

从工厂、产业链、产品看先进制造

——2024年开年经济一线观察之五

新华社记者 熊争艳 高亢 宋晨 吴涛 白田田 吴慧珺

创新是新型工业化的根本动力。2023年底召开的中央经济工作会议部署今年经济工作时指出，以科技创新引领现代化产业体系建设。

岁末年初，新华社记者走访工程机械、新能源汽车、电子信息等企业，观察创新如何改变工厂、产业链和产品，探寻先进制造新趋势。

工厂：看得见的智能，看不见的积淀

越来越多用户个性化订购汽车，从车身颜色到轮毂大小都不一样，工厂如何承接多样化的订单？

近日，在蔚来合肥第二生产基地，记者看到8万平方米的车身车间里700多台橙色机器人各司其职。涂装车间设有“魔方”车辆存取平台，改变以往涂装车间按订单顺序涂装颜色、不停更换喷枪的方式，把平面库存优化为立体空间，设置6层408个车位，减少生产停顿。总装车间用“飞地”自动装配岛，将前后风挡、玻璃车顶、仪表盘、尾门四大件集成在同一个全自动装配岛完成安装。

“自动装配岛用并行制造方案替代串行制造方案，让车间流水线的‘单行道’变成了‘立交桥’，整体调试周期比传统方案缩短三分之二。”蔚来合肥区域公司总经理余东明说，工厂实现高效柔性化生产，可满足350多种个性化配置组合，从收到订单到整车下线仅需14天。

以人工智能、大数据、工业互联网为代表的数字技术成为引领新一轮产业变革的关键力量，正在改变着越来越多的中国工厂：

在小米手机“黑灯工厂”，一部手机从无到有的200多道工序大部分靠智能设备完成。每隔40秒，一块贴满1500多个元器件的主板从贴片机上送出，被AGV小车运到测试环节轨道上，机械手依次把主板送到测试点。

在徐工集团轮式起重机生产基地，5毫米至30毫米厚的钢板材经过智能化分拣、自动化组焊、无人化加工等工艺，每25分钟能组装下线一台约有5200个零部件、重量达34吨的起重机。

海尔洗衣机互联工厂应用“5.5G”、先进算法和数字孪生等技术，实时追踪上千辆物料车的全流程轨迹并调度，还有自检自查总装效率、智能推荐效率优化方案的能力，实现降本提效……

数据显示，截至2023年12月底，我国已培育421家国家级示范工厂、万余家省级数字化车间和智能工厂。

加快制造业数字化转型是顺应新工业革命趋势、提升工业现代化水平、建设现代化产业体系的要求。工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长陶青表示，工信部将坚持以推进信息化与新型工业化深度融合为主线，筑牢基础，一体推进，摸清企业转型需求和痛点难点，坚持分企施策，鼓励数字化基础较好的企业加快向智能化方向升级。

还有一些“先进”，藏在看不见的地方。

露点温度零下70摄氏度——在惠州赣锋锂电科技有限公司注液车间，记者隔着玻璃看到电子屏显示这个指标。

“用这个指标可监测车间的干燥度，实现极致控水，因为水会影响电子产品质量。”企业负责人陶哲说。

同在惠州的德赛西威则要求“做显示屏的车间，洁净度要达到制药厂级”，即每立方英尺空气里的0.5微米的尘埃粒小于1000个。进车间前，工人要到风淋室除尘，随后换全套防尘服、鞋套和头套。物料也不例外，也要进风淋室。

在江苏溧阳，一家电池企业的厂房每小时要过滤25次空气，洁净度与心脏搭桥手术室相当。

从控水到除尘，看似细枝末节，实际是长期积淀的工艺规范，代表着先进制造的方向。

池、电驱、电控等核心零部件，也包括车用芯片、新材料、半导体等。

“新冠疫情期间，智能集成制动系统等部件的供应遇到一定阻滞，我们就自主研发这些部件，目前形成了垂直整合，降本增效。”比亚迪品牌及公关处总经理李云飞说。垂直一体化供应有赖于强大的自主研发能力。比亚迪目前有约10万名研发人员，近年推出刀片电池、e平台3.0等先进技术。

