



联合国协会世界联合会  
跨千年全球发展展望研究项目

# 2008 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)

白 英 张士运 孙 晶

著  
译





联合国协会世界联合会  
跨千年全球发展展望研究项目

# 2008 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)  
白 英 张士运 孙 晶 译  
白 英 审校

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

2008 年未来展望/(美)格伦著;白英,张士运,孙晶译.-北京:科学技术文献出版社,2010.7

ISBN 978-7-5023-6673-5

I. ①2… II. ①格… ②白… ③张… ④孙… III. ①经济发展-展望-世界-2008  
②社会发展-展望-世界-2008 IV. ①F113.4 ②D569

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 098204 号

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038  
图书编务部电话 (010)58882938,58882087(传真)  
图书发行部电话 (010)58882866(传真)  
邮 购 部 电 话 (010)58882873  
网 址 <http://www.stdph.com>  
E-mail:stdph@istic.ac.cn  
策 划 编 辑 周国臻  
责 任 编 辑 石超英 周国臻  
责 任 校 对 赵文珍  
责 任 出 版 王杰馨  
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 富华印刷包装有限公司  
版 ( 印 ) 次 2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷  
开 本 787×1092 16 开  
字 数 166 千  
印 张 7.75  
印 数 1~1000 册  
定 价 24.00 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31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、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发行。

本书是《未来展望》系列报告的第 12 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与出版,如需了解详细内容,请查阅原书所附的光盘英文版。

本书由白英、张士运和孙晶负责翻译,全书译稿最后由白英审校。

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,周国臻先生、石超英女士做了大量的编辑工作,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

# 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

## 澳大利亚

Charles Brass  
The Futures Foundation  
Melbourne, Australia

## 阿塞拜疆

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

## 巴西

Arnoldo José de Hoyos and Rosa Alegria  
São Paulo Catholic University  
São Paulo, Brazil

## 布鲁塞尔地区

Philippe Destatte  
The Destree Institute  
Namur, Belgium

## 加拿大

David Harries  
Canadian Defence Academy  
Kingston, ON, Canada

## 中欧

Pavel Novacek  
Charles University  
Prague, Czech Republic  
  
Ivan Klinec  
Institute for Forecasting  
Bratislava, Slovak Republic

## 智利

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

## 中国

金周英  
中国社会科学院  
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

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

**法国**

Saphia Richou  
Prospective-Foresight Network  
Paris, France

**日本**

松本信二 (Shinji Matsumoto)  
CSP Corporation  
Tokyo, Japan

**德国**

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

**墨西哥**

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

**海湾地区**

Ismail Al-Shatti  
Office of the Prime Minister  
Kuwait, Kuwait

**秘鲁**

Claudio Herzka  
Instituto Peruano de Administración de  
Empresas  
Lima, Peru

**印度**

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

**俄罗斯**

Nadezhda Gaponenk  
Russian Institute for Economy, Policy  
and Law  
Moscow, Russia  
  
Renat Perelet  
Institute for Systems Analysis  
Russian Academy of Sciences  
Moscow, Russia

**伊朗**

Mohsen Bahrami  
Amir Kabir University of Technology  
Tehran, Iran

**以色列**

Yair Sharan and Aharon Hauptman  
Interdisciplinary Center for Technologi-  
cal Analysis and Forecasting

## 硅谷

John J. Gottsman  
Clarity Group  
Palo Alto CA, USA

## 斯洛文尼亚

Blaz Golob  
Bled Forum on Europe  
Ljubljana, Slovenia

## 南非

Geci Karuri  
Human Sciences Res. Council  
Pretoria, South Africa

## 韩国

Youngsook Park  
UN Future Forum  
Seoul, Korea

## 土耳其

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

## 阿联酋

Hind Almualla  
Knowledge and Human Development  
Authority  
Dubai, UAE

## 英国

Jonathan Carr-West  
The Royal Society for the Encourage-  
ment of Arts, Manufactures & Com-  
merce  
London, United Kingdom

