

以创新赋能 借“数智”增效

——张湾区深耕技术研发助推产业高质量发展

特约记者叶航 许荣旗



充满创新活力的产业园区。

10月29日,张湾区东实(十堰)汽车悬挂有限公司热处理车间内,工人们正加紧生产汽车板簧。今年以来,公司已生产板簧总成超28.8万架,销量同比增长46%,成为张湾区以科技创新赋能产业高质量发展的生动缩影。

今年以来,张湾区以科技创新为引领,推进新一轮“千金千亿”技改提升行动,巩固国家级汽车智能装备及零部件火炬特色产业基地地位。同时,通过加快培育高新技术企业、加大科技创新投入、兑现高新技术企业发展专项资金等举措,鼓励引导企业深耕技术研发,为千亿级示范区建设注入强劲动能。截至目前,该区已有24个省、市级科技计划项目成功立项并获得资金支持。

10月30日,在位于张湾区十堰工业新区的东风设备制造有限公司(以下简称“东风设备”)车间内,工人们正对DDG160双五轴加工中心机床进行出厂前的最后调试。

此前,国内新能源汽车一体化压铸领域所需的高端加工设备长期依赖进口。为此,东风设备组建专项研发团队,攻克高加速度驱动、大行程精度控制等核心技术,成功研发出这款国产替代设备。

DDG160高速双主轴龙门加工中心及其迭代机型,是东风设备针对市场空白、契合新能源产业转型布局的核心产品,主要应用于新能源汽车前机舱、后地板、电池托盘等大型一体化压铸件加工。

该项目采用全数字正向结构设计技术,通过有限元分析优化机床整机结构,实现核心部件轻量化设计;依托多传感器融合技术,实现机床状态实时监控;运用虚拟调试技术,大幅缩短调试周期;设计夹具自动快换机构,提升装备柔性能力,最终完成关键零部件的国产化替代配套。

“这款双五轴加工中心的核心优势是高加速度、大行程,可以灵活实现产品换型,不仅能完全替代进口产品,还能根据国内车企需求提供定制化服务。”该公司机床技术中心主任工程师刘方介绍道。

目前,公司项目团队正聚焦高速加工工艺及工艺适应性研究、产线多源异构数据互通的成组智能控制、关键零部件国产化等核心技术展开攻关。未来,该技术及装备将实现一体化压铸零件加工关键技术与核心装备的自主可控,推动新能源汽车车身一体化压铸加工设备的技术进步与产业化应用。

截至目前,该项目已提交发明专利申请5项(均获受理),获授实用新型专利1项、软件著作权1项。首批2台设备已在用户现场完成安装调试,示范线建成后,将有力推动我国新能源汽车产业链发展。

今年以来,东风设备已有7个项目入选国家、省级重点项目并获得资金支持,政策红利正加速转化为企业发展实效。

东霖智行:创新产品矩阵 加速赛道转型

11月1日,在位于张湾区十堰工业新区的东霖智行(十堰)汽车技术有限公司(以下简称“东霖智行”)生产车间内,智能悬架系统生产线正高效运转——从原料抓取、在线监测到成品出件,全流程无需人工干预,产品质量达到微米级精度。

“总产线装配工序共53道,分布在40余台设备上,每5分钟即可下线一个悬架控制泵,且同步完成装配与检测。”该公司技术中心主任付鑫介绍道。

该产线生产的智能悬架控制泵是公司的“拳头”产品,作为智能悬架系统的“心脏”,其赋予车辆升降、软硬调节的智能控制能力。目前,该产品已成功配套国内头部新能源车企,为企业切换赛道、转型新能源领域的

主力产品。

据悉,该系统已应用于比亚迪仰望U8、方程豹5等车型,同时,公司正与极氪汽车、长安汽车、小米汽车等企业接洽,每月装机量约300套。

东霖智行深耕传统商用车及军品市场,产品涵盖智能悬架、底盘传动和电子电控三大系统。面对行业变革,公司加速向新能源汽车领域转型,同步加大科研力度,创新推出液压主动悬架、智能控制器、轮边减速器等汽车零部件新产品。其中,最新推出的轮边动力总成实现了革命性突破。

