



跨千年全球发展展望研究项目

2010 年 未来展望

杰罗姆·C. 格伦 西奥多·J. 戈登 (美)

著

伊丽莎白·弗洛伦斯库 (加)

于洁等译



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS



The Millennium Project

跨千年全球发展展望研究项目

2010 年 未 来 展 望

杰罗姆·C. 格伦 西奥多·J. 戈登(美)

伊丽莎白·弗洛伦斯库(加)

于 洁 曹 燕 佟贺丰 徐 峰

张晓宇 周 萍 王险峰 张超中

于 洁 曹 燕

著

译

审校



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

2010 年未来展望/(美)格伦,(美)戈登,(加)弗洛伦斯库著;于洁等译.
—北京:科学技术文献出版社,2011.12

ISBN 978-7-5023-7078-7

I. ①2… II. ①格… ②戈… ③弗… ④于… III. ①世界经济-
经济展望-2010 ②社会发展-展望-世界-2010 IV. ①F113.4 ②D569

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 225250 号

2010 年未来展望

策划编辑:周国臻 责任编辑:李 芳 责任校对:张明喏 责任出版:王杰馨

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号 邮编 100038
编 务 部 (010)58882938,58882087(传真)
发 行 部 (010)58882868,58882866(传真)
邮 购 部 (010)58882873
网 址 <http://www.stdp.com.cn>
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京雁林吉兆印刷有限公司
版 次 2011 年 12 月第 1 版 2011 年 12 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16 开
字 数 144 千
印 张 7.25
书 号 ISBN 978-7-5023-7078-7
定 价 26.00 元



版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

译者序

“跨千年全球发展展望研究项目(Millennium Project,简称跨千年项目)”,是由联合国大学美国理事会(AC/UNU)组织进行的关于全球未来发展的研究项目。2007年以后该项目开始与联合国协会世界联合会联合推广,其目的是对全球未来可能遇到的重大问题及其战略措施进行预警性分析。它通过最广泛的实时调查,确定出重要的全球性问题、存在的机遇以及人类可能采取的最为有效而且是切实可行的对策行动。其预期成果主要包括:评价哪些是最重要的长期性问题,并对它们进行系统研究;建立与科学家有通讯网络联系的、面向普通大众的国际未来学研究信息系统,以收集、传播最新的未来学研究成果;以上一年的研究为基础,编写、出版一年一度的未来情景分析报告;编写未来学方法论研究报告;开展未来学方法论的高级培训及未来关键问题的研究分析。目前完成的报告包括:《未来学研究的方法论》,《2025年的非洲》,始于1997年的《未来展望》系列年度报告。

为了使这项工作能够顺利开展,并使调查具有较强的代表性,跨千年项目成立了由世界各地具有不同学科背景的研究人员组成的项目策划委员会,目前已经在世界各地建立了35个研究分部,负责组织实施本项目在世界各地的调研活动。

跨千年项目开始于1992年,最初是在美国环保局的支持下开展预研究,主要是发动世界各地的学者和未来学家进行项目策划与设计,并就人口与环境问题进行初步研究。1993—1994年,在联合国开发计划署(UNDP)的资助下,开展了一系列关于非洲未来的重要问题与行动方案的研究。1994—1995年,在联合国教科文组织(UNESCO)和联合国大学(UNU)的资助下,完成了可行性研究的最终报告。1996年正式启动,主要开展未来发展预测研究,着重围绕人类社会未来发展的15大挑战、15大机遇和基本对策等,进行全球范围内的调查分析和情景模拟分析。环境安全、历史的借鉴作用、未来的科学技术问题、未来教育与学习的可能性、可持续发展的伙伴关系、未来状态指数、超长期情景分析、反恐、中东和平、未来伦理问题、可持续发展指数、全球能源情景等方面的调查分析与战略研究陆续进入项目的研究视野。

跨千年项目每年的工作内容虽有不同,但总体上可分为3~4个阶段。第一阶段是邀请一些著名的学者和未来学家,围绕某一方面的问题提出建议;第二阶段则请这些学者及相关人员就所提问题的相对重要性进行判断,并提出行动方案;第三阶段是将这些问题及相应的解决途径反馈给项目策划委员会的专家们,确定出最为有效而且可能采取的行动与负责部门(根据需要,有时第二、第三阶段合并进行);第四阶段是通过访谈等形式,将前面所得到的结果,在世界范围内广泛征求决策者、企业家、国际组织代表和非政府组织负责人的意见,以做出最后的分析,最终完成年度研究报告。

