



鲁普耐特集团研发总监宋炳涛

在深空、深地、深海间拉紧中国绳网技术之索

□记者 杨玉洁

在科技创新的征程上,有一群默默耕耘的人,他们既扎根专业领域潜心钻研,又面向国家需求勇攀高峰,既追求技术突破,又注重薪火相传。鲁普耐特集团研发总监宋炳涛正是其中的典型代表。从纺织专业学子到绳网科研专家,他带领团队攻克了从太空到深海的绳索技术难题;从实验室到生产一线,他推动校企合作,培养专业人才。12年来,这位科技工作者用一项项创新成果诠释着科研初心,用一根根特种绳索编织着科技强国梦想。

既是纺织学子
也是绳网科研人

从青岛大学到天津工业大学,纺织专业的学习背景让宋炳涛打下了坚实基础,也让他对这个行业产生了深厚的感情。“研究生期间,‘长线’的课题和项目让我的思维方式发生了明显转变。”宋炳涛说,“遇到问题时,我不再只考虑如何解决它,而是分析

问题的本质、现状、成因,再寻找解决路径。”这种从单一思路到系统思维的改变,拓宽了他的科研视野。

2013年,宋炳涛入职鲁普耐特集团有限公司,正式开始了跟绳网打交道的日子。10余年来,他始终专注于新材料、高性能高端绳网产品的设计研发与技术创新,每一根丝的张力、每一个纱线的路径、每一个参数的优化,他事无巨细地研究,牢牢掌握了10余项核心技术。

既攻技术难关
又守绳索匠心

在绳索开发领域,宋炳涛有着一股不服输的韧劲儿,“攻坚克难”成为他的不懈追求。2016年,鲁普耐特集团有限公司接到一份客户订单,要求生产一批具有安全预警功能的特殊绳网。“当时有很多人认为我们无法制作出这种产品,但我们偏要试一试。”宋炳涛回忆说,“经过不断试验,产品最终成型落地,使用寿命、耐磨性、动

态耐疲劳性等都达到了国际水平。目前,公司仍在出口相关产品。”

宋炳涛与科研团队还积极参与国家重大项目研发和关键技术攻关任务。从航空航天器绳索到水面拦阻特种网,从水下5000米海洋系泊绳到地下2000米特种稳固绳,他们开发的产品在深空、深地、深海等领域都有应用。“我们研发的绳索生产直径可达0.1毫米至300毫米,突破了超长无接头绳索的加工技术和超高精度绳索加工技术,可实现绳索千分之一的尺寸精度。”宋炳涛说。

既是技术专家
又做谦虚学生

面对国内少有学校开设绳网编织技术课程、学生普遍缺乏系统理论知识、企业人才短缺的境况,2024年,鲁普耐特工程班开班。讲理论、讲工艺、讲技术,宋炳涛以老师的身份讲授绳索结构、性能特质等知识;进企业、做实操、听分享,泰山科学学

院等本地院校的学生走出校门,学习实操应用,了解职场环境,为从学校到企业做好平稳过渡。

对于宋炳涛来说,他是经验丰富的老师,也是仍需“打磨”的学生,他在教学中了解自己的知识薄弱点,及时查漏补缺,让思考更加深入。“校企合作真正实现了双赢。”宋炳涛说,“学生获得了实践机会,我们也在教学相长中不断提升。”

10余年科研耕耘,宋炳涛收获了绳网沃土上结出的累累硕果。目前,他已取得发明专利23件,发表论文4篇,在柔性绳网装备的前沿研究、应用探索、新技术与新工艺开发创新研究方面不断突破。他带领团队为企业知识产权体系建设保驾护航,参与制定国家标准1项、行业标准4项、企业标准10项。

“绳网具有凝聚、链接和担当的属性,我将继续把对绳网行业 and 产业的热爱转化为团结和担当精神,带领科研团队编织美好未来。”宋炳涛说。

山东芝人堂药业有限公司技术总监李晓颖

从田间到舌尖 解锁灵芝全链增值密码

□记者 冯子凝

在泰山脚下的灵芝种植基地,一位扎着干净利落马尾辫的女科研人员专注地观察着灵芝菌盖上细腻的生长纹路,手中的记录本写满了实验数据。她就是山东芝人堂药业有限公司技术总监李晓颖。

