

数说科技强国建设

科技投入持续增长

2.64%

全社会研发经费持续增长。2023年我国全社会研究与试验发展经费超过3.3万亿元,居世界第二位,比1991年增长233倍,年均增长18.6%。全社会研究与试验发展经费投入强度从1991年的0.6%提升至2023年的2.64%,位列全球第十二位。

基础研究经费稳步增长。2012年基础研究经费为498.8亿元,2023年达2212亿元,占全社会研究与试验发展经费支出比重为6.65%。1996—2023年基础研究经费年均增长18.7%。

科技论文量质齐升

6.57万篇

我国2023年各学科最具影响力期刊论文数量、高水平国际期刊论文数量及被引用次数继续保持世界第一。

高被引论文数达到6.57万篇,继续保持世界第二位。热点论文世界占比持续增长,热点论文数量世界排名持续保持第一位。

高被引科学家数量彰显大国影响力。2023年,我国境内共有1275人次入选“全球高被引科学家”名单,入选数量连续多年排名世界第二。

创新赋能经济发展

18亿元

2023年,我国高技术产业销售收入增长9.8%,占全国企业销售收入比重较2022年提高0.5个百分点。

国家高新区加快高质量发展,生产总值从2012年的5.4万亿元增至2023年的18万亿元。

企业创新日益活跃

210%

2022年,规模以上工业企业中,有创新活动企业数为29.3万个,占比62.3%;有研究与试验发展活动企业数为17.6万个,占比37.3%。

2022年,全国全社会研究与试验发展人员中,企业占比78.7%;全社会研究与试验发展经费支出中,企业经费支出达2.4万亿元,比2012年增长210%。

科学素质全面提升

14.14%

截至2024年9月,我国共有科技馆和科学技术类博物馆1683个,现代科技馆体系服务线下公众超10亿人次。

公民科学素质比例的提升为创新厚植土壤。我国公民具备科学素质的比例从2010年的3.27%提升至2023年的14.14%。

国际合作持续扩大

160多个

我国科技合作“朋友圈”不断扩容,已与160多个国家和地区建立科技合作关系,签署118个政府间科技合作协定,加入200多个国际组织和多边机制。

深入实施“一带一路”科技创新行动计划。我国已与80多个共建国家签署政府间科技合作协定,共建50多家“一带一路”联合实验室。

专利强国加速建设

92.1万件

2023年,我国共授权发明专利92.1万件,比2012年提高7.9个百分点。截至2023年底,我国境内有效发明专利量达到401.5万件,成为世界上首个有效发明专利数量突破400万件的国家。2023年,我国每万人口高价值发明专利拥有量达到11.8件,PCT专利申请受理量7.4万件。

第一资源释放活力

635.4万人年

研发人员全时当量蝉联世界首位。2022年,我国研发人员全时当量达635.4万人年,连续11年稳居世界第一。

基础研究人员夯实创新根基。2022年我国基础研究人员全时当量50.9万人年。

