

中國科學技術專家傳略



醫學編

中國醫學專家傳略 1



中國科學院技術專家協會 編

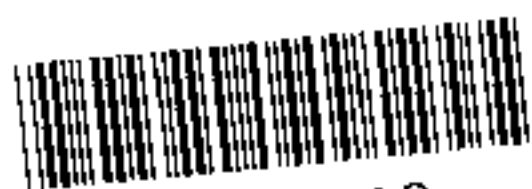
# 中国科学技术专家传略

医学编

---

中医学卷 1

中国科学技术协会 编



0152948

人民卫生出版社

0152948

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国科学技术专家传略：医学编：中医学卷 (1)/中国科学技术协会编. —北京：人民卫生出版社，1998  
ISBN 7-117-03157-3

I. 中… II. 中… III. ①科学家-列传-中国②中医学-医学家-列传-中国 IV. R826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 31846 号

ISBN 7-117-03157-3



9 787117 031578 >

2/000/30 0/

中国科学技术专家传略

医学编·中医学卷 1

中国科学技术协会 编

人民卫生出版社出版发行  
(100078 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼)

北京人卫印刷厂印刷

新华书店经销

850×1168 32开本 14.375印张 306千字  
1999年4月第1版 1999年4月第1版第1次印刷  
印数：00 001—1 070

ISBN 7-117-03157-3/R·3158 定价：31.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 《中国科学技术专家传略》

## 总编纂委员会

**主任委员** 朱光亚

**副主任委员** 吴阶平 林兰英 张 维

裘维蕃 张玉台

**委 员** (按姓名笔划为序)

王连铮 文祖宁 卢良恕

孙大涌 刘东生 李 士

汤寿根 吴伟文 陈 泓

陈佳洱 陈敏章 国 林

罗沛霖 赵明生 顾方舟

钱文藻 唐有祺 殷鹤龄

常志海 葛能全

# 《中国科学技术专家传略》

## 医学编编纂委员会

**主任委员** 吴阶平

**副主任委员** 季钟朴 陈 泓  
施奠邦 翁永庆

**编 委** (按姓名笔划为序)

王立忠	白金凤	全如璘
吴阶平	陈 泓	陈春明
林菊英	季钟朴	施奠邦
费开扬	翁永庆	楼之岑

**执行编委** 翁永庆 白金凤

# 中医学卷编纂委员会

**主 编** 施莫邦  
**副 主 编** 费开扬 李经纬  
**编 委** (按姓名笔划为序)  
李经纬 李慕才 季钟朴  
施莫邦 费开扬  
**执行编委** 李慕才

# 总序

在中国古代科学技术发展的历史上，曾经出现过不少卓越的科学家和技术专家。他们所创造的辉煌成就，不论在科学或是技术方面都对世界文明发展作出过杰出的贡献，使中华民族毫无愧色地屹立于世界民族之林。例如，火药、指南针、造纸和印刷术的发明和西传，促进了近代欧洲的社会变革和科技发展，以至整个人类社会的进步。

但是，从15世纪起，由于中国的封建社会进入晚期，日趋腐朽没落，严重地束缚了生产力的发展，使中国长期居于世界领先地位的科学技术停滞、落后了。近代科学技术在资本主义的欧洲兴起。1840年，资本主义列强乘坐坚船、使用利炮轰开了古老中国的大门，清王朝丧权辱国，中国逐步沦为半殖民地、半封建社会。

近代中国的历史是一部在苦难中求生路的奋斗史。鸦片战争的耻辱唤醒了中国的知识界。不少正直的知识分子和爱国的仁人志士，抱着“科学救国”的美好愿望，为了探求民族富强之路，进行了艰苦卓绝的奋斗。他们有的长年战斗在祖国科研、教学岗位上，为振兴科学而呕心沥血；有的漂洋过海到西方和日本学习科学技术，为着祖国的昌盛而献身科学、刻苦求

知，学成之后重返故里，引进了大量西方近代的科学和技术，传播了先进的科学思想和科学方法。在当时的条件下，他们回国之后大多在高等院校任教，传授知识，培育人才，开拓科技研究领域，筹建科学研究机构，组织学术团体，出版学术刊物，辛勤耕耘于教育与科研领域，为振兴中华而不遗余力。让我们永远记住他们——鸦片战争以来祖国科学技术事业开拓者们的功勋；永远不要忘记他们在艰难的岁月里，为祖国所作的奉献和牺牲。

