

推进“四链”融合、用好“四侧”协同,建设更“聪明”智能化工厂

这家渝企营收年复合增长率达179%

加快打造
民营经济发展高地

名词解释

“四链”融合:指创新链、产业链、资金链、人才链相互交织、相互支撑。在重庆市制造业升级过程中,“四链”融合是为了实现产业生态系统的整体优化和提升。

“四侧”协同:指政府侧、产业侧、社会侧、企业侧协同。在重庆的经济发展中,“四侧”协同置于协同发展的框架之下,旨在形成推动产业发展的强大合力。

化提升全产业链的生产协同水平,通过产业链协同提升效率、实现节能降耗获得绿色金融贷款——凭借创新链、产业链、资金链、人才链等“四链”融合,近两年,渝企广域铭岛数字科技有限公司(下称广域铭岛)的营收年复合增长率高达179%。

广域铭岛是如何推进“四链”融合,又是如何从政府、产业、社会、企业这“四侧”协同中受益的?

借助国家级科研平台,解决应用数学理论难题

广域铭岛是工业互联网服务商,主营业务是帮助制造业企业建设智能化工厂。

极氪汽车成都工厂是其客户之一。这家整车工厂要同时生产四款不同品牌的车型,这些车型的供应商各不相同,对应四款车型的零部件种类,数以千计。

这意味着,每组装一款车,都要更换生产夹具,程序复杂,且耗时长。同时,每款车的交付时间都不同。

哪些需要优先排产排单,生产节奏如何把握?厘清这些事项至关重要。

通过一种运筹算法,广域铭岛帮助极氪汽车成都工厂在成本最优和效率最大间实现了平衡。

目前,该工厂的混线排产中,物料需求计划自动生成仅需7秒,不到一分钟就可下线一辆新车。

这种运筹算法,简言之就是先列出数百种方案,然后用数学方法对这些方案进行逐一比较,找出最优者。

运筹算法涉及复杂的应用数学理论,企业自己很难“搞定”。广域铭岛找到的智力支援,是来自重庆师范大学的重庆国家应用数学中心——重庆市数学领域第一个国家级科研平台。

打造创新链提升市场竞争力,解决资金链问题

通过承接科研成果转化,从高校借力打造创新链,广域铭岛大幅提升了市场竞争力,客户越来越多,工业数据量也越来越大。

顺势而上,企业对工业大数据进行结构化和标准化,实现从上游原料采购到中游智能化生产再到下游销售的数据共享。

基于此,产业链的每个环节,都能即时掌握行业动态,合理安排生产,避免资源浪费。

通过运用产业链大数据帮助客户节约资源、降低能耗,广域铭岛得到的,不仅有市场份额,还有资金链问题的解决。据透露,目前已有银行找到广域铭

岛,推介其绿色金融产品。

近800名在渝员工,大多源自校企联合人才链

科技成果落地到产业上,人才不可少。而就人才的锻造来说,高校的基础理论教学和企业的应用实践,缺一不可。

为此,在人才链建设上,广域铭岛与重庆大学、重庆邮电大学等重庆高校建立产学研合作机制,陆续设立了5个实训基地。

这些根据广域铭岛柔性智能制造示范线打造的基地,提炼还原了真实生产场景。在校园里,学生获得数字化业务应用研发和调试等经验,一走出校门,马上就能上手干。

据悉,广域铭岛在重庆的员工总数接近800人,其中大部分源自校企联合的人才链。

事实上,推动广域铭岛业绩迅速增长的,还有政府、产业、社会、企业的“四侧”协同。

以政府打造营商环境为例:在引导创新方面,广域铭岛连续几年获得重庆“揭榜挂帅”科研项目,获得科研资金;员工生活配套方面,两江新区为这家企业提供的人才公寓租金优惠幅度大,彻底解决了人才的安家问题。

我市“公民具备科学素质”比例位居西部第一

本报讯(新重庆-重庆日报首席记者 张亦筑)3月20日,记者从重庆市科学技术协会第六届委员会第五次全体会议上获悉,通过实施科普惠民建功行动,我市加快西部科普中心建设取得积极进展。数据显示,我市“公民具备科学素质”的比例达到13.62%,位居西部第一。

