实干笃行绘新绿

□新华社记者 顾钱江 强勇 刘赫垚

走向生态文明新时代，建设美丽中国，是实现中华民族伟大复兴的中国梦的重要内容。

“要锚定2035年美丽中国目标基本实现，持续深入推进污染防治攻坚，加快发展方式绿色转型，提升生态系统多样性、稳定性、持续性”，党的十八大以来，习近平总书记对建设美丽中国念兹在兹。

今年8月15日是第4个全国生态日。记者深入黑龙江、湖北、山东等美丽中国省域先行区，记录各地在习近平生态文明思想科学指引下，实干笃行、逐绿向新、高质量发展的生动实践。

深入推进三大保卫战

湖北省恩施州巴东县，长江奔流入鄂第一站，入选首批“美丽中国打卡点”。巴东39公里的长江干流，是湖北守护一江清水向东流的首道生态关口。

在巴东县信陵镇营沱污水处理厂，粗格栅自动清污、生化池智能曝气、药剂正精准投加。中控室内，在线监测设备24小时采集氨氮、总磷等数据，实时传至住建、生态部门及湖北省入河排污口综合监管应用系统，协同强化水质监管。

2023年7月，习近平总书记在全国生态环境保护大会上强调，“要持续深入打好污染防治攻坚战”“深入推进蓝天、碧水、净土三大保卫战”。

作为中华民族的母亲河，长江治污正是碧水保卫战的重要一环。

“一定要给子孙后代留下一条清洁美丽的万里长江！”营沱污水处理厂负责人周玉林说，落实习近平总书记的这一重要指示精神，多年来，这座巴东规模最大的城镇污水处理厂持续升级，日污水处理能力达2.25万吨，出水水质达国家一级A标准。

7月30日，投资4000多万元的营沱污水处理厂设备更新改造项目投用，实现污水处理全流程自动化、数字化运行。

“过去靠人工定时取样、现场调试，水质波动发现滞后。”周玉林说，如今系统根据水质、水量动态调整参数，出现异常即刻预警，让水质治理由“被动应对”变为“智能护航”。

长江入河排污口是污染物进入长江的最后一道“闸口”。近年来，巴东把整治长江入河排污口作为保护长江生态的关键抓手，持续推进排污监管法治化、规范化、数字化建设。

“排污信息全公开，群众监督‘零距离’。”西瀼坡社区居民段远周说。在巴东滨江步道，沿岸排污口全部设立标准化公示牌，清晰标注排污口名称、责任主体、排放类型，手机扫二维码可查看排污许可信息，发现问题随时举报。

守护一江碧水，湖北长江生态治理取得扎实成效。近年来，湖北坚持精准治污、科学治污、依法治污，2025年提前完成12480个长江入河排污口整治，全面完成478家沿江化工企业“关改搬转”，长江干流湖北段、丹江口库区水质持续稳定在Ⅱ类及以上，长江污染防治迈入新阶段。

牢记总书记嘱托，各地以实干作答，纵深推进污染防治攻坚战。

紧盯大气污染治理，过去5年，黑龙江完成钢铁、水泥、焦化超低排放改造项目262项，实施散煤削减达687万吨；聚焦土壤风险防控，2025年，山东关闭搬迁企业地块土壤污染管控率达99.7%，实现受污染耕地安全利用率100%；围绕河海综合整治，福建建成7个国家美丽河湖、9个国家美丽海湾，数量居全国前列……天更蓝、地更绿、水更清，万里河山更加多姿多彩。

产业逐“绿”正当时

在山东济南卫星总装基地，“精密严谨”从生产线的每个细节漫溢出来：柔性机械臂以0.01毫米精度对接零部件，热真空罐和振动台等先进设备有序运作，技术人员凝神专注，严控每一处装配误差……