付鑫介绍,这款轮边动力总成能让车辆拥有更大力矩,提升越障和行驶能力,具备更强通行性能。同时,它通过钛合金材料

与集成焊接工艺的结合,不仅让生产工艺更简便,还使自身重量减轻约30%,目前已为公司带来每月超1500万元产值。

创新驱动是企业抢占转型赛道的核心战略。今年,该公司投入约2000万元研发资金,成功突破多项关键技术,目前在研项目达23项,同时通过供应链优化和工艺改进,实现提质增效降本。

据该公司副总经理吕鉴福介绍,目前,公司已实现产值2.5亿元,同比增长27%,其中军品市场销售收入同比增长56%。下一步,公司将深化市场布局与产学研合作,提升智能制造水平,加速新能源领域新赛道布局,确保全年营收突破4亿元。

华药(十堰)药业:AI“慧眼”识药 大幅提升质效

10月30日,十堰工业新区华药(十堰)药业有限公司中药饮片生产项目车间内,即将进入包装环节的中药饮片麦冬正接受出厂前最后一道质量检测。

作为张湾区与北京市丰台区对口协作的重点招商项目,该公司中药饮片生产线项目一期于今年10月正式投产。正是凭借科技创新这一根本动力,企业依托工业视觉与AI技术为中药材质量装上“火眼金睛”,持续提升产品质量与市场竞争力。

在生产环节,生产线犹如配备了“智慧之眼”:技术人员先将多种不良品及异物形态“传授”给

AI模型,生产过程中高速摄像头对每片药材快速扫描,经AI系统比对分析后,便能精准剔除不良品。

“这台设备1小时的工作量相当于三四十名人工1小时的挑选量,且精准度与挑选净度较人工提升百倍。”公司生产部经理王庆成介绍。

目前,华药(十堰)药业生产车间从净选、切制、包装到质检的全流程,人工智能覆盖率已达60%。新投用的实验室中,智能检测仪可实时对中药饮片的原料、辅料及成品进行精准检测,严格把控药品质量关。

“这台智能检测仪能实现

24小时自动进样,相较于传统仪器一天仅能检测1—2个品种,这套设备一天可检测4—5个品种,目前已支持300多个品种的检测。”公司产品质量部门负责人董阳介绍。

从“人眼”到“AI慧眼”,技术手段在迭代升级,但企业对产品质量的极致追求始终未变。该公司日加工量达18吨,涵盖普通饮片、毒性饮片、直接口服饮片3条生产线,覆盖根茎、果实、菌类等十大类药材,设计年产中药饮片超5600吨。目前,公司正在积极申请更多品类和项目资质,全力冲刺3亿元年产值目标。



东风设备制造有限公司高端加工设备助力新能源汽车产业蓬勃发展。



东霖智行(十堰)汽车技术有限公司智能化生产车间。



华药(十堰)药业有限公司中药饮片生产车间内,工人专注于生产流程。

(图片由张湾区融媒体中心提供)

王孜:创新驱动 匠心筑梦

「才聚张湾共建支点 优秀人才培养展」

特约记者许荣旗 通讯员张鑫

传承工匠精神,勇攀技术高峰。作为张湾区东实空气减振技术(湖北)有限公司技术中心主任,王孜先后获得全国劳动模范、全国“五一劳动奖章”、东风汽车公司“青年岗位能手”等多项荣誉。

该公司专注于汽车悬挂系统的研发、生产与销售。在汽车行业向轻量化转型的进程中,张湾区委、区政府通过政策扶持和服务保障,既为该公司深耕发展提供了坚实保障,也增强了以王孜为代表的技术人才勇攀技术的信心。

十余年来,王孜始终扎根研发一线,带领团队聚力贮气筒、油箱及空气弹簧等核心产品技术攻关,成功突破多项关键技术瓶颈,以实际行动诠释精益求精的工匠精神。2018年,面对客户紧急跨国订单需求,他带领团队夜以继日投入自主研发,历经21版方案优化、11次试验测试,最终成功研发出国首款驾驶室后背式防盗1200L燃油箱,不仅填补国内相关领域空白,更获得国家专利。

