项资金补助;探索创新项目工会补助经费“包干制”,赋予项目负责人更大技术路线决定权、更大经费支配权、更大资源调度权。

何伟同志逝世

本报讯 原四川省永川地区教育局顾问、按省部长级标准报销医疗费离休干部何伟同志,因病于2025年1月15日逝世,享年105岁。

何伟,女,汉族,广东东莞县人,1920年8月生,1938年10月参加革命工作,1939年5月加入中国共产党。历任广东东莞县抗日模范队队员,广东抗日游击队第六挺进队政工队队员,东纵一支队政治处组织干事,两广纵队后方

留守处指导员,东北交通专门学校组教科副科长,广东省民政厅人事科科长,广东省高级人民法院行政处副处长,广东省司法厅办公室副主任,广东省惠州专区文教处处长、党组书记,原四川省江津专区文教局局长、党组书记,原四川省永川地区教育局顾问。1983年1月离休休养。2024年7月提高按省部长级标准报销医疗费。

双桥经开区:创建国家级经开区 打造先进制造业新高地

从投资30亿元的沃青项目上榜重庆“招大引强十强榜”,到德盐新材料产业园以全市第一名的成绩通过D级化工园区验收;从协同创建龙水湖国家级旅游度假区,到建成西子湾浴场;从推进9个老旧小区9.04万平方米改造,到双钱、生活污水处理厂等18家企业排污实现在线监测数字化、可视化……这一年,双桥经开区迭代“2+3+2”产业体系,产城融合提档升级,民生福祉不断增进,一个个精彩瞬间在时光中汇聚成高质量发展新图景。

2024年,双桥经开区以创建国家级经开区为统揽,着力打造先进制造业新高地、建设产城融合示范区,为推动现代化新大足建设贡献经开区力量。2024年,双桥经开区实现规上工业总产值231.6亿元,占全区53.6%、增长3.3%;固定资产投资21.5亿元,增长25.2%。

向“新”而行

制造业转型升级迈出新步伐

走进重庆宇海科技有限公司(以下简称宇海科技)的厂房,85条自动化生产线火力全开,工人们正忙碌地赶制新春订单。

“去年公司销售额突破了4亿元,为公司带来了良好的经济效益,同时也推动了整个行业的技术升级。”宇海科技相关负责人说。去年以来,公司加快推动技术创新,在传统的笔电相

关业务外,积极拓展手机、医疗等业务新领域,营收增速超过30%,产业链条不断延长和丰富。

目前,公司还与赛力斯、长安、长城等企业达成合作,生产电机、电控组件以及车辆注塑件、压铸件等产品,新建项目预计将于不久后投产,投产后将进一步提升企业在新能源汽车领域的市场份额。

类似宇海科技这样的创新引领转型升级的企业案例在双桥经开区并不少见。去年以来,当地迭代“2+3+2”产业体系,推动创新链产业链资金链人才链深度融合,智能网联新能源汽车及其零部件产业转型升级驶入快车道,建成重汽专用车迁建技改、焊烟发动机等项目,新能源全数字化冷藏车、皮卡房车等产品投放市场,开发救护车、体检车、旅居车,实现产值59.3亿元、增长14.2%,预计全年增长12.5%。

再生资源和新材料产业发展质效不断提升。德盐新材料产业园以全市第一名的成绩通过D级化工园区验收,签约项目9个,预计投资186.5亿元、年产值218.7亿元、亩均税收30万元,元泰科技竣工、重庆环锂、瑞得思达等项目加快建设。

光电产业聚链成群规模效应持续放大。光电产业基金向盛泰投资1亿元,建成先进封装项目一期,研发3D



百亿元级盛泰光电科技产业园 摄/瞿波

摄像头等21个新产品,实现产值63.14亿元、增长31.08%,预计全年增长30%。

“2025年将从创新、人才、资金、市场等入手,全力提升新质生产力,扎实推动制造业高质量发展再上新台阶。”双桥经开区相关负责人表示。

产城融合

提升城市品质建设美丽双桥

在双钱集团(重庆)轮胎有限公司(以下简称双钱轮胎)控制中心的大屏幕上,实时显示着锅炉排放的二氧化硫、氮氧化物、烟尘、二氧化碳等数值,各项数值均远低于国家排放标准。

