企业生产车间上演“人机协奏曲”——

一人仨机器 撑起一车间

□ 本报记者 吴宝书 丁兆霞
本报通讯员 姚文凤

在日照市岚山区，工业正加速向智能化、信息化迈进。

山东华源索具有限公司（以下简称“华源索具”）是一家生产钢铁索具的高新技术企业，一生产车间内，员工张远正在自己的岗位上忙碌。偌大的车间里，他的工作伙伴只有3台机器人。

张远的岗位是锻造，将通红的金属块放在模型槽里，按下按钮，由设备压成相应的形状。再将锻造好的金属模型取出，放在身旁的托盘上。一旁等候的机器人精准取走，放在操作台，进入下一道工序——切边。

该条生产线是华源索具于今年正月初十刚刚投产的80KJ全自动数智全流程一体化绿色生产线。采用全自动上料与智能化感知加热在线控制系统，控制原材料加热温度，借助先进机器人技术，达成制坯、锻造、切边全流程自动化作业，实现热处理生产线与锻造生产线无缝连接。

华源索具总经理助理王波介绍，一开年，内贸、外贸订单就陆续来了，现在生产档期已经排到了六月份。这条全自动数智全流程一体化绿色生产线可帮助提升生产效率15%，节约用能40%。

今年，为进一步推进高质量发展，华源索具还将投资再建一条1600T高能螺旋智慧生产线，实现数字化关键零部件模锻—热处理过程的智能控制系统集成及网络构架，将自动化、信息化、数字化、智能化充分结合在一体。

而在日照美盛机械有限公司，总经理沈扬这几天也在为上一条自动化生产线忙碌。该企业主要从事马铃薯机械、红薯机械、药材机械的研发、生产和销售。

沈扬表示，目前企业的市场占有率在同行业中位列全国前三，主要销往西北省份。就在前几天，40台马铃薯收获机已被秦皇岛的客户预定。春耕即将开始，农用机械设备采购热潮也会随之到来。

“订单量连年增长，上一条自动化生产线，也是为了通过提升焊接精度等工序改进产品质量，同时进一步提高生产效率，满足更多订单需求。”沈扬说。

开年赶订单，效率再提升。在日照市岚山区，不少企业为冲刺一季度业绩而使出“看家本领”，或拓展市场，或千方百计提高生产效率。走进港口，这样的生产场景同样热火朝天。

“火车流程化作业线试运行后，刷新了火车单日作业量的纪录，比原纪录提升12.5%。”近日，在山东港口日照港岚山公司，生产调度中心副主任仲崇德介绍。

在火车流程化作业现场，煤炭从装车楼的货物通道不间断流入车厢。随着列车缓慢移动，一节节车皮装满货物，即将运往临沂市临港经济开发区。该装车楼目前处于试运行阶段，年设计疏港能力1500万吨，已经覆盖了铁矿、煤炭、铝矾土等多货种作业。岚山公司副经理徐现林表示，相比于汽车运输，火车运输成本低，运载量大，疏港效率高，有利于减少污染，提升港口竞争力。

据悉，日照港岚山公司7条铁路线中目前有2条是刚进入试运行的流程化作业线，可推动疏港能力提升50%以上，也为绿色港口建设注入更多动力。

8家银行对五莲县3个产业链整体授信44.7亿元

金融“礼包”赋能民企发展

□记者 栗晟皓
通讯员 范为永 苗宝云 报道

本报五莲讯 金融是经济的血脉，企业是发展的根基。2月18日，五莲县召开日照市银行机构助力五莲“5个100”重点项目建设暨支持重点产业链发展政银企对接会。邀请24家市级金融机构与20余家有融资需求的县域企业面对面对接交流，8家银行对五莲县汽车产业链、新一代信息技术产业链、现代农业产业链整体授信签约，签约金额达44.7亿元，为实体经济发展送来了金融“礼包”。

五莲县坚持把优化营商环境、促进政银企协同合作作为重中之重，持续优化对接机制，实行政银企对接会、“金融管家”试点、金融鹊桥服务站等多项金融惠企措施，鼓励引导各金融机构灵活运用货币政策工具，创新金融产品加大信贷投资，促进实体经济与金融互利共赢发展。

“我们筛选了227家链主及汽车产业链相关企业，精准匹配9家主办行、11支辅导队、33名辅导员，提供金融知识、政策、业务咨询及融资策划服务。”提及产业链金融服务，五莲县金融运行监测中心主任李军之介绍。该县创新实施“1+1+1+N”辅导模式，即1条产业链，由1家主办行牵头1支辅导队，联合N家参与行及辅导员，“一链一议”，制定专属方案与机制，为企业及项目提供融资支持。

