

Rivalries Between Major Powers

A Comparision of World Powers' Overall National Strength

黄硕风 著

大国较量

世界主要国家综合国力国际比较



世界知识出版社

1 0000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

Rivalries Between Major Powers

A Comparision of World Powers'
Overall National Strength

大国较量

世界主要国家综合国力国际比较

黄硕风 著



世界知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大国较量：世界主要国家综合国力国际比较 / 黄硕风著.

—北京：世界知识出版社，2006.8

ISBN 7-5012-2901-5

I. 大... II. 黄... III. 综合国力—对比研究—世界
IV. D569

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 076791 号

大国较量：世界主要国家综合国力国际比较

Daguo Jiaoliang; Shijie Zhuyaoguoqia Zongheguoli Guojibijiao

策 划 / 程 立

责任编辑 / 石 音

封面设计 / 曹承斌

责任出版 / 唐 萍

责任校对 / 小 寒

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 (010) 65265923

网 址 / www.wap1934.com

邮政编码 / 100010

经 销 / 新华书店

排 版 / 北京世知萨隆文化交流中心

印 刷 / 世界知识印刷厂印刷

开本印张 / 880 × 1230 1/32 9 印张 220 千字

版次印次 / 2006 年 10 月第一版 2006 年 10 月第一次印刷

定 价 / 25.00 元

版权所有 翻印必究

作者简介

编者按：在本书将付梓前夕，我们惊悉著名军事未来学家、著名综合国力问题研究者、“综合国力动态方程”新理论创造者、中国军事科学院战略研究部研究员黄硕风教授不幸病逝。《大国较量——世界主要国家综合国力国际比较》一书，是他生前最后一部关于综合国力论的力作。为此，我们谨以此书出版，纪念他毕生致力于军事战略学、综合国力比较分析和军事未来学研究所做出的积极贡献。

黄硕风（Huang Shuofeng），1935年1月出生。壮族，广西宁明人。1957年武汉大学数学系毕业。中国人民解放军军事科学院战略研究部技术五级研究员，大校军衔。中国科学技术讲学团教授、海军指挥学院硕士研究生指导教授、中国军事未来研究会常务理事、中国未来研究会理事、中国科技未来研究会副理事长。

黄硕风曾从事电子计算机科学研究，参加我国第一台电子计算机的研制设计。长期致力于军事战略学、综合国力论、军事运筹学、军事系统工程和军事未来学研究。曾负责起草国家标准文本《计算机程序设计语言 ALGOL》获电子工业部科技成果一等奖，参加《2000年中国国防系统研究》获全军军事学术研究成

果一等奖，参加《地地弹道导弹武器系统效能评估方法研究》获总参谋部“科学技术进步奖”，参加完成《关于高技术条件下局部战争的特点、规律和战略指导的研究报告》获军事科学院军事科研成果一等奖。

专著《综合国力论》获1994年国家新闻出版署第一届国家图书奖、中国图书评论学会第七届中国图书奖。《大较量：国力、球力论》获1994年首届“中国青年优秀图书奖”。代表性著作有《综合国力论》、《国家盛衰论》、《大较量：国力、球力论》、《综合制胜——综合国力与国家战略》、《综合国力新论——兼论新中国综合国力》（中国社会科学院庆祝中华人民共和国成立五十周年献礼图书）等，在国内外刊物发表论文140余篇，主要有“确立我国国家战略思考”、“高科技是国际间综合国力竞争的焦点”、“混沌学对经济预测的作用”、“Strategy of International Contest of Comprehensive National Power”等。曾负责国家科委立项的《广西综合发展力与竞争力》课题技术总设计、国家自然科学基金立项《增强综合国力研究》课题主编。在综合国力论研究领域造诣颇深，曾受《人民日报》、《科技日报》、新华社《半月谈》杂志以及中央人民广播电台、海峡之声广播电台等专访。被编入1994年第23届《国际名人大辞典》（英国剑桥大学编）。

