



贸易投资评论 第九辑 王新奎 主编



推动形成全面开放新格局

上海人民出版社

贸易投资评论 第九辑 王新奎 主编



推动形成全面开放新格局

图书在版编目(CIP)数据

推动形成全面开放新格局/王新奎主编. —上海:
上海人民出版社, 2018
(贸易投资评论; 第 9 辑)
ISBN 978 - 7 - 208 - 15595 - 4
I. ①推… II. ①王… III. ①国际贸易-国际投资-
研究报告- 2018 IV. ①F74
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 294180 号

责任编辑 王 吟
封面设计 陈 楠

贸易投资评论(第 9 辑)
推动形成全面开放新格局
王新奎 主编

出 版 上海人民出版社
(200001 上海福建中路 193 号)
发 行 上海人民出版社发行中心
印 刷 上海商务联西印刷有限公司
开 本 720×1000 1/16
印 张 8.75
插 页 4
字 数 149,000
版 次 2019 年 1 月第 1 版
印 次 2019 年 1 月第 1 次印刷
ISBN 978 - 7 - 208 - 15595 - 4/F · 2573
定 价 38.00 元

《贸易投资评论》由上海 WTO 事务咨询中心主办

前 言

为了反映上海 WTO 事务咨询中心(下称中心)学术性研究工作的全貌,中心研究部每年编辑出版一辑《贸易投资评论》,以论文集的形式出版。2018 年的主题为“推动形成全面开放新格局”。本辑《贸易投资评论》的学术论文共由两部分组成,首先是近期部分沪上学者的科研成果;其次是本中心各业务部门的学术性研究成果。

由于编者水平有限,错漏之处,敬请同仁斧正!

编者

2018 年 7 月

目 录

前言.....	1
---------	---

研究论文

刍议日本的 TPP 战略	陈友骏	1
加快上海期货市场发展及对外开放的几点思考	李 刚	19
关于当前更高标准国际经贸规则的演进特征与趋势及对上海 推动自贸试验区建设之影响和借鉴的思考	张 磊 王 玉	29
服务贸易自由化对贸易影响的实证分析	陈 靓 周佳雯	41
NAFTA 投资者—国家争端解决机制重谈展望	梅盛军	56
数字贸易产业及监管政策研究	吴潇一 刘 慧	66
论国有企业 ICSID 仲裁适格资格	伍穗龙	78
电子商务规则比较研究 ——以美欧 FTA 实践与美欧国内政策为视角	徐丽青	89
PTA 中数字贸易规则之冲突与协调 ——基于全球价值链下对数字产品分类的视角	常丽娟	103
创新模式、双向投资对国际竞争力的影响	彭 越	116

Contents

Foreword	1
----------------	---

Scholars Forum

Japan's TPP Strategy and its Influence on China-Japan Economic Relationship	<i>Chen Youjun</i>	1
A study on speeding up the development of Shanghai futures market and opening to the outside world	<i>Li Gang</i>	19
The Trend of Globe Trade Rules' Reconstruction and it's influence for the China(Shanghai) Pilot Free Trade Zone	<i>Zhang Lei Wang Yu</i>	29
The Empirical analysis of Trade in Services Liberalization Impact	<i>Cheng Liang Zhou Jiawen</i>	41
Perspective on the Renegotiation of NAFTA ISDS	<i>Mei Shengjun</i>	56
The Analyses of digital trade and it's rules	<i>Wu Xiaoyi Liu Hui</i>	66
The Standing of State-owned Enterprises under ICSID Convention	<i>Wu Suilong</i>	78
A Comparative Study of E-Commerce Rules from the Perspective of the U.S. and E.U. FTA Practice and Domestic Policies	<i>Xu Liqing</i>	89

Conflict and Coordination of Digital Trade Rules in PTA-Based

on the Perspective of Digital Product Classification in

Global Value Chains *Chang Lijuan* 103

The Effect of Innovation Model, Two-Way Investment on

International Competitiveness *Peng Yue* 116

刍议日本的 TPP 战略

陈友骏^①

内容摘要:近年来,日本的整体国力及经济实力增长持续低迷,迫使其对对外经济合作的态度逐渐转变为“激进式”的保守模式,而 TPP 则是其最显著的例证之一。在此背景下,日本将 TPP 视为国家转型与复苏的“救命稻草”,甚至希冀依托 TPP 构建以日本为核心的新产业价值链等。受其影响,日本对华的经济合作遭遇停滞不前的尴尬境遇,部分领域甚至发生严重倒退,合作前景堪忧。