方公里辖区内集聚着345家大型企业以及近千家小型企业,在产城高度融合的情况下,双桥经开区如何锚定产城融合这条主线,进一步提升城市品质,成为实现高质量发展的关键一环。

产城融合按下“加速键”。编制更新双桥一龙水组团、城市更新三年行动等规划,建成城中花海280亩;推进“花境双桥”一期工程,建成生活污水处理厂三期,改造雨污水管网12.7公里,燃气管道3.3公里,景观绿化0.42万平方米;协同创建龙水湖国家级旅游度假区,建成西子湾浴场,接待游客近55万人次,预计全年接待56万人次。

完善生态监测感知系统守护绿水青山。双钱、生活污水处理厂等18家企业排污实现在线监测数字化、可视化;建成环境空气微站19座,高空瞭望探头7组,重金属、地表水等自动监测站点5个。2024年,PM2.5平均浓度下降6.5个百分点,在主城都市区排名第2,治污经验在全市推广。全年出境断面水质总体达II类。

民生为大

增进百姓福祉实现更大突破

随着春节假期将近,学苑路的夜市人气越来越旺,摊主们忙碌不停,食客们络绎不绝,更有不少游客慕名而来。眼前的热闹、有序让人难以联想

到这里曾经是另外一番景象。

“之前很多商贩在此无序经营,不仅导致了严重的交通拥堵问题,还存在食品卫生安全、用气用电安全等隐患,影响了周边环境和秩序。”双桥经开区相关负责人说。

为了促进消费经济发展和带动商贩积极创业就业,双桥经开区在充分考虑民生的基础上,通过招商引资,打造了“花溪里文旅集市”。集市一期设置了特色餐饮美食、文创非遗、网红打卡区等,摊位总数达200余个。同时,在九曲花溪内部道路设置了“临时摊位”,划定110余个摊位供商贩经营。

“曾经脏乱无序的学苑路变得干净整洁有序,来这里游玩消费的人越来越多,我们这些商贩更加有了干劲儿和信心。”一位摊贩高兴地说。

中国式现代化,民生为大。一年来,双桥经开区推进9个老旧小区9.04万平方米改造,完成50%;双桥中学顺利投用,建成重庆工程职业学院双桥校区二期,新增学位超2000个;新增错时共享停车位317个,完成小微停车场建设16个,车位924个,大幅缓解百姓停车难问题……一个个跃动的数字背后,正是持续推进百姓福祉的坚持和久久为功。

刘茂娇 孔德虎 刘帮海

坚持党对政协工作的全面领导

荣昌:迭代升级“五个一”工作制度 凝心聚力共促高质量发展

荣昌区委听取区政协工作汇报12次;24篇调研报告、社情民意信息、协商意见转化为助力全区中心工作的具体举措;组建8个工作组,走访企业76家,帮助21家企业解决问题28个……去年以来,荣昌区委对区政协工作的领导进一步加强,把政协工作纳入全区工作总体布局、整体谋划、一体落实,全力支持政协履行职能,绘就了政协工作的最美底色。

人民政协事业是党的事业的重要组成部分。一年来,荣昌区委建立实施加强政协工作的“五个一”工作制度(即区委每两个月听取一次区政协党组工作汇报,每年交办区政协一批重点工作,区委、区政府领导每年领办一件区政协重点提案,区委常委每年参加一次区政协全体会议讨论,区委书记每年参加一次区政协专题协商),积极落实党对政协工作的全面领导。荣昌区政协按照区委“6666”工作体系,加快建设成渝地区现代化新兴城市工作部

署,紧扣“党政所需”“职责所在”“民生所盼”建言献策,党委重视、政府支持、政协主动、各方配合、社会关注的良好局面,已成为推动荣昌经济社会高质量发展的强大合力。

发挥专门协商机构作用 主动贡献政协之“智”

