

中国南南卫生合作研究系列丛书

探索新型 中非 卫生合作

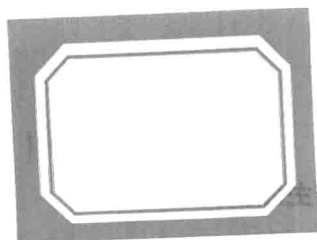
The Pathfinder in New
Phase of China-Africa
Health Cooperation

北京大学全球卫生研究中心 / 主编



世界知识

出版社



合作研究系列丛书

探索新型中非卫生合作

The Pathfinder in New Phase of
China-Africa Health Cooperation

北京大学全球卫生研究中心 / 主编

图书在版编目(CIP)数据

探索新型中非卫生合作 = The Pathfinder in New Phase of China-Africa Health Cooperation / 北京大学全球卫生研究中心主编.

—北京：世界知识出版社，2013.8

（中国南南卫生合作研究系列丛书）

ISBN 978-7-5012-4514-7

I. ①探… II. ①北… III. ①卫生工作—国际合作—研究—中国、非洲 IV. ①R199.2 ②R199.4

中国版本图书馆CIP数据核字（2013）第172133号

责任编辑
责任出版
责任校对
封面设计

王晓娟
赵 玥
陈可望
小 月

书 名

探索新型中非卫生合作

Tansuo Xinxing Zhongfei Weisheng Hezuo

编 者

北京大学全球卫生研究中心 / 主编

出版发行

世界知识出版社

地址邮编

北京市东城区干面胡同51号（100010）

网 址

www.wap1934.com

电子信箱

xjw_88@sohu.com

电 话

010-85118128（编辑部） 010-65265923（发行）

印 刷

北京京华虎彩印刷有限公司

经 销

新华书店

开本印张

720 × 1020毫米 1/16 21印张 2插页

字 数

265千字

版次印次

2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷

标准书号

ISBN 978-7-5012-4514-7

定 价

38.00元

版权所有 侵权必究

编委会名单

主 编 鲁 新

副主编 任明辉 韩孟杰 程 峰

周晓农 陆 虹 过涛娜

蓝睿明 何安瑞 叶 雷

The Editorial Board

Chief editor Lucy Chen

Associate editors Ren Minghui Han Mengjie Cheng Feng
Zhou Xiaonong Lu Hong Nana Taona Kuo
Michael O'Leary Arie Hoekman Ray Yip

致 谢

自2012年10月起，由北京大学全球卫生研究中心主导的中非卫生合作特别工作组就我国当前对非卫生合作中的重点领域开展了系列研究，本书涵盖的5篇学术论文和1篇联合公报是对上述研究工作的一个总结。在横跨近10个月的研究过程中，我们得到了众多来自中国、非洲和国际组织的专家、学者及官员的大力支持与帮助，使得整个研究工作得以顺利开展。我们要特别感谢2013年5月上旬参加在博茨瓦纳举办的“第四届中非卫生合作国际研讨会”的各位嘉宾，他们对各研究组的论文提出了非常中肯的意见和建议。

藉此书出版之际，我们向对本书作出贡献的下列人士表示衷心的感谢：

Salim Abdulla, Mercy Ahun, Luc de Berni, Andrea Bosman, Janet Byaruhanga, Bilali Camara, Bernard Coquelin, Lester Chitsulo, Steve Davis, Dirk Engels, Sara Faroni, Moagie Gaborone, Christine La Grenade, Guan Yayi, Susan Henderson, Arie Hoekman, Mustapha Sidiki Kaloko, Corine Karema, Joseph Kefas, Colleta Kibasa, Georges Ki-Zerbo, Kou Jingxuan, Nana Taona Kuo, Malick Juma, Refeletswe Lebelonyane, Bettina Maas, Irene Maina, Douglas Mombeshora, Fatma Mrisho, Mbulawa Mugabe, Doreen Mulenga, Rosemary Museminali, Robert David Newman, Eugene Nyarko, Michael O’Leary, Ou Chin-Yin, Luwei Pearson, Alastair Robb, Moussa Sacko, Lorenzo Savioli,

