

改革为笔绘新卷 实干着墨著新篇

节水兴业 利泽民生 ——当前我国节水事业发展综述

新华社记者 魏弘毅 赵金正 徐思钰

水，人类赖以生存和发展的生命之源。节水护水，是关乎可持续发展的持久命题。

放眼神州大地，节水蔚然成风。近日，2026年“世界水日”“中国水周”系列活动举办，记者走访看到，得益于科技创新、产业发展、机制创新，我国各地节水事业纵深推进，为推进水利高质量发展、保障国家水安全蓄积力量。

科技创新赋能加力

绿色无磷薄膜前处理工艺技术、干式喷漆系统……在安徽省合肥市肥西县，多项技术让江淮汽车超级工厂生产线更加智能，也为节水减排立了功。

“按年时基数5000小时计算，仅干式喷漆系统，就能让年产20万辆新能源汽车涂装生产线每年节水4.75万立方米。”江淮汽车技术中心工艺规划技术经理吴明锋说。

记者从各地生产生活实践中观察到，科技创新正全面融入农业、工业、城镇生活等节水重点领域，为高质量发展注入新动能。

漫步农田，各地灌区现代化建设和改造持续推进，节水灌溉技术广泛推行，探访田间，物联网、人工智能、区块链等技术推动用水管理向“智能感知、精准优化”转型；置身都市，智慧水务建设释放节水潜力，让百姓用水等更加节约……

直面资源环境约束趋紧，以科技创新为驱动，能催生出提质增效的巨大空间。

“十四五”以来，在我国经济总量连跨大台阶、粮食生产连年丰收的情况下，全国用水总量实现零增长。水利部数据显示，“十四五”末，我国万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较“十三五”末分别下降20%和25%以上。

新征程，新目标。“十五五”规划纲要提出，强化农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损，单位GDP用水量下降10%，农田灌溉水有效利用系数提高到0.6。

水利部全国节约用水办公室节水产业处处长周哲宇表示，将持续促进水资源监管和节水评价体系关键技术和设备研发，让科技融入节水各个领域，为实现“十五五”规划纲要目标作出贡献。

节水产业蓬勃发展

作为天津市武清区大碱厂镇高标准农田示范项目的建设方，深耕节水装备制造的大禹节水集团股份有限公司因地制宜升级排灌设施，目前已新增节水灌溉面积1646亩，实现年节水量7.24万立方米。

以大禹节水为代表，天津节水经营主体不断壮大。目前，天津已初步构建起节水产业研发设计、生产制造、节水服务全产业链格局，2025年节水经济效益达1386万元。

从一域观全国，节水产业发展成果丰硕。当前，以京津冀、长三角、粤港澳

大湾区三大节水产业高地和成渝、山东、陕西等多个设备制造、科研创新集聚区为代表的“三地多区”节水产业集群发展格局已经形成。众多企业聚焦节水研发设计、装备制造、工程建设、管理服务全产业链快速发展，形成了系统完备的节水产业体系。

目前，我国节水产业市场规模估算超7600亿元，在应用端已遴选发布382项先进成熟适用节水技术设备。

节水产业发展，离不开系统规划和政策支持。

今年2月，水利部发布包含189项相关政策的节水产业优惠政策指引，涵盖研发支持、专项政策、税收优惠、绿色金融服务、水价政策、政府采购、评选表彰等7种类别，覆盖农业、工业、城镇生活、非常规水等重点节水领域，助力节水产业相关经营主体用足用好现行优惠政策。

根据相关规划，到2027年，我国节水产业将达到万亿级规模。

“将联合有关部门统筹完善节水产业发展制度政策体系，以更大力度为产学研用各经营主体做好服务。”水利部副部长陈敏说。

体制机制持续优化

今年年初，一组数据令人振奋：2025年，国家水权交易平台交易单数突破1.4万单，交易水量超16亿立方米，均创历史新高。

数字中，有各地的实践：四川甘孜与内蒙古阿拉善达成第二单黄河流域跨省区水权交易，海南、山西、湖北等地积极开展再生水交易……水权交易在促进水资源优化配置方面的作用日益显现。

以水权交易为缩影，政府、市场“两手发力”，是近年来节水事业发展的鲜明特征。

近年来，“节水贷”“取水贷”“水权贷”等融资服务逐步推广，政府基于节水重点领域有效融资需求针对性给予信贷支持；水资源费改税全面推行，发挥税收杠杆作用促进水资源节约集约利用。有效市场和有为政府的结合，让水资源节约集约利用水平稳步提升。

