

中医现代化

科技发展 战略研究

中医现代化科技发展战略研究 课题组

XianDaiHua Zhong Yi

KeJiFaZhan
ZhanLue YanJiu



學苑出版社

XianDaiHua Zhong Yi

KeJiFaZhan
ZhanLueYanJiu

责任编辑: 陈 辉 封面设计: 李 戎 张致民

ISBN 7-5077-1739-9

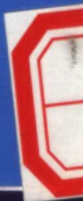


9 787507 717396



定价: 28.00元

R2-03
4



中医现代化科技发展战略研究

中医现代化科技发展战略研究 课题组

學苑出版社

图书在版编目(CIP)数据

中医现代化科技发展战略研究/中医现代化科技发展战略
研究 课题组. —北京:学苑出版社, 2003. 1

ISBN 7-5077-1739-9

I. 中… II. 中… III. 中医现代化研究 IV. R203

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 05977 号

责任编辑:陈 辉

学苑出版社出版发行

北京市海淀区万寿路西街 11 号 100036

邮购电话/传真:010-68232285

E-mail: xueyuan@public. bta. net. cn

北京市广内印刷厂印刷 新华书店经销

850×1168 毫米 大 32 开 9.375 印张 200 千字

2003 年 1 月北京第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:0001—1000 册 定价:28.00 元

序 一

中医药在数千年的发展过程中，千锤百炼，升华提高，形成了理论体系完整、实践经验丰富、诊疗技术独到的传统医学科学体系，成为我国医学科学的特色和优势，也是我国优秀传统文化的重要组成部分。

中医药不仅为民族繁衍昌盛和人民健康事业做出了贡献，而且对世界文明的进步和发展发挥了积极作用。

目前，我国已步入实施现代化建设第三步战略的历史时期，随着经济和社会的发展，人民群众对中医药服务的需求提高。同时，经济全球化的发展趋势、国际上高新技术的日新月异，特别是生物技术、基因技术对现代医学的影响，以及中国已经加入世贸组织等，都对中医药的发展提供了机遇，也提出了挑战，我们要抓住机遇，迎接挑战，继往开来，求实创新，适应新时期的要求，实现中医药现代化。

实现中医药现代化是一个长期的过程，必须要经过坚持不懈的努力。我们要坚持解放思想、实事求是的思想路线，在实践中不断探索中医药现代化的实现途径、主要任务、中医药现代化与继承发展的关系等重大问题。能否正确处理好继承与发展的关系，不断提高中医药防治水平，对中医药现代化有着极为重要的影响。现代化是人类文明发展的必然进程，中医药数千年的发展史，就是一部不断在继承前人成果的基础上充分吸收当代社会和科学技术先进

成果发展自己的历史。中医药现代化就是利用现代科学技术为发展中医药服务,实现中医药现代化就是对中医药最好的继承与发展。我们要以江泽民总书记“三个代表”重要思想为指导,为满足人民群众对中医药的需求,既要认真继承中医药的特色优势,又要勇于创新,积极利用现代科学技术,促进中医药理论和实践的发展,实现中医药现代化。

为了适应形势的发展,促进中医药现代化进程,1999年国家科技部和国家中医药管理局联合开展了《中医现代化科技发展战略研究》软课题研究,全国百十余位多学科专家、学者参加了十余次研讨会,分析了目前医学领域面临的问题和挑战,阐述了中医学的优势及发展制约因素,提出了21世纪初叶,中医现代化的科技发展战略指导思想和目标,并具体规划了基础研究、临床研究及基础性工作的重点领域和重点任务。初稿经过数十位两院院士、名老中医及重点中医院校、院所的专家、学者审阅、修改、数易其稿。在2001年5月通过了专家组的验收,给予了较高的评价。该报告中所提出的很多重点领域和任务已被国家多个部委采用,设立为重大专项或相关计划予以支持,说明这个研究报告已经产生了重大效益,促进了中医现代化进程。

该报告即将正式发表,并刊载部分院士、专家有关中医现代化的论述,以利大家学习。我愿以上文为之序。

中华人民共和国卫生部副部长兼
国家中医药管理局局长

余 靖

2002年9月

序二

一项事业的发展战略研究，当然是为推动学科建设和产业进步，适应国家经济与社会重大需求而做，其最高层次当是营造先进的文化。最近，国务院发展中心在中药现代化发展战略研究报告中提出，中医药现代化的理念是继承与发展，服务人类健康。身为学人我十分赞同。

