

教育部人文社会科学研究规划基金项目研究成果
中国特色社会主义经济建设协同创新中心成果

金砖国家经济周期的协调性 及其启示研究

张 兵 著

南开大学出版社

教育部人文社会科学研究规划基金项目研究成果
中国特色社会主义经济建设协同创新中心成果

金砖国家经济周期的协调性 及其启示研究

张兵 著

南开大学出版社

天津

图书在版编目(CIP)数据

金砖国家经济周期的协动性及其启示研究 / 张兵著
—天津:南开大学出版社, 2018.6

ISBN 978-7-310-05546-3

I. ①金… II. ①张… III. ①世界经济—经济周期—研究 IV. ①F113.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 014460 号

版权所有 侵权必究

南开大学出版社出版发行

出版人:刘运峰

地址:天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码:300071

营销部电话:(022)23508339 23500755

营销部传真:(022)23508542 邮购部电话:(022)23502200

*

北京建宏印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

*

2018 年 6 月第 1 版 2018 年 6 月第 1 次印刷

230×170 毫米 16 开本 11.5 印张 1 插页 190 千字

定价:40.00 元

如遇图书印装质量问题,请与本社营销部联系调换,电话:(022)23507125

前 言

本书是教育部人文社会科学研究规划基金项目（项目批准号：13YJAGJW009）的结项成果，同时受中国特色社会主义经济建设协同创新中心的资助，也是作者所在研究团队近年来所做研究的一个简要总结。

本书第一章回顾了金砖国家合作机制的形成历程以及金砖国家领导人会晤、金砖国家新开发银行、应急储备基金、工商理事会等具体合作机制的进展。第二章概括了金砖国家经济发展总体表现、各国经济发展概况及经济周期的波动特征。第三章利用因子分析探讨了金砖国家经济周期的协调性及其影响因素，研究认为 2000 年之后金砖国家经济周期波动存在比较明显的协调性，金砖国家经济周期协调性的出现在很大程度上是源自世界经济特别是先进经济体经济波动的冲击和发展中大国特征因素的综合作用。第四章进一步利用因子分析和聚类分析探讨了金砖国家通货膨胀周期的协调性及其影响因素，从而在一个侧面反映了金砖国家经济周期波动的关系及不同特点。第五章则利用马尔科夫区制转移模型探讨了金砖各国与美国经济周期的协调性，以便从另一个侧面反映金砖国家经济周期的波动特征以及与世界经济特别是发达经济体之间经济周期波动的互动关系。第六章则阐述了金砖国家经济周期协调性的启示，即金砖国家应该充分利用经济周期的协调性，通过“抱团取暖”方式提高新兴市场国家和发展中国家的代表性和发言权，推动国际经济新秩序和公正合理的全球治理模式构建，共同打造人类命运共同体。本书中部分内容和核心思想曾在《经济研究》《南开经济研究》以及《新兴经济体蓝皮书：金砖国家发展报告》等学术刊物发表，本书利用最新数据对这些思想和内容进行了重新检验，所得结果与原有研究基本一致，这在一定程度上反映了相关研究结论的稳健性。当然，本书的研究仍然是尝试性的探索，有关金砖国家经济周期协调性产生的很多具体影响因素和传导机制等问题尚需在今后的研究中进一步深化。

本书的出版受到教育部人文社会科学研究规划基金和中国特色社会主义

经济建设协同创新中心的资助，博士生魏玮、刘晓丹承担了部分数据处理工作，南开大学出版社领导和编辑为本书的出版提供了大力支持并付出了辛勤劳动，在此一并表示衷心的感谢！

