



联合国协会世界联合会
跨千年全球发展展望研究

2007 年未来展望

杰罗姆·C. 格伦 (美) 著
西奥多·J. 戈登
王 炼 曹 燕 译
于 洁 庞景安
庞景安 审校



联合国协会世界联合会
跨千年全球发展展望研究

2007 年 未 来 展 望

杰罗姆·C. 格伦 (美) 著
西奥多·J. 戈登

王 炼 曹 燕 译
于 洁 庞景安

庞景安 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

2007 年未来展望/(美)格伦等著;庞景安等译.-北京:科学技术文献出版社,
2008.7

ISBN 978-7-5023-6080-1

I. 2... II. ①格... ②庞... III. ①经济发展-展望-世界-2007 ②社会发展-展
望-世界-2007 IV. F113.4 D569

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 099660 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)51501739
图书发行部电话 (010)51501720,(010)51501722(传真)
邮 购 部 电 话 (010)51501729
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 周国臻
责 任 编 辑 李琴燕(特约) 周国臻
责 任 校 对 唐 炜
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 北京高迪印刷有限公司
版 (印) 次 2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 889×1194 16 开
字 数 157 千
印 张 7.25
印 数 1~2000 册
定 价 30.00 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,以下简称“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年以后该项目由联合国协会世界联合会负责,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、散发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^①。

为了使这项工作能够顺利开展,并使调查具有较好的代表性,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29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。当时在美国环保局的支持下开展了预研究,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,主要开展了未来发展预测研究,着重围绕人类社会未来发展的十五大挑战、十五大机遇和基本对策等,进行了全球范围内的调查分析和情景模拟分析,后来又陆续开展了环境安全、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。

跨千年项目每年的工作虽有不同,但大致可分为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

^① 1999—2005年年度报告的中文版已经由中国财政经济出版社出版。

代表和非政府组织负责人的意见,以做出最终的分析,最后完成年度研究报告。

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本,在世界各地发行。在项目总部和中国财政经济出版社、科学技术文献出版社的支持下,1999 年起陆续出版了年度研究报告的中文版,并从 2006 年度的《未来展望》开始改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 11 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。

本书由庞景安、王炼组织翻译,各章节译者如下:

致谢、前言 庞景安

概 要 曹 燕

第一章 王 炼

第二章 王 炼

第三章 于 洁

第四章 曹 燕

附录、缩略语 曹 燕

图表处理 王 炼

全书译稿最后由庞景安审校。

本书中文版的出版,得到了作者杰罗姆·C. 格伦先生和西奥多·J. 戈登先生以及科学技术文献出版社的支持,周国臻先生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甚至谬误之处,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。

未来学研究是一门交叉性、边缘性、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

2008 年 4 月 20 日

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/其他拉丁美洲子分部

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

Kingston, ON, Canada

中欧

Pavel Novacek
Charles University
Prague, Czech Republic

澳大利亚

Charles Brass
The Futures Foundation
Melbourne, Australia

Ivan Klinec
Institute for Forecasting
Bratislava, Slovak Republic

巴西

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

智利

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

布鲁塞尔地区

Philippe Destatte
The Destree Institute
Namur, Belgium

中国

王如松
中国科学院
中国北京

加拿大

Catherine Cosgrove
Futurist
Montreal, QC, Canada

金周英
中国社会科学院
中国北京

David Harries
Alliance for Capitalizing on Change

埃及

Kamal Zaki Mahmoud Sheer
Futures Research and Studies Center
Cairo, Egypt

法国

Saphia Richou
Prospective-Foresight Network
Paris, France

芬兰

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

法国

Saphia Richou
Prospective-Foresight Network
Paris, France

德国

Cornelia Daheim
Z_punkt GmbH The Foresight Company
Essen, Germany

海湾地区

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

伊朗

Mohsen Bahrami
Amir Kabir University of Technology
Tehran, Iran

印度

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

意大利

Eleonora Barbieri Massini
Gregorian University
Rome, Italy

日本

Shinji Matsumoto
CSP Corporation
Tokyo, Japan

墨西哥

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

俄罗斯

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

Renat Perelet
Institute for Systems Analysis
Russian Academy of Sciences
Moscow, Russia

硅谷

John J. Gottsman
Clarity Group

Palo Alto CA, USA

南非

Geci Karuri

Human Sciences Res. Council

Pretoria, South Africa

Bob Day and JP Landman

Futurist Consultants

Gauteng, 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 Encouragement of
Arts, Manufactures & Commerce

