



联合国大学美国理事会
跨千年全球发展展望研究

2002 年未来展望

杰罗姆 C. 格伦 (美) 著
西奥多 J. 戈登
王如松 闵庆文 等译



中国财政经济出版社

112.1

W320



联合国大学美国理事会
跨千年全球发展展望研究

2002 年 未 来 展 望

杰罗姆 C. 格伦 (美) 著
西奥多 J. 戈登
王如松 闵庆文 等译

中国财政经济出版社
为联合国大学美国理事会
跨千年研究项目出版

图书在版编目 (CIP) 数据

2002 年未来展望 / (美) 格伦等著; 中国财政经济出版社译. —北京: 中国财政经济出版社, 2003.10

书名原文: 2002 State of the Future

ISBN 7-5005-6718-9

I .2… II .①格…②中… III .发展中国家-投资环境-研究报告 IV .F112.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 074390 号

中国财政经济出版社 出版

URL: <http://www.cfeph.com.cn>

E-mail: cfeph@dre.gov.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

北京乾洋印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

889×1194 毫米 16 开 7.5 印张 181 000 字

2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月北京第 1 次印刷

定价: 30.00 元

ISBN 7-5005-6718-9/F·5857

图字: 01—2003—6316

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

书评撷英

《2002 年未来展望》以连续而具有前瞻性的方法，论述了影响地球进化以及人类生存的许多问题。随着全球化不断加速，人们越来越迫切地需要建立一个有序的社会。因此，处于各种层次上的决策者，都可以在其决策过程中利用这种对于全球发展趋势的可靠分析。这一研究的基础是遍布于全世界的庞大网络，为开发集体智慧提供了一个范例。

Philippe Busquin

欧洲委员会科学技术委员

《2002 年未来展望》为我们这个不断发展、相互联系的全球社会所面临的挑战，提供了重要的前瞻性分析。受跨千年全球发展展望研究项目的启发，“技术博物馆奖：赐福人类的技术”的评选已经启动。我们将共同工作，利用技术去改善人类的生存条件。

James C. Morgan

应用材料公司（*Applied Materials, Inc.*）主席兼首席执行官

联合国大学的使命就是产生新的理念，更新与联合国有关的——从广义上说，就是与人类所面临的挑战有关的——思维。当我们进入新千年的时候，《未来展望》系列报告恰恰为我们提供了关于这个纷繁复杂、紧密联系、相互依赖的世界的颇有价值的观点。

Hans van Ginkel

联合国副秘书长，联合国大学校长

- 《2001 年未来展望》被《未来探索》列为 2001 年出版的关于未来研究的最佳图书。
- 本系列报告已经出版了中文版、西班牙文版、波斯文版和捷克文版。
- 跨千年全球发展展望研究已经被联合国人居环境（U.N.Habitat）认为是“最佳实践”之一。

译者序

“跨千年全球发展展望研究（Millennium Project，以下称跨千年项目）”，是由联合国大学美国理事会（AC/UNU）开展的关于全球未来发展的研究项目。其目的是对未来全球发展可能遇到的问题及其战略措施进行预警性分析，即通过最广泛的调查，确定重要的全球性问题、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；未来学方法论研究报告；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：《未来学研究进展：方法论》，《2025年的非洲》，《未来展望》年度报告^①。

为了使这项工作得以顺利开展，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科技人员组成的项目策划委员会，并分别在巴西（圣保罗）、中欧（捷克的布拉格和斯洛伐克的布拉迪斯拉发）、中国（北京）、埃及（开罗）、法国（巴黎）、芬兰（赫尔辛基）、伊朗（德黑兰）、印度（Kodaikanal 和新德里）、意大利（罗马）、日本（东京）、拉丁美洲（阿根廷的布宜诺斯艾利斯）、俄罗斯（莫斯科）、英国（伦敦）、委内瑞拉（加拉加斯）等地建立了研究分部，在夏威夷建立了一个实验性网络分部，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，并就人口及环境问题进行初步研究；1993—1994年，在联合国开发计划署（UNDP）的协助下，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年该项目正式启动，主要开展了未来发展预测研究，着重围绕未来的15大挑战、15大机遇、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、可持续发展、超长期情景分析、反恐等的调查分析。

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，以确定出最为有效及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

^① 1999年年度报告《1999年未来展望》、2000年年度报告《千年时刻未来展望》、2001年年度报告《2001年未来展望》已经由中国财政经济出版社出版中文版。