创新机制，节水护水更高效；凝聚共识，节水事业“走得远”。

近日，2026年“节水中国行·安徽合肥”主题教育活动启动，全国各地嘉宾扫码参与，共同助力屏幕上的“水柱”节节攀高。

如同攀高的水柱，通过加强水情教育和节水宣传、发动全社会力量建设节水载体等举措，节水护水的理念正在大江南北扎根生长，节水型生活方式正在成为居民的共同选择。

滴水成渠，消流江海。以科技为动力、以产业为载体、凝聚各方合力，日益发展的节水事业将为新征程上更美的治水画卷着墨添彩，为实现人与自然和谐共生的中国式现代化贡献更多力量。

新华社北京3月29日电

航线网络持续优化 出行服务提质升级 ——聚焦民航换季运行

新华社记者 王聿昊 田建川 王辰阳

3月29日，中国民航开始执行2026年夏秋航空航班计划。持续至10月24日的新航季，222家国内外航空公司计划每周安排客货运航班12.1万班。针对夏秋航季出行新特点，民航运输将呈现哪些新变化？

航线网络持续优化——新航季，国航计划执飞超460条航线，通航49个国家和地区；南航计划在近900条航线执飞近70万个航班；东航计划投入超820架客机，日均执飞超3200个航班……

夏秋航季是旅客出行旺季，航空公司纷纷增加航班、优化时刻，更好满足旅客出行需求。

南航运力网络部航班计划室经理步然介绍，新航季南航新增北京大兴至伊宁、库尔勒、泉州等航线，加密广州往返义乌、宁波、乌鲁木齐往返西安、南京等航线航班，进一步完善广州、北京、乌鲁木齐三大枢纽航线网络。

“针对旅游、商务等出行需求，长龙航空新增杭州至珠海、宁波至丽江、嘉兴至沈阳等航线，杭州至广州航线将增至每天5个往返航班。”长龙航空副总裁王玉国说。

随着国产客机扩大投用，C919、C909客机将投入更多航线运营。

新航季，国航C919客机将新增哈尔滨、厦门航线；东航C919客机新增西安至厦门航线，C919机队执飞航线达19条；南航C909客机将执飞超60条航线……更多旅客将享受国产客机带来的美好出行体验。

国际航班持续增加——“中国免签‘朋友圈’不断扩容，跨境游持续升温。”航旅纵横行业发

展部总经理赵楠表示，新航季国际长短途航线同步发力，国际航线网络更加完善。

国航将新开重庆至马尼拉、温州至济州等航线；南航将新开北京至赫尔辛基、广州至比什凯克等航线；东航将新开上海至阿德莱德、苏黎世、塔什干等航线；长龙航空将新开杭州至釜山、万象航线；海航将增加北京至圣彼得堡、爱丁堡、奥斯陆等航线航班频次……

从新航季航班计划来看，“新开航线”“增加航班”成为民航国际运输关键词。

中国民航局数据显示，新航季我国与加拿大、肯尼亚等52个国家间的客运营航班量高于去年同期，与各大洲客货航班量全面增长。

出行服务提质升级——在机场，北京两机场往返北京朝阳站的机场巴士班次翻倍；长沙黄花机场为中转旅客提供免费餐食、免费行李寄存、免费休息区等服务；海口美兰机场设置不同主题的儿童娱乐区，为家庭旅客出行提供便利……

在空中，东航113架宽体机提供空中Wi-Fi服务；南航结合地域饮食文化，持续完善“一地一味”机上餐食服务；华夏航空与30余家航空公司合作，推出超1.6万条联运航线，更好衔接干线和支线航点……

一系列服务举措将持续落地，为旅客带来更加便捷舒适的体验。值得注意的是，民航换季期间，航班起降时刻、航站楼等可能发生变化。机场和航空公司提醒广大旅客，密切关注所乘航班动态，确保出行顺畅。

新华社北京3月29日电

（上接第一版）
民营经济是市场活力的“催化剂”。2024年10月，大同市发改委牵头建立全市促进民营经济发展壮大联席会议机制，44家市直部门单位合力推动落实《大同市贯彻山西省促进民营经济发展壮大行动方案重点任务清单》。2025年5月20日《民营经济促进法》颁布实施后，围绕健全完善民营经济发展促进机制，全市深入开展“千企万户大走访”活动，走访中小微企业经营主体33万户（次），促进金融机构向中小微企业授信2.3万户，累计发放贷款389亿元。民营企业合法权益得到有效维护，呈现出大中小企业协同融通发展的良好局面。