序

于维栋

理论研究总是落后于实践，这个判断对于许多事情，可能总是对的。国家之间综合国力的较量自古即已广泛存在，可是对它的研究，只是近百年来才有人进行。18世纪以来，国家民族之间综合国力的较量更是趋于白热化了，而且有一定规律可循。正如《共产党宣言》所指出的，较量的结果，总是“使未开化和半开化的国家从属于文明国家，使农民的民族从属于资产阶级的民族，使东方从属于西方”。为什么呢？这里也许有它的必然性。这正是学者和政治家所关注的。

综合国力的研究起步于19世纪末，只是到了二战之后，才进入了多少定量分析的阶段。在我国，则是到了20世纪80年代末才起步，到了90年代，才引起广泛的关注。所谓综合国力，通俗地讲就是实力。国家之间的交往，靠的是实力，起决定作用的是实力。这条国际关系的基本定律，自古以来就是如此，至今没有改变。中国自19世纪鸦片战争以来，吃了许多苦头，忍受了无数的耻辱。中国人民从自己的百年痛苦经历中深刻地认识到，强大的综合国力对于一个具有世界1/5人口的东方大国，是多么地重要。

21世纪是高科技的世纪，进入新世纪之后，实力决定一切的定律变了没有？没有变。不仅没有变，而且表现得更为突出了。2003年，美、英等国绕过联合国出兵攻打和占领了伊拉克，即其一例。在这样的复杂多变的国际环境中建设社会主义现代化

的国家，靠什么？靠的是不断提高我们的实力，靠的是不断提高的综合国力。这正如胡锦涛总书记所指出的，“当今国际竞争的实质是以经济和科技实力为基础的综合国力的较量”。在这种情况下研究综合国力，并不是纯学术的或纯理论的研究，而是为提高中国综合国力服务，从中找到快速地、持续地、健康地提高我国综合国力的途径和办法。当然，这样说，并不是说可以偏离理论研究的客观性和科学性，而是更注重它的客观性和科学性，并且使科学性和实践性密切结合起来。

黄硕风研究员从20世纪80年代开始，就用马克思主义的基本观点，在广泛吸收国外学者研究成果的基础上，运用系统论、协同学、混沌学、耗散结构论等现代科学基本原理，以定性和定量相结合、专家知识和模拟计算相结合的综合集成方法，对综合国力进行系统分析，提出综合国力的评价指标体系，在综合国力的研究中独树一帜。黄硕风的研究得到了我国著名学者钱学森、朱光亚的赞扬和肯定。在本书中，作者根据这一指标体系测算了美国、日本、德国、俄罗斯、法国、英国、加拿大、意大利、澳大利亚、韩国、巴西、印度、墨西哥、南非和中国15个国家的综合国力，进行了比较、分析，并提出了在新的世纪如何增强我国综合国力的对策建议。

2003年7月1日，在中国共产党建党82周年之际，胡锦涛总书记在“三个代表”重要思想理论研讨会上发表的重要讲话中，提出了我党和政府长期面对的三个重大课题。首先是“要科学判断和全面把握国际形势的发展变化，正确应对世界多极化和经济全球化以及科技进步的发展趋势，妥善处理影响世界和平与发展的各种复杂和不确定因素，抓住和用好重要战略机遇期，在日益激烈的综合国力竞争中牢牢掌握加快我国发展的主动权。”

综合国力研究的价值，首先是为高层决策研究提供支持。在

新世纪剧烈的国际斗争中，清醒地认识自己所处的位置，是制定正确的内政外交政策和策略的前提。综合国力研究还有助于政府对各种资源的优化配置和及时调整，这对于一个国家的持续、健康、快速发展，也是十分重要的。

