



四中全会精神在基层

铜产线上的“AI变革”

■ 新华社记者 胡锐

走进铜陵有色金属集团金冠铜业分公司，随处可见的智能驱动设备、往来穿梭的AGV小车、数据跃动的车间中控大屏等，共同勾勒出一幅现代工业图景。

作为典型的传统产业，冶金以往给人的印象是“老笨黑粗”。如今，在这座年冶炼阴极铜达68万吨的超大型冶炼厂里，从备料到熔炼，从电解到运输，各种AI智能技术的广泛应用，已让传统冶金产线发生根本性变革。

由铜精矿熔炼而成的液态冰铜，是铜冶炼的中间产物，含有铜元素和多种杂质。

记者在金冠铜业双闪冶炼车间看到，操作人员打开冰铜排放口溜槽盖板上的检测孔，侧上方的成分检测仪射出激光，冰铜很快气化，不到2分钟，通过分析光谱差异，仪器就能精准测量出冰铜中铜、铁、硫等元素的成分和含量，并显示在车间中控室电脑屏幕上。

“传统的X荧光分析仪解析冰铜成分至少需要1小时。”身着灰色制服的双闪冶炼车间副主任王俊杰说，“这是我们智能冶炼系统的一个应用场景，智能冶炼系统就像一群经验丰富的‘老师傅’，不仅能实时精准测量，还能迅速决策，为技术人员推荐最佳的工艺参数，如

调整熔炉的供氧量、熔剂配比，有效解决了人工分析决策的时滞问题。”

“党的二十届四中全会提出‘要优化提升传统产业’，作为一名冶金技术工人，这让我倍感振奋。”王俊杰说，通过科技力量优化传统产业大有可为。

王俊杰介绍，冰铜出炉后经吹炼去除杂质，就成了粗铜；粗铜经阳极炉精炼提纯后浇铸成阳极板；阳极板经电解成为高纯阴极铜，含铜量将在99.99%以上，变身新能源时代重要的工业原料。

在金冠铜业分公司电解车间内，上方冶金专用行车正在稳稳移动，一次可吊起数十块电解铜板，排列有序的电解槽上也有玄妙，房顶红外摄像头等感知设备正在不间断检测槽间实时电流情况，并通过数字孪生技术，同步到电解车间中控大厅。

“铜电解过程中容易出现短路，影响产品质量，加重电能消耗，传统方法是人工加仪器检测，费时费力，经过智能化改造，我们能及时发现短路情况、精准定位短路位置，加快故障处理进度。”金冠铜业分公司主要负责人鲍镇说。

铜产线上的系列“AI变革”，不仅大大提高了企业的生产效率，还在经济、生态、社会等各

层面带来实实在在的效益。

鲍镇举例说，公司运输物料的皮带输送机自从装上了AI智能巡检系统，能精准识别堵料、异物、跑偏等异常工况，保障了设备的稳定运行，年增经济效益130多万元。

此外，在铜冶炼副产品硫酸的生产车间，以往硫酸生产过程中产生的热能白白散失了，自从新增低温余热回收系统，利用高效回收的余热产出低压蒸汽进行发电，实现年发电量约1亿度，有效减少了能源费用支出和碳排放。

作为熔炼出新中国第一炉铜水、第一块铜锭的老牌铜企，铜陵有色金属集团目前已成长为一家世界500强企业。“‘十五五’规划建议提出，推动技术改造升级，促进制造业数字化转型，这为我们下一步工作提供了指引。”铜陵有色金属集团董事长丁士启说，集团已制定下一步智能化发展规划，将持续打造智能矿山、智能工厂，推动铜产业高质量发展。

铜产线上的“AI变革”，是安徽产业数字化转型的生动缩影。安徽省工信厅数据显示，通过“智改数转”组合拳，目前全省规模以上工业企业已100%启动数字化改造；截至今年上半年，安徽省已累计培育基础级智能工厂1129个、先进级智能工厂284个。

学习贯彻党的二十届四中全会精神

辽宁总队：掀起学习热潮 彰显担当作为

本报讯 党的二十届四中全会是在向第二个百年奋斗目标进军的新征程上举行的一次十分重要的会议。连日来，辽宁国家调查队系统迅速掀起学习党的二十届四中全会精神热潮，构建多层次、全覆盖学习体系，切实推动全会精神走深走实。