“专业化分工和一体化发展是供应链的两种主要形态，各有其优势，产业集聚制造出的产品效率高、质量稳定，垂直一体化的优点是供应链的稳定性和可控性更强。”国务院发展研究中心产业经济研究部副部长许召元说。

工业和信息化部相关负责人表示，我国工业总体上仍然大而强、全而不优，发展不平衡不充分问题突出，一些关键核心技术受制于人，产业链供应链风险隐患增多。

“前瞻性谋划、系统性布局，整体性推进。”工业和信息化部科技司司长谢少锋表示，工信部将超前谋划部署相关领域重大战略、政策，继续加强全产业链谋划和中长期系统布局，并在持续培育国家新型工业化示范区和先进制造业集群、完善产业科技创新体系、推动人工智能赋能全产业链等重点方面重点推进。

产品：有形的硬件，无形的生态

制造业是贯彻新发展理念的重要阵地，是推动高质量发展的重要引擎。

产品良率是衡量制造能力最直接的指标。“动力电池对安全要求极高，我们提出限制制造目标，采用传感技术、智能建模等全流程管控安全隐患，降低产品不良率。”宁德时代董事长曾毓群说。

“我们生产的电路板力争‘零返修’。一块电路板经过自

动贴片线之后，如检测发现不合格，行业常规做法是重回产线维修，我们是分析后报废，不再使用。”德赛西威执行副总裁杨勇说。

满足老百姓个性化、多样化、不断升级的产品和服务需求是推进新型工业化的出发点和落脚点。越来越多企业不仅制造更好的产品，而且运用新技术升级服务。

2023年12月1日，“三一集团C端客户设备大数据管理平台”屏幕上显示着15.8万台工程机械设备实时运行情况。该平台已累计接入90多万台设备的数据。记者看到，当天12时27分，地图上吉林松原亮起黄灯，是当地一名挖掘机客户发出维修请求；12时28分，工程师姜子鑫接单；13时10分，故障排除，客户设备恢复运行。

“每一台三一的设备都搭载了控制器，让成千上万的工程机械迈入大数据时代。”三一集团轮值董事长唐修国说，设备使用中产生的数据可用于指导企业服务提升，研发创新和业务拓展，海量数据也形成业内知名的三一“挖掘机指数”。

专家认为，充分利用数字化智能化技术，向高附加值的研发和服务等环节延伸，是制造业升级的重要途径之一。

“过去通讯、交通等技术不发达情况下，企业无法提供很多的产品服务，只能聚焦于制造环节，但当前数字技术和全球化高度发展，为制造业企业向设计端和销售端升级创造了更好的条件。”许召元说。

科创引领的数智化浪潮，催生庞大的后市场体系。多名分析人士表示，中国制造正在经历从“买定离手、钱货两清”向“售后无忧、产品增值”发展。

中国制造业“强起来”的步伐坚定向前。按照中央经济工作会议部署，相关部门和行业正在推进科技创新和产业创新融合，提升产业链水平，着力构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

(新华社北京1月23日电)

担负起新的文化使命

深入学习贯彻习近平文化思想系列述评之四

新华社记者 王鹏 高蕾 孙少龙

在新的起点上继续推动文化繁荣、建设文化强国、建设中华民族现代文明，是我们在新时代新的文化使命。

担负新的文化使命彰显了我们党促进中华文化繁荣、创造人类文明新形态的历史担当。我们要深入学习贯彻习近平文化思想，以一往无前的奋斗姿态更好担负起新的文化使命，在建设社会主义现代化强国、建设中华民族现代文明的奋斗和实践中展现新气象新作为。

贯通古今，新的文化使命是时代的深切呼唤

文化是民族生存和发展的重要力量。提出“担负起新的文化使命”，是习近平总书记从赓续中华文明的高度、从党和国家事业发展战略全局角度作出的庄严宣告，彰显了当代中国共产党人深沉的历史责任感、坚定的使命感和厚重的人民情怀。

2023年6月1日，习近平总书记在中国国家版本馆中央总馆考察时指出：“盛世修文，我们这个时代，国家繁荣，社会平安稳定，有传承民族文化的意愿和能力，要把这件大事办好。”