综合国力研究还有助于恢复和提高中国人的民族自信心和凝聚力。中华民族是世界上的伟大民族，在历史上曾经走在世界各国的前列。据世界著名经济学家安·麦迪森（A. Maddison）的研究（见《世界经济千年史》，安·麦迪森著，北京大学出版社），在公元400年到1300年，中国的人均GDP远高于欧洲，14世纪之后欧洲开始赶上并超过中国，18世纪产业革命之后拉大了差距。鸦片战争之后一百多年的天灾人祸战乱，中国经济加速下滑，西方国家则借助于技术革命的动力加快发展，使中国和西方的差距越来越大。这使得一些中国人部分地丧失了民族自信心，总感觉比人家矮了一截，甚至认为中国人永远赶不上西方了。黄硕风在本书的研究表明，新中国成立以来的半个世纪，中国人正在迎头赶上，综合国力的排列位次正在迅速上升，中国的振兴大有希望。1950年，中国综合国力的排序是第13位，1989年上升到第8位，1996年是第7位，2005年又上升到第6位。这是在评估经济实力的时候，按照汇率来计算的。如果按照购买力平价（PPP）测算（安·麦迪森就认为按PPP测算更能反映经济实力），则中国目前的经济总量已经超过日本，成为仅次于美国的第二大经济实体。如果中国各族人民再团结奋斗50年、100年，情况会怎样呢？那个时候，中国的综合国力一定会更强，中国的国际地位，一定会比今天更高。由此看来，对中国的前途抱着悲观失望的观点，是没有根据的。

黄硕风研究员于20世纪50年代大学毕业并参加工作，是新中国培养的第一代知识分子。这一代人为中国的社会主义现代化建设奋斗了一辈子，贡献了毕生精力。怎样看待这一代人？工作

和奉献几乎是他们的全部，他们中间许多人甚至受尽了委屈，尝遍了酸甜苦辣，经历了风风雨雨，而如今依然是两袖清风。这是不值得？是否有意义？是否有价值？不同的人，可能有不同的答案。一代人 50 年的奋斗牺牲，能够使祖国更强大，人民生活得到改善，使中国的综合国力排位，从第 13 位提高到第 6 位，50 年提高了 7 位。这是前无古人、后无来者的贡献。能做出这样的贡献，这一代人应该是幸运的，并且是足以引为自豪的。试想，历史上曾经有哪一代人经过奋斗牺牲，使中国在世界上的排位提高了 7 位呢？没有。在今后，也不会再有了。能够为此而献身，难道不是最有价值的吗！

读了黄硕风研究员这本新著，有感而发，写了以上几段，是为序。希望有更多学者来关心和研究综合国力理论，提出更多的建设性对策建议，有更多的人关心提高中国的综合国力，用实际行动来增强我们的综合国力，使中华民族的伟大复兴在 21 世纪早日实现。

前 言

21 世纪是综合国力竞争的年代。在当今的国际竞争中，一个国家的强弱不单取决于其军事力量、经济力量，更取决于综合国力。

胡锦涛总书记指出：“当今世界，以经济发展为基础、科技创新为先导的综合国力竞争日趋激烈。”为了使我国在这场竞争中立于不败之地，需要研究当代世界主要国家的综合国力发展状况，我国当前的综合国力情况，以及如何增强我国的综合国力；这是举国上下所共同关心的国家大事，本书是为适应这个需求而写的。

本书依照钱学森教授提示的，运用系统论、混沌学、协同学、耗散结构论与现代自然科学的原理，以定性和定量分析、专家知识与模拟计算相结合的“综合集成方法”，研究综合国力的一些新理论和评估方法，并用以对世界 15 个主要国家的综合国力进行国际比较，以及如何增强我国综合国力提出一些对策建议，为领导战略决策提供科学参考依据。

在研究写作过程中，得到了军事科学院战略研究部领导的关怀指导，荣蒙中共中央办公厅调研室原主任于维栋研究员在百忙中对书稿作了认真评审，并写了序，对本书的问世起了重要作用。本书出版过程中，得到了世界知识出版社及朱成立同志的支持，为本书的编辑出版付出了大量心血，谨此表示感谢。

