

# 锚定产业高端化、智能化、绿色化、融合化 上海打好转型升级攻坚战

本报记者 刘士安 沈文敏

## 坚定信心，打开改革发展新天地

直径7米多的圆环同步加速器“跑道”上，质子束一圈圈加速“奔跑”，当转了上百万圈、达到约2/3光速时，将沿着高能输运线传入治疗室，精准照射到患者的肿瘤部位，“定向爆破”癌细胞……位于上海嘉定区的艾普强粒子设备有限公司里，工作人员正忙着组装和测试设备。

“质子治疗系统有27个子系统，涉及加速器物理、电子、电气、控制、机械、软件等领域，是世界上规模最大的医疗器械之一。”艾普强公司总工程师张满洲说，项目团队十年磨一剑，掌握了从设计、关键设备到集成调试的全部技术，已获得62件专利授权。首台国产质子治疗系统的国产化率超过85%，第二台预计全部实现国产化。

2023年，习近平总书记在上海考察时指出：“要以科技创新为引领，加强关键核心技术攻关，促进传统产业转型升级，加快培育世界级高端产业集群，加快构建现代化产业体系，不断提升国际经济中心地位和全球经济治理影响力。”

加快产业转型升级，是高质量发展的内在要求。在谋划今年重点任务时，上海强调以培育发展新质生产力为主攻方向，统筹推进三大先导产业培育壮大、传统产业改造升级、未来产业前瞻布局，着眼高端化、智能化、绿色化、融合化，打好全方位转型升级攻坚战。

发展高端制造。上海市经信委主任张英介绍，今年将深入实施三大先导产业新一轮“上海方案”，出台深化产业创新体制机制改革的政策措施，增加高质量产业科技供给，实施新产业标准领航计划，多层次培育创新型企业，构建三级企业技术中心创新体系，布局建设一批未来产业新赛道，打造低空智能装备、人形机器人、6G等具有竞争力的标志性产品。

加快智能制造。2月6日，位于浦东张江横力社区的国家地方共建人形机器人创新中心具身智能训练场上，100多台异构人形机器人正在优秀掌握3C制造、汽车检测等不同工种要求的技术。中心总经理许彬表示，预计到今年底，这个训练场将构建包含1000多

万条高质量实体数据的具身智能语料库，打造具身智能技术发展平台。

新年以来，上海全力推进“人工智能+”行动，发布首批“模塑申城”行业应用示范基地和五大公共服务平台，推动“人工智能+”重点行业应用落地，为各类创新主体提供便捷、优质、普惠的公共服务。同时，打造“小快轻准”应用，助力中小企业数字化转型，发挥“工赋链主”龙头企业作用，推进上下游“链式转型”，推动智能工厂梯度建设，围绕“智能工厂+智能制造系统解决方案+智能制造标准”，加快打造上海智能制造“升级版”。

聚焦产业绿色化、融合化，上海推进绿色工厂、零碳园区建设，打造一批生产性服务业特色集群。2月5日，丰田汽车公司宣布在上海金山区成立雷克萨斯纯电动汽车及电池的研发生产公司。这标志着丰田首次在中国本土生产雷克萨斯品牌汽车，也将进一步凸显上海新能源汽车产业高地的优势。

为满足企业绿色发展需求，上海2025年度的省份间、市内绿电交易量已完成66.8亿千瓦时，再创历史新高，比2024年度增加15亿千瓦时，实现连续4年快速增长。

# 年味里的中国 ——春节文化传承发展新闻扫描

本报记者 杨学博 李翔 林小溪

“过好春节意味着新一年有一个好的开端，家家户户幸福生活、老老少少开心快乐，就是人间美景。”

春节，承载着中华民族的文化记忆，凝结着中国人民的集体情感。习近平总书记高度重视传承弘扬包括春节文化在内的中华优秀传统文化。

因继承传统而富有灵魂，因与时俱进而富有生命。透过乙巳蛇年春节——申遗成功后的首个春节，我们感受春节的意蕴在悠远积淀中历久弥新。

## 年味更浓了 在传承和发展中厚植 春节文化内涵

除夕夜，一棒“铁花”冲天而起，拉开了中央广播电视总台2025年春晚的序幕。

“打花打花，越打越发”，打铁花是流传于黄河中下游地区的传统年俗活动。

山西晋城，大年初一，司徒小镇里上演了打铁花经典剧目《千年铁魂山西情》，展示“万点星辰开”的浪漫景象。

司徒村打铁花匠人焦国太说：“泼铁花、转铁花、摇泼铁花……现在，老手艺又吃香了！”