历史的事实告诉我们，科学技术不仅可以创造新的生产力，而且是推动社会、经济发展的重要力量。中华人民共和国成立之后，尽管我国的科技事业和祖国的命运一样，经历了不平坦的路程，但在中国共产党的领导下，广大科技工作者始终顽强奋斗、执著追求，在国防建设、经济建设、基础科学和当代各主要科学技术领域里都取得了举世瞩目的成就，为社会主义现代化建设奠定了重要基础，为祖国争得了荣誉，提高了我国的国际地位。一代又一代的科学技术专家，接过前辈爱国主义和科学精神的火炬，成长起来了。他们没有辜负人民的期望，为我国科技事业的发展作出了巨大贡献。

在这场科技长征之中，不少科技专家表现出了高贵的品质。有的终生严谨治学、着力创造；有的用自己的身体来进行病毒试验；有的在临终前还继续写作科技论著；有的一生节衣缩食，却将巨款捐赠学会，作为培养青年的奖学金。他们用生命谱写了中华民族的科学文化史。他们在雄伟壮丽的科技事业里，留下了

可歌可泣的事迹，不愧是共和国的栋梁，代表了有着悠久文明史的中华民族的精神。

为了填补中国近、现代科学技术史的空白，宣传“尊重知识、尊重人才”，弘扬中国科技专家“献身、创新、求实、协作”的高尚情操和科学精神，中国科学技术协会于1986年6月在第三次代表大会上决定编纂出版《中国科学技术专家传略》。

这是一部以介绍中国近、现代科技人物为主线，反映中国科技发展进程的史实性文献；其目的是为中国著名科技专家立传，记载他们的生平及其对祖国乃至对人类科学技术、经济和社会发展作出的贡献，为中国科技史的研究提供史实，并从中总结经验与教训。因此，它是一项需要长期坚持的、具有历史意义的工作。只有持之以恒，不断积累，方可形成一部反映中国近、现代科学技术发展史实的、综合的、系统的、具有权威性的文献。它的编纂方针是运用历史唯物主义的观点，坚持实事求是的原则，以翔实可靠的材料、通俗生动的文字，准确简练地介绍我国近、现代著名科技专家，力求文献性、学术性、思想性、可读性的统一。主要读者对象为科技领导工作者、科技工作者、科技史研究工作者、高等院校师生。

这是一部在中国科学技术协会主持下，组织数以千计的专家、学者撰写编纂的大型文献。编纂机构由总编纂委员会、学科（各编）编纂委员会、分支学科（各卷）编纂委员会（或编写组）组成。参加各级编纂委员会工作的有中国著名的科技专家200余人。凡在学科创建、科技领域开拓、理论研究、应用技术的发

明创造和推广普及、重点项目的设计施工、科技人才培养等方面作出重要贡献的中国近、现代科技专家，经分支学科编纂委员会提名并通过，征求有关学会的意见，由学科编纂委员会审定资格后列选入传。

《中国科学技术专家传略》分工程技术、农学、医学、理学四编。工程技术编分为：力学、机械、交通、航空航天、电子电工、能源、化工、冶金、自动化及仪器仪表、土木建筑、纺织、轻工等12卷；农学编分为：作物、植物保护、林业、养殖、园艺、土壤、综合等7卷；医学编分为：基础医学、临床医学、预防医学、中医、药学等5卷；理学编分为：数学、物理、天文、化学、地学、生物等5卷。

编纂出版《中国科学技术专家传略》也是进行爱国主义教育、加强社会主义精神文明建设的一种重要形式。中国科学技术协会是科技工作者之家，为我们的科技专家立传，义不容辞。应当把我们这个“大家庭”中代表人物的业绩和品德记载下来，延续下去，达到激励来者之目的。因此，这也是中国科学技术协会的一件重要工作。

世界近百年的历史教育了中国人民：一个没有现代科学技术意识和实力的民族，永远不能自立于世界民族之林。我们殷切期望从事科学技术工作的后来者，继先驱之足迹，扬民族之文明，前赴后继，青出于蓝而胜于蓝，为振兴中华奋斗不懈。

钱三强

1991年3月4日

# 序

医学编是《中国科学技术专家传略》的一个组成部分。在人类的知识体系中，医学是最古老的一门学科。它是与人类的健康繁衍有着密切的关系的。随着人类文明的发展，医学不断地进步。本编就是要通过近现代有代表性的中国医学科学家的传略，记录这一时期中国医学的发展史。

中国传统医学是我国各民族的共同贡献。几千年来，各民族在广袤的国土上，在复杂的自然环境中，世代相传、繁荣生长，创造了各具特色的民族医学，而各民族医学之间交流融会，又使它们具有一定共性。中医一词常指其中影响较大的汉族医学。中医的理论体系早在公元前3世纪成书的《黄帝内经》就已奠定了基础。至汉末，张仲景总结出辨证论治的原则。其后，随着经验的积累，历代均有所发明，如隋巢元方等著《诸病源候论》对证候提出更系统的分类；唐孙思邈按临床需要归纳总结了这唐的治疗方法；宋钱乙认为对儿童应侧重加强身体的抵抗力，而不宜使用作用过强之药物；南宋陈言对病因作了“三因”的归类；金元四大家则展开了学术争鸣的局面；明李时珍撰《本草纲目》集中药学之大成；陈实功对外科疾病采用内外结合，以清、托、补等方法进行治疗；清代王清

