

■ ZHONGGUO

YU SHIJE GAOXIN JISHU CHANPIN
MAOYI FAZHAN BAOGAO

中国与世界高新技术产品 贸易发展报告

主编 顾学明 张威



中国商务出版社
CHINA COMMERCE AND TRADE PRESS

中国与世界高新技术产品 贸易发展报告

主编 顾学明 张 威

中国商务出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国与世界高新技术产品贸易发展报告 / 顾学明,
张威主编. —北京: 中国商务出版社, 2014. 5
ISBN 978-7-5103-1048-5

I. ①中… II. ①顾… ②张… III. ①高技术产品—
贸易发展—研究报告—中国 IV. ①F752.654

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 103492 号

中国与世界高新技术产品贸易发展报告

ZHONGGUO YU SHIJIE GAOXIN JISHU CHANPIN MAOYI FAZHAN BAOGAO
主编 顾学明 张 威

出 版: 中国商务出版社
发 行: 北京中商图出版物发行有限责任公司
社 址: 北京市东城区安定门外大街东后巷 28 号
邮 编: 100710
电 话: 010—64515141 (编辑三室)
010—64283818 (发行部)
010—64263201 (零售、邮购)
网 址: www.cctpress.com
邮 箱: cctpress@163.com
照 排: 北京开和文化传播中心
印 刷: 北京密兴印刷有限公司
开 本: 700 毫米×1000 毫米 1/16
印 张: 23 字 数: 337 千字
版 次: 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5103-1048-5

定 价: 50.00 元

版权专有 侵权必究

盗版侵权举报电话: 010—64515142

如所购图书发现有印、装质量问题, 请及时与本社出版部联系, 电话: 010—64248236

前 言

自 20 世纪 70 年代后期，伴随着高新技术产业的快速发展，主要工业化国家的对外贸易开始向高新技术产业贸易方向发展，高新技术产品贸易比重在全球贸易比重中不断提升，高新技术产品出口逐渐成为全球贸易新的增长点和重要推动力量。2000 年，全球高新技术产品出口规模约 9 000 多亿美元，到 2012 年，全球高新技术产品出口规模超过 28 000 亿美元，增长 2 倍有余。高新技术产品贸易已成为一国优化外贸商品结构和提升全球价值链地位的重要途径。

改革开放以来，我国高新技术产品贸易实现高速增长，高新技术产品贸易规模持续扩张，贸易结构优化稳步推进，我国高新技术产品在国际市场份额比重不断提升。2012 年，我国高新技术产品出口额与进口额分列全球高新技术产品第一、第二位，在全球高新技术产品出口、进口份额中分别为 19.2%、14.9%，在全球高新技术产品贸易格局中的地位不断提升。同时，高新技术产品对我国外贸发展的拉动作用日益增强，高新技术产品进、出口年均增幅均超过全国商品进、出口增幅，外贸商品中近三成为高新技术产品。

在全球新一轮科技革命的背景下，各国加紧发展新兴产业。我国将加快培育和发展战略性新兴产业作为推动经济发展方式转变和产业结构调整的重大举措。新形势下，战略性新兴产业进一步丰富了高新技术产业的内涵，促进战略性新兴产业国际化发展成为推动高新技术产业在更高层次上参与国际合作、不断提升产业国际竞争

力的重要途径，为未来深入研究高新技术产业及高新技术产品贸易发展增添了新的研究方向与研究内容。

基于高新技术产品贸易在我国对外贸易发展和国民经济增长中的关键作用，学术界对于高新技术产品贸易的研究从未止步，但以专著的形式、系统研究中国与世界高新技术产品贸易问题尚属首次。本书在对高新技术产品贸易情况开展系统分析的同时，旨在为推动高新技术产品贸易发展的政策取向奠定更加扎实的基础。

