

# 建议在我国实施大陆科学钻探<sup>\*</sup>

**关键词** 大陆科学钻探, 建议

在我国实施大陆科学钻探具有重要科学意义,是推动我国经济和社会迅速发展、振奋人心的重大科学工程之一。它是地学研究取得重大进展的必要条件,并能带动其它科学和工程技术发展,形成高科技产业。此外,它又是人才培养的重要基地,是一个国家科技实力的重要标志之一。

从 1970 年起,已有 14 个国家实施大陆科学钻探。实践证明,大陆科学钻探与一般的地质矿产钻探不同,它是通过直接观察和研究地壳内部的组成、结构、构造乃至动力学演变过程,解决具有全球意义的重大地质科学问题,取得对地球科学真实、精细的认识。为寻找新类型的油气资源、矿产资源、地热资源,探讨全球变化、环境气候和海平面变迁的机制,减轻地震、泥石流和滑坡等地质灾害,核废料等公害废物的安全地质处理方法,以及了解深部生物圈性质、岩石圈和生物圈关系等,提供信息和科学依据。大陆科学钻探具有全球性的对比科学目标,同时是用地表地质、深部地质、地球物理和地球化学等多学科方法,详细对比研究后提出最需钻探(从浅孔至深孔均有)验证的选择,而决不是“一孔之见”。因此,国外普遍认为,大陆科学钻探犹如伸向地球内部的望远镜,是地球科学的前沿;是解决当代人类面临的资源短缺、环境恶劣、灾害频繁等重大问题,促进人与自然协调发展的重大举措。

当前,我国正面临着矿产资源和能源严重短缺、地质环境不断恶化、地质灾害频繁发生等严峻问题。谋求解决这些与人民生活和社会发展密切相关的问题,可以充分利用现今大陆科学钻探研究所获得的新认识和新成果。因此,利用大陆科学钻探解决我国经济建设和社会发展中面临的若干重大问题,至为迫切,势在必行。为此建议:

(1) 尽快实施我国大陆科学钻探计划,为解决人类所面临的日趋严重的资源、环境和灾害等重大社会问题,并对大陆动力学理论发展做出贡献。

(2) 成立中国大陆科学钻探计划委员会,制定科学钻探实施方案,组织国家论证,组建国家研究队伍,争取在本世纪末施工开钻,迎接新世纪到来。

(3) 从速开展科学钻探先行的各项研究,围绕选址,进行地质、地球物理、地球化学调查以及钻探设计、分析测试和野外实验室设置方案,及早提出人才培养、国际合作等方案,为实施中国科学钻探计划打下坚实的基础。

---

<sup>\*</sup> 该建议为香山科学会议第 36 次学术讨论会全体与会科学家意见  
收稿日期:1996 年 6 月 22 日