由于时间仓促，加之作者研究水平所限，书中错误和纰漏在所难免，敬请读者批评指教。

张兵

2017年12月

目 录

第一章 金砖国家合作机制的形成及进展	1
第一节 金砖国家合作机制的形成	1
第二节 金砖国家合作机制的进展	3
第二章 金砖国家经济发展表现及经济周期的波动特征	8
第一节 金砖国家经济发展总体表现	8
第二节 金砖各国经济发展概况及经济周期的波动特征	27
第三章 金砖国家经济周期波动的协动性	36
第一节 文献综述	36
第二节 金砖国家经济周期协动性的变化	40
第三节 金砖国家经济周期协动性的因子分析	46
第四节 结论及启示	52
第四章 金砖国家通货膨胀周期的协动性	55
第一节 金砖国家通货膨胀周期协动性的状况	55
第二节 金砖国家通货膨胀周期协动性的因子分析与聚类分析	57
第三节 结论及启示	64
第五章 金砖国家与美国经济周期的协动性	67
第一节 文献综述	67
第二节 模型的设定及数据说明	69
第三节 模型的估计结果及分析	71
第四节 研究结论及启示	103
第六章 金砖国家经济周期协动性的启示	105
第一节 当前国际经济秩序和全球治理模式中存在的问题	105
第二节 金砖国家在推动国际经济新秩序构建中的作用	108

附 录 117

 附录 1 历次金砖国家领导人会晤声明和宣言 117

 附录 2 金砖国家相关统计 161

参考文献 168

第一章 金砖国家合作机制的形成及进展

本章回顾总结了金砖国家合作机制的形成历程以及金砖国家领导人会晤、金砖国家新开发银行、应急储备基金、工商理事会等具体合作机制的进展情况。

第一节 金砖国家合作机制的形成

金砖国家由中国、巴西、俄罗斯、印度和南非等五个国家组成，均为二十国集团（G20）成员，分布于亚洲、欧洲、美洲和非洲。2001年，美国高盛公司（Goldman Sachs）的吉姆·奥尼尔（Jim O'Neill）在“世界需要更好的经济之砖”（The World Needs Better Economic BRICs）一文中首次提出了“金砖四国”（BRIC）的概念，囊括了中国、印度、巴西和俄罗斯等全球最大的四个新兴市场国家。2006年第61届联合国大会期间，中国、巴西、俄罗斯和印度举行了首次金砖国家外长会晤，揭开了金砖国家合作的序幕。2009年，首次金砖国家领导人会晤在俄罗斯叶卡捷琳堡举行。此后每年举行一次领导人会晤，迄今共举行了9次。2010年12月，中国作为金砖国家轮值主席国，邀请南非加入金砖国家并出席2011年在中国举办的金砖国家领导人第三次会晤，“金砖四国”由此变为金砖国家（BRICS）。

如图1-1、图1-2以及表1-1所示，2016年五个金砖国家的国土面积占世界领土总面积的29.4%，人口占世界总人口的41.2%，国内生产总值（GDP）占世界总量的22.38%，商品出口贸易额和进口贸易额分别占世界出口贸易总额和进口贸易总额的18.20%和14.61%，近年来对世界经济增长的贡献率超过50%。金砖国家已经成为新兴市场经济体和发展中国家进行多边合作的一种新模式和全球经济治理的一个新平台，在世界经济中日益发挥举

足轻重的作用。

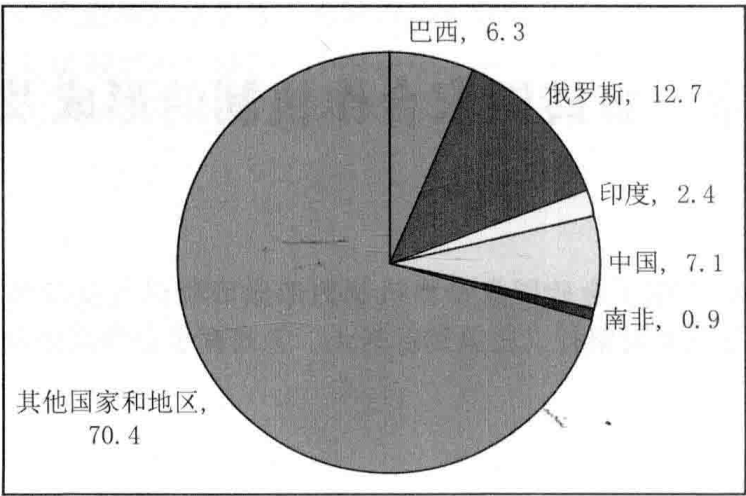


图 1-1 2016 年金砖国家国土面积占世界的比重 (%)

