

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年12月12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12875期 今日8版

前进的道路，越过一岭又一峰，踏平坎坷成大道。

2024年，是“关键一年”，也是“重要年份”，改革发展稳定任务艰巨繁重。

这一年，有国际环境的风高浪急，有国内发展的风险挑战；

这一年，有攻坚克难的顽强拼搏，有改革创新矢志不渝。

洞察时与势，辨析危与机。

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，顶住压力、克服困难，沉着应变、综合施策，我国经济运行总体平稳、稳中向好，全年经济社会发展主要目标任务即将顺利完成，中国式现代化迈出新的发展步伐，“奋力打开改革发展新天地”。

应对困难挑战，努力实现全年经济社会发展目标任务

“这里经得住疾风骤雨，未来更是一片光明。”11月，踏上深秋的荆楚大地，习近平总书记坚定有力的话语，饱含殷切期待，也透着自信从容。

从两条曲线看中国经济。

一条曲线，前三个季度的经济增速，一季度5.3%，二季度4.7%，三季度4.6%，虽有波动，总体走势指向5%左右的预期目标。

另一条曲线，制造业采购经理指数从8月份低点跃起，在10月份重回扩张区间，并在11月份继续上升0.2个百分点至50.3%，显示经济向好态势进一步确立。

筑底企稳，景气回升，回首今年不平凡的历程，这样的走势来之不易，不少国际人士积极评价“这凸显出中国经济的强大韧性和巨大潜力”。

驶入2024年，中国经济航船遭遇新的激流险滩——

贸易保护主义、单边主义和地缘政治冲突交织，加大了世界经济运行的不确定性。“世界经济裹足不前”“全球经济面临陷入低增长高债务路径的风险”，国际货币基金组织屡屡发出警告。

我国经济发展除了要直面外部环境变化带来的不利影响外，国内也面临一些困难挑战，主要是内需不足，经济运行出现分化，重点领域风险隐患仍较多，新旧动能转换存在阵痛。

关键时刻，最大优势，带来应对困难挑战的信心与底气。

“能不能驾驭好世界第二大经济体，能不能保持经济社会持续健康发展，从根本上讲取决于党在经济社会发展中的领导核心作用发挥得好不好。”

在年底的中央经济工作会议上，习近平总书记指出“要增强信心和底气”。今年全国两会“下团组”时强调“提振全社会发展信心，党员干部首先要坚定信心、真抓实干”，在国际场合宣示“中国发展前景是光明的，我们有这个底气和信心”……

既有清晰的思想引领，也有系统的战略谋划。

着眼长远，党的二十届三中全会擘画蓝图，“以经济体制改革为牵引”，为进一步全面深化改革明确了重点任务、指明了主攻方向。

果断决策，9月26日的中共中央政治局会议作出部署，一揽子增量政策密集推出，利当前、惠长远，被誉为“宏观调控的一次里程碑式出手”。

国办印发《中国遏制与防治艾滋病规划（2024—2030年）》

新华社北京12月11日电 国务院办公厅日前印发《中国遏制与防治艾滋病规划（2024—2030年）》（以下简称《规划》），进一步推进艾滋病防治工作，维护人民群众身体健康。

《规划》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持党的领导，坚持部门协作、社会动员、全民参与，坚持预防为主、防治结合、综合

合理、分类指导，创新医防协同、医防融合机制，突出重点地区、重点问题和重点环节，以创新为动力推动艾滋病防治工作高质量发展。

《规划》确定防治总目标是降低艾滋病新发感染，减少相关死亡，将整体疫情持续控制在低流行水平。同时，明确了提高社会防护意识、促进危险行为改变、预防家庭内传播、提升诊断治疗效果、控制人群感染水平等5方面具体工作指标。

黄茅海跨海通道通车

科技日报广州12月11日电（记者龙跃梅 吴纯新 通讯员祁曙光）12月11日，黄茅海跨海通道正式通车。广东珠海到江门通行时间从1个多小时缩短为30分钟左右，标志着大湾区向形成世界级交通枢纽更进了一步。

黄茅海跨海通道，作为《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布后首个开工的跨海通道工程，也是大湾区继港珠澳大桥、深中通道之后的又一重大跨海工