在公司拓展空气弹簧新领域的过程中,王孜主动赴外地学习取经,积累了丰富的专业知识与实践经验,并参与建成湖北省首家全流程空气弹簧生产示范基地。在此基础上,他进一步带领团队投建高度智能化乘用车空气弹簧产线,实现关键工序全自动追溯,技术水平达到行业头部标准。

“我将以自强不息的精神,创新不止的实践,带领团队攻克更多技术难题,为张湾区打造先进制造业集群、为中国制造业高质量发展贡献力量。”王孜表示。

张湾区

举办“红领巾讲解员”大赛

本报讯 通讯员夏昌辉 张逸 雷瑞雪报道:10月31日,2025年张湾区“红领巾讲解员”大赛在火箭路小学顺利举办。30名小讲解员以真挚情感、生动表达,诠释家乡魅力,展现新时代少先队员的精神风貌。

大赛以“讲好十堰故事 服务支点建设 争当新时代好少年”为主题,引导少先队员深入了解家乡的历史文化、红色底蕴与发展成就,增强学生文化自信与家国情怀,同时搭建综合素质展示平台,助力发掘和培养优秀青少年讲解人才。经激烈角逐,大赛最终评选出一等奖7名、二等奖10名、三等奖13名,17名教师获“优秀指导教师”。

今后,共青团张湾区委、区少工委将持续深化“红领巾讲解员”品牌建设,构建长效育人机制,引导少先队员争当家乡故事的精彩讲述者与合格接班人,成长为爱党爱国、勤奋好学、全面发展的新时代好少年。

张湾区数据局

数字赋能服务提质

本报讯 特约记者许荣旗 通讯员刘倩倩报道:“一个窗口就能办好不动产登记和缴纳契税,太方便了!”10月29日,市民王先生在张湾区汉江路街道国瑞里社区便民政务服务厅,仅用半小时便完成业务办理,对高效便捷的服务连连称赞。

据悉,张湾区数据局依托统一政务数据共享平台,打通市场监管、公安、税务、不动产等多个部门信息壁垒,通过推动电子证照互认、人脸识别验证、系统数据联动,实现不动产登记、企业设立等事项“一次提交、同城通办、即时办结”。针对不动产抵押、涉税优惠等复杂事项,该局还专门设置“一事联办”专区,并配备帮办导办专员,为群众提供清晰指引与全程辅助服务。

下一步,该局将持续深化“数智政务”建设,拓展“一件事一次办”服务场景,推动更多事项实现“免证办”“智慧审”“无感批”,营造更加便捷、公平、透明的营商环境。

张湾区民政局

构建多元养老体系

本报讯 通讯员左自光 邢俊武报道:10月28日,笔者从张湾区民政局获悉,在全国老龄办近日公布2025—2026年全国示范性老年友好型社区创建名单中,张湾区红卫街道红河社区榜上有名。

红河社区是“二汽”老旧小区转型社区,老年群体相关需求突出。该社区60岁以上老人达2357人,其中80岁以上高龄老人129人,慢性病患者占比70%,居民对养老服务的需求强烈。

在张湾区民政局的指导下,红河社区立足实际、因地制宜推进养老服务设施建设与服务升级:建成社区居家养老服务中心、老年大学、红色影院、爱心驿站、幸福食堂等多个服务场所;为特殊困难老年人家庭实施适老化改造;探索开展家庭养老床位试点建设,同步推进养老上门服务,着力构建起多元化、多层次的养老服务体系。

张湾区消防救援大队

以赛促练提升能力

本报讯 通讯员柯贤丽报道:10月21日,张湾区举行首届基层应急驿站(消防救援)比武竞赛活动,旨在加强基层应急救援力量建设,提升辖区应急驿站的实战能力与协同作战水平,全区各街道(乡镇)共39支应急驿站代表队同台竞技。

竞赛紧扣实战需求,科学设置手持灭火器快速灭火操、一人两盘水带连接操、单干线出两支水枪操三项核心科目。竞赛现场,各代表队队员精神抖擞、斗志昂扬,充分展现了日常刻苦训练的成果与过硬作风。

今后,张湾区消防救援大队将持续强化基层应急救援队伍的实战化训练,提升应急处置和协同作战能力,为守护辖区群众生命财产安全筑牢坚实“防火墙”。

策划:刘学锐 徐春晓 组稿:叶航

引领主城繁荣

示范乡村振兴