

【新年谈“新”·五位科技工作者谈创新发展】

# 创新创造催生新质生产力

“我们依靠创新为高质量发展赋能。科技与产业深度融合,创新成果竞相涌现,人工智能大模型你追我赶,芯片自主研发有了新突破,我国成为创新力上升最快的经济体之一。”在二〇二六年新年贺词中,习近平主席点赞我国科技创新成就,强调创新创造的重要意义,“创新创造催生了新质生产力,也让生活更加多姿多彩。”

创新是引领发展的第一动力。从“追赶”到“并跑”乃至“领跑”,近年来,中国创新的“加速度”有目共睹。

全球创新指数排名不断提升。世界知识产权组织发布的《2025年全球创新指数报告》显示,中国排名提升至全球第十位。这是中国首次跻身全球前十,自2013年以来累计上升25位。

创新成果持续涌现。人工智能、量子科技、载人航天、深空探测等领域创造了多个全球“首次”和“第一”,中国创新正从点的突破迈向系统能力的提升。尤其值得称道的是,《黑神话:悟空》、“哪吒”系列动画电影等文化科技融合产品,以世界级品质征服全球市场,生动证明了创新不仅是实验室里的参数,更是可以触动人心的创造力。

潮起背后,必有深流。今日中国,创新成为推动

## 我国成为创新力上升最快的经济体之一

吴月辉

场催生出的创新模式和技术应用已开始走向国门,走向世界。

中国创新实力的跃升,还得益于区域创新集群的生态优势。《2025年全球创新指数报告》显示,中国已有24个集群进入全球百强创新集群,位居世界之首,其中深圳—香港—广州集群2025年跃居全球第一。这些创新集群形成了完整的生态系统,集聚了众多企业、高校院所,促进了人才、资本和技术的高效流动。中央经济工作会议进一步将北京、上海国际科技创新中心建设扩围至京津冀和长三角,标志着中国创新集群发展进入“区域协同”新阶段。

从政策引领、市场驱动到产业协同,我国创新力快速提升是系统工程的成功实践。也要看到,中国创

新仍面临诸多挑战,比如在高端芯片、工业软件、精密仪器等关键领域,技术依赖问题依然存在,创新生态和知识产权保护体系仍需完善。

展望未来,创新已成为关乎生存与未来的必答题。当前,全球科技竞争空前激烈,关键核心技术领域的博弈深刻复杂。这意味着我们的创新不仅要追求“快”,更要着力实现“强”与“稳”,在更多“从0到1”的原始创新上取得决定性的突破,将发展的主动权牢牢掌握在自己手中。

创新之力,源于不甘人后的志气,成于久久为功的坚持。中国成为创新力上升最快的经济体之一,这是一个里程碑,更是一个新起点。厚积薄发,聚势而强,中国创新巨浪奔腾,勇往直前。

### 截至2025年7月

我国已发布 **1509** 个大模型,数量位居全球首位。

### 2025年以来

我国形成完整的人工智能产业体系,核心产业规模 **超万亿元**,人工智能企业 **超5300** 家。

### 2025年前11个月

我国出口集成电路产品 **1.29万亿元**,同比增长 **25.6%**。

中国持有的  
机器人相关  
有效专利已  
超 **19万项**

天问二号开启我国 **首次** 小行星探测与采样返回之旅,计划最远到达距离地球约 **1.5亿** 至 **5亿** 公里处。

中国持有的机器人相关有效专利已占全球总量约 **2/3**。  
2025年中国具身智能市场规模约 **52.95亿元**,占全球约 **27%**。

### 截至2025年底

国内实名登记的无人机数量约 **350万架**,  
型号超过 **5000** 款,相关整机生产商家达 **1800** 家。

科技创新是高质量发展的核心驱动力。人工智能大模型加速迭代,芯片自主研发不断突破,天问二号叩问深空,人形机器人、无人机走向应用前沿……一系列科技成果,勾勒出新质生产力加快生长的清晰轨迹。创新正从单点突破走向系统跃升,新质生产力愈发厚积成势。

