科学时报 SCIENCE TIMES
■中国科学院主办 ■中国工程院 国家自然科学基金委员会共办 ■科学时报社出版 ■国内统一刊号:CN11—0084 ■邮发代号:1—82 ■2000年6月5日 星期一 ■今日八版 ■总第1908期

时政要闻

- ■埃及武装部队参谋长会见中国军事代表团
- ■朝鲜党报发表社论盛赞朝中友谊
- ■土耳其主张大力加强土中经贸合作
- ■克林顿访德未能消除双方分歧
- ■叙认为以色列撤军加强了叙黎谈判地位
- ■巴西等拉美国家反对美国对秘鲁实施制裁

《院士科普书系》首批出版

江泽民撰写序言《提高全民族的科学素质》

学习江泽民同志序言《院士科普书系》首发式在京举行

本报北京6月4日讯（记者 **马晓中**）中国科学院和中国工程院组织176位院士撰写175册高级科普丛书的跨世纪出版工程——《院士科普书系》的第一、二辑（各25册）。书目详见本报读书周刊B3版）今天在北京京西宾馆举行首发式。中共中央总书记、国家主席江泽民为《院士科普书系》撰写了题为《提高全民族的科学素质》的序言（**全文另发**）。中国科学院院长路甬祥发表了题为《人民交给的课题》的讲话（**全文另发**）。该丛书由清华大学出版社和暨南大学出版社出版。

今天的首发式由中国工程院副院长侯云德院士主持。中国科学院副院长、院士作者代表白春礼院士，暨南大学校长刘人怀院士，清华大学出版社社长李家强在首发式上发了言。中国工程院秘书长常平。中国科学院副秘书长钱文藻出席了首发式。

参加首发式的中国科学院院士和中国工程院院士认真学习江泽民总书记为《院士科普书系》撰写的序言——《提高全民族的科学素质》，畅谈心得体会。一致认为这篇序言从马克思主义的理论高度阐述了在全社会弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法、普及科学知识，提高全民族科学素质的极端重要性，是中华民族在新的千年、新的世纪实施科教兴国的指导性文献。

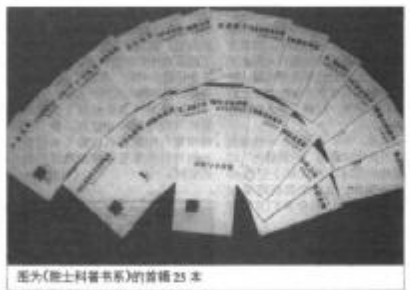
出席首发式的院士和出版社代表在发言中指出，江泽民总书记在《提高全民族的科学素质——序《院士科普书系》》一文中提出"科教兴国主要抓好基本建设。编辑出版高质量的科普图书，就是一项基本建设"的重要论述，既是继续出版《院士科普书系》的指南，也是社会各界组织好《院士科普书系》读书活动的指南。

《院士科普书系》是由科学时报提出倡意，中国科学院和中国工程院在1998年"两院"院士大会期间发起组织的一项跨世纪科普出版工程。176位院士与出版社签约撰写175本科普书。经过整整两年的努力，第一辑和第二辑各25本（共50本）已由清华大学出版社和暨南大学出版社出版发行。其他各辑将采取滚动出版方式陆续面世。《院士科普书系》由路甬祥院士任编委会主任，周光召、宋健、朱光亚院士为名誉主任，"两院"各学部的主任、副主任均为编委会成员。院士作者们时刻惦记科普书情注了巨大的热忱和献身的奉献精神。外籍院士李政道先生最先一批送来富含科普哲理与文采的书稿《对称与不对称》；担任中国科学院副院长的著名科学家白春礼院士占用了几乎全部业余时间创作了《来自微观世界的新魔金》；许多院士放下手头正在进行的科研论文写作"改行"写科普书，许深院士王淦昌的《人造小太阳》来及完稿不幸病逝，他的学生继续完成老师的未竟文稿而让社会所到了这位老科学家的"绝唱"。

中国科学院院长路甬祥在首发式讲话中指出，《院士科普书系》不同于一般科普作品。它的定位是普及当代科技前沿知识与解答21世纪我国经济、社会发展的科技难题。它是一套具有科学性、知识性、前瞻性、实用性的高级科普著作。其针对性读者群是各级领导干部、各个层次的科技工作者、高等和中等学校的教育工作者、大学生和研究生、企业家以及具有大专以上文化程度的各界读者。路甬祥表示将在适当的时候，积极参加院士科普书系的写作工作，并呼吁更多的科技工作者积极投身到科学普及的伟大事业中来。