关键词:日本;TPP;中日经济;供应链;贸易投资

Abstract: In recent years, Japan's overall national strength and economic strength has suffered a severe recession, which gradually made its attitude towards foreign economic cooperation transform into a “radical” conservative model, and TPP is one of the most remarkable examples. In this context, Japan regards TPP as a life-saving straw for its national transformation and recovery, and even hopes to rely on TPP to build a new industrial value chain in which Japan holds the core position. In view of this, China-Japan Economic Relationship suffered an awkward situation of stagnation, and even some serious setback happened in some important fields, which made its cooperation prospects full of worry.

Key Words: Japan; TPP; China-Japan Economic Relationship; Supply Chain; Trade and Investment

日本是美国主导的 TPP(Trans-Pacific Partnership Agreement:跨太平洋伙伴关系协议)的核心成员。在美国特朗普政府宣布退出 TPP 之后,日本摇身一变成为 TPP 的“旗手”,并对 TPP 能否最终达成及有序运作等产生决定

^① 经济学博士,上海国际问题研究院世界经济研究所副研究员。

性作用。与此同时,日本也是拟建中的中日韩 FTA(中日韩自由贸易区)谈判的参与方之一。此外,其作为亚太地区的重要经济体,日本对外经济合作的政策及态度亦将直接影响相关区域贸易及投资协定的谈判进程,其中也包括 RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership: 区域全面经济伙伴关系)、“10+3”(东盟 10 国+中日韩三国经济合作框架)合作机制等其他与中国紧密关联的经济合作框架。

本文将综合梳理日本对 TPP 的思考及期待,重点突出日本意图依托 TPP 在贸易投资领域“建章立制”的真实动机,并以此为基点,审视日本“激进式”对外经济合作战略可能对中日经济关系发展造成的实质影响。

一、日本追捧 TPP 的观点综述

自 TPP 这一议题出现之后,随即就占据了日本各大主流新闻媒体的头版头条,同时也是身居日本政界、经济界、学界的保守势力着力追捧的首要话题。尽管特朗普新政府的上台及美国的退出致使 TPP 陷入前途未卜的境遇,但日本却并没有放弃对 TPP 的追求与推崇,甚至将 TPP 推高至经济理念的新高度。

第一,TPP 是适合 21 世纪的新贸易投资规则。被视为日本权威经济媒体的《日本经济新闻》就曾多次发表社论,指出 TPP 在日本之所以被视为适合 21 世纪发展的贸易投资协定,主要是因为它超越了传统 FTA 所关注的关税减免措施,制定了全新的贸易投资规则^①。并且,TPP 规则的“新”主要包括以下三个方面。

1. TPP 制定了关税衡量的新标准,率先在多边贸易合作协定中实现了货物贸易的“零关税”。“零关税”措施一直是 WTO 等多边贸易合作框架持续追求的重要目标之一,但遗憾的是,因为各种因素的干扰,WTO 框架下始终没能顺利达成“零关税”措施。鉴于此,TPP 在贸易合作协定的关税减让措施问题上实现“质的突破”,不但取消了所有工业制品的进口关税,更实现了农副产品进口的基本“零关税”。

2. TPP 凸显贸易投资规则的创新性发展。TPP 协定被誉为美国第二代高标准 FTA 模板的真实反映^②。除了关税领域的相关规定之外,TPP 协定还在投资、贸易便利化、检验和检疫(SPS)、技术壁垒(TBT)、政府采购、知识产权、竞

① 日本经济新闻,TPPアジア展開、追い風 ビジネスに新秩序,日本企業、飛躍へ好機[N]. 日本经济新闻,2015-10-23.

② 中国社会科学院世界经济与政治研究所国际贸易研究室:《〈跨太平洋伙伴关系协定〉文本解读》,中国社会科学出版社 2016 年版,第 2 页。

争政策等领域做了更为严格的要求和规定^①。

3. TPP 为创设“21 世纪贸易投资体制”搭建新平台。对于 21 世纪的自由贸易体制而言,凡是有碍于国际生产网络发展的政策及制度都是贸易壁垒,而且,新贸易体制规则改革的重心就从国境措施(on the board)转移至国内措施(behind the board)^②。日本学者中川淳司认为,TPP 所创造的规则及制度环境有利于高水平的贸易及投资的自由化发展,后者有利于供应链的全球化分布^③。日本首相安倍晋三也是不惜溢美之词,盛赞 TPP 超越了传统的货物贸易规则,创造出涉及知识产权、投资及标准等领域的新规则,并将 TPP 倡导的经济秩序推崇为创造亚太整体新规则的初始平台^④。与此同时,WTO(世界贸易组织)并不是制定适合于 21 世纪发展的自由贸易规则的合适机制,取而代之的是以 TPP 为代表的超级 FTA 谈判机制^⑤。由是观之,正是因为 TPP 协定凸显的新标准、新规则、新平台等“三新”特征,其被日本国内的政界、商界及学界一致公认为“21 世纪的新贸易投资规则”。