Fabio Scano, Bernhard Schwartlander, Nicole Seguy, Tesfaye Shiferaw, Milan Smid, Mark Stirling, Louis-Albert Tchuem-Tchuente, Bokar Touré, Sirenda Vong, Joanne Wong, Yang Yaming, Yang Yichao, Yao Linong, Ye Qiaobo, Victor Zonana;

邓长生, 陈清峰, 程峰, 崔富强, 方婧, 樊延军, 冯宁, 高卫中, 郭家纲, 韩孟杰, 胡虹, 胡翼云, 季煦, 蒋晓晓, 蒋岩, 焦振泉, 晋灿瑞, 李萌, 梁晓峰, 刘庆, 刘玉芬, 陆虹, 鲁新, 吕柯, 马烨, 马英鹏, 茅群霞, 米国栋, 钱颖骏, 任明辉, 沈洁, 孙江平, 孙刚, 孙新华, 王爱玲, 王忱, 王汝波, 巍然, 韦晓宇, 吴尊友, 夏志贵, 肖宁, 许静, 殷文渊, 叶雷, 曾燕怡, 张福杰, 章建康, 张丽, 周简, 周凯, 周晓农。

编 者

2013年7月30日

Acknowledgements

This collection of papers is the product of the cooperation and contributions of many people from different institutions. The authors of each paper, if specified, are listed at the beginning of that paper.

Many experts from African governments and the government of China, as well as research institutions, international organisations, also helped with the research and recommendations of this book. We especially acknowledge people from the international community who contributed to the discussions at the Botswana Roundtable that took place on May 6-7, 2013 in Gaborone, Botswana.

Salim Abdulla, Mercy Ahun, Luc de Berni, Andrea Bosman, Janet Byaruhanga, Bilali Camara, Bernard Coquelin, Deng Changsheng, Chen Qingfeng, Cheng Feng, Lester Chitsulo, Cui Fuqian, Dirk Engels, Fan Yanjun, Sara Faroni, Feng Ning, Moagie Gaborone, Gao Weizhong, Christine La Grenade, Guan Yayi, Guo Jiagang, Han Mengjie, Susan Henderson, Arie Hoekman, Hu Hong, Hu Yiyun, Jennifer Fang, Ji Xu, Jiang Xiaoxiao, Jiang Yan, Jiao Zhenquan, Jin Canrui, Mustapha Sidiki Kaloko, Corine Karema, Joseph Kefas, Colleta Kibasa, Georges Ki-Zerbo, Kou Jingxuan, Nana TaonaKuo, Malick Juma, Refeletswe Lebelonyane, Li Meng, Liang Xiaofeng, Liu Qing, Liu Yufen, Lu Hong, Lucy Chen, LvKe, Ma Ye, Ma Yingpeng, Bettina Maas, Irene Maina, Mao Qunxia, Mi Guodong, Douglas Mombeshora,

Fatma Mrisho, Mbulawa Mugabe, Doreen Mulenga, Rosemary Museminali, Robert David Newman, Eugene Nyarko, Michael O’Leary, Ou Chin-Yin, Luwei Pearson, Qian Yingjun, Ren Minghui, Alastair Robb, Moussa Sacko, Lorenzo Savioli, Fabio Scano, Bernhard Schwartlander, Nicole Seguy, ShenJie, Tesfaye Shiferaw, Milan Smid, Mark Stirling, Sun Jiangping, Sun Gang, Sun Xinhua, Louis-Albert Tchuem-Tchuente, Bokar Touré, SirendaVong, Wang Ailing, Wang Chen, Wang Rubo, Wei Ran, Wei Xiaoyu, Wu Zunyou, Xia Zhigui, Xiao Ning, Xu Jing, Yin Wenyan, Yang Yaming, Yang Yichao, Yao Linong, Ye Qiaobo, Ray Yip, Zeng Yanyi, Zhang Fujie, Zhang Jiankang, Zhang Li, Zhou Jian, Zhou Kai, Zhou Xiaonong, Victor Zonana.