任正人体解剖之误，唐容川则善调气活血，叶天士、吴鞠通勇创温病学派，对传染性疾病作了新的经验总结。中华人民共和国建国以来，大力兴办中医学校、医院、研究院，推动了中医的发展。于世界各地的传统医学中，中医一枝独秀，深受国际上的重视。

现代医学兴于西方，源于古希腊、罗马医学和中世纪的阿拉伯医学。希波克拉底重临床观察和自然愈复力思想及其誓言中表达的医德准则一直影响至今。现代医学始于文艺复兴之后，经历了经验医学、实验医学，至19世纪后半叶方进入了科学医学。16世纪维萨里的人体解剖学研究和17世纪哈维对循环机理的研究开拓了实验医学的先河。17至18世纪间，临床观察逐步深入，最后同病理解剖结合起来，把疾病与脏器的病变联系起来。19世纪，对身体正常与异常的指标进行了定量，如体温的测定标志了临床观察的新高度。实验病理学的发展使人们对发病过程开始有了动态的理解。细菌学的建立则是病因学上的空前成就，疫苗和免疫学也随之发展起来，为大规模防治疾病提供了有针对性的手段。麻醉和消毒灭菌方法的发展，解决了止痛和抗感染的问题，促进了外科学的发展。流行病学研究和公共卫生运动的开展，对防治疾病有了新的突破，改善了新兴城市的面貌。20世纪以来，现代医学更有了全面的发展。微观方面，对人体结构和功能的了解已达到细胞和分子水平；宏观方面，则开始由全球生态系统着眼来探讨医学问题。医学工程的发展，为科研、诊断和治疗提供了大量的设备和手段。磺胺药、抗生素、神经系统药物、抗癌药

物、避孕药和利用基因工程产生的纯品激素与疫苗以及输血、输液、心肺功能支持等措施挽救了无数生命，也使许多重大手术得以施行。器官移植和人造器官则是本世纪的另一重大成就。临床生理学、免疫学、遗传学、行为医学和环境医学的发展，使医学已成为当今最为活跃的生命科学中的重要组成部分。生物医学工程为解决危害人类健康的许多问题显示了光明的前景。70年代提出的生物——心理——社会医学模式，反映了现代医学的全面观点。

现代医学传入我国主要是在1840年以后，因其来自西方，故又通称西医。百余年来，现代医学在我国迅速发展，从而与我国固有的中医形成了并存共荣的局面。早在清末民初，即有一些中医学者提出融汇两家之长的中西医汇通思潮。至本世纪50年代后期。基于中西医在学术上互相影响和相互渗透是发展医学的趋势的构想，提出了中西医结合的方针，经过了三十余年的实践，已取得了有益的经验 and 一定的进展。

《中国科学技术专家传略》医学编中入传的专家大部活跃于20世纪中叶，这正是医学科学飞速发展的时期，也是中西医结合逐步实现的时期。本编入传的专家都是学有专长、有所建树，在国内国际的知名人士。依照他们致力的学术领域，分别编入医学编的中医、基础医学、预防医学、临床医学、药学诸卷。其中有些专家身兼数长，活动的范围较广，在世者则尽可能尊重本人的意向，分编入卷，其余则按照他从事的主要学科分编。前后则以他们的出生年月为序。他

们共同的特点是热爱祖国、热爱人民、工作上实事求是、医术上精益求精。他们的学识渊博、技艺精湛，尤其是他们的医德和风范更是我们学习的榜样。希望读者能从中吸取教益，为振兴中华作出自己的贡献。

· 吴阶平

1993年1月19日

## 前 言

中医学源远流长，博大精深。它是中华民族文化的瑰宝，是我国人民长期同疾病作斗争的广博知识的积累和丰富经验的总结。中医学的形成和发展，离不开我国特有的历史、文化、哲学、人文和自然环境，因而，具有显著的民族文化特征，具有独特的理论体系和丰富的诊治技术内容。几千年来，中医学逐步形成发展，成为我国传统医学的主体。在历史上，中医学保障了中华民族的繁衍昌盛和人民健康，对我国各民族医学乃至日本、朝鲜、阿拉伯等国家和地区的医学发展产生了重大影响。如今，中医、中药、针灸、气功等已广泛流传到世界各国，其作用和疗效为国际社会和医药界所公认。中医学必将为全人类卫生保健事业作出自己应有的贡献。