中医学具有科学与人文的双重属性，科学是“学科之本”，人文是“立世之基”。中医学便是自然科学与社会科学融合较好的一门学科。鉴于医学社会属性的加强与生命科学的倍受关注，中医学以人为本、整体观念、辨证论治以及形神统一的相关理论更加凸现出学科的优势与特色。当今健康的概念着重强调，在躯体无病痛，心理和情绪稳定的情况下，对社会与生态环境适应能力的增强。因此人们最关心生活质量的提高，渴求天然绿色医药。再者，随着新世纪学术界对非线性、复杂性及系统性科学及其方法学的重视，将为生命科学乃至生物医药的深化研究与发展带来新的机遇。

中医学是以生物学为基础，与理化数学交融，与人文哲学渗透的古代医学科学，因此需要现代化。我以为现代化是一个与时俱进的过程，它要在继承的基础上积极地引进、吸收现代科技前沿的理念、手段、方法，通过对学术内涵的诠释，运用科学语言表述，让更多的人接受它、利用它、研

究它、发展它。值得提出的是中医学最重视临床医学,其对现代难治病与常见病的防治以及对亚健康状态干预的有效性是至关重要的。毋庸置疑,中医临床确有长期实践经验的积累,但在新形势下,为了辐射与推广其成果,尚需建立临床疗效评价的标准与方法,通过临床验证,挖掘疗效潜力,证实其显著的疗效,让世人信服。

我是一个学人,曾在中医教育与中医科研两个领域从事管理工作 23 年,深知软课题研究的重要性。本项目《中医现代化科技发展战略研究》提出中医学是现代生命科学的重要组成部分,论述了生命科学迫切需要解决的问题及中医学解决这些问题所具有的优势和局限,并规划了中医现代化的目标、主要领域及主要研究内容,面对 WHO 对新世纪医学提出的两大主题——亚健康与难治病,中医学发挥学科优势特色,为人类的健康与长寿做有益的工作。本书出版必将对中医药学科发展与现代生命科学的进步起到重要的推动作用。我将认真学习,努力工作,尽绵薄之力于中医事业,谨誌数语,爰为之序。

中国工程院院士

中国中医研究院名誉院长

王永炎

2002 年 1 月

目 录

上 篇

第一部分 背景和意义

- 一、医学领域面临的问题和挑战 (3)
 - (一) 医学领域出现的巨大转变 (3)
 - (二) 医学领域面临的挑战 (5)
- 二、中医学的优势及其发展的制约因素 (7)
 - (一) 优势与特色 (8)
 - (二) 制约优势发挥的关键问题 (10)
- 三、中医学在国民经济和社会发展中的地位与
作用 (13)
 - (一) 中医学的历史地位与作用 (13)
 - (二) 中医学在市场经济和社会保障中的
作用 (15)
 - (三) 中医药在医药产业中的基础作用 (18)
 - (四) 中医现代化对扩大卫生服务需求、启动
公共和个人消费的影响和作用 (20)
 - (五) 中医现代化在对外贸易、科技、文化交

流中的作用·····	(24)
(六) 中医现代化在弘扬民族文化、增强民族 凝聚力的作用·····	(26)

第二部分 中医现代化的指导 思想与目标

一、中医现代化的指导思想·····	(29)
(一) 继承是基础也是起点·····	(29)
(二) 解决制约中医优势发挥的关键问题是 发展的突破口·····	(30)
(三) 多学科参与和融合是推进中医现代化 进程的首要条件·····	(31)
(四) 面向科学前沿, 实现技术跨跃式发展·····	(31)
(五) 医与药结合是促进中医药现代化的根 本途径·····	(32)
二、中医现代化科技发展战略目标·····	(32)
(一) 现代个体化诊疗体系·····	(32)
(二) 评价标准和技术标准体系·····	(33)
(三) 中医现代科学研究体系·····	(33)
(四) 中医养生保健应用体系·····	(33)
(五) 重大疾病防治体系·····	(33)
(六) 数字化健康研究体系·····	(34)
三、2001—2005 年阶段目标·····	(34)
(一) 中医基础理论的继承与创新·····	(34)

(二) 初步构建中医研究的方法体系·····	(34)
(三) 初步建立方剂的现代研究方法体系·····	(35)
(四) 形成对重大、疑难疾病的防治方案·····	(35)
(五) 建立临床疗效评价体系·····	(35)
(六) 推进中医生物工程技术研究·····	(35)
(七) 建立中医药信息数字化网络体系·····	(36)
四、2006—2015 年阶段目标·····	(36)
(一) 初步完善现代中医理论体系·····	(36)
(二) 构建规范的中医现代学科体系·····	(36)
(三) 建立现代中医学技术体系·····	(37)
(四) 完善中医临床医疗体系·····	(37)
(五) 中医技术装备的研究与产业化·····	(37)