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。

经过几年的努力，该项目以其新颖、全面和系统性，在国际未来学研究领域中受到关注。每年出版的年度研究报告得到联合国有关部门、各国决策者、未来学研究者、高等学校师生、企业界人士等的好评。正如该书作者所说的那样，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研机构工作者，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的支持下，自1999年起，该年度性研究报告的中文版陆续出版。

本书是《未来展望》系列报告的第6本，分为印刷版和CD-ROM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，读者可直接查阅本书所附的CD-ROM英文版。

本书由王如松、闵庆文组织翻译，各章节译者如下：

概 要 闵庆文

第一章 胡莹（1—5节）、赵海珍（6—10节）、肖玉（11—15节）

第二章 阎丽珍

第三章 闵庆文

第四章 许中旗

第五章 闵庆文

第六章 孙新章

其 他 闵庆文

全书译稿最后由王如松、闵庆文校译。

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. 戈登先生以及中国财政经济出版社的支持，李玲兰女士做了大量的编辑工作，在此一并表示感谢。未来研究的主要目的是开拓视野，启迪思维，培养分析能力，并提供展望未来的方法论。尽管本书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，具有重要的借鉴意义。但需要说明的是，由于社会制度和文化背景不同，本书的某些观点和结论存在偏颇之处，望读者能够明辨。未来学研究是一门交叉性、边缘性学科，涉及面广，加上译者水平所限，书中谬误之处在所难免，恳望指正。

译 者

2003年2月28日

跨千年项目分部主席

跨千年项目通过其分部（个人和机构团体），建立了覆盖全球的联系网络，这些分部负责在其所在区域寻找知识渊博并富有创造性的人士参与本项目工作，翻译调查问卷，进行访谈，散发本项目的研究成果，并启动针对各自地区的研究工作。各分部主席是：

巴西

Arnoldo Jose de Hoyos
Sao Paulo Catholic University
Sao Paulo, Brazil

Sergio Dal Maso
Institute for Strategy and Prospective Studies
Sao Paulo, Brazil

中欧

Pavel Novacek
Charles University
Prague, Czech Republic

Ivan Klinec
Institute for Forecasting
Bratislava, Slovak Republic

中国

王如松
中国科学院
中国北京

金周英
中国社会科学院

中国北京

埃及

Kamal Zaki Mahmoud Sheer
Futures Research and Study Center, Cairo University
Cairo, Egypt

法国

Saphia Richou
Prospective – Foresight Network
Paris, France

芬兰

Auli Keskinen, Osmo Kuusi, Sirkka Heinonen, and Sari Soderlund
Finland Futures Academy
Helsinki, Finland

伊朗

Mohsen Bahrami
Amir Kabir University of Technology and National Research Council of Iran
Tehran, Iran

印度

Anandhavalli Mahadevan
Mother Teresa Women's University
Kodaikanal, India

Rakesh Kapoor
Alternative Futures
New Delhi, India

意大利

Eleonora Barbieri Massini
Faculty of Social Sciences
Gregorian University
Rome, Italy

日本

Shinji Matsumoto
Shimisu Corporation, and Japan Society for
Future Studies
Tokyo, Japan

拉丁美洲

Miguel Angel Gutierrez and Eduardo Balbi
Latin American Center for Globalization and

Prospective

Buenos Aires, Argentina

俄罗斯

Nadezhda Gaponenko
Future – Oriented Science and Technology
Russian Institute for Economy, Policy and
Law
Moscow, Russia

英国

Bruce Lloyd
South Bank University
London, United Kingdom

委内瑞拉

Jose Cordeiro
Sociedad Mundial del Futuro Venezuela
Caracas, Venezuela

实验性网络分部

Frank Catanzaro
Arcturus Research & Design Group
Maui, Hawaii

跨千年项目策划委员会成员

项目策划委员会成员

Olugbenga Adesida, The Knowledge Network, London, U.K.

Mohsen Bahrami, Amir Kabir University of Technology and National Research Council of Iran, Tehran, Iran

Eduardo Raul Balbi, Centro Latinoamericano de Globalization y Perspectiva, Buenos Aires, Argentina

Eleonora Barbieri Masini, Pontifical Gregorian University, Rome, Italy

Peter Bishop, Program for the Study of the Future, University of Houston, Clearlake, TX, U.S.A.

George Cowan, Santa Fe Institute, Santa Fe, NM, U.S.A.

Francisco Dallmeier, Biodiversity Program, Smithsonian Institution, Washington, DC, U.S.A.

James Dator, University of Hawaii, HI, U.S.A.

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

Jerome Glenn, AC/UNU Millennium Project, Washington, DC, U.S.A.

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

Theodore J. Gordon, AC/UNU Millennium Project, Vero Beach, FL, U.S.A.

