

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2025年1月2日 星期四 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0321 代号 1-97 总第12891期 今日8版

历史长河奔腾不息，时间洪流滚滚向前——

2024年，人民共和国迎来75周年华诞，实现“十四五”规划目标任务进入关键一年，全面深化改革扬帆再启航，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业走过关键一程。

这一年，习近平总书记赴十余个省市区和澳门特别行政区考察视察，四次出访国外，主持召开一系列重要会议，出席一系列重大活动，发表一系列重要讲话，作出一系列重要指示，推动治国理政理论和实践取得崭新成果。

这一年，面对复杂严峻形势，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，攻坚克难、锐意进取、砥砺前行，取得很不平凡的发展成绩，我国经济实力、科技实力、综合国力持续增强，中国式现代化迈出新的重要步伐。

乘风破浪万里浪。当历史掀开新的一页，复兴的曙光喷薄而出。

守正创新 开拓奋进——

“把中国式现代化蓝图变为现实，根本在于进一步全面深化改革”

“遵道而行，但到半途须努力；会心不远，要登绝顶莫辞劳”。

在庆祝中华人民共和国成立75周年招待会上，习近平总书记引用了一副南岳衡山的对联，形容今日之中国在历史进程中的方位。

人到半山路更陡，船到中流浪更急。

当时间行进到2024年，中国发展的内外环境发生复杂深刻变化：百年变局加速演进，世界进入新的动荡变革期，正经历大调整、大分化、大重组。与此同时，我国改革发展稳定任务艰巨繁重，经济运行仍面临不少困难和挑战。

这是一个大变局的时代，更是一个大有可为的时代。

此时，距离“划时代”的党的十一届三中全会，已过去40多年；距离“划时代”的党的十八届三中全会也有10年多时间。

党的二十大明确了新时代新征程党和国家的中心任务，“当前和今后一个时期是以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期”。

时代给出新的命题，继往开来的关键时刻，呼唤再启新局的关键担当。

2024年4月底，一则新华社消息通过电波，传遍大江南北——

“中共中央政治局4月30日召开会议，决定今年7月召开党的二十届三中全会，重点研究进一步全面深化改革、推进中国式现代化问题。”

不到一个月，5月22日至24日，习近平总书记深入山东考察调研，就进一步全面深化改革听取意见建议。

日照港，海天辽阔，碧波荡漾。习近平总书记驻足码头边，临海迎风，远眺凝思。

40多年来，正是改革开放的伟大力量，让眼前这座曾经沉寂无闻的港口，迅速成长为“最年轻”的5亿吨级港口，年货物吞吐量居世界第七位。

习近平总书记感慨系之：“从中，我们应当坚定一种信念，中国的改革开放之路一定可以成功。”

新时代新征程，靠什么凝心聚力？靠什么推动发展？靠什么应对挑战？

“党的二十大之后，我一直在思考进一步全面深化改革问题。”“中国式现代化是在改革开放中不断推进的，也必将在改革开放中开辟广阔前景。”

面对纷繁复杂的国际国内形势，面对新一轮科技革命和产业变革，面对人民群众新期待，以习近平同志为核心的党中央作出历史性的战略抉择，以进一步全面深化改革为中国式现代化注入强大动力。

乘风破浪万里浪

中国式现代化迈出新的坚实步伐——以习近平同志为核心的党中央引领

从2023年隆冬之时，到2024年的盛夏时节，历时7个多月。习近平总书记亲自担任党的二十届三中全会文件起草组组长，全程擘画、组织调研、精心指导、把脉定向。

2024年7月18日下午，人民大会堂二层宴会厅，灯光璀璨，党的二十届三中全会第二次全体会议在此举行。

“通过！”

随着习近平总书记的庄严宣布，全场响起热烈掌声。一份标注时代的改革新蓝图诞生了，中国改革开放矗立起新的里程碑。

2万余字的文件，勾勒出一幅气象万千的新征程改革“全景图”——

锚定2035年，重点部署未来5年改革任务；以“六个坚持”，指明进一步全面深化改革的重要遵循；以“七个聚焦”，囊括推进中国式现代化的战略重点；300多项重要改革举措，牵住经济体制改革“牛鼻子”，又统筹推进其他各领域改革……