The Editorial Board

July 30, 2013

目 录

中非艾滋病预防和控制合作研究	1
导 言	1
一、背景	4
二、中非艾滋病防治现状	6
三、既往中非艾滋病防治合作情况	19
四、全球主要合作伙伴对非洲的支持	20
五、对加强中非艾滋病领域合作的建议	24
致 谢	29
附件1 中国生产的艾滋病相关卫生产品的概况	30
附件2 撒哈拉以南非洲国家艾滋病应对效果分析	33
参考文献	34

China-Africa Cooperation on the Prevention and Control of AIDS	36
Acronyms	36
Introduction	38
I. Background	43
II. Current Status of AIDS Response in China and Africa	46
III. Past Experiences of China-Africa Cooperation	65
IV. Global Partnership in Africa	68

V. Suggestions on Strengthening China-Africa Cooperation on AIDS.....	73
Acknowledgements.....	81
Annex 1 AIDS Related Health Products from China.....	82
Annex 2 Effectiveness Analysis on AIDS Response in Sub-Saharan African Countries	87
Reference	90
通过中非卫生合作加强非洲国家生殖健康服务体系.....	92
一、 导言.....	92
二、 背景和理由.....	93
三、 研究策略.....	107
四、 预期成果、指标和活动.....	109
附录 由 GMP/FDA-GMP 认可的中国生殖健康医疗产品.....	113
Strengthening the Reproductive Health Systems in African Countries Through China- Africa Health Cooperation	115
I. Introduction	115
II. Background and Justification.....	116
III. Research Strategy.....	140
IV. Expected Results, Indicators and Activities	143
Appendix China's Reproductive Health Medical Products Recognized by GMP/FDA-GMP	148
中非血吸虫病合作思考与展望.....	150
一、 背景.....	150
二、 中非间血吸虫病控制方面的合作历史.....	152
三、 非洲在血吸虫病控制方面的挑战与需求.....	154

四、中国在加强中非合作伙伴关系方面的潜在机遇和可能的贡献 ...	160
五、提高可持续性发展和能力建设的研究.....	166
六、试点国家的选择标准.....	167
七、非洲的试验计划 (2015—2020).....	167
致 谢.....	169
 Analysis and Prospects of China-Africa Collaboration on Schistosomiasis Control	170
Glossary	170
I. Background.....	172
II. Cooperation in Schistosomiasis Control Between China and Africa in the Past.....	175
III. Challenges and Needs for Schistosomiasis Control in Africa	178
IV. China's Potential Opportunities and Possible Contribution in Strengthening Sino-Africa Partnership	186
V. Cooperation Research to Improve Sustainability and Capacity Building.....	197
VI. Selection Criteria of Pilot Countries.....	199
VII. The Proposed Pilot Programme in Africa (2015-2020).....	199
Acknowledgement	201
Annex 1 Criteria of Schistosomiasis Control and Prevention in P. R. China	202
Annex 2 Description of Assays Used in Schistosomiasis Control.....	203
Annex 3 Schistosomiasis Control Programme Activities in Africa	204
 中非疟疾防治合作回顾与前瞻.....	206
缩 写.....	206

一、背景.....	207
二、中非间疟疾控制的合作与交流.....	208
三、非洲疟疾控制方面的需求与挑战.....	210
四、中国的潜在贡献与发展伙伴关系的机会.....	212
五、合作研究.....	214
六、试点国家的选择标准.....	216
七、候选国家与项目.....	217
八、预算概要.....	217
致 谢.....	217
 China-Africa Collaboration on Malaria Control and Elimination	218
Abbreviations.....	218
I. Background.....	219
II. Malaria Control and Communication Between China and Africa	222
III. The Challenges and Needs for Malaria Control in Africa	224
IV. China's Potential Contribution and Opportunity to Enhance The Partnership	227
V. Collaborative Research.....	230
VI. Selection Criteria of Pilot Countries.....	234
VII. Candidate Countries and Projects.....	234
VIII. Proposed Budget	235
Acknowledgement	235
Annex 1 Anti-Malaria Centers in Africa Built by P. R. China During 2007-2009	236
 中非免疫规划合作前景分析	238
导 言.....	238

