

“杰出工匠”是怎样炼成的

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/曾琼 黄平芬

几十年如一日奋斗在精镗岗位上,将经手的每个零件干到极致,这是汤雷对自己的要求。从一名普通工人到集团杰出工匠,他用24年走出了属于自己的路。

传承,是匠心的萌芽

走上航空发动机零件精镗加工这个岗位,对汤雷来说,似乎是一件必然的事。

汤雷出生在一个典型的株洲“航发”家庭,他的父亲,是60年代的大专生,用50年见证了株洲航空发动机的发展历程,从小到大的耳濡目染,也在汤雷心中播下种子。

2002年,汤雷在毕业后毅然投身到航发事业中,被分配到中国航发南方工业有限公司航空发动机零件精镗的岗位上,所加工的零件都是“高精尖”。这让他兴奋不已,并给自己定了小目标,要成为一个能挑大梁的人。

能挑大梁,就意味着要比别人下更多的功夫。走上工作岗位后,得益于父亲的教导,汤雷在加工零件前都要反复确认好每个加工细节才开始动手。在那段机床交互轰鸣的时光里,退休后返聘的父亲在隔壁厂房埋头工艺改进发挥余热,20多岁的汤雷钻研学习技能挥洒青春。

直到今天,谈起父亲10多年前设计气动夹具破解生产难题的故事时,他的话语里仍是对父亲满满的崇拜。

转眼6年过去,2007年,汤雷凭借出色的技能水平获得人生第一个型号研制三等功。而此时,父亲也正在为职业生涯的最后阶段画上句号。

转型,是匠艺的破茧

2013年,中国航发南方第一

技能运动会火热开幕,身边有朋友招呼汤雷一道参加,但被他拒绝了。彼时的他认为,干好手里的活最重要,参加比赛耽误时间。

嘴里虽这么说,但他还是留意了竞赛的情况。他发现,航空发动机制造行业对产业工人的要求已经发生了转变,产业工人也需要掌握一定的技术知识与专业原理。

这一年,31岁的汤雷有了新的内驱力,在工作之余开始不断学习新的知识,从简单的编程到深入的机械加工原理,他坚持理论与实际并重。次年,第二届技能运动会如期而至,汤雷主动报名,过五关、斩六将,将数控铣工第二名的好成绩收入囊中。

为了提升技艺,汤雷不再局限于一台设备的操作,而是开始穿梭在数控五轴、数控四轴、数控铣等不同设备之间,成为了“一人多岗”政策的“先行者”。

尤记得有次,在中心数铣区域内,大家正在抱怨着数铣孔口加工遗留毛刺去除工作量大,但由于加工路径限制,钳工的工作量一直打不下来。

“要是孔的反面也能倒角去毛刺就完美了。”站在工作台前,汤雷看着刚加工完的零件孔口上的毛刺喃喃自语。

经过多日的搜寻,他发现了一种未在行业内使用过的刀具,它的材质无法应用于航空材料加工,但它的形制给汤雷带来了新的灵感。经过一年多实验和摸索,一套成熟的加工方案、一件全新的倒角刀具设计模型在汤雷脑海里逐渐成型。当最后一块碎片拼凑完成时,他兴奋得像孩子一样手舞足蹈起来,但随即冷静下来,这一套东西由好几个关键部件组成,要想把实物加工出来,靠他一个人难以完成,他需要同事们的帮助。



正在工作中的汤雷。 通讯员供图

汤雷怀着忐忑的心情向上级汇报了自己想法并展示了设计图,在得到支持后,汤雷不再束手束脚,很快这一套正反倒角装置被完整地制造出来,加工效果比预想还要完美。

2020年,汤雷的正反倒角装置及通孔的正反面孔口倒角加工方法通过发明专利审核。同年,这个改良项目获公司第三届创新创业大赛二等奖,逐渐成长为公司的“杰出工匠”。

这一年,38岁的汤雷捧着沉甸甸的奖牌,与已去世三年的父亲隔空相望,两人的身影在此刻有了交叠。

超越,是匠人的追求

2020年底,钢机匣加工中心搬入新厂区,此时汤雷已是中心数控铣全领域的专家,更是生产一线的领军人物。探索的过程中,他与中心另一位技能专家马滔的加工经验相互融合,在不断学习成为了真正的“复合型岗位人才”。

2024年7月,钢机匣加工中心自动化线一台新的精镗设备需要安装调试,这项工作对程序的自动化

程度、操作者的技能水平、刀具的选用等都有极高的要求,可以说是行业里的极限挑战。为了使这台设备尽快投入生产,有着20多年精镗加工经验的汤雷成为挑起重担的唯一人选。

在调试加工试件的那段时间里,汤雷每天都在极致的需求上反复“捶打”;零件基准面装平要无限接近于0,校正基准圆要无限接近于0,刀具误差要无限接近于0,无限去除所有误差……