“由于节前订单激增，公司面临原材料采购资金不足的难题，多亏了五莲农商银行的900万元融资授信，解了我们的燃眉之急。”日照市新瑞机械制造有限公司负责人韩瑞平介绍。

去年以来，五莲县45个重点项目新增贷款25.21亿元、531家实体企业新增贷款31.57亿元，2024年年末全县各项贷款余额较年初增长15.21%。

“我们和农业银行合作15年了，今年又给我们办理贷款2亿元，助力我们进行技术改造，实现生产线智能化转型升级。”五莲县五征集团财务部部长谢万城说。农行山东省分行推出“农机贷”服务方案，为五莲县汽车产业链的龙头企业五征集团及上下游企业提供支持。目前，已为下游商户和企业发放贷款超4.1亿元，并为上游供应商上线“融通e信”，提供1亿元授信。

为协力破解企业融资难问题，人民银行日照市分行行长贾世敏在对接会上表示，将用好各项货币政策金融工具，引导银行机构不断加大信贷投放力度，为广大民营企业“量体裁衣”“雪中送炭”。同时，他还表示将健全支持小微企业融资协调工作机制，持续开展中小微企业金融服务能力提升工程，加强走访对接，及时高效满足企业的金融需求。

“我们将坚持政府‘搭好台’、银行‘唱好戏’、企业‘鼓足劲’，全力做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇文章，深化政银企合作，围绕特色产业、重点项目、薄弱环节等精准服务，为实体经济注入金融活力，推动县域经济繁荣。”李军之说。

“红色基因”宣讲队讲好开学第一课

□记者 栗晟皓
通讯员 薄婧 滕晓彤 报道

本报莒县讯 为进一步深化红色教育、讲好红色故事，激励广大师生坚定理想信念、传播莒地文化、弘扬革命精神，近日，莒县组建“红色基因”宣讲队，深入全县多所中小学校，为孩子们带来一场场生动的“开学第一课”。

据介绍，“红色基因”宣讲队由红色故事宣讲员、百姓宣讲员、红色后代等组成。他们深入校园，用通俗易懂的语言为孩子们讲述革命先辈的英勇事迹，再现不同时期的英雄们为民族独立、人民解放和国家富强而英勇奋斗的动人故事。让孩子们从小了解党的历史，感受革命先辈的崇高精神。下一步，莒县县委宣传部将继续整合各类宣讲资源，常态化开展红色宣讲进校园活动，推动红色基因代代相传，进一步激发奋进力量。

更多报道详见大众新闻日照频道。

□记者 栗晟皓 通讯员 袁召勇 报道

初春的日照海滨，天空湛蓝如洗，碧波荡漾。在日照世帆赛基地的海面上，成群结队的海鸥成了这片海域的主角。它们时而低飞掠过海面，灵巧觅食；时而振翅高翔，划破天际，与蓝天碧海构成了一幅和谐而生动的画面。在岸边的市民和游客纷纷驻足，或拍照打卡，或静静观赏，感受这份独特的浪漫。

聚焦巾帼力量 展现女性风采

日照妈妈们的“弹性人生”方程式——

“妈妈岗”破局女性职场困境

□ 本报记者 丁兆霞

清晨7点半，杨龙英一手牵着上小学的女儿，一手牵着上幼儿园的儿子，步履轻快地穿梭在送学人潮中。8点半，杨龙英已端坐于正德人力资源股份有限公司日照分公司（以下简称“正德人力日照公司”）工位，接听一个又一个顺丰速运的售前咨询电话。下午4点半，当大多数上班族还在办公室忙碌时，杨龙英已到了下班时间，恰好赶得上接两个娃放学。

——这幅“左手烟火右手职场”的生活图景，正成为职场妈妈的新常态。“三孩时代”下，“妈妈岗”成为日照不少女性兼顾家庭与事业的就业新支点。

正德人力日照公司位于日照人力资源产业园，是一家互联网时代的新型服务企业，也是全国性产业互联网整体解决方案提供商，主要为顺丰速运、顺丰同城等企业提供全国热线接听、外呼综合服务等业务。去年6月份入职前，杨龙英是一名全职妈妈。

“孩子爸爸每天上班早出晚归，接送孩子的事情就落在我一人身上，但我又不想一直在家待着，总想找份工作，既能补贴家用，又能体现自己的价值。正好正德人力日照公司推出了‘妈妈岗’，工作时间非常适合我们这种有家庭负担的女性。”杨龙英说。

34岁的胡萍，也是正德人力日照公司“妈妈岗”的一名员工，她负责的是异常件的售后处理。来这里之前，她在一家酒店上班，每月工资要比现在多一千余元，但她还是选择了“妈妈岗”。她表示，“妈妈岗”虽收入稍低，但工作时间灵活，让她得以更好地陪伴孩子成长，这价值无可估量。此外，这份工作也让她保持了职业状态，避免了与社会脱节。