## 委内瑞拉

José Cordeiro  
Sociedad Mundial del Futuro Venezuela  
Caracas, Venezuela

## 实验性网络分部

Frank Catanzaro  
Arcturus Research & Design Group  
Maui, Hawaii



# 序 言

联合国协会世界联合会推动的跨千年项目,在 2007—2008 年研究期间得到了下列单位的资助:

- ◆ 应用材料公司(Applied Materials)
- ◆ 美国陆军环境政策研究所(Army Environmental Policy Institute, U. S. Army)
- ◆ 阿塞拜疆共和国通信部(Azerbaijan Ministry of Communications)
- ◆ 德勤会计师事务所(Deloitte & Touche, LLP)
- ◆ 未来基金会(Foundation for the Future)
- ◆ 韩国政府(经由联合国未来论坛)(Government of the Republic of Korea(via UN Future Forum))
- ◆ 好时巧克力公司(The Hershey Company)
- ◆ 洛克菲勒基金会(Rockefeller Foundation)
- ◆ 联合国教科文组织(UNESCO)
- ◆ 世界银行(经由世界展望公司)(World Bank(via World Perspectives, Inc))

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)

特别感谢德勤会计师事务所:2008 年是他们连续赞助跨千年项目的 10 周年纪念。

本报告是跨千年项目年度系列报告的第 12 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,覆盖多重文化、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,而是提供一种不断发展变化的、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](http://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 2.0 版感兴趣,它包括 27 章内容,论述了探索未来的方法。

<[www.stateofthefuture.org](http://www.stateofthefuture.org)>

# 跨千年项目策划委员会成员

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

Ismail Al-Shati, 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

Jérôme Bindé, Director, Office of Analysis and Forecasting, UNESCO, Paris, France

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

Charles Brass, Chair, Futures Foundation, Melbourne, Australia

Jonathan Carr-West, The Royal Society for the Arts, Manufactures & Commerce, London, UK

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

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

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

Catherine Cosgrove, Policy Director, Liberal Party of Quebec, Montreal, Canada

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, WFUNA Millennium Project, Calgary AB, Canada

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

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

Michel Godet, Conservatoire d'Arts et Métiers, Paris, France

Blaz Golob, Director, South-East Europe Centre for e-Governance, Ljubljana, Slovenia

Theodore J. Gordon, Senior Fellow, WFUNA Millennium Project, Old Lyme CT, USA

John J. Gottsman, President, Clarity Group, Atherton CA, USA

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

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

Claudio Herzka, Chair, Instituto Peruano de Administración de Empresas, Lima, Peru

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 Research Manager, Human Sciences Research Council, Pretoria, South Africa

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

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

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

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

王如松, 中国科学院, 中国北京

Pera Wells, Secretary General, World Federation of UN Associations, New York, USA

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

#### 资助单位的代表

Gary Blumenthal, World Perspectives, Inc, USA

William Coplin, Applied Materials, USA

William Cosgrove, UNESCO World Water Scenarios project, France

Claudia Juech, Rockefeller Foundation, USA

John Fittipaldi, Army Environmental Policy Institute, USA

Walter Kistler and Bob Citron, Foundation for the Future, USA

Eduard Martin, The Hershey Company, USA

Youngsook Park, UN Future Forum, Republic of Korea

Michael Stoneking, Deloitte & Touche LLP, USA

# 致 谢

跨千年项目 31 个分部的 38 位主席、共同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、组织访谈活动。这些工作对今年及以前各年研究的顺利进行起到了至关重要的作用。

Theodore Gordon, Jerome Glenn 和 Elizabeth Florescu 是本年度报告的合作伙伴,而 Hayato Kobayashi 和 John Young 担任研究和行政助理。应当特别感谢 Theodore Gordon 为了第二章“未来状态指数”和第三章“实时德尔菲法”的进一步发展和评估在定量分析和概念完善中所起的重要领导作用;特别感谢 Jerome Glenn 对第一章“15 个全球性挑战”、第四章“政府未来战略部门”及第五章“全球性集体智慧”的连续研究所发挥的领导作用;感谢 Elizabeth Florescu 对于第六章“环境安全问题”所做的研究与组织工作。环境安全扫描组的主要成员为第六章准备了每月的报告,他们是:Jerome Glenn, Elizabeth Florescu, John Young, Theodore Gordon, Robert Jarrett, Peter Rzeszotarski, Gregor Wolbring 和 Hayato Kobayashi。