据了解,去年3月,重庆市政府和中国科协共同印发《重庆市打造西部科普中心实施方案》(下称《方案》),提出坚持立足重庆、联动四川、辐射西部的功能定位,力争到2027年,西部科普中心基本建成,打造一批在西部地区乃至全国具有影响力的科普示范样本、科普理论成果、科普活动品牌、科普人才团队、科普创作平台、科学传播矩阵,科普组织动员能力、理论研究能力、资源聚合能力、示范引领能力显著提升。

中国工程院院士、重庆市科协主席潘复生介绍,为推进《方案》的落实,去年,市科协牵头成立工作专

班,统筹推进35项重点任务。同时,与中国科技馆、重庆大学共同打造“科普创新实验室”,联合中国科普研究所、重庆师范大学共建“新时代科普能力建设研究中心”,并举办了5场西部科普中心建设系列论坛。

为进一步强化科普资源供给,我市创新实施了科普类社区社会组织“百千万”培育计划,全市科技志愿服务志愿者超过8.1万名,近千个社区科普大学面向社会居民开课1.6万余场次。同时,积极开展科普大篷车渝州行活动,服务中小学校师生3.95万人次;实施中国流动科技馆重庆巡展项目,服务市民23.94万人次。

此外,我市还不断丰富科普应用场景。其中,聚焦“一老一小一农”重点人群,开展“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动,持续开展青少年科技创新大赛、院士专家科普进校园等品牌活动,营造了热爱科学、崇尚创新的良好社会氛围。

江津圣泉街道探索超大城市治理中“最小单元”建设路径——“两室一厅”提升小区居民幸福值

【探索基层治理密码】

调解室
变“火药味”为“人情味”

■新重庆-重庆日报记者 张莎
实习生 范传龙

纠纷化解进“调解室”,休闲娱乐到“文体室”,民主协商有“议事厅”——如今,江津区圣泉街道15个小区居民的生活因“两室一厅”悄然改变。

以小区为一个治理单元“解剖麻雀”,寻找超大城市治理中如何“除险固安”的答案,2023年以来,圣泉街道在15个小区建成小区治理中心,盘活小区架空层、物业用房等闲置空间,设置矛盾纠纷调解室、文体活动室、民主协商议事厅这“两室一厅”,为小区居民打造家门口的“幸福共同体”。

议事厅
变“上门反映问题”为“共商共治”

“以前提意见要跑到社区居委会,现在下楼就能解决问题!”3月18日,圣泉街道金科滨江中心小区居民廖先生指着车库新增的充电桩接口感慨道。

去年,苦于新能源车充电难的他,抱着试试看的心态找到网格员郭凤梅反映问题。

郭凤梅将廖先生的烦恼与其他网格员分享,结果发现这是一个共性问题:购买新能源车的业主越来越多,而多数小区的车库都面临充电难题。

这件事很快被列入小区民主协商议事厅议事日程。一个月时间内,社区联合电力公司、物业和业主代表召开两次议事会,最终在车库新增两处接口,覆盖上百个车位。

充电难问题彻底解决了。在溪溪苑还房小区,议事厅同样是居民心中的“解忧站”。过去,临时停车、物业纠纷等问题不少,社区干部挨家挨户走访却效率低下。

如今,每到周五这个“群众工作日”,网格员和居民围坐在议事厅里,从增设儿童游乐设施到整修内部道路,一件件“急难愁盼”被摆上桌面。

数据显示,近年来,圣泉街道通过议事厅协商妥善解决各小区居民关注事务超200件,居民参与小区治理率提升65%，“共建幸福家”成为现实。

调解室
变“火药味”为“人情味”

“养鸡纠纷”曾是海苑小区的“老大难”。居民王阿姨在公共绿地养了十几只鸡,邻居们苦不堪言。

小区“两室一厅”建起来后,矛盾纠纷调解室的退休老党员多次上门,一边唠家常一边讲政策,还动员志愿者帮王阿姨清理鸡舍。

最终,王阿姨主动拆了鸡棚。“以前觉得养鸡是自家事,现在明白了,邻里和谐是大事!”她坦言。

“台账越薄,小区越和谐!”网格员翻开记录本介绍,近三个月来装修噪音所引发纠纷数量已经很少了。

配合矛盾纠纷调解室,圣泉街道还创新“多元调解团”模式,吸纳乡贤、律师等力量,形成“发现问题一协商调解一跟踪回访”闭环。

“两室一厅”铺开以来,当地邻里矛盾调解成功率高达97.8%,物业纠纷、生活纠纷、装修纠纷数量同比分别降低22.8%、25.6%、28.1%,社区“火药味”逐渐被“人情味”取代。

