



研究所现代化理论的若干问题（之八）

软科学研究及其现代化问题

地震社会学与地震对策研究室

Research Division of Socio-seismology and Earthquake Countermeasures

- 相关领域的发展趋势：
- 地震社会学（seismo-sociology/socio-seismology）的概念是在1970年代末提出的，最初旨在研究地震预测的社会影响和相关的公共政策。引入中国之后，主要在两个方向上发展，一个是地球物理研究所开展的实证性理论研究（邹其嘉等），主要涉及地震灾害恢复重建的社会学研究、地震立法的研究等，标志性成果是唐山地震震后恢复重建的社会学研究、参与《中华人民共和国防震减灾法》的起草；一个是分析预报中心开展的案例性应用研究（陈鑫连等），主要涉及地震对策，标志性成果是召开北京地震对策国际学术研讨会、出版《地震对策》专著（郭增建、陈鑫连主编）。近年来这两个方向开始相互融合，标志性成果是国家社会科学基金重大项目（高孟潭等），涉及重防区（系地震预测研究所的核心科技产品）的地震对策研究（地球物理研究所与名古屋大学开展了相关合作）。
- 随着中国地震局发展研究中心、中国地震局公共服务司的成立，以及防灾学院的改革，地震公共服务问题成为防震减灾现代化的重要议程。地震预测的公共服务产品问题是其中的一个重要问题，需要专业化的研究。

地震社会学与地震对策研究室

Research Division of Socio-seismology and Earthquake Countermeasures

- 地震科技情报工作早在1970年代就已经开始，顾功叙院士创办了《国外地震》等情报性刊物，陈颢院士等专家组织编译了大量国外地震科技动态的专著或文集，陈运泰院士长期担任《世界地震译丛》主编，直至2020年刊物转型，他还在2018年前后主持翻译了《可操作地震预测》等重要资料。
- 科技情报工作在地震科学发展中意义重大。中国数字地震学的发展，就是以1980年代一系列文献的翻译出版作为先导的。在2004年召开的地震预报发展战略研讨会上，监测预报司编辑了地震预测研究重要论文集作为参考资料，其中2/3来自《世界地震译丛》。
- 中国地震局领导十分重视地震科技情报研究。2019年起，在中国地震局科技委指导下，地震预测研究所与中科院兰州文献情报中心、中国科学技术信息研究所合作，编辑《地震科技前沿快报》，并就地震预测预报的科技进展开展专题研究。
- 在外语水平普遍提高、网络十分发达的情况下，为什么有时科技情报工作反而不如从前做得好？这个悖论的原因其实很简单，原来虽然条件不够好，但相关的工作是由组织机构进行的——这是脑和脑细胞之间的差别。

地震社会学与地震对策研究室

Research Division of Socio-seismology and Earthquake Countermeasures

- 有人说政策研究和情报研究都属于软科学。软科学研究的水平决定了我们的软实力。
- 例如，我们目前在地震预测研究方面有一个非常不对的印象，就是地震预测研究国外是不怎么开展的、20世纪末关于地震预测那场国际争论使这个领域遭受重创，其实实际情况根本不是这么回事。之所以出现这种问题，究其原因就是误导性的科技情报。
- 目前地震预测研究有一个非常不真实的、也非常不利的社会形象：本来地震预测是用高新技术武装起来的、为现代社会提供了有效服务的一个非常积极、非常正面、非常有故事的研究领域，但是在一些文学作品中，地震预测不知为什么变成了一个屡战屡败、垂头丧气、悲悲切切、百无一用的领域，究其原因其实就是一个重要的研究领域——学科的历史——搞得很不认真、很不专业。

地震社会学与地震对策研究室

Research Division of Socio-seismology and Earthquake Countermeasures

- 地震预测研究所在地震预测研究和应用方面，要发挥智库的作用，这是地震预测现代化的重要内容。要凝聚一批系统内外的专家（无论是否退休），为地震预测研究与应用提供思想、为国家和中国地震局提供政策建议。
- 地震预测研究所作为国家级的地震预测研究机构，还要针对性地开展地震预测方面的资料工作，努力成为地震预测研究和应用方面的权威性情报资料中心。
- 科技情报研究涉及地震预测研究与科学界的接口（核心问题是：如何形成与2035、2050年的科技发展相适应的国家地震预测预报能力），对策研究涉及地震预测业务与应用的接口（核心问题是：如何形成为2035、2050年国家治理体系和能力现代化服务的地震预测预报应用体系），这都是地震预测现代化的重要问题。
- 现代化的科技情报工作，现代化的政策研究工作，都要走开放合作和专业化的路线，并且最大限度地利用新技术提供的工具——对情报研究，主要是用于情报分析的数据库、编译工具、分析工具；对政策研究，主要是基于网络技术和大数据分析的社会调查工具。

地震社会学与地震对策研究室

Research Division of Socio-seismology and Earthquake Countermeasures

- **地震预测现代化的理论要素**
- 为什么要进行地震预测：减轻地震灾害风险背景下地震预测有什么作用
- 怎样组织地震预测：如何与地震灾害风险博弈
- 怎样应用地震预测：如何避免一种自然灾害变成一种技术事故
- 什么是业务，什么是地震预测业务，怎样发展和维护地震预测业务
- 怎样实现地震预测业务的现代化

- 行业科技与公益性科技在国家创新体系中的定位是什么
- 科技创新在防震减灾事业发展中的定位是什么
- 科技成果转化怎样现代化、怎样形成体系

地震社会学与地震对策研究室

Research Division of Socio-seismology and Earthquake Countermeasures

- 软科学研究的现代化议程只有一个：专业化
- 地震社会学研究的专业化
- 地震预测研究史工作的专业化
- 地震预测公共政策研究的专业化
- 地震预测科技情报研究的专业化