经济发展离不开科技创新和产业创新。近年来，大同市积极探索开展“揭榜挂帅制”，持续强化企业科技创新主体地位。目前形成了以中车集团、山西同厚新能源等企业为带动，轨道交通、新能源重卡汽车等向高端化、智能化、绿色化延伸的先进制造业；以大同经开区现代医药专业镇、大同黄花专业镇、浑源黄芪专业镇等为带动的现代医药、特色农业等产业集群。其中，科创平台建设形成聚焦新型装备制造、新材料、新能源及数字经济领域的晋创谷·大同省级科创园区，构建了“北京研发设计、大同中试制造”的产业协同模式。2025年该园区入驻项目达到106个，其中核心区70个，厂房动态使用率提升至72.45%。

人才引育是创新发展的关键。近年来，大同市不断健全完善人才引育机制，深化“双十六条”人才政策，持续打造“筑巢引凤、聚才兴同”引才品牌。深入实施“百名博士专项引进行动”，全职引进博士100名。运用柔性引才模式，引进医疗专家近百人，团队25个。通过完善“候鸟型人才”“云端工程师”等机制，全市企事业单位柔性引进人才589人，形成了人才多元引进和梯次培育体系。

棋落关键 效能转化见真章

改革成败与否，重在抓好落实。只有打通制度设计的“最先一公里”和政策落实的“最后一公里”，改革方案才能转化为实实在在的成效。

“春江水暖鸭先知”。经营主体对市场的敏感度最高。近年来，大同市积极融入全国统一大市场，着力构建公平竞争审查制度、要素市场流通规则和制度、城乡统一的建设用地市场、矿业权出让制度建设和招商引资分级报备制度等五大制度体系。营商环境升级版改革，推动良性竞争的市场秩序全面构建。2025年，全市“一站式”涉企综合服务平台累计发布政策825条，上架可申报可兑现事项123项；“高效办成一件事”改革，创新推出“0号管家”服务新模式，累计服务企业400余家，服务100余个项目落地，审批时限平均缩短10个工作日，服务满意率达99%。“高效办成一件事”平台累计办事1.85万件。

农业农村改革是推动乡村振兴战略的重要抓手。在灵丘县南山区1185

平方公里的广阔区域内，有着全国面积最大的连片有机农业园区——车河有机农业社区。这里建成的有机基地达到5万亩，是全国首个微生物工厂，山西省首个全域有机农业科技小院，“三品一标”认证达186个。

车河经验是大同农业农村改革成效的一个缩影。近年来，大同市以深化农村土地改革为重点，有序推动云州、云冈、阳高三个县区第二轮土地承包到期后再延长30年试点工作。坚持“藏粮于地、藏粮于技”，落实耕地占补平衡制度，坚决守住耕地红线。聚焦粮食单产提升，大力推广有机旱作膜下滴灌，加强有机旱作品牌建设，推动晋北有机旱作基础建设初具规模。深耕“大同黄花”“大同好粮”公用品牌，培育壮大新型农业经营主体，全市累计发展农民专业合作社6530家，培育市级以上农业龙头企业225家，推动“农户+公司+村集体经济”等发展新模式落地生根。

国家和省级试点改革是中央和省赋予大同改革先行先试的“试验田”。近年来，大同市深入推进国家试点改革和省级试点改革，创造了一系列可供推广复制的试点改革经验。在“晋中”不动产登记抵押登记省级试点，大同市公积金管理中心、御诚公证处、平城公证处及工商银行、大同市税务局、大同市不动产登记中心工作人员“一站式”集成服务，群众只要进入大厅，从选取房源到交易，从贷款审批到抵押登记等买房全流程一次完成，真正体验到放心安心。在阳高县实施的服务类社会救助国家试点改革中，10284户14816名困难群众得到了“物质+服务”的综合救助。在云州区禁牧轮牧休牧省级示范点、禁牧区、轮牧区、休牧区科学划分，6000亩封山育林工程为推动牧区高质量发展提供了县区示范样板。

以人为本 民生温度验初心

为了人民而改革，改革才有意义；依靠人民而改革，改革才有动力。大同市始终坚持“人民至上”的原则，把对美好生活的向往作为改革的出发点和落脚点，让每项改革都饱含民生温度、彰显为民初心。

