

艾滋病 对中国经济和社会的影响

IMPACT OF HIV/AIDS
ON CHINESE ECONOMY AND SOCIETY

主编 / 李京文 副主编 / 任海英



艾滋病，即获得性免疫缺陷综合征（又译“后天性免疫缺陷症候群”），是英文缩写 AIDS（acquired immunodeficiency syndrome）的音译。1981 年在美国首次被发现。

社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

艾滋病 对中国经济和社会的影响

IMPACT OF HIV/AIDS
ON CHINESE ECONOMY AND SOCIETY

主编 / 李京文 副主编 / 任海英



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

艾滋病对中国经济和社会的影响/李京文主编. —北京:
社会科学文献出版社, 2012. 1

ISBN 978 - 7 - 5097 - 2962 - 5

I. ①艾… II. ①李… III. ①获得性免疫缺陷综合征 -
经济影响 - 研究 - 中国 ②获得性免疫缺陷综合征 - 社会
影响 - 研究 - 中国 IV. ①R512.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 253848 号

艾滋病对中国经济和社会的影响

主 编 / 李京文

副 主 编 / 任海英

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 财经与管理图书事业部 (010) 59367226

责任编辑 / 王莉莉

电子信箱 / caijingbu@ssap.cn

责任校对 / 刁春波

项目统筹 / 王玉水

责任印制 / 岳 阳

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 三河市文通印刷包装有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 16

版 次 / 2012 年 1 月第 1 版

字 数 / 215 千字

印 次 / 2012 年 1 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 2962 - 5

定 价 / 49.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究



序

自从 20 世纪 80 年代初被发现以来，艾滋病已蔓延到世界各地，给人类造成的灾难越来越深重。我国是深受艾滋病影响的国家之一，截至 2010 年 10 月底，中华人民共和国卫生部公布累计报告艾滋病病毒感染者和病人 37 万余例。其中，病人 13 万余例，死亡 6.8 万多人，而实际上未报告的感染者和艾滋病病人的人数更多。更为严重的是，我国一些省份的部分地区已经进入艾滋病的高流行阶段，艾滋病正在向一般人群扩散。

我国政府高度重视艾滋病的防治工作，近年来在防治工作的组织、艾滋病病毒感染者和病人的治疗关怀、相关医学研究、公众的艾滋病防治知识和反歧视宣传教育等方面做了很多努力，取得了显著的成绩。目前国内关于艾滋病的专著集中在知识普及、医学研究和治疗方面，虽然有些书籍和论文对艾滋病的社会危害有所涉及，但还不够全面、系统。李京文等编著的《艾滋病对中国经济和社会的影响》是一次力图全面、深入地总结我国艾滋病对经济和社会影响的认真尝试。这本书建立在几位作者及其所在单位——北京工业大学经济与管理学院多年在此方向上辛勤研究的成果基础上。作为经管学院的院长，李京文教授先后领导并完成了国务院防治艾滋病工作委员会下达

的 2003 年国家艾滋病社会动员项目“艾滋病对我国经济和社会发展的影响分析”、2004 年国家艾滋病社会动员项目“艾滋病对疫情严重地区经济和社会影响调研”，以及 2007 年中英艾滋病策略支持项目子课题“艾滋病对我国疫情严重地区影响的社会经济学评价”等重要研究课题，取得了很好的成果。项目组在总结国内外文献和研究成果的基础上，于 2005 ~ 2008 年分别赴湖南、吉林、黑龙江、河南、江西、新疆、四川、广西、云南、湖北、北京等省（自治区、直辖市）的数十个市（县）进行了艾滋病对经济、社会影响的实地调查，在当地疾病预防控制中心的大力协助下，对上千名艾滋病病毒感染者和艾滋病病人进行了访谈，为评估艾滋病对我国经济和社会的影响收集了第一手的资料。最后，在作者们的实地调查和学术界研究的基础上对艾滋病的经济和社会影响问题进行了深入的分析，最终形成了这本书。