此刻,他脑海只有八个字,便是追求极致,精益求精。

不断实践与改进,汤雷终于用活了设备的所有功能,通过编制程序实现机床自动测量;利用机床防撞功能开发测头防错等等。

如今,在自动化线的玻璃房中,每天都能看见汤雷轻巧地跨上机床踏板,安装好零件,抬手输入新编写的程序,按下启动键。随即,嗡嗡声响起,一切有条不紊向前推进。

在这片属于他的天地里,他实践、钻研、创造,继续书写着不断超越的故事。

全球首款全新一代储能专用电芯“风擎 G650”发布

立方新能源深度参与研发定制



展会上的新产品。立方新能源供图

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 王娜) 4月10日,在ESIE2025储能国际峰会暨展览会上,北京金风零碳能源有限公司(以下简称“金风零碳”)发布全球首款全新一代储能专用电芯“风擎 G650”。该电芯是由立方新能源及其全资子公司钠方新能源深度参与研发定制。

立方新能源相关负责人介绍,高性能储能专用电芯,专为满足大规模储能需求而设计。G650电芯具备大容量、高密度、长循环寿命和高能量效率等核心优势,全面提升提升了储能系统的性能与安全性。

“G650电芯采用创新的叠片工艺+双侧极耳设计,有效解决了传统卷绕工艺在空间利用率、R角析锂风险及铜箔断裂

隐患等方面的痛点。”该负责人说,通过叠片工艺与双侧极耳设计的结合,电芯的热管理性能显著提升,电芯容量衰减更一致。此外,电芯纵向温差小于6℃,激活更多顶部电解液活力,提升约10%循环寿命,确保了电芯在全生命周期内的稳定性和一致性。

该电芯通过了严格的国标安全测试,包括热失控测试、针刺测试、自由跌落测试等多项机械性能与安全性能测试,均达到GB/T 36276-2023标准及金企标要求。

目前,立方新能源及其子公司钠方新能源与金风零碳签署战略合作协议,将为金风零碳提供储能电芯,共同推动储能技术的创新与应用。

绿色智能海洋装备高峰论坛上的“株洲方案”

株洲日报讯(全媒体记者/王娜) 4月10日,双碳战略背景下绿色智能海洋装备高峰论坛在株召开,来自中车株洲所、上海交通大学、中国科学研究院海洋研究所等高校、院所、企业的专家、学者,聚焦海洋装备的绿色智能化发展深入交流、为解决行业难题提供新思路、新方案。

当前,我国海洋装备高端化、智能化、绿色化加快推进,深度参与全球产业链供应链合作,产业创新能力和竞争能力明显提升。本次论坛,旨在高效推进海洋产业链上下游对接合作,探讨新形势下海洋绿色装备最新发展趋势及创新成果,挖掘海洋产业新质生产力,推动海洋产业自主可控及可持续发展。

会上,全国政协委员、中国中车首席科学家,中车株洲所总工程师冯江华作了题为《高端装备聚变与裂变》的主旨演讲,讲述多年来,中车株洲所依托强大的供应链基础、深厚的技术研发实力,构建了强大的供应链支撑体系和高效联合开发平台,为海洋装备产业提供了强有力的支持。

2011年至今,历经10余年深耕行业,中车株洲所基于高铁技术向海洋延伸,已经形成了船舶电驱、海洋装备以及新材料的海洋装备产业集群。未来,中车株洲所将在海上风电、深海装备、船舶电驱三个领域持续发力,立足自身技术链和产业链优势,以技术变革赋能海洋装备发展。

生命·周刊

责任编辑:王建设

株洲研讨自体输血 开启科学用血新篇

株洲日报讯(全媒体记者/董介 通讯员/袁麒辉) 近日,由株洲市临床用血质控中心主办、株洲市中心血站承办的“2025年株洲市自体输血研讨会”召开。作为全省首次聚焦自体输血技术的专题学术会议,全市各医院分管副院长、输血科和麻醉科主任及业务骨干受邀参会。会议聚焦自体输血技术在临床的标准化应用。中南大学湘雅医院李宁教授系统解读《储存式自体输血》,麻醉学研究室副主任

程智刚教授详细阐述《自体回收血的临床应用》,与会专家围绕三种自体输血模式——储存式、稀释式、回收式及其联合应用展开研讨,分享了不同场景下的临床实践经验。

自体输血是指采集或收集患者自身的全血或血液成分,经适当的保存或处理后回输给患者本人,以满足手术或紧急情况时需要的一种输血疗法。作为解决用血矛盾的重要技术,自体输血在发达国家已成为择期手术常规疗法。数据

显示,澳大利亚择期手术自体输血率达60%,美国达80%-90%,我国三级医院要求达到25%。该技术通过采集患者自身血液回输,可有效规避异体输血导致的疾病传播风险和免疫反应。

