

路丽英的逐梦“铝”程

□本报记者 王彦

“由来巾帼心受，何必将军是丈夫。”这句话勾勒出东北轻合金有限责任公司技术中心主管工程师路丽英的胆识与魄力。扎根新型铝合金材料研发一线15年，刚刚获得“全国五一巾帼标兵”称号的路丽英以她独有的坚韧、严谨和睿智，一路砥砺前行，在攻坚克难中绽放绚丽的女性风采。

一心向学的研发人

聚焦科技创新和材料自主可控，做大做强“铝”产业，是路丽英的梦想。

2007年，硕士研究生毕业的路丽英来到东轻，满怀激情投身新型铝合金研究与开发工作。很长一段时间里，她每天的必修课就是到各个生产厂了解生产的每一个环节。勤奋、上进，吃得了苦，扛得住累是她的“标签”，在生产现场积累的丰富经验为她日后的铝合金新产品研发和试制工作奠定了坚实基础。

“科技创新最怕坐井观天，要始终以积极的态度去钻研学习和实践新材料、新技术、新工艺。”这是路丽英常说的一句话。为进一步提升专业素养，路丽英一边工作一边读取了博士学位。

路丽英带领项目团队结合国家所需

开展研制攻关，先后主持完成重点项目6项，参加4项国家部委重点项目的论证工作，攻克了多项航空、轨道交通新材料研制的核心技术，其中多项技术属国内首创，部分产品填补了国内空白。她先后荣获中国有色金属行业科技进步一等奖3项、二等奖1项，荣获省级女职工优秀创新成果奖及省级职工创新标兵等多项荣誉称号。

较真儿的项目负责人

作为一名新时代的科技工作者、国家重点科研项目负责人，路丽英深知肩上责任重大。

2018年以来，按照东轻开拓民品市场和开发高性能新型合金的战略方向，路丽英带领轻量化材料研发团队将工作重心放到了航空航天、轨道交通等领域高附加值材料的研发研制上，围绕科技创新的重点难点问题开展创新项目立项攻关。其间，修改工艺规程13项，完成科技创新项目10项，申请国家发明专利7项。

成绩的取得从来不是—蹴而就，科研项目的发展也绝非一帆风顺。

2020年，DQ船用系合金材料项目焊后强度问题频发。身为项目负责人的路丽英加班加点制定研制方案，针对焊后强度提升问题开展了大量实验研究，不断

往返于北京、上海、广州等地参与项目推进会，积极寻求解决办法。

“做科研要有一种较真儿的精神。”在一次失败、一次次坚持中，路丽英解决了卡脖子难题，匹配出性能达到技术指标要求的工艺参数。

2021年2月，在前期研制基础上，经历先后四次攻关，重点解决了宽幅薄板制备关键技术难题，轧制成品率接近100%。经过三年潜心研制，该国产化板材达到进口实物水平，打破了国内关键型号用铝合金依赖进口的局面。目前，已实现产品订货，为东轻创造了新的利润增长点。

领先突破的团队带头人

铝合金研发的道路没有坦途。路丽英的团队在一次次夜以继日的奋战，一回回高强度的攻坚中，在相互激励中，逐渐成长为一个严谨务实、领先突破的团队。

路丽英带领创新工作室以市场为导向，所研制开发的铝合金产品在航天多个型号中得到使用，为此收到了中国航天

科技集团的感谢信。

“新型合金研究项目是在2020年底完成转产的，成品率目前达到90%，已经顺利完成首批新产品交货任务30余吨，为东轻实现新增产值千万元，同时也加快了科技创新的步伐。”东轻副总经理吕新宇介绍。

在高质量完成创新项目的同时，路丽英还担负起创新人才的培养工作。她以“老带新”“师徒结对”等方式，不遗余力传授专业知识和经验，引导青年技术人员探讨工作思路，提升解决技术问题的能力，培养了一批专业知识水平过硬、独当一面、严谨高效的创新人才，有力推动了高素质技术型人才培养梯队建设。

科研工作既是个人成长的沃土，也是锻造个人品格的熔炉。路丽英，这位课题设计的多面手，赢得了工作室所有人的信赖。如今，她带领她的团队，以坚韧不拔的奋斗精神和一丝不苟的科学态度，继续驰骋在国防军工、航空航天建设的新战场上，拼搏在建设“双百东轻”的新阵地上，为挚爱的铝加工事业标注东轻新高度。