《院士科普书系》编委会的代表在发言中说，事实证明院士是可以写而且写得出高水平的科普著作的。院士写科普书的优势就在于他们能够站在科学技术发展的前沿，以科学知识为基础，充分阐释科学精神、科学思想、科学方法，基于不断有院士投身到《院士科普书系》的写作工作中，他们计，按每年出版25册的速度滚动出版，到2010年，这套丛书数量将达到300册，从而发展为具有原创性和前瞻性的院士科普文库。不仅对于中国的科技进步、社会发展具有深远意义，更是对全世界的伟大贡献。

图为路甬祥在学习江泽民同志序言、《院士科普书系》首发式上讲话 （本报记者 卢家兴 摄）


图为《院士科普书系》的首辑25本

提高全民族的科学素质

——序《院士科普书系》

江泽民

（一九九九年十二月二十三日）

人类走到了又一个千年之交。

人类的文明进程至少已有六千余年。地球上各个民族各国相继迸了人类文明的灿烂之花。中华文明同古埃及文明、古巴比伦文明、古印度文明、古希腊文明等一起，是人类文明的发源地。

十五世纪之前，以中华文明为代表的东方文明曾通过丝绸之路与西方文明。从近代到明代初期，中国的科学技术在世界上一直领先长达十四个世纪以上。在那个时期，影响世界文明进程的重要发明中，相当部分是中华民族的贡献。

而我们中国这种落后了。中国为什么落后？近代以来列强以来许多志士仁人就不断提出和思索这个历史课题。但都没有找到正确的答案。以毛泽东同志、邓小平同志为代表的中国共产党人作出了唯一正确的回答：中国落后，是由于生产力的落后和社会政治的腐朽，西方列强对中国的欺凌，更加剧了中国经济的落后和国家的衰败。而落后就要挨打。所以要进行革命，通过革命从根本上改变旧的生产关系和政治上层建筑，为解放和发展生产力开辟道路。于是，就有了八十多年前孙中山先生领导的辛亥革命，就有了五十年前我们党领导的新民主主义革命的胜利，以及随后进行的社会主义革命的运动。无论是革命还是我们正在进行的社会主义改革，都是为了解放和发展生产力。

邓小平同志提出的"科学技术是第一生产力"的著名论断，使我们对科学技术在经济和社会发展中的地位与作用的认识，有了新的飞跃。我们应该通过这一真理性的认识，深刻总结以往科学技术发展的历史经验，把我国科技事业更好地推向前进。中国古代科技有过辉煌的成果，但也有不足，主要是没有形成实验科学传统和完整的学科体系，科学技术没有取得应有的社会地位，更谈不上通过科技促进社会生产力发展的动力和机制。为什么近代科学技术首先在欧洲崛起，而西方文艺复兴后的欧洲出现，而未能在中国出现，这可能是原因之一吧。而且，在国历史上自然有着伟大的丰富的文明成果和优良的文化传统，但相对说来，社会总的科学精神不足也是一个缺陷。要壮产生，继承以往的优秀文化，吸收历史的不足，是当代中国人的社会责任。

在新的世纪中，中华民族将实现伟大的复兴。在一个占世界人口五分之一的发展中大国里，再用五十年的时间基本实现现代化，这又是一项伟大动地的伟业。为实现这个光辉的目标，我们应该充分发挥社会主义制度的优越性，坚持不懈地实施科教兴国战略。

科教兴国，全社会都要参与。科学家和教育家更应当责无旁贷，在全社会带头弘扬科学精神，传播科学思想，倡导科学方法，普及科学知识。科教兴国也要抓好基本建设。编辑出版高质量的科普图书，就是一项基本建设，对于提高全民族的科学素质，是很有意义的。在《院士科普书系》出版之际，写了上面这些话，是为序。

（新华社发）

人民交给的课题

——写在《院士科普书系》出版之际

路甬祥

世界正在发生深刻的变化。这一变化是20世纪以来科学技术革命不断深入的必然结果。从马克思主义的观点看来，生产力的发展是人类社会发展与文明进步的根本动力；而"科学技术是第一生产力"，因此，科学技术是推动社会发展与文明进步的革命性力量，从生产发展的阶段看，人类走过了农业经济时代、工业经济时代，正在进入知识经济时代。