第三部分 重点领域和重点任务

基础研究

一、重大基础理论研究·····	(40)
(一) 证候分子生物学研究·····	(40)
(二) 方剂药效化学基础及作用原理研究·····	(43)
(三) 经络研究与针灸作用原理研究·····	(47)
二、方法学研究·····	(53)
(一) 现代中医“四诊”多维信息集成式诊断 诊断系统·····	(53)
(二) 功能性检测在中医诊断中的应用研究·····	(57)
(三) 中医临床疗效系统评价体系的研究·····	(61)

三、现代中医信息技术的应用研究	(66)
(一) 基于虚拟专用网络技术的中医药研究 新模式	(66)
(二) 中医智能化信息系统研究	(71)
(三) 中医药古代文献资源系统研究 开发工程	(76)

临 床 研 究

一、重大疾病中医药防治研究	(81)
二、疑难病证的中医药防治研究	(84)
三、情志疾病的中医药防治研究	(88)
四、养生保健康复理论和方法的研究	(91)

基础性工作

一、中医证候学诊断标准和基础资料库	(96)
二、中医药相关数据库建设	(98)
三、中医药实验室规范化操作规程 (SOP) 工程建设	(105)

第四部分 建议与措施

一、把中医现代化科技发展摆在国家科技 战略的重要地位	(110)
二、为中医现代化科技发展战略实施提供 政策保障	(110)

三、尊重中医自身发展规律, 增强创新意识·····	(111)
四、深化科技体制改革, 加强内涵建设·····	(112)
五、加强队伍建设, 造就新型人才·····	(113)
六、建立中医药国家科学研究中心, 提高 科研能力·····	(114)
七、加强中医药知识产权保护, 加快成果推广 和转化·····	(115)
八、加大科技投入, 促进中医现代化科技发展·····	(116)
九、加强基础性工作, 重视源头创新·····	(116)
十、开展国际交流与合作, 促进中医药走向 世界·····	(117)

下 篇

为传统医药适应人类医疗保健需求而

努力 ·····	朱庆生 (121)
21 世纪中医药学术发展展望 ·····	余 靖 (133)
中西医并重, 发展中医药事业 ·····	李振吉 (150)
继承验证质疑创新 ·····	王永炎 (160)
21 世纪的中西医结合 ·····	吴咸中 (167)
发展中医药的一些思考 ·····	陈可冀 (175)
基因科学和 21 世纪中医药学的走向·····	沈自尹 (180)
新世纪中医药可持续发展的展望 ·····	石学敏 (184)
中医药现代化问题 ·····	邓铁涛 (189)

展望 21 世纪的中医药学·····	何 任	(192)
展望 21 世纪中医药学发展前景·····	周金黄	(201)
21 世纪中西医结合医学将阔步走向		
世界·····	廖家桢	(210)
略谈中医药现代化·····	万友生	(219)
对中医药学发展的(过去、现状与未来)		
一些思考·····	匡调元	(225)
中西医调整机体内稳态方法比较研究·····	侯 灿	(236)
微观辨证学与 21 世纪中医学的发展·····	郭振球	(243)
中医现代化的再思考·····	李致重	(253)
21 世纪中医药学研究展望·····	吴 敏 李 萍	(266)
走自己的路·····	吴鸿洲 颜 新	(275)

上 篇

第一部分 背景和意义

中医现代化是按照中医自身发展规律，满足时代发展的需求，充分利用现代科学技术，继承和发扬优势和特色，使中医学从理论到实践都产生新的变革与升华，成为具有当代科技水平的医学理论体系的发展过程。

本研究旨在纵观新世纪医学领域发展趋势和问题，剖析中医学优势和发展制约因素，明确中医学科技发展的重点领域和关键技术，提高临床疗效和学术水平，促进中药产业现代化，推动国民经济发展，提升中医药国际地位，形成具有中国特色的健康产业。

一、医学领域面临的问题和挑战

当前，随着经济全球化、生活城市化，人们的生活水平提高、生活节奏加快、生活方式和环境改变等，危害人类生命和生存质量的疾病谱发生了很大的变化。同时，老龄化社会的形成、健康观念及医学模式的转变都给现代医学带来了许多新的问题和挑战。

（一）医学领域出现的巨大转变

1、疾病谱的变化

随着人类生活条件、生存环境的变化和医学水平的提高，疾病谱发生了重大变化，已由感染和营养失调等单因