

October 2019

Seventy Years Contributing to National Science and Technology, New Era Constructing World Science and Technology Power

ZHAO Zhongxian

Recommended Citation

Zhongxian, ZHAO (2019) "Seventy Years Contributing to National Science and Technology, New Era Constructing World Science and Technology Power," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 34 : Iss. 10 , Article 10.

DOI: <https://doi.org/10.16418/j.issn.1000-3045.2019.10.010>

Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol34/iss10/10>

This Article is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.

Seventy Years Contributing to National Science and Technology, New Era Constructing World Science and Technology Power

Corresponding Author(s)

ZHAO Zhongxian

七十载为国家科技发展立业 新时代创世界科技强国立功*

赵忠贤

中国科学院物理研究所 北京 100190

关键词 中国科学院，“两弹一星”，人才，定位

DOI 10.16418/j.issn.1000-3045.2019.10.010

中国已经建立起了完整的科学技术体系。中国科学院发挥了关键作用——故称为“立业”，尤其在学科建设方面起到了奠定基础的作用。在技术方面，特别在新中国成立初期的重要技术，如球墨铸铁、钢材，以及在1956年学科规划后的诸多尖端科技方面也发挥了引领作用。

对于“两弹一星”的元勋级的贡献多有报道，但其实还有很多人和单位的具体贡献不为大家所知。例如，从中国科学院原副院长张劲夫的一篇有关“两弹一星”文章中提到名字的就有2位是我熟悉的——李林先生和洪朝生先生，我和他们都在一个小组工作过。当然还有很多没有被提到的。这表明在国家以“两弹一星”为代表的重要科学技术的重大项目，中国科学院都作出了重要贡献。总之，过去70年中国科学院无愧国家和人民的期望。

新时代中国科学院将面临新的机遇和挑战，区域

性的科技创新中心正在形成，其中中国科学院肯定是主角。但发挥什么作用和如何发挥作用是需要下功夫的。这是挑战，也是机遇。相信中国科学院能立新功。我粗浅提出以下几点建议。

(1) **人才是第一位的。**人才的科学合理的构成很重要，要建立学科和技术结构合理的团队；要营造让人才发挥才能的良好环境；要逐渐形成健康的人才流动机制。

(2) **中国科学院的定位问题。**以前经常说“存在定理”，中国科学院70年的成就已经证明其“存在”的必要。在新时代将有新作为。关键是如何为国家科学技术健康发展发挥更大作用和实现“四个率先”的目标。应该既有能力为“卡脖子”的技术从科学的深层次和基础的角度作出贡献，又能为国家长远发展提供源泉。中国科学院的优势在于从基础的、深层次和综合能力方面为解决“燃眉之急”作出贡献，也能为

* 根据赵忠贤2019年9月12日在中国科学院“中国科技70年·道路与经验”战略与决策高层论坛上的讲话整理而成

修改稿收到日期：2019年9月18日

解决长远“心腹大患”打下坚实的基础。中国科学院要打好摩天大楼地面下的基础工作，虽然做的基础别人看不见，但是这是对国家长远非常重要的。此外，还要为院内外的科学家提供最好的“大型的”或“尖

端的综合性”的科学研究平台。

展望未来，中国科学院将为建设世界科技强国，为人类文明作出新的贡献。



赵忠贤 中国科学院院士，发展中国家科学院院士。中国科学院物理研究所研究员。国家最高科学技术奖获得者。E-mail: zhxzhao@aphy.iphy.ac.cn

■ 责任编辑：岳凌生