本次出版的研究报告共分为五大部分。第一部分为热点聚焦，集中分析中国与世界高新技术产品贸易摩擦现状、主要原因、产生影响及解决机制等问题，重点分析我国高新技术产品所遭遇的贸易救济措施、知识产权摩擦和技术性贸易壁垒等问题。第二部分为综合篇，分析了中国高新技术产品面临的形势，中国及全球高新技术产品发展总体情况。第三部分为领域篇，围绕高新技术产品的计算机与通信技术、电子技术、计算机集成制造技术、生命科学技术、生物技术、光电技术、航空航天技术、材料技术等领域分析我国高新技术产品贸易情况及进出口结构特征。第四部分为专题篇，重点研究了中国与美国、欧盟、东盟等主要贸易伙伴的高新技术产品贸易情况。第五部分为数据篇，系统整理了中国与世界高新技术产品贸易发展的相关数据。

本报告的编写工作得到了商务部外贸司机电和高新技术产品出口处、原机电和科技产业司高新技术产品进出口处各位领导的大力支持，在此表示衷心的感谢。

编写组

2014年6月·

目 录

热点聚焦	全球高新技术产品贸易摩擦现状、主要特征与发展趋势	3
	一、全球高新技术产品贸易摩擦总体现状	3
	二、高新技术产品国际贸易摩擦主要特征	8
	三、全球高新技术产品贸易摩擦发展趋势	10
	中国高新技术产品遭遇的贸易救济摩擦现状、主要原因与	
	政策建议	12
	一、中国高新技术产品遭遇的贸易救济措施主要特征	13
	二、中国高新技术产品频繁遭遇贸易救济原因分析	15
	三、中国应对高新技术产品贸易救济的建议	19
	中国高新技术产品遭遇的知识产权摩擦问题研究	22
	一、中国高新技术产品遭遇的知识产权壁垒全情况	22
	二、中国高新技术产品遭遇的知识产权壁垒全新特征	24
	三、中国高新技术产品遭遇的知识产权壁垒发展趋势	25
	四、中国高新技术产品应对知识产权壁垒的对策与建议	26
	高新技术产品国际贸易摩擦对中国的影响及解决机制探究	30
	一、高新技术产品国际贸易摩擦对中国影响总体分析	30
	二、高新技术产品国际贸易摩擦对中国影响的案例分析	33
	三、高新技术产品国际贸易摩擦解决机制简析	38
	四、国际贸易摩擦解决机制的优势与缺陷	41
	中国高新技术产品遭遇的技术性贸易壁垒现状、趋势与	
	对策建议	44
	一、引言	44

	二、中国高新技术产品遭遇的技术性贸易壁垒情况	45
	三、中国高新技术产品遭遇的技术性贸易壁垒发展趋势	46
	四、中国高新技术产品应对技术性贸易壁垒的对策建议	47
	基于案例分析的国外应对高新技术产品贸易摩擦经验及其	
	启示	50
	一、中国应对高新技术产品贸易摩擦案例分析：美国对	
	中国彩电的反倾销案	50
	二、国外应对高新技术产品贸易摩擦案例分析：美国对	
	韩国随机存储器的反倾销案	51
	三、国外应对高新技术产品贸易摩擦的启示	53
	我国光伏产品进出口现状、制约因素及对策建议	56
	一、我国光伏产品进出口现状	56
	二、我国光伏产品进出口发展的制约因素	60
	三、对策建议	61
综 合 篇	高新技术产品贸易发展形势分析	65
	一、发展机遇	65
	二、面临挑战	66
	三、进出口展望	67
	中国高新技术产品贸易发展情况	69
	一、2012 年高新技术产品进出口整体情况	69
	二、2012 年高新技术产品进出口结构分析	70
	三、2012 年部分重点行业进出口情况	82
	全球高新技术产品贸易发展概况	88
	一、2012 年全球高新技术产品贸易发展概况	88
	二、2012 年全球航空航天技术产品贸易发展概况	93
	三、2012 年全球生物技术产品贸易发展概况	96
	四、2012 年全球计算机集成制造技术产品贸易发展概况	99
	五、2012 年全球计算机与通信技术产品贸易发展概况	102
	六、2012 年全球电子技术产品贸易发展概况	106