近年来，大同市深入推进民生领域改革，着力解决群众急难愁盼问题。教育综合改革方面，加快构建优质均衡的基本公共教育体系，2025年规范新建9个城乡义务教育共同体，改扩建公办幼儿园3所，新认定普惠性民办幼儿园2所。持续优化职业教育布局，推动山西大学大同校区、大同大学、大同师范高等专科学校等高校和高职院校校发展壮大；全市中职院校大数据技术应用、数字影像技术等7个新增专业均衡发展。

医疗改革方面，中央公立医院高质量发展试点改革持续推进；县域医疗卫生一体化改革完成升级版，县级医院卒中、胸痛、创伤中心建设全面加强。社会服务类改革方面，通过健全公共就业

服务体系，高校毕业生、农民工、退役军人等重点群体就业帮扶政策更加完善，2025年全市城镇新增就业4.4万人。国家普惠托育服务政策实施后，浑源县托育服务中心100余名托婴幼儿不仅享受到了普惠托育的基本服务，还享受到了该托育服务中心与永安镇卫生院“医育结合”共同成立的“儿童专家工作室”提供的健康、安全、营养、回应性照顾、早期教育等五个方面的儿童保健服务。

生态优先 宜居宜业增信心

“绿水青山就是金山银山”。生态文明体制改革是践行绿色发展理念的核心抓手，是统筹发展与保护、实现可持续发展的关键举措。近年来，大同市坚持系统治理、源头防控，推出一系列生态文明体制改革举措。

找准切入点，打好攻坚战。切实加强生态环境分区管控，坚决打好污染防治攻坚战，全市空气质量综合指数、优良天数、PM2.5浓度三项指标均为全省最优；8个国家断面水质全部达到优良水体。灵丘县的母亲河唐河，全长58公里，流域面积达1668平方公里，是国家一级保护珍稀黑鹳的越冬栖息地。通过统筹推进污水治理、生态修复、河道整治等工程，唐河流域实现由“治”到“美”、由“美”而“富”的华丽蜕变，2025年成功入选生态环境部第四批美丽河湖优秀案例名单。

加强固废综合利用是深化绿色低碳发展集成改革的重要内容。为此市政府出台《大同市大力支持大宗固废资源化利用若干措施》，支持大宗固废资源化利用，推动全市煤矸石综合利用率达到45.65%，处置率达到54.34%。特别是针对煤矸石综合利用处置，全市共建设16个填沟造地及生态修复项目，可消纳煤矸石约4838万吨，其中2025年引进的中能建煤矸石资源化综合利用及配套产业项目，规划年处置煤矸石1000万吨。一期项目预计于2026年建成。

以维系良好生态，保障用水需求为目标，大同市严格落实“四水四定”原则，制定《大同市严格落实“四水四定”实施方案》《大同市海河流域水量分配方案》等改革方案，强化水资源刚性约束，明晰区域水权，促进全市水资源可持续利用。贯彻“用足黄河水、用好地表水、保障生态水、涵养地下水、多用再生水和矿井水”的思路，全面完成“十四五”期间累计压减地下水2450万立方米的目标任务。水神堂、城头会泉等实施“一泉一策”生态修复，桑干河水权水市场改革试点取得初步成效，建成归属清晰、权责明确、监管有效、流转顺畅的水权体系。

制度集成 守正笃行固根基

民主法治领域改革，党的制度建设和纪检监察体制改革是筑牢国家治理现代化制度根基，加强党的自我革命的重要保障。近年来，大同市在坚持人民当家作主制度、深化基层社会治理、加强党建引领和强化纪检监察体制等方

面改革均取得显著成效。

市人大常委会充分发挥在立法工作中的主导作用，坚持立行并举，彰显地方特色，以良法促发展、保善治。制定了《大同市养犬管理条例》《大同市生活垃圾分类管理条例》《大同市消防条例》等地方法规，修订了《大同市人民代表大会会议事规则》。人大基层立法联系点制度持续完善，144个人大代表联络站、395个人大代表联络点直接了解来自基层一线的法治需求，架起了人民群众与立法机关的“连心桥”。

市政协主动适应新时代协商民主工作新要求，发挥专门协商机构作用，创新协商载体，丰富协商形式，增强议政建言的精准度和实效性。制定《委员履职“服务为民”活动方案》，构建“跨界别、市县联动”服务体系，组织“送健康、送法律、送文化”下基层等委员履职服务为民活动56次，服务群众近2万人次。优化协商议事工作机制。持续完善市县两级政协委员联系界别群众工作制度机制，运用委员工作室微协商打通了服务群众“最后一公里”。