中华大地幅员辽阔，孕育了千姿百态的年俗传统。祭灶、扫尘、贴春联、吃团圆饭、阖家守岁、邻里拜年，丰富多彩的实践活动，蕴含着中国人“和顺和睦、以和为贵”的文化理念，承载着中国人“天人和谐、万物共生”的美好愿景。

当舞龙舞狮翻腾跃动，当剪纸窗花映红游子笑靥，当木版年画点染丹青，当“福”字墨香氤氲……传统的年味就在这些喜庆祥和的符号中升腾。

“老祖宗传下来的优秀传统文化，我们要继续攥在手里，与时俱进，让它发扬光大。”新时代以来，随着中华优秀传统文化的大力弘扬，人们的文化归属感和认同感越来越强。久久寻觅、反复回味的年味，正是浸润其中的文化味道。

“攥在手里”还要“与时俱进”。当传统文化与现代生活深度交融，当古老智慧与数字文明激情碰撞，春节文化在坚守中嬗变，在破壁中重塑，穿越千年的文化符号成为当代中国人集体参与的新生活，凝聚成有声有色、有滋有味的新记忆。

浓浓的年味与满满的科技范儿相遇，民俗新姿展风华——

与“AI财神”互动、赏人形机器人玩转京剧……北京海淀新春科技庙会会给游客带来沉浸式的新春体验。

灯火璀璨、如梦似幻，春节假期，无人机和烟火表演点亮江苏无锡拈花湾夜空，相关视频“圈粉”海外，惊艳世界。

“南北互换”、举家出游过大年，文旅融合添春潮——

在黑龙江哈尔滨冰雪大世界，“北上”的游客白天赏冰、夜幕观灯，品味“双福临门”“年年有鱼”等春节主题冰雕的美好祝福。

过年期间，河南洛阳洛邑古城景区内华裳溢彩，身着传统服饰的游客在隋唐大运河新潭码头遗址边开启了“穿越之旅”。

历史风韵里融入当代风尚，文创年货潮起来——

“双手捏住年画，我们‘接福’。”在广东广州白鹅潭大湾区艺术中心户外广场的非遗年货大集上，佛山木版年画传承人刘钟萍带着游客体验木版年画制作。

（下转第四版）

## 国读者点题·共同关注

# 为什么说“信心在当下也在未来”？

本报记者 陈圆国

我们这一代人上有老人要照顾，下有孩子要抚养，都说经济下行压力大，增收、加薪、房贷、车贷，方方面面，任务不轻。新的一年，减压提气，信心在哪里？——人民网网友1\*\*\*\*\*7

信心在哪里？在当下，也在未来。票房超150亿元！今年，中国电影市场强势开局。其中，动画电影《哪吒之魔童闹海》登顶中国电影票房、中国影史观影人次、全球影史单一市场票房三榜榜首，持续刷新纪录。

哪吒，这个脚踏风火轮、手持火尖枪的少年，正从陈塘关冲向全世界。

去年底，外交部发言人祝贺《黑神话：悟空》获全球游戏大奖，实现中国游戏史上“零的突破”。

有玩家激动地表示：“游戏里，我在美国西部骑过马，在欧洲当过海盗，现在终于可以回到家乡，做自己的英雄。”

如此沛然的自信，令人感慨。

国产电影和国产游戏是经济大潮中的浪花。创新的时代，逐浪的风口，有人收获喜悦，有人掩藏遗憾，但回望来时路，拥抱新一年，依然一路向前。

向内看，我们从“外部压力加大、内部困难增多”的复杂严峻形势中走来，2024年走出了“前高、中低、后扬”的运行态势，经济社会发展主要目标任务顺利完成，彰显大国经济强劲韧性。

横 向 看，2024年美国经济增长2.8%、欧盟0.8%，全球经济预计增长3.2%。而中国以世界第二大经济体之姿，以超大规模市场之能，以5%年度增速之势，风景这边独好。

这其实是一种“加速度”。国产大飞机C919累计承运旅客突破100万人次，新能源汽车年产量首超1000万辆，快递年业务量突破1700亿件，中欧班列累计开行超10万列……活力中国的数字流量，为这艘经济巨轮“续航加油”。

这也许是一种“反差感”。高铁上键盘声电话声此起彼伏，街巷里外卖小哥忙碌送餐，热门展览一票难求，人山人海的火车站“蓝牙耳机都连不到自己的手机”……今天的中国如此神奇，透过“吵”“乱”“挤”，总能看到“拼”“燃”“潮”。