当这份宏大而务实的改革新蓝图公布后，外媒纷纷评价，中国“即将到来的是一个更全面、更深刻的改革阶段”，“显示出未来发展的新方向”。

这既是党的十八届三中全会以来全面深化改革的实践续篇，也是新征程推进中国式现代化的时代新篇。

蓝图已经绘就，关键在于落实。

“全党上下要齐心协力抓好《决定》贯彻落实，把进一步全面深化改革的战略部署转化为推进中国式现代化的强大力量。”习近平总书记把推动全会精神贯彻落实作为治国理政的关键抓手，引导全党全国人民坚定改革信心，聚力推动改革行稳致远。

2024年10月，在学习贯彻党的二十届三中全会精神热潮中，习近平总书记开启了一次行程密集、四天时间、两省四市，看大潮正起、千帆竞发。

在福建厦门，对经济特区、自贸试验区建设提出明确要求；在安徽合肥，察看重大科技创新成果集中展示，要求加快科技创新和产业转型升级。

考察中，习近平总书记强调：“今天，抓改革开放，无论深度还是广度，都比过去要求更高了”“在全面深化改革、扩大高水平开放上奋勇争先”。

从福建、安徽考察回京不久，习近平总书记在省部级主要领导干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题研讨班开班式上发表重要讲话，深刻阐明进一步全面深化改革需要处理好的四对关系，要求领导干部“增强政治责任感、历史使命感”，切实做到“直面矛盾问题不回避，铲除顽瘴痼疾不含糊，应对风险挑战不退缩，奋力打开改革发展新天地”。

以上率下，只争朝夕。

党的二十届三中全会召开以来，习近平总书记多次主持召开重要会议，研究部署重大改革举措，深入基层考察调研，凝聚改革共识，激发改革动力，推动改革落实。

《中共中央 国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》发布，“按照自愿、弹性原则稳妥有序推进渐进式延迟法定退休年龄改革”落地，民营经济促进法草案提请全国人大常委会会议审议……

一系列事关全局、备受瞩目、含金量足的重磅改革举措密集出台，进一步全面深化改革风生水起，进一步激发了经济社会发展新动能，一幅中国式现代化的更新画卷铺展开来。

迎难而上 坚定信心——

“紧紧抓住高质量发展这个首要任务，全面推进中国式现代化”

2024年9月26日，北京中南海。习近平总书记主持召开中共中央政治局会议，分析研究经济形势。新闻报道中一句“切实增强做好经济工作的责任感和紧迫感”，备受海内外关注。

（下转第三版）

汇聚全体中华儿女团结奋斗的强大合力

——习近平总书记在全国政协新年茶话会上的重要讲话激励广大干部群众坚定信心、勇毅前行

习近平总书记2024年12月31日在全国政协新年茶话会上发表重要讲话，回顾我国一年来的发展历程，明确新一年的工作重点，激发团结奋斗豪情，令社会各界深受鼓舞。

广大干部群众表示，要认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，在新时代新征程团结奋进、攻坚克难，扎实推进中国式现代化，为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

“2024年是实现‘十四五’规划目标任务的关键一年，以习近平同志为核心的中共中央团结带领全党全国各族人民，顺利完成全年经济社会发展主要目标任务，沉着应对，综合施策，中国式现代化迈出新的重要步伐。”现场聆听了习近平总书记的重要讲话，全国政协常委张其凯十分振奋，“一年来的成绩来之不易、令人鼓舞，归根结底在于有习近平同志为核心的中共中央坚强领导，有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。”

2024年，面对外部压力加大、内部困难增多的复杂严峻形势，中国经济顶风破浪，稳中有进，沿着高质量发展航道坚定前行。

“一系列助力经济高质量发展的政策举措显效发力，我国经济走出一条‘前高、中低、后扬’的曲线，尽显韧性，进一步提振了我们的发展信心。”全国工商联副主席、奇安信集团董事长齐向东表示，要落实好习近平总书记重要讲话精神，正确认识经济形势，坚定信心、鼓足干劲，坚定不移推动科技创新和产业创新融合发展，为推动中国经济持续回升向好提供更多助力。

过去一年，我国加快培育壮大新质生产力，为经济发展注入新动能。2024年12月29日，我国自主研发的时速400公里的CR450动车组列车首次亮相，更快的“中国速度”引得网友纷纷点赞。

习近平总书记在全国政协新年茶话会上强调“科技创新取得重要进展，新质生产力稳步发展”，中国铁道科学研究院集团有限公司首席研究员赵红卫对此深有体会：“更加快速、智能、安全的高铁，不仅是我国高水平科技自立自强的重要体现，更将满足人民群众对‘诗和远方’的新期待。未来，我们将进一步推进技术攻关、成果应用，不断跑出创新‘加速度’，扎实推进中国高铁高质量发展。”