文体室
变“陌生邻居”为“亲密伙伴”

“丝网花一扎,邻居变姐妹!”73岁的丝网花“非遗”代表性传承人李荣碧每周在小区文体室开课,教居民制作精美手工艺品。

在圣泉街道党工委副书记王贞模看来,如何丰富城市居民8小时以外的生活,增强大家的幸福感,是创建基层和谐稳定的重要课题。

街道的15个小区文体活动室建起来后,既丰富了居民的文化生活,又凝聚了社区向心力,更以公益反哺社区,让“小空间”成为传递温暖的“大舞台”。

在溪溪苑小区,流动图书车和有声书让老人“听得进”文化;在阳光城小区,露天电影和亲子活动让周末“活起来”……街道还组织合唱团、足球队联赛,让居民们为自家小区“战队”摇旗呐喊。

“比比赛,拼拼才艺,小区凝聚力迅速往上升!”海惠社区党总支书记李萍笑道。

“上得厅堂下得厨房”有高产量有高“颜值”

变身景观植物 全球首个食赏两用蚕豆品种进城

■新重庆-重庆日报记者 栗园园

春回大地,山城无处不飞花。但于满城春色中细看,今年又有些许惊喜:一种叫“豆美1号”的蚕豆花,正成片开放在永川、荣昌、江津、綦江、开州等地,形成了独特的紫红色花海景观,为山城的春天增加了一抹新的色彩。

市内外专家为蚕豆花“点赞”

3月13日,在开州区竹溪镇竹溪村,200亩“豆美1号”示范基地里,紫红色的蚕豆花随地势起伏蜿蜒成一片,引来众多周边居民打卡。

为了“看”这些稀奇的蚕豆花,西南大学、重庆人文科技学院、璧山区现代农业发展促进中心、山东省枣庄市市中区市政园林服务中心、山东省枣庄市农业科学研究所的专家们,也都来到现场。

此时,正是蚕豆花的盛花期。朵朵蚕豆花从宽大的叶子中冒出了头,微风吹动下,还有淡淡幽香飘散。

“颜色好艳丽!”“这花都往顶端聚拢,单株开花量是普通蚕豆的三倍之多,观赏效果很不错!”专家们边看边点评,还忍不住拿出手机拍照记录。

“开花会影响蚕豆产量吗?”有专家问。

“不会的,‘豆美1号’产量、观赏两不误,平均亩产是150.8公斤,比普通蚕豆高出16公斤!”市农科院油料所研究员杜成章笑着回答。

听闻这蚕豆“上得厅堂,下得厨房”,枣庄市农业科学研究所二级研究员安广池迫不及待地将自己拍摄的视频发到了视频号上,并这样评价:“这个新品种是食赏两用蚕豆,观赏性很高,是推广前景广阔的蚕豆新品种。这个品种也许可以叫做草蝴蝶兰。”

今年首次在全市大面积推广

今年“豆美1号”首次在全市多地大面积推广,总面积达到3000亩。



▲蚕豆原本没有顶端开花以及开红色花朵的性状,“豆美1号”的出现彻底改变了这一点。

▲3月10日,永川区来苏镇,成片的“豆美1号”美丽绽放。
记者 栗园园 摄/视觉重庆

而在此之前,“豆美1号”已在四川阿坝州松潘县大面积推广多年,取得了良好的社会效益和经济效益,还被山东枣庄市引入作为城市绿化带景观植物。

这个于2020年诞生的新品种,为什么这么快就获得市场青睐?