这样的场景，很难让人把这里与济钢集团有限公司联想起来，然而从“炼钢铁”到“造卫星”，“无钢”胜“有钢”的绿色转型故事，正在济钢集团和所属企业上演。

2017年，为推进供给侧结构性改革，济钢集团在济南的钢铁生产线全面停产，成为我国首家全面关停钢铁主业的千万吨级城市钢企。

习近平总书记指出，“要着力推动产业优化升级，充分发挥创新驱动作用，走绿色发展之路”。

“总书记的话让我们更加坚定，进一步明确向新、向绿的发展方向。”济钢集团董事长刘仕君说。

2019年，济钢集团与中国科学院空天信息创新研究院合作，大胆腾笼换鸟、切换赛道，积极布局发展航空航天产业。

“济钢转型不是简单的产业替换，从土地、厂房到技术工人、管理经验，济钢60余年积累的工业资源正是转型的底气。”济钢集团总经理徐强说。

5700亩工业建设用地、81万平方米厂房，部分改造成卫星总装车间、火箭测试基地；3000余名技术工人中，很多人经培训转型为航空航天制造工人；济钢气体公司从给钢铁供气转型为给火箭发动机提供液氧、液氮……曾经的“碳排放大户”，把钢铁时代的工业底蕴成功转化为航空航天制造能力。

目前，济钢集团建成山东省内唯一经国家发展改革委核准的卫星AIT总装产线，具备年产100颗卫星能力，构建起以航空航天、高端装备及新材料制造等为支撑的更新、更绿的产业体系。

2024年5月，习近平总书记在山东考察时强调，要大力推动发展方式绿色低碳转型，推进绿色环保科技创新和产业发展。

沿着总书记指引的方向，山东加快传统产业焕新，加速新兴产业和未来产业培育壮大，推动经济社会发展全面绿色转型。过去5年，山东全省能耗强度下降22%，碳排放强度下降20.5%，高新技术企业突破3.5万家，高新技术产业产值占比达55.7%，新质生产力展现蓬勃活力。

窥一域，察全局。山东之变，折射出中国经济发展逻辑的悄然演进。

当前，湖北加快打造全国碳市场中心和碳金融中心，是国内交易规模最大的试点碳市场；福建培育省级以上绿色工厂1017家、绿色工业园区68家，省级以上绿色工厂产值超万亿元；重庆率先开展全域“无废城市”建设，建成“无废城市细胞”5000余个……各地立足自身禀赋探索实践，绿色动能正为高质量发展注入勃勃生机。

绘万物共生和美画卷

黑龙江省东宁市，一场小雨过后，位于中俄边境的东北虎豹国家公园林海苍茫、草木葱茏。

换好工作服，东北虎豹国家公园东宁管护中心朝阳沟保护站副站长李刚开始新一天的巡护工作。从事20余年巡山工作的他，对这项工作再熟悉不过。

“早些年，别说拍到虎豹影像，就连清晰的足迹都难得一见。”李刚说，2013年，一只野生东北豹在朝阳沟林场施业区被红外相机拍到，这是当时黑龙江近30年来首次拍到野生东北豹实体影像。

2014年4月1日，黑龙江省重点国有林区全面停止天然林商业性采伐，森林生态加快恢复。

提升生态系统多样性、稳定性、持续性，习近平总书记一直牵挂于心。总书记指出，“以国家重点生态功能区、生态保护红线、自然保护地等为重点，加快实施重要生态系统保护和修复重大工程”“推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设”“实施生物多样性保护重大工程”。

“我们要按照总书记的要求，守护好这片山林和生灵。”东北虎豹国家公园管理局局长段兆刚说。

东北虎豹国家公园于2021年成立，地跨黑龙江、吉林两省，生活着我国境内规模最大且唯一具有繁殖家族的野生东北虎、东北豹种群。

“国家公园解决了栖息地破碎化、保护管理碎片化等问题。”段兆刚说，以系统思维推动保护，为野生虎豹种群恢复提供了完整的家园。

5年来，东北虎豹国家公园累计监测到东北虎3万余次、东北豹4万余次。目前生活在国家公园的野生东北虎至少72只，野生东北豹至少115只，虎豹幼崽成活率从30%升至近50%。