本书全面地回顾了近几年国内外艾滋病的疫情和防治情况，总结了国际、国内有关艾滋病对经济和社会影响的研究成果，提出了艾滋病对我国经济影响的新的估计方法；同时，结合实地调查数据，分析和评估了艾滋病对我国经济和社会发展造成的巨大影响，并在此基础上为我国更好地防治艾滋病提出了一些政策建议。其中，报告对艾滋病影响我国经济的机理及其估算方法进行了理论上的探索，具有一定的深度和创新性。诚然，由于艾滋病的复杂性和调查的局限性，报告中对艾滋病影响的估计还是尝试性和粗略的，但基本结论是明确的。我相信，本书对我国艾滋病对经济和社会影响的研究以及艾滋病的防治工作将产生积极的作用。

中国科学院院士 曾毅

2010 年 12 月 11 日

前 言

2007 年 12 月，由国务院防治艾滋病工作委员会办公室和联合国艾滋病中国专题组联合发布的《中国艾滋病防治联合评估报告(2007)》认为，中国的艾滋病疫情“处于总体低流行、特定人群和局部地区高流行的态势”，并指出中国艾滋病的流行具有四个特点：“艾滋病疫情上升速度有所减缓；性传播逐渐成为主要传播途径；艾滋病疫情地区分布差异大；艾滋病流行因素广泛存在”。该报告同时指出，“在艾滋病流行比较严重的地区，艾滋病对社会的影响已经显现。但是，艾滋病对社会、经济影响的研究仍十分有限”。这个判断表明目前我国对于艾滋病对经济和社会影响的研究还很薄弱。全面、系统地研究艾滋病给我国经济和社会造成的影响不但能使各级政府部门和社会各界更深刻地认识艾滋病的危害，更加重视艾滋病的防治工作，而且对国家和地方投入艾滋病防治的财政预算、经费分配和防治效果评估等管理工作都是非常必要的，因此具有重要的理论和实际价值。本书就是在这一背景下诞生的。

本书的工作建立在我们多年关于艾滋病对经济和社会影响研究的基础上。2003 年，国务院防治艾滋病工作委员会下达了一系列国家艾滋病社会动员项目，其中“艾滋病对我国经济和社会发展的影响分

析”项目由中国工程院李京文院士和中国科学院曾毅院士主持，由北京工业大学经济与管理学院承担主要研究工作。2004年和2007年又以北京工业大学经管学院为主要研究单位承担了国家艾滋病社会动员项目“艾滋病对疫情严重地区经济和社会影响调研”和中英艾滋病策略支持项目子课题“艾滋病对我国疫情严重地区影响的社会经济学评价”。这些项目得到了中国预防性病艾滋病基金会、中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所、广西医科大学和江汉大学医学与生命科学学院等单位的大力协助。项目组在总结国内外文献和研究成果的基础上，在吉林、黑龙江、河南、湖北、湖南、北京、江西、四川、广西、云南和新疆等省、直辖市和自治区的十余个市（县）进行了艾滋病对经济、社会影响的调查问卷，在当地疾病预防和控制中心的协助下，对上千名艾滋病病毒感染者进行了访谈，为评估艾滋病对我国经济和社会的影响收集了第一手的资料。

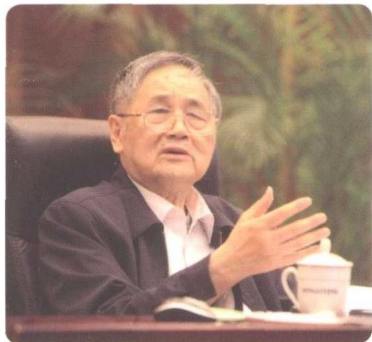
本书是这一系列项目的成果之一，全面地总结了近几年国内外有关艾滋病对经济和社会影响的研究成果，同时结合我们的实地调查，分析和评估了艾滋病对我国（尤其是一些疫情严重地区）经济和社会发展造成的影响，并在此基础上，为我国更好地防治艾滋病提出了一些有针对性的政策建议。