经过10多年的努力,该项目以其新颖、全面、系统的内容,在国际未来学研究领域受到关注和重视。每年出版的年度研究报告受到联合国有关部门、各国决策者、未来学研究者、高等

学校师生、企业界人士等的广泛好评。正如该书作者曾经指出的那样:这套系列报告“无论是对政府决策人员和企业管理人员,还是高等学校师生和科技工作者,都是一份难得的参考资料”。

目前,这套系列报告已经陆续出版了多种文字的版本,并在世界各地发行。中国财政经济出版社 1999 年起陆续出版了年度研究报告的中文版,从 2006 年开始年度报告的中文版由科学技术文献出版社出版。

本书是《未来展望》系列报告的第 14 辑,分为印刷版和光盘版两部分。我们只是对印刷版进行了翻译,如需了解详细内容,请直接查阅本书所附的光盘英文版^①。

本书由于洁、曹燕组织翻译,全书译稿最后由于洁、曹燕审校。

本书中文版的出版,得到了作者杰罗姆·C. 格伦先生、西奥多·J. 戈登先生和伊丽莎白·弗洛伦斯库女士以及科学技术文献出版社的支持,李芳女士和周国臻先生做了大量的编辑与译校工作,在此一并表示感谢。

未来学研究的主要目的是开拓视野、启迪思维、培养分析能力,并提供展望未来的理论和方法。尽管本书所展望的未来不一定都能成为现实,但其思路和方法对于我们走向未来、放眼全球,具有很好的借鉴意义。但应该注意的是,由于社会制度和文化背景的不同,本书的某些提法、观点和结论可能存在偏颇之处,希望读者能够明辨。书中存在的一些数据和文字错误,我们尽可能进行了修正,恕不一一标注。

未来学是一门交叉性、边缘性和前瞻性学科,涉及面广,加上译者水平所限,错误和疏漏在所难免。真诚希望广大读者批评指正。

译 者

2011 年 8 月 1 日

^① 本中文版未出版原著所附的光盘版。书中所述“本书所附的光盘英文版”或“CD 版”均指原著所附的光盘英文版,不再一一加注。译者注。

跨千年项目分部主席

跨千年项目通过其分部(个人和机构),建立了覆盖全球的联系网络。

阿根廷

Miguel Angel Gutierrez
Latin American Center for Globalization
and Prospective
Buenos Aires, Argentina

São Paulo, Brazil

布鲁塞尔地区

Philippe Destatte
The Destree Institute
Namur, Belgium

澳大利亚

Anita Kelleher
Designer Futures
Ingwood, Australia
Chris Stewart
Sustainable Futures Insittute
Wellington, New Zealand

加拿大

David Harries
Canadian Defence Academy
Kingston, ON, Canada

阿塞拜疆

Reyhan Huseynova
Azerbaijan Future Studies Society
Baku, Azerbaijan
Ali M. Abbasov
Minister of Comm. & IT
Baku, Azerbaijan

中欧

Pavel Novacek, Ivan Klinec, Norbert
Kolos Charles University
Prague, Czech Republic Bratislava,
Slovak Republic, Warsaw, Poland

玻利维亚

Veronica Agreda
Franz Tamayo University
La Paz, Bolivia

智利

Héctor Casanueva
Instituto de Globalización y Prospectiva
(IGP)
University Miguel de Cervantes
Santiago de Chile, Chile

巴西

Arnoldo José de Hoyos and Rosa Alegria
São Paulo Catholic University

中国

金周英
中国社会科学院, 中国北京
王如松
中国科学院, 中国北京

埃及

Kamal Zaki Mahmoud Sheer
Egyptian-Arab Futures Research Association
Cairo, Egypt

芬兰

Juha Kaskinen
Finland Futures Academy, Futures Research Centre
Turku, Finland

法国

Saphia Richou
Prospective-Foresight Network
Paris, France

德国

Cornelia Daheim
Z _ punkt GmbH The Foresight Company
Cologne, Germany

海湾地区

Ali Ameen
Office of the Prime Minister
Kuwait, Kuwait

印度

Anandhavalli Mahadevan
Madurai Kamaraj University
Madurai, India
Mohan K. Tikku
Futurist / Journalist
New Delhi, India