资料来源：中华人民共和国国家统计局等. 金砖国家联合统计手册 2017[M]. 北京：中国统计出版社，2017：19。

注：由于四舍五入，计算存在误差。

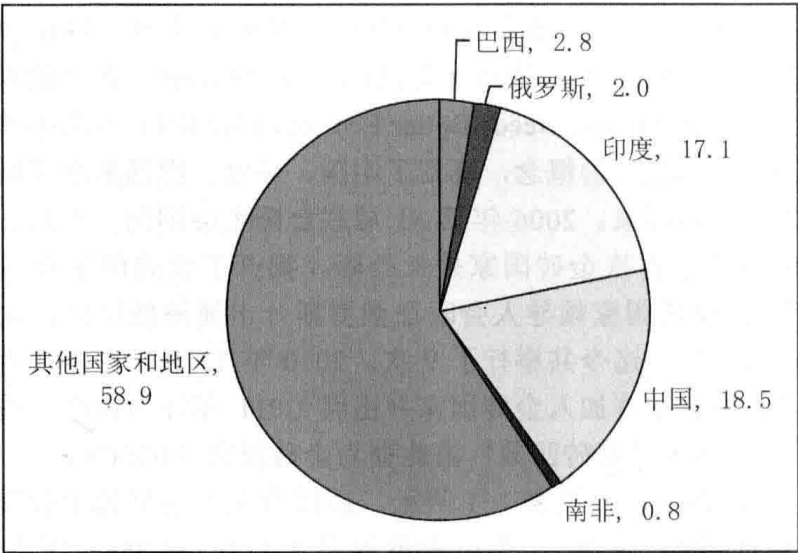


图 1-2 2016 年金砖国家人口占世界人口的比重 (%)

资料来源：中华人民共和国国家统计局等. 金砖国家联合统计手册 2017[M]. 北京：中国统计出版社，2017：19。

注：由于四舍五入，计算存在误差。

表 1-1 2016 年金砖国家 GDP 和贸易额占世界的比重 (单位: 亿美元; %)

	GDP		商品出口		商品进口	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
世界	752780.49	100	159550	100	162250	100
巴西	17986.2	2.39	1852.80	1.16	1434.74	0.88
俄罗斯	12807.3	1.70	2818.25	1.77	1914.06	1.18
印度	22564.0	3.00	2640.20	1.65	3590.65	2.21
中国	112182.81	14.90	20981.61	13.15	15874.31	9.78
南非	2941.32	0.39	750.91	0.47	915.80	0.56
金砖国家总计	168481.6	22.38	29043.77	18.20	23729.56	14.61

资料来源: IMF. World Economic Outlook Database, April 2017 和 WTO. Statistics Database, [http://stat.wto.org/Statistical Program/WSDB View Data.aspx?Language=E](http://stat.wto.org/StatisticalProgram/WSDBViewData.aspx?Language=E).