本书资料来源，录选于《2004/2005 世界知识年鉴》、

《2004—2005 世界经济年鉴》、《2004 世界军事年鉴》等，还有些未能详细注明，特在此一并表示感谢！

由于水平所限，时间仓促，书中错误疏漏之处在所难免，竭诚欢迎广大读者批评指正。

黄硕风

2005. 12. 30

目 录

序 / 1

前言 / 5

第一章 国际比较研究概述 / 1

第一节 国际比较的产生与发展 / 1

第二节 国际比较研究方法 / 8

第二章 何谓综合国力 / 14

第一节 综合国力概念 / 14

第二节 综合国力的构成要素 / 20

第三节 综合国力构成要素间的关系 / 27

第三章 综合国力系统分析 / 37

第一节 综合国力系统结构 / 37

第二节 综合国力系统分析 / 52

第三节 综合国力系统工程 / 59

第四章 综合国力的评估 / 70

第一节 国外对国力的评估方法 / 70

第二节 综合国力动态方程 / 76

第三节 综合评价法 / 84

第五章 综合国力实测 / 106

第一节 综合国力测算法 / 106

第二节 测算结果分析 / 109

第六章 综合国力国际比较分析（一） / 114

第一节 美国综合国力 / 114

第二节 日本综合国力 / 123

第三节 德国综合国力 / 132

第四节 俄罗斯综合国力 / 141

第七章 综合国力国际比较分析（二） / 152

第一节 法国综合国力 / 152

第二节 英国综合国力 / 160

第三节 加拿大综合国力 / 168

第四节 意大利综合国力 / 174

第五节 澳大利亚综合国力 / 180

第八章 综合国力国际比较分析（三） / 187

第一节 韩国综合国力 / 187

第二节 巴西综合国力 / 194

第三节 印度综合国力 / 200

第四节 墨西哥综合国力 / 207

第五节 南非综合国力 / 213

第九章 中国综合国力 / 219

第一节 中国综合国力 / 219

第二节 增强我国综合国力对策建议 / 232

第十章 未来与启示 / 260**参考文献 / 268**

第一章

国际比较研究概述

比较研究法或称对比研究法 (Comparative Method), 其历史相当古老。所谓国际比较, 乃是指各主权国家之间的比较。它所涉及国家可以是双边的, 或者是多边的; 所涉及的项目可以是单项的, 也可以是多项的。而综合国力国际比较, 则是指对世界各主权国家的综合国力进行国际比较。这是一种战略性的比较。

第一节 国际比较的产生与发展

从国际比较的演进历史来看, 可将国际比较分为三个时期来进行论述。^①

^① 本节引用中国社会科学院世界经济与政治研究所, 王诵芬主编, 陈沙、石小玉副主编《世界主要国家综合国力比较研究》第一章第一节的内容, 湖南出版社 1996 年版。

一、古代的国际比较

古代的国际比较是指 20 世纪之前所进行的国际比较。从历史来看,中世纪前,古代国家不具有主权属性,国家间的关系主要是指国与国之间的交往,各国经济的发展,主要是自给自足性的。17 世纪也曾出现过具有较大影响的著作,如德裔学者芒斯特(Sebastian Munster)编著的《世界志》(Cosmographia),荷兰学者拉特(J. de Laet)等人合著的《依鲁兹威尔兄弟小共和国》(Small Republics of the Elzevires)丛书等。它们虽对当时各主要国家的地理、历史、政治、军事力量等进行了论述^①,但很少进行比较研究和分析。

到了资本主义发展初期,国家间的关系发生了变化,战争成了国与国之间关系的主要内容。领土的吞并,财富的掠夺,特别是对外掠夺已被视为统治者的最大追求。为此,形势的发展,需要对国际比较研究。比较典型的算是 17 世纪的英国学者威廉·配第(William Petty)^②,其代表作是《政治算术》(Political Arithmetic)(1690 年出版),该书引用了大量的数字、统计资料和图表,采用计量、推算和比较的方法,对荷兰、法国和英国的状况和潜力进行对比分析,指出英国的国力可以超过荷、法两国,英国能够取得胜利,从而为英国统治阶级争夺海上霸权提供了可靠的决策依据。