本书共分为六章，其结构如下。第一章首先介绍了艾滋病的基本知识，然后对全世界和我国的艾滋病形势进行了概括的叙述，指出了研究艾滋病对经济和社会影响的重要性。第二章是文献综述，总结了近年来国内外在艾滋病对经济影响方面的研究成果。第三章借鉴世界银行的财富观，运用马克思主义经济学中的价值概念，结合调研中得到的实际数据，针对艾滋病对人的价值损害作了估计，并利用投入产出模型分析了艾滋病引发的经济关联效应，估算了艾滋病给我国经济在2006~2010年造成的总影响及其对重要部门的经济影响。第四章在总结国内外艾滋病社会影响的基础上，从个体、家庭、儿童、社会各

个层面系统论述了艾滋病对我国社会的影响。第五章介绍了我国艾滋病相关歧视的现状,分析了我国艾滋病相关歧视的演变历程,应用社会心理学的理论研究了艾滋病相关歧视形成和持续的心理原因,并为克服我国艾滋病相关歧视提出了具体的建议。第六章指出我国抗击艾滋病需要综合防治,从加强领导、完善服务和强化基础三个方面为我国更好地防治艾滋病提出了一系列的政策建议。附录 A 是项目组 2007 年 8~12 月在江西、四川、广西、云南和新疆五省(自治区)的十余个市(县)进行调查问卷的统计分析报告;附录 B 对于我国进行艾滋病全民普查的必要性和可行性进行了学术探讨。

在完成本书的过程中,许多人付出了辛勤的努力。首先要感谢的是广西、江西、新疆、四川和云南五省(自治区)相关地区疾控部门的同志们,他们在繁重的日常工作之余还全力协助我们的调研,提供了大量的、可靠的第一手数据。其次要感谢白立石、施永辉、王启元、安红昌、巴哈尔·古丽、陈康林、倪晓茹、郭春燕、唱斗、李娟、王文娟、罗亚非、徐德斌等同志,他们在“艾滋病对我国经济和社会的影响”系列课题的联系、调研、组织管理、数据分析、成果撰写等方面作出了突出的贡献。徐德斌、王启元和郭春燕分别参与了第三章、第六章、附录 A 第五部分的写作工作,安红昌参与了第一章和附录 B 的写作工作,其余部分均由任海英主笔。全书由李京文和任海英审阅并定稿。最后,特别要感谢中国科学院院士曾毅教授,他不但是我国艾滋病医学研究领域的专家,而且是进行艾滋病对经济和社会影响研究的积极倡导者,我们每个艾滋病对经济和社会影响项目都与他的大力奔走和无私帮助密不可分。曾院士在百忙之中为本书作序,这也是激励我们今后继续从事相关研究的动力。

李京文 任海英



李京文

教授，著名经济学家，中国工程院院士，俄罗斯科学院外籍院士，中国社会科学院学部委员。现任北京工业大学经济与管理学院院长。长期致力于科技进步、生产率、经济形势分析与预测、工程项目技术经济评估、可持续发展和区域规划等领域的研究，主持多项国家级重大课题，为我国技术经济学、工程管理和数量经济学及预测等学科的发展作出了重要贡献。主编《技术进步与产业结构》（四卷），参与主编 1991~2000 年《中国经济形势分析与预测》（“皮书系列”），出版《科技富国论》、《跨世纪重大工程技术经济论证》、《迎接知识经济新时代》等专著 40 余部，发表论文 300 余篇；获得国家科技进步一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，并获“五个一”工程奖、孙冶方经济学奖以及 10 项省部级科技进步奖。先后当选七届、八届全国政协委员和九届全国人大代表。