第二节 金砖国家合作机制的进展

金砖国家合作机制成立十多年来,合作的领域持续拓展,合作的基础也日益巩固,已经形成了以领导人会晤为引领,以外交部部长、贸易部部长、财政部部长与央行行长会晤以及安全事务高级代表会议等部长级会议为支撑的合作机制;并建立了金砖国家新开发银行、应急储备基金、工商理事会、智库理事会等具体合作机制。在工商、经贸、财金、农业、教育、科技、文化、卫生、智库等数十个领域开展务实合作,在国际上日益产生重要影响。

一、金砖国家领导人会晤

2009年6月,金砖国家领导人首次会晤在俄罗斯叶卡捷琳堡举行。这次会晤正式启动了金砖国家之间的合作机制。金砖国家领导人就世界经济金融形势、国际金融机构改革、粮食安全、能源安全、气候变化、发展援助、海利根达姆进程以及金砖国家未来对话与合作前景等议题交换了看法。本次会晤发表了《“金砖四国”领导人叶卡捷琳堡会晤联合声明》,呼吁提高新兴市场国家和发展中国家在国际金融机构中的发言权和代表性,同时还核准了《金砖国家关于全球粮食安全的联合声明》。

2010年4月,金砖国家领导人第二次会晤在巴西首都巴西利亚举行。本

次会晤的议题重点包括国际形势、国际金融危机、世界银行和国际货币基金组织等国际金融机构改革和高管遴选机制、二十国集团事务、气候变化、联合国改革、国际和地区热点问题、金砖国家对话与合作等。会晤发表了《金砖国家领导人第二次会晤联合声明》，商定了推动金砖国家合作和协调的具体措施。除领导人会晤外，巴西还举办了四国企业家论坛、银行联合体、合作社论坛、智库会议等一系列配套活动。

2011年4月，金砖国家领导人第三次会晤在中国海南三亚举行，新成员南非领导人首次参加会晤。本次会晤的主题为“展望未来、共享繁荣”。会议讨论了国际形势、国际经济金融、发展问题、金砖国家合作等四大项议题，通过和发表了《三亚宣言》和行动计划，为金砖国家进一步拓展和深化合作奠定了良好基础。在领导人会晤期间，还平行举办了金砖国家智库会议、金砖国家银行合作机制年会暨金融论坛、金砖国家工商论坛以及金砖国家经贸部长会议等四场配套活动。

2012年3月，金砖国家领导人第四次会晤在印度新德里举行。本次会晤的主题为“金砖国家致力于全球稳定、安全和繁荣的伙伴关系”。与会领导人就全球治理、可持续发展、金砖国家合作等议题深入交换意见，达成了广泛共识。会晤发表了《德里宣言》和行动计划，反映了五国在国际问题上的重要共识并规划了未来合作。本次会议期间还发布了第一份“金砖国家经济研究报告”，介绍了金砖国家的发展前景、合作程度以及互补领域，以促进金砖国家在后金融危机时代的全球经济中发挥更为重要的作用。

2013年3月，金砖国家领导人第五次会晤在南非德班举行。本次会晤的主题是“金砖国家与非洲：致力于发展、一体化和工业化的伙伴关系”。会议通过了《德班宣言》及行动计划，决定设立金砖国家新开发银行和金砖国家应急储备安排，宣布成立金砖国家工商理事会和智库理事会。会晤期间还举行了金砖国家领导人同非洲国家领导人对话会。

2014年7月，金砖国家领导人第六次会晤在巴西福塔莱萨举行。本次会晤的主题为“实现包容性增长的可持续解决方案”。与会领导人主要讨论了两项议题，一是政治协调：全球治理和地区危机，二是可持续发展和包容性增长。领导人会晤后发表了《福塔莱萨宣言》，签署了关于成立金砖国家新开发银行的协议和关于成立金砖国家应急储备安排的条约。本次会晤还举行了金砖国家和南美国家领导人对话会。

2015年7月，金砖国家领导人第七次会晤在俄罗斯乌法举行，主题是“金

砖国家伙伴关系——全球发展的强有力因素”，议题包括共同关心的全球政治和经济问题、加强和拓展金砖国家合作等。领导人会晤后发表了《乌法宣言》和行动计划，通过了金砖国家经济伙伴战略。会晤期间，金砖国家领导人还同上海合作组织成员国和观察员国、欧亚经济联盟、受邀国领导人和国际组织负责人举行对话会，并同金砖国家工商理事会代表对话。