	七、2012 年全球生命科学技术产品贸易发展概况	109
	八、2012 年全球材料技术产品贸易发展概况	112
	九、2012 年全球光电技术产品贸易发展概况	115
	十、2012 年全球其他技术产品贸易发展概况	118
领 域 篇	我国计算机与通信技术产品贸易情况	125
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	125
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	126
	三、2012 年贸易结构分析	127
	我国电子技术产品贸易情况	137
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	137
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	138
	三、2012 年贸易结构分析	139
	我国计算机集成制造技术产品贸易情况	149
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	149
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	150
	三、2012 年贸易结构分析	151
	我国生命科学技术产品贸易情况	161
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	161
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	162
	三、2012 年贸易结构分析	163
	我国生物技术产品贸易情况	173
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	173
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	174
	三、2012 年贸易结构分析	175
	我国光电技术产品贸易情况	185
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	185
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	186
	三、2012 年贸易结构分析	187
	我国航空航天技术产品贸易情况	197
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	197

	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	198
	三、2012 年贸易结构分析	199
	我国材料技术产品贸易情况	209
	一、2012 年整体贸易情况的历史比较	209
	二、2012 年 1 月至 12 月贸易情况分析	210
	三、2012 年贸易结构分析	211
专 题 篇	中美高新技术产品贸易现状、问题及建议	223
	一、中美高新技术产品贸易的发展现状	223
	二、中美高新技术产品贸易存在的问题	229
	三、主要结论与建议	237
	欧债危机影响下中欧高新技术产品进出口形势、发展	
	前景与政策建议	239
	一、中欧高新技术产品进出口形势	239
	二、中欧高新技术产品进出口发展前景	245
	三、政策建议	246
	中国—东盟 10 年高新技术产品贸易：回顾与前瞻	248
	一、中国—东盟 10 年高新技术产品贸易的变与不变	248
	二、中国—东盟高新技术产品贸易的发展趋势	253
	三、推进中国—东盟高新技术产品贸易发展的对策	258
	自贸区项下中国高新技术产品贸易现状、问题及对策	259
	一、自贸区项下中国高新技术产品贸易发展现状	259
	二、自贸区项下中国高新技术产品贸易存在的主要问题	263
	三、自贸区项下中国高新技术产品贸易发展对策	265
数 据 篇	中国及世界高新技术产品贸易发展的有关数据	271
	一、全球高新技术产品贸易发展的有关数据	271
	二、2012 年中国高新技术产品贸易数据	296
	参考文献	336

图目录

图 1.1	2003—2012 年全球高新技术产品贸易救济措施情况	5
图 1.2	2003—2012 年全球高新技术产品技术性贸易壁垒发起和 实施情况	6
图 1.3	2003—2012 年中国高新技术产品遭遇贸易救济措施 发起情况	13
图 1.4	2003—2012 年中国高新技术产品遭遇贸易救济措施 实施情况	14
图 1.5	2003—2012 年我国高新技术产品加工贸易比重	18
图 1.6	2012 年光伏产品出口的贸易方式占比情况	57
图 1.7	2012 年光伏产品进口的贸易方式占比情况	58
图 2.1	2011—2012 年高新技术产品进出口月度数据	69
图 2.2	2012 年高新技术产品出口占比（按贸易方式）	72
图 2.3	2003—2012 年不同地域高新技术产品出口占比情况	74
图 2.4	2012 年我国对主要贸易伙伴高新技术产品出口情况	76
图 2.5	2012 年各类高新技术产品进口情况	77
图 2.6	2012 年不同区域高新技术产品进口情况	80
图 2.7	2010—2012 年我国太阳能光伏产品进出口情况	83
图 2.8	2012 年全球高新技术产品贸易增速与全球整体贸易 增速对比	89
图 2.9	2012 年全球高新技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	89