Miguel A. Gutierrez, Centro Latinoamericano de Globalization y Perspectiva, Buenos Aires, Argentina

Hazel Henderson, Futurist, Author and Consultant, St. Augustine, FL, U.S.A.

Arnoldo Jose de Hoyos, PUC – SP Sao Paulo Catholic University, Sao Paulo, Brazil

金周英, 中国社会科学院, 中国北京

Ivan Klinec, Institute for Forecasting, Slovak Academy of Sciences, Slovakia Republic

Bruce Lloyd, Department of Futures Studies, South Bank University, London, U.K.

Anandhavalli Mahadevan, Mother Teresa Women's University, Kodaikanal, India

Pentti Malaska, Finland Futures Academy, Helsinki, Finland

Kamal Zaki Mahmoud Sheer, Futures Research and Study Center, Cairo University, Cairo, Egypt

Shinji Matsumoto, CSP Corporation, and Japan Society for Future Studies, Tokyo, Japan

Pavel Novacek, Palacky University, Olomouc, Czech Republic

Charles Perrottet, Deloitte Consulting, Boston, MA, U.S.A.

Cristina Puentes – Markides, Pan American Health Organization, Washington, DC, U.S.A.

David Rejeski, Foresight and Governance, Woodrow Wilson Center, Washington, DC, U.S.A.

Saphia Richou, Prospective – Foresight Network, Paris, France

Stanley Rosen, Boeing Satellite Systems, El – Segundo, CA, U.S.A.

Saddig Salih, Islamic Development Bank, Jeddah, Saudi Arabia

Mihaly Simai, World Institute of Economics, Budapest, Hungary

Allen Tough, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

王如松, 中国科学院, 中国北京

Paul Werbos, National Science Foundation, Arlington, VA, U.S.A.

Norio Yamamoto, Global Infrastructure Foundation, Tokyo, Japan

2001—2002 对项目策划委员会资助单位的代表

Julie Blair, Corporate Strategy and Knowledge Development, General Motors

Michael K. O' farrell and Ursula Surgalski, Applied Materials

Robert Jarrett and Peter Rzeszotarski, Army Environmental Policy Institute, U.S. Army

Michael Stoneking, Deloitte & Touche LLP

Robert Vallario, Office of Science, U.S Department of Energy

联合国大学美国理事会推动的跨千年项目，在 2001—2002 年期间得到了下列单位的资助：

- ◆ 应用材料公司 (Applied Materials)
- ◆ 德洛衣特与图什 (Deloitte & Touche)
- ◆ 通用汽车公司 (General Motors)
- ◆ 美国能源部科学办公室 (Office of Science of the U.S. Department of Energy)
- ◆ 美国陆军环境政策研究所 (U.S. Army Environmental Policy Institute)
- ◆ 伍德罗·威尔逊国际学者中心 (Woodrow Wilson International Center for Scholars)

同时还得到了下列单位的大力支持：

- ◆ 佛得角驻华盛顿大使馆 (Embassy of Cape Verde in Washington, D.C.)
- ◆ 史密森学会 (Smithsonian Institution)
- ◆ 未来国际 (The Futures Group International)

本报告是跨千年项目年度系列报告的第 6 部，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，使这些思想能够渗透到政策制定、高级培训、公众教育之中，以最大限度地提升我们关于人类未来的认识水平。

本项目及其系列报告并不是联合国或联合国大学的正式活动与成果，而是联合国大学美国理事会的成果。该理事会是一个非盈利性的、对联合国大学这一联合国主要学术机构提供支撑的非政府组织。该项目旨在为长期的全球变化预警与分析，提供一种跨学科、跨体制并具有多重文化特征的，独立而且是全球性的未来洞察能力。

本项目并不仅仅是关于未来的研究，而是为人们提供一种不断发展变化的能力，以便更好地成为不同地域、不同机构的思想库。

欢迎读者对本报告提出宝贵意见，这将有助于我们完成下一年度的《未来展望》。

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

致 谢

跨千年项目各分部主席，负责选择各自地区的项目参加人员、翻译调查问卷、进行访谈。这些活动对于本研究的成功开展是至关重要的。

Theodore Gordon 先生参与了本书的所有工作，对他表示特别的感谢，是因为他在“未来状态指数”的定量分析和概念开发中所起的重要领导作用。他还负责了反恐问题的评价，而 Jerome Glenn 则负责了未来的科学技术问题与解决环境安全威胁的军事需求问题的德尔菲调查。

特别感谢 Elizabeth Florescu 女士，她为本项目的研究做出了实质性的贡献，特别是项目管理以及本书印刷版和 CD-ROM 版的出版与版式设计方面的出色工作。