2016年10月，金砖国家领导人第八次会晤在印度果阿举行。本次会晤的主题是“打造有效、包容、共同的解决方案”，议题包括国际政治经济形势、全球治理、打击恐怖主义、气候变化和可持续发展目标、金砖国家合作、促进人文交流等。领导人会晤后发表了《果阿宣言》和行动计划，积极评价金砖国家合作10年取得的丰硕成果，重申加强金砖国家伙伴关系。会晤期间还举行了金砖国家和环孟加拉湾多领域经济技术合作倡议成员国领导人对话会。

2017年9月，金砖国家领导人第九次会晤在中国厦门举行。五国领导人围绕“深化金砖伙伴关系，开辟更加光明未来”的主题，就国际和平与安全形势、全球经济治理、金砖经济务实合作与人文交流、国际和地区热点问题等深入交换看法，达成一系列共识。领导人会晤后发表了《厦门宣言》，回顾了金砖国家合作10年历程，重申了互尊互谅、平等相待、团结互助、开放包容、互惠互利的金砖精神，强调开辟金砖国家团结合作的第二个“金色十年”，为金砖合作未来发展规划了蓝图、指明了方向。会晤期间还举行了新兴市场国家与发展中国家对话会、金砖国家工商论坛、金砖国家领导人同工商理事会对话会等活动。

金砖国家领导人第十次会晤将于2018年在南非举行。

除了已经举行的金砖国家领导人正式会晤之外^①，金砖国家领导人还分别于二十国集团领导人2011年11月戛纳峰会、2012年6月洛斯卡沃斯峰会、2013年9月圣彼得堡峰会、2014年11月布里斯班峰会、2015年11月安塔利亚峰会、2016年9月杭州峰会以及2017年7月汉堡峰会期间举行非正式会晤，就共同关心的国际和地区问题交换意见。

可以说，在领导人会晤的引领下，金砖国家合作机制不断完善，已经发展成为新兴市场和发展中国家在经济、金融和发展领域交流与对话的重要平台，成为完善全球经济治理、加强国际关系民主化和多边主义、带动全球经

^① 金砖国家领导人历次会晤发表的声明和宣言详见附录1。

经济增长的重要力量，全球影响力日益增强。

二、金砖国家新开发银行

金砖国家新开发银行又名金砖银行，是金砖国家合作机制不断深化的重要体现和具体载体。成立金砖国家新开发银行是在 2012 年被提出的。由于自 2008 年国际金融危机以来，美国经济和金融政策的变动导致国际金融市场资金流动的波动，对包括金砖国家在内的新兴市场国家的货币币值稳定造成了很大影响，而靠国际货币基金组织的资金救助则存在不及时、力度不够和附加政治条件等问题。因此金砖国家希望设立金砖国家新开发银行和应急储备安排，以便构筑一个共同的金融安全网，借助应急储备安排避免在今后的金融危机中受到货币不稳定的冲击和影响。同时也能为金砖国家、其他新兴市场和发展中国家的基础设施和可持续发展项目筹集资金，作为对全球增长和发展领域的现有多边和区域金融机构的补充。

2013 年 3 月，金砖国家第五次领导人会晤决定设立金砖国家新开发银行和金砖国家应急储备安排，简化金砖国家间的相互结算与贷款业务，从而减少对美元和欧元等货币的依赖。2014 年 7 月举行的金砖国家领导人第六次会晤签署了关于成立金砖国家新开发银行的协议和关于成立金砖国家应急储备安排的条约，发表的《福塔莱萨宣言》宣布，金砖国家新开发银行初始资本为 1000 亿美元，由五个创始成员平均出资，总部设在中国上海。2015 年 7 月 21 日，金砖国家新开发银行正式开业。2017 年 9 月 4 日，在金砖国家领导人第九次会晤期间，中国向金砖国家新开发银行项目准备基金捐赠仪式在中国厦门举行。中国财政部副部长史耀斌与新开发银行行长卡马特签署了中国捐赠 400 万美元的协议。中国是首个向该项目准备基金出资的创始成员国。该基金将为新开发银行项目运行打造更高效的环境，用于相关项目的可行性研究、帮助制订国家间伙伴关系计划、开展项目周期调研等。