辽宁总队通过党组(队委会)示范学、党支部基础学、青年理论学习小组带动学、党员干部自主常态学、观看线上宣讲视频引导学等形式，迅速组织系统党员干部学习全会精神，利用辽宁国调公众号及各县市区队公众号，转载有关文章资料、图文图解、视频信息，搭建网上学习平台，全方位引导党员干部准确把握全会精神丰富内涵和实践要求，切实把思想和行动统一到全会精神上来。

广大党员干部表示，要对标全会精神部署，自觉将各项工作置于国家发展大局中

谋划和推进，紧紧围绕中央决策部署，将学习党的二十届四中全会精神与做好年度收官工作结合起来、与诚信统计职业道德教育活动结合起来、与推动辽宁统计调查重点工作结合起来，立足岗位、提振信心、坚持内化于心外化于行，力争圆满完成年度各项任务，科学谋划明年各项工作，着力推动调查工作高质量发展。

辽宁总队强调，要紧密联系辽宁振兴发展和统计现代化改革，深化对统计调查事业中长期发展问题的研究，力争将全会精神转化为谋划发展的思路和推动工作的举措。准确把握“十五五”时期经济社会发展的阶段性要求，立足统计调查工作职责，找准切入点着力点，不断深化统计现代化改革，强化经济运行监测分析，优化民生领域统计调查，认真做好数据生产、发布和解读工作。持之以恒推进全面从严治党，坚决把党的自我革命要求落实到位，持续推进系统党员干部作风、树新风，推动辽宁国家调查队系统党的作风建设常态化长效化。

杜晓萌

陕西总队：学深悟透笃行 推动贯彻落实

本报讯 近日，国家统计局陕西调查总队党组理论学习中心组召开集体(扩大)学习会议，专题学习党的二十届四中全会精神，研究部署贯彻落实措施。

会议强调，陕西国家调查队系统各级党组织要把学习宣传贯彻全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，将学习宣传贯彻全会精神同学习贯彻习近平总书记最新重要讲话精神结合起来，同学习《习近平谈治国理政》第一至五卷贯通起来。要深刻把握党中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的战略部署，深刻领会发展新质生产力、建设农业强国等重大论断和实践要求，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，切实把学习成果转化为推动陕西统计调查事业高质量发展的强大动力。

会议要求，要围绕党和国家中心工作，特别是粮食安全、乡村振兴、第四次全国农业普查等重大战略部署，找准切入点和着力点，落实统计改革部署，奋力谱写以统计现代化服务中国式现代化的陕西新篇章。一是严格执行国家统计调查制度，大力夯实基层基础，确保源头数据真实准确。二是传承弘扬“四下基层”优良作风，坚持眼睛向下、脚步向下，经常深入田间地头、农户家中、企业一线，掌握第一手情况，听取基层声音，站稳人民立场，加强分析研判，为党委政府科学决策提供真实可靠的数据支撑。三是严格落实防治统计造假刚性制度，推动作风建设常态化长效化，坚持党性党风党纪一起抓、纠“四风”树新风并举，正风肃纪反腐相贯通，持续加强统计行风建设，推动统计职业道德教育走深走实。

邢学勤

我国新能源汽车销量占比首超50%

近日，中国汽车工业协会发布的数据显示，10月份汽车产销创同期新高，新能源汽车销量首次达到总销量的51.6%。

图为装载着国产汽车的列车抵达山东港口烟台港汽车码头。

中新社供图



国家能源局发文促进新能源集成融合发展

新华社电 从国家能源局获悉，国家能源局近日印发的《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》提出，到2030年，集成融合发展成为新能源发展的重要方式，新能源可靠替代水平明显增强，市场竞争力显著提升。

近年来，我国新能源实现了大规模跃升式发展，取得了历史性成就。随着新能源规模越来越大、电量占比越来越高，迫切需要转变新能源开发、建设和运行模式，实现从“单打独斗”向集成融合发展的转变。

“区别于传统的单纯考虑新能源项目建设的发展模式，新能源集成融合发展要求在新能源

开发利用过程中，充分考虑新能源与其他能源品种的‘左右’集成、新能源生产与消费的‘前后’集成、新能源产业链的‘上下’集成。”国家能源局有关负责同志说，通过全方位的集成融合，提升新能源发电的可靠替代能力，拓展新能源非电利用途径，从而降低对电力系统的依赖程度，实现新能源发展自主性和市场竞争力的提升。