莽莽林海，再闻虎啸；红松竞立，万物栖林。

“这就是时间感呐！”2016年5月，在小兴安岭深处，伊春的林场里，习近平总书记久久仰望一棵擎天红松感叹道。

数据显示，全球60%的红松分布于我国，国内半数以上红松在小兴安岭。一棵红松从幼苗长到碗口粗，要五六十年；长到两人合抱，要上百年。

2023年，《伊春市红松保护条例》正式施行；伊春还创新推行“林警长制”，建设“红松认养”平台等，以制度创新与社会参与筑牢红松生态保护屏障。

在习近平总书记指引下，各地聚力提升生态系统多样性、稳定性、持续性。福建持续推进国土空间规划全省“一张图”，将27.52%的国土面积划入生态保护红线；四川57个县（市、区）获批国家生态文明建设示范区或“两山”基地，数量居全国前列；重庆全面完成三峡库区腹心地带山水林田湖草沙一体化保护和修复主体工程，建设“两岸青山·千里林带”超200万亩……

以实干为笔、以绿色为墨，各地持续擦亮高质量发展的生态底色。面向未来，美丽中国建设步履不停，绿色发展之路越走越宽。

（新华社北京8月12日电）



这是2025年9月19日在位于重庆市两江新区的赛力斯汽车超级工厂拍摄的自动化生产作业现场（无人机照片）。新华社记者 王全超 摄

逐“新”向未来 聚势育新机

——“十五五”开局之年各地培育壮大新兴产业观察

□新华社记者 王聿昊 戴锦镕 李晓婷

新兴产业是加快形成新质生产力的关键抓手，是推动经济转型升级的重要支撑。

习近平总书记高度重视新兴产业发展，强调“要以科技创新为引领，大力培育壮大新兴产业和未来产业，占据国际竞争制高点，塑造经济发展新动能、新优势”。

“十五五”规划纲要明确提出发展壮大新兴产业，近日召开的中共中央政治局会议在部署下半年经济工作时强调“着力打造新兴支柱产业”。

新华社“产业发展开新局”报道组近日赴十多个省份采访调研。从东部沿海到中西部腹地，一路所见所闻，令人感受深刻：新能源、新材料、智能机器人、生物医药等新兴产业加快突破技术瓶颈、拓展应用边界，在集聚发展中壮大规模，在融合协同中积蓄力量，正以新的气象和态势，为现代化产业体系建设不断注入新的强大动能。



2026年7月11日，在山东优宝特智能机器人有限公司，工作人员调试四足机器人。新华社记者 郭绪雷 摄

集群成势 新兴产业加速崛起

走进位于安徽芜湖的埃斯顿智能工厂，工业机器人自主完成底座上下料、夹具切换、零部件装配，十余分钟完成一台工业机器人底座装配；不远处，工人们正忙着打包，多型号焊接、搬运机器人源源不断下线发往各地。

“我们的产品主要应用在焊接、喷涂、搬运等领域。今年以来工业机器人产品订单火爆，预计全年销量突破2万台。”公司总经理游玮说。

今年上半年，我国工业机器人产量同比增长28%，其高速增长态势，正是新兴产业加快发展壮大的生动缩影。

新兴产业科技含量高、资源消耗低、成长潜力大、带动能力强，是加快形成新质生产力最活跃的产业载体之一。

“十五五”规划纲要鲜明提出，因地制宜建设各具特色、优势互补的战略性新兴产业集群，着力打造一批成长潜力大、技术含量高、渗透领域广的新兴支柱产业。

走进产业园区，集成电路、航空航天、生物医药等产业竞相落地；深入工厂车间，智能生产线、工业机器人等随处可见……采访调研中，记者直观感受着新兴产业的蓬勃发展气象。

以“新”突围，创新活力持续迸发，新兴支柱产业加快成长。

集成电路关键核心技术攻关持续取得突破，首个由中国企业主导的集成电路技术路线“韬定律”发布；长征十号乙运载火箭首次发射回收任务取得圆满成功，标志着我国重复使用火箭技术取得重大突破；智能机器人领域，当前全球每销售10台人形和四足智能机器人，就有8台产自中国……

推动新兴支柱产业提质扩容，是培育经济增长动能的重要方面。

“今年以来，我们会同各部门各地方，加快培育新兴支柱产业，相关产业发展势头迅猛、创新步伐加快、支柱作用更加凸显。”国家发展改革委政策研究室主任蒋毅说。

以“链”成群，新兴产业加速集群成势，发展能级持续提升。

站在山东枣庄市光明大道远眺，山东欣旺达新能源有限公司、山东极电电动汽车技术有限公司、山东科达利精密工业有限公司、山东精工电子科技股份有限公司……一家家新能源电池相关企业坐落道路两旁。

