

# 书写共和国“工业长子”的发展新篇

## ——东北国企高质量发展一线故事

新华社记者 姚湜 王炳坤 强勇 白涌泉

新中国第一辆汽车、第一辆地铁车、第一台电子显微镜、第一架喷气式飞机、第一艘万吨轮船……雄厚的工业基础，让东北地区在中国工业史上书写了辉煌过往。

进入新时代，国产首艘航母、跨音速风洞主压缩机、核反应堆压力容器、“复兴号”高速动车组等一批大国重器又在东北诞生，续写共和国“工业长子”的绚烂篇章。

作为我国重要的工业和农业基地，东北地区有着十分重要的战略地位。在新时代推动东北全面振兴，努力走出高质量发展、可持续振兴的新路上，这些历史悠久、持续贡献的国有企业，战略支撑作用更为突出，展现出高质量发展的澎湃动力。

### 啃创新“硬骨头” 立志打破被动局面

深冬的松花江畔滴水成冰，吉林化纤的车间里热闹又繁忙。一捆捆白色的碳纤维原丝整齐排列在生产线上，经过氧化、低温碳化、高温碳化等工序，被加工为黑色碳丝，缠绕在滚筒型装置上。

碳纤维被誉为“新材料之王”“黑色黄金”，生产技术门槛高、难突破，不仅售价高，还一度“一丝难求”。

立志打破被动局面，吉林化纤下决心研发出属于中国的碳纤维。由于技术封锁，研发碳纤维材料没有任何资料可以借鉴，“别人是摸着石头过河，我们研发原丝连‘石头’都摸不着。”吉林化纤集团有限责任公司原丝技术负责人陈海军说。

上百次试验、上千次调整、上万组数据，研发团队陆续攻克了原丝粘度不稳定等多道难关，开创了我国碳纤维原丝规模化生产的先河。持续攻坚，公司首创的25K、35K、50K大丝束碳纤维全面投放市场，碳纤维产业创新陆续取得突破。

像这样的创新突破故事，在东北国企中不胜枚举。

中国航空工业集团沈飞公司工艺研究所高级主管工程师李晓丹带领团队，攻克航空制造领域的前沿——金属增材制造技术。

经过无数次试验，一台搭载着数十项增材制造零件的产品试验成功，我国增材制造技术步入工程化应用阶段。

事缓者无功，耕怠者无获。航空工业的每一步，背后都是成百上千项技术的突破创新。东北国企坚持不断啃下创新“硬骨头”，持续不懈推出重大技术装备“首台套”。

日前，华能石岛湾高温气冷堆核电站完成168小时连续运行考验，正式投入商业运行。这是我国具有完全自主知识产权的国家重大科技专项，标志着

我国在第四代核电技术领域达到世界领先水平。其中，被视为“核电之肺”的高温气冷堆蒸汽发生器，就是哈电集团携手高校、研发机构等十年磨一剑，按照2400多张设计图纸铸造成的“大国重器”。

### 打数字“组合拳” 深度融合信息技术

在鞍钢股份炼钢总厂集中控制中心，十几名技术工人紧盯几十块电子屏幕，“隔空”操作几百吨转炉的运转。附近的生产车间内，一个个钢包装满上千摄氏度的铁水，经过扒渣、脱硫等工序倒入转炉，精炼成钢，整个现场却很少看到工人身影。

钢厂、汽车厂曾是“傻大黑粗”的代名词。不过对于鞍钢集团、中国一汽、中国一重等见证新中国工业化进程的东北老牌国企来说，智能设备取代人工值守，生产正变得越来越智慧和精细。

记者在一汽解放J7整车智能工厂看到，上百台AGV搬运机器人有条不紊地在生产需要的时点将物料精准送达生产线；轮胎随着车辆在生产线上的运行边走边装，搬运机器人与装配机器人通过数据协调，实现默契超高精度定位。

“我们在车间里看到现实的生产，在电脑数据系统内，还有一个可以映射这里全部生产环节的数字孪生工厂。”一汽解放汽车有限公司数字化部部长宋磊对记者说，车辆生产出来便拥有自己的“电子身份证”，在全生命周期质量100%智能可控、可追溯。

近年来，东北三省加大力度推进传统制造业数字化改造。辽宁省设立20亿元专项资金支持“数字辽宁、智造强省”建设；吉林省围绕“智改数转”，力争实现规上工业企业主要负责人及技术骨干培训全覆盖；黑龙江省数字经济总量已占GDP约30%。