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

EyE(情景和战略)分部

Eduardo Balbi

Buenos aires, Argentina

序 言

联合国协会世界联合会和联合国大学美国理事会推动的跨千年项目,在 2006—2007 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)
- ◆ 德勤会计公司(Deloitte & Touche, LLP)
- ◆ 未来基金会(Foundation for the Future)
- ◆ 阿塞拜疆共和国通信部(Ministry of Communications, Republic of Azerbaijan)
- ◆ 大韩民国教育部和总统教育委员会(Ministry of Education and Presidential Commission on Education, Republic of Korea)
- ◆ 联合国未来论坛(韩国)(UN Future Forum (Korea))

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)
- ◆ 联合国协会世界联合会(World Federation of United Nations Associations)
- ◆ 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 11 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预警与分析,提供跨学科、跨体制,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,而是提供一种不断发展变化的、能作为不同文化、不同地域、不同体制的思想库的能力。

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》已经出版了阿拉伯语版、中文版、英语版、法语版、韩语版、波斯语版和西班牙语版等版本,见 <http://www.acunu.org> “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。

〈<http://stateofthefuture.org>〉

跨千年项目策划委员会成员

Alper Alsa, 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 and Nat. Research Council of Iran, Tehran, Iran

Eduardo Raul Balbi, Scenarios & Strategies (Escenarios y Estrategia - EYE), Buenos Aires, Argentina

Eleonora Barbieri Masini, Pontifical 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, Futures Foundation, Melbourne, Australia

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

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

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

Catherine Cosgrove, Content Director, Liberal Party of Quebec, Montreal QC, 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, President, 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, AC/UNU Millennium Project, Washington DC, USA

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

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

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

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

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

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

Reyhan Huseynova, 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

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 and Member, Japan Society for Future Studies, Tokyo, Japan

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

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

Youngsook Park, President, Korea 2050, Seoul, 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, Toffler Associates, 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

Paul Werbos, National Science Foundation, Arlington VA, USA

Paul Wildman, The Futures Foundation, Brisbane, Australia

资助单位的代表

Ali Abbasov, Minister of Communications, Republic of Azerbaijan

William Coplin, Applied Materials, USA

John Fittipaldi, Army Environmental Policy Institute, U.S. Army

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

Youngsook Park, UN Future Forum, Republic of Korea

Michael Stoneking, Deloitte & Touche LLP, USA

致 谢

跨千年项目 29 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。这些活动对于 2007 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。Hayato Kobayashi 担任研究和管理助理。应当特别感谢 Theodore Gordon 在“未来状态指数”的进一步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 15 个全球性挑战的连续研究所发挥的领导作用；感谢 Elizabeth Florescu 对于环境安全问题的研究与组织工作。感谢来自世界各地的 213 位参与者关于 2030 年未来教育和培训的调查研究。Jerome Glenn 在第三章对调查结果进行了提炼和加工，Theodore Gordon 在光盘第 5 部分和附录 E 中作了全部的分析。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，John Young 协助校对了印刷版和光盘版中的部分章节。Elizabeth Florescu 在时间非常紧的情况下，完成了本书印刷版和光盘版的生产、印刷工作。Darwin Foye 设计了本书的封面。

特别感谢 Susan Jette 继续了对光盘中的情景注解进行的补充，感谢 Jose Cordeiro 和 Guido Nunez-Mujica 对于国家 SOFI 项目发展所做的贡献，感谢 CIM 工程公司总裁 Peter Yim 主持维护的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。

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：Joyce M. Albert, Deborah Alimi, Even Faber, Delanie Froystad, Laila Hadad, Ayano Ioroi, Megan kim, Anne-Charlotte Lagrandcourt, Anicka Lewis, Demetrios Panousakis, Theodora Panousakis, Fouzia Seguer 和 Felipe A. Zuluaga。祝他们在未来的职业生涯中一切顺利。

对描述 15 个全球性挑战进行更新和改进而做出特别贡献的还有：Janna Quitney Anderson, Margarita Arroyo, Dennis Bushnell, Ian Cairncross, Catherine Cosgrove, Cornelia Daheim, Francis Demsar, Juan Eibenschutz, Roberto Eibenschutz, Feng Hsu, David Fletcher, Elizabeth Florescu, Nadezhda Gaponenko, Theodore Gordon, Miguel Gutierrez, Ana Jakil, Zhouying jin, Hayato Kobayashi, Osmo Kuusi, JP Landman, Miriam Leis, Eleonora Masini, Bernard Metais, Nicholas Minot, George Mueller, Tom Murphy, Concepcion Olavarrieta, Stan Rosen, Gustavo Paz Soldan, Julia Taguena, Gereon Uerz, Thomas Valone, Vanessa Watkins, Gregor Wolbring, John Young 和 Gina

