

工匠精神  
gongjiang jingshen

# 雷旭明:破难题 蹚新路 用匠心守初心



早上7时30分,经纬智能纺织机械有限公司锭子厂装配班班长雷旭明已经到了装配现场,开始清点现场的零件数量,核对各工序的产量,做好开工前的各项准备工作;7时50分,他打开工作日志,记录下现场零件的数量、各工序的生产状态、当日现场流转的品种、重点关注的工序及事宜等;8时05分,他来到班组园地召集班组成员开晨会……这就是雷旭明每天到班后的工作状态,繁忙忙碌中事无巨细。

4月1日,《科学导报》记者在采访中了解到,雷旭明工作中之所以如此雷厉风行、按部就班,是因为他曾身着戎装,纪律严明早已刻在了骨子里。入职经纬智能公司后,作为一名共产党员的雷旭明担当作为、牢记使命,以工匠精神严格要求自己,深耕细作、砥砺前行。

2024年,对于雷旭明来说是极具挑战的一年。当年,6台锭盘双刀塔自动上下料智能设备落户锭子厂钢锭盘班,该智能设备真正实现了从棒料到成品锭盘生产的一气呵成。新设备的启用面临反复调整改进的难题,作为班组长的他率先垂范,扎根现场亲自编程、上机操作。为了确保加工尺寸的稳定性,他从毛坯的来料入手全程跟踪,经过反复调试对比,最终优选了一家毛坯来料供应商。与此同时,他对上下刀塔所用的刀具强度、出屑情况进行了综合对比验证,最终确定选用外圆刀、槽刀、镗孔刀等各类刀具共计12把,刀具在满足生产加工的同时更加耐用高效。经过3个月的不努力,6台锭盘双刀塔自动上下料智能设备全部投入正常生产,日产量也实现了质的提升。

遇事冷静、勤于思考,找准突破口实现新跨越,一直都是雷旭明对待工作的真实写照。2024年12月,在锭子厂产线建设及提质上量的关键时期,他勇担重任,到锭子厂装配班担任班长,带领班组成员完成新任务新挑战。

随着锭子转速的不断提高,有客户反馈在锭子高速运转时锭座外有油脂渗出,直接影响外观质量,接到反馈的雷旭明立即与技术人员沟通分

析,他提出将油脂高度以1mm为区分,分为5种高度在25000r/min情况下连续运转,观察锭子油脂情况,经过反复对比实验,最终确定了最佳油脂高度。今年第一季度,无客户再次反馈油脂外渗现象,彻底解决了此项难题。

在班组的各项管理中,雷旭明始终坚守质量第一的原则。结合实际严控质量,他每天都要对班组11道工序进行自查,及时准确地掌握质量情况,并在每日晨会上进行质量日总结,不避重就轻,逐一分析质量原因,建立质量奖惩机制,对加工质量优秀的班组成员给予表彰和奖励,对出现质量问题的成员耐心指导和帮助,真正让严控质量成为贯穿日常工作总则。在雷旭明的带领下,班组形成了高度重视质量、精准严控质量的工作作风,能够及时发现产品质量波动趋势和变化规律,果断化解生产过程中的质量风险。目前,装配零件主要项目合格率达99.5%、装配箱合格率达100%。

雷旭明从初入制造业的门外汉,到现在成长为一名技术全面、经验丰富的班组长,他认为,公司为员工提供了优质的平台,是分厂强化人才培养的传承氛围成就了他,为此他十分乐意,也热衷给年轻的同志们提供学习、成长的机会。

班组自动化设备较多,雷旭明积极推动设备操作技能经验共享。他带头深入研究新设备的操作手册,主动向设备厂家工作人员请教。在掌握了新设备操作要领后,将自己的经验总结成通俗易懂的操作指南,分享给班组成员。同时还鼓励班组成员之间相互交流,定期组织操作技能培训,激发大家学习新技能的积极性。在他的带动下,班组成员的操作技能得到了快速提升,新设备的效能也得到了充分发挥。

不以事小而不为,立足细节强管理。在雷旭明的带领下,班组各项管理更加科学高效,他激励每一位成员发挥出最大价值,成为分厂各班组争先效仿的榜样。在振兴纺织的征途上,在经纬锭子持续扩能上量的挑战中,雷旭明以匠心守初心、以笃行践使命,用拼搏实干带领班组成员为企业高质量发展贡献智慧和力量。

本文图片由受访者提供

科学导报记者 杨洋



① 雷旭明在装配现场,观察机械运转情况

② 和工友在设备前研讨

③ 在办公室认真翻阅资料,专注于学习

视点快评  
shidian kuai ping

## 加快推进国家安全科技赋能

刘光宇

2025年4月15日是第十个全民国家安全教育日,主题是“全民国家安全教育 走深走实十周年”。十年来,全社会国家安全意识不断增强,国家安全人人有责的观念日益深入人心。特别是随着新一轮科技革命和产业变革深入发展,科技已成为维护和塑造国家安全的关键要素。