知识经济时代，知识取代土地成资本成为生产力构成的第一要素。知识不同于土地或资本，不仅仅是一种物质的形态，知识同时还是一种精神的形态。知识，首先是科学技术知识，将不仅渗透到生产过程，渗透过程等经济领域，同时还将渗透到政治、法律、外交、军事、教育、文化和社会生活等一切领域。可以说，在新的历史时期，一个国家、一个民族能否掌握当代最先进的科技知识以及这些科技知识在国民中普及的程度将决定其国力的强弱与社会文明程度的高低。科技创新与科普工作是关系到一个国家、一个民族兴衰的大事。

对于我们科技工作者来说，我们的工作应当包含两个方面，发展科技与普及科技；或者说应当贯穿于知识的生产、传播应用的全过程。我们所说的科普工作，不仅是普及科学知识，更应包括普及科学精神和科学方法。科技创新是我们的根本任务，科学普及是科技创新的基础，也是科技创新可持续发展的基础。

我们的党和政府历来都十分重视科普工作。党的十五大要求把树立科学精神、掌握科学方法、普及科技知识作为实施科教兴国战略和社会主义文化建设的一项重要任务提到了全党、全国人民和全体科学工作者的面前。

正是在这样的背景下，1998年春由科学时报社（当时叫"中国科学报社"）提出倡意，暨南大学出版社和清华大学出版社积极响应，会同中国科学院学部联合办公室和中国工程院学部工作部，共同发起《院士科普书系》这一重大科普工程。

1998年6月，中国科学院与中国工程院"两院"院士大会改选各学部领导班子，《院士科普书系》编委会正式成立。各学部常委均为编委会委员。编委会办公室在广泛征求意见的基础上拟出150个"横议书目"在"两院"院士大会上向1000多名院士发出题为《请科学家为21世纪写科普书》的"约稿信"，得到了院士们的热烈响应。在此后的半年多时间里，有176名院士同编委会办公室和出版社签订了175本书的写作出版协议，开始了《院士科普书系》艰辛的创作过程。

《院士科普书系》的定位是结合当代学科前沿和我国经济与社会发展的热点问题，普及科技知识、科学方法。科学性、知识性、实用性和趣味性是编写的必要求。

编写科普书对我国大多数院士来说是一个新课题。他们惯于撰写学术论文。如何把专业知识和方法写成生动、有趣、有文采的科普读物，于科技知识中融入人文教育，不是一件容易的事。不少院士反映：写科普与比写学术专著还难。但院士们还是以感人的精神完成自己的书稿。在此过程中，科学时报社和中国科学院学部联合办公室、中国工程院学部工作部以及清华大学出版社、暨南大学出版社也付出了辛勤的劳动。

《院士科普书系》首辑终于出版了。这是人民交给科学家课题，科学家同人民交出答卷。江泽民总书记号召为《院士科普书系》撰写了序言，指出科普是科教兴国的基础工程，鼓励科学家、教育家"在全社会弘扬科学精神，传播科学思想，倡导科学方法，普及科学知识"，也分表达了党的第三代领导集体对科普的重视。对国高全民族科技素质的殷殷期望。

《院士科普书系》采取滚动出版的模式。一方面随着院士们的创作进程，成熟一批出版一批；另一方面随着科学技术的进步和创新，不断有新的题材出新的院士作者撰写。因此，《院士科普书系》将是一个长期的、系统的科普工程。这一庞大的工程，不但需要院士们积极投入，还需要各界人士和广大读者的支持——对我们的志愿和内容提出修订、完善的建议，帮助我们不断提高《院士科普书系》的水平与质量，使之成为国民科技素质教育的系统而经典的读本。在科学家群体撰写科普书方面，我们也要以此为起点先开端，参与国际竞争与合作，在勇攀世界科学技术高峰的同时，也要登攀科普创作的高峰。

