

强化科技创新和产业创新深度融合

习近平总书记春节前夕赴辽宁看望慰问基层干部群众时指出，培育壮大战略性新兴产业重在强化科技创新和产业创新深度融合，因地制宜发展新质生产力。

当前，全球新一轮科技革命和产业变革深入发展，战略性新兴产业已成为各国竞相布局的制高点。我国正处于经济转型升级的关键时期，培育壮大战略性新兴产业，既是实现高质量发展的必然要求，也是构建新发展格局的重要支撑。在这一过程中，科技创新与产业创新的深度融合，成为推动战略性新兴产业发展的关键所在。

从长远发展看，信息技术、生物医药、新能源与新材料等新兴产业，都需要创新融合的支撑。人工智能技术通过算法创新与场景应用的深度融合，在智能驾驶、智慧医疗等领域催生出一系列新业态。

量子信息技术通过基础研究与应用研究的紧密结合，正在从提升计算处理速度、增强信息传输安全、提高传感测量精度三大方向开辟新的产业赛道。细胞治疗等前沿技术的突破，以及临床试验与产业化的有效衔接，帮助我国在生物医药领域取得重要进展。石墨烯等新材料则通过产学研协同创新，正在航空航天、新能源、人工智能等多个领域打开新的应用空间。

实践证明，科技创新与产业创新的深度融合，是建设现代化产业体系的关键，是推动战略性新兴产业发展的强大引擎。要加快构建创新融合的生态系统，厚植推动经济高质量发展的核心动力。

制度创新是创新融合的重要保障。需要完善科技创新政策体系，健全知识产权保护制度，建立有利于创新要素自由流动的体制机制，提高国家创新

体系整体效能。

人才是创新融合的第一资源。要加强基础研究人才和应用型人才的培养，完善创新人才培养体系。同时，优化人才发展环境，吸引全球高端人才集聚。建立产学研用协同育人机制，培养复合型创新人才。健全创新激励机制，激发企业和科研人员创新活力。

创新文化的培育同样不可或缺。要营造鼓励创新、宽容失败的社会氛围，激发全社会的创新热情。加强创新价值观的传播，培育追求卓越、勇于探索的创新精神。

科技创新与产业创新的深度融合，是培育壮大战略性新兴产业的必由之路，将为实现高质量发展注入强劲动力。通过创新融合，我们将进一步突破关键核心技术，培育新的经济增长点，在全球前沿科技竞争中赢得主动、赢得未来。



□ 本报记者 张雪

非遗体验热度高

威风锣鼓响起来，灯会灯彩亮起来，年画剪纸贴起来……在“申遗”成功后的首个春节假期，各地依托文旅特色优势，增加优质供给，为居民游客提供主客共享、欢乐喜庆的文旅盛宴，体验民俗文化、手工技艺等文旅项目，展现出极高人气。

观赏灯会是中国人欢庆春节的传统民俗。在江苏南京市，第39届秦淮灯会如约而至。秦淮灯会是我国首批国家级非物质文化遗产。农历正月初一，赏灯的游客络绎不绝，来自北京的游客周云辉带着孩子乘坐秦淮画舫从水路赏灯，“没想到这么晚了还有这么多人排队。灯光绚烂，沿途还能听到秦淮河历史文化的讲解，孩子边看边听特别高兴”。

这个春节，文化和旅游部非物质文

化遗产联动各地，开展“非遗贺新春点亮中国灯”蛇年灯会灯彩展示，据初步统计，全国重点开展灯会、灯彩项目非遗传承实践活动48项。

春节假期，丰富多彩的非遗表演为喜庆佳节营造欢乐氛围。鼓浪屿是厦门市最受欢迎的景区，岛上的延平戏院旧址现在被活化利用为鼓浪屿社区生活馆，供五湖四海的游客品茶、听南音。来自西安的游客李正伟和家人第一次在外地旅游过年，“这趟不虚此行，在鼓浪屿不光登了日光岩、逛了八卦楼，还听了音乐会、看了非遗展演”。

据初步统计，全国各地春节期间在古城内共举办400多场传统年俗和非遗展示活动，以巡游、展演等多种形式，展示非遗在融入现代生活、发挥当代价值方面的重要作用。作为全国“非遗贺