一、中国国家免疫规划的成就.....	239
二、中国免疫规划的主要经验.....	242
三、中国不断发展的疫苗研发、生产和全球供应能力.....	244
四、中国生物制品监管水平和检测能力正在向国际标准发展.....	246
五、国际组织在推进中国免疫规划方面的贡献.....	247
六、非洲免疫规划的情况.....	249
七、中非免疫规划合作的潜在领域.....	255
八、中非免疫规划合作的潜在挑战.....	257
九、中非免疫规划合作国家选择标准.....	259
十、中非免疫规划合作可能的项目形式.....	259
附件1 中国计划免疫疫苗免疫程序.....	260
附件2 中国生产可预防28种疾病的48种疫苗一览表.....	263
附件3 中国产品已达世界卫生组织预认证和五年计划.....	265
附件4 中国生物技术集团介绍.....	267
附件5 非洲国家和全球疫苗免疫联盟资助.....	268

Analysis of Potential Areas for China-Africa Cooperation on Immunization	269
Introduction.....	269
I. China's National Immunization Program: Achievements And Best Practices	272
II. Key Lessons From China's Immunization Program	275
III. China's Growing Capacity for Vaccine Research and Development, Production and Global Supply	279
IV. Regulation and Testing Capability for Biological Products in China Approaching International Standards	281
V. Contributions of International Organizations in Advancing	

China's Immunization programs.....	283
VI. Africa's Immunization Landscape	285
VII. Potential Areas for China-Africa Immunization Cooperation.....	293
VIII. Potential Challenges Around China-Africa Health Cooperation	297
IX. Country Selection Criteria for China-Africa Immunization Cooperation.....	299
X. Potential Format for China-Africa Immunization Cooperation.....	300
Annex 1 China EPI Vaccination Schedule	302
Annex 2 Table of 48 Vaccines Against 28 Diseases Produced in China	306
Annex 3 China's Products With WHO PQ and 5 Year Plan	308
Annex 4 Introduction of China National Biotec Group (CNBG)	310
Annex 5 African Countries and GAVI Support	311
第四届中非卫生合作国际圆桌会议哈博罗内公报	312
Gaborone Communiqué 4th International Roundtable on China- Africa Health Cooperation	315

中非艾滋病预防和控制合作研究

韩孟杰 过涛娜 胡虹 周凯 陈清峰

吕柯 殷文渊 尼克·塞格^{*}

导 言

近年来，随着中非合作的不断加强，中非卫生合作也进一步深化。2000年，“中非合作论坛”的成立为中非深化合作搭建了良好的平台。2012年，“中非合作论坛”第五届部长级会议成功召开，通过了《北京行动计划》，提出了2013—2015年间扩大中非卫生合作的重要内容，明确了“要扩大双方在艾滋病、疟疾、结核等重大传染性疾病防治与口岸防控、卫生人员培训、妇幼保健、卫生体系建设和公共卫生政策等方面的交流与合作”。

中国和非洲国家的艾滋病疫情不同，应对策略和措施也有很大差别。尽管如此，中非双方在艾滋病合作领域仍有很多地方可以互相学习，分享经验，开展合作，以应对各自所面临的挑战，逐步实现“三个零”

^① 韩孟杰，研究员，副主任，中国疾病预防控制中心艾滋病性病预防控制中心（中国疾病预防控制中心性艾中心）；过涛娜，临时代办，联合国艾滋病规划署驻华办事处；胡虹，研究员，中国疾病预防控制中心艾滋病性病预防控制中心；周凯，国家项目官员，联合国艾滋病规划署驻华办事处；陈清峰，副研究员，中国疾病预防控制中心艾滋病性病预防控制中心；吕柯，研究员，中国疾病预防控制中心艾滋病性病预防控制中心；殷文渊，研究员，中国疾病预防控制中心艾滋病性病预防控制中心；尼克·塞格，艾滋病组负责人，世界卫生组织驻华办事处。

