

科技创新释放发展新动能

——关注创新方法为我市企业发展带来的巨大变化

“公司应用创新方法研发新技术，为客户提供质量过硬的高科技产品，还对车间生产设备进行技术升级。”10月23日下午，广西柳州钢铁集团有限公司副主任工程师徐东，指着一个直径230毫米、长约1600毫米的辊子，向记者介绍。

徐东口中的新技术，是指研发团队对板坯电磁搅拌生产设备开展的攻关。从外观看，该设备变化不大，但奥妙只有研发团队知晓。为了克服电缆接头引起的发热问题，研发团队运用技术矛盾发明原理、头脑风暴法等多种创新方法比

对，才总结并遴选出最佳方案，过程颇为艰难。

面对记者，徐东仍难掩自豪与喜悦：“2021年参加创新方法大赛回来，深感创新方法对于解决生产实际问题具有非常重要的作用。此次我们充分运用以TRIZ为核心的创新方法的分割原理，解决了连接电缆与电缆的铜鼻子在高温环境下易损的难题。改造完成后，电磁搅拌系统故障率大幅降低。从现场统计看，合格的板坯铸坯件由去年的94%提升至现在的97%，每年可为公司降低成本超过100万元。目前这项技术还获得实用新型专利1项，1

项发明专利进入公布阶段。”

创新方法是指应用一种或多种科学思维、科学方法、科学工具实现创新的技术。意在减少创新成本、提高创新效率。2007年国家科技部开始创新方法的推广工作，在全国多个省份开展以TRIZ为核心的应用示范，培养企业员工的创新意识，增强企业自主创新能力等。

据了解，位于来宾市的广西柳州钢铁集团有限公司广西铁合金有限责任公司，也积极运用创新方法，破解铁合金冶炼过程高能耗、高污染的技术难题。

目前，该公司科技质量部

信息数字副主任吴林霞正与她的科创先锋队成员探讨10月底即将在我市举行的2023年中国创新方法大赛广西赛区决赛的参赛项目。

吴林霞谈及，通过学习创新方法，科创先锋队开展了锰硅合金高效绿色冶炼关键技术研究与应用，探索出无熔剂法等多项技术的22种解决方法，为企业每年节约生产成本7163万元。锰硅合金高效绿色冶炼关键技术研究与应用项目还荣获2022年中国创新方法大赛全国总决赛一等奖。今年，科创先锋队继续“脑洞大开”，已准备了20种解题方法

参赛。

据了解，我市创新方法的应用领域主要集中在工业制造、科技研究范围。

市科协相关负责人介绍，经过多年沉淀，柳州创新方法正释放出激励企业创新创造的内生原动力，助推着全市形成良好的创新氛围。东风柳汽运用创新方法进行专利挖掘和布局，2022年已审结专利授权242项，远高于行业55%水平。柳州市科技研发投入由2020年的1.79%提高到2022的1.85%，研发经费投入总量位于全区前列。

全媒体记者 苟诗媛

我市公开征集新一轮“赛马制”科技项目技术需求 促进科技成果加速落地转化

日报消息（全媒体记者苟诗媛）10月17日，市科技局面面向全市科研单位，公开征集2024年柳州市“赛马制”科技项目技术需求。此次征集的项目，要求紧密结合柳州市重点产业发展需求，其关键技术具备行业先进性，能够产生明显经济效益或者社会效益。

“赛马制”科技计划是指针对同一技术需求，多个主体提出不同解决方案，经专家论证、市科技局核查，有2个（含）以上不同解决方案项目获得立项的，采用“赛马制”资助方式予以项目财政科技经费支持。通过推行“赛马制”，围绕“急、难、险、重”产业关键技术难题启动科技攻关，实施“多马同场竞技”，遴选最优技术路径的“赛马”企业予以财政科技经费支持，促进重大科技成果加速落地转化。

2022年，我市通过“赛马制”科技计划项目，征集了低碳型社会视阈下多规格的绿色智能包装机的设计、多规格的智能抽纸包装机的设计、基于三级发酵体系的酸笋快速发酵菌种筛选培育及产业化应用等多个项目，联动广西科技大学、柳州五菱汽车工业有限公司等企事业单位，聚焦难点堵点问题，向改革创新要动力，用科技创新引导企业高质量发展。

模块化总装生产效率高

近日，在上汽通用五菱宝骏基地精益智造工厂，一组组机器人正挥舞着手臂，进行汽车总装。记者在现场看到，该工厂打破传统流水线的生产方式，几个机器人为一组围成一圈，如同围成一个小岛，智能化的无人物流小车不断为这个“小岛”运送各类零部件，转眼之间一辆辆汽车就组装好了。

据悉，该工厂采用精益制造生产模式，融入柔性平行化生产、岛式模块化总装、工业互联网与数字化管理等技术，利用工业AI提升整体生产物流效率与定制化生产能力。该生产模式项目总投资约11亿元，为我市实施“一二五”工程、打造国际新能源汽车产业高地注入新活力。

全媒体记者 荣瑶 摄

柳州制造“镜”中看



充满未来感的生产场景

昨日，在位于柳州市科技型中小企业孵化园的柳州市立安联合刀片有限公司（以下简称立安刀片公司）生产车间里，机械轰鸣，通过机械臂加工，一个个如同光盘大小、崭新锃亮的机械刀片就生产出来了。

立安刀片公司是最早入驻柳州市科技型中小企业孵化园的企业之一，作为一家专注做国际贸易的现代企业，该公司机械刀片年产能达50万片。

上万种机械刀片型号，每个都有一个“身份”编码，一码追溯，全程可控。在立安刀片公司生产车间，笔者看到了各种专业生产设备和检测仪器。工作人员将刀片放在检测台上，电脑屏幕上立即显示出产品的各项参数，仅需几秒就完成检测，十分高效。