“十五五”规划建议将“科技自立自强水平大幅提高”列为“十五五”时期经济社会发展主要目标之一。牵住科技创新这个“牛鼻子”,更多推动生产方式变革、赋能人民美好生活的新质生产力将加速汇聚,为高质量发展提供澎湃动力。

——编者

创新为高质量发展赋能

## 天问二号 VLBI 测轨分系统总师黄勇 问天追星 行稳致远

2026年元旦,我们负责的 VLBI(甚长基线干涉测量)测轨分系统已经完成了52次观测任务。当天问二号飞行在距离地球4300万公里的宇宙空间时,作为 VLBI 测定轨团队的成员,我时刻牢记“追星”对我们意味着什么——那是一条必须系在探测器身上,看不见却至关重要的宇宙“风筝线”。

VLBI 测轨分系统是中国科学院集全院相关力量构建的国之重器。天问二号的目标是探测小行星和彗星,小行星采样返回段约2.5年,主带彗星转移段长达7年。轨道复杂、距离遥远,对系统长时间运行可靠性、网络通信稳定性、资源与人力保障和应急响应处置等,都提出了更高的要求。

上海天文台仅用15个月便同时在高寒和高海拔地区完成射电望远镜及其配套园区建设,并开展了一

系列测试和联调联试,为天问二号圆满完成任务打下了坚实的基础。2025年1月,长白山观测站组织了天问二号天地正样对接试验。试验圆满结束后,我们爬到天线最高处,望着雄壮巍峨的长白山。那一刻,我深刻理解了 VLBI 不仅是一项技术,更是体系与协作的结果,是国家深空测控能力的基石。

VLBI 每一次成功的测定轨,都是人类在无尽深邃中的一次精准“扎营”。未来,这条“风筝线”将更坚韧、更灵敏。它牵引的不仅是天问二号,更是中国人探寻宇宙深空的雄心与自信。我们将继续守护这条无形的纽带,让每一个飞向深空的“中国足迹”,都踏得稳、走得远,回传的每一个信号,都清晰而响亮。

(本报记者黄晓慧采访整理)

## 联合飞机集团董事长田刚印 多元场景 更多可能

2025年底,我们团队迎来了一个重要突破:我们自主研发的全球首款6吨级倾转旋翼无人驾驶飞行器——镭影 R6000 在四川完成首次飞行。这次飞行为何令人振奋?通过倾转旋翼设计技术,无人机实现旋翼姿态在垂直起降与高速平飞模态之间的无缝、安全平稳切换,从而融合传统直升机和固定翼飞机的优势,进一步拓展应用场景。过去,该技术被国外垄断,镭影 R6000 的首飞,意味着我国将倾转旋翼这一关键技术掌握在自己手中。

作为一名深耕无人机行业多年的“老兵”,我见证了中国无人机从“跟跑”到“并跑”甚至“领跑”的发展历程。身处其中,深度参与,我感到无比自豪。当前,无人机技术正从早期的集中攻坚,向多

元场景规模化落地探索迈进,行业发展日渐成熟和规范。演绎绚丽“烟花”、精准投送医疗物资、服务农业植保……无人机与经济社会发展联系越来越紧密,价值日益凸显。

2025年,在西南山区,我和团队带着重载无人机,成功将水果送出大山。看到果农欣慰的笑容,我更加真切体会到发展无人机的意义。

展望“十五五”,无人机将迎来更广阔的发展空间。未来,我和团队将持续攻坚无人机技术,同时,加强与产业链上下游企业、科研院所及终端应用单位等合作,共同营造健康、高效的行业生态。我坚信,在不久的将来,无人机能给更多人带来便利和乐趣。

(本报记者喻思南采访整理)

## 阿里巴巴集团首席执行官吴泳铭 AI 发展 你追我赶

过去一年,中国 AI(人工智能)大模型通过开源开放,在全球掀起了一股中国大模型热潮。这股热潮正在推动新质生产力加快发展,为高质量发展赋能,也为全球 AI 发展贡献中国智慧。

2025年, AI 大模型以周甚至以日为周期迭代。中国开源模型打破了闭源 AI 垄断,在全球广受认可。比如阿里“千问家族”共开源近400个模型,全球下载量突破7亿次,衍生模型数突破18万个,开源可免费下载商用,将 AI 普惠推向全球。不少国外企业使用“千问”开展业务,还有一些国家在此基础上进行“二次开发”,拥有了自主研发的本土大模型。