在五千多年漫长的历史进程中，一代代中华儿女筚路蓝缕、以启山林，创造了世界上唯一绵延不断且以国家形态发展至今的灿烂文明。对历史最好的继承，就是创造新的历史；对人类文明最大的礼敬，就是创造人类文明新形态。

唯有担负起新的文化使命，赓续历史文脉，推动中华民族最基本的文化基因与当代文化相适应、与现代文明相协调，才能谱写出新时代新征程的文化华章。

“我的祖国和我，像海和浪花一朵……”辽宁锦州东湖文化广场上，歌声飞扬。

2022年8月，正在辽宁考察的习近平总书记来到这里，指出“中国式现代化是物质文明和精神文明相协调的现代化”。

为人民群众提供丰富的精神食粮，是满足人民过上美好生活新期待的必然要求，更是中国式现代化的题中之义。紧紧锚定让人民享有更加充实、更为丰富、更高质量的精神文化生活目标，满足人民的精神需求、开阔人民的精神空间、增进人民的精神力量，中国式现代化才会成色更足、底色更暖。

党的十八大以来，习近平总书记创造性地将文化自信纳入“四个自信”，称其为“一个国家、一个民族发展得更深、更广泛、更持久”的力量。

当前，中华民族伟大复兴进入关键时期。唯有担负起新的文化使命，激活中华优秀传统文化，使其与革命文化、社会主义先进文化在新时代融会贯通、生机勃勃，复兴伟业才会有绵绵不绝的精神动力。

与时俱进，新的文化使命指明中华文化的前进方向

“当代中国共产党人和中国人民应该而且一定能够担负起新的文化使命，在实践创造中进行文化创造，在历史进步中实现文化进步！”

党的十九大报告中，习近平总书记首次提出“新的文化使命”这一重大命题。

2023年6月，文化传承发展座谈会，习近平总书记明确文化建设方面的“十四个强调”，提出建设中华民族现代文明的重大任务，为创造属于我们这个时代的新文化指明方向。

新的文化使命，激荡文化繁荣发展的万千气象——

“一个国家、一个民族的强盛，总是以文化兴盛为支撑的，中华民族伟大复兴需要以中华文化发展繁荣为条件。”

在习近平总书记引领下，新时代文化事业生机盎然，全民族创新创造活力竞相迸发。

新的文化使命，要求我们继续深入挖掘阐发中华优秀传统文化精华，推动创造性转化、创新性发展，让收藏在博物馆里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字日益走进人民群众心中，推动我国文化建设呈现蓬勃发展、更加繁荣的生动景象。

新的文化使命，汇聚建设文化强国的磅礴力量——

文化兴国运兴，文化强民族强。新时代伟大征程，正是因为有了文化自信和自豪感，我们才拥有了坚守正道的定力、砥砺前行动力、变革创新的活力。

新的文化使命，启示我们要站在文化的轴线上，把握历史、现实与未来，巩固全党全国各族人民团结奋斗的共同思想基础，牢牢守护中华民族的精神命脉，坚定不移走中国特色社会主义道路，以文化自信引领文化强国建设，为伟大复兴中国梦提供强大价值引导力、文化凝聚力、精神推动力。

新的文化使命，呼唤建设中华民族现代文明的使命担当——

河南安阳殷墟，运河蜿蜒。

2022年10月，习近平总书记在这里考察时指出：“这次来是想更深刻地理解中华文明，古为今用，为更好建设中华民族现代文明提供借鉴。”

数千年来，中华民族走着一条不同于其他国家和民族的文明发展道路。博大精深的中华优秀传统文化，始终滋养着中华民族永续发展。

新的文化使命，启迪我们始中华优秀传统文化的精神标识提炼出来，把中华优秀传统文化中具有当代价值、世界意义的文化精髓展示出来，向世界阐释推介更多具有中国特色、体现中国精神、蕴藏中国智慧的优秀文化，在推进中国式现代化进程中建设中华民族现代文明。

与古为新，新的文化使命需要新的历史担当

就在不久前，习近平总书记发表二〇二四年新年贺词，深情地说：“良渚、二里头的文明曙光，殷墟甲骨的文字传承，三星堆的文化瑰宝，国家版本馆的文脉赓续……泱泱中华，历史何其悠久，文明何其博大，这是我们的自信之基、力量之源。”