任海英

副教授，北京工业大学经济与管理学院教师，硕士生导师，主要研究方向为经济系统建模与分析和工业工程与管理。从 2003 年至今在李京文教授领导下参与多个与艾滋病对经济和社会影响相关的国家级课题的研究。截至目前，发表学术论文 30 余篇，其中被 EI 收录 5 篇，被 ISTP 收录 10 篇，参与出版专著 4 本。

目 录

第一章 全球和我国的艾滋病疫情	1
一 艾滋病基础知识	1
二 全球艾滋病概况	5
三 中国艾滋病状况	13
四 研究艾滋病对经济和社会的影响及防控机制的意义	27
第二章 艾滋病经济影响国内外研究成果综述	29
一 艾滋病经济影响概述	29
二 艾滋病经济影响的国外研究成果综述	32
三 国内对艾滋病经济影响的研究情况	49
四 小结	51
第三章 艾滋病对我国经济的综合影响	54
一 艾滋病经济综合影响度量指标的选取	54
二 艾滋病对我国经济影响机理的定性分析	57
三 艾滋病对我国经济综合影响的定量估计	66
四 小结	89

第四章 艾滋病对我国社会的影响分析 90

 一 艾滋病对个体健康的影响 90

 二 艾滋病对我国感染者家庭的影响分析 95

 三 艾滋病对政府公信和社会稳定的影响 102

 四 艾滋病对儿童的生活、教育和心理健康的影响 108

第五章 我国艾滋病相关歧视问题的社会心理学分析 113

 一 我国艾滋病相关歧视问题的背景 113

 二 艾滋病相关歧视的社会、经济和心理成因 123

 三 改变我国艾滋病相关歧视现状的策略 136

第六章 关于我国艾滋病综合防治的建议 142

 一 加强组织领导，形成多部门合作
 和全社会参与的协调机制 143

 二 完善卫生服务体系，积极开展治疗、关怀和救助 154

 三 加强防治基础工作 156

 四 小结 160

附录 A 艾滋病对我国部分疫情严重地区经济
 和社会影响的统计分析 161

附录 B 我国实施艾滋病全民普查的研究 238

Contents

Chapter 1	Prevalence of HIV/AIDS in China and the World	/ 1
1.	HIV/AIDS Basics	/ 1
2.	A Global Overview of the HIV/AIDS Epidemic	/ 5
3.	HIV/AIDS in China	/ 13
4.	Why Estimating the Impact of HIV/AIDS on Chinese Economy and Society	/ 27
Chapter 2	Economic Impact of HIV/AIDS: A Literature Review	/ 29
1.	Introduction to the Economic Impact of HIV/AIDS	/ 29
2.	International Studies on the Economic Impact of HIV/AIDS	/ 32
3.	Chinese Studies on the Economic Impact of HIV/AIDS	/ 49
4.	Summary	/ 51
Chapter 3	Estimation of Overall Economic Impact of HIV/AIDS on China	/ 54
1.	Selection of an Overall Measurement of Economic Impact	/ 54
2.	Qualitative Analysis of Economic Impact of HIV/AIDS on China	/ 57
3.	Quantitative Estimation of Economic Impact of HIV/AIDS on China	/ 66
4.	Summary	/ 89

Chapter 4	Social Impact of HIV/AIDS on Chinese Society	/ 90
1.	Impact on Personal Health	/ 90
2.	Impact on Patients' Families	/ 95
3.	Impact on Government's Credibility and Social Stability	/ 102
4.	Impact on Children's Living, Education and Mental Health	/ 108
Chapter 5	Psychological Analysis of AIDS Related Discrimination in China	/ 113
1.	Background of AIDS Related Discrimination in China	/ 113
2.	Social, Economic and Psychological Factors in AIDS Related Discrimination	/ 123
3.	Strategies and Tactics Against AIDS Related Discrimination in China	/ 136
Chapter 6	Proposals on Systematic Prevention and Control of HIV/AIDS in China	/ 142
1.	Strengthening Leadership and Improving Cooperation of Government and Society	/ 143
2.	Improving Healthcare Service with Better Treatment, Caring and Aid	/ 154
3.	Improving the Infrastructure for Prevention and Control	/ 156
4.	Summary	/ 160
Appendix A	Statistical Analysis of Economic and Social Impact of HIV/AIDS on Some Regions with High Epidemic Prevalence	/ 161
Appendix B	Possibility of Comprehensive HIV Testing in China	/ 238