18 世纪中叶,国际比较在欧洲逐渐盛行起来,所涉及比较范畴也逐步扩展,比如国土面积、人口、经济、商业、集体运

① 高庆丰:《欧美统计学史》,中国统计出版社 1987 年版。

② [苏] И. П. 苏斯洛夫, М. И. 图拉娃:《统计比较的方法学》,苏联统计出版社 1980 年俄文版。

输、军事力量、国家制度、政治、法律等方面。比较的方式也由文字论述比较逐渐发展到用数字量化进行比较。特别提出的是,当时德国统计学家和地理学家 A. 布欣 (A. F. Bosching)^① 1758 年出版的《欧洲各国地理、国家制度和有关知识的概述》一书,该书将欧洲各国国势利用数字进行比较,并且从国别间的比较发展到同类事物间的比较。A. 布欣可称是第一位从理论上在国家管理中采用比较法的学者。

另一位是比利时统计学家 A. 凯特勒 (Adolphe Quetelet)^②, 他可称是实践国际比较的真正首创人和组织者。他主张把自然科学的研究思路和研究方法,引入社会科学领域,用数理方法研究社会问题。在他的倡议下,由比利时政府发出邀请,于 1853 年在布鲁塞尔召开了首届国际统计会议。解决了当时政府统计中的一些实际问题,为后来开展国际比较起了重要作用。

二、近代的国际比较

近代的国际比较是指 20 世纪初到第二次世界大战以前所进行的国际比较。在此期间发生过第一次世界大战,对国际比较研究产生了积极的影响。

随着资本主义的产生和发展,主权国家之间的关系成为国际关系的主体,一个国家的经济活动也成为世界经济的组成部分。国家间交往行为、政府间的国际组织和非政府性的国际组织日趋增多,要求以国际会议寻求国家间交往的行为规则。第一个普遍性国际组织——国际联盟的成立,有力地对国际比较研究给予了新的推动。首先,联盟设立了一个专门委员会来研究国际经济统

①② [苏] И. П. 苏斯洛夫, М. И. 图拉娃:《统计比较的方法学》,苏联统计出版社 1980 年俄文版。

计的统一方法问题，包括经济统计资料的国际对比问题。该委员会还提出了要求，“规定每个国家需进行经济统计的指示性材料以及有关经济核算方面的建议”，还明确要求各个国家在可比性基础上收集统计资料^①。其次，国际联盟出版的定期刊物——《统计月报》和《统计年鉴》，对促进国际比较研究做出了有力的贡献。

20 世纪初，国际比较得到了较大的发展。主要是关于国民收入的计算普遍开展，它使以往的国际比较，即由简单的数量比较发展为更加复杂的、以价值量表现的经济总量比较。国民收入的计算工作主要是在第一次世界大战期间开展起来的。特别是在英国、美国和俄国开展得比较广泛。例如，早期英国经济学家 R. D. 巴克斯特 (R. D. Baxter) 所著《国民收入》(The National Income, 1868 年出版) 一书中，对当时英国的国民收入进行了计算。俄国的波克罗夫斯基所著《俄国对外贸易顺差的稳定性问题》^② 一书，为俄国第一次计算全国国民收入提供了方法。还有美国的卡尔·施巴尔著《合众国财富的分配》，德国经济学家 A. 瓦格纳著《国民收入统计方法》和 T. 施穆勒著的《国民经济原理基础》(1904 年出版) 等著作，都表现出各国学者对国民收入的研究和计算所做的贡献。

特别需要指出的是，俄国 1918 年出版了普罗柯波维奇著的《1910—1913 年俄国欧洲部分 50 个省的国民收入计算经验》^③ 一书，作者从马克思政治经济学关于社会再生产的基本原理，以物质生产部门（工业、农业、商业、建筑业和运输业等）的净产

① [苏] T. B. 里亚布什金，И. М. 西姆切拉：《国际统计学概要》，中国对外翻译出版公司 1985 年中文版。

②③ [苏] M. B. 科尔冈诺夫：《论国民收入》，三联书店 1961 年中文版。