程。作为港珠澳大桥的西延线，黄茅海跨海通道起点位于珠海市平沙镇，向西横越黄茅海水域，终点在江门市斗山镇。整个项目全长约31公里，其中跨海段约14公里，采用双向六车道设计，设计时速100公里。

黄茅海跨海通道由广东交通集团负责建设管理，中交路桥、中铁大桥局、保利长大等30多家单位共同参与建设。项目于2020年6月6日开工，并于

在关键时出手，于要紧处发力。随着存量政策有效落实、增量政策加快推出，经济运行出现积极变化，实现5%左右预期目标的信心在增强。

宏观决策运筹帷幄，部署落实科学有力。走闽山闽水，赴江淮大地，到江汉平原，为“关键少数”上好“关键一课”，习近平总书记反复叮嘱“努力实现全年经济社会发展目标任务”。

咬定目标不放松，既稳扎稳打，又勇于突破。在党中央坚强领导下，中国经济乘风破浪、砥砺前行，“实现质的有效提升和量的合理增长”。

顶住压力，前三季度4.8%的经济增速在全球主要经济体中依然名列前茅。

稳中有进，前三季度高技术产业投资和高技术制造业增加值增速大幅领先整体水平。越是高科技、高效能、高质量特征的产业，发展越是向好。

特别是9月以来，经济运行出现的积极变化越来越多，市场信心增强，社会预期改善。

越来越多专家学者认为，我国四季度经济运行总体呈回升向好态势，全年经济社会发展主要目标任务将顺利完成。“随着政策效应不断显现，全年经济将呈现前高、中低、后扬走势。”中国宏观经济研究院院长黄汉权说。

“中国式现代化，民生为大。”这一年，翻山越岭，跋山涉水，走村入户，进居民家中，人民对美好生活的向往，始终是总书记最深的牵挂。

“老百姓的事情是最重要的事情”，今年春节前夕，习近平总书记赴天津看望慰问基层干部群众。

走进第六埠村村民杜洪刚家，老人医保、孩子读书、年轻人就业，总书记记得细致。问答之间，暖意流淌。

越是经济发展面临压力，越要高度关注民生冷暖。坚持以人为本、人民至上，我国将一揽子增量政策重点锁定民生领域，寓改革于调控之中，努力让全体人民在共同奋斗中共享改革发展成果。

新时代以来首次从中央层面出台促就业指导性文件，“两重”建设加力支持城市更新等民生项目，民生领域投资稳定增长。“两新”提振居民消费，更好满足人民高品质生活需要……前三季度，全国城镇新增就业达1049万人，居民收入实际增速略高于GDP增速，人均社会救济和补助收入、人均养老金或离退休金分别增长11.5%、8.1%，民生保障有力有效，让高质量发展更有温度。

曾经引领我们成功的，必将引领我们继续成功。在机遇面前主动出手，在困难面前迎难而上，在风险面前积极应对，党始终是“我们成就伟业最可靠的主心骨”。

锚定首要任务，因地制宜发展新质生产力

写好高质量发展新答卷，要有正确思想和政策，有正确工作策略和方法。习近平总书记深谋远虑，新质生产力是重要落笔处。

1月31日，中共中央政治局今年首次集体学习，聚焦“扎实推进高质量发展”。“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。”主持学习，习近平总书记明确要求。

“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。”共商国是，习近平总书记念兹在兹。（下转第三版）

《规划》提出开展宣教干预和社会动员，加强检测和监测，推进治疗和救助，落实不同人群针对性防控措施，强化重点地区防治工作、开展艾滋病防治社会治理等6方面14条具体举措。

《规划》要求，要加强组织领导、压实防治责任，落实投入政策、完善体系建设，提高防治能力、保障药品供应，加强研究创新、开展国际合作等，为实现艾滋病防治目标提供强有力的支撑。

2024年11月25日通过交工验收。

黄茅海跨海通道管理中心主任朱超介绍，项目建设团队完成了七项重大技术创新，包括首创双曲面柱式钢筋混凝土索塔新结构、海中超大跨多塔斜拉桥高性能结构体系及减震耗能装置，首次提出“风嘴+水平隔涡板+下中央稳定板”综合气动措施，构建双曲面异形索塔设计—施工一体化技术体系，研发全离岸海洋环境下TY型墩及大跨度钢箱梁施工技术，改进超宽分体钢箱梁施工线形控制方法，攻克基于单北斗的跨海精密控制测量技术，并首次建立以北斗系统为主的跨海桥梁工程北斗连续运行参考站，实现了快速、优质的建造。