株洲市中心血站工作人员表示,此次研讨会通过搭建学术交流平台,将推动株洲地区自体输血技术向标准化、高效化方向发展,为构建科学用血体系提供技术支撑,切实保障患者用血安全。



株洲市中心血站党总支书记、站长袁少林慰问陈光辉。 通讯员供图

中国红十字会总会等单位颁发的“无偿献血奉献金奖”等诸多荣誉。

“在株洲,比我献得多的大有人在!”面对赞誉,陈光辉始终谦逊。如今,他正将这份善意传递,亲朋好友在他的带动下,也加入无偿献血队伍。当被问及坚持的缘故,他圆润的脸上绽放出温暖的

笑容:“没有什么比献血救人更幸福。只要身体条件允许,我会一直献到不能献的那天。”

窗外的香樟树在春风中沙沙作响,采血针头再次轻轻刺入陈光辉的手臂。在这个平常的春日清晨,第200袋温热血液即将开启新的生命旅程。

迁坟公告

经批准,株洲市2025年度四十二批次(中心城区)荷塘工业集中区储备地块二十、四十一批次(中心城区)荷塘工业集中区三一地块十三项目,需征用荷塘区明照街道办事处金塘村(洲上组、大屋组、新塘组、李家组、松毛组)、星星村(泉山坡组、栗子塘组、太平岭组)红线范围内作为该项目建设用地,请上述红线范围内坟主,于本公告之日起十五天内速来项目指挥部办理迁坟手续,逾期不登记迁坟的坟墓视为无主坟处理。

特此公告

联系人:

金塘村:熊建如 15675365858

星星村:余正良 13707331261

荷塘区明照街道办事处拆迁指挥部
2025年4月14日

清水塘工业废水处理厂改扩建项目环境影响评价信息公示

清水塘工业废水处理厂改扩建项目环境影响报告书(征求意见稿)编制完成,公众可访问<https://bbs.red-net.cn/thread-49149882-1-1.html>查看,或至建设单位查阅纸质版报告,提交对项目环境保护方面意见的公众意见表。

建设单位:株洲高新技术产业开发区田心片区管理委员会

地址:株洲市石峰区轨道智谷一期科研楼三楼
联系人:刘 17770935213



图1直销节现场,前来选购商品的市民人头攒动。

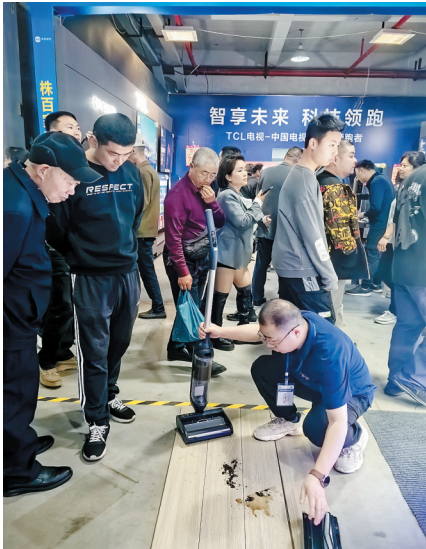


图2工作人员现场演绎如何使用洗地机。通讯员供图

株百仓库直销节,消费盛宴今日最后一天

近日,株百第10届全业态仓库直销节再次起航!4月12日至14日,这次直销节依然是在芦淞区董家墩高科园的株百物流中心举行。

“省去中间环节,价格一步到位”,一直是株百仓库直销节的主题。本次活动在近两万平方米的仓库中,株洲市民可以买到涵盖200个

知名品牌的3000多种商品。且通过开仓放价的形式,省去中间环节,价格也是一惠到底,吸引了广大市民前往选购。

(唐艳 张建敏)

推进政府采购项目跨区域互助合作

4月10日,“第二轮市直行政事业单位物业服务集中采购5包重新立项”远程序异地项目圆满完成开评标。这是我中心在去年与长沙市公共资源交易中心开展全方位的测试与模拟演练,全力扫除潜在障碍,为项目顺利推进筑牢根基。二是主动对接,协同推进。株洲中心与岳阳中心迅速建立起常态化沟通联络机制,针对专家抽取方式、专家费支付等项目执行中的核心问题展开研讨,以高效协作凝聚起项目实施的强大合

力。三是精准保障,全程无忧。中心选派专业技术骨干,配备紧急联系人,为项目全程提供“贴身”技术保障,通过及时沟通,协调解决问题,保障了每个环节正常进行,确保项目的顺利实施。

下一步,中心将建立常态化远程序异地评标机制,积极拓宽省内省外“朋友圈”,探索“1+N”远程序异地多点评标模式,助力构建更加开放、公平、竞争有序的公共资源交易市场体系。

(唐双丽)