Linda Starke 完成了本书印刷版的编辑任务。

Susan Jette 对 CD-ROM 版中的情景注释和参考文献进行了补充。

特别感谢跨千年项目的实习生们，他们对于跨千年项目的总体运作以及 15 个全球性挑战的更新做出了贡献。他们是 Tom Murphy, Hantong Chen, Matthew Corso, Allison de Tal, Christel V. Regy Brito, Ryuko Hirano, Cecilia Sisk, Anthony Baber, Mikiko Tsuji, Nadia Afrin, Shveta Srivastava, Hyung Ik Ahn, Madiha Chafik, Yomna Naguib, Tatyna Ruseva, Kapil Mishra, Lisa Cimbaluk, Saori Kaji 和 Duygu Pekmen。

John Young 和 William Jewett 协助校对了印刷版 CD-ROM 版中的部分章节。

前 言

跨千年项目是一个全球性广泛参与的，由来自国际组织、政府管理部门、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组成的思想库。它每年出版《未来展望》研究报告，同时开展一些关于全球未来的专题研究、简报发放和高级培训。

本书是《未来展望》系列报告的第6本，是该项目6年来系统研究的结晶，包含了大约1300名思想活跃且富于创见的各界人士的观点。近350人参与了过去一年的研究工作，所有参加研究人员的机构与地区分布情况参见本书附录，在CD-ROM的附录A中还列出了所有参加者的名单。

每年的《未来展望》研究报告，都是分析不同国家、不同机构以及不同学科之间关于全球变化等重要议题和改善人类生存条件的行动方案的重要文献。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。普通公众和私营业主，可以利用本书所提供的全球性战略景观技术，促进在战略决策和对全球问题的认识。企业界的经营管理人员，可以将它们作为情景规划的重要参考。高等学校教师、未来学家以及其他咨询顾问，可以将其作为他们了解国际事务的背景材料。目前，已经有一些大学和高级中学，将前几年年度报告中的部分内容作为教材和参考材料。

《2002年未来展望》包括两部分：一部分是包含本项目过去几年来系统研究全部内容的CD-ROM版，另一部分就是作为系列研究浓缩文本的这本印刷文本。实际上，印刷版中的每一章都是CD-ROM版中相应章节详细摘要。例如，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CD-ROM版中约占475页。

不能保证所有人都能阅读CD-ROM版中的全部2000页内容，但是您可以通过查询关键词来打印感兴趣的有关章节，甚至还可以量身定制出自己的报告。在CD-ROM版中，对于每一个挑战的论述，都包含了总论、不同的观点或者是对总论的补充，不同区域的观点以及来自最新文献的有关信息，项目专家委员会以前所建议的行动方案，通过对决策者进行访谈所增加的内容、补充的行动以及对这些行动的评价和测度这些全球性挑战变化（进步或退步）的指标。如果您想要制作一份关于非洲情况的报告，就可以将15个挑战中所有关于非洲的内容剪切下来，并粘贴到一个新的文件中（还可以在其他章节中查找关于非洲的内容，以进一步增加材料），就可以得到一份关于全球性挑战和非洲问题的报告。

“全球性挑战”一章中的一些陈述，并不是非常一致的，因为它是数百名项目研究人员不同观点

的浓缩，而不是某一位作者所撰写的论文。因此，就某一个挑战所建议的行动，有时可能是矛盾的。此外，一些陈述似乎缺乏逻辑关系，有的听起来还像生硬的政治语言，但这些却是在制定政策过程中应当考虑的观点。

跨千年项目的各个分部，是由个人和机构组成的研究小组，是它们把全球不同地方的观点收集起来，又把所形成的统一观点和其他地区的不同观点反馈给这些参加者。是它们确定该地区的项目参加人员，组织访谈，翻译并散发调查问卷，开展研究，举办研讨会议。

通过调查研究、出版报告、召开会议和分部活动，跨千年项目逐渐培育出了一种国际性的、自由探索的合作氛围，并且不断增加认识、提高集体智慧，改善社会、技术与自然环境，促进人类社会的发展。

真诚欢迎您对本书的任何方面提出意见，并请寄给 <jglenn@igc.org>。您的意见，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（跨千年项目高级人员）