伊朗

Mohsen Bahrami
Amir Kabir University of Technology
Tehran, Iran

以色列

Yair Sharan and Aharon Hauptman
Interdisciplinary Center for Technological Analysis and Forecasting
Tel Aviv University
Tel Aviv, Israel

意大利

Enrico Todisco
Sapienza University of Rome
Rome, Italy
Antonio Pacinelli
University G. D' Annunzio
Pescara, Italy

日本

Shinji Matsumoto
CSP Corporation
Tokyo, Japan

肯尼亚

Katinidi Sivi Nionjo
Institute of Economic Affairs
Nairobi, Kenya

马来西亚

Theva Nithy
University Sains Malaysia
Penang, Malaysia

墨西哥

Concepción Olavarrieta
Nodo Mexicano. El Proyecto Del Milenio, A. C.
Mexico City, Mexico

秘鲁

Julio Paz
IPAE

Lima, Peru

Fernando Ortega

CONCYTEC

Lima, Peru

西班牙

Ibon Zugasti

PROSPECTIKER, S. A

Donostia-San Sebastian, Spain

俄罗斯

Nadezhda Gaponenk

Russian Institute for Economy, Policy
and Law

Moscow, Russia

土耳其

Alper Alsan

Siemens A. S. , and All Futurists Asso-
ciation

Istanbul, Turkey

硅谷

John J. Gottsman

Clarity Group

Palo Alto CA, USA

阿联酋

Hind Almualla

Knowledge and Human Development Au-
thority

Dubai, UAE

斯洛文尼亚

Blaz Golob

Centre for e-Governance Development
for South East Europe

Ljubljana, Slovenia

英国

Martin Rhisiart

Centre for Research in Futures and Inno-
vation (CRI-FI)

Wales, Pontypridd, United Kingdom

南非

Geci Karuri

Ministry of Treasury

Pretoria, South Africa

委内瑞拉

José Cordeiro

Sociedad Mundial del Futuro Venezuela

Caracas, Venezuela

韩国

Youngsook Park

UN Future Forum

Seoul, Korea

实验性网络分部

Frank Catanzaro

Arcturus Research & Design Group

Maui, Hawaii

原版序言

2009—2010 年跨千年项目得到了下列单位的资助：

- 美国陆军环境政策研究所 (Army Environmental Policy Institute, U. S. Army)
- 阿塞拜疆国立经济大学 (Azerbaijan State Economic University)
- 韩国庆尚道市 (经由联合国未来论坛, 韩国分部)
- 科威特埃米尔总理殿下 (The Diwan of His Highness the Amir of Kuwait)
- 洛克菲勒基金会 (Rockefeller Foundation)
- 联合国教科文组织 (UNESCO)

同时还得到了下列单位的大力支持：

- 计算机整合制造工程公司 (CIM Engineering)
- 史密森学会 (Smithsonian Institution)
- 联合国教科文组织 (UNESCO)
- 世界未来学会 (World Future Society)

本报告是跨千年项目年度系列报告的第 14 辑，目的是提供关于全球性思考的来龙去脉，并提高我们对全球性问题、机遇、挑战与对策的认识。

跨千年项目的目的是：帮助组织未来学研究，改进人们关于未来的思考，并通过各种宣传媒体，使这些思想能够充分地渗透到政策制定、高级培训、公众教育和信息反馈之中，以便最大限度地提高我们关于人类未来的认识水平与决策能力。

本项目旨在为长期的问题、机遇、挑战和所采取策略的早期预警与分析，提供跨学科、跨机构，具有多重文化特征、独立但又是全球性的支持。

本项目并不是关于未来问题的一次性研究，而是提供一种不断变化的、能作为不同文化、不同地域和不同制度的思想库的能力。

欢迎读者对本报告提出宝贵意见，这将有助于我们编写下一年度的《未来展望》。

前几年《未来展望》已经出版了阿拉伯文版、中文版、英文版、法文版、韩文版、波斯文版和西班牙文版等版本，请参见 www.millennium-project.org 中的 “Books and Reports”。

《未来展望》的读者还可能会对《未来学研究方法论》光盘 3.0 版感兴趣。《未来学研究方法论》光盘 3.0 版是汇集了所有经全球专家同行评议的探索未来学方法的大全，有 39 章内容，总计约 1300 页。