这蕴藏着一种“辩证法”。一方面，在外部环境不确定性、新旧动能转换的语境下，挑战从未“离场”。另一方面，社会主义市场经济的体制优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完整的供给优势、大量高素质劳动者和企业家的人才优势，优势始终“在场”。动能转换，破旧立新，“十四五”规划收官之年，更加亮眼的开局提升信心“含金量”。

这体现为一种“年轻态”。社交平台上，“这届年轻人被中式

美学圈粉”话题火爆，折射出Z世代消费个性化、文化自信具象化。穿新中式服装、买文创冰箱贴，优秀传统文化为超2万亿元规模国潮经济注入底气。网络文学、微短剧反向输出，平视世界的一代滤镜祛魅。从“尔滨”雪花到泉州簪花，“种草”经济滋养文旅产业。奔涌的“后浪”，正成长为大国向前的“热浪”。

筑基、蓄能、增势，信心不是凭空而来。中华文明5000多年的浸润、近代以来上百年的隐忍、改革开放40多年的厚积，在新时代伟大变革中勃发。金融危机、经贸摩擦、新冠疫情全球大流行……百年变局加速演进，中国人从不缺百折不挠的韧劲，无论物质的角力，还是精神的对垒，纵有低谷终能“越过山丘”。

信心绝非盲目乐观。把握好预期与目标的撑杆跳，充盈着“跳一跳能够得着”的工具箱，对未来越有信心，对当下越有耐心。

无论是“斗罢艰险再出发”的悟空，还是“若前方无路，我便踏出一条路”的哪吒，奔忙在开赴新命之路，既是时代命题，也是人生课题，每一个人都是主角，每束微光都熠熠生辉。

“我们从来都是在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大，大家要充满信心。”中国式现代化，是宏大叙事，也是生动故事、长期叙事。敢问路在何方？路在脚下。

## 攻克关键核心技术 推动数字化转型 辽宁加快打造先进制造业集群

本报记者 刘成友 郝迎灿

世界首款四座氢内燃飞机原型机在沈阳首飞，全球首制7500立方米液态二氧化碳运输船在大连交付，新一代隐身多用途歼击机歼—35A惊艳亮相……以科技创新引领产业创新，辽宁攻克高端装备、新能源、集成电路装备等领域一批“卡脖子”难题，推出先进制造领域多项首台（套）产品创新应用。

2023年9月，习近平总书记主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时强调：“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”今年春节前夕，习近平总书记赴辽宁看望慰问基层干部群众时指出：“制造业要坚持高端化、智能化、绿色化方向，不断提高产品科技含量和附加值”。

深入贯彻习近平总书记重要指示精神，辽宁推动科技创新和产业创新深度融合，促进企业数字化转型，加快打造航空装备、工业母机等先进制造业集群。

2024年12月，工业和信息化部公布2024年国家先进制造业集群名单，辽宁沈阳航空集群、沈阳大连工业母机集群、大连盘锦绿色石化集群等3个集群入选，辽宁国家先进制造业集群增至4个。

推动科技创新和产业创新深度融合，打好关键核心技术攻坚战。

辽宁支持龙头企业牵头组建创新联合体，开展重大技术装备攻关。“我们协同中国科学院金属研究所等40多家科研院所和制造企业联合攻关，新研制的稀土轴承钢拉压疲劳寿命提高40多倍、滚动接触疲劳寿命提升40%。”北方重工集团有限公司总裁张翼飞说，他们

成功实现盾构机主轴承100%国产化。

“截至2024年底，我们围绕22个重点产业集群，组建了20个辽宁省重点实验室群，与693家重点企业建立对接合作。”辽宁省工业和信息化厅厅长胡异冲介绍。

提升先进制造业集群能级，加快企业数字化转型步伐。

鞍钢集团董事长谭成旭介绍，从2021年开始，集团累计投资40多亿元、实施300多个改造项目，建成齐大山智慧采矿、“5G+智慧炼钢”等一批标杆示范项目。

集群成势，活力迸发。截至2024年底，辽宁22个重点产业集群营收占全省规上工业营收总额的约61%，战略性新兴产业集群占22个集群比重首次超过1/3；高技术制造业增加值增长11.3%。