截至 2017 年 9 月，金砖国家新开发银行自成立以来已经批准了 11 个贷款项目，贷款总金额超过 30 亿美元。其中，大部分资金投入到了太阳能、风能、小型水电、绿色能源传输等可持续发展项目。预计到 2018 年年底，金砖国家新开发银行的贷款总额将会达到 80 亿美元。^①

^① 新华网. http://news.xinhua.net.com/world/2017-09/05/c_1121607648.htm?ad=1.

三、金砖国家工商理事会

金砖国家工商理事会于 2013 年 3 月 27 日在南非德班举行的金砖国家领导人第五次会晤期间成立。理事会由提名产生的来自金砖五国的 25 名成员组成,每个成员国 5 名,分别代表工业和服务业的不同领域。《金砖国家工商理事会成立宣言》(Declaration on the establishment of the BRICS Business Council)指出,金砖国家工商理事会的宗旨是加强和促进五个金砖国家工商界间经济、贸易、商务和投资联系,确保金砖国家工商界与政府间的定期对话,厘清阻碍金砖国家加强经济、贸易和投资联系的问题和瓶颈,并提出解决方案。合作领域将涵盖包括基础设施建设、矿业及选矿、制药业、农产品加工、服务业(包括金融、信息通信技术、卫生保健、旅游)、制造业、可持续发展等在内的各个领域。根据金砖国家工商理事会《章程》,金砖国家工商理事会将围绕有利于推动贸易、商业和投资往来的关键行业与领域建立工作小组。每个金砖国家将选择重要的 CEO 或商界领袖加入并服务于工作小组工作。这些工作小组将为金砖国家工商理事会建言献策,推动理事会与金砖国家政府更好地探讨与交流。金砖国家工商理事会下现设七个行业与领域工作小组,分别为:

- (1) 基础设施工作小组;
- (2) 能源与绿色经济工作小组;
- (3) 金融服务工作小组;
- (4) 制造业工作小组;
- (5) 技能发展工作小组;
- (6) 农业经济工作小组;
- (7) 放松管制与投资支持工作小组。

目前,金砖国家工商理事会正在积极拓展影响范围,为促成具体项目的务实合作不断努力,从而使金砖国家合作机制不断得以巩固和深化。

第二章 金砖国家经济发展表现及 经济周期的波动特征

本章概括金砖国家经济发展总体表现、各国经济发展概况及其经济周期的波动特征。

第一节 金砖国家经济发展总体表现

一、经济增长

金砖国家作为新兴市场和发展中国家，近年来经济总体保持了持续较快增长的局面。如表 2-1 所示，1980—2017 年，金砖国家中的中国和印度实际 GDP 年均增长率分别高达 9.6% 和 6.3%，不仅明显超过美国、日本等发达国家和其他发展中国家的经济增速，也远远高于世界经济年均 3.5% 的增速。特别是自 2006 年金砖国家合作机制成立以来，五个金砖国家中国、印度、巴西、俄罗斯和南非的实际 GDP 年均增长率分别为 9.1%、7.5%、2.1%、2.2% 和 2.3%，普遍高于美国（1.5%）、日本（0.7%）、德国（1.5%）、英国（1.3%）等发达国家的经济增长速度。近十年来金砖国家对世界经济增长的贡献率超过 50%。特别是中国，在 2013—2016 年对世界经济增长的平均贡献率达到 30% 左右，超过了美国、欧元区和日本贡献率的总和，居世界第一位。^①

^① 中华人民共和国国家统计局. 新理念引领新常态 新实践谱写新篇章——党的十八大以来我国经济社会发展成就辉煌[EB/OL]. http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201710/t20171010_1540653.html.