的愿景。本研究通过文献回顾、专家咨询、与驻非的联合国机构沟通、多边磋商等方式收集有关信息，进行综合分析，探索深化中非艾滋病领域合作的内容、方式和途径，为即将在2013年8月召开的中非卫生部长会议提供策略性建议。

本文认为，中非合作是南南合作的重要组织部分，中非艾滋病合作应在南南合作的框架下，遵循中国开展南南合作的基本原则和《哈博罗内公报》四项指导原则。在此基础上，中非艾滋病合作还应遵循以下原则：

- (1) 平等合作，相互学习，共同提高；
- (2) 加深了解，循序渐进；
- (3) 依托援非医疗队，建立和完善合作平台。

本报告分析了中非艾滋病应对的各自优势，提出中非艾滋病合作的可能领域包括：

1. 艾滋病专项合作

在过去的十年中，中非双方在艾滋病预防、治疗和关怀方面积累了很多重要的经验，可以互相分享。如，很多非洲国家成功地减少了新发感染和艾滋病相关死亡、扩大预防母婴传播项目、应用快速检测方法、简化抗病毒治疗，并使社会组织积极参与到防治工作中来。中国也成功地为吸毒者提供美沙酮防治服务，显著降低了吸毒人群艾滋病感染率，并利用三级防保网络及其转介机制提供预防艾滋病、乙肝和梅毒母婴传播综合服务，建立艾滋病结核病双重感染防治的合作机制。此外，中国具有提供质量高而价格低的艾滋病防治相关卫生产品和提供相应培训的潜在能力，如，艾滋病筛查和确认试剂、包皮环切环、安全套等。

2. 艾滋病作为突破口

加强对艾滋病的投入可以起到更为广泛的作用，包括加强卫生体系和卫生系统的人力资源。因此，可以考虑以艾滋病为突破口，通过在艾滋病综合防治信息管理系统和实验室建设和质量控制方面提供技术支持，

逐渐扩展至服务于其他疾病的防治。还可以通过支持非洲的抗病毒药物本土化生产，加强非洲制药业的发展。

3. 开展联合研究合作

就目前尚未解决的科研问题，中非双方可共同开展学术探讨和研究，如，艾滋病相关政策，治疗作为预防，微生物杀菌剂、艾滋病疫苗、唾液检测和自我检测方法等。

1. 从试点国家探索艾滋病领域合作

按照中非合作的原则，在国家卫生和计划生育委员会与商务部的共同协调和组织下，并在未来五年后，稳步推进试点合作国家的经验，提出向其他非洲国家合作扩展的建议和计划。下一步具体建议如下：

(1) 中非双方通过开展实地互访，召开艾滋病防治信息分享会议，充分了解双方的合作意愿和需求，以及可以提供的帮助。

(2) 制定试点合作国家的合作计划。在充分了解的基础上，针对试点合作国家的具体需求，提出合作意向，合作双方共同起草初步的合作计划。合作计划涉及的合作项目应符合国际管理制度，要制定清晰、可测量的项目评估指标（包括过程、产出和结果指标），确保合作项目的可评估性。在计划制定过程中，要充分吸取其他国际合作伙伴在非洲国家，特别是在试点国家的工作经验。

(3) 启动合作计划。通过进一步的实地考察、交流和论证，合作双方批准合作计划，启动计划的实施，并给予资金保障。

(4) 充分利用和发挥援非医疗队的重要作用，作为为非洲提供服务的重要平台。总结既往医疗队的工作经验，包括在艾滋病防治方面的作用和经验，探索如何利用医疗队的工作模式。还建议在未来的医疗队中增加公共卫生专业人员的组成或增强临床医师的公共卫生专业能力，加强与试点国家在艾滋病领域的合作。

(5) 总结在试点国家的中非合作的经验，评价项目的实施情况，为将合作推广到新一轮试点国家做准备。