新龙江 新故事

黑龙江日报 黑龙江广播电视台

破冰 开江

本报3日讯(徐宝德 谢天华 记者李播)3日，省防汛抗旱指挥部在中俄界江黑龙江漠河段冰面主动实施防凌破冰爆破作业，防止形成灾害性冰坝，为黑龙江平稳开江提供保障。

据了解，黑龙江漠河段今年人工破冰作业爆破总长度为10.9公里；除了漠河市外，还在黑龙江上游的塔河县、呼玛县、黑河市爱辉区开展防凌破冰工作，爆破长度共计20.36公里，有效降低开江期黑龙江上游发生凌汛灾害几率。

防凌爆破现场。图片由受访单位提供



龙江森工大海林局公司营林实现信息化 每棵树都配有身份“二维码”

□刘守辉 刘洪涛 本报记者 马一梅 李健

走进龙江森工大海林局有限公司青坪经营所178林班，每棵树上挂着的一张张小卡片吸引了记者的目光，每张卡片上面印着一个二维码。“这就是这棵树的‘身份证’，它连接着林业局有限公司森林经营管理部门的成效监测信息系统，通过它，就可实现对苗木生长变化的监控。”一旁的营林技术人员向记者介绍。

“树种：红松；树号：38；所在地点：青坪林场178林班1小班；所在样地：178-1-F1；统计图表：冠高比……”营林技术人员通过扫描二维码，就显示了树木

的相关信息，实现了可视化、信息化，为森林经营管理工作提供了决策依据，系统支持安卓手机以扫描识别二维码的形式对数据进行查询展示。

树木专属二维码只是森林经营成效监测可视化、信息化系统三种码中的一种。2022年，在龙江森工集团生态建设部的指导下，大海林局公司建立了成效监测信息系统，共建立成效监测固定样地120余块，固定样地中的观测树都挂上有二维码的号牌。

大海林局公司森林经营管理部门部长张振峰告诉记者，二维码分为三种，第一种是小班简介牌二维码，可扫描出生产作业视频，展示如何开展红松大径材培育的

全过程。第二种是样地牌二维码，可扫描出该固定样地的作业前、作业后、三年后的公顷株数、公顷蓄积、组成、树高、冠幅、结实量、植被盖度、土壤等对照数据和结果，展示森林经营成效。第三种是树码，可扫描出该树胸径、树种、冠幅伐后和复测后的生长量对照数据，展示单棵树的生长变化情况。

大海林局公司依托东北林业大学和省林科院的科技支撑，每年都选择具有代表性的典型林分，按照不同林分类型、不同培育目的、不同立地条件、不同保留密度、不同采伐强度建立实验林、样板林，建设示范基地，并科学设置和调查成效监测固定样地，为科学经营提供数据支撑、科学依据。

“通过森林抚育样地可视化系统技术的开发，原来需要由专家完成的森林抚育样地数据上报、统计、分析、评价等复杂工作都由系统完成，解决了传统数据展示的局限性，建立了长期跟踪监测网络，实现了森林抚育样地监测信息化，科研数据由原来少数人掌握且保密变成全民参与全民关注的大众化数据，可更好地宣传森林经营成效。二维码数据变化更新完善全部由后台完成，数据及时更新即可，二维码不需重复做。”张振峰介绍说。

记者了解到，大海林局公司2023年新设置并调查成效监测固定样地90余块，今年3月1日起，新一轮的成效监测工作已启动，并取得了预期效果。

哈尔滨市殡葬事务服务中心推出多样化绿色祭扫方式 让文明低碳祭扫成清明新风尚

□本报记者 马智博

或发送一封时空邮件，或送上一束鲜花，或系上一条黄色丝带，或写一张缅怀卡片，或点上一首相思的歌曲……清明节临近，这段时间，哈尔滨市各家殡仪馆、公墓迎来祭扫高峰。记者走访发现，今年，低碳环保的绿色祭扫之风成为主流，哈尔滨市殡葬事务服务中心提供的网络、鲜花、丝带等多样化文明祭扫方式被越来越多的市民接受且选择，传统清明节愈发“清静”与“文明”。

鲜花丝带献故人 温馨文明情不减

墓碑上被粘贴了黄丝带，微风拂过，丝带轻轻飘动仿佛在诉说着对故人的思念。走进皇山公墓，感受到的是风清气正的祭扫氛围。“清明祭扫高峰到来前，我们在对园区环境进行整饰的同时，为每一座墓碑都粘贴上了黄丝带，希望通过这种方式帮助家属传递对逝

去亲人的一份深情，让公墓内多一些色彩和温情。”哈尔滨市皇山公墓主任李赞说。

一束鲜花外加几样点心水果……在天河园殡仪馆新设立的祭坛区内，许多前来祭祀的市民都主动选择更为环保的寄思方式。“取消焚烧区，改造成祭祀区，新设立120个祭祀台，为的就是将文明祭扫贯彻到底。”哈尔滨市天河园殡仪馆党支部书记鲁宏波介绍说。在哈平路殡仪馆、向阳山革命公墓的文明祭祀区域，不时有市民驻足，或写上一张卡片，或系上一条黄丝带寄托哀思。