表 2-1 世界、部分高收入国家和金砖国家实际 GDP 增长率 (单位: %)

年份	世界	美国	日本	德国	英国	澳大利亚	韩国	中国	印度	巴西	俄罗斯	南非
1980	2.1	-0.2	3.2	1.3	-2.0	2.9	-1.7	7.9	5.3	9.2	—	6.6
1981	1.9	2.6	4.2	0.1	-0.8	4.1	7.2	5.1	6.0	-4.4	—	5.4
1982	0.7	-1.9	3.4	-0.8	2.0	0.1	8.3	9.0	3.5	0.6	—	-0.4
1983	2.7	4.6	3.1	1.6	4.2	-0.5	13.2	10.8	7.3	-3.4	—	-1.8
1984	4.6	7.3	4.5	2.8	2.3	6.3	10.4	15.2	3.8	5.3	—	5.1
1985	3.8	4.2	6.3	2.2	4.2	5.5	7.8	13.5	5.3	7.9	—	-1.2
1986	3.6	3.5	2.8	2.4	3.2	2.4	11.2	8.9	4.8	7.5	—	0.0
1987	3.9	3.5	4.1	1.5	5.4	4.9	12.5	11.7	4.0	3.6	—	2.1
1988	4.7	4.2	7.1	3.7	5.8	4.3	11.9	11.3	9.6	0.3	—	4.2
1989	3.9	3.7	5.4	3.9	2.6	4.6	7.0	4.2	5.9	3.2	—	2.4
1990	3.4	1.9	5.6	5.7	0.7	1.5	9.8	3.9	5.5	-4.2	—	-0.3
1991	2.6	-0.1	3.3	5.0	-1.1	-1.0	10.4	9.2	1.1	1.0	—	-1.0
1992	2.3	3.6	0.8	1.5	0.4	2.7	6.2	14.3	5.5	-0.5	—	-2.1
1993	2.1	2.7	0.2	-1.0	2.5	4.0	6.8	13.9	4.8	4.7	-8.7	1.2
1994	3.2	4.0	0.9	2.5	3.9	4.9	9.2	13.1	6.7	5.3	-12.7	3.2
1995	3.4	2.7	2.7	1.8	2.5	2.9	9.6	11.0	7.6	4.4	-4.1	3.1
1996	3.9	3.8	3.1	0.9	2.5	4.3	7.6	9.9	7.6	2.2	-3.6	4.3
1997	4.0	4.5	1.1	1.9	3.1	4.3	5.9	9.2	4.1	3.4	1.4	2.6
1998	2.5	4.5	-1.1	1.8	3.2	4.7	-5.5	7.8	6.2	0.3	-5.3	0.5
1999	3.6	4.7	-0.3	1.8	3.3	4.3	11.3	7.6	8.5	0.5	6.4	2.4
2000	4.8	4.1	2.8	3.2	3.7	3.2	8.9	8.4	4.0	4.4	10.0	4.2
2001	2.5	1.0	0.4	1.8	2.7	2.5	4.5	8.3	4.9	1.4	5.1	2.7
2002	3.0	1.8	0.1	0.0	2.4	4.0	7.4	9.1	3.9	3.1	4.7	3.7
2003	4.3	2.8	1.5	-0.7	3.5	3.0	2.9	10.0	7.9	1.1	7.3	2.9
2004	5.4	3.8	2.2	0.7	2.5	4.1	4.9	10.1	7.8	5.8	7.2	4.6
2005	4.9	3.3	1.7	0.9	3.0	3.2	3.9	11.3	9.3	3.2	6.4	5.3
2006	5.5	2.7	1.4	3.9	2.5	2.7	5.2	12.7	9.3	4.0	8.2	5.6
2007	5.6	1.8	1.7	3.4	2.6	4.5	5.5	14.2	9.8	6.1	8.5	5.4
2008	3.0	-0.3	-1.1	0.8	-0.6	2.6	2.8	9.6	3.9	5.1	5.2	3.2
2009	-0.1	-2.8	-5.4	-5.6	-4.3	1.7	0.7	9.2	8.5	-0.1	-7.8	-1.5
2010	5.4	2.5	4.2	4.0	1.9	2.3	6.5	10.6	10.3	7.5	4.5	3.0