“我们把锂电新能源产业确立为首位产业，依托‘链主’企业牵引和全链条生态培育，推动资源型城市向新、向绿发展。”枣庄市能源局局长刘忠波说。

采访中，记者了解到，枣庄瞄准建设新能源产业制造基地，已经集聚新能源上下游企业280家，形成了从正负极、电解液、隔膜到锂电池制造、检测检验、终端应用和拆解回收的完整产业链条。

产业集群是提升新兴支柱产业整体竞争力的有效路径。

一路走来，记者看到多地坚持集群化、链条化、生态化协同推进，不断提升新兴产业规模效应和综合竞争力。

湖北武汉，国内规模最大的中小尺寸显示面板、国产先进存储、光器件研发生产基地齐聚光谷，全球约四分之一的光纤光缆产自于此；

广东广州，国家新型储能创新中心汇聚13家产业链龙头企业和300余家联盟单位，建设研发、中试、检测、实证平台，推动技术、企业、资本、应用场景加速汇聚；

福建厦门，新能源产业加快集聚，锂电池材料、制造、应用等环节协同发展，近3年新能源产业产值年均增长超30%；

……

今年上半年，以高端制造、数字经济、现代服务为代表的新动能对经济增长的贡献率超过四成。

这背后，新兴产业的支撑作用愈发凸显。从“点状突破”向“集群跃升”，龙头企业牵引上下游协同，特色产业集群从“聚链”走向“强链”，持续壮大的新兴产业正为经济高质量发展不断注入新动能。

创新引领 发展动能持续迸发

在贵州贵阳，记者乘坐了一辆形如胶囊的无人驾驶小巴。小巴内，无方向盘、无驾驶舱、不分车头车尾，通过更换智能底盘，还能快速“变身”为移动咖啡厅、移动商店等多功能空间。

“我们采用‘软件定义硬件’的柔性生产模式，结合金属3D打印、实时成型等技术工艺，自主研发制造这款无人小巴，目前产品已拿下多个国际市场技术认证，远销30多个国家和地区。”PIX无人驾驶运营中心负责人汪彪说。

PIX无人驾驶小巴畅行城市街头，得益于企业在智能底盘、软件系统、制造工艺等关键技术领域的创新突破。

坚持创新引领，才能牢牢把握新兴产业发展主动权。

新兴产业技术迭代快、研发投入大，一些产业仍处于技术路线加速演进和产业化成长的关键阶段。能否在关键核心技术、基础零部件、基础材料等领域取得突破，直接关系产业发展的自主性和竞争力。

在安徽合肥，零次方机器人有限公司成立一年多，专注于具身智能领域的底层技术创新，快速构建起涵盖机器人本体、数据、模型到场景应用的全栈能力，推动机器人从展示型应用向即时零售、空间清洁等场景拓展。

在重庆涪陵高新区，国药太极集团智能中药工厂里，全流程无人化产线高速运转，数字技术不断嵌入中药生产的各个环节，推动智能制造持续升级。

调研中的所见所闻，带给人鲜明感受：新兴产业的发展壮大，既需要关键核心技术不断突破，也需要全链条协同创新。从实验室里的创新研究，到生产线上的技术改进，再到产品应用和市场拓展，创新贯穿产业发展全过程。

创新应用场景，打开新兴产业发展广阔空间。

在位于广州白云区的白云湖数字科技城，低空经济、人工智能等产业加快布局，科技城打造的云湾具身智能创新中心覆盖多类实体应用场景。

“园区坚持‘场景+资本’双轮驱动，依托本地丰富的产业场景资源，全方位适配企业落地试验和技术转型升级。”白云湖数字科技城管理服务中心主任高荣志说。

5G工厂实现无线柔性生产、远程设备操控，百家典型5G工厂平均产能较改造前提升25%；骨科、腔镜手术机器人通过5G通信等技术远程开展微创手术3000余例；巡检机器人进入井下、高压隧道，工业机器人在汽车焊装线批量应用……一批新技术新产品在真实应用场景中走向产业化。