“我们从单一的贸易销售发展成为服务型的生产企业。”该公司创

始人潘子斌介绍，立安刀片公司已成立多年，从最初的贸易起家，公司业务不断发展壮大，发展成了工贸一体的企业。现在拥有自己的工厂和研发团队，主要为食品、塑料、回收、印刷、金属加工等行业的客户提供优质的产品和服务，满足客户个性化的刀片需求，业务量也稳步增加。

立安刀片公司经过长时间的市场探索和创新，与多个跨境电商平台形成稳定合作，在传承和创新刀片技术生产的同时，也在不断开拓市场，目前，立安刀片已走向全球市场，出口105个国家和地区。

（黄蕊 文/图）



强劲实力赢得众多用户认可

风行雷霆获低碳车型奖



风行雷霆。

10月20日，由盖世汽车主办的2023第五届“金辑奖”颁奖典礼在上海落幕。在众多汽车品牌的角逐中，东风风行旗下“13万级纯电SUV普及者”——风行雷霆脱颖而出，斩获盖世汽车“金辑奖”——低碳车型奖。

针对乘用车市场，第五届“金辑奖”特别设立了低碳车型奖，以销量、碳排放、经济、能耗、碳足迹分析、绿色供应链等多个维度为评选标准，历时近200天，约100万人参与投票评选，最终由专家评审会商定出评选结果。获得此次殊荣，印证了风行雷霆领跑新能源市场的强劲实力。

作为东风风行旗下首款纯电SUV以及新能源转型的首个成果，风行雷霆汇聚东风风行最核心的新能源技术，从电机、电池、电控、能量管理系统等进行全方面攻坚创新，为打造绿色环保、高效低碳续航出行奠定坚实的技术支撑。

能耗水平是考验一辆纯电动车型节能环保、高效续航的重要标准。纯电动车型在冬季出行的情况下容易受到亏电的困扰，电量会比常温下消耗得更快。风行雷霆则巧妙地解决了这一难题，其搭载的华为TMS2.0热泵热管理系统，采用创新的九通阀集成技术，实现空调、电

驱动、电池的冷热需求一体化热管理，三个系统之间的热量可以充分相互转化和利用，适用-18℃以下超低温环境，相比业内同款车型低8℃，冬季续航则提升16%，让整车尽可能减少能源损耗。

值得一提的是，基于东风风行EMA-E新能源专属架构平台，风行雷霆采用了高效EHB能量回收系统，整体续航提升6%。有了高效的动力及续航能力，风行雷霆无论是在夏季还是冬季，都能为用户提供绿色、低碳的纯电出行体验。

（梁莎莎）
（图片由东风柳汽提供）



东风风行
FORTHING

当好“政策通”“好帮手”

——聚焦市中小企业服务中心
党建引领惠企政策宣传

今年以来，国家、自治区和我市各级部门出台了一系列惠企政策，如何让好政策变成切实可享的实实在在红利？10月23日，市中小企业服务中心相关负责人表示，该中心通过党建引领服务企业，助力我市持续开展“企业服务年”活动，全力做好“企业帮手”，以“真情+创新”，让惠企政策精准匹配、快速直达企业。

该中心梳理、归集各级部门2023年出台的惠企政策，整理出减税降费、金融、人才等65类，编制《2023年政策宣传手册》免费发放给企业。“让企业家的桌面上都有一本政策，可以根据需求清晰找到相应条目，随时翻阅、学习。”该负责人说。

与此同时，该中心还设立惠企政策咨询窗口，常态化走访企业，进行“面对面”精准服务，并随时接收企业电话或微信咨询答疑解惑，通过耐心、细心、热情的服务，该中心的工作人员一个个也都成了“政策通”。

该中心还构建了精准、密集的政策“宣传网”——通过柳州市中小企业网、“柳州市中小企业服务中心”微信公众号、柳创汇云平台等媒介，定期推送惠企政策信息，开通“找政策”专栏，帮助企业“一站式”查询了解各类惠企政策；设立“小崔讲政策”栏目，党员带头讲政策，拍摄短视频在各新媒体平台推广；通过“企业知音”直播平台详细解读、在线答疑，让企业听得懂、看得懂、理解透；开展政策大巡讲活动，将政策送进园区，激发企业内生动力，挖掘发展新动能。

“以应急周转资金政策为例，企业对该项政策知晓度大幅度提升，今年二季度申报企业数量比一季度新增175%。”该负责人表示，下一步，市中小企业服务中心将继续秉承公开、便民、廉洁、高效的服务宗旨，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用，积极主动听取企业心声，着力解决企业最关心、最直接、最现实的问题，为企业高质量发展赋能续航。

（荣瑶 黄慧玲）

人机协作 默契配合



在一家生产汽车内饰的汽配企业，工人给机器人上料。

日前，在柳东新区花岭工业园一家生产汽车内饰的汽车零部件企业中，工业机器人正用高压水刀对产品部件进行切割，随后工人将切割好的零部件搬运下来，并放上新的物料。而在另一家生产汽车副车架的零部件企业中，电焊机器人正在对零部件进行焊接，工人则负责给空闲的机器人上料。蓝色电光闪烁间，机器人将产品焊接好，再由电焊工人“查漏补缺”，进行手工焊接。

在我市工业企业的生产线上，这样的人机协作配合默契，如同演奏工业“智造”的协奏曲。据统计，今年上半年，柳东新区有11家企业入选2022年广西智能工厂示范企业和数字化车间企业名单，6个项目入选今年首批广西“双新”产业项目遴选名单，30个项目入选今年自治区“千企技改”工程项目，智能制造水平不断提高。

全媒体记者 谢耘 报道摄影