图 2.10	2012 年全球高新技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	90
图 2.11	2012 年全球高新技术产品出口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	90
图 2.12	2012 年全球高新技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	91
图 2.13	2012 年全球高新技术产品出口产品结构（技术领域）	92
图 2.14	2012 年全球高新技术产品进口产品结构（技术领域）	92
图 2.15	2012 年全球航空航天技术产品进出口贸易增速与 全球高新技术产品进出口贸易增速对比	93
图 2.16	2012 年全球航空航天技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	94
图 2.17	2012 年全球航空航天技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	94
图 2.18	2012 年全球航空航天技术产品出口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	95
图 2.19	2012 年全球航空航天技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	95
图 2.20	2012 年全球生物技术产品进出口贸易增速与 全球高新技术产品进出口贸易增速对比	96
图 2.21	2012 年全球生物技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	97
图 2.22	2012 年全球生物技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	97
图 2.23	2012 年全球生物技术产品出口贸易增速 前 10 位的国家（地区）	98
图 2.24	2012 年全球生物技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	98
图 2.25	2012 年全球计算机集成制造技术产品进出口贸易增速与 全球高新技术产品进出口贸易增速对比	99

图 2.26	2012 年全球计算机集成制造技术产品出口贸易额前 10 位的国家（地区）占比	100
图 2.27	2012 年全球计算机集成制造技术产品进口贸易额前 10 位的国家（地区）占比	101
图 2.28	2012 年全球计算机集成制造技术产品出口贸易增速前 10 位的国家（地区）	101
图 2.29	2012 年全球计算机集成制造技术产品进口贸易增速前 10 位的国家（地区）	102
图 2.30	2012 年全球计算机与通信技术产品进出口贸易增速与全球高新技术产品进出口贸易增速对比	103
图 2.31	2012 年全球计算机与通信技术产品出口贸易额前 10 位的国家（地区）占比	103
图 2.32	2012 年全球计算机与通信技术产品进口贸易额前 10 位的国家（地区）占比	104
图 2.33	2012 年全球计算机与通信技术产品出口贸易增速前 10 位的国家（地区）	105
图 2.34	2012 年全球计算机与通信技术产品进口贸易增速前 10 位的国家（地区）	105
图 2.35	2012 年全球电子技术产品进出口贸易增速与全球高新技术产品进出口贸易增速对比	106
图 2.36	2012 年全球电子技术产品出口贸易额前 10 位的国家（地区）占比	107
图 2.37	2012 年全球电子技术产品进口贸易额前 10 位的国家（地区）占比	107
图 2.38	2012 年全球电子技术产品出口贸易增速前 10 位的国家（地区）	108
图 2.39	2012 年全球电子技术产品进口贸易增速前 10 位的国家（地区）	108
图 2.40	2012 年全球生命科学技术产品进出口贸易增速与全球高新技术产品进出口贸易增速对比	109

图 2.41	2012 年全球生命科学技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	110
图 2.42	2012 年全球生命科学技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	110
图 2.43	2012 年全球生命科学技术产品出口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	111
图 2.44	2012 年全球生命科学技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	111
图 2.45	2012 年全球材料技术产品进出口贸易增速与 全球高新技术产品进出口贸易增速对比	112
图 2.46	2012 年全球材料技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	113
图 2.47	2012 年全球材料技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	113
图 2.48	2012 年全球材料技术产品出口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	114
图 2.49	2012 年全球材料技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	114
图 2.50	2012 年全球光电技术产品进出口贸易增速与 全球高新技术产品进出口贸易增速对比	115
图 2.51	2012 年全球光电技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	116
图 2.52	2012 年全球光电技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	116
图 2.53	2012 年全球光电技术产品出口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	117
图 2.54	2012 年全球光电技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	117
图 2.55	2012 年全球其他技术产品进出口贸易增速与 全球高新技术产品进出口贸易增速对比	118

