

回眸“十四五”

一份沉甸甸的科技创新成绩单

“十四五”时期，我国科技创新领域交出了一份沉甸甸的成绩单：2024年全社会研发投入突破3.6万亿元，不仅超越欧盟国家平均水平，较2020年更实现48%的大幅增长；研发人员总量稳居全球榜首，高水平国际期刊论文数量与国际专利申请量连续5年领跑世界……这一连串数据背后，深刻诠释了“人才是第一资源”的时代内涵，标注着科技创新与人才培养同频共振的生动实践。

科技发展水平反映的是一个国家的综合国力和核

心竞争力。如何让第一资源的人才，更高效地转化为第一动力的科技创新，是推动高质量发展、保障我国在创新型国家行列行稳致远的关键课题。

透过这些数据，我们看到青年人才在创新舞台上“挑大梁、当主角”。“十四五”期间，国家重点研发计划参研人员中45岁以下占比超80%，青年人才是科技创新的生力军和活力源。青年人才在科研创新活动中逐步打破了年龄、资历的限制，在重大科研任务和研究平台中，勇闯“无人区”、敢破“瓶颈关”。同时，青年人才积极推动校企共建实验室，共组研发团队、共育科技人才，人才培养精准对接产业需求，科研方向紧扣技术攻关痛点，打通了教育、科研、产业的链接

通道，实现了产学研用深度融合的创新生态。

科技人才在企业主战场发挥作用。2024年，我国全社会研发投入超3.6万亿元，较2020年增长48%，企业研发投入占比超过77%。科技人才在产学研用中“显身手、出成果”，成为转化科技创新成果的关键力量。我国完善了政策支持体系，加强校企合作，各方人才围绕信息、新能源、人工智能等新兴产业，开展关键核心技术协同攻关；同时健全科技创新成果转化激励机制，人才通过物质和精神奖励等多种方式，共享创新红利，充分释放创新活力。

人民群众是科技创新成果的享有者。“十四五”以来，农业科技的进步助力中国饭碗端得更稳更牢，疾病防治与医疗设备创新守护人民健康防线，生态防治技术护航“绿水青山”。这些看得见、摸得着的成果，正是科技创新造福人民的生动写照，也体现了“发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享”的价值追求。当人民群众的需求成为推动科技创新的不竭动力，当人才智慧持续服务百姓生活，科技创新就能植根更深厚沃土，获得更持久的生命力。

站在新的历史起点，推动高水平科技自立自强，人才是关键变量。唯有持续完善人才培养机制、优化人才发展环境、激发人才创新活力，推动人才与科技创新深度融合、同频共振，方能以人才之强赋能科技之兴，以创新之进夯实发展之基，为高质量发展提供不竭动力，助力我国在创新型国家建设的道路上行稳致远。

科技创新能力稳步提升

2024年

全社会研发投入超**3.6万亿元**，较2020年增长**48%**
研发投入强度达到**2.68%**，超过欧盟国家平均水平
研发人员总量**世界第一**

基础研究经费达**2497亿元**，较2020年增长超过**70%**
高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量**连续5年世界第一**

国家综合创新能力排名

第14位

2020年

第10位

2024年

在信息领域

我国已建成约**460万个**5G基站
技术和用户数保持**全球领先**

在新能源领域

持续打破光伏硅电池效率的**世界纪录**
光伏、风电新增装机**连续4年**超过1亿千瓦
全国新能源汽车累计销售突破**4000万辆**
产销量**连续10年**保持**全球第一**

在人工智能领域

国内涌现出多个达到国际先进水平的**通用大模型**
部分模型准确率突破**95%**
打造**百余个**标杆应用场景
国产脑起搏器已实现**全面商用**
在**8个国家400家医院**开展植入
临床已帮助**3万名**帕金森病患者改善运动功能

新质生产力蓬勃发展

2024年

规上高技术制造业增加值
较“十三五”末增长**42%**
“三新”经济增加值
占GDP的比重达**18%**
企业研发投入占比超过**77%**
524家中国大陆企业进入全球工业研发投入2000强
占上榜企业比重为**26.2%**
较2020年增加**4.8个百分点**
高新技术企业超过**50万家**
较2020年增加**83%**

科技创新成果惠及广大群众

农作物自主选育品种面积超**95%**
把中国人的饭碗牢牢端在自己手中
重大传染病防治、“四大慢病”精准诊治等取得新突破
上市国产创新药是“十三五”时期的**2.8倍**
全数字PET-CT等高端医疗装备实现**中国制造**
科技助力大气、水、土壤污染防治成效显著
“十四五”期间京津冀及周边地区
PM2.5平均浓度下降**18%**

科技体制改革持续深化

推出科技金融政策“组合拳”，2021年以来，科创板首发上市**376家**企业，首发募资超**6000亿元**
支持青年科研人员挑大梁、当主角
国家重点研发计划参研人员中45岁以下占比超过**80%**
截至6月底，科技型中小企业贷款余额达到**3.46万亿元**，再贷款利率降低至**1.5%**
联动实施“创新积分制”和科技创新专项担保计划
累计向**21家**银行推荐了超过**17万家**科技型中小企业
同比增长**22.9%**

国际科技合作广泛深入

全方位、多层次科技合作不断拓展
与**160多个**国家和地区建立科技合作关系
签署**119个**政府间科技合作协定
加入**200多个**国际组织和多边机制

我国与近**50个**国家共同启动建设**70余家**“一带一路”联合实验室
面向东盟、非洲、拉美等地区建设**10个**国际技术转移平台
“一带一路”国际科学组织联盟成员已经达到**78家**