新春——古城过大年”活动主会场，江苏苏州市在春节期间推出姑苏年市·新春非遗游园会，汇聚了超200个非遗代表性项目，潮汕英歌、汪满田鱼灯、舞狮舞龙，各地非遗荟萃其间，“一站式”文化年俗体验让游客大饱眼福。

亲手剪一幅寓意美好的剪纸、做一个私人定制的竹编……各地非遗年货市集人潮涌动。霍庆顺是杨柳青木版年画国家级代表性传承人，他说：“年画中蕴藏着喜庆吉祥的祝福。除了传统年画，我们还根据人们生活习惯、审美情趣的改变，进行了产品创新。”纸翻花制作技艺代表性传承人王建英收到了几个非遗市集的邀约，她说：“纸翻花色彩艳丽、花型多样，小朋友看着新奇，大朋友看着能想起儿时的记忆。”



2月2日，江苏省南通市崇川区南大街，“金蛇献瑞乐通城”南通新春民俗巡游精彩上演。民俗巡游活动采取歌、舞、乐的表演形式，由10个南通民俗方阵和2个特邀方阵组成，以大众喜闻乐见的方式，让市民游客尽享民俗文化盛宴。

□ 本报记者 王轶辰

河南

本报郑州2月4日讯(记者夏先清、杨子佩)河南省漯河市大力培育壮大新质生产力，加快推动现代食品、新材料、先进制造三大产业集群，“11+8”产业链聚链成势。2024年，漯河市地区生产总值达1869.9亿元，增长6.8%，增速为河南省第一。

漯河市加大力度建设中原食品实验室，先后催生科技型企业110家、开发各类新品200多款。投资20亿元的正大(漯河)超级食品工厂开工建设，总投资50亿元的塔格糖健康食品项目一期和中誉宠物食品等一批带动能力强的招商项目建成投产，卫龙美味入选全国7个5G应用安全区域标杆企业，联泰食品、利通液压获评国家级绿色工厂。

金海300亿元级氟硅新材料项目是河南省近年来单体投资最大、亩均投资强度最高的项目之一，将打造品类齐全、上下游齐备、产业完整的千亿元级新材料集群。对补齐河南省氟硅新材料产业空白、培育发展新质生产力具有重要支撑作用，投产后将新增年产值1000亿元、税收100亿元。

漯河市发展改革委主任项丽介绍，漯河市谋划新质生产力项目85个。实行“顶层设计+专班推进+贴身服务”模式，构建项目从谋划到投产的全过程闭环。3年累计入库投资项目1232个，亿元以上新开工项目788个。

漯河市委书记索保强表示，漯河市将坚持向新而行，提高项目谋划的含金量含新量含绿量。围绕食品主导产业和重点产业链谋划一批有规模、有技术、有前景的链延链补链强链项目，提高项目谋划精准度。

经济日报

2025年2月5日 星期三

ECONOMIC DAILY

今日12版

农历乙巳年正月初八

经济日报社出版

中国经济网网址: http://www.ce.cn 国内统一连续出版物号 CN 11-0014 代号 1-68 第15178期(总15751期)

春节期间，记者来到浙江省杭州市余杭区、西湖区，深入科研一线，感受这里的创新活力。

春节不打烊

农历正月初五，记者走进中国科学院大学杭州高等研究院高光谱载荷研制项目实验室，两位科研人员正在认真地进行调试，一位研究人员一边操纵仪器，一边观察旁边电脑上的数据变化，另一位则在不断调整仪器旁边的电线与电路板。

“他们正在安装的是光谱仪里最重要的一个部分，要将电子学系统与光学系统进行对接组装，再对专门的测量仪器单色仪进行校准。”高光谱载荷研制项目实验室副主任设计师宏松向记者介绍。

测量仪校准工作从除夕就已开始了，为了完成此项实验，项目组成员徐佳皓和郑志欢春节没有回家。该项目要在今年3月份交付，春节期间整个团队一起追“光”，基本每天都要工作到后半夜。

像这样春节“不打烊”的实验室，在当地还有很多，一个个科研团队的拼搏，汇聚起了创新的澎湃动能。

之江实验室天基计算系统研究中心的总控大屏上，滚动显示着项目实时模拟测试情况。高级研究专员吴佩欣刚进入之江实验室时，从事的是类脑计算相关工作，去年1月份来到天基计算系统研究中心，开展天基分布式操作系统研究。“我们与来自不同领域的人员一起学习摸索，建立起了一套相互配合的机制，探索出了新的研究路径。”吴佩欣说。