第二,TPP 有助于重新整合供应链,优化日本资源配置的效率和效果。尤其是劳动集约型的传统产业,当前它在东亚地区的主要生产基地集中在中国大陆地区。但随着 TPP 的落实与发展,从事此类传统产业的日资企业或其他外资企业将选择从中国撤资,转而向越南等参加 TPP 协定的发展中国家进行投资,这就会重塑东亚生产基地的功能型配置,进而影响日本企业的生产流和贸易流^⑥。更为重要的是,TPP 有助于加速构建以日本为基点的全球生产网络,并进一步提升供应链的运转效率^⑦。

第三,TPP 能为日本创造巨大的经济利益。从直接经济利益的视角出发,TPP 的关税撤销比重超越了日本已签订或已实施的任一 FTA 或 EPA^⑧。根据日本学者高桥俊树的计算结果,以 2013 年约 70 万亿日元的日本出口贸易总额为统计基础,日本向其他 11 个 TPP 成员国支付的关税总额接近 5 400 亿日元,其中向美国一家支付的关税就超过了 2 800 亿日元^⑨。也就是说,一旦 TPP 协

① 石川幸一.TPPと東アジアの地域統合のダイナミズム[J].季刊国際貿易と投資,2012(3):74—89.

②⑤⑦ 馬田啓一.TPP 交渉とアジア太平洋の通商秩序[J].国際問題,2014(6):5—15.

③ 中川淳司. TPPと21世紀の貿易・投資ルール[C]//ポストTPP研究会.ポストTPPにおけるアジア太平洋の経済秩序の新展開.日本国際問題研究所,2016:7—20.

④ 首相官邸. 安倍総理「成長戦略スピーチ」[EB/OL].(2013-04-19)[2016-09-16]. http://www.kantei.go.jp/jp/96_abe/statement/2013/0419speech.html.

⑥⑧ 大木博巳.日本のTPP貿易、RCEP貿易:TPPによる対米輸出への影響[J].季刊国際貿易と投資,2016,(2):91—114.

⑨ 高橋俊樹.TPPは関税やサプライチェーンにどのような影響を与えるか[J].季刊国際貿易と投資,2016(2):65—79.

定生效,日本在出口贸易上每年至少能节约 5 400 亿日元的关税支出。另一方面,日本学者渡边赖纯指出,加入 TPP 不仅会为日本带来 GDP 增长 1.6% 的“静态效果”,同时,投资、竞争、国有企业等不同领域的制度改革也会为日本创造意想不到的且利益更大的“动态效果”;更为重要的是,TPP 可以帮助日本实现在亚太地区内的生产网络无缝对接^①。除此之外,TPP 的部分条款还有利于日本经济的复苏与振兴。以政府采购的相关条款为例,其显然有助于日本企业获得马来西亚、越南等新兴开放市场的政府采购机会^②。

第四,TPP 是扭转日本国势衰退的战略抉择。自泡沫经济崩溃之后,日本经济就深陷持续衰退的尴尬境地。尽管此后历届日本政府实施了形式多样、种类繁多的经济刺激改革计划,但均未能挽救日本经济的颓势。受其影响,国家整体上升的势头,也就是日本所长期强调的“国势”日渐式微,国内矛盾日益激化,社会问题频繁发生,国民为实现强大日本而努力奋斗的民族信念及工作热情甚至也不可同日而语。面对如此困难局面,日本国内以保守主义势力为代表的一大批人,坚持日本亟须一次“脱胎换骨”的战略性改革,才能彻底走出泡沫经济崩溃所造成的阴影,并希冀 TPP 能为日本带来所谓的“转运”。另就目前来看,“安倍经济学”亟须突破的重点领域之一也是推进以 TPP 为代表的区域经济合作协定的发展和农业改革^③。