“我在农村长大,本科和硕士我都选择了植物保护专业,主要研究植物病理以及相关的基因和功效成分。”2010年,李晓颖从山东农业大学毕业后,开始从事传统中医药和食品的创新研究工作,专注于灵芝种植和加工技术研究。作为一名科技工作者,她始终认为,创新不是“脚踩西瓜皮——滑到哪儿算哪儿”,只有将创新与市场需求、客户要求、法规约束相结合,完成科学研究、实验开发、推广应用“三级跳”,才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。

“以往,灵芝孢子油提取方式比较粗放,存在功效成分低、杂质多等

问题;灵芝孢子粉破壁多用金属震荡方法,重金属残留较大,且破壁率低、成分易失活。”李晓颖说。为解决这一行业共性技术难题,她带领团队引进CO₂超临界萃取技术,并在此基础上研发分子蒸馏二次提纯工艺,使灵芝孢子油纯度更高。

“酸价和过氧化值是影响口感的两个理化指标。”李晓颖说。她带领团队改进灵芝孢子粉低温物理差速破壁破壁机,降低灵芝孢子粉中的酸价和过氧化值,避免了常规金属震荡破壁法所带来的孢子粉氧化破坏和重金属残留等弊端,经过28轮低温破壁,破壁率可达99.29%。

从业15年来,李晓颖在灵芝菌种选育、精深产品提质加工、科研平台搭建等领域交出了一份亮眼的创新答卷。她参与山东省重点研发计划、山东省科技型中小企业创新能力提升工程、泰安市良种项目等科技研发

项目6项;发表核心期刊论文3篇;申请专利10件,其中,发明专利3件、实用新型专利7件;登记软件著作权9项;参与制定团体标准4项,制定企业标准30项;研究开发灵芝系列新产品10余款;主持参与省、市重点研发项目4项,获全国农牧渔业丰收奖1项、山东省农业技术推广成果优选计划奖1项。

同样是做科研,高校与企业却有着很大不同。“对于企业而言,时间就是成本,因此我们做的主要是适合市场需求、实用型的研究,高校则更偏向于基础研究。因此,除了产品研发和工艺改进方面的研究,我们还与高校、科研院所开展‘产学研用’合作,引进好的研究成果。”李晓颖介绍,去年7月,在泰山科技大市场技术经理人的牵线搭桥下,山东芝人堂药业有限公司成功落地转化了一项国内领先的灵芝孢子油软胶囊生产技术,成

果转化后半年产值超千万元。

近年来,在泰安市科协的大力支持下,山东芝人堂药业有限公司连续承办3届科创中国“泰山论菌”高端论坛,成功引进北京大学、国家食用菌体系及山东省农科院等机构的专家学者开展合作,引进新品种2个、科技成果2项,为灵芝产业高质量发展注入了强劲科技动能。

眼下,李晓颖及其团队正努力寻找灵芝中的特异性成分,力争开发更多创新产品,为我市灵芝产业提质增效贡献力量。

“受现有工艺条件的影响,灵芝中的功效成分麦角甾醇出现了含量下降的情况,我和团队还在研究如何在去除杂质和水分的基础上提高麦角甾醇含量。同时,我们还根据高校的研发成果和市场需求,研发特殊膳食食品等产品,计划今年年底上市一款新产品。”李晓颖说。

市审计局党员干部赴第一书记驻村开展主题党日活动

助力乡村振兴 共谋发展新篇

本报6月10日讯(通讯员 杨宁)近日,市审计局组织党员干部赴第一书记驻村开展“助力乡村振兴 共谋发展新篇”主题党日活动。

活动中,党员干部先后来到猕猴桃种植园、红色乡情记忆馆,实地了解产业发展、村“两委”班子建设、后备干部和党员队伍建设等情况。在党建联建座谈会上,党员干部听取了第一书记工作汇报,并结合村庄发展实际对下一步壮大村集体经济提出