Linda Starke 完成了本书印刷版的编辑任务,Pera Wells 在一些重要的建议上做出了贡献,John Young 协助校对了印刷版和光盘版中的部分章节。Elizabeth Florescu 完成了本书印刷版和光盘版的生产和印刷工作,而 Octavian Florescu 设计了本书的封面。

特别感谢 Susan Jette 对光盘版中的情景注释进行的补充;感谢 Peter Yim, Jack Park, Frank Catanzaro, John Young, Jim Disbrow, Evan Faber, Robert Steele, John Gottsman 和 Jeff Conklin 对第五章中“全球能源网络与信息系统”的发展所做出的贡献;感谢 CIM 工程公司总裁 Peter Yim 设计维护的跨千年项目网站和内部电子邮件系统;感谢 Frank Catanzaro 开发的实验性合作应用软件。那些对“政府未来战略部门”一章做出贡献的人包括:Stephen Aldridge, Rosa Alegria, Alper Alsan, Nathalie Bassaler, Charles Brass, Philip Chapman, José Cordeiro, Cornelia Daheim, Arnoldo José de Hoyos, Elizabeth Florescu, Miguel Angel Gutierrez, Barbara Haering, Reyhan Huseynova, 金周英, Geci Karuri, Juha Kaskinen, Hayato Kobayashi, Pirjo Kyläkoski, Mats Lindgren, Magdalena Sofia Frech López, Aaron Maniam, Pavel Novacek, Erzsebet Novaky, Concepción Olavarrieta, Robert Orr, Youngsook Park, Adrian Pop, Saphia Richou, Fabiana Scapolo, Yair Sharan, Kamal Zaki Mahmoud Sheer, Mihaly Simai, Mohan K. Tikku 和 John Young。

跨千年项目的实习生们,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。他们是:Déborah Alimi, Lisa Crawford, Evan Faber, Kimia Ghalambor, Kurt Krausse, Anicka Lewis, David Medina, Eric Nie, Theodora Panousakis, Choung-kyu Ryu 和 Behrang Tirgari。祝他们在未来的职业生涯中一切顺利。

对于 15 个全球性挑战的更新和改进做出特别贡献的还有:Janna Anderson, Charles

Brass, Dennis Bushnell, Catherine Cosgrove, Cornelia Daheim, Elizabeth Florescu, Nadezhda Gaponenko, Alfred P. Gbomina Jr., Theodore Gordon, John Gottsman, Miguel Gutierrez, Barbara Haering, Susan Jette, 金周英, Hayato Kobayashi, Eleonora Masini, Ivana Milojevic, Tom Murphy, Concepción Olavarrieta, Jack Park, Sylvie LG Pollard, Stan Rosen, Nicoleta Topoleanu, Gereon Uerz, Paul Werbos, Kathy Wittig, Gregor Wolbring, Farhan Yazdani 和 John Young。

特别感谢全球跨千年奖和墨西哥跨千年奖的赞助者:墨西哥惠普公司、墨西哥雀巢集团、墨西哥州政府、巴西 Ibope 与 Agb 尼尔森联合调查公司、墨西哥国家社会发展研究所、墨西哥卫生基金会及墨西哥电讯 Pandilla 公司。同时,还要感谢发起阿塞拜疆跨千年奖的阿塞拜疆通信部,感谢韩国资助联合国未来论坛,感谢斯洛文尼亚研究机构赞助获奖者前往颁奖典礼。

# 原版前言

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,使船只驶过海域时能够平稳航行。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、跨机构和跨学科的特点,所以,跨千年项目就是要建立一个具有全球性特点的,由来自国际组织、政府部门、企业界、非政府组织和高等院校的未来学家、学者、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,以涵盖未来发展的各种可能性。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),也可能是定量与定性相结合的探讨(如第三章的德尔菲法),或根本性分析(如第四章和第五章中建议的决策系统,以及第六章中有关正在出现的环境安全问题的扫描)。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)。