此外,在部分美国学者看来,TPP 至少从政治、经济、外交等三个层面可以为日本赢得不同程度的战略利益。政治战略上,日本可以借此缓和外部力量对其结构性改革迟缓的指责;经济战略上,日本可以获得一个参与制定 21 世纪全球经济治理规则的重要席位;对外关系上,日本将与以美国为代表的地区内伙伴捆绑得更紧^④。可以说,美国学者用直白的话语点明了日本安倍政府在 TPP 问题上的“如意算盘”,甚至全方位地勾勒出以安倍政府为代表的日本政治保守势力一直鼓吹、并竭尽所能想实现的“平成开国”。借此,TPP 演变为日本真正实现“平成开国”的工具和桥梁。

第五,从国际关系的战略视角来看,TPP 是中美博弈的主要对象之一。日本学者寺田贵认为,TPP、RCEP、中日韩 FTA 等经济一体化进程在亚太地区的

① 渡邊頼純.TPP 合意の意義と今後の展望[C]//ポスト TPP 研究会.ポスト TPPにおけるアジア太平洋の経済秩序の新展開.日本国際問題研究所,2016:21—30.

② 石川幸一.TPP 協定における政府調達規定[J].季刊国際貿易と投資,2016(2):23—33.

③ 汤元健治.日本经济展望与“安倍经济学”的课题[M]//王洛林,张季风.日本经济与中日经贸关系研究报告 2015:日本能源形势与能源战略转型.北京:社会科学文献出版社,2015:37—49.

④ MATTHEW P., “Not Beyond Hope: Japan and TPP,” *Global Economics Monthly*, 2013, 2(1):2.

突然出现,折射出中美两国在亚太地区一体化问题上的概念分歧和激烈竞争^①。美国认为中国政府不断给予国有企业优于民营企业的市场竞争条件,从而阻碍了公平竞争。因此,美国意图利用 TPP,对抗中国的“国家资本主义”^②。而作为中美抗衡的间接参与方,TPP 就成为日本选边站的工具。借用日本学者的一句话,TPP 就是日本和美国的 FTA,与其相对,RCEP 就是日本和中国的 FTA,而 TPP 与 RCEP 实际上是亚太地区相互竞争的两大超级 FTA^③。

第六,TPP 是日本实现国家安全的重要战略步骤。实际上,自从美国怂恿日本参加 TPP 谈判,日本国内的政治保守势力就始终将 TPP 与日本的国家安全紧密地锁定在了一起。前首相野田佳彦甚至公然在国会表示,日本加入 TPP 有助于加强亚太地区的安全,而实现亚太地区的自由繁荣等同于构建稳定的地区安全环境^④。日本知名学者友寄英隆则直接将 TPP 与日美安保条约、自由贸易圈等归为同类,并将其视为日本对未来发展道路的选择问题,而与其相对立的则是“宪法第九条及与亚洲各国共存共荣的发展道路”^⑤。

综上所述,日本就 TPP 的讨论折射出三个主要特点:其一,日本关于 TPP 的讨论始终没有游离出“国家安全”的大框架,换言之,日本 TPP 战略的出发点是确保包括经济安全在内的国家整体安全;其二,日本的 TPP 问题意识中暴露出强烈的中国因素,而“与中国竞争”成为日本加入并推动 TPP 发展的主要动力源^⑥;其三,日本的战略目标并不局限于 TPP,而是在倚重 TPP 的落地或衍生,思量日本对亚太及世界的合作和利益。

二、日本对 TPP 的战略意图

自从美国正式宣布参与 TPP 谈判之后,日本国内主流精英阶层对 TPP 就始终抱有积极态度。安倍政府上台以后,TPP 则上升为日本的国策,且被赋予

① TAKASHI T., A Golden Opportunity for Japan's Regional Integration Policy: TPP, RECP, and CJK[EB/OL].(2013-03-26)[2017-09-12]. http://www2.jia.or.jp/en_commentary/201303/26-1.html.

② 馬田啓一.TPP 交渉とアジア太平洋の通商秩序[J].国際問題,2014(6):5—15.

③ 大木博巳.日本の TPP 貿易、RCEP 貿易:TPP による対米輸出への影響[J].季刊国際貿易と投資,2016,(2):91—114.

④ 日本首相野田佳彦称加入 TPP 有助于亚太安全[EB/OL].(2011-11-16)[2017-09-12]. <http://www.chinanews.com/gj/2011/11-16/3463323.shtml>.