踏上新征程，继续推动文化繁荣、建设文化强国、建设中华民族现代文明，更加需要我们深刻把握文化引领社会变革的重要作用，展现积极的历史担当。

更好担负起新的文化使命，要坚守自信自立的精神品格——

2023年7月，习近平总书记走进四川三星堆博物馆新馆。“看过以后民族自豪感倍增，五千年中华文明啊，而且更期待着更长的中华文明的发现发掘。”总书记说。

在五千多年文明发展中孕育的中华优秀传统文化，在党和人民伟大斗争中孕育的革命文化和社会主义先进文化，是我们屹立于世界民族之林的强大精神支撑。

坚定文化自信，坚持走自己的路，用中国道理总结好中国经验，把中国经验提升为中国理论，实现精神上的独立自主，才能不断增强实现中华民族伟大复兴的精神力量。

更好担负起新的文化使命，要秉持开放包容的博大胸襟——

2023年9月23日，国家主席习近平和夫人彭丽媛举行宴会，欢迎来华出席杭州第19届亚运会开幕式的国际贵宾。中国《采茶舞曲》、叙利亚《梦之花》、尼泊尔《丝绸飘舞》等乐曲奏响，汇聚成不同文明美美与共的交响。

中华文明自古就以开放包容闻名于世，在同其他文明的交流互鉴中不断焕发新的生命力。我们要以更加博大的胸怀，更加广泛地开展同各国的文化交流，更加积极主动地学习借鉴世界一切优秀文明成果，推动中华文化更好走向世界。

更好担负起新的文化使命，要坚持守正创新的正气锐气——

“崇龙尚玉”“红山遗址”“文明圣地”“良渚遗址”……2023年5月，“何以文明——中华文明探源工程成果数字艺术大展”上线。古老的文明图景焕发出新的活力。

守正才能不迷失方向、不犯颠覆性错误，创新才能把握时代、引领时代。新时代新征程上，只有坚持守正创新，在继承中转化，在学习超越，才能推动博大精深的中华文明焕发出更加迷人的光彩，不断铸就中华文化新辉煌。

坚持以习近平文化思想为指导，以文弘业、以文培元、以文立心、以文铸魂，我们一定能够更好地担负起新的文化使命，在文化的繁荣兴盛中实现中华民族伟大复兴。

(新华社北京1月25日电)

把司法工作做深做实 推动主题教育走深走实

市中级人民法院

本报讯(记者 于志)学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育开展以来，市中级人民法院将主题教育作为当前一项重大政治任务，牢牢把握主题教育总要求和目标任务，以服务全面振兴新突破为主线，在坚持为大局服务、为人民司法过程中，深入推进政治建设、法治营商环境、服务群众等方面工作，攻坚克难、担当作为，全力推动主题教育乘风而起，落地见效。

以“实”为出发点，凝心铸魂筑牢根本。主题教育伊始，市中级人民法院紧盯民生领域和服务发展方面的突出问题，着力以培树“新时代司法良知”法院文化为突破口，通过开展主题分享会、辩论赛、红色教育、廉政教育等活动，推动学习教育延伸到每名党员，激发法官干警为大局服务、为人民司法、为法治担当的内驱动力，强健党组织的“神经末梢”。

以“深”为着力点，优化法治营商环境。如何用好“四下基层”这个“传家宝”，坚持“身”入基层、“心”到基层，问计于民、问需于民？市中级人民法院党组成员围绕确定的调研课题，深入基层法院、企业等听取意见建议，征集解题之策，避免上下级法院案件判决反复“翻烧饼”。自主主题教育开展以来，多次深入利源精制股份有限公司为企业筹措纾困资金，帮助提高企业应诉能力，确保我市重点企业能够正常运转。该院与市工商联联合建立“企业法律服务中心”和“工商联金牌调解室”，开展“助力企业信用修复”专项行动，为30多家企业解除信用束缚的同时，相继出台实施了《关于进一步推进法治化营商环境建设的工作意见》《持续优化法治化营商环境的十五项工作措施》等，为全市加快营造稳定、公平、透明、可预期的法治化营商环境提供全方位服务。