跨千年项目策划委员会成员

Rosa Alegria, PUC-SP São Paulo Catholic Univ. , São Paulo, Brazil

Alper Alsan, Siemens A. S. and All Futurists Association of Turkey, Istanbul, Turkey

Ali Ameen, Senior Advisor, Office of the Prime Minister, Government of Kuwait, Kuwait

Mohsen Bahrami, Amir Kabir University of Technology, Tehran, Iran

Eleonora Barbieri Masini, Gregorian University, Rome, Italy

Peter Bishop, Futures Studies, University of Houston, Houston, TX, USA

Héctor Casanueva, University Miguel de Cervantes, Santiago de Chile, Chile

Frank Catanzaro, Arcturus Research & Design Group, Maui, Hawaii, USA

Catherine Cosgrove, Consulting Futurist, Montreal, Canada

José Cordeiro, Sociedad Mundial del Futuro Venezuela, Caracas, Venezuela

George Cowan, Founder, Santa Fe Institute, Santa Fe NM, USA

Cornelia Daheim, Z _ punkt GmbH The Foresight Company, Essen, Germany

Francisco Dallmeier, Biodiversity, Smithsonian Institution, Washington DC, USA

Philippe Destatte, Director General, The Destree Institute, Namur, Wallonia, Belgium

Elizabeth Florescu, Director of Research, The Millennium Project, Calgary AB, Canada

Nadezhda Gaponenko, Russian Institute for Economy, Policy and Law, Moscow, Russia

Jerome C. Glenn, Director, The Millennium Project, Washington DC, USA

Miguel A. Gutierrez, Director, Latin American Center for Globalization and Prospective,
Buenos Aires, Argentina

David Harries, The Canadian Defence Academy, Kingston, Ontario

Sirkka Heinonen, VTT Technical Research Centre of Finland, Espoo, Finland

Hazel Henderson, Futurist, Author, and Consultant, St. Augustine FL, USA

Arnoldo José de Hoyos Guevara, PUC-SP São Paulo Catholic Univ. , São Paulo, Brazil

Reyhan Huseynova, President, Azerbaijan Future Studies Society, Baku, Azerbaijan

金周英, 中国社会科学院, 中国北京

Geci Karuri, Chief Ministry of Treasury, Pretoria, South Africa

Juha Kaskinen, Director, Finland Futures Academy, Finland Futures Research Centre,
Turku, Finland

Anita Kellerher, Designer Futures, Inglewood, Australia

Anandhavalli Mahadevan, Chair, Futures Research Program, Madurai Kamaraj University,
Madurai, India

Kamal Zaki Mahmoud Sheer, Secretary-General, Egyptian-Arab Futures Research Association, Cairo, Egypt

Shinji Matsumoto, President, CSP Corporation, Tokyo, Japan

Hind Al Mualla, Knowledge and Human Development Authority, Dubai, UAE

Theva Nithy, University Sains Malaysia, Penang, Malaysia

Katinidi Sivi Nionjo, Institute of Economic Affairs, Nairobi, Kenya

Pavel Novacek, Palacky University, Olomouc, and Charles University, Prague, Czech Republic

Concepción Olavarrieta, President, Nodo Mexicano. El Proyecto Del Milenio, A. C. , Mexico City, Mexico

Fernando Ortega, CONCYTEC, Lima, Peru

Youngsook Park, President, UN Future Forum, Seoul, Republic of Korea

Charles Perrottet, Principal, The Futures Strategy Group, Glastonbury CT, USA

Cristina Puentes-Markides, Pan American Health Organization, Washington DC, USA

David Rejeski, Director, Foresight and Governance, Woodrow Wilson Center, Washington DC, USA

Saphia Richou, President, Prospective-Foresight Network, Paris, France

Stanley Rosen, President, Association for Strategic Planning, Los Angeles CA, USA