⑤ 友寄英隆.「アベノミクス」の陥穽[M].京都:株式会社かもがわ,2013:94.

⑥ 贺平.日本参加 TPP 谈判的战略意图与政策论争[J].日本学刊,2012(4):34—49.

“战略机遇”的优先地位。那么,究竟为何日本会如此热衷于推动 TPP 的达成及落地呢? 回答这个问题,需要从日本的政治、经济等多个环节入手。

第一,TPP 协定有利于日本突显其生产力的竞争优势,确保日本制造雄踞以 TPP 框架为基础的新供应链的关键环节。

这里需要谈及 TPP 的实质性功能。显然,一方面 TPP 推动了贸易投资治理规则的升级与创新,另一方面则规划并搭建了由 TPP 成员国组成的新供应链,而部分具有超强竞争力的日本企业无疑将占据这些新供应链的核心位置。

就 TPP 原有的 12 个成员国来看,除了美国之外,日本在制造业领域的竞争优势是绝对性的,更是越南、马来西亚等发展中国家所难以企及的。尽管我们无法通过直接数据阐释日本在制造业的竞争实力,但借助劳动力生产要素的相关数据比较,或许可以大致说明日本在生产环节的超强竞争力。笔者利用 WIOD 数据库公布的统计数据,分别对中日两国主要行业的劳动力要素分布情况进行了细致考察。具体而言,2009 年日本所有行业中的高等技能劳动力的平均占比为 37.2%,中等技能劳动力的占比为 57%,低等技能劳动力占比仅为 5.8%(参见表 1)。其中,教育(77%)、金融服务(65.1%)和房地产(52.3%)是日本高等技能劳动力占比最高的三大行业,而化工(42.8%)、电气和光学设备(35.9%)则是在制造业中,高等技能劳动力占比最高的两大行业。此外,除木材、采矿、农业和农副产品以外,其他各个行业的中、高等技能劳动力占比总和均接近或突破 90%,有些甚至接近 100%,着实让人对日本劳动力竞争水平叹为观止。

表 1 日本主要行业劳动力生产要素分布情况(2009 年)

行业类别	高等技能劳动力	中等技能劳动力	低等技能劳动力
所有行业	37.2%	57.0%	5.8%
农业与农副产品	19.7%	60.3%	20.0%
采 矿	21.7%	60.5%	17.9%
食品、饮料和香烟	22.1%	66.0%	11.9%
纺 织	20.2%	66.2%	13.5%
皮 革	24.1%	63.4%	12.5%
木 材	12.4%	68.7%	18.9%
纸浆、纸张、出版印刷	25.1%	67.3%	7.6%
炼焦、炼油、核燃料	31.8%	59.5%	8.8%
化 工	42.8%	52.9%	4.3%

(续表)

行业类别	高等技能劳动力	中等技能劳动力	低等技能劳动力
橡胶和塑料	24.4%	65.0%	10.7%
其他非金属矿产	19.9%	65.0%	15.1%
基础金属及非金属	20.9%	66.8%	12.3%
机械制造	29.3%	59.9%	10.9%
电气和光学设备	35.9%	58.0%	6.1%
运输设备	24.1%	64.1%	11.8%
制造业	22.6%	64.9%	12.5%
供电、供气及供水	21.0%	74.1%	4.9%
建筑业	30.5%	59.0%	10.5%
旅馆及餐饮	22.4%	71.3%	6.2%
邮政和电信	31.4%	66.0%	2.6%
金融服务	65.1%	34.2%	0.7%
房地产	52.3%	45.3%	2.4%
设备租赁和其他商业服务	50.5%	47.3%	2.2%
公共管理与国防、安保服务	49.7%	47.5%	2.8%
教 育	77.0%	22.4%	0.6%
卫生服务和社会服务	27.0%	71.1%	2.0%

资料来源:作者根据 WIOD 数据库公布的数据资料计算制表。

而与之形成鲜明对比的是,2009 年中国所有行业中的高等技能劳动力的平均占比为 13.7%,中等技能劳动力的平均占比为 38.3%,低等技能劳动力的平均占比仅为 47.9%(参见表 2)。其中,教育(49.4)、邮政和电信(44.6%)、金融服务(32.3)是中国高等技能劳动力占比最高的三大行业。制造业中,化工、机械制造、电气和光学设备等行业的高等技能劳动力占比普遍较低,仅为 10%左右,与日本相关行业同类统计数据的差距极为显著。除此之外,中国多数行业的低等技能劳动力占比普遍接近或超过 50%,农业及农副产品的低等技能劳动力占比甚至高达 93.7%,这从一个侧面反映出中国各个行业,尤其是制造业相关部门的生产竞争力亟待提升。