瑞雪兆丰年。在黑龙哈尔滨

依兰县达连河镇长兴村，连片农田被皑皑白雪覆盖。习近平总书记在全国政协新年茶话会上提到“粮食产量首次突破1.4万亿斤”，诚信玉米种植专业合作社理事长韩志民感触很深：“这包含着广大农民共同努力的成果！”

新的一年，韩志民充满信心：“将选用更优良的作物品种、采用更科学的种植方式，多种粮、种好粮，同时保护好宝贵的黑土地，为保障国家粮食安全贡献自己的一份力量。”

浦江潮涌，东方风来。上海自贸试验区临港新片区吸引了一批国际知名企业进驻，“上海速度、临港服务”为高水平对外开放注入新动能。

上海自贸试验区临港新片区管委会发展改革处处长吴群峰说：“我们将深入学习领会总书记重要讲话精神，充分发挥改革开放试验田作用和长三角地区的区位优势，聚焦贸易、金融、科创等重点领域，推动更大力度、更深层次的改革创新，助力中国式现代化建设。”

漫步在宁夏永宁县闽宁镇宽阔整洁的道路上，两侧的闽南风建筑，诉说着“闽宁模式”你中有我、我中有你的融合发展与深厚情谊。

（下转第二版）

传递信心 共创未来

——习近平主席新年贺词引发国际社会热烈反响

新年前夕，国家主席习近平发表二〇二五年新年贺词。多国人士和海外华侨华人在接受新华社记者采访时表示，习近平主席的新年贺词全面总结过去一年中国扎实推动高质量发展取得的丰硕成果，向世界展现在新时代新征程上推进中国式现代化的决心和信心。

在变乱交织的世界中，中国积极推动全球治理变革和全球南方团结合作，展现负责任大国担当。世界各国应以宽广胸襟超越隔阂冲突，以博大情怀关照人类命运。中国愿同各国一道携手构建人类命运共同体，共同开创世界的美好未来。

坚持人民至上 扎实推动

高质量发展成果丰硕

“习近平主席发表的新年贺词涵盖经济、社会、政治、外交等各个领域，既宏大深邃，又务实具体。”塞内加尔通讯社社长莫马尔·迪翁格说，“从‘中国碗装了更多中国粮’到‘基础养老金提高了’，习近平主席提到的这些具体成果均体现了以人民为中心的发展思想，表明中国推动高质量发展的最终目的是让人民幸福安康。”

日本无限合同会社首席经济学家田代敏说，“对大家关心的就业增收、‘一老一小’、教育医疗等问题，我一直挂念”，习近平主席新年贺词中的这句话让他印象深刻，这表明习近平主席高度重视民生问题。田代敏表示，过去一年，中国实施一系列积极经济政策，努力推动创新，以高水平对外开放推动高质量发展，让中国高质量发展惠及全球。

“习近平主席新年贺词让我感受最深的一点是信心。”埃及中国事务专家阿米尔·塔马姆说，“在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大”的话语，生动描述了中国有效应对多重挑战、取得丰硕发展成果，“国内生产总值预计超过130万亿元”彰显中国经济政策卓有成效，对全球经济复苏贡献巨大。

“绿色低碳发展纵深推进，美丽中国画卷徐徐展开”“因地制宜培育新质生产力，新产业新业态新模式竞相涌现”……习近平主席新年贺词中描述的美好发展图景令巴基斯坦开伯尔-普什图省投资与贸易委员会前首席执行官哈桑·达乌德·布特十分赞赏。“中国已成为应对气候变化、推进绿色低碳发展的全球引领者。中国正以前所未有的力度和规模推

动创新，并乐于与其他国家特别是发展中国家分享成功经验。”他说。

“国家强大是人民最好的新年礼物。”曾多次访华的《哈萨克斯坦实业报》总编辑谢里克·科尔姆巴耶夫说，习近平主席的新年贺词表明，新质生产力助推中国实现高质量发展。“中国新能源汽车产业规模再上新台阶，中国在集成电路、人工智能、量子通信、航空航天、深海和极地探索等领域取得许多举世瞩目的成就。这些都表明，中国新质生产力的发展正在破茧成蝶。”他说。