续表

年份	世界	美国	日本	德国	英国	澳大利亚	韩国	中国	印度	巴西	俄罗斯	南非
2011	4.2	1.6	-0.1	3.7	1.5	2.7	3.7	9.5	6.6	4.0	4.0	3.3
2012	3.5	2.2	1.5	0.7	1.3	3.6	2.3	7.9	5.5	1.9	3.5	2.2
2013	3.4	1.7	2.0	0.6	1.9	2.1	2.9	7.8	6.5	3.0	1.3	2.5
2014	3.5	2.4	0.3	1.6	3.1	2.8	3.3	7.3	7.2	0.5	0.7	1.7
2015	3.4	2.6	1.1	1.5	2.2	2.4	2.8	6.9	8.0	-3.8	-2.8	1.3
2016	3.1	1.6	1.0	1.8	1.8	2.5	2.8	6.7	7.1	-3.6	-0.2	0.3
2017	3.5	2.1	1.3	1.8	1.7	3.1	2.7	6.7	7.2	0.3	1.4	1.0
平均	3.5	2.6	2.0	1.7	2.1	3.2	6.1	9.6	6.3	2.4	1.6	2.3

资料来源：IMF, World Economic Outlook Database, April 2017 和 World-Economic Outlook Update, July 2017。
注：2017 年的数据为预测值。

如表 2-2 和表 2-3 所示，随着经济持续较快增长，中国 GDP 由 1980 年的 3053.5 亿美元增长为 2017 年的 11.8 万亿美元，增长 37.6 倍，在世界 GDP 总额中的比重由 2.74% 上升为 15.12%。同期，印度 GDP 由 1980 年的 1894.4 亿美元增长为 2017 年的 2.45 万亿美元，增长 11.96 倍，在世界 GDP 总额中的比重由 1.70% 上升为 3.15%；巴西 GDP 也由 1980 年的 1521.5 亿美元增长为 2017 年的 2.14 万亿美元，增长 13.1 倍，在世界 GDP 总额中的比重由 1.37% 上升为 2.75%。俄罗斯 GDP 由 1992 年的 919.4 亿美元增长为 2017 年的 1.56 万亿美元，增长 15.98 倍，在世界 GDP 总额中的比重由 0.37% 上升为 2.00%。南非 GDP 则由 1980 年的 829.8 亿美元增长为 2017 年的 3175.7 亿美元，增长 2.8 倍，在世界 GDP 总额中的比重由 0.75% 下降为 0.41%。若按购买力平价 GDP 计算，如表 2-4 所示，中国和印度占世界的比重分别由 1980 年的 2.33% 和 2.91% 上升为 2017 年的 18.31% 和 7.49%，而同期巴西和南非占世界的比重则分别由 4.34% 和 1.03% 下降为 2.54% 和 0.60%，俄罗斯占世界的比重也由 1992 年的 5.20% 下降为 2017 年的 3.11%。

表 2-2 世界及金砖国家 GDP（单位：10 亿美元）

年份	世界	中国	印度	巴西	俄罗斯	南非
1980	11 137.41	305.35	189.44	152.15	—	82.98
1981	11 394.85	290.72	196.54	174.86	—	85.46
1982	11 180.74	286.73	203.54	186.95	—	78.42