

用匠心雕琢每一条轮胎

青岛双星轮胎工业有限公司成型主机手周立强曾创下万条轮胎零缺陷的奇迹

奋斗者正青春

□本报记者 李宛遥 本报通讯员 刘晓琳

从对轮胎生产一窍不通的“门外汉”，成长为集青岛市第十六届职业技能大赛橡胶成型工状元、青岛市五一劳动奖章、青岛市技术能手、新区工匠等荣誉于一身的青年工匠标杆，他以一颗钻研好学之心奋斗在一线，用一颗精益求精之心诠释着“工匠精神”的内涵，将每一条轮胎打造成精品，用最朴实的行动诠释了爱岗敬业的精髓。他就是青岛双星轮胎工业有限公司成型主机手周立强。

近日，记者走进双星轮胎“工业4.0”智能化工厂的成型车间，周立强正在一台台高效运转的智能机器人中忙碌地穿梭。“我的梦想是亲手制造出一条条高质量轮胎，让每一位用户都能够安全地行驶。”周立强说。

从“一张白纸” 到“行走的数据库”

怀揣对“智能制造”神秘感的向往，2016年周立强来到了双星轮胎“工业4.0”智能化工厂。“在这之前，我从来没有接触过轮胎制造这一行，更别提亲手生产轮胎了，简直就是一张白纸。”

为了不断提升技能水平，周立强每天都会早来晚走，只要一有机会，他就会到机台上跟着他的师傅安志成，还有其他经验丰富、工作能力强的同事学技术。再好的脑子也需要积累，周立强的口袋里一直放着一个小本子，他会把每天学到的知识要点都记在上面，不懂的就请教师傅、上网查阅资料。仅仅一周的时间，他便掌握了全部操作要领，顺利上机定岗。

靠着细致、谦虚、学无止境的态度，周立强不仅成功取得了成型辅机等其他两个岗位的资格证书，而且还掌握了设备性能、生产工艺等多个方面的知识点，日常的设备问题、工艺问题解决起来游刃有余。不仅如此，他也早已成为了别人眼中的师傅，带出了十几名优秀的主机手，是生产线上名副其实“行走的数据库”。

从“1”到“0” 彰显责任担当

“轮胎生产过程中，成型工序的材料贴合精度是允许有小于1毫米公



周立强在工作中精益求精、勇于创新。

差的，但我认为，不断追求精致与完美，把1变为0，这才是对质量最大的负责。”周立强不仅把造轮胎当成一份工作，更当成一份责任。正因如此，他曾经创造了万条轮胎零缺陷的奇迹。

在提升产品质量方面，周立强下足了功夫。成型工序时常发生因胎坯内衬和胎侧接头大、接头开造成的稀线问题，为了啃下这块影响质量的“硬骨头”，一有空闲时间，周立强就会爬到成型机的二层平台上，观察和测量超声波裁刀的裁切角度、裁切速度和裁切表面温度，回到机台后，确认主鼓上内衬和胎侧的接头质量以及成型后的胎坯外观质

量，再跟踪成品的X光检查。白天摸索试验、收集数据，夜晚查阅资料、分析总结，收集了上万个数据，修改了上百次方案，才确定了最佳的改善方法。通过对裁切角度、裁切速度、压合速度等进行优化调整，彻底解决了因胶部件接头大和接头开而造成的稀线问题。在这一过程中，周立强还总结出“内衬层接头裁切法”“胎侧接头重点滚压法”“电热刀轻割观察法”等多个先进操作法，练就了“手摸接头法”的绝活，如今已经在工序上全面进行了推广和应用，为提升质量夯实了基础。

“现在我的机台主要生产双星‘稀土金’轮胎，产品主要应用在卡车

客车、危化品车等车辆上。凭借过硬的质量、良好的品牌声誉，我们生产的轮胎销往全国各地，并远销欧美、非洲、东南亚、中东的140多个国家和地区，是我国同行业获准进入国际市场范围最大的企业之一。”说起这些，周立强话语里满是自豪。

从“一成不变” 到“自主创新”

“双星轮胎‘工业4.0’智能化工厂投产后，产品不良率降低了80%以上，人工效率提高了3倍。虽然现在轮胎智能制造已经达到了行业领先水平，但我们不应该感到满足，更不能安于现状，不创新就意味着要落后。”在周立强看来，创新是一份光荣的使命，也是一份沉甸甸的责任。