开源开放的模型大大加速了中国 AI 产业化进程,在各领域共享训练模型的算力和知识,让大部

分企业只需要专注于垂直领域数据的再训练和应用创新,大幅降低成本。

我们正在打造的全新“AI 超级计算机”,将拥有先进的 AI 基础设施、云计算和开源模型、个人智能助手和各类 AI 应用。同时,我们正在积极推进投入3800亿元的 AI 基础设施建设计划,并将持续追加更大的投入,不断探索 AI 的极限。

步入智能时代,我们将更关注到每一个个体,让 AI 更好地服务民生福祉。比如,基层医院可以运用 AI 完成疑难杂症的早期筛查,奶茶店主可以用 AI 生成促销海报,每一个孩子都可以拥有自己的“AI 老师”……随着 AI 的不断发展,我们坚信这些场景将很快变成现实。

(本报记者谷业凯采访整理)

### 摩尔线程创始人张建新

## 芯片研发 奋力突破

过去20多年,全功能 GPU(图形处理器)持续引领加速计算变革。我们团队坚持自主研发元计算统一系统架构,实现了单芯片架构同时支持人工智能计算加速、图形渲染、物理仿真和科学计算、超高清视频编解码等。

自成立以来,摩尔线程保持着“一年一代架构”的研发节奏,坚持从底层代码和指令集入手,实现全功能 GPU 的国产化。截至目前,我们已成功推出四代 GPU 架构,完成5枚芯片的量产,形成了从芯片到集群的全栈产品布局。

为了打造面向先进计算方向的算力基座,2025年,我们与国内伙伴一道攻坚国产万卡训练集群。面对紧张周期与超高复杂度,数百人的核心技术团队到一线驻场,昼夜奋战,最终高效完成了万卡集

群从生产、测试、部署到深度调优的全流程工作。通过对硬件、系统软件及平台的全线协同创新,团队成功突破了技术壁垒。

我们的研发始终坚持“全功能 GPU”的技术路线,同步构建完整的软件生态,提升产品的整体性能与兼容性。截至2025年6月,公司已获得授权专利514件,逐渐构筑起自身的技术“护城河”。

新的一年,我们将始终与国家战略同频共振,紧紧围绕赋能高质量发展,持续加大研发投入,继续深耕关键技术,不断完善生态布局,加速国产 GPU 应用落地,为高水平科技自立自强贡献算力力量。

(本报记者谷业凯采访整理)

### 宇树科技首席市场官王其鑫

## 身怀绝技 彰显其能

作为在人形机器人领域的创新企业之一,宇树科技的机器人研制之路,是一条充满挑战与突破的修炼之旅。

从实验室到聚光灯下,每一款宇树机器人的诞生,都经历了无数次的“招式”拆解与重构。早期,团队面对人形机器人复杂运动控制这一世界性难题,没有成熟路径可循。研发人员反复优化算法与机械结构,一个个不眠之夜、一次次跌倒重来,最终凝聚成机器人行云流水般的动作。这背后,是技术攻坚的艰辛,更是对“中国创造”的执着信念。

2025年5月,我们的人形机器人登上拳击擂台赛。为应对高动态对抗,团队日夜优化算法参数。当机器人首次流畅完成组合拳连击并稳健回

防时,控制中心响起热烈掌声。这标志着我们的机器人具备了可靠的动态平衡与快速反应能力,为人形机器人从实验室走向实际应用迈出了关键一步。

宇树机器人之所以能崭露头角,关键在于我们掌握了高性能关节电机、运动控制算法等核心技术。我们坚信,人形机器人将是下一个通用技术平台。展望未来5年,随着人工智能、传感技术的深度融合,人形机器人将从目前的展示与特定场景应用,更深入地走进生活与生产,成为推动经济社会高质量发展的新质生产力。宇树科技将继续潜心研发,推动人形机器人更智能、更可靠、更普及,为科技强国建设贡献力量。

(本报记者刘军国采访整理)