同样坚守科研岗位的还有西湖大学的团队。“我们是向西瓜皮学习!”西湖大学副研究员唐堂笑着说。

西湖大学理学院孙立成院士团队的研究方向之一是离子传输膜。有一次，唐堂把西瓜放到了速冻层，想让西瓜凉得快些。结果实验一忙，几天后才想起来。看着取出来解冻后一碰就掉的西瓜皮膜，唐堂突发奇想，这瓜皮不就是天然的膜吗?于是，他把西瓜皮膜剥下来放进装置中测试，惊喜地发现西瓜皮膜展现出了不亚于商业化离子交换膜的性能。唐堂告诉记者：“基于对西瓜皮膜的探究，实验室后续进行了全新的离子传输膜设计。”

政策跟得上

位于浙江杭州未来科技城(海创园)的思看科技(杭州)股份有限公司，一楼大厅陈列着各种类型3D扫描仪器和3D自动化测量系统。“我们从事三维视觉数字化技术与产品的研发，通过高精度和高效率的三维几何数据获取，提高生产过程中的精确度。”公司首席运营官陈尚俭说。

思看科技刚起步时，只有一处毛坯房用来办公，现在已在园区内外有多处办公室、实验室和厂房了。在企业成长过程中，余杭区一直有相应的政策项目支持，“园区的海外高层次人才项目分为3年的研发项目期与3年的产业化项目期，通过研发阶段的项目可以进入产业化阶段。”陈尚俭说，不同发展阶段，对企业有不同的支持政策。

实验室里的追

类、研发类、重大项目类，分别给予支持，对国家产业创新中心、国家制造业创新中心、国家医学中心也都有相应支持政策。

在良渚博物院，游客戴上AR眼镜，单手握拳再打开，一幅馆内文物地图便呈现在眼前，走到闪烁着蓝光的小球处，针对这件文物的AR讲解视频开始自动播放，虚拟3D文物还能跃然于掌心，游客通过缩放、旋转、操控，可以360度全方位观察细节。这款AR眼镜由杭州灵伴科技有限公司研发生产，国内不少省级博物馆也在使用。

杭州灵伴科技有限公司是一家专注于新一代人机交互技术的产品平台公司，近年来研发生产多款AR眼镜。“企业发展过程中，我们在资金上获得了余杭区很大的支持。”公司公共事务总监许谓说，“公司的产品技术先进，概念比较新，2022年余杭区投给我们投资后，还带动了其他地区的投资。”

政府提供“阳光雨露”，企业负责“茁壮成长”，越来越多的科技企业在余杭生根发芽，汇聚起创新的强大推动力。

产学研融合

去年10月29日，浙江省高能级科创平台推动教育科技人才融合发展大会在杭州召开。会上，5家科创平台与企业共同建设的联合实验室、联合创新中心正式签约，标志着一种全新的产学研融合模式正式落地。这种模式以企业出题、出资为核心，高校院所配套人才、场地和设备等资源，围绕实际需求开展科研。

“这种合作模式不仅能够有效解决企业的技术难题，还能所高校院所提供实践场景，真正实现产学研深度融合。”西湖区科技局区校中心负责人鲍剑凌告诉记者。这一举措正是余杭区、西湖区在全球化竞争背景下，推动人才、科技与教育融合发展的缩影。

在人才竞争日益激烈的当下，只有构建完善的人才政策体系，才能吸引并留住高端人才。为此，余杭区推出一系列覆盖广泛、针对性强的政策。例如，“高层次人才引进计划”为顶尖人才提供包括住房补贴、科研经费、税收优惠等在内的全方位支持；“青年创新创业扶持计划”为青年人才提供创业资金、办公场地和导师指导，助其快速成长；“技能人才振兴计划”重点培养高技能人才，满足产业转型升级需求。

“这些政策形成了多层次、立体化的人才支持体系，为各类人才提供了发展机会。我们每年都吸引一批应届毕业生入职，为企业发展注入源源不断的人才动力。”陈尚俭说。

“加大产学研融合力度，是留住人才的重要一环。”余杭区委宣传部副部长莫婉威告诉记者。截至目前，余杭区已集聚两院院士和海外院士100余名，累计引进海外高层次人才6800余名，人才资源总量突破45万人。西湖区则汇聚浙江大学、西湖大学等18所高校以及28所科研院所，拥有院士59人，人才总量超40万人，是名副其实的创新策源地。