Mihaly Simai, Director, World Institute of Economics, Budapest, Hungary

Chris Stewart, Sustainable Futures Institute, Wellington, New Zealand

王如松, 中国科学院, 中国北京

Paul Werbos, Program Director, National Science Foundation, Arlington VA, USA

Ibon Zugasti, PROSPECTIKER, S. A. , Donostia-San Sebastian, Spain

资助单位的代表

Ali Ameen, Office of the Prime Minister, Government of Kuwait, Kuwait

William Cosgrove, UNESCO World Water Scenarios project, France

John Fittipaldi, Army Environmental Policy Institute, USA

Reyhān Huseynova, President, Azerbaijan Future Studies Society, Baku, Azerbaijan

Claudia Juech, Rockefeller Foundation, USA

Youngsook Park, President, UN Future Forum, Seoul, Republic of Korea

致 谢

跨千年项目 35 个分部的主席、联合主席,以及分部的成员,负责选择各自地区的项目参加人员、翻译调查问卷、发起组织项目和进行访谈活动。这些活动对于 2010 年及以前各年研究的顺利进行起到了至关重要的作用。

Jerome Glenn、Theodore Gordon 和 Elizabeth Florescu 是本年度报告的合作伙伴。Kawthar Nakayima、Hayato Kobayashi 以及 John Young 担任研究和管理助理。应当特别感谢 Theodore Gordon 和 Barry Hughes 在第二章中对“未来状态指数”的进一步发展;特别感谢 Jerome Glenn 对第一章“15 个全球性挑战”的持续研究、第三章“集体智慧系统”以及“执行概要”中所发挥的指导作用;感谢 Theodore Gordon 和 Jose Cordeiro 对第五章“拉丁美洲 2030”研究的开发和指导工作,以及 Theodore Gordon 对在跨千年项目研究中所使用的实时德尔非法的进一步开发。环境安全资料检索组的主要成员为第四章准备了每月的报告,他们分别是 Jerome Glenn、Elizabeth Florescu、Hayato Kobayashi、John Young、Robert Jarrett 和 Theodore Gordon。

Linda Starke 完成了本书印刷版的编辑任务,John Young 协助校对了印刷版和 CD 版中的部分章节。Kawthar Nakayima 和 Elizabeth Florescu 为完成本书印刷版和 CD 版的编写与出版做出了巨大贡献,Albertico Acosta 做了封面艺术设计。特别感谢 Susan Jette 对光盘版中的情景注解进行的补充;感谢 CIM 工程公司总裁 Peter Yim 对“本体论者的未来”研究所做的工作,并主持维护跨千年项目网站和内部电子邮件系统;感谢 Frank Catanzaro 对实验性合作软件的应用。

对第一章中“15 个全球性挑战”进行更新和改进的主要贡献者是:John Young、Hayato Kobayashi、Elizabeth Florescu、Tom Murphy、Ted Gordon 和 Jerome Glenn。其他一些贡献者还包括:Cristina Alcayaga、Alper Alsan、Guillernina Baena、Raquel Bessudo、Dennis Bushnell、Frank Catanzaro、Jose Cordeiro、Catherine Cosgrove、Kerstin Cuhls、Cornelia Daheim、Moana Ericson Evan Faber、Josh Floyd、Leon Fuerth、Nadezdah Gaponenko、Miguel Gutierrez、Mayra Herrera、Sohail Inayatullah、Geci Karuri-Sebina、Anita Kellerher、Angelica Luna Parra、Marian Mateo、John McDonald、Lourdes Melgar、Mohan Munasinghe、Katindi Sivi、Riitta Nieminen-Sundell、Concepcion Olavarrieta、Cristina Puentes-Markides、Hendrikje Riemann George Robinson、Sara Topelson、Reynaldo Trevino Cisneros、Raquel Zabala、Simone Di Zio 和 Ibon Zugasti。

跨千年项目的实习生们,或是对跨千年项目的总体运作以及 15 个全球性挑战的更新和改进做出了很大贡献,或是参与到了环境安全研究中。他们是:Inga-Verena Barth、Martina Bertsch、Jose Vicente Boix Canto、Alexandra Florescu、Michael Hanson、Laura Kramer、

Melissa Luna、Blair Shevlin、Yonatan Tessema、Lizelle Van Wyk 和 Jon Venezia。祝他们在未来的职业生涯中一切顺利。

特别感谢墨西哥全球千年奖金的发起者：墨西哥公共教育秘书和 32 位墨西哥州的公共教育秘书、Banorte 基金会、Colegio de San Ignacio de Loyola Vizcainas, Conapase 公司、Conie Bogart Aromatherapy 集团、墨西哥 Diego Rivera Mural 博物馆、巴西 Ibope-Agb 与尼尔森联合调查公司、墨西哥青年研究所、墨西哥国家社会发展和天文研究所、阿塞拜疆通信部和南非国家科技部。