“女性更懂女性的困境。我们设立‘妈妈岗’的初衷正是为了帮助职场妈妈们在家庭与职业之间找到平衡。”正德人力日照公司综合负责人徐兰告诉记者，公司负责人吴佳珍也是两个孩子的母亲，在招聘时，经常遇到女性因为轮班时间不合适不能照顾孩子而放弃工作机会的情况，她深深为她们惋惜，于是便萌生了设立“妈妈岗”的想法。2023年7月至今，该公司已经设立了六七十个“妈妈岗”。

“尽管‘妈妈岗’员工的工作时长相较于一般员工来说短，对企业而言可能意味着更高的投入，但‘妈妈岗’员工的稳定性和责任心比普通岗位要高，她们更珍惜这个工作的机会，把对工作的珍视转化为了强大的执行力。”徐兰认为。

记者了解到，为破题“带娃难就业”，日照市妇联配合日照市人社局建立推行“妈妈岗”部门联动机制，联合拓展企业设置“妈妈岗”，为职场妈妈提供更多就业机会。

在莒县妇联与人社局共同打造的“社区工坊”“零工驿站一微工厂”，编织工艺类、手工艺品制作、家庭园艺等培训活动已累计开展30余场，带动400余名居民参与制作，以计件取酬的方式，方便了包括育儿妇女在内的社区居民利用空闲时间实现就业。日百集团推出“日百商品到家一帮助顾客买商品”社区合伙人岗位，让宝妈在内的小区业主在小区微信群内销售商品，到日百门店取货后给下单顾客配送到家。

在解决职场妈妈就业难题上，日照的解题之道远不止于岗位开发。日照人社部门将育婴员、保育师、家政服务员、养老护理员等适合妇女群体的职业纳入补贴性职业技能培训目录，引导、帮助更多育儿妇女参与技能培训，重拾就业信心。

更具温度的是政策设计的“兜底思维”。日照市滚动实施城乡公益性岗位扩容提质行动，将登记失业的“二孩妈妈”纳入城乡公益岗安置范围兜底就业，已安置“二孩妈妈”231人。

数据统计，截至目前，日照市已发布1200余个“妈妈岗”需求，这些岗位涉及客服、零售、家政等多个领域，为职场妈妈们提供了多样化的就业选择，也让众多职场妈妈找到了属于自己的“弹性人生”方程式。

一名残疾女工的“再站立”

□ 本报记者 丁兆霞
本报通讯员 尹宏业

“这颗钻是希望，那颗钻是未来。”在日照杰出职业培训学校的文创车间，范晨曦正用点钻笔将一颗颗色彩斑斓的人造水晶平底钻嵌入画布。阳光透过窗户洒在钻石画上，映照着一个特殊群体的就业突围之路。

2019年，30岁的范晨曦因突发脑出血导致偏瘫。本是生机勃勃的年纪，却困在不能自控的身体里，范晨曦一度陷入抑郁状态。2023年，在朋友的劝慰和引荐下，她迈出家门，重新站在阳光下，在如康家园辅助性就业。重新踏入社会半年后，2024年，得知日照杰出职业培训学校有残疾人集中就业机会时，范晨曦又来到了这里。

在日照人力资源产业园12楼，一个门上挂着“杰出社区微业”字样的房间，便是范晨曦的工作间。剪纸、扎染、穿珠、木板刻画、钻石贴画，是范晨曦和另外52名残疾工友们的工作内容。

“从2000年起，我们每年平均培训残疾人600余人次，50%的残疾人通过培训能实现就业。”日照杰出职业培训学校负责人董丽介绍，学校背靠母公司山东杰出人才发展集团（以下简称“杰出集团”），开展残疾人劳务派遣业务，通过劳务派遣形式实施“企业按比例就业+集中就业”模式帮助残疾人就业。

环境的改变，角色的转换，让范晨曦不免心生忐忑，但贴心的工作时间安排、轻松愉快的工作氛围，让她很快安定下来。“早上9点上班，11点半下班，下午2点半上班，5点下班，早晚都能错开上下班高峰期，充分考虑到了我们这些身体不便群体的交通出行和乘梯问题。培训后上岗，上岗后还有老师耐心指导。”范晨曦细数着这些让她感觉暖心的点滴。

“上班后，每天忙着穿珠子或者做钻石贴画，人忙起来，就不会再胡思乱想了，看着一份份漂亮的手工艺品在自己手上诞生，也很有成就感。”范晨曦眼里放光，“来这里上班后，不光心情好了，我的身体恢复好像也变快了，我觉得自己从身体上到精神上都重新‘站立’了起来。”

