



· 书评 ·

文/苏青

## 推荐一部探讨科技创新规律的学术著作 ——《创新的启示》策划出版后感



路甬祥 著。中国科学技术出版社，  
2013年8月第1版，定价：39.00。

2012年6月13日，时任第十一届全国人大常委会副委员长的路甬祥院士给时任中国科协党组书记、书记处第一书记的陈希同志去函，附上了他近2年写的4篇有关科技创新的科普文章，希望陈希同志提意见。陈希书记读后十分高兴，当即转发并批示：“路甬祥同志的这几篇科普文章写得很好，大科学家亲自专门为科普写文章确实令人敬佩！请征求路甬祥同志意见，如同意，我们帮其联系公开发表。”这个批示连同路甬祥副委员长的4篇有关科技创新的科普文章几经批转，2012年7月6日到了中国科学技术出版社（科学普及出版社的副牌）。

路甬祥院士是我国著名的科学家，曾担任浙江大学校长、中国科学院院长和全国人大常委会副委员长等重要职务。他长期工作在科研、教育和管理第一线，对科技创新、科技管理、科技与社会发展等问题有深刻思考和成功实践。他在中国科学院组织实施的“知识创新工程”，促进我国在战略高技术、重大公益性创新和重要基础前沿研究领域取得了一批重大创新成果，带动了国家创新体系建设，提高了科技支撑经济社会发展能力和我国科学技术的国际竞争力、影响力。这4篇文章都是他通过解读近百年来引领相关学科领域科学技术发展的伟大科学家，探寻创新在促进科学技术发展和人类社会进步中的重大作用，继而思考如何推动我国科技全面创新和创新型国家建设的成果。

路甬祥院士不仅是著名的科学家，同时也是科普大家，近年来撰写、发表了许多科普文章，并在高校和科研机构发表演讲；他的文章高屋建瓴，见解深邃，在高校师生、科技人员和社会上引起强烈反响。

路甬祥副委员长对科学普及出版社（暨中国科学技术出版社）十分关心，2005年、2010年和2011年先后组织相关学科领域的专家学者编撰了《走近科

学》科普丛书、《中国机械史》和《中国机械工程线路图》等重要学术著作，并分别由科学普及出版社和中国科学技术出版社出版。我在科技导报社任副社长直至现在兼任社长职务，工作上一直得到他的大力支持和无私帮助。我曾3次约得他为《科技导报》“卷首语”栏目撰写文章，他也多次主动为《科技导报》撰写专稿，在《科技导报》发表的一些文章还被《新华文摘》转载。

拜读这4篇有关科技创新的科普文章后，为了让更多人了解路甬祥院士对创新的思考和实践，从中受到启发和教益，我建议作者围绕“科技创新”这个主题增补七八篇相应文章后，在中国科学技术出版社结集出版。路甬祥副委员长欣然应允，随后补充了6篇同类文章，并于2012年8月21日上午约见我和中国科学院自然科学史研究所刘益东研究员，以及我社副总编辑杨虚杰，一同商讨整个书稿的篇章结构、出版风格、装帧设计、图片版权、出版时间等具体事宜。书稿出版的大框架、设计风格、写作体例等大事项商量妥当后，具体的编辑加工等工作全部是由责任编辑杨虚杰、郝爽负责。《创新的启示》付梓后，杨虚杰告诉我，与路院士的合作十分愉快，从中受益匪浅。

《创新的启示》包含了路甬祥副委员长众多有关创新与发展的文章中的10篇，内容涉及伽利略、达尔文、麦克斯韦、卢瑟福、海森堡、居里夫人、图灵和乔布斯等科技大师的非凡创新创造业绩，制造技术的发展与未来，技术的进化与展望，物理和化学学科的发展历史等。作者通过分析、总结诺贝尔科学奖重大科技成就与20世纪科技原始创新的成功规律，探讨科学大师和创新奇才的重大发现和发明创造、科学技术的历史进程与未来发展，揭示了近百年来科技发展与创新特征和趋势，启发人们对创新与发展进行深入

的思考。书中有很多令人耳目一新的观点，如“原始性重大发现多来源于对实验事实敏锐的观察和独具创意的实验”，“新的科学仪器和实验装置的发明，往往打开一扇新的科学之门”，“重大科学发现和技术与方法的发明，往往对人类健康、社会与经济的进步产生巨大的推动作用和深远的影响”。在路院士看来，创新的方法和手段是多种多样的，“数学与计算机工具创造性的应用，也可能带来自然科学、工程技术、经济与管理科学方法与理论的突破”，“对已有科学知识的科学整理和发掘，也可能有新的重大发现与理论创新”。他指出“青中年是科学家实现创新突破的高峰期”，强调“良好的创新氛围和高水平的创新基地是产生高水平创新成果的温床”，呼吁“重大科技创新突破及其推广应用需要相应的创新体制和科学管理机制保证”。

我认为，《创新的启示》乃是科学大家对科技发展规律和当代重大科技创新成果的研究心得，是战略科学家对百年科技发展历史的观察思考，是顶层科研管理者对我国科技创新的理性呼唤。在党的十八大作出实施创新驱动发展战略的重大部署，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置的今天，相信《创新的启示》一书的出版一定会受到广大科技工作者的欢迎。

**作者简介** 苏青，科学普及出版社暨中国科学技术出版社社长兼科技导报社社长，研究员。  
**栏目主持人** 尹传红，中国科普作家协会常务理事、副秘书长，主任编辑。

（责任编辑 陈广仁）