表 2 中国主要行业劳动力生产要素分布情况(2009 年)

行业类别	高等技能劳动力	中等技能劳动力	低等技能劳动力
所有行业	13.7%	38.3%	47.9%
农业与农副产品	0.0%	6.3%	93.7%
采 矿	5.6%	48.4%	46.0%
食品、饮料和香烟	6.1%	44.3%	49.6%
纺 织	2.1%	33.7%	64.1%
皮 革	1.6%	29.1%	69.2%
木 材	2.4%	33.3%	64.2%
纸浆、纸张、出版印刷	4.0%	43.9%	52.1%
炼焦、炼油、核燃料	10.8%	53.0%	36.2%
化 工	10.7%	49.7%	39.6%
橡胶和塑料	3.9%	39.7%	56.3%
其他非金属矿产	2.7%	33.4%	63.9%
基础金属及非金属	6.7%	44.8%	48.5%
机械制造	8.7%	46.7%	44.6%
电气和光学设备	12.1%	48.1%	39.8%
运输设备	10.6%	51.2%	38.2%
制造业	2.8%	33.1%	64.1%
供电、供气及供水	21.7%	60.3%	17.9%
建筑业	4.8%	42.6%	52.6%
旅馆及餐饮	5.1%	62.0%	32.9%
邮政和电信	44.6%	48.1%	7.3%
金融服务	32.3%	66.5%	1.2%
房地产	13.6%	44.2%	42.2%
设备租赁和其他商业服务	33.2%	35.5%	31.3%
公共管理与国防、安保服务	28.0%	51.5%	20.5%
教 育	49.4%	44.9%	5.7%
卫生服务和社会服务	28.5%	63.2%	8.3%

资料来源:作者根据 WIOD 数据库公布的数据资料计算制表。

通过比较不难发现,尽管中国的中、高技能劳动力占比总和超过 50%,但其中绝大多数仍属于中等技能劳动力。而且,与日本相比,中国被公认为世界制造业大国,但它的中、高技能劳动力占比总和仍远远落后于日本,后者的中、高技能劳动力占比总和接近 96%,这使其在各个行业均能葆有较大竞争优势。更进一步而言,日本在劳动力技能上的竞争优势折射出其在生产制造环节上的技术优势,而为了巩固这种技术优势,同时确保自有的先进技术能为其带来源源不断的经济利益,日本急于构建严格、缜密且覆盖全球的知识产权保护体系,后者也是日本积极推动 TPP 发展的出发点和落脚点。

另一方面,通过分析制造业研发费用投入及技术贸易收支情况等,或许可以从另一侧面说明日本的制造业竞争力和生产技术水平。据日本总务省公布的调查数据显示,2015 年度日本的科学技术研究费用的实际总额超过 18.7 万亿日元,其中绝大多数均用于自然科学部分(17.3 万亿日元)^①。其中,日本用于制造业的研发费用超过 11.86 万亿日元,而企业投入的研究费用占总体的 86.7%^②。更值得注意的是,日本制造业研究投入的结构分布中(参见表 3),运输机械、信息通讯机械、医药品及电子机械及零部件等成为研发投入的主要对象产业,这也从一个侧面阐明了日本在上述制造类产业具有较强竞争力的真实动因;不仅如此,上述产业的相关产品亦顺理成章地成为日本对外贸易的主要出口商品。

表 3 日本制造业研发投入结构分布(2014—2015 年度)

产 业 类 别	2014 年度 (亿日元)	2015 年度 (亿日元)	变动率 (%)	占有科研费 的比重(%)
所有产业	135 864	136 857	0.7	100.0
制造业	117 551	118 641	0.9	86.7
食品制造	2 097	2 195	4.7	1.6
纤维工业	1 324	1 340	1.2	1.0
纸张及纸制品工业	291	278	-4.4	0.2
印刷及相关业务	232	225	-2.9	0.2
医药制造	14 953	14 577	-2.5	10.7
化学工业	7 534	8 166	8.4	6.0

①② 総務省,平成 28 年科学技術研究調査結果の概要[R/OL].(2016-12-16)[2017-09-12]. <http://www.stat.go.jp/data/kagaku/kekka/youyaku/pdf/28youyak.pdf>.