社论

科教兴国也要抓好基本建设

——认真学习和贯彻江泽民同志关于"提高全民族的科学素质"的重要论述

江泽民同志1999年12月23日为《院士科普书系》撰写的题为《提高全民族的科学素质》的序言，是一篇马克思主义的重要文献。

江泽民同志的这篇重要论述，从马克思主义的理论高度，从在世纪之交，回顾几千年人类文明的进程，深刻分析了一个国家、一个民族的盛衰与科技发展、生产力进步的关系，深刻分析了科技发展、生产力进步与革命、改革的关系，阐示了实施科教兴国战略的政治理论等的理论依据；展望新的世纪中华民族的伟大复兴，在深刻总结近代中国落后和重新崛起的历史经验的基础上，提出了基本原则的伟大时代使命，相应地提出了"科教兴国也要抓好基本建设"的思想，把"提高全民族科学素质"规划了实施科教兴国战略，实现中华民族的伟大复兴的社会基础和群众基础的战略高度。江泽民同志的这篇重要论述，是我们在新的世纪实施科教兴国战略的一个纲领。具有重大的理论创新意义、深刻的历史文化意义和巨大的实践指导意义。

江泽民同志继承和发展了邓小平同志关于"科学技术是第一生产力"的重要思想，提出了"创新是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力"的思想，奠定了科教兴国战略的理论基础。江泽民同志在为《院士科普书系》撰写的序言中，把"充分发挥社会主义制度的优越性"和"坚持不懈地实施科教兴国战略"，告诫中华民族实现伟大复兴的两个前提。

科教兴国是我们的国家发展战略。实施科教兴国战略决不仅仅是少数科学家和教育家的事，也决不仅仅是科技部门和教育部门的事，而应当是全社会和全体人民的事。回顾一部世界史明史，为什么有的国家和民族进步得快些，而有的国家和民族进步得慢些？为什么有的国家和民族从落后变为先进，而有的国家和民族从先进变为落后？其中有复杂的历史的与社会的原因，但有一点是可以确定无疑的，那就是全民族科学素质的高低和全社会科学精神的丰无，对社会生产力的发展和社会文明的进步起着重要的作用。

就像如果没有世界是各类藏高原就不会有世界最高的珠穆朗玛峰一样，没有全民族科学素质的普遍提高和全社会科学精神的普遍培养，就不会有杰出民族科技人才的世界高峰，提高全民族的科学素质和培养全社会的科学精神就是打好科教兴国的基础。就像国民经济的发展要新材基本建设一样，"科教兴国也要抓好基本建设"，科普工作，在编辑出版高质量的科普图书，就是一项基本建设。中国科学院和中国工程院组织数以百计的院士撰写科普书，这一跨世纪的科普出版工程得到以江泽民同志为核心的党中央的大力支持和高度评价。江泽民同志说："科教兴国，全社会都要参与，科学家和教育家更应当责无旁贷。在全社会带头弘扬科学精神，传播科学思想，倡导科学方法，普及科学知识。"《院士科普书系》首辑出版，正是科学家们奋勇当先的成果。

我们相信，科学家们认真学习和贯彻江泽民同志关于"提高全民族的科学素质"的重要论述，一定会把《院士科普书系》的创作活动更广泛更深入更高质量地进行下去；各级领导干部和广大人民群众认真学习和贯彻江泽民同志关于"提高全民族的科学素质"的重要论述，一定会掀起一个科普读书热和科普工作的热潮。我们祝贺《院士科普书系》首辑出版，祝愿中国科学家的科普创作取得硕与世界先进水平比美的新成就。

科学此刻 Science Now

物理学家挑战相变难题

数十年来，物理学家们一直在寻找相变模型的简单数学解法。在冰融化成铁冷却变成被铁时，就伴随着相变现象发生。现在看起来寻找简单数学解法不仅困难，并且没有可能：计算机科学家证明，这个问题不能有简单数学解，唯一的解决办法是进行艰苦的数值运算。

（美国科学报社合特稿，详见2版）

时报快讯 Times Express

长江以北降雨 旱情略有缓解

国家水利部提供的消息，由于从6月1日到现在，淮河和汉水流域出现了较大降雨过程，我国北方持续了近90天的旱情得到了初步缓解。但水利部有关负责人同时表示，仍然要做好长期抗旱的准备。

（**据新华社**）

"辽宁古鸟"已被归还

从正在北京举行的"第五届世界古鸟类与进化大会"上获悉，被非法运出境外的"辽宁古鸟"化石在美方协助下，于6月2日回到祖国。这是第一件被证实的非法海外的珍贵化石。（**青青**）

启 事

本报为方便读者，如欲购买《院士科普书系》第一辑和第二辑，可与本报苏公室联系订购或邮购。

电话：010-82614586

传真：010-82614582

联系人：丁雅军 董晖

本报策划的《院士科普书系》首批出版，江泽民同志撰写序言。