第一章

全球和我国的艾滋病疫情

一 艾滋病基础知识

(一) 艾滋病和艾滋病病毒

艾滋病的医学全名为“获得性免疫缺陷综合征”(acquired immunodeficiency syndrome, 简称 AIDS), 是人体感染了人类免疫缺陷病毒(human immunodeficiency virus, 简称 HIV, 又称艾滋病病毒)所导致的传染病。通俗地讲, 艾滋病就是人体的免疫系统被艾滋病病毒破坏, 使人体对威胁生命的各种病原体丧失了抵抗能力, 从而发生多种感染或肿瘤, 最后导致死亡的一种严重传染病。这种病毒终生传染, 破坏人的免疫系统, 使人体丧失抵抗各种疾病的能力。当艾滋病病毒感染者的免疫功能受到病毒的严重破坏以致不能维持最低的抗病能力时, 感染者便发展为艾滋病病人。随着人体免疫力的降低, 人会越来越频繁地感染上各种致病微生物, 而且感染的程度也会变得越来越严重, 最终会因各种复合感染而导致死亡^①。

^① 张孔来主编《艾滋病》, 中国协和医科大学出版社, 2001, 第1页。

艾滋病病毒是一种能攻击人体免疫系统的病毒。它把人体免疫系统中最重要 的 $CD4^+T$ 淋巴细胞作为攻击目标,大量吞噬、破坏 $CD4^+T$ 淋巴细胞,从而破坏人的免疫系统,最终使免疫系统崩溃,使人体因丧失对各种疾病的抵抗能力而发病并死亡。从感染艾滋病病毒到发病,有一个较长的自然变化过程,从症状表现上可将这个过程分为四个阶段:急性感染期、潜伏期、艾滋病前期、典型艾滋病期。

人体感染艾滋病病毒后首先进入急性期,时间短暂,临床感觉也不明显。其后就进入了临床上长短不等的、相对健康的、无症状的潜伏期。潜伏期指的是从感染艾滋病病毒开始,到出现艾滋病临床症状或体征的这段时间。此时艾滋病病毒感染者可能没有任何临床症状,但具有强烈的破坏作用的病毒在持续繁殖,不断攻击和裂解 $CD4^+T$ 淋巴细胞,使感染者的免疫能力不断下降。艾滋病的潜伏期现在认为是 2~10 年,平均为 8~10 年。在艾滋病前期,艾滋病病毒感染者开始出现与艾滋病有关的症状或体征,也称为“艾滋病相关综合征”。这个时期,病人已具备了艾滋病的最基本特点,即细胞免疫缺陷,只是症状较轻而已。最后,就是典型的艾滋病期,有的学者称其为致死性艾滋病,是艾滋病病毒感染的最终阶段。此期具有三个基本特点:严重的细胞免疫缺陷,发生各种致命的机会性感染,以及出现各种恶性肿瘤。艾滋病阶段的表现:长期发烧、慢性腹泻、体重迅速减轻以及各种机会性感染,如肺结核、口腔真菌感染、肺孢子虫感染和各种肿瘤如常见的卡博氏肉瘤等。病人一般因受到越来越频繁的机会性感染和恶性肿瘤而最终死亡。

艾滋病病毒对外界环境的抵抗力较弱,离开血液、体液等活体后很快会死亡。高温、干燥以及常用消毒剂都可以杀灭这种病毒^①。虽然目前还没有能够有效预防艾滋病的疫苗,但已经有益于临床治疗的

① 张孔来主编《艾滋病》,中国协和医科大学出版社,2001,第 21~22 页。