“今年清明节期间我们通过公墓、殡仪馆设立天堂信箱、鲜花祭扫、黄丝带寄哀思等方式，引导广大市民自觉摒弃不文明的祭扫方式。”哈尔滨市殡葬事务服务中心党委书记王玫告诉记者，今年，哈尔滨市殡葬部门继续广泛宣传错峰祭扫、社区公祭等现代纪念追思活动，逐步使文明低碳祭扫理念成为社会自觉行为。

网络线上寄哀思 云端缅怀在心间

点击“信封”，弹出“信纸”，写下“思念”……一封写给故人的邮件就这样通过“时空信箱”邮寄而出。今年清明节期间，黑龙江日报报业集团联合哈市民政局、哈尔滨市殡葬事务服务中心推出了“时空信箱”网络祭扫方式，供有需求的市民选择。“时空信箱”上线后，受到很多市民的青睞。或是三两句话语或是一首小诗，或是一段故事……字里行间满是深沉的哀思。据统计，“时空信箱”上线仅3日，点击访问量已突破10万人次。

今年哈尔滨市殡葬事务服务中心还在其微信公众号开辟网上祭扫服务专区，给无法进行现场祭扫的市民提供便利。截至4月3日，参与“哈尔滨殡葬”微信公众号网络祭扫人数达3万余人次。

进行丰富和创新，建成的海葬祭祀平台将那些选择不保留骨灰逝者的亲人搭建起追思的载体。

宣传倡导进社区 移风易俗过清明

为逝者献上一束鲜花，系上一条黄丝带……日前，哈尔滨市殡葬事务服务中心联合哈市道里区抚顺社区共同开展了社区集体公祭活动。“祭扫在心不在行，这样的祭祀方式同样可以传递思念。”采访中，许多上了年纪的社区居民都表示了对绿色祭奠方式的认可。这段时间类似的公祭活动在哈市多个街道社区相继开展。

“既然倡导人们移风易俗摒弃传统方式，那么就必须要给市民提供新选项，通过近年来的推广我们发现，鲜花、音乐、丝带、网络等祭扫方式已成为越来越多市民的祭祀选择。”王玫表示，哈尔滨市殡葬事务服务中心还将持续开展进社区、进街道活动，引导更多市民弃旧俗、尚美德、树新风，做文明祭扫的宣传者、推动者和践行者。

省商务厅赴广东开展对接洽谈

本报讯(记者付宇)3月23-31日，省商务厅先后赴广州、深圳、中山、佛山、江门等对口合作市，开展对接洽谈。

省商务厅先后与广东省黑龙江商会、广东省对外经济贸易企业协会、广东省物流行业协会、广东省制造业协会、广东省餐饮协会、广东省俄罗斯粤商会、深圳市产业园区协会、工业设计行业协会等商协会开展对接工作，并实地考察了深圳中亿联达供应链公司、东莞市电子产业园区、中山火炬高技术产业开发区、星光联盟全球灯饰中心、佛山市雅格美天酒店家具厂、江门新红阳集团等园区和企业，围绕我省“4567”现代产业体系招商项目储备、我省合作交流大会企业家邀请开展工作。

同时，省商务厅还积极帮助市地对接洽谈。先后为牡丹江市、佳木斯市、鸡西市、双鸭山市、黑河市对接了广东省商协会和企业，陪同双鸭山市赴深圳柏龙创意包装公司进行洽谈对接，有效推动龙粤两地对口合作走深走实。

鹤岗旅游(招商)推介会在汕头举行

本报3日讯(谢大飞 记者王白石 王宗华)3日上午，鹤岗市旅游(招商)推介会在汕头圆满举行。此次推介活动，两地就新一轮文旅对口合作进行了深入交流探讨，提出并达成共识：以两地特色旅游景区和丰富的康养业态元素为切入点，重点围绕产品设计、品牌营销推广、业态产品提升、活动策划与执行等方面加强合作，不断延伸合作的深度和广度，联合打造“汕”盟海誓、“鹤”你相约”旅游品牌。两地文旅部门围绕旅游品牌

