

# 学习习近平在“科技三会”讲话

何杰

2016年7月26日

**“科技三会”**  
**(2016年5月30日)**

**全国科技创新大会**  
**两院院士大会**  
**中国科协第九次全国代表大会**

# 回顾共和国重大科技会议事件

1956年，毛泽东同志听取4位学部委员关于国内外科技发展报告，发出“向科学进军”的号召。

1978年，全国科学大会，邓小平同志提出著名的“科学技术是生产力”论断。

1995年，全国科学技术大会，江泽民同志号召“大力实施科教兴国战略”

2006年，全国科学技术大会，胡锦涛同志实施部署《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》

2012年，全国科技创新大会，胡锦涛同志做重要讲话，进一步部署到2020年进入创新型国家的战略

2016年，科技三会，习近平同志做重要讲话，吹响建设科技强国的号角

# 我国现代化建设目标

到建党100周年(2021)：建成惠及十几亿人口的更高水平的小康社会

到建国100周年(2049)：建成富强民主文明和谐的社会主义现代化国家

# 我国科技事业发展目标

到2020：进入创新型国家行列

到2030：进入创新型国家前列

到2050：成为世界科技强国

# 什么是创新型国家(4个标准) ?

1. 创新投入高，国家的研发(R&D)支出占 GDP 2% 以上
2. 科技进步贡献率达70%以上
3. 自主创新能力强（国家的对外技术依存度指标通常在30 % 以下）
4. 创新产出高

# 什么是创新型国家(4个标准) ?

创新投入高，国家的研发(R&D)支出占 GDP 2% 以上

中国到2014年，R&D支出达到13015.6亿元(人名币)，占当年GDP 2.05%  
(到2020年，2.2 %)

《联合国教科文组织科学报告：面向2030》

	全球研发支出总额比
美国	28 %
中国	20 %
欧盟	19 %
日本	10 %
其他国家	23 %

	全球科研人员总量比
欧盟	22.2 %
中国	19.1 %
美国	16.7 %
日本	8.5 %
其他国家	33.5 %

# 什么是创新型国家(4个标准) ?

科技进步贡献率达70%以上

美国和德国科技进步贡献高率达80%以上

2015年我国科技进步贡献率达55.1%

到2020年，科技进步贡献率达60 %

# 什么是创新型国家(4个标准)？

**自主创新能力强（国家的对外技术依存度指标通常在30 % 以下）**

我国在核心技术，关键技术上对外依存度高达50 %；高端产品开发70%技术要靠外援技术，重要零部件80%需要进口；一些关键芯片甚至100%进口。



# 什么是创新型国家(4个标准)？

创新产出高（世界公认的20个左右创新型国家拥有的专利数占全世界的99 %）

	2014年专利申请总量(万件)
中国	83.7
美国	50
日本	46.5
韩国	23
德国	17.9

2014年我国海外专利仅有3.67万份，不足5%；而专利强国美国，日本和德国的海外专利量占其总量的一半

# 为什么科技重要？

1. 历史经验表明：科技革命总是能够深刻改变世界发展格局。
  - 18世纪 第一次工业革命 蒸汽机等发明
  - 19世纪 第二次工业革命 机械化转向电气化
  - 20世纪 第二次科学革命 量子论和相对论  
信息科学和生命科学变革
2. 历史经验表明：近代中国屡次错过科技革命，经历了失去的1个多世纪
3. 历史使命的要求：要抓住这个历史机遇，建设世界科技强国，孕育引领新的科技革命，实现中华民族伟大复兴。
4. 现实的要求：国家赖之以强，企业赖之以赢，人民生活赖之以好

# 如何发展科技？

1. 必须坚持走中国特色自主创新道路，面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求。
2. 深入实施科教兴国战略，人才强国战略，创新驱动发展战略

# 如何发展科技？

1. 面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求，设计和开展原创性研究方向
2. 探索创造青年研究工作者独立开展原创性工作的实验室环境
3. 探索基础研究团队对外多层次的开放合作机制

**谢 谢**

应对发展环境变化，把握发展自主权，提升  
核心竞争力的必然选择

加快转变经济发展方式，破解经济发展深  
层次矛盾和问题的必然选择

更好引领经济新常态，保持经济持续健康  
发展的必然选择