周立强先后完成了超声波裁刀装置改进、胎体压合位置停顿滚压、胎面后压轮创新改造等重点创新项目，攻克了制约生产的技术、设备等难题20余项。他善于创新，更喜欢带着机台的成员一起创新。前期，他们共同完成的胎侧压轮辊压程序改进项目，有效减少了轮胎生产过程中的等待时间，生产效率提高了9%。

“是新时代给了我人生出彩的舞台，让我从一名技术工人成长为岗位能手。目前，我正在围绕成型机的单机效率提升，钻研新的技术，我希望通过不懈奋斗，为企业发展壮大、为西海岸新区高质量发展贡献自己的力量！”周立强说道。

(上接第一版)实时放款，额度最高50万元，满足贷款人装修、购车等日常消费需求。

惠民出实招 减费让利促消费复苏

将金融服务嵌入消费场景，尤其是消费贷款服务，除了让消费者“借得着”，更要“还得起”。

其中，中国工商银行持续落实“减费让利”政策执行，在个人消费信贷、个人抵押贷款及消费分期产品方面执行最优利率和费率政策，个人消费信贷利率低至3.65%、个人抵押消费/经营

贷款利率低至3.45%、个人消费分期产品执行低至1.98%的最优费率。

在对公金融服务方面，各银行机构也加大对重点领域、薄弱环节和受疫情影响行业群体的信贷支持力度，降低贷款成本，拉长贷款时限，全力推动经济进一步回稳向上。

中国建设银行黄岛支行结合区内某奶粉制造企业提出的降低融资成本及贷款结构由短期向中长期调整的需求，协同境外分行为企业定制融资方案，办理三年期国际商业借款转贷款业务3亿元。浦发银行黄岛支行突破抵押物限制，将某环保科技公司的授信额度从800万元提高到5000万元，并将贷款使

用时限由1年期增加至3年期，融资价格大幅低于同业同期限贷款利率，满足客户资金期限需求的同时，降低融资成本。

创出新模式 赋能企业高质量发展

今年，新区银行机构重点围绕高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、独角兽企业以及重点区域进行服务，创新多种业务模式，为服务国家战略和实体经济贡献金融力量。

其中，中国银行西海岸分行借助线上“科创贷”新产品落地推广契机，提高对科技型小微企业融资支持力度，1天

内为某医疗科技公司审批发放贷款400万元，补充企业流动资金缺口，用于生产医疗器材设备。

青岛农商银行西海岸分行不断延展面向科技创新企业的服务广度和深度，落地落实专精特新贷、人才贷、园区贷、普惠助理贷等金融产品，加大对科创类企业的金融支持力度。截至1月末，“专精特新”企业专属信贷已发放341笔共计26.3亿元。

据统计，今年1-2月，全区工业企业贷款新增投放额149.38亿元，贷款余额475.93亿元，同比增幅38%；制造业贷款新增投放额141.11亿元，贷款余额452.48亿元，同比增幅52%。

(上接第一版)航贸金耦合发展；实施工业数字化转型工程，探索建立企业主导、政府引导、金融助力的工业数字赋能新模式；加强公共数据汇聚共享和开放开发，助力企业产业升级。引导金融机构做好企业到期贷款接续服务，对暂时还款困难的企业通过转贷、展期、延期、无还本续贷等方式给予支持；通过创新自贸贷产品、设备更新改

造专项贷款等方式拓宽企业融资渠道；全面落实“减、免、缓、退”组合式减税降费政策，做到应减尽减、应退尽退。

搭建“三位一体”服务体系主要是充分发挥才企综合服务公司、营商环境企业家督导委员会作用，同时组建企业联合会暨企业家协会。才企综合服务公司摸准摸实市场主体需求画

像，全面聚合服务资源，实现供需端匹配；全面构建“招用育留惠”及“产学研用金服创赛奖”人才工作体系，繁荣人才生态。营商环境企业家督导委员会将借助企业家力量共建优质营商环境，延伸督导链条，提升督导质效，督导片区提高行政效能、推行服务型执法、降低制度性交易成本、提升配套环境。青岛自贸片区将组建企业联

合会暨企业家协会，畅通企业诉求收集渠道，健全协会与管委间问题反馈机制，及时研究解决企业实际困难；搭建意见征集咨询平台，片区惠企政策、区域发展规划等出台前，依托协会充分征求企业意见建议；建立合作推进机制，探索将部分企业评选、政策申报、标准制定等涉企业务委托协会具体承办。