意见将新能源集成融合发展归纳为新能源多能互补一体化开发、新能源与多产业协同发展、新能源多元化非电利用三个方面，并分别提出政策举措。

其中，在加快推动新能源多能互补一体化开发方面，意见提出提升新能源多品种互补开发水平，强化新能源开发空间集约复合利用、推进分布式新能源多领域融合开发、推动新能源一体化聚合运营等举措。

据了解，国家能源局将支持各地积极开展新能源集成融合项目建设，并从优化项目投资开发管理角度对此类项目予以支持，总结推广典型项目先进经验，持续推动电力调度和市场交易认证机制的优化完善，推动集成融合发展成为新时期新能源发展的重要方向。

锐评

让教师回课堂，让教育归本质

■ 郑天虹

教育部日前发布《关于进一步减轻中小学教师非教育教学负担若干措施的通知》，围绕督查检查评比考核清单、非教育教学任务、借调借用管理、数据填报、课后服务等提出硬性要求，明确不得将“留痕资料、台账记录”作为教师评价依据。

通知指出了问题症结，也给出了解决路径。切实为教师减负，不仅需要明确举措，更要把制度刚性落实为基层常态，真正让教师回到课堂，让教育回归本质。

长期以来，一些地方和学校把看得见的

“痕迹”当作抓得住的“业绩”，会议多、表格多、App多、打卡多，迎检迎评频次高；与教学无关的活动进校园、进课堂，层层摊派；公开课、评比展演不断“材料化”，本该是育人导师，却变成“表格战士”。

这些非教学事务侵占备课、批改与辅导时间，挤压教师专业成长空间，削弱职业获得感，放大家校矛盾，最终会损害学生的学习质量与学校的育人生态。

真正落实为教师减负，必须校准评价方向。对教师的评价要回归课堂与学生发展，而不是将参与非教育教学任务情况与考核评优硬性挂钩；课后服务要有益学生，也要尊重教

师，规范总量与时段，保障合理补偿，防止课后服务异化为“自愿加班”。

从“规定上墙”到“减负落地”，有不少具体工作要完成。为教师设立“合理拒绝”的通道，形成制度性保护。对强制打卡、积分排名等让广大教师头疼的“指尖上的形式主义”，整合相关应用与数据平台，统一入口、统一标准，实现一次采集、多方共享，压减重复填报与多头报送，让教育数字化真正给教师做减法，而不是添麻烦。

减负不是减责任，而是教育回归本质、治理回归常识。将教师的宝贵时间还给教学和备课，就是让教师轻装上阵、静心育人，让学生体验更高效的课堂、拥有更良好的成长环境。

数读

1.76 万家

我国已培育国家级专精特新“小巨人”企业超1.76万家

本报讯 我国已累计培育国家级专精特新“小巨人”企业超1.76万家，“小巨人”企业以占全国规模以上工业中小企业3.5%的数量，贡献了9.6%的营业收入和13.7%的利润。

我国中小企业高质量发展不断取得新成效，规模实力不断壮大，发展质效稳步提升，专精特新发展迈出坚实步伐。累计培育科技和创新型中小企业超60万家，专精特新中小企业超14万家。

1 亿吨

截至目前全国秋粮收购超1亿吨

本报讯 国家粮食和物资储备局近日最新发布数据显示，截至目前，全国各类粮食经营主体累计收购秋粮超过1亿吨，市场购销较为活跃，收购进展总体顺利。

为牢牢守住农民“种粮卖得出”的底线，国家有关部门先后在河南、湖南、黑龙江启动中晚稻最低收购价执行预案，各地准备最低收购价收购仓容超1000万吨，能够满足农民售粮需求。

140 亿件

“双11”期间邮政快递企业揽收快递包裹近140亿件

本报讯 从国家邮政局获悉，国家邮政局监测数据显示，10月21日至11月11日，全国邮政快递企业共揽收快递包裹139.38亿件，今年“双11”期间快递业务量再创新高。

今年“双11”期间，全国邮政快递企业快递包裹日均揽收量达6.34亿件，是日常业务量的117.8%；单日业务量峰值达7.77亿件，刷新单日业务量纪录。