当前,国家安全的科技含量与日俱增。总体国家安全观下,国家安全集各领域安全于一体,是全面、系统的安全,是共同、整体的安全。近十年来,国家安全的内涵和外延持续丰富,领域不断专业化,已经涵盖政治、军事、国土、经济、文化、社会、科技、生态、资源、核、网络、金融、粮食、海外利益、太空、深海、极地、生物、人工智能、数据等诸多领域,并且还将随着时代和实践的发展不断丰富。不仅军事、经济、核、网络等领域明显受科技影响,太空、深海、极地、生物、人工智能、数据等越趋近的国家安全领域,甚至是大国科技竞争的某些关键细分领域,其安全水平也和本国在该领域的科技创新能力息息相关,其安全建设天然离不开科技的支撑和赋能。

更进一步来看,许多重大安全风险挑战往往“风起于青萍之末”,表现为关键数据的异动、关联信息的异常、各类风险的传导与叠加等。这就要求国家安全治理在前端的态势感知环节“明察秋毫”“见微知著”,物联网、大数据和量子计算等新兴科技成为预警国家安全风险的“神兵利器”。随着全球和地区性安全风险持续增多,国家安全问题的复杂程度不断增加,呈现出内外联动、跨域传导、突发放大等特点。这就要求国家安全治理在后端决策环节实现科学化、精准化、动态化与智能化,通过云计算、元宇宙、人工智能等辅助决策技术的集成应用,取得“拨云见日”“一针见血”的效果。

目前,国家安全领域的科技创新体系还有待完善。比如在科研活动的评价中,以维护和塑造国家安全为导向的评价依据尚显欠缺,除专门机构外,科技创新主体对国家安全领域的需求关注较少。

加快推进国家安全科技赋能,是实现国家安全体系和能力现代化的重要路径,影响国家治理体系和治理能力现代化全局。它事关国家治理和科技创新治理两大体系,广泛涉及军事治理、生态治理、文化治理、社会治理等诸多方面,需要统筹的资源多,需要协调的事务多。这就要求在项目、资金、人才、知识产权等方面完善“量体裁衣”的制度设计,有效形成推进国家安全科技赋能的多方合力。

引导科技创新主体重视科研活动的国家安全价值。首先,在常规层面,可对应当前国家安全的重点领域,在财政资金支持或国有企业委托的科研项目考核指标中,增列体现科研成果国家安全价值的内容。其次,可在国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖及省部级科技类奖励等标杆层面,丰富并提升国家安全维度的指标权重。此外,在科研工作者的专业技术职务评聘中,也应充分考虑其科研成果对国家安全贡献。

依托科技智库加强全民国家安全教育。维护国家安全是一项正义的事业,不仅要坚定不移地“做”,也要理直气壮地“说”。加快推进国家安全科技赋能,应发挥科技智库的专业优势,将全民国家安全教育融入日常科普活动,增进各个群体对科技赋能国家安全的理解,同时不断创新国家安全教育内容、方式和载体,营造重视国家安全、关注科技创新的良好社会氛围。

尽快完善国家安全科技赋能的制度保障。相关机构应着眼国家安全科技赋能的目标导向,以总体国家安全观为指引,依法在战略及政策层面不断完善有利于推进国家安全科技赋能的体制机制。积极打造“科技+国家安全”创新平台,增强面向国家安全的跨系统、跨部门科技创新协同性,因时而动、因势而变,高效统筹相关科研项目、经费和人力资源,形成体系性合力和战斗力,加快推进国家安全科技赋能。

## 甘肃省科技创新型企业群体持续壮大

4月6日,笔者从甘肃省科技厅了解到,2024年,甘肃省科技创新型企业群体持续壮大,向国家推荐报备高新技术企业908家,总数达到2463家,同比增长16.2%;新认定科技创新型企业589家,总数达到1762家,同比增长25.2%。

2024年,甘肃省培育遴选首批高技术、高成长性、高附加值企业247家。评价入库科技型中小企业4541家,同比增长24.5%。企业牵头或参与实施省级重大科技项目比例超过70%,获得省级科学技术奖励95项,企业专家参与项目评审人次创新高。省属企业研发投入同比增长10%以上,省属工业企业研发投入强度达到2.8%。

同时,企业自主创新能力持续提升,新组建甘肃省铜铅锌资源高值高效利用和甘肃省乳产业创新联合体,总数达到13家,集聚省内外326家单位,5700余名科研人员协同开展产业共性关键技术攻关。分类实施中小企业创新基金项目 and 规模以上企业研发活动专项192项,兑现各类科技型中小企业激励政策资金1.7亿元,选派200名“科技专员”开展入企服务,激励企业走创新发展之路。

房惠玲

## 河北打造“共享工厂+科技创新券”模式助力企业研发

近日,河北海创岩土工程有限公司收到一个好消息,他们依托与唐山百川机器人共享工厂合作项目申请的科技创新券审批通过。这意味着,他们向该共享工厂支付的部分费用可以“报销”了。

科技创新券是由政府向科技型中小企业和创新创业团队免费发放的权益凭证,主要用于科技型中小企业和创新创业团队向科技服务提供机构购买服务,每年最高可申领使用10万元。

目前,河北省科技厅正围绕精简工作流程,扩大覆盖范围等方面,对科技创新券政策进行优化调整,加大对“共享智造”的服务支持力度。组建专项服务队,通过点对点培训、一对一指导等下沉式服务,助力更多共享工厂提升服务能力。