打造、宣传资源互换、文化艺术交流、客源互送等方面内容，签订了《新一轮文旅战略合作框架协议》。

今年春夏季，针对南方客源市场需求，鹤岗市推出“观鸟赏花、开江食鱼”不负春光产品、“纵情20度的夏天”避暑休闲产品、“森林呼吸距离”康养产品、“寄情山水露营射击”时尚运动产品、“共青课堂抗联红色”科普研学产品等，还将以文化旅游活动为载体，举办“提水节”“开江节”“风筝节”“啤酒美食节”“戏水节”等节庆活动。

黑河文旅资源产品(招商)推介会在珠海举行

本报3日讯(李立岩 记者邵晶岩)3日，以“中俄双子城 北国养生地”为主题的2023年黑河市文旅资源产品(招商)推介会在广东省珠海市成功举办。两地文旅主管部门、传媒集团、农文旅相关企业在会上分别达成合作协议。

近年来，珠海市与黑河市在龙粤合作框架下，在经贸往来、业务对接、产业合作等方面取得了丰硕成果，成为南联北开、互惠共赢、携手发展的典范。

黑河市在主题推介中阐述了紧邻俄罗斯的地缘优势，介绍了中俄跨境游和生态避暑游等特色文旅产品、精品线路和第十三届中俄

文化大集等文旅活动，描绘了“飞越山海·蝶舞中俄”五方文旅联盟的广阔发展前景，公布了“引客入市”奖励政策，发布了电视剧《三体》中红岸基地取景地深度合作等14个招商引资项目，引起现场嘉宾的广泛关注。

会上，黑河市文化广电和旅游局分别与珠海市文化广电旅游体育局、珠海传媒集团签订了战略合作协议，黑河旅行社协会与广东省拱北口岸中国旅行社签订了游客互送协议，黑河市全域绿色农业发展有限公司与珠海市供销投资控股集团有限公司也签约共谋发展。

森林防火进校园



3日，国家消防救援局大庆航空救援支队来到大庆市直属机关第二小学校，与全校师生共同开展了一堂别开生面的“森林防火宣传教育课”。

薛刚 本报记者 邵国良摄

东宁 引入良种助农增收

□汪宇 本报记者 刘晓云

春风渐暖，眼下在“中国黑木耳第一县”的东宁市，食用菌研发中心呈现一片繁忙景象。

一大早，东北农业大学毕业的硕士研究生郭雯就在东宁市食用菌研发中心的菌室里忙碌。观察。“之前我们与东宁市各个乡镇联系，大面积推广今年从黑龙江大学新引进的杂交菌种。这几天有些棚室已经开始挂袋了，再过一段时间大地摆袋也要进行。我们得盯着看看效果怎么样。”郭雯说。

“年初我们从黑龙江大学引进杂交黑木耳新菌种，在研发中心实验室进行复壮扩繁。”郭雯手捧着一袋袋菌种，帮助企业解决黑木耳质量检测问题，定期组织技术培训指导工作，为菌农种植黑木耳提供上门服务和技术支持。

“近年来，我们着眼于柔性引才，加大高校和科研院所合作力度，成立了省科学院微生物研究所东宁工作站，实现了‘所地合作、产研双赢’，为全市黑木耳产业可持续发展插上科技翅膀。”东宁市人才工作领导小组办公室主任李长军说。下一步，东宁将围绕黑木耳种、产、研、销全链条、各环节，积极培育壮大黑木耳产业专业

技术人才队伍，工人娴熟地操控着菌包机、装料、拌料等各项工序有条不紊，确保今年4月底前完成年初确定

的5500万袋菌包生产目标。

“我们公司全部采用全自动生产设备，包括全自动装袋机、全自动上筐机、全自动接菌机，以及智能培养车间。”公司生产副总经理孙海涛说，为了推广新菌种，东宁市食用菌研发中心团队和省“组团式”援边行动”东宁工作队定期到企业开展调研，了解企业技术方面需求。

“在东宁，黑木耳研发机构就有6家，黑木耳产业科技型企业5家，从事科研和技术指导的人才在500人以上。”郭雯说，通过对接黑龙江大学、黑龙江科学院微生物研究所建立桥梁纽带，成立黑龙江省科学院微生物研究所东宁工作站，定期走访帮助东宁菌包厂提供优良菌种，帮助企业解决黑木耳质量检测问题，定期组织技术培训指导工作，为菌农种植黑木耳提供上门服务和技术支持。

“新菌种发菌快，菌丝强壮，适合东宁所在的积温带。”省“组团式”援边行动”东宁工作队专业技术人员、黑龙江大学生命科学学院曾伟副教授说：“平均每袋干木耳产量达70克，较以往菌种产量提升10%~20%。”

在东宁黑尊生物科技有限公司菌包生产车间，工人娴熟地操控着菌包机、装料、拌料等各项工序有条不紊，确保今年4月底前完成年初确定