黑龙江畔，长白山下，鸭绿江边，新一代信息技术与制造业深度融合，推动传统产业走上高质量发展新路。

鞍钢集团实现了“一键炼钢”：销售系统发来的钢材需求一经确认，在千里之外也能立刻让钢厂自动开启生产流程。哈电集团实现了“远程会诊”：依托工业互联网平台，客户的设备数据实时传回，可以远程提供风险预判、节能评估、设备管理服务。

在中国一重，数十米长的巨大毛坯件“听话地”在机床上按设定程序转动，磨削成大型船舶、水电站的基础构件。一重集团（黑龙江）重工有限公司数字化办公室经理张继鹏说，依托5G专网和工业互联网平台，轧车间34台数控机床都安装了数据采集模块，实现了机床联网、能耗监测及车间透明化管理。

“数字工厂”如火如荼，“数字农场”建设也热火

朝天。记者在北大荒集团黑龙江闫家岗农场有限公司看到，整个农场实现5G网络覆盖，可以对农田进行全要素数据采集。在生产季，“叶龄仪”通过5G+高清AI摄像头，对水稻的叶龄智能诊断、病害识别；水渠边，自动水位仪根据土壤墒情监测，定时定量开启闸门灌溉庄稼。

### 扛绿色“重担子” 聚焦“双碳”面向未来

从巍巍大小兴安岭到茫茫长白山林海雪原，从宽广辽阔的草原到蜿蜒入海的江河……东北生态环境优势突出，森林面积、湿地面积、自然保护区占比均居全国前列。

为了守护生态，保卫蓝天，东北国企持续践行绿色发展理念，传统产业奋力“向绿”而行。

在吉林省吉林市，中国石油吉林石化公司炼油化工转型升级项目雏形已现，建成后每年增产技术含量高、能耗低的化工材料近300万吨，与吉林西部风光发电联动，设计新增用电由“绿电”保障。

2022年东北三省原油产量4375万吨，占全国21.4%。作为碳达峰、碳中和的重点行业，东北能源产业奋力实现绿色“蝶变”。努力保持稳产的同时，东北国有油田企业乘势而上大力发展新能源业务，建设美丽新油田。

在大庆油田第一采油厂群英西泡及北站泡，一块块光伏板在水面有序铺开，大庆油田星火水面光伏示范工程实现了并网发电。这是中国石油系统内首个水面光伏项目，可年均发电2750万千瓦时，减排二氧化碳达22万吨。

600多公里之外，位于辽宁的抚矿集团昔日沙砾漫地、有地质灾害隐患的西舍场，如今被光伏板、植被所覆盖，成为新能源基地。不久前，西舍场300MW光伏发电项目实现全容量并网发电，可年均发电4.4亿千瓦时，年减少二氧化碳排放量36万吨。

聚焦“双碳”目标，坚持绿色发展，不仅让东北老工业基地面向未来有了绿色发展底气，更让东北地区借势融入国际经济循环。

深冬的吉林大地冰封雪飘，中车长春轨道客车股份有限公司国铁事业部制造中心铝车体产线，为塞尔维亚量身定制的高速动车组车体正在热火朝天地进行组焊。

“更智能、更绿色、更舒适、更友好。”中车长客股份公司国铁事业部制造中心项目经理荀玉涛对记者说，列车完全遵循欧盟技术标准，大范围采用环保材料，材料回收率提高10%，材料降解率提高15%。“我们还提高了电制动力，减少车辆走行部件损耗。车头流线型低阻力设计，节能约10%。”他说。

（新华社长春1月9日电）



1月9日，大通回族土族自治县公安局北川河源区国家级自然保护区生态警务室民警王海娃（右）在巡逻。近年来，为保护水源以及丰富的物种资源，大通回族土族自治县公安局在当地成立生态警务室，数位民警、辅警不论严寒酷暑，行走在平均海拔3800多米的达坂山中，守护着这里的一草一木。  
新华社记者 张龙摄



1月9日，村民在琼中黎族苗族自治县黎母山镇的柑橘产业园内劳作。近年来，海南省琼中黎族苗族自治县不断探索垦地融合发展新路径，以“企业+村集体+农户”发展模式，整合乡村优势资源，在黎母山镇发展柑橘产业园、咖啡标准化种植示范基地等特色产业集群，促进乡村农旅融合高质量发展，促进农民增收，助力乡村振兴。  
新华社记者 樊雨晴摄



1月9日，嘉兴市南湖区人民法院执法人员检查食品。随着春节临近，浙江嘉兴的年货市场年味渐浓，嘉兴市南湖区人民法院对全区核心商圈和重点场所开展年货市场专项检查，着力营造良好的节日消费环境。  
新华社记者 徐昱摄



