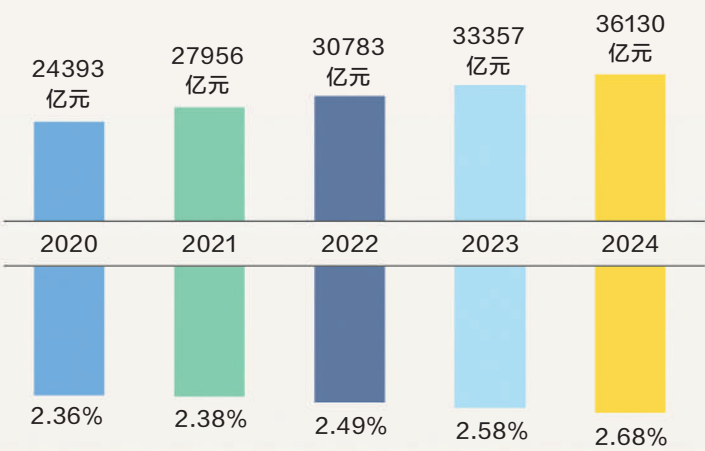


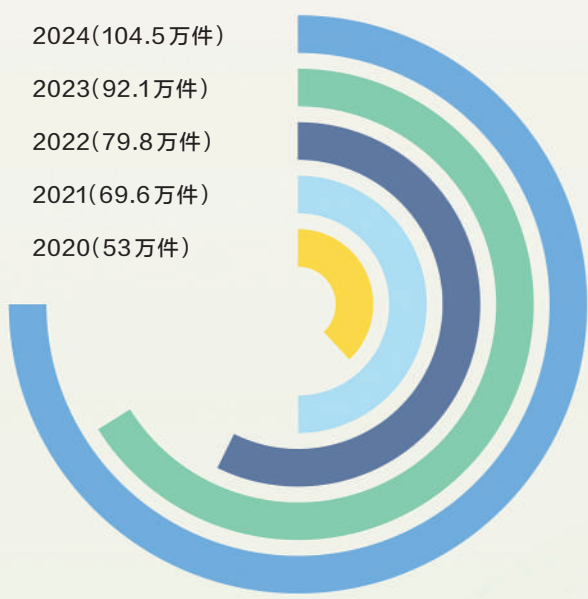
向“新”而行

数据里的中国

我国全社会研究与试验发展(R&D)经费总量、经费投入强度



五年来我国授权发明专利数量



中青报·中青网记者 邱晨辉

这个春天，代码、机械臂与画笔，正以另一种方式勾勒出中国科技创新的时代剪影。

当DeepSeek的开源革命如星火般点亮代码开发者的屏幕，当《哪吒之魔童闹海》的特效团队用数字光影重构东方神话，当穿着花棉袄的国产人形机器人在春晚舞台扭起秧歌——我们蓦然发现，这个古老国度最澎湃的动能，正藏在一群年轻人的眼眸之中。而人形机器人胸前的那一抹东方红，恰似中国科技创新在百年未有之大变局中破云穿雾的隐喻。

“我们没有别的选择，非走自主创新道路不可”，这句振聋发聩的研判，在2025年有了更为具象的演绎。外部的封锁与围堵，非但没有阻碍我国科技前进的步伐，反而成为新质生产力“觉醒”的催化剂。从实验室里的点点微光，到产业化进程中的燎原之势，一条“高水平科技自立自强”的战略路径愈发清晰。

2021年祝融号在火星上留下第一行车辙时，“入场”火星探测晚了60年的中国人，十分争气地一次性完成“绕、落、巡”三大任务；3年后，嫦娥六号带回人类首份月球背面样品，这一壮举让美国主动提出数据共享请求；如今，DeepSeek的崛起，更是打破了西方“集成电路制程优势就是人工

智能技术霸权”的迷信……从无到有，从跟跑到并跑，再到部分领跑的跨越，印证了一个真理：关键领域的新质生产力，只能诞生于自主创新的熔炉。

这种“破壁”，不仅发生在“硬科技”领域。从二氧化碳到淀粉的人工合成，“中国天眼”FAST捕获世界最大快速射电暴样本，揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制，发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制……这些重大科学成果，正是我国基础研究“长期主义”的最佳注脚。这背后，是对“基础研究是科技创新的源头活水”的深刻认知，更是对破解“卡脖子”之痛须要“十年磨一剑”的战略坚守。

