

# 大 钢 日 报

BAOWU

中共太原钢铁(集团)有限公司委员会主管主办

第 12331 期 本期四版

国内统一连续出版物号:CN 14-0047

2022 年 4 月 13 日 星期三

农历壬寅年三月十三

宝武愿景:

成为全球钢铁  
及先进材料业引领者

编者按

4月4日,《山西日报》在头版“奋进新征程 建功新时代——我们的新时代”栏目中,刊发了“碳纤维:山西新材料的闪亮名片”文章,反映了中国宝武太钢集团钢科公司碳纤维生产研发团队主动担当,攻克“卡脖子”难题,勇于打破国际垄断,坚守产业报国初心的生动事迹,本报现予以转载。

## 碳纤维:山西新材料的闪亮名片

山西日报记者 杨文

碳纤维,在工业界被誉为“黑色黄金”,是国民经济和国防安全的战略物资,在航空、航天、建筑、能源等国民经济领域都具有重要用途。

从上世纪六七十年代艰难起步,到2008年突破宇航级碳纤维技术;从依赖进口,到日美对我国封锁和禁运,再到实现高性能碳纤维国产化……山西碳纤维的成长发展历程同步,与中国碳纤维的发展同步。目前,我省碳纤维技术在国内已处于明显优势地位。

北京冬奥会赛场上,由T800级碳纤维复合材料制作的雪车和雪车头盔用的原料碳纤维就是由山西提供的。“T800级碳纤维是我们与中国宝武太钢集团钢科公司联合开发的,密度只有钢的1/4,强度是钢的5倍至10倍,诸多优良性能让碳纤维成为冬奥会上一张亮丽的山西名片。”今年全国两会期间,全国人大代表、碳纤维制备技术国家工程实验室主任、中国科学院山西煤炭化学研究所研究员吕春祥向大家介绍。

吕春祥从事碳纤维研究20多年,是碳纤维从无到有、从有到优的亲历者。

碳纤维技术集成度高、国际竞争激烈,因制备工艺过程复杂,技术难度大,我国碳纤维材料曾一度受制于日本、美国等国家。吕春祥说:“长期以来,我国自主创新能力不足,尤其是发达国家对技术的严格封锁,导致我国技术比国外落后20多年。特别是2005年以来,日美加紧对我国碳纤维技术和产品禁运,我国高端领域用碳纤维面临无米之炊的境地。”

解决这个关键问题,必须把技术和发展的主动权牢牢掌握在自己手里。吕春祥带领团队勇于承担重任。当时我国对碳纤维的关键工艺流程和装备认识处于朦胧状态,实验室技术尚未真正解决,碳纤维国产化化和高端应用保障更是望尘莫及。作为技术总负责人,他在时间紧、任务重和基本没有可靠资料借鉴的情况下,精心设计方案,从科学原理、工程原理方面论证,严密组织方案。经

过三年奋力攻关,终于突破了宇航级碳纤维技术,解决了碳纤维产业化关键设备的成败性技术风险问题,彻底改变了我国碳纤维受制于人的被动局面,实现了碳纤维的自主保障,为我国成为继日美之后第三个掌握宇航级碳纤维技术的国家作出重要贡献。

特别是在T800碳纤维技术攻关过程中,吕春祥团队发现进口材料存在压缩强度低、拉伸压缩性能严重不匹配的短板,在航天应用需求的牵引下,成功开发了高压压缩强度的碳纤维,这一技术突破为实现国产碳纤维技术由跟踪仿制到自主创新跨越迈出了关键的一步。

多年来,吕春祥带领他的团队,攻破一个又一个难关,不仅突破了发达国家的技术与市场垄断壁垒,更形成了独立自主的成套技术体系和知识产权。目前正在积极开展我国第三代复合材料增强体——高强高模高延伸率碳纤维技术研发。

(下转第三版)

## 【安全生产 我们在行动】

本报讯(通讯员 张彩锋)为进一步做好“强党建、促安全”工作,太钢焦化厂党委深入开展“党员不违章、反违章及身边无违章”活动,充分发挥党员作用,影响和带动身边的职工,争当钢城安全卫士,促进安全发展。

提高政治站位,增强责任感。各党支部利用党员大会、党小组会等形式将专项行动的精神快速传达至每名党员,使每名党员充分认识到违章的危害性,更好地发挥党员在“不违章、反违章及身边无违章”活动中的先锋模范带头作用,在筑牢安全防线中担当作为,作好表率。

丰富活动载体,力促工作落地落细。一是亮承诺作表率,党员带头不违章。全体党员签署安全承诺践诺书,并在显著位置公布党员承诺践诺书,接受全员监督。各党支部按要求建立党员季度“践诺情况汇报”机制,组织党员汇报季度内本人违章、查违章、反违章、责任区职工违章等践诺情况。二是带头开展事故案例讲述活动。组织党员通过周安全活动学习违章范例、讲标准、谈“我的一次险肇经历”等内容,强化党员安全意识和安全能力的提升,形成不违章的氛围。三是构建起反违章保障机制。签订《安全包保责任书》,形成一对一或者一对多结对子,包保党员对责任区内包保的职工开展安全培训和监督,纠正违章行为。成立违章纠察队,做好检修作业现场安全措施落实及人员正确安全履职情况的监督检查。

严格奖惩,强化制度约束。建立反违章台账和奖励机制,对纠正违章、查违章次数多的党员给予奖励。党委每季度对各党支部的“党员不违章、反违章及党员身边无违章”工作情况进行评价,根据结果给予相应的考核或激励。

党员带头不违章 党员带头查违章 党员身边无违章 党员争做安全先锋

## 助力核酸检测跑出“加速度”

通讯员 刘清慧

疫情突发!晋中市榆次区出现新冠肺炎确诊病例后,决定开展全员核酸检测!

4月5日晚10点25分,太钢万邦公司接到通知,公司被指定为潇河产业园区的全员核酸检测采样点,需要承担自身及周边企业的核酸检测采样任务。

疫情就是命令,担当方显本色!重任在肩,太钢万邦公司立即行动,从人员组织、物资调配、场地安排、过程控制等方面进行了一系列工作。

党员引领,确保人员到位。“集结号”吹响后,一支以党员为主力,团员、青年志愿者齐上阵的采样工作保障组迅速组建。6日早7点,保障组全体成员准时到岗,搬运桌椅、设置警戒带和警示标识、物资搬运、场地消杀……不到半小时,采样区域已经全部按照规定要求布置完成。随后,针对即将开展的采样工作,大家又进行了细致的分工:有负责总体协调的,有负责完成信息扫描的,有负责提示、检查



核酸受检端采样码的,还有负责等候区、缓冲区及临时隔离区现场秩序维护的……

调用库存,确保物资供应。根据通知要求,太钢万邦公司从库存中调拨防护服、面屏、医用防护口罩、额温枪、消毒液、消毒洗手液、消毒湿巾、警戒带等防疫物资,确保采样工作安全有序进行。

合理规划,确保场地条件。结合“通风良好、单循环”以及其它保障设施要求,太钢万邦公司将采样点设置在办公楼东侧户外篮球场场内。

(下转第三版)

## 党员干部下沉一线 参与疫情防控



开展摸底排查,建立常住人员、外来人员登记台账,收集居民家庭情况……连日来,太钢党员干部下沉社区基层一线,充实基层防控力量,积极参与开展疫情防控工作,进一步织密疫情防控“安全网”。图为居家隔离的太钢岚县矿业公司党员领导干部参与社区志愿服务,并向社区捐赠防疫保障物资。太钢岚县矿业公司 提供