## 湖南浏阳市培育壮大优势特色产业—— 安全环保文化味 花炮之乡拓新路

本报记者 颜珂

### 发展各具特色的县域经济

湖南长沙浏阳市大瑶镇，满载花炮的货车川流不息。

浏阳市素有“中国花炮之乡”美誉，集聚了烟花爆竹生产企业431家，国内市场占有率约60%，带动从业人员超30万人次。

2024年3月，习近平总书记在湖南考察时指出：“壮大县域经济”。浏阳人把培育壮大优势特色产业作为县域经济发展壮大的重要抓手，着力在“新”上做文章。

产品出新。“安全环保新要求，产品再走老路可不行。”湖南庆泰花炮集团有限公司宣贯部部长寻国华，拿出公司研制的新款手持烟花“火花派对”，“燃放起来看不到烟，使用场合更多了。”

秘诀在材料——创新使用退役单基火药，拓展燃放新场景、拓宽销售新空间。浏阳市近年来围绕产业共性问题开展集中攻关，已有微烟无硫发射药等多种新材料运用到新品研制。

玩法创新。“七彩祥云”原是专业燃放领域中的日景烟花。

### （一）

正月十五，元宵佳节。天上月圆，人间团圆。想起“嫦娥奔月”，亦想起“嫦娥”揽月。从古代传说，到新时代传奇，从中思考文化与科技的融合，探寻我国发展的深层动力。

创新文化，无疑是其中的一个关键。

从五千多年文明中走来，创新精神这一中华民族最鲜明的禀赋，不仅内化为中国人民亘古亘今的精神血脉，厚创新文化的土壤，更外化于新时代发展实践中，激发创新发展的动能。作为我国航天史上迄今技术水平最高的月球探测任务，嫦娥六号铸就我国探月工程的重要里程碑，为我们打开了一个观察中国人民创新精神和新时代创新文化的独特视角。

二〇二五年新年贺词中，习近平主席点赞“嫦娥六号首次月背采样”等科技创新成果，“展现了中国人逐梦星辰大海的豪情壮志”。

在接见探月工程嫦娥六号任务参研参试人员代表时，习近平总书记强调：“探月工程成果凝结着我国几代航天人的智慧和心血，从一个侧面展示了我们这些年在科技自立自强上取得的显著成就，充分展现了中国人的志气、骨气和底气。”

新时代极不平凡，为什么我们总是能在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大？

## 从“嫦娥奔月”传说到“嫦娥”揽月传奇 ——新时代创新文化观察

任平

神话美丽动人，这是书不绝载、口口相传的故事。

千百年来，从《诗经》中的“月出皎兮，佼人僚兮”，到李白的“欲上青天揽明月”，再到苏轼的“千里共婵娟”……经典文化名篇灿若星河，这就是人们脱口而出的诗章。

早在夏朝，古人就根据月相周期变化，制定了指导农业生产的阴历。明代万户自制火箭飞天，成为人类第一个有记录的“奔月计划”……煌煌文脉烛照古今，这是融入基因血脉的共同记忆。

“探索浩瀚宇宙、和平利用太空，是中华民族千年梦想和不渝追求。”在中国人的生命光华里，梦想从来不只是梦想。奔月的传说、望月的怀想、揽月的壮志，在文明的薪火相传中，熔铸为一种无比执着的精神——敢于追梦圆梦。

2013年12月15日深夜，习近平总书记专程来到北京航天飞行控制中心。

彼时，远在地球38万公里之外，嫦娥三号成功着陆在月球虹湾区域，“玉兔”号月球车安全驶离着陆器到达月面。

嫦娥三号、嫦娥四号、嫦娥五号、嫦娥六号任务成功后，习近平总书记都接见了任务参研参试人员代表。

指出“中国是一个大国，必须成为科技创新大国”；强调“努力实现关键核心技术重大突破，提升国家创新体系整体效能”；要求“发挥新型举国体制优势，勇攀科技高峰，服务国家发展大局，一步一个脚印开启星际探测新征程”……

创新的深情嘱咐，承载的是逐梦的殷殷期许。始于梦想，基于创新，成于实干，这正是伟大事业的实践逻辑。

“外国人能搞的，难道中国人不能搞？”中国航天事业奠基人钱学森的一番话，道出我国科研工作者勇攀科技高峰的壮志与雄心。

“妈，我以后考大学，就考航空航天专业，我一定要想办法到月亮上去看看，来帮助外婆和您圆这个梦想！”叶培建，嫦娥一号卫星总设计师兼总指挥，听着外婆和母亲讲述的月亮故事长大，树立了从事航天事业的人生理想。

梦想可以旷远宏阔，但实现梦想的征程，往往艰难、曲折而漫长。

北京天文馆，一块不到黄豆大的月岩静静陈列，吸引了众多天文爱好者前来参观。

（下转第二版）