中国农业科学院作物科学研究所研究员、国家食用豆产业技术体系原首席科学家程须珍这样评价:“这个食赏两用品种拓展了粮油作物的景观功能,突破了人们对蚕豆的认知边界。这一技术不仅能助力三产融合发展,还能为解决耕地‘非农化’‘非粮化’问题提供新的路径。”

这一全球首个食赏两用蚕豆品种的出现,源于杜成章的一次“奇遇”。

蚕豆原本没有顶端开花以及开红色花朵的性状,最多就是一朵白花,还被挡在叶片背后,没有观赏价值。

多年前,杜成章发现了一株顶端开花的特殊材料,随后精心选育出顶端开

红色花朵的“豆美1号”。

“蚕豆本身经济价值比较可观,加上观赏性强,效益成倍放大,所以业主都很喜欢。”杜成章说,近年来,团队在松潘县开展品种推广的同时,也在永川等地同步试种,“去年,3个区县试种成功,今年就大面积推广开了。”

“升级版”花朵更大、更漂亮

最近,“豆美1号”还引起了重庆插花(蜡梅)产业带头人邓纪会的注意。

“相比大棚里种出来的花卉,蚕豆花更有生命力,更具备春天田野的气息。”在她看来,蚕豆花用来插花很有可行性,并准备开展插花效果评估。

而这,对于“豆美1号”的观赏性提出了更高的要求。

专家们纷纷为进一步提高蚕豆花的观赏性提出建议:“可以把顶端花枝加长,让花朵更突出”“可以探索配套的栽

培技术,实现按需控制株高、花量、花色”“建议提升品种抗寒性,拓展适种范围”……

目前,科研团队在正在为此努力。在市农科院位于永川区来苏镇的蚕豆科研基地,记者看到了各种各样的开花蚕豆:除了紫红色的花朵外,还有浅粉色、白色,甚至是褐色的。

“我们在1600多份育种材料里寻找变异株,尝试蚕豆开花的各种可能。”市农科院玉米与特色作物研究所副研究员龙珏臣说。

他手托一株蚕豆花,指着夹杂在紫红色花朵中的褐色花瓣说:“这看起来像开放的花瓣吧?其实不是,它就是花朵自带的异瓣色,对观赏性是有影响的。”

龙珏臣说,团队已通过基因研究找到了去除异瓣色的方法,可以让花朵变得更大、更艳丽。“明年,我们的‘豆美1号’升级版也可以小面积试种了,蚕豆花‘颜值’会越来越高!”

总奖金10万元,“农商行杯”大赛启动

@巴渝新农人:有创业好项目? 赶紧参赛获融资

本报讯(新重庆-重庆日报记者 赵伟平)3月20日,以“渝快助农进乡村·融资能力促振兴”为主题的“农商行杯”首届巴渝新农人创业融资能力大赛在奉节县启动。

此次大赛由市农业农村委、重庆农商行主办,重庆日报报业集团旗下的重庆当代金融传媒有限公司具体执行,旨在通过以赛促能力提升、以赛促融资达成、以赛促高质量就业。

据了解,去年市农业农村委联合重庆农商行成功举办首届金融助力农村致富带头人创业大赛,累计为新农人群体

提供授信金额1072亿元,实际放款986亿元,受到各界好评。

“在此基础上,今年我们对大赛进行了全面升级,扩大了参赛对象,优化了赛道设置。”市农业农村委相关负责人说。

具体而言,大赛设置了两个组、四大赛道。其中,头雁组设“农业经理人”1个赛道;初创组设“家庭农场”主赛道、“农民专业合作社理事长”赛道和“农业企业家”赛道等3个赛道。

具体参赛条件为:除“农业经理人”赛道要求为截至2025年3月31日,在

市场监督管理部门(民政部门)已登记注册满5年的企业或组织外,其余三个赛道均要求市场监督管理部门(民政部门)已登记注册未滿5年的初创企业或组织。

同时,大赛设置了县级风采展示赛(推荐)、专项选拔赛、市级总决赛三个阶段的比赛。

需要注意的是,每个区县每个赛道最多各推荐1个项目,分别参加相应赛道专项选拔赛,不得兼报,最终每个赛道选拔出8个项目(4个赛道共32个项目)晋级全市总决赛。

各区县报名时间为从即日起至4月10日止,凡符合条件的对象均可报名,联系电话为13883600175、18580532418。

据悉,大赛共安排了10万元现金奖,设置一等奖4个、二等奖8个、三等奖20个。

其中,一等奖除了可以拿到1万元现金奖励外,获奖者所在企业(组织)的产品还可纳入重庆农商行消费帮扶区域特色产品清单,最高可获得乡村振兴直播带货3场,并享受融资绿色通道。



圣泉街道金科滨江中心小区“议事厅”商谈现场。(受访单位供图)