## 黄河湿地变身『天鹅湖』

1月9日，白天鹅在山西平陆黄河湿地栖息。占地6000多公顷的山西平陆黄河湿地位于山西、河南两省交界处，这里气候温和，采食丰富，非常适宜白天鹅越冬。每年秋冬冬初，白天鹅就会成群结队地从俄罗斯西伯利亚地区陆续飞临这里越冬。  
新华社记者 詹彦摄



## 生态优势助力秦岭山村产业振兴

新华社记者 张斌

隆冬时节，秦岭脚下。记者沿环山路走进森林覆盖率超过60%的陕西省周至县，沿途翻开部分村民、村集体和乡镇的“收入账单”可见，随着生态产业化和产业生态化的融合发展之路越走越宽，当地生态优势正逐步转变为经济优势，带动村民收入稳步增长。

周至县骆峪镇，一处名为梓溪云社的民宿温馨而雅致，清澈的小溪从民宿前流过。这间民宿原本是群众移民搬迁后的闲置土坯房，村里将其收回村集体后，在原址上改建成与秦岭景色相融的特色民宿，尽管刚开业不久，但预约单已经排了不少。

民宿只是秦岭山村的特色生态产业之一。翻开骆峪镇的产业清单，围绕生态做活产业已成趋势：农业园区串起了稻田、民宿、核桃油、艾草深加工等产业链条不断延长；就连农村常见的蒲公英、刺角等也加入面粉开发成特色挂面，摆上货架。

同样是靠山“吃”山，“吃法”已大有不同。“我们乡镇大多处在秦岭保护区内，以前大家会觉得保护限制了发展，但如今生态产业化的实践表明，秦岭的生态底色越浓，我们发展的势头就越旺，

游客们冲着秦岭而来，我们的土特产销售一路走俏。”骆峪镇党委书记高科峰说，围绕生态开发的各类产业去年带动村民人均纯收入达到1.83万元，比2022年增加1600多元。

一边是生态产业化正为乡村提供不竭的“绿色动能”；另一边，产业生态化也为乡村涵养着“绿色底蕴”。

走进周至县楼观镇西楼村，猕猴桃种植面积达到1700亩，谈及村里的猕猴桃，村党支部书记杨有民自豪地拿出村集体收入的“账单”：2021年2万元；2022年18万元；2023年53万元。

“种了30年猕猴桃，这两年才算慢慢种明白了。”杨有民甚为感慨，以前村里部分村民只管撒肥料，泡膨大剂，看似猕猴桃个头大，采摘早，但由此导致果子的口味不佳，不易保存，反而逐渐失去市场。

“那几年，天一亮，村里人就一筐又一筐的果子摆在马路边售卖，晚上又一筐一筐地搬回家，干着急就是卖不出去。”杨有民回忆。

老路走不通，唯有探新路。西楼村锚定了新的生态种植模式：绿色的农家肥取代了农药化肥，农业

专家到田间化验土壤成分，420吨的冷库建在村口，果品分拣线和包装线一应俱全，物流配送中心和直播团队打开销路……

“我们严格控制肥料用量，采摘时间，土壤缺啥我们补啥，采收的果子还要拿到专业机构检测糖度和农药残留，要让市场认可。”杨有民说，精耕细作实现产业生态化，今年村里帮销、代销，果子早早卖完，“现在市场不在马路边，而是在全国各地”。

周至县主要负责同志介绍，近两年，周至致力于农文旅融合发展，沿线秦岭山村不断优化和延伸生态产业链条，加快传统产业生态化改造，已实现所有农村村集体经济收入达10万元以上，生态环境保护的成色越来越足，产业发展的亮色老百姓感触愈发深刻。

冬日艳阳下，62岁的马召镇虎峪村村民杨金龙正在田间修剪杏树。刚刚过去的这一年，杨金龙双喜临门：儿子娶了媳妇，山杏卖了好价钱。

“游客多了，我们种植的杏也从原先每斤5毛钱一路涨到每斤四五块钱，现在就盼着春天杏花再开放呢！”杨金龙满脸笑意。（新华社西安1月10日电）

1月9日，一列轨道运输车辆车辆在瑞昌路站施工现场运送物料。

当日，在中铁十四局承建的青岛地铁5号线瑞昌路站至湖岛站区间施工现场，盾构机成功下穿胶济铁路8股正在使用中的铁轨线路，为国内地铁建设盾构下穿复杂铁路网积累了经验。  
新华社记者 李紫恒摄



1月9日，参赛选手在15公里骆驼速度赛中。当日，被称为“中国骆驼文化之乡”的内蒙古锡林郭勒盟苏尼特右旗举办冬季旅游那达慕暨第十四届骆驼文化节。活动现场举办了15公里骆驼速度赛、骆驼选美等活动。  
新华社记者 彭源摄