“建议规划建设中国畜牧科技科普基地,布局国家生猪技术创新中心科研教学、人才实训、孵化中试等基地。”

“建议把发展以荣昌猪为核心的畜牧业新质生产力纳入荣昌‘十五五’规划。”

……

去年12月5日,荣昌区政协召开常委会会议,聚焦“国家生猪技术创新中心建设”开展专题协商。

“接下来我们会召开专题会议,逐一研究、分解委员意见建议。”应邀到会听取意见的荣昌区委主要领导表

示。

荣昌区立即召开专题会议,对区政协提出的“畜牧创新资源整体效能释放不够”“科技成果未有企业承接转化”等问题,相关部门负责人逐一回答,提出了一个个实打实的解决举措。

一年来,荣昌区政协充分发挥专门协商机构作用,区委、区政府领导常态化参加政协专题协商,每年区政协全体会议期间,区委书记、区长分别参加一次联组讨论,带动区委、区政府其他领导与政协委员一起,聚焦营商环境改善、产业链链补链、生产要素保障等荣昌发展大局互动交流、听取意见,将政协之“智”转化为工作之效,推动协商成果“真落实”。

区委定期交任务、压担子 积极发挥政协之“为”

“民营经济”和“历史文化名城”是荣昌区靓丽的两张名片。如何擦亮这两张名片?

荣昌区政协成立了“两张名片”调研组,组织调研组赴成都、乐山、绍兴、常熟等地学习考察,多次召开会议讨论研究。“实施‘民营经济发展壮大’专项行动”“优化荣昌历史文化名城保护建设规划”……一个个建言资政的“金点子”即将转化为助力全区中心工作的具体举措。

过去一年,荣昌区委把政协工作纳入重要议事日程,区委常委会会议听取区政协党组工作汇报,研究审定区政协年度重点工作,确定国家生猪技术创新中心建设、丰富城市公园文化内涵等9项重点协商、12项重点通报、8项重点调研任务,区委围绕经济建设、社会民生等中心工作,及时给政协交任务、出题目、压担子。

广大政协委员围绕交任务找问题、提建议、促提升,交办区政协创作歌曲《来了,就是荣昌》《千年荣昌》,网上浏览量均突破1500万+,评价点赞均超200万+,进一步

助力荣昌擦亮“两张名片”;3名区政协副主席担任招商专班副召集人,成功签约项目共25个。坚持与区委同频共振、同向发力,广大政协委员主动发挥政协之“为”,荣昌区政协围绕中心、服务大局的作用进一步凸显。

区委、区政府领导领办重点提案 充分重视政协之“能”

去年1月,在荣昌区政协十六届三次会议期间,《关于培育荣昌猪新质生产力,促进荣昌猪产业高质量发展的建议》引起了荣昌区委的高度关注。

该提案被确定为荣昌区政协重点提案,由区委书记领办、区政协主席督办、区农业农村委(区畜牧发展中心)具体承办,并成立重点提案工作专班,共同推动荣昌SPF猪源性生物制品产业快速发展。

一年来,荣昌区制定《荣昌区猪源性生物医药产业链建设工作方案》,围

绕“一园、两中心、三基地”目标加快生物医药企业招商,聚力建设猪源性生物医药产业园,推动荣昌猪新质生产力百亿级产业集群从蓝图尽快变为现实。

此外,荣昌区还将《关于构建高层次转化服务体系,提高荣昌区科技成果转化能力的建议》重点提案交由区长领办,有力推动国家高新区科创中心、荣昌高新技术产业研究院的建设,打造了国家畜牧产业技术线上交易和综合服务平台,建立完善一系列推进科技成果转化的政策措施,推动科技成果转化地转化。

通过就由区委、区政府领导领办、区政协领导督办、相关部门承办的重点提案办理工作机制,激发了荣昌区广大政协委员履职尽责积极性,全区提案办理质量大幅度提升,为党政决策科学化、民主化注入了活力。

刘茂娇 陈钰桦