习近平向毛里求斯新任总统戈库尔致贺电

新华社北京12月11日电 12月10日，国家主席习近平致电戈库尔，祝贺他就任毛里求斯共和国总统。

习近平指出，毛里求斯是中国在非洲的重要伙伴。在双方共同努力下，两国关系已提升为战略伙伴。新形势下，两国肩负实现国家振兴的历史使命，在维护国际公平正义上有相同责任，双方合作潜力巨大，未来可期。我高度重视中毛关系发展，愿同总统先生一道努力，以落实中非合作论坛北京峰会成果为重要抓手，增进双方政治互信，拓展各领域务实合作，推动两国关系实现更大发展。

习近平向加纳当选总统马哈马致贺电

新华社北京12月11日电 12月11日，国家主席习近平致电约翰·德拉马尼·马哈马，祝贺他当选加纳共和国总统。

习近平指出，加纳是撒哈拉以南非洲最早同中国建交的国家之一，也是中国在非洲的重要战略伙伴，中加友好源远流长，历久弥坚。近年来，两国关系发展势头良好，各领域务实合作成果丰硕。我高度重视中加关系发展，愿同马哈马当选总统一道努力，弘扬传统友谊，深化政治互信，推动中加战略伙伴关系走深走实，为两国人民创造更多福祉。



日前，执行中国第41次南极考察任务的“雪龙”号和“雪龙2”号开始南极中山站区域卸货作业。

中山站位于南极普里兹湾的拉斯曼丘陵。从科考船向中山站运送物资，需要一路破冰并尽可能接近中山站，再通过雪地车或直升机卸货。由于海冰情况复杂，“雪龙2”号短时间内无法将“雪龙”号引航至预定作业点。为保障后续任务顺利推进，考察队首次尝试将“雪龙2”号作为“摆渡船”，并成功为“雪龙”号转运部分重型物资到中山站附近的海冰卸货点，再用雪地车将货物送至中山站。“雪龙2”号上其余物资直接由直升机运送上站。

图为“雪龙2”号等待卸货（12月3日摄）。

新华社记者 黄铭铭摄

高新技术动能澎湃 中国经济“新”意十足

◎本报记者 崔爽

12月10日，海关总署公布最新数据，今年前11个月，我国货物贸易进出口总值39.79万亿元，同比增长4.9%。其中自动数据处理设备及其零部件、集成电路、汽车出口均呈两位数增长。

国家统计局数据显示，前三季度，全国规模以上高技术制造业增加值同比增长9.1%；智能无人飞行器制造、智能车载设备制造等生活服务业增加值分别同比增长56.4%、30.7%；新能源产业不断成长壮大。

既有量的增长，更有质的提升，中国经济“新”意十足。加快形成新质生产力，建设现代化产业体系，成为中国经济高质量发展的关键动力。

创新成果加速涌现 点燃强大增长引擎

11月30日，海南商业航天发射场首次发射任务告捷，新型运载火箭长征十二号首飞成功。此次发射，填补了我国商业航天发射场的空白。新型火箭使用新燃料、新发动机，实现了我国在运载火箭领域的多个“首次应用”。这是创新成果加速涌现的一个缩影。

我国自主研发的F级15兆瓦重型燃气轮机在四川德阳一次性点火成功，国产重型燃气轮机实现小型化新突破；C919大型客机累计交付11架飞机，国航、东航、南航均已将其投入商业运营；

ARJ21飞机增加商业名称C909，累计交付150架，安全载客超1700万人次；国产第一艘大型邮轮“爱达·魔都号”投入商业运营，第二艘“爱达·花城号”正式命名；国产最大直径盾构机“京华号”投入使用……

这些成果的背后，是我国深入实施创新驱动发展战略，不断推动科技创新和产业创新融合发展。据统计，我国已布局建设30个国家级制造业创新中心，覆盖动力电池、人形机器人、高性能医疗器械等领域，建立23个国家自主创新示范区和178个国家高新技术产业开发区，产业科技创新能力持续提升。