《2008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12辑,它是该项目12年来系统研究的结晶,包括了大约2500名思想活跃且富于创见的各界人士的观点。2007年大约有230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附录,光盘版的附录A则列出了所有参加者的名单。

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技术,提高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,可以找到对教学与研究有用的信息。目前,已经有一些大学和高中将前几年报告中的部分内容作为教材和教学参考材料。

《2008年未来展望》包括两个版本:一个是包括跨千年项目在2008年及过去几年系统研究全部内容的光盘版;另一个是2007—2008年度研究浓缩文本的印刷版。实际上,印刷版中的每一章,都是光盘版中相应章节的详细摘要。

光盘版的全部内容大约包括6300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,在印刷版中都只有两页,而在光盘版中总共有大约 1 000 页。在光盘版中,对于每一个挑战的论述都包含了总体评价、更详细的不同区域的观点、评估这些全球性挑战变化(进步或退步)的建议指标、一套行动方案以及针对以前的全球展望专家组所建议的行动方案的评价。需要说明的是,“全球性挑战”一章中的叙述,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。我们寻求并欢迎不同的观点。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因果关系,一些听起来像政治陈词滥调,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。

可以利用(原版)光盘版检索所需要的条目,以便为您的工作服务。例如,对于 15 个挑战中的每一个挑战,您可以将其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。

跨千年项目的各种意见和全球性的观点都是由各个分部、个人和机构提供的,是他们把全球与区域的观点连接起来。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、自由探索和反馈的合作氛围,以提高集体智慧来改善社会、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



## 本年度报告的新特点

- ◆ 对两个版本中的 15 大全球性挑战,都进行了更新。
- ◆ 在关于可持续发展的挑战 1 中,气候变化得到了更多的重视。
- ◆ “未来状态指数”有所改善,加强了它在识别有前途的政策和行动方面的能力,且它正在被用来评估“国际未来计量经济模型”在自动计算全球和国家未来状态指数方面的效用。
- ◆ 计算了韩国和南非的未来状态指数。
- ◆ 实时德尔菲技术得到进一步发展,使其分析能力增加,而且开发了方便设置问卷调查的用户友好型界面。通过评估未来状态指数的变量方面的研究和收集专家关于其他组织进行的研究的意见(例如教科文组织,联合国协会世界联合会和世界银行),这些新特点成功地通过了测试。
- ◆ 在有关政府未来战略部门的章节中简要概述了 10 个政府部门以及提升它们能力和国际协作的建议。光盘的第四章中有 30 多个国家的未来战略系统的概述。
- ◆ 在全球能源的集体智慧一章中为集体智慧系统提供了基本的概念和可选软件,以支持政治决策、研究和公众的理解。这些概念和软件可适用于其他领域,如气候变化、水和第一章中所描述的其他挑战。
- ◆ 在过去的一年中,确定、评估和组织了 200 多个涉及环境安全的项目。第六章中介绍的是精炼的版本,而自从 2002 年以来被确定的 1 100 多个项目的全文请见光盘的第九章。
- ◆ 光盘不仅包含了支撑印刷版的详尽资料和研究,还包含了之前的跨千年项目研究工作的完整文本:
  - 全球实验性、规范性和超长期情景及其进展的介绍。
  - 基于三轮德尔菲调查的 3 个中东和平情景。
  - 科学技术情景及为此进行的两年研究。
  - 4 个全球性能源情景以及为此进行的研究。
  - 世界领导人在 2000 年联合国千年峰会上发表讲话的分析。
  - 环境安全的定义、威胁和相关条约;联合国关于环境问题的军事条约;可能的军事环境犯罪与国际刑事法庭;2010—2025 年间不断变化的环境安全的军事需求。
  - 两项研究创建了可持续发展状态指数和地图,以及关于创建“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。
  - 注释情景目录中情景或情景组合的总数超过了 700 个。