伊丽莎白·弗洛伦斯库（跨千年项目研究主管）

本年度报告的新特点

- ◆ 第一章中的“全球性挑战”，根据遍及全球的专家委员会成员的评论进行了更新和改进，工作人员进行了分析。每一个挑战都在印刷版中有两页的详细摘要，在所附 CD-ROM 版中则有更加完整的内容。
- ◆ “未来状态指数”的研究仍在进行之中，今年使用了趋势影响分析方法（TIA）对人类生存条件在未来发展状况进行了测度。
- ◆ 进行了 2050 年长期目标的国际评价。
- ◆ 开展了反对恐怖主义的国际研究，提出了在反对恐怖主义战略中有意义的政策与行动。
- ◆ 对未来的科学技术问题的管理和政策实施进行了全球评价。
- ◆ 提出了适应 2010—2025 年的国际环境安全问题的可能的军事要求。
- ◆ 在 CD-ROM 版中，将大约 50 个情景增加到注释和参考文献中，使情景或情景组合总数已经超过了 500 个。这些情景按照所涉及的跨千年项目的研究内容进行了排列：国际经济与财富，环境变化与生物多样性，技术能力，人口与人力资源，政府与冲突，综合与全部未来，区域与国家。
- ◆ CD-ROM 版中，包括了以前跨千年项目研究的完整文本：
 - ▶ 跨千年项目的实验性、规范性和超长期情景，对其最新进展有一个引言。
 - ▶ 对世界领导人在 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研究的全面评述：定义、威胁、相关条约以及在国际刑事法庭之前的潜在军事环境犯罪问题。
 - ▶ 由跨千年项目参加者开展的创建可持续发展状态的指数与图示的两项研究。
 - ▶ 由中欧分部启动的研究：创建“可持续发展的伙伴关系”的概念的国际评述。

目 录

书评撷英	(III)
译者序	(V)
跨千年项目分部主席	(VII)
跨千年项目策划委员会成员	(IX)
致谢	(XIII)
前言	(XV)
本年度报告的新特点	(XVIII)
概要	(1)
第一章 全球性挑战	(9)
第二章 未来状态指数	(41)
第三章 2050 年长期目标	(49)
第四章 反恐——情景、行动与政策	(57)
第五章 未来科学技术问题的管理与政策实施	(65)
第六章 未来国际环境安全与潜在军事需求	(87)
附录	(95)
附录 A: 跨千年全球发展展望研究项目参加者统计	(95)
附录 B: 缩略语	(96)
附件: CD - ROM 版目录	(98)

概 要

当今世界正经历着信息技术与通讯技术的趋同，以建立一个自我组织机制，提高人类的集体智慧。中国已经一跃而进入了信息时代，她拥有世界上最多的手机用户和世界上第二大家庭互联网用户（5660 万人）。就全球而言，接受了正规教育、能够参与货币经济活动的妇女人数正在增加，这一数字的增加提高了营养水平、降低了婴儿死亡率与出生率，并提高了全球总体福利水平。科学家已经减慢、停止并加速了低温气体和固体晶体中的光量子运动。国际空间站（International Space Station）的建设还在继续进行，而人类基因组的研究正在改变着人类的寿命。引起科学技术（S&T）创新速度加快的因素，是科学技术本身的加速发展，因此，过去 25 年科学技术的发展速度，赶不上未来 25 年的发展速度。

让人感到悲哀的是，技术水平低但危害程度高的“9.11”恐怖袭击，进一步证明了恐怖主义的破坏性在不断增加，危害范围在不断扩大，而且越来越难以防范。严重的宗教与伦理冲突，已经逐步加剧了印度和巴基斯坦之间的核边缘政策。小型团体和个人能力的不断增加，对我们的全球生命支持系统的灾难性影响，促使人们就一些问题开展了广泛的讨论，从对待少数民族的伦理问题到制定联系纳米技术、生物技术和人工智能的研究计划。在富人和穷人之间建立全球伙伴关系，在“9.11”恐怖袭击之前看起来还像一个唯心主义的口号，但现在则证明是最实际的努力方向。因为个人有一天可以接近大规模杀伤性武器的可能性已经增加了。

一方面是人口与经济的快速增长，另一方面是环境质量的退化与自然资源的耗竭。这两者之间的相互关系问题，是出席 2002 年 8 月在约翰内斯堡召开的世界可持续发展峰会（World Summit on Sustainable Development）的 65000 名代表与 100 名政府首脑关注的焦点。这次峰会推动了重新评估如何实施《21 世纪议程》的问题，而且还对教育、能源和公共 - 私有部门的伙伴关系的作用给予了更大的关注。尽管经济增长和技术创新相互促进，已经使得今天的 30—40 亿人有可能具有相对健康的身体和良好的居住条件，但除非我们随着产业技术的发展，进一步改善我们在财政、经济、环境与社会方面的行为方式，否则从长远来看，我们的未来可能更加不容乐观。