随着新动能新优势加快培育，高技术产业投资实现持续较快增长。今年前三季度，我国高技术产业投资同比增长10%，增速比全部投资高6.6个百分点，连续7个月保持两位数增长。工业经济结构进一步优化，装备制造业“压舱石”作用不断增强。今年前10个月，我国装备制造业增加值占规模以上工业比重增加值达到34%，连续20个月保持在30%以上，对工业增长的贡献率率达到42.7%。

升级转型正当其时 产业向“新”向“绿”而行

在世界经济论坛近日公布的最新一批“灯塔工厂”名单中，位于中国的工厂数量达到74家，占比43%，位居全球第一。值得一提的是，2024年，中国新增的“灯塔工厂”有13家，占22家全球

新增总量的59.09%，创下历史新高。

新晋的中国“灯塔工厂”中，蒙牛乳业宁夏工厂、三一重能韶山工厂、浙江台州三门核电、郑州煤矿机械工厂、太原重工轨道交通设备工厂，分别为全球首家乳业、首家风能设备、首家核电、首家煤矿机械、首家轨道交通设备的“灯塔工厂”，均为各自领域内的世界级标杆。

通过科技赋能，绿色改造和创新驱动，这些传统产业广泛引入工业互联网、人工智能等新兴技术，含“新”量、含“绿”量不断提升，实现数字化、智能化的华丽转型。

向创新要出路，新赛道里有新机遇。随着新一轮科技革命和产业变革的深入发展，人工智能、低空经济等新领域、新产业大放异彩。

人在公园玩，用手机扫一扫附近的点餐二维码，大约20分钟后就能收到无人机配送的餐饮……这样的“科幻场景”正在变为现实。日前举行的第十五届中国国际航空航天博览会上，可在公路、草地轻松起降的“空中小皮卡”无人驾驶飞机、可随时“变身”的大型固定翼无人机等纷纷亮相，人工智能+低空经济让观众体验到“未来已来”。

累计建成5G基站414.1万个，“5G+工业互联网”项目超过1.5万个，人工智能核心产业企业数量超过4500家，生成式人工智能产品的用户规模达2.3亿人……一项项基础数据不断增长，我国支撑新技术新业态的“底座”愈加坚实。（下转第二版）

浙江：智慧农业富乡村

高质量发展调研行

◎本报记者 刘垠 崔爽 侯萌 王菲

千年黄岩蜜橘在种质创新中焕发新活力，往昔野果胡柚成为不断出圈的“共同富裕”，寸草不生的盐碱地化身丰产田，“美丽乡村”撑起“万亿”旅游产业……

当高质量发展邂逅乡村，会碰撞出怎样的火花？连日来，科技日报记者跟随“高质量发展调研行”浙江主题采访活动深入田间地头，探寻当地乡村振兴的“共同富裕”。从杭州到宁波，从舟山到台州，我们看到了传统农业的进击转型，也看到了未来农

业的无限可能。

原生品种“二次新生”

走进位于浙江省台州市黄岩区的中国黄岩蜜橘种质研究中心（以下简称“研究中心”），一张黄岩蜜橘品种演变谱系图引人注目，关联品种如同分叉生长的树枝四散开来。

蜜橘是黄岩的“千年品牌”。近年来，黄岩蜜橘原始种质收集保护逐步强化，研究中心与华中农业大学、中国农业科学院柑桔研究所等合作，原生品种实现“二次新生”，新品种研发推广加速。

浙江省台州市黄岩区农业农村局副局长农艺师王立宏介绍，研究中心已选育出“东江1号本地早”“早熟本地早”等具有无核、高糖、早熟、美观等特性的新

种质，使得黄岩蜜橘的市场竞争力大幅提升。

如今，黄岩蜜橘种植正朝着数智化、绿色化稳步迈进。研究中心与浙江省柑桔研究所建成1.5万平方米数字化育种大棚，开展杂交育种、航天育种，创制3000多个新种质，推动黄岩蜜橘全产业链产值提升至20亿元。

“黄岩智慧果园一张图”数字化服务平台为全区5.4万亩柑橘生产提供种植规划、减肥减药、技术优化等精准方案，可降低生产成本10%以上。研究中心还成功研制全国首台植物表型智能机器人，开发多功能遥控轨道运输弥雾机和柑橘木虱虫情实时远程监测预警系统等，助力柑橘产业实现量质齐升。（下转第二版）