市纪委监委机关立足全面从严治党新形势新任务，坚持实践探索与制度建设相结合，健全完善纪检监察制度机制52项；强化对制度执行情况监督检查，2025年抽查案件396件；深化纪检监察机构改革，优化监督检查和审查调查机构职能，加大向一线倾斜力度，监督执纪综合效能显著提升。通过推进科技赋能精准监督，在全省率先建成大数据办案中心，对重点领域建立23个大数据监督模型，全面提升了监督精准度和穿透力，真正把权力关进了制度的笼子。

市委政法委不断坚持和发展新时代“枫桥经验”，建立健全《全市基层矛盾纠纷排查化解工作联席会议机制》，协调法院、妇联、民政、公安、司法等市直部门，为持续预防化解矛盾纠纷提供了坚强的组织保障，构建起“源头预防、前端化解、关口把控”的风险防控体系。如今，在平城区综治中心，由法院、检察院、公安、司法、信访、人社6个部门常驻，卫健、教育、民政等15个部门轮驻，妇联、心理、法律援助等6个组织随驻的“一站式”矛盾纠纷多元调解平台高效运行，群众只需进“一扇门”，就能解决矛盾纠纷、法律援助、心理疏导等问题。

市委社会工作部深化拓展“小马拉大车”工作成果，赴乡镇（街道）的村（社区）以及机关、学校、医院、“三新”组织等明察暗访，深入推进基层减负赋能。建立20个党建引领基层治理观察联系点，健全完善党建引领基层治理协调机制，持续提升基层治理水平。

征程万里春风劲，重任千钧又出发。“十五五”全市全面深化改革的号角已经吹响，市委深改委将以党的二十大和二十届历次全会精神为指引，聚焦重点改革任务，进一步压实各级改革责任，以向“新”发力的闯劲、以“改”争先的干劲，为奋力谱写中国式现代化大同篇章注入强劲动能。

沪宁合高铁安徽段最长隧道贯通

这是3月29日拍摄的沪宁合高铁丰山隧道（无人机照片）。

3月29日，由皖赣铁路安徽公司建设管理、中铁十四局承建的新建上海至南京至合肥高速铁路安徽段最长隧道——丰山隧道贯通，为后续施工奠定坚实基础。丰山隧道是沪宁合高铁安徽段控制性工程，全长约5.49公里。

据悉，新建上海至南京至合肥高速铁路是国家中长期铁路网规划“八纵八横”中沿江通道的重要组成部分，是江北沿江城市与南京都市圈、上海都市圈快速直达的快捷通道。

新华社记者 杜宇摄



我国首条百公里二氧化碳长输管道安全平稳运行1000天

新华社济南3月28日电（记者袁敏）记者28日从中国石化了解到，我国首条百公里二氧化碳长输管道——胜利油田百万吨级CCUS二氧化碳输送管道已安全平稳运行1000天。

CCUS意为碳捕集、利用与封存技术。该管道连接齐鲁石化和胜利油田高青园区，是我国首个百万吨级CCUS全链条示范工程——胜利油田百万吨

级CCUS项目的重要一环。截至3月28日，该项目二氧化碳注入总量突破13亿立方米，引领我国规模化碳减排与绿色能源开发领域持续发展。

曾经，我国CCUS产业关键装备依赖进口。胜利油田CCUS领域专家张世明介绍，通过持续攻关，团队原创陆相深层低渗透油藏二氧化碳高压混相驱油封存理论技术，使原油采收率提高

15个百分点以上，二氧化碳一次封存率提高20个百分点；攻克百万吨级低能耗低成本二氧化碳捕集技术，实现单位能耗下降19%、成本下降30%以上；研制全流程关键工程装备，破解了CCUS规模化应用难题。

目前，胜利油田百万吨级CCUS项目注入的二氧化碳全部封存于地下，日产量从220吨上升至460吨，产量翻

番并持续增长，意味着胜利油田CCUS技术完成了从“技术验证”到“产业落地”的转化。

胜利油田主要负责人杨勇说，未来胜利油田将重点推进科技创新和产业创新深度融合，打造胜利油田燃煤电厂低浓度二氧化碳捕集利用等“四个百万吨”示范项目，争当CCUS全产业链技术方案提供者和标准制定者。