范晨曦坦陈，自己一度不能正视偏瘫后走起路来一歪一扭的身体，但现在她会主动让工友们帮她拍摄视频，观察自己的行走姿势。“我现在走得越来越好了，我相信凭借毅力和不懈努力，一定能让工作、生活和身体都回到正轨。”

“3年来，我们共培训了1872名残疾人，今年我们参加了3场春风行动招聘会，收到了120余份求职意向，真切感受到了残障人士的就业需求。”董丽表示，未来学校还将吸纳更多爱心企业，开发新的工作岗位，并通过抖音、拼多多等电商平台，将手工艺品推向市场，拓宽销售渠道。最近，正在洽谈“穿戴甲”“喜憨儿”等项目，帮助更多有需要的残疾人实现就业。

正如每一幅钻石画上的每一颗钻石都有坐标，每一段人生都该被照亮，这是一个城市对“不完美”的温柔接纳。记者从东港区残联获悉，近年来，东港区打造“一站式”如康家园模式，服务残障人士实现“托养+康复+就业”三不误，成功申报2处省级辅助性就业机构。全区就业年龄段残障人士5887名，已就业3250人，占比55.2%；仅2024年，就推动77家企业按比例安置残障人士235名。

莒县果庄镇发展蓝莓6000余亩

预计年产值3亿元

蓝莓上市早 果农收入多

□ 本报记者 栗晟皓
本报通讯员 郑丽娜 史发启

眼下，莒县果庄镇设施大棚里的蓝莓迎来成熟季。在后梭庄村蓝莓种植大户严孝伟的大棚内，一颗颗颜色紫黑、硕大饱满的蓝莓缀满枝头。他和工人们穿行在树丛间，将一颗颗甜酸可口、香爽宜人的果实小心摘下，轻轻放进筐里。

“L25这个品种果粉厚重细腻，不容易损坏。像F6，果粉太薄了，一不小心就会蹭掉，影响外观，也会影响卖价，所以要轻拿轻放。现在我们的蓝莓供不应求，主要销往北上广等一线城市。”别看严孝伟现在对蓝莓的品种、果实特性了如指掌，12年前他还是个种植蓝莓的“门外汉”。“从装修干起，到加工零部件，再到开食品厂，就是没种过地。”谈起最初走上种植蓝莓的道路，严孝伟记忆犹新。2013年，在亲戚的推荐下，他开始尝试种植蓝莓，当时试种了三亩地，没想到当年就卖了10多万元。

尝到“甜头”的严孝伟坚定了发展蓝莓种植的信心。从那时起，他开始深入钻研蓝莓种植技术，逐步扩大种植面积，从露天到大棚，从普通品种到高端品种，从粗放式管理到精细化、科技化，让蓝莓的含“金”量不断提升。目前，他已发展蓝莓种植110多亩。春节前，每斤蓝莓鲜果的价格卖到200元。

2018年，种植经验逐渐丰富的严孝伟带头成立了雪润蓝莓种植专业合作社，带领村民壮大蓝莓产业，目前累计辐射带动全镇以及周边乡镇的20余个村庄2000余户村民加入其中。

后果庄村村民于秋美就是跟随严孝伟发展蓝莓种植的农户之一。她的蓝莓大棚充满“科技范”：以椰糠基质替代传统土壤，通过智能水肥一体化系统实现精准管控，每个种植槽都配备传感器，实时监测pH值等关键指标，系统能根据不同生长期自动调节营养液配比，在家还可以用手机调控各项数据。

“我这个大棚是去年7月14日开始种植的，现在刚开始挂果。要是早下决心种上，现在就能跟人家一样在家数钱了。”在大棚里，于秋美一边对果树进行疏花，一边笑着说道，眼中满是对未来的美好期盼。

随着蓝莓产量的快速增长，2023年，在果庄镇政府的帮扶下，严孝伟成立了果庄雪润蓝莓运营中心，让种植户们在家门口就能把蓝莓销往全国各地。目前该运营中心蓝莓日交易量达6000余斤，待6月份蓝莓大批量上市时，每天可达到4万多斤。

蓝莓俏枝头，百姓乐心头。蓝莓除了给种植户带来可观的经济收入外，还发挥联农、带农、助农的纽带作用，让老百姓在“家门口”实现就业。“在这里摘蓝莓，离家近，一天差不多能挣120元，照顾家庭也很方便。”采摘工人张国芹说。目前，果庄镇有5000多名像张国芹这样的“蓝莓工人”。

一颗颗蓝莓，成了果庄镇振兴路上的“甜蜜引擎”。在政府规划推动、市场引领下，农户在种植技术、管理、销售等方面有了明显提升，种植规模和产量也在稳定增长。目前，果庄镇蓝莓种植面积达6000余亩，其中设施栽培面积5000余亩，预计可实现年产值3亿元。