新兴产业要扎下根、走长远，既需要创新主体锚定核心技术持续攻坚，也需要优良的产业生态支撑。

江苏出台政策加快首台（套）装备、首批次新材料和首版次软件研发应用，为企业提供创新研发、推广应用、资金等支持；

广东设立战略性新兴产业投资引导基金，以“长钱长投”支持战略性新兴产业发展；

浙江支持各地发放人工智能券，对企业算力租用、语料使用、模型调用及高质量数据集交易等相关费用给予部分补助，降低企业创新成本；

……

聚焦新兴产业发展，各地正持续完善创新生态，推动资金、算力、数据等核心要素向重点领域集聚，让科技创新和产业创新深度融合，助力新兴产业提质增效、筑牢发展韧性。

乘势奋进 铺展产业发展蓝图

“拓展海洋经济发展空间”“推进低空经济健康有序发展”“推进国产大飞机规模化系列化发展”“支持创新药临床使用”……“十五五”规划纲要的一系列部署，为培育壮大新兴产业绘就了清晰而有力的蓝图。

当前我国新兴产业发展势头强劲，产业规模持续扩容、集群效应持续显现，成为稳增长、促转型的新引擎。也要看到，产业发展还面临原始创新、成果转化、外部环境等方面的挑战。

国家发展改革委宏观经济研究院研究员张林山认为，整体来看，当前我国新兴产业正处于从单点技术突破向体系化、规模化发展跨越的关键阶段，以更大力度塑造新优势、更实举措积蓄新动能，将推动行业发展提质增效，充分释放乘数带动效应。

立足自身资源禀赋与产业基础，因地制宜推进新兴产业发展。

广西提出实施战略性新兴产业倍增计划，构建战略性新兴产业梯次发展体系；江苏明确到2030年，工业战略性新兴产业产值占规上工业产值比重达44%左右；河北将促进新兴产业融合化集群化发展……

翻开各省份“十五五”规划纲要，发展壮大新兴产业均被摆在突出位置。这背后，是各省份努力在对接国家部署中找准定位，推进新兴产业差异化布局。

记者在调研中看到，政策赋能之下，各地产业一线热潮涌动、实干奋进态势十足：

山东菏泽，全球首个长时储能一体化产业园实现量产；江苏南通，制局半导体先进封装模组制造项目正围绕着“年底投产”的目标抢抓工期；北京亦庄，国内首条AI+个性化靶点肿瘤疫苗生产线正式开建……

新兴产业进一步做强做大、释放倍增带动效能，关键要以深化改革破除体制机制堵点、激活产业内生动力。

锚定技术创新，安徽建立科创引领高地，围绕高端芯片、新能源汽车等核心难题，引导高校、园区与企业协同攻关；

强化资源保障，广东搭建覆盖天使、创投、并购等的政策性母基金接力体系，引导社会资本投向生物医药、集成电路、新型储能等新兴产业；

加强行业治理，各地落实中央部署，综合运用产能调控、价格执法、质量监管等手段，深入整治“内卷式”竞争……

一系列改革举措正在形成合力，推动新兴产业蓄势聚能，朝着更健康、更可持续的方向迈进。

全面深化改革为新兴产业发展注入不竭源头活水，高水平对外开放则为产业链接全球、扩容提质赋能。

我国人工智能开源大模型全球累计下载量突破100亿次，工业机器人产品销往141个国家和地区，创新药对外授权交易额约1100亿美元……今年上半年，我国新兴产业在开放合作中迈上新台阶。

新版鼓励外商投资产业目录把外资引向先进制造等高端领域，稳妥实施增值电信、生物技术等开放试点，支持服务业外资企业延伸价值链……开放政策持续加码、精准发力，不断拓宽新兴产业发展空间。

构建现代化产业体系，是一项长期性系统性工程。新兴产业作为其重要支撑，尤需以系统思维统筹推进，锻长板、补短板、增后劲。

新征程上，锚定高质量发展首要任务，发展壮大新兴产业与优化提升传统产业、前瞻布局未来产业协同推进，持续优化产业结构、筑牢产业根基、塑造发展优势，将为中国经济高质量发展注入更强劲、更持久的动力。

（新华社北京8月12日电）