图 2.56	2012 年全球其他技术产品出口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	119
图 2.57	2012 年全球其他技术产品进口贸易额前 10 位的 国家（地区）占比	119
图 2.58	2012 年全球其他技术产品出口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	120
图 2.59	2012 年全球其他技术产品进口贸易增速前 10 位的 国家（地区）	120
图 3.1	2012 年 1 月至 12 月计算机与通信产品出口额	126
图 3.2	2012 年 1 月至 12 月计算机与通信产品进口额	127
图 3.3	2012 年计算机与通信技术前五位出口产品	128
图 3.4	2012 年中国计算机与通信技术产品出口（按贸易方式）	128
图 3.5	2012 年中国计算机与通信技术产品出口（按企业性质）	129
图 3.6	2012 年中国计算机与通信技术产品出口（按国内区域）	130
图 3.7	2012 年各省（自治区、直辖市）计算机与通信技术 产品出口情况	131
图 3.8	2012 年中国计算机与通信技术产品出口的全球分布	132
图 3.9	2012 年中国计算机与通信技术产品出口 （重要贸易伙伴）	132
图 3.10	2012 年计算机与通信技术前五位进口产品	133
图 3.11	2012 年中国计算机与通信技术产品进口 （按贸易方式）	133
图 3.12	2012 年中国计算机与通信技术产品进口 （按企业性质）	134
图 3.13	2012 年中国计算机与通信技术产品进口的全球分布	135
图 3.14	2012 年中国计算机与通信技术产品进口 （重要贸易伙伴）	135
图 3.15	2012 年 1 月至 12 月电子技术产品出口额	138
图 3.16	2012 年 1 月至 12 月电子技术产品进口额	139

图 3.17	2012 年电子技术前五位出口产品	140
图 3.18	2012 年中国电子技术产品出口（按贸易方式）	140
图 3.19	2012 年中国电子技术产品出口（按企业性质）	141
图 3.20	2012 年中国电子技术产品出口（按国内区域）	142
图 3.21	2012 年各省（自治区、直辖市）电子技术产品 出口情况	143
图 3.22	2012 年中国电子技术产品出口的全球分布	144
图 3.23	2012 年中国电子技术产品出口（重要贸易伙伴）	144
图 3.24	2012 年电子技术前五位进口产品	145
图 3.25	2012 年中国电子技术产品进口（按贸易方式）	146
图 3.26	2012 年中国电子技术产品进口（按企业性质）	146
图 3.27	2012 年中国电子技术产品进口的全球分布	147
图 3.28	2012 年中国电子技术产品进口（重要贸易伙伴）	148
图 3.29	2012 年 1 月至 12 月计算机集成制造技术产品出口额	150
图 3.30	2012 年 1 月至 12 月计算机集成制造技术产品进口额	151
图 3.31	2012 年计算机集成制造技术前五位出口产品	152
图 3.32	2012 年中国计算机集成制造技术产品出口 （按贸易方式）	152
图 3.33	2012 年中国计算机集成制造技术产品出口 （按企业性质）	153
图 3.34	2012 年中国计算机集成制造技术产品出口 （按国内区域）	154
图 3.35	2012 年各省（自治区、直辖市）计算机集成制造技术 产品出口情况	155
图 3.36	2012 年中国计算机集成制造技术产品出口的全球分布	156
图 3.37	2012 年中国计算机集成制造技术产品出口 （重要贸易伙伴）	156
图 3.38	2012 年计算机集成制造技术前五位进口产品	157
图 3.39	2012 年中国计算机集成制造技术产品进口 （按贸易方式）	158

