

全国工人先锋号、广州海缝汽车零部件有限公司收益改善科

技术向“新”为企业发展提供不竭动力

走进广州海缝汽车零部件有限公司(以下简称“广州海缝”)点焊生产线,记者看到了“最忙碌的机械手”,它们自动抓件、自动电焊,忙碌不已。“以前,我们需要人工搬运钢板到焊台上进行焊接,存在安全风险。现在,机械手操作,不仅高效,焊缝更美观。”该公司收益改善科负责人王丽妃说。这条自动化生产线是公司收益改善科致力于技术创新助力企业高效率生产的缩影。

广州海缝主营传统汽车和新能源汽车钣金和铝合金冲压、焊接、涂装等零部件的加工和制造。当前,汽车产业正在发生深刻变革,数字技术催生大量新技术、新材料、新工艺应用于汽车产业,而广州海缝生产线上还有大量高能耗低产出设备。

“如何摆脱困境,提高企业盈利能力?答案是尽快培养自主研发能力,企业才能具备更好的抗风险能力。”广州海缝工会主席郑乐文说,多年来,收益改善科始终坚持走自主创新之路,激活企业竞争力。

2023年,收益改善科立项“高自



■广州海缝公司收益改善科品质技术负责人宋先保(中)正在为新入职员工讲解焊接工作站运行模式。全媒体记者郝建新/摄

动化率汽车冲压件生产线技术改造项目”和“高效汽车钣金件生产线自动化技术改造项目”,对生产线进行技术改造,提升生产的智能化程度。“项目最大的难点是‘新’,主要包括

新产品、新工艺、新的生产方式及新的品质保证体制。面对以上各种新元素,对于我们的团队来说也是一个前所未有的挑战。”收益改善科品质负责人宋先保回忆,在课题改善

前,团队先建立了新的培训体系与讲师库,为保证课程贴近现场,团队到各地的高校取经,并在客户的指导下建设了一条样板线,开展了现地、现物、现象的专项培训,成功打造了更具自动化的生产线,助力公司从“制造”跃升到“智造”,走上了企业高质量发展之路。

“公司给每个岗位量身定制了作业指导书,详细列出了每个岗位的工作职责、操作流程、潜在风险以及应对策略。有了这份‘宝典’,员工就能更加明确自己的工作内容,减少犯错的可能性,从而提高工作效率。”杨恺焱是点焊生产线的多面手,能胜任产线多个工点的岗位。他说,自己的快速成长完全得益于作业指导书。比如,以前做轴承旋转力手工检测,他常常把握不了标准。有了指导书后,他依照指导书握紧轴承侧面,按图示方向来回晃动轴承,感觉轴承套内部结构晃动量,有轻微晃动量就OK,无晃动量就是压得太低。“作业指导书是每个岗位的‘指南针’。”

广东省五一劳动奖章获得者、广州市执信中学南沙学校党支部书记、校长聂文彦

让工匠精神闪亮“教育人生”



■聂文彦。

单位供图

近日,广州市执信中学南沙学校传出喜讯,该校COOKBOOK AI实验室三年级学生高子扬、辛彦霏在2023年世界机器人大赛总决赛——青少年机器人设计大赛(教育部认定白名单第三赛事)中荣获国赛二等奖。这是该校致力于培养科技创新拔尖人才的成果。

“广州市执信中学执信南沙建校于2021年,是一所由广州市执信中学委托管理的新开办、新建的区属公办九年制学校,办学要做到高起点、高质量、高标准,面临很多困难与挑战。”该校党支部书记、校长聂文彦说。

2023年4月,他牵头成立该校“瀚智少年科学院”,通过建立科学、多元的培育机制,全面提高学生科学素养。

秉承百年名校执信中学“崇德瀚智”的校训,聂文彦树立学校“创新研究实践、特色课程群建设、慧美校园建设、教师专业发展”四大办学支柱。在创新研究实践中,他引入并建成COOKBOOK AI人工智能实验室,重点打造“瀚智少年科学院”,不断提升学校在科创领域的影响力。他始终不忘教育工作者的“初心”,多年坚持在一线授课和指导青年教师,为南沙基础教育添砖加瓦。

广东省五一劳动奖章获得者、丰田纺织(广州)汽车零部件有限公司制造部生产统括课出荷系班长郑洪

痴迷技术革新的工匠尖兵



■郑洪。

全媒体记者郝建新/摄

“你看,个子高的人,伸手长度高,女员工的手臂最佳抬起高度和男员工的也不一样,长时间固定一个工位,很容易疲劳,用上这个道具后,就可以有针对性对作业岗位进行改善。”近日,丰田纺织(广州)汽车零部件有限公司制造部生产统括课出荷系班长郑洪运用人体工学原理制作一个“作业岗位评价道具”,提升作业效率,节约人工成本。

郑洪告诉记者,这次他设计出一个模拟人体四肢的道具,运用手元化的原则,设计出最佳姿势范围(比如

最佳伸手长度、关节最佳弯曲角度、手臂最佳抬起高度等),产线可以根据工位上人的不同身高,调节道具的四肢长度和关节高度、角度,并对现场进行评价并改善,让工位上的人处于最舒适的工作状态。

2009年5月,郑洪入职公司,从物料员岗位做起,负责冲压品入库,简单枯燥的工作并没有磨灭他上进的心。在职期间不断利用业余时间提升自己的能力,完成了大专、本科学历教育。成为部门管理人后,郑洪做好传帮带,多次被评为企业优秀讲师。