中医学的基础理论，主要包括阴阳、五行、藏象、经络、病因病机、诊法辨证、治则治法、预防养生等学说。这些学说，概括了人体生命活动和疾病的发生及变化，指导着临床医疗和防病保健的实践。其中，阴阳五行和天人相应理论，直接受到古代中国哲学的影响，具有浓厚的传统文化底蕴。在医疗活动中，中医诊治疾病的思想方法则以辨证论治为主。这就要求医生在全面掌握病人具体情况的前提下，通过分析归纳，得出体现疾病发生原因和发病机制的“证”的诊断，从而有效地指导具体治疗。中医学具有丰富的诊治

技术和防病保健内容，包括了中药内外治、针灸、推拿、气功、食疗、养生和临床技术等。其主要特点在于极少干扰和破坏人体正常功能，对机体的内在平衡状态进行有效的调节，亦即“调和阴阳”、“扶正祛邪”和“因人、因时、因地制宜”等治疗原则。

中医药学的形成，可追溯至远古时代。早在旧石器时期，先民们即用“砭石”与“灸炳”治疗各种疾病，实际上是后世针灸治病的雏型。“神农尝百草，始有医药”（《史记》）。说明药物的发现和应用，与原始人采集食物以及后来的农业生产活动密切相关。在殷商甲骨文中，有关于医疗活动和10余种疾病的记载，可以说是我国医药文献的早期遗存。在近期出土的马王堆汉墓中，发现有《五十二病方》、《阴阳十一脉灸经》等古医籍，是为复方中药制剂（方剂）治病和经络系统发现的史料实证。春秋战国时期，随着生产力的提高和医疗实践活动的普遍开展，中医学已形成一定规模。这个时期的代表著作《黄帝内经》全面系统地阐述了中医基本理论和诊治技术，至今仍有效地指导着中医学学术研究和临床证治，被后人奉为经典。

科学技术的发展离不开科技专家的努力。中医学是在历代无数医学家、药学家不断实践、总结、创造、发现的基础上逐步发展起来的。各个时期的医药学家都是在前人所获成就的基础上，根据疾病变化规律和社会需求，对中医学的内容不断地进行充实丰富。诸如西汉有淳于意，其“诊籍”之作见载于《史记》，是世界上最早的病案记录。东汉末年的张仲景（机），“勤求古训，博采众方”，撰《伤寒杂病论》，倡六经辨证和脏腑经络辨证，奠定了中医辨证论治的基石。三国时期名医华佗，创造“麻沸散”药物麻醉法，成功

地进行了外科手术，是我国外科手术的鼻祖。魏晋王叔和的《脉经》和皇甫谧的《针灸甲乙经》，分别是脉诊和针灸的开山专著，曾对日本、朝鲜、阿拉伯医学发生巨大的影响。迨至唐代孙思邈的《千金要方》和《千金翼方》，王焘的《外台秘要》，反映出当时学术内容在张仲景《伤寒论》基础上，已有了很大的发展。唐代药物学方面苏敬等编纂的《新修本草》，是世界上第一部由政府颁布的药典，而北宋时期的校正医书局和太平惠民和剂药局，又在医药文献整理和药物制剂等方面对中医药学的发展起到了重要的促进作用。

金元时期是中医学学术流派纷呈的重要历史阶段。“儒之门户分于宋，医之门户分于金元”（《四库全书总目提要》）。说明当时医学争鸣特别活跃。刘完素（河间）主泻火，张从正（子和）主攻下，李杲（东垣）主补土，朱震亨（丹溪）主滋阴，后世称之为“金元四大家”。他们的医学理论和诊治方法，不仅直接影响了元、明两代的医学发展，同时对以后温病学说的倡立也不无启迪。明清以降，中医药学愈趋完善，人才辈出，著述浩丰。诸如明代著名医药学家李时珍，他在历代本草文献的基础上，通过实际考察应用和科学研究，编纂成药物学与植物学巨著《本草纲目》，把本草（中药）学的发展推向一个新的高峰，被誉为“中国的百科全书”。清代的叶桂（天士）、薛雪（生白）、吴塘（鞠通）、王士雄（孟英）等医家。在温热病证治实践中，倡立了“卫气营血”和“三焦”辨证，突破了伤寒六经的樊篱，掀起了中医“伤寒”和“温病”两大学派的理论争鸣，推动了中医学学术的发展。

鸦片战争以后，我国沦为半殖民地半封建社会，西方医学的理论和技術迅速被介绍到我国，两种完全不同体系的医学共存局面就此形成。西医的传入，对中医中药的发展无疑