原版前言

本年度的未来展望报告为那些关注世界及其未来的人提供了丰富、凝练的信息。读者将从中了解世界形势可能对他们及其兴趣点产生的影响,并学会如何将他们的兴趣点与全球发展趋势相适应。

未来学研究的目的是系统地探索、创建并检验那些可能发生又非常重要的未来情景,以提高我们的决策水平。决策越来越受到全球化的影响,因此,全球性未来学研究对于个人、团体和机构决策的形成,都是必要的。

正像一个站在古老帆船桅杆上的水手,习惯于向位于下面的船长指出礁石和安全航道,以便船只驶过未探测海域时能够平稳航行一样。很多的未来学家都具有世界范围的预测系统,能够为世界各国的领导指出存在的问题和发展机遇。跨千年项目就是这样一个系统。

因为人类当前所面临的问题和这些问题的解决方法越来越突出地表现出跨国界、跨体制和跨学科的特点。由联合国大学美国理事会所推动的跨千年项目,就是一个具有全球性特点的,来自国际组织、政府部门、企业界、非政府组织和高等学校的未来学家、社会学者、自然科学家、经营管理人员和决策者共同组成的思想库。

未来学研究与纯学术性研究有所不同,因为随着纯学术性研究的进行,其研究的范围趋于不断缩小;相反,未来学研究则随着研究的进程而不断扩大其研究范围,以涵盖未来进展的各种可能性。它不是一门科学,其研究的成果取决于所采用的方法和研究者的技能。其方法既可以是完全定量的分析(如第二章中的未来状态指数),也可能是定量和定性的结合分析(如第五章的拉丁美洲 2030 和第六章的世界各地的未来研究),还有可能是基础的分析(如第三章所介绍的集体智慧系统以及第四章中对新出现的环境安全问题的调研)。未来学研究有助于为更好地认识现在、扩展认知水平提供一个基本框架(如第一章中的全球性挑战)。

《2010 年未来展望》从另一个视角分析了全球变化问题,这是《未来展望》年度系列报告的第 14 本,它是该项目 14 年来系统研究的结晶,包括了约 3000 名思想活跃且富于创见的各界人士的观点。2009 年大约有 575 人参与了这项研究工作,所有参加研究人员的机构与地区分布情况参见本书所附光盘版的附录 A。

每年的《未来展望》研究报告,都是一份有参考价值的文献,人们可以从中获得一些有用的信息和观点,以满足各自不同的需要。公共和私人部门决策者,可以利用本书所提供的全球性战略景观,促进在战略决策和全球性问题上的认识;企业界的经营管理人员,可以将这些研究作为情景规划的重要参考;高等学校的教师、未来学家,以及其他咨询专家,可以找到教学与研究中的有用信息。目前,已经有一些大学和高级中学将前几年报告中的部分内容作为教材和教学参考材料。

《2010 年未来展望》包括两个版本:一个是 2009—2010 年度研究浓缩文本的印刷版,另一

个是包括跨千年项目在 2010 年及过去几年系统研究全部内容的光盘版。

光盘版的全部内容共计约 7000 页,它被设计作为参考文献使用。例如,第一章关于 15 个全球性挑战中的每一个挑战,在印刷版中都只有 2 页,而在光盘版中总共有超过 1300 页。对于 15 个挑战中的每一个挑战,光盘版除了总体评价外,还针对不同区域进行了更为详尽的论述,测度这些全球性挑战变化(进步或退步)的指标或是对总体评价的补充,以及项目专家委员会以前所建议的行动方案。需要说明的是,“全球性挑战”的叙述本身并不是很协调,因为它是数百名研究人员不同观点的浓缩,而不是某一位作者所撰写的论文。我们欢迎不同的观点。因此,就某一个挑战所建议的行动而言,有时甚至是矛盾的。此外,一些叙述前后之间似乎缺乏逻辑关系,有的读起来还很生硬,但这些都是参与者的观点,在制定政策过程中是值得考虑的。无论如何,他们提供了比我们在其他地方看到的,更加清晰连贯的关于全球状况和预测的总体观察。