Zubludovsky。

特别感谢墨西哥全球千年奖和跨千年奖的发起者：墨西哥教育部、墨西哥惠普公司、墨西哥辉瑞公司、萨利纳斯集团、墨西哥雀巢公司、意大利 Imer 公司、大公鸡娱乐营、墨西哥政府、巴西 Ibope 与 Agb 尼尔森联合调查公司、墨西哥 Pandilla 电讯公司，以及墨西哥 Once 电视台。同时，还要感谢发起阿塞拜疆千年奖励的阿塞拜疆通信部。

前 言

未来学研究的目的,就是系统地探索、创建并检验那些可能发生又是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的机遇。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以及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,所以,由联合国大学美国理事会所推动的跨千年项目,就是要建立一个由来自国际组织、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、具有全球参与性的思想库。

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),也可能是完全定性的探讨(如第三章对于 2030 年未来教育和培训进行的德尔菲调查)。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)。

《2007 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 11 本,它是该项目 11 年来系统研究的结晶,包含了大约 2 400 名思想活跃且富有创见的各界人士的观点。2006 年大约有 350 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,以满足其各自不同的需要。公共和私人部门的决策者,可以利用本书所提供的全球性战略景观技术,提高他们对战略决策和全球性问题的认识;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,可以从中找到的教学与研究的有用信息。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。

《2007 年未来展望》包括两个版本:一个是包括跨千年项目在 2007 年及过去几年系统研究全部内容的光盘版;另一个是 2006—2007 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的详细摘要。例如,第一章关于 15 个全球性挑战中的每一个挑战,在印刷版中只有两

页,而在光盘版中总共有大约 1 000 页。

您还可以利用光盘版检索所需要的条目,以便重新组合编辑出您自己的报告。第一章中对于 15 个全球性挑战中的每一个挑战,都有一系列关于不同区域的讨论。例如,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。

光盘版的全部内容大约有 6 000 页,被设计作为参考文献使用。您可以通过查询关键词的方式来打印所感兴趣的部分。在光盘版中,对于每一个挑战的论述都包含了总体评价、不同的观点或对总体评价的补充,不同区域的观点,来自最新文献的有关资料,以及项目专家委员会以前所建议的行动方案。部分信息是来自对决策者进行访谈的内容。对于每一个挑战的论述也包括在过去几年中成功的思想、补充的行动和对这些行动的评价,以及测度这些全球性挑战变化(进步或退步)的指标。

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。不管怎样,这一章内容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。

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

本年度报告的新特点

- ◆ 无论是压缩的、还是详细的“15 个全球性挑战”，都被进行了更新。
- ◆ “未来状态指数”使用实时德尔菲法进行了调查，变量被重新确定，并进行了改进。土耳其和韩国的国家未来状态指数(SOFIs)已经被计算，比较国家未来状态指数的过程也尽可能做得完善。
- ◆ 在第三章中给出的 2030 年未来教育和培训研究，浓缩了世界各地 200 多名研究人员的不同观点。在其中提出，到 2030 年能够影响未来教育和培训发展的 19 种可能前景。
- ◆ 为了更好地集中专家意见，对实时德尔菲法做了进一步的发展，并将其应用于 2030 年未来教育和培训的研究，国家未来状态指数修订完善过程，以及跨千年项目优先次序评估和行动决策的改进当中。读者可以在 CD 版的附录 L 中找到它。
- ◆ 在过去的几年中，有 200 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 2002 年以来所有 700 条款目的全部内容被放在 CD 版的第 9 章第一节中。
- ◆ 在 CD 版的注释情景目录中增加了大约 50 个情景，使情景或情景组合的总数超过了 700 个。
- ◆ CD 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：
 - 全球实验性、规范性和超长期情景研究及其进展介绍。
 - 基于 3 轮德尔菲调查的 3 个中东和平情景研究。
 - 未来科学技术情景以及为此进行的 2 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。
 - 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。
 - 有两项研究创建了可持续发展状况的地图和索引：其一是跨千年项目参加者创建的研究；其二是由中欧分部启动的，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。