意见和建议。座谈结束后,党员干部走访慰问了残疾人家庭,详细了解家庭康复治疗、日常用药保障等情况,并为他们送去生活用品。

参与活动的党员干部表示,新时代审计干部要始终秉承“事争一流”的精气神,做到“为国而审、为民而计”,更好发挥审计监督职能,助力民生政策在基层更好落地落实。

党建联建座谈会。

通讯员供图



市市场监管局开展中高考期间专项检查

持续加大食品安全和价格监管力度

本报6月10日讯(记者 刘明荟)近日,市市场监管局集中力量开展中高考期间食品安全和价格专项检查,全力护航中高考。

该局加强餐饮服务食品安全监管,以考点学校食堂、考务人员就餐单位、学校周边餐饮服务单位和食品销

售单位等为重点对象,对食品原料采购、储存、加工、留样等环节实施全链条全流程监管,重点检查校园及周边餐饮单位的亮证经营、持证上岗情况及环境卫生、餐饮具清洗消毒保洁情况等,及时消除安全隐患;定人员、定点位,对提供就餐学校食堂和有关食

宿酒店实行“驻点式”监管;组织食品快速检测车进行流动检测,做到重点单位、重点时段食品安全监管全覆盖。

该局强化价格监管,发布《泰安市市场监督管理局关于规范中高考期间市场价格行为的提醒告诫函》,引导经营者依法合理制定价格;对考

点周边商品和服务价格进行监督检查,规范明码标价行为,开展提醒告诫和行政指导50余家次,发放提醒告诫函100余份。

该局将持续加大全市餐饮服务食品安全和价格监管力度,为广大考生营造安全、和谐、稳定的考试环境。

市市场监管综合执法支队走进农村大集开展宣传活动

营造安全放心消费环境

本报6月10日讯(记者 刘明荟)近日,市市场监管综合执法支队联合泰山区市场监管局走进邱家店镇农村大集,开展2025“守护消费”铁拳行动、打击走私、《中华人民共和国反有组织犯罪法》、知识产权保护等系列主题宣传活动。活动中,工作人员共发放各类宣传资料500余份,接受群众咨询100余人次。

活动以“服务民生、守护消费”为

宗旨,工作人员设置咨询台、悬挂宣传横幅、摆放宣传展板、发放宣传资料,向群众普及法律法规和消费知识,并现场受理消费维权咨询。

在2025“守护消费”铁拳行动宣传区域,工作人员详细介绍了铁拳行动的重点整治内容,并结合典型案例揭露消费陷阱,增强群众的消费维权意识,引导群众积极参与监督,共同营造安全放心的消费环境。

在打击走私宣传专区,工作人员利用图文并茂的展板,以通俗易懂的语言向群众普及什么是走私行为以及常见的走私物品,讲解走私冻肉存在的危害、冻肉食品安全常识等内容,凝聚“打击走私、人人有责”的社会共识。

在《中华人民共和国反有组织犯罪法》宣传展台,工作人员耐心解读法律条文,讲解有组织犯罪的特征、

表现形式及需要承担的法律责任,引导群众共同维护社会和谐稳定。

在知识产权保护宣传板块,工作人员围绕商标、专利、地理标志等知识产权,向集市商户和过往群众普及知识产权保护的重要性和相关法律法规,鼓励商户诚信经营、尊重知识产权,引导群众自觉抵制侵权假冒商品,共同营造尊重知识、崇尚创新、保护产权的良好氛围。



市统计局完成制造业企业贷款情况专项调研

本报6月10日讯(通讯员 陈龙)为了解全市制造业生产经营情况,深入分析一季度制造业企业贷款增速呈下降趋势的原因,近日,市统计局积极响应、科学谋划,坚持“三个导向”,着力开展全市制造业企业贷款情况专项调研。

坚持目标导向,着力做好调研工作谋划。接到调研任务后,该局深入研究一季度制造业生产经营和贷款情况,明确调研任务和时间节点等,制定工作计划。该局根据调研需求梳理所需样本量,兼顾行业和企业规模类型,科学指导县(市、区)选取代表性强的制造业企业,合理规划调研任务,扎实做好调研准备。

坚持问题导向,着力做好调研资料搜集。该局密切关注国内一季度经济形势动态,对

比今年和同期全市制造业企业发展情况,充分了解金融机构对制造业企业的放贷政策;做好对企调研沟通工作,围绕调研目的选取22家制造业企业,采用“线上电话访谈+线下实地调研”的方式开展调研,全面了解一季度企业生产经营情况、贷款需求办理情况,并收集企业面临的难题和政策期盼。

坚持服务导向,着力做好调研报告撰写。该局依托企业数据和数据支撑,深入分析一季度制造业企业贷款增速下降的原因,全面反映企业现在面临的困难和对贷款政策的期盼,形成高质量调研报告,为政府决策提供参考和依据。