图 3.40	2012 年中国计算机集成制造技术产品进口 (按企业性质)	159
图 3.41	2012 年中国计算机集成制造技术产品进口的全球分布	159
图 3.42	2012 年中国计算机集成制造技术产品进口 (重要贸易伙伴)	160
图 3.43	2012 年 1 月至 12 月生命科学技术产品出口额	162
图 3.44	2012 年 1 月至 12 月生命科学技术产品进口额	163
图 3.45	2012 年生命科学技术前五位出口产品	164
图 3.46	2012 年中国生命科学技术产品出口 (按贸易方式)	164
图 3.47	2012 年中国生命科学技术产品出口 (按企业性质)	165
图 3.48	2012 年中国生命科学技术产品出口 (按国内区域)	166
图 3.49	2012 年各省 (自治区、直辖市) 生命科学技术产品 出口情况	167
图 3.50	2012 年中国生命科学技术产品出口的全球分布	168
图 3.51	2012 年中国生命科学技术产品出口 (重要贸易伙伴)	168
图 3.52	2012 年生命科学技术前五位进口产品	169
图 3.53	2012 年中国生命科学技术产品进口 (按贸易方式)	170
图 3.54	2012 年中国生命科学技术产品进口 (按企业性质)	170
图 3.55	2012 年中国生命科学技术产品进口的全球分布	171
图 3.56	2012 年中国生命科学技术产品进口 (重要贸易伙伴)	172
图 3.57	2012 年 1 月至 12 月生物技术产品出口额	174
图 3.58	2012 年 1 月至 12 月生物技术产品进口额	175
图 3.59	2012 年生物技术前五位出口产品	176
图 3.60	2012 年中国生物技术产品出口 (按贸易方式)	176
图 3.61	2012 年中国生物技术产品出口 (按企业性质)	177
图 3.62	2012 年中国生物技术产品出口 (按国内区域)	178
图 3.63	2012 年各省 (自治区、直辖市) 生物技术产品 出口情况	179
图 3.64	2012 年中国生物技术产品出口的全球分布	180

图 3.65	2012 年中国生物技术产品出口（重要贸易伙伴）	180
图 3.66	2012 年生物技术前五位进口产品	181
图 3.67	2012 年中国生物技术产品进口（按贸易方式）	181
图 3.68	2012 年中国生物技术产品进口（按企业性质）	182
图 3.69	2012 年中国生物技术产品进口的全球分布	183
图 3.70	2012 年中国生物技术产品进口（重要贸易伙伴）	183
图 3.71	2012 年 1 月至 12 月光电技术产品出口额	186
图 3.72	2012 年 1 月至 12 月光电技术产品进口额	187
图 3.73	2012 年光电技术前五位出口产品	188
图 3.74	2012 年中国光电技术产品出口（按贸易方式）	188
图 3.75	2012 年中国光电技术产品出口（按企业性质）	189
图 3.76	2012 年中国光电技术产品出口（按国内区域）	190
图 3.77	2012 年各省（自治区、直辖市）光电技术产品 出口情况	191
图 3.78	2012 年中国光电技术产品出口的全球分布	192
图 3.79	2012 年中国光电技术产品出口（重要贸易伙伴）	192
图 3.80	2012 年光电技术前五位进口产品	193
图 3.81	2012 年中国光电技术产品进口（按贸易方式）	194
图 3.82	2012 年中国光电技术产品进口（按企业性质）	194
图 3.83	2012 年中国光电技术产品进口的全球分布	195
图 3.84	2012 年中国光电技术产品进口（重要贸易伙伴）	196
图 3.85	2012 年 1 月至 12 月航空航天技术产品出口额	198
图 3.86	2012 年 1 月至 12 月航空航天技术产品进口额	199
图 3.87	2012 年航空航天技术前五位出口产品	200
图 3.88	2012 年中国航空航天技术产品出口（按贸易方式）	200
图 3.89	2012 年中国航空航天技术产品出口（按企业性质）	201
图 3.90	2012 年中国航空航天技术产品出口（按国内区域）	202
图 3.91	2012 年各省（自治区、直辖市）航空航天技术产品 出口情况	203