导读

公开比价维护购药知情权 3版

平台创新当以诚为本 5版

积极探索城市更新可持续模式 6版

稳步推进金融机构参与碳市场 7版

“一码检查”彰显政策温度 8版

筑牢数据安全防线 11版

读年报 话发展⑥

2024年，我国能源安全保障能力和绿色低碳发展水平进一步巩固提升。一次能源生产总量持续增加，能源自给率保持在80%以上。原煤、原油、天然气产量平稳增长。新能源产业发展成效突出，清洁能源发电占比不断提高。规模以上工业水电、核电、风电和太阳能发电占比提高到32.6%。

传统能源兜底稳固

煤炭是我国的主体能源，在能源供应中发挥“压舱石”作用。

2024年，我国持续推动煤炭稳产稳供。有序发展先进产能，加快推进储备煤矿建设，增强供给能力和弹性。智能化产能占煤炭总产能比重超五成。全年全国煤炭产量约47.6亿吨。同时，统筹推进煤电项目建设，建立煤电清单管理机制，有序推进规划内项目建设投产，夯实兜底保障作用。

国家能源局综合司副司长、新闻发言人张星表示，过去一年，我国坚持强化煤炭在国家能源供应体系中的基础保障和系统调节作用。在煤炭供应保障平稳有序的前提下，更加注重从煤炭开发的源头

上加强统筹谋划。

我国能源安全问题突出表现在油气安全上。2024年，我国大力提升油气勘探开发力度，全国原油产量连续6年回升，天然气产量连续8年增产超百亿立方米。

“我国油气总产量再创历史新高、资源接续能力持续增强。”国家能源局石油天然气司副司长胡建武说，2024年，我国油气总产量首次超4亿吨油当量。其中，原油产量达2.13亿吨，接近历史峰值，天然气产量2464亿立方米。

近年来，我国紧抓油气产能项目建设，重点领域不断突破。聚焦“深地、深水、非常规、老油气田”四大领域，推动海洋油气、页岩油气加快发展。2024年海洋油气总产量突破8500万吨油当量，再创历史新高。页岩油产量突破600万吨，同比增长30%以上。页岩气产量达250亿立方米以上，保持稳定增长。

胡建武表示，2025年将持续抓好增加

投资、风险勘探等重点工作，推动全年全国原油产量稳定在2亿吨以上、天然气保持增产势头，坚决保障国家油气供给安全。

绿色保供成色更足

2024年12月31日，黄河流域在建海拔最高、装机最大水电站——玛尔挡水电站最后一台机组顺利投产发电。该电站全面投产，标志着千万千瓦级“水风光蓄”一体化清洁能源大基地建设进入新阶段。

玛尔挡水电站的背后，是我国坚持能源保供低碳化发展的努力。

重大水电项目有序推进。2024年，一批重大水电项目核准建设，澜沧江托巴等多个项目建成投产，雅鲁江水风光一体化基地建设有序推进。全国水电总装机4.35亿千瓦，其中抽水蓄能5700万千瓦。

风电光伏跃升发展。加快建设大型风电光伏基地，第一批基本建成投产。推

进“三北”荒漠化防治和风电光伏一体化工程，实施“千乡万村驭风行动”。在河北等6省区开展风光资源普查试点。2024年，全国风电装机约5.1亿千瓦、光伏装机约8.4亿千瓦，利用率保持在95%以上。

核电在运在建规模世界第一。2024年，“华龙一号”示范工程全面建成投产，“国和一号”示范工程1号机组并网发电。核电安全运行业绩继续保持国际先进水平。江苏徐圩等5个项目、11台机组获得核准，全国在运和核准在建核电机组102台、装机1.13亿千瓦。

化石能源清洁高效利用加快推进。2024年，改造升级煤电机组1.8亿千瓦，淘汰落后产能超过800万千瓦。持续推进油气勘探开发与新能源产业融合发展，推进碳捕集与驱油利用。核准建设陕西榆林、新疆哈密煤制油项目。稳步提升煤矿瓦斯全浓度利用率，全年利用量约60亿立方米。

(下转第二版)

能源安全保障能力巩固提升