市统计局多维施策

夯实乡村振兴统计监测数据根基

本报6月10日讯(通讯员 连丹丹)乡村振兴统计监测是精准反映农村发展脉络、支撑区域经济社会科学决策的关键抓手。今年以来,市统计局立足实际,通过强化制度管理、业务培训、数据审核等手段,提高数据质量,为乡村振兴战略的实施提供坚实统计数据保障。

强化制度引领,提高统计工作效率。该局将乡村振兴统计监测工作列为工作重点,完善市、县、乡、村四级联动体系,做好村社会经济基本情况平台上报工作。面对区划调整、指标繁杂等挑战,该局严格执行调查制度,制定详细的“时间表”“任务书”,细化责任分工,倒排工期、动态追踪,为全面掌握乡村发展动态筑牢制度根基。

创新培训模式,锻造专业统计队伍。针对统计指标复杂、人员能力不均问题,该局创新“双线融合、精准滴灌”培训机制,线上发布定制化课件,整理易错点与新增内容;线下采用“以会代训”方式,“面对面”讲解制度变化,演示平台操作,并通过闭卷考核的形式提高学习成效,全面提升基层统计人员业务执行能力。

严把数据质量,守牢统计生命线。该局构建“人工+系统”双轮驱动审核体系,结合本地实际编制特色审核模板,对波动幅度异常指标进行核查,夯实源头数据基础;利用统计联网直报平台“即报即审”功能,实时监控平台上报进度,对指标间逻辑、表间数据不符等进行实时核查,确保数据真实、准确、完整。

巡查发现遗落公文包 信息员迅速联系失主归还



6月9日,市城市管理局指挥保障中心信息采集员石娉婷在滨湖街董家庄同仁眼镜店附近巡查时,发现一辆共享单车车筐内遗落了一个公文包。面对这一情况,她第一时间联系了共享单车运营商,在获取骑行者电话号码后,立即与失主取得联系,并在原地等待。当失主匆匆赶来,接过失而复得的公文包时,感激之情溢于言表,连连道谢。

通讯员 王誉淇 文/图

肥城市畜牧兽医事业发展服务中心坚持党建引领 打造“三站式”模范机关

本报6月10日讯(通讯员 孔德民)近年来,肥城市畜牧兽医事业发展服务中心始终坚持党建引领,将模范机关创建与业务工作相结合,立足职责、多措并举,全力打造“党建引领、平台助推、纪律严明、服务增效”的模范机关,为实现畜牧业高质量发展提供坚强保证。

管理创新,打造党建引领“导航站”。为提供更高效率便捷的服务,该中心定期组织党务干部培训班,坚持党建工作与业务工作同部署、同落实,促进党支部规范化建设,提升全体人员的服务能力;积极探索符合单位实际的日常考核机制,构建集目标管理、问题反馈、结果运用等于一体的平时考核体系,提升工作效能的重要举措来抓;开展优秀党员评选活动,激发党员创先争优意识。

严守规矩,打造纪律严明“安全站”。该中心加强党风廉政建设,开展针对性教育引导,组织党员干部认真学习党内法律法规,开展党风廉政建设自查自纠,对

发现的问题及时纠正;节日期间发布纪律预警,引导党员干部不折不扣地遵守党的纪律、严守纪律红线;打造“清廉畜牧”,严格监督问责,全面梳理排查廉政风险点,制定防控措施,明晰权力边界,规范工作流程;及时查摆问题,深化整改落实,坚持问题导向,注重标本兼治抓整改。中心党委定期组织召开委员会,研究部署落实全面从严治党工作。

担当有为,打造心系群众“服务站”。该中心优化检疫流程,充分发挥“店小二”精神,全力推行电子证全覆盖,主动承接“三证联通”试点工作,实现“数据多跑路,让群众少跑腿”的目标;优化生态环境,成立7个专项督导组,按照“全覆盖、零容忍、明责任”的要求,对畜禽养殖场(户)粪污治理开展地毯式、拉网式排查整治;发挥党员先锋模范作用,经常性开展志愿服务,集体组织捡拾垃圾、慈善捐助、植绿护绿、无偿献血等活动;定期在社区开展防疫知识宣传、宠物免费诊疗等服务,营造和谐安全的社区环境。