“科技创新券降低了企业的创新创业成本,也破解了一些民营企业缺设备、缺人才、缺资金的难题。”河北省科技厅相关负责人表示,截至目前,河北省累计发放科技创新券补贴资金9206.39万元,惠及859家科技型中小企业。接下来,河北省科技厅将重点联合河北107个县域特色产业集群中的标杆共享工厂,持续推广科技创新券,打造全国领先的“共享智造”河北模式。

王丹丹

创新发展  
chuangxin fazhan

# 福建民企积极投身科技创新和产业创新实践

日前,福建省委统战部、省工商联在张謇企业家学院举办福建省科技创新与产业创新融合领军人才暨“学先贤·重传承·促发展”理想信念教育示范班期间,举办了学习习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神分享会。福建省委统战部副部长、省工商联党组书记陈晔,福建省工商联副主席叶善青出席。来自福建省民营企业代表、闽商讲师团成员、闽籍异地商会会长和全省各地统战部、工商联系统干部近百人参加。

会议强调,全省各级工商联要全面贯彻习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神,加强形势政策教育,助推优化营商环境,助力服务民营企业发展新质生产力,促进民营经济健康发展、高质量发展。广大民营企业和民营企业要深刻领会党和国家支持民营经济在绿色高质量发展中当主力、打头阵,共同书写“绿水青山就是金山银山”的南平实践。

泉州南安是中国建材之乡、水暖之城、世界石都。南安市委统战部副部长、

市工商联党组书记黄保林说,南安市委统战部副部长、市工商联党组书记徐春晖表示,南平市工商联深刻领悟习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神,传承张謇“敢为天下先”的创新精神,通过构建“产学研用”创新生态,激活内生动力。打造“数字赋能”服务平台,加速转型升级。完善“山海协同”联动机制,拓展发展空间,全力推动民营经济在绿色高质量发展中当主力、打头阵,共同书写“绿水青山就是金山银山”的南平实践。

分享会上,大家共同学习习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神,围绕科技创新与产业创新深度融合开展交流。

南平市是福建省的农业大市和生态大市,南平市工商联将如何支持引导民营企业以科技创新引领产业创新,走出一条具有南平特色的高质量发展之路?南平市委统战部副部长、市工商联党组书记徐春晖表示,南平市工商联深刻领悟习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神,传承张謇“敢为天下先”的创新精神,通过构建“产学研用”创新生态,激活内生动力。打造“数字赋能”服务平台,加速转型升级。完善“山海协同”联动机制,拓展发展空间,全力推动民营经济在绿色高质量发展中当主力、打头阵,共同书写“绿水青山就是金山银山”的南平实践。

泉州南安是中国建材之乡、水暖之城、世界石都。南安市委统战部副部长、

市工商联党组书记黄保林说,南安市委统战部副部长、市工商联党组书记徐春晖表示,南平市工商联深刻领悟习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神,传承张謇“敢为天下先”的创新精神,通过构建“产学研用”创新生态,激活内生动力。打造“数字赋能”服务平台,加速转型升级。完善“山海协同”联动机制,拓展发展空间,全力推动民营经济在绿色高质量发展中当主力、打头阵,共同书写“绿水青山就是金山银山”的南平实践。

“作为北京市最早成立党组织的商会,北京福建企业总商会‘党建带会建、会建助党建、融合促发展’的工作模式在北京市异地商会组织中普及推广。在牵头成立全国首个公募基金会,为木兰溪生态环境治理、保护妈祖文化事业、建桥修路、捐资助学等方面已有成效的基础上,商会还将发挥医学专家委员会等平台作用,赴三明开展义诊和医学技术交流等活动,以积极履行社会责任的实际行动,回应习近平总书记对广大民营企业‘富而思源、富而思进’的殷切希望。”福建省总商会副会长、北京福建

企业总商会会长、鑫桥联合融资租赁有限公司总裁施锦珊说。

“习近平总书记出席民营企业座谈会并发表重要讲话,再次为民营经济发展注入强大信心。”厦门市总商会副会长、厦门市青年企业家联合会监事长、厦门宏益华集团总裁钟剑峰说,作为年轻一代民营企业家,自己坚信困难是暂时的,党和国家始终是民营企业最坚实的后盾。“我们将牢记习近平总书记的殷切嘱托,传承弘扬企业家精神,守正创新敢拼会赢,勇立潮头担当作为,为建设新时代民营经济强省贡献更大力量。”

江苏省南通市通州区福建商会会长、江苏瑞爱福纺织科技有限公司董事长胡文彪表示,瑞爱福(福建)公司落地泉州,整合江苏智能制造优势与福建侨乡资源,见证了闽商精神与江苏制造业基因的深度融合。“公司将贯彻落实习近平总书记民营企业座谈会上的重要讲话精神,聚焦‘智能化升级、绿色化转型、全球化布局’三大战略,传承张謇企业家精神,书写新时代闽商精神和通商精神新篇章。” 俞凤琼