

当前位置：首页>期刊文章

[【小中大】](#) [【打印】](#) [【关闭窗口】](#) [【PDF版查看】](#)

转载需注明出处

科学文化评论 第1卷 第1期

特稿

《科学文化评论》创刊寄语

路甬祥



科学文化评论

科学文化是人类先进文化的重要组成部分，是孕育和激励科技创新的土壤，是维系科学道德的行为准则与价值观念。近年来，科学文化的研究已愈来愈受到科技界和社会各方面的关注与重视，自然科学史所决定创办《科学文化评论》杂志，可谓躬逢其时，值得庆贺。为了将我国科学文化研究引向深入，为了充分发挥这一学术刊物的作用，我以为应该重视以下几个方面的问题。

#### 一 拓宽科学文化研究的视野

半个多世纪以前，科学社会学的创始人默顿（Robert K. Merton）曾将现代科学的“精神特质”归纳为四个方面。一是科学的公有性：科学的成果一经发表，即为全社会所共有和共享；二是科学的普遍性：科学研究揭示的规律具有普遍意义；三是科学的无私性：科学研究的宗旨是追求真理，因此，科学研究是客观的无私的；四是科学崇尚理性质疑：科学发现和理论经得起逻辑推理和实验观察两方面的质疑和检验。默顿所归纳的“精神特质”，实际上就是科学文化的传统议题。如今，这些已经成为国际科学界所持有的共同理念。

近几十年来，科学技术突飞猛进，科学发现与高技术创新的边界日趋模糊，生命科学技术、信息科学技术等高科技的发展带来了新的伦理问题。与此同时，全球科技发展的整体格局业已从二战之后的美苏争霸转向在全球经济一体化背景下的竞争与合作，一些国家的科技体制与科技政策也随之发生了重大转变。在我国，随着经济体制从封闭的计划经济向开放的社会主义市场经济的转变，以及人民生活从“温饱”水平向“小康”和现代化目标的迈进，科技体制和科技政策也正在发生深刻的变化。所有这些，都为科学文化的研究提供了新的问题和新的视角。科学的价值观、科学技术的伦理问题、基础科学与高新技术及其产业化的关系、科学技术与经济社会的协调发展以及人类社会的可持续发展等，都值得我们进一步研究与探讨。

#### 二 加强创新制度与科技政策的文化研究

过去人们谈论科学文化时，关注的往往是科技创新活动中科学家的个人道德规范以及社会行为规范，却很少关心这些道德和行为规范背后的制度与政策因素，以及与之密切相关的价值观念，如创新与风险意识、竞争与合作精神、求知冲动与社会良知之间的平衡等等。

近代以来，欧美工业发达国家对世界科学技术的发展作出了主要贡献：重大科学发现与关键性技术发明相继出现，杰出创新人才辈出，一些大学和研究机构引领着世界科学发展的前沿，一批高技术企业和跨国企业集团已成为技术创新的火车头。有鉴于此，深入研究其创新制度和科技政策的文化理念，对于我国科学事业的跨越式发展，有着十分重要的现实意义。像现代院所制度、研究型大学组织模式、科学基金制度、风险基金制度、科学评价与奖励制度、知识产权保护制度，以及国家对科技创新活动的宏观管理制度等一系列制度文化，都是值得我们加以深入研究的课题。政策文化，比如制定学科政策、人才政策、国际交流与合作政策、科技投入政策以及科技产业政策的主导思想，同样是不容忽视的研究课题。

科技制度的创新和科技政策的制定，无一不是人们的价值观念的体现。时代不同，国情不同，人们的价值观念也会不同。历史传统的差别和社会发展阶段的差异，深刻影响着人们的文化理念，进而影响到创新制度的建设与科技政策的制定。因此，我们不但需要以辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和方法去研究创新制度与科技政策的历史发展，更要着眼于当代与未来，面向世界、面向现

代化，努力开拓提升中国创新能力的文化理念，从而为我们的政策调整与制度创新提供理论基础。

### 三 推动我国创新文化的建设工作

创新文化是新世纪弘扬和建设中华民族先进文化的重要组成部分，是提高我国人民人文素质和科学素质的重要方面，是造就一支宏大的科技创新队伍的重要条件与精神动力，是构建我国国家创新体系、实现我国科技创新能力跨越发展的文化基础。我们应当充分重视创新文化的建设工作，尤其要结合我国国情开展具有中国民族文化特点并与中国经济社会发展进程相适应的创新文化的研究。

近现代科学技术在中国的传播与发展，经历了曲折艰难的历史过程。新中国成立以来，在中国共产党领导下，广大科技工作者和全国人民一起，以极大的爱国热情和奉献精神，投身于科学技术事业，取得了一批令世界瞩目的成就，建立起了比较完整的科学技术体系。但是与科技发达的国家相比，我们仍有较大差距。原创性的科学发现、关键性的技术发明和重大的系统集成方面创新成果仍然较少，自主知识产权也不多，我国的科技创新能力与经济综合竞争力亟需进一步提高。究其原因，除了我国近现代科学的传统与积累不够厚实，以及与经济社会发展相关联的科技投入不足之外，我以为最重要的原因还在文化与教育传统方面。

中国有悠久的历史文化与辉煌的古代科学技术成就，曾经为世界文明的进步和科学技术的发展作出过重要贡献。但是在长期的农业小生产方式和闭关锁国的封建制度的束缚之下，在陈腐的教育观念、灌输式的教育方式和考试制度影响之下，人的创新思维受到了抑制，创新能力受到了严重的束缚。因此，我们应该充分重视中国文化与教育传统的研究，在弘扬民族优良传统的同时，积极学习和吸收世界各民族的优秀文化，革除陈腐观念，更新制度与文化，从而激发出全民族的创新潜力，实现中华民族的伟大复兴，为人类丰富多采的文化和科学宝库作出新的卓越贡献。

希望《科学文化评论》杂志成为科学文化研究的学术园地，成为中国弘扬先进科学文化的一面旗帜。

---

作者简介：路甬祥，1942年生，全国人大常委会副委员长，中国科学院院长，院士，本刊顾问。



Copyright 2001 - 2009 中国科学院自然科学史研究所 All Rights Reserved

北京市海淀区中关村东路55号 邮编：100190

电话：(010)-57552555