

# 如何做一个有创新性的课题

2016.9.10 支部会议

2013年7月17日，习近平同志在中国科学院考察工作并发表重要讲话

1.当前大势：

- ① 当今世界综合国力竞争的核心和焦点是科学技术，创新驱动发展战略，重要科学问题和关键核心技术革命性突破；
- ② 中国科学院发布《科技发展新态势与面向2020的战略选择》，大数据、先进制造、量子调控、人造生命等（人脑神经网络线路图绘制）；
- ③ 国家对科学技术的支撑引领作用的迫切需求。

2.奋斗目标：四个率先

- ① 率先实现科学技术跨越发展；
- ② 率先建成国家创新人才高地；
- ③ 率先建成国家高水平科技智库；
- ④ 率先建设国际一流科研机构。

3.要求：树立创新自信，弘扬改革精神，增强爱国情怀。

2013年7月17日，习近平同志在中国科学院考察工作并发表重要讲话

1.当前大势：

- ① 当今世界综合国力竞争的核心和焦点是科学技术，创新驱动发展战略，重要科学问题和关键核心技术革命性突破；
- ② 中国科学院发布《科技发展新态势与面向2020的战略选择》，大数据、先进制造、量子调控、人造生命等（人脑神经网络线路图绘制）；
- ③ 国家对科学技术的支撑引领作用的迫切需求。

2.奋斗目标：四个率先

- ① 率先实现科学技术跨越发展；
- ② 率先建成国家创新人才高地；
- ③ 率先建成国家高水平科技智库；
- ④ 率先建设国际一流科研机构。

3.要求：树立创新自信，弘扬改革精神，增强爱国情怀。

# 创新自信

1. 一流的科研硬件（新技术、新设备）
2. 改革的科研制度（脑计划、卓越中心）
3. 优秀的科研工作者

# 如何做一个有创新性的课题

1. 领域内外交流（无论是生物内还是生物外）
  2. 敢于应用新的技术
  3. 敢于接受新的概念，敢于提出新的概念
  4. 集中精力，一鼓作气
- 小创新（保险，**training**）
  - 大创新（冒险，有根基，越少压力越好，硬件和软实力）