许多海外华侨华人表示，习近平主席的新年贺词让他们感到自豪和振奋。南非非洲中国和平统一促进会会长徐长斌说，在南非侨胞一直关注祖国发展以及出台的一系列重大利民政策，为同胞们拥有满满获得感由衷感到高兴。加拿大渥太华中国统一促进会荣誉会长赵炳焜说，看到祖国过去一年在高科技领域的突破与成就，他们更加自信自豪。泰国博仁大学国际事务处处长王波说，中国以高水平开放推进高质量发展，也为包括泰国在内的世界各国提供现代化发展的新机遇。

（下转第二版）

国内首辆分布式电驱动飞行汽车亮相



科技日报南京1月1日电（记者金凤 通讯员吴涵玉）1日，东南大学发布了由其科研团队自主研发的国内首辆分布式电驱动飞行汽车——“东大·鲲鹏1号”。该飞行汽车是国内首辆全轮转向全轮驱动、四轴八桨构型飞行汽车，也是江苏省首辆陆空一体飞行汽车。

“东大·鲲鹏1号”整机尺寸为2.1×1.2×1.5米，最大起飞重量为500千克，飞行续航时间≥20分钟，最大飞行高度≥300米；其地面运动模式基于四轮分布式电驱动系统，电液复合制动，最高时速可达60千米。

“这款陆空一体的飞行汽车以汽车为主要载体，而非当下以无人机为主技术路线。它可以在地面行驶与飞行移动间随意切换。”该项目负责人、东南大学机械工程学院教授殷国栋介绍，传统电动垂直起降飞行器（eVTOL）不具备地面移动能力；而“东大·鲲鹏1号”为陆空一体构型，兼具地面运载装备的快速移动与空中运载装备的灵活移动能力。同时，“东大·鲲鹏1号”集多项创新技术于一身，突破了陆空一体化车身结构拓扑优化、动力系统全域冗余机制、多模态交互数字化座舱、跨域共用多维数据融合、陆空分布式电驱动系统

以及双阿克曼协同转向等关键技术。

“东大·鲲鹏1号”续航主要依靠大功率动力电池。项目团队成员庄伟超说，团队还开发了增程式航空电推进系统，相比现有纯电池驱动系统，具有大功率、续航长、高可靠等特点，飞行续航时间有望突破2小时，将在下一代陆空一体飞行汽车上应用。

殷国栋表示，团队致力于探索未来交通出行的新模式，希望通过这一创新成果，为未来的交通出行提供更多可能，并在低空经济领域贡献自己的力量。

上图“东大·鲲鹏1号”。 杭添摄

《实施弹性退休制度暂行办法》发布

新华社北京1月1日电（记者姜琳）为贯彻落实《全国人民代表大会常务委员会关于实施渐进式延迟法定退休年龄的决定》，人力资源社会保障部、中央组织部、财政部等三部门1月1日发布《实施弹性退休制度暂行办法》，明确了弹性退休的办理程序、基本养老保险领取等内容。

根据决定，从2025年1月1日起，我国将用15年时间，逐步将男职工的法定退休年龄从原60周岁延迟到63周岁，将女职工的法定退休年龄从原50周岁、55周岁，分别延迟到55周岁、58周岁。《实施弹性退休制度暂行办法》提

出，自2025年1月1日起，职工达到国家规定的按月领取基本养老保险最低缴费年限，可以自愿选择弹性提前退休，提前时间距法定退休年龄最长不超过3年，且退休年龄不得低于女职工50周岁、55周岁及男职工60周岁的原法定退休年龄。

职工自愿选择弹性提前退休的，至少应在本人选择的退休时间前3个月以书面形式告知所在单位。

职工达到法定退休年龄时，所在单位与职工协商一致的，可以弹性延迟退休，延迟时间距法定退休年龄最长不超过3年，所在单位与职工应提前1个月，以书面形式明确延迟退休时间等事项。

弹性延迟退休期间，所在单位与职工协商一致，可以终止弹性延迟退休，按规定办理退休手续。

据了解，决定公布以来，各地各部门陆续出台了一系列促进就业、健全养老托育服务、加强大龄失业人员保障等政策措施，研究调整与年龄相关的职业资格、证照等事项，做好延迟退休改革实施的各项准备工作。

人力资源社会保障部等部门表示，下一步，将认真落实决定精神，实施好弹性退休制度，充分体现自愿、弹性原则，切实保障职工合法权益，促进人力资源开发利用。