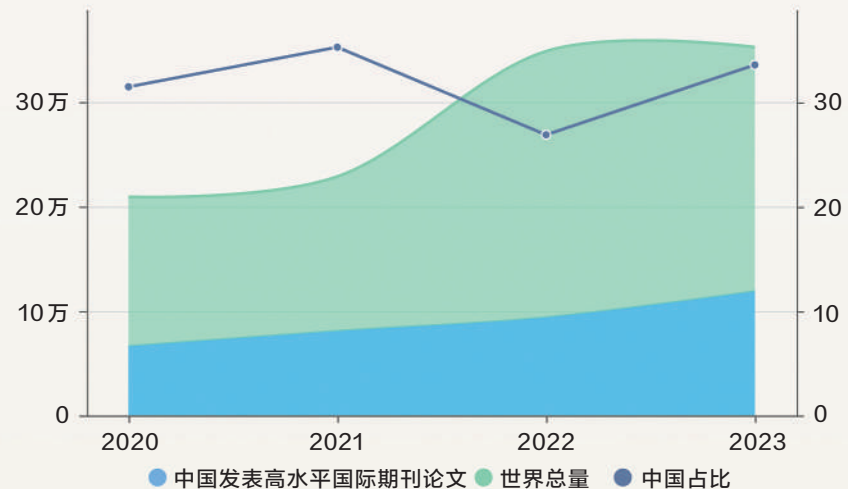
今年是“十四五”收官之年，中国科技创新也迎来新坐标：全球创新指数排名升至第11位；热点论文数量世界排名保持第一；国内发明专利有效量达到475.6万件，成为世界上首个突破400万件的国家。“十四五”规划把“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”摆在各项规划任务首位。这不仅是政策文本的排序，更是国家意志的宣示。

大国意志还体现在实实在在的投入里：2024年我国全社会研究与试验发展经费投入为36130亿元，投入总量稳居世界第二位，过去5年我国基础科学研究经费投入增加了1倍；也体现在不断升级的政策工具箱里：将制造业企业、科技型中小企业研发费用加计扣除比例提高至100%，赋予科研单位和科研人员更大自主权，将广大科技人员从繁杂的行政事务中解脱出来……

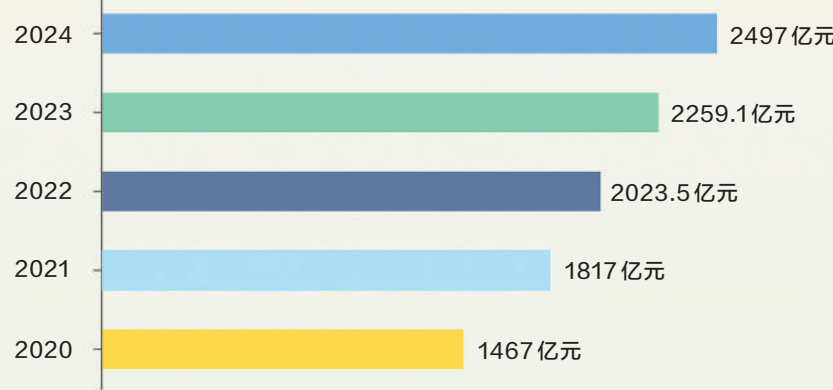
历史或许会铭记这个春天。AI与人形机器人正模糊物理与数字的边界，新能源与核聚变重构能源安全的逻辑，量子计算与脑机接口酝酿着下一次科技革命。

“十四五”的终章不是句点，而是破折号——它指向2035年“进入创新型国家前列”的宏伟目标。这条向“新”而行的道路，既有天问探火的豪情壮志，也有无人驾驶车穿梭街巷的烟火气息，还有老人触摸智能家居时的指尖温度。

我国发表高水平国际期刊论文数量



五年来全国基础研究经费投入



护送神舟载人飞船奔向太空的长征二号F运载火箭

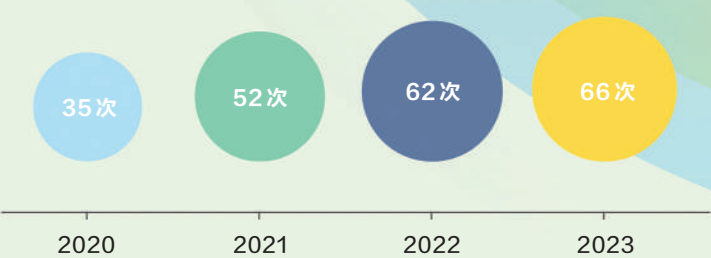
DeepSeek

C919大型客机

宇树人形机器人

中国2024年全球创新指数排名升至第11位，是10年来创新力上升最快的经济体之一

我国每年成功完成宇航发射次数



高铁列车CR450动车组样车

嫦娥六号

14个突破
见证中国创新飞越文案：宁迪 王帝 黄丹玮 张雨晴
设计：聂亚栋