以“准”为落脚点，解决“办好一件事”。一直以来，市中级人民法院把是否解决好人民群众急难愁盼问题、群众司法获得感和满意度是否提升，作为检验法院主题教育成效的重要标准。主题教育期间，该院紧盯群众关心的焦点、难点问题，深入开展“办好一件事”上升为“解决一类事”，依托府院联动机制，积极打破单位之间的信息壁垒，与人社局、市自然资源局、市公安局等多个部门携手，妥善化解农民工工伤认定难、瑕疵不动产拍卖登记难、当事人信息不全立案难等长期困扰诉讼当事人的问题，将主题教育成果转化成为办实事的实际成效，帮助身边群众解决问题，让群众感受到实实在在的变化和成效。截至目前，围绕解决群众急难愁盼问题，确定调研选题8个，累计解决问题41个。

市中级人民法院将牢记司法为民宗旨，以时时放心不下的责任感，持续发力、久久为功，切实用实际行动回应人民群众对公平正义的新期盼，坚持简案快办、小案不小办，让主题教育成果“细水长流”。

学思想 强党性 重实践 建新功

2024年春运直击：大客流呈现新活力

新华社记者 叶昊鸣 樊曦 王聿昊

春运首日数据来了！全社会跨区域人员流动量近1.9亿人次，其中公路人员流动量超1.7亿人次，超过铁路客流量。

数字变化的背后，是人潮的涌动，是久违的年味，是流动中国迸发的旺盛生机。

大客流再创新高

26日0时15分，开往四川渠县的K4562次列车缓缓从广州站驶出，向北而去。

“今年客流将再创历史新高。”广铁集团客运部总工程师彭翔说，广东省预计今年春运发送旅客4680万人次，日均117万人次，与2023年同期相比增长39.6%。

千里之外，郑州东站，高峰期平均每1分钟会有300多名旅客从这里出发，前往全国各地。

除了乘坐火车，今年春运，更多人将通过自驾的方式参与其中。

在外务工的甘肃人杨军今年选择自驾返回甘肃省灵台县过年。“去年年底里刚通了高速，路好走也快。”杨军说，看着高速公路上一川流不息的车辆，更令他思乡情切。

交通运输部预计，今年春运发送自驾出行的客流约72

亿人次，将创历史新高。

今年春节假期小型客车免费通行时段为2月9日至17日，开车回家费用将更少；服务区停车、充电、加油、餐饮等服务管理持续提升，遇到应急突发事件，清障救援将更及时。

好服务提升新体验

科技助力安全，科技优化服务。

京张高铁部分沿线车站内，除了脚步匆匆的旅客，还有一些形象可爱的客运智能服务机器人往来穿梭。这些机器人可以提供站内导航、查询列车到发时间等基本服务，还可以帮旅客运送大件行李，大大方便了有特殊需求的旅客出行。

春运期间，不仅有硬科技，还有软服务。

27日，汉口站二楼候车室，一些艺术家现场表演器乐演奏，吸引旅客驻足观看。中国铁路武汉局组织湖北省文联艺术家和职工书法家候车室为旅客举行文化展演，现场为旅客写春联。

南航将在北京、上海、广州、深圳等城市出发的20余条航线开设春节主题航班，以各地独具特色的航班活动、氛围

龙山区：大学生“返家乡”社会实践活动拉开帷幕

本报讯(记者 刘鹰)为引领更多的青年学子返回家乡参与家乡建设发展，1月17日，龙山区寒假大学生“返家乡”社会实践活动启动，给在外的辽源高校学子搭建起与家乡常态化联系的实践桥梁。

大学生“返家乡”社会实践活动以省内高校大学生为主

体，通过组织开展“基层团组织兼职锻炼”专项工作，为大学生提供到岗前的岗位专业知识培训和对应的团委进行有效对接。

据了解，龙山区大学生“返家乡”社会实践活动为期30天。期间，大学生们以开展一次围绕党的二十大精神主

题宣讲、参加一次社会实践活动、参与组织一次主题党日或主题团日活动、撰写一篇高质量实践总结报告为主线，在实习单位选派的工作人员指导下，协助服务单位组织开展文体活动、知识宣讲、志愿服务等工作，有效助力共青团开展冬季冰雪旅游活动项目。