您还可以利用光盘版检索所需要的条目,以便用于您的工作。例如,您可以将 15 个大挑战中所有关于非洲的内容,剪切并粘贴到一个新的文件中(并可以通过查找在其他章节中关于非洲的内容,进一步增加材料),就可以编辑出一个关于非洲地区的全球性挑战与其他问题的报告了。

跨千年项目的各个分部,都是由个人和机构组成的一个个研究小组,是他们把全球与区域连接起来。他们负责确定所属地区的项目参加人员,组织访谈,翻译并散发调查问卷,开展针对各自地区的研究活动,召开各种类型的研讨会议。可以说,正是有了他们的贡献,才使本报告和跨千年项目的所有研究工作得以成功进行。

通过调查研究、出版报告、召开会议,以及分部活动,跨千年项目有助于培养一种国际性的、自由探索的合作氛围,提高集体智慧,以改善社会、技术与环境条件,促进人类社会的发展。真诚欢迎您对本书的任何方面提出宝贵意见,并将意见寄至 jglenn@igc.org,这将有助于我们编写下一年度的《未来展望》。

杰罗姆·C. 格伦 跨千年项目主任

西奥多·J. 戈登 跨千年项目高级研究人员

伊丽莎白·弗洛伦斯库 跨千年项目研究部主任

框文 1 本年度报告的新特点

本年度报告的新特点

- ◆ 概述了对全球情势的研究成果,并在以往基础上进行了更新。
- ◆ 对浓缩版和详细版的“15 个全球性挑战”均进行了更新。
- ◆ 通过引进丹佛大学的“国际未来(IFs)”模型系统,提高了“未来状态指数”的功能,可以在模型中计算其所覆盖的所有国家的未来状态指数,并进行相互比较。
- ◆ 建立集体智慧系统的 2 个应用例子:气候变化研究室和科威特总理办公室中具有 SOFI 功能的早期预警系统。
- ◆ 在过去的几年中,有 300 多条涉及环境安全的款目被确定、评估和组织编辑。其浓缩版被提供在第四章中,而自从 2002 年以来所有 2000 多条款目的全部内容被放在光盘版的 9.1 章中。
- ◆ 对影响拉丁美洲 2030 年未来发展的重大因素进行了全球性评估,研究的精华部分呈现在本报告第五章中,完整的研究结果则附在光盘版的第七章。
- ◆ 对跨千年项目世界各分部的未来研究活动进行了调查,评估了未来研究的发展趋势、潜在的差距以及还未充分阐述的论题。
- ◆ 光盘版包括了印刷版的详尽资料和支撑研究,以及以前跨千年项目研究工作的完整文本:
 - 对“15 大全球性挑战”一一进行了具体描述。
 - 未来状态指数的演变与计算。
 - 全球实验性、规范性和超长期情景研究及其进展介绍。
 - 集体智慧系统的概念和具体应用。
 - 未来科学技术发展和全球能源情景以及为此进行的研究。
 - 有选择地介绍一些政府的未来战略部门。
 - 跨千年项目关于环境安全的全面评述:定义、威胁和相关条约;联合国关于环境问题的军事条约;可能在国际刑事法庭起诉的军事环境犯罪;以及 2010—2025 年间不断变化的环境安全的军事需求。
 - 有 2 项研究创建了可持续发展状况的地图和索引。
 - 创建“可持续发展伙伴关系”研究框架的国际评述。
 - 为了在决策中成功应用未来研究成果所需要条件的研究。
 - 带注释的情景目录中有超过 800 个的情景组合,累计超过 2100 个情景。

目 录

《2010 年未来展望》由印刷版和光盘版组成。印刷版包括 2009—2010 年所进行的各项研究的概要。原书后所附光盘版约 7000 页,包括了 1996 年以来跨千年项目的累计工作成果以及印刷版的详细内容。

光盘版目录	4
跨千年项目分部主席	6
原版序言	9
跨千年项目策划委员会成员	10
致谢	12
原版前言	14
摘要	1
第一章 全球性挑战	13
第二章 运用国际未来模型的未来状态指数	50
第三章 构建集体智慧系统	63
第四章 新出现的环境安全问题	73
第五章 拉丁美洲 2030	81
第六章 世界各地的未来研究及其差距	88
附录	
现在及过去的赞助者	94
缩略语	95