

环球聚焦

SHIJIEGAOJISHUWUQISHICHANGTOUSHI

世界高技术武器市场透视

叶卫平 主编

天津人民出版社
TIANJINRENMINCHUBANSHE

世界高技术武器市场透视

叶卫平 主编

天津人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界高技术武器市场透视/叶卫平主编, 一天津: 天津人民出版社, 2002

ISBN 7-201-04028-6

I. 世… II. 叶… III. 武器—国际市场—透视

IV. F746.47

中国版本图书馆CIP数据核字 (2002) 第005938号

天津人民出版社出版

出版人: 赵明东

(天津市张自忠路189号 邮政编码: 300020)

邮购部电话: 27307107

网址: <http://www.tjrm.com.cn>

电子信箱: tjrmchbs@public.tpt.tj.cn

天津市中地印刷厂印刷 新华书店发行

*

2002年6月第1版 2002年6月第1次印刷

850×1168毫米 32开本 15.375印张 2插页

字数: 385千字 印数: 1-4000

定价: 27.00元

本书作者分工

叶卫平著述：第一章至第九章；

张国凤著述：第十章；

韩彩珍著述：第十一章；

胡琴著述：第十二章；

陈迎春著述：第十三章，第十八章，第二十一章；

孔祥富著述：第十四章第一、二节，第十六章第五、六节，第二十章；

王宏伟著述：第十四章第三、四节，第十五章，第十六章第一至四节；

陈余富著述：第十七章；

林勇著述：第十九章。

序 言

冷战结束以来世界范围内战争不断,并且有愈演愈烈的趋势。塞缪尔·亨廷顿认为冷战后的国际冲突不再产生于政治和经济意识形态的对立,而是来自于文化差异。七至八个不同文明世界之间的冲突,孕育着更大规模的地区战争和全球冲突。特别是正在“扩张”其经济、军事、政治权力的亚洲文明和正在出现人口爆炸的伊斯兰世界文明,与西方文明的普世主义发生了越来越大的冲突,成为各种非西方文明重新肯定自己价值的领头羊。因此西方国家要团结起来更新和保护自己的文化,使它免受来自非西方社会的挑战。^① 我们认为,国家之间的文明差异是导致国际冲突的一个因素,但不是冲突的根本原因,根本原因仍然是国家的经济和政治利益。因此,文明冲突可以成为国际矛盾中的一部分,但不可能成为国际主要矛盾。21 世纪的帷幕揭开后,国际冲突愈演愈烈,国际安全受到了越来越大的挑战,然而它们并不能印证塞缪尔·亨廷顿的结论,反而继续说明国际成员之间的经济、政治矛盾是它们的主要原因。

从国际冲突的经济原因分析,当前国际主要矛盾表现为资本全球化与贫困区域化之间的矛盾。

在新科技革命的推动下,发达国家的资本竞争更加激烈,生产过剩进一步加剧,生产集中和垄断有了比较快的发展,出现了特大型跨国公司在某些生产部门形成绝对垄断的新趋势,这种趋势为资本全球化提供了必要性和可能性。资本滚滚流向发展中国家,

① 塞缪尔·亨廷顿:《文明的冲突与世界秩序的重建》,美国 1996 年版。

导致发展中国家新兴产业和幼稚产业夭折或者被兼并,由此产生的巨额利润却滚滚流回了西方;与此同时,发展中国家的劳动力却不能流向西方,这不能不导致一些发展中国家贫困化。冷战结束后,美国等发达国家不再需要像当年与苏联集团争夺第三世界国家那样向它们提供各种优惠贷款和援助,从而使资本流向第三世界、利润流向西方的后果更加严重。

资本全球化具有与以往资本输出不同的新特点:一是跨国公司和各种投资基金对新兴发展中国家区域市场的资本输出加强,证券投资的比重显著提高;二是国际金融市场的游资日益活跃,除了金融业资本和产业资本通过相互持股和融资依赖形成的主导型金融资本组织外,各种投资基金会寡头的地位迅速上升;三是区域金融市场开放以及现代信息技术创造的各种金融衍生工具,使国际游资“异化”为发达资本主义国家和国际金融组织难以控制的新运行机制。

随着各新兴区域国家市场被打开,世界市场的容量大大拓展,金融衍生工具获得了前所未有的用武之地,从而缓解了发达国家的生产过剩和资本过剩。但也给它们造成了开放后的区域市场容量足以使经济危机向后推迟十几年甚至几十年的幻觉,在推动经济进一步发展的同时造成了更加严重的生产过剩。资本输出特别是证券投资和银行信贷的迅速发展,当代资本主义更加货币化和证券化,金融资本的网状式结构更加复杂。一有风吹草动,各种国际游资就会给新兴区域市场的金融体系造成严重威胁,给区域内的发展中国家带来持久的严重灾难。1994年12月墨西哥爆发金融危机,1997年东南亚和东北亚先后陷入金融危机,1998年和1999年初金融危机又先后蔓延到俄罗斯、拉丁美洲。直到1999年底,这场危机的阴影才开始缓慢地离去,而随之而来的是有关国家的经济长期不景气。

在一体化的国际市场中,资本是非常灵活的,来去便捷,但曾经为它们提供大量利润的发展中国家却只能留下来承受危机的浩

劫。由于发达国家可以通过经济全球化和区域经济一体化机制把生产过剩转移到发展中国家中去,由于金融衍生工具在推动发展中国家进入一体化机制特别是金融市场一体化机制中发挥了越来越大的作用,因此 20 世纪 90 年代中期开始的这场金融危机不是以美国为起点,而是以墨西哥为起点;危机的进程不是从日本到泰国,而相反是从泰国到日本;危机的地区分布主要集中在各新兴区域市场内;危机具有多发性和长期性,持续时间要比 70~80 年代的危机长得多;生产过剩的内容也与 70~80 年代的结构性的过剩有所不同,具有比较全面的生产过剩特点;危机的主要表现形式虽然也是诸种危机的交织并发,但金融危机的色彩尤其强烈,对发展中国家的新兴产业和支柱产业的打击特别沉重。

资本全球化所导致的贫困区域化,不能不激化发展中国家与发达国家的矛盾,激化区域内的各种矛盾,由此产生了各种冲突。塞缪尔·亨廷顿认为正在出现人口爆炸的伊斯兰世界是对西方的重大威胁,然而人口爆炸本身并不会构成对西方的威胁,只是资本全球化所导致的发展中国家贫困化在人口增长很快的区域内表现得特别严重。为了保证资本全球化的进程不被打断,因此美国强调要保证军事力量的“前沿存在”以及提高快速反应和部署的能力。为了克服资本全球化所导致的生产过剩和金融泡沫,摆脱经济衰退,对外发动战争和加快军工生产速度,也就成为发达国家宏观调控的重要手段和反经济周期的有力措施。

从国际冲突的政治原因分析,当前国际主要矛盾表现为谋求绝对安全与维护相对安全格局之间的矛盾。

资本全球化所导致的贫困区域化,带来了各种国际和地区安全问题。2001 年 6 月,美国保守主义的《旗帜周刊》上的文章认为,要对付这些安全问题,就要做好打赢大规模地区战争的准备。打赢一场大规模地区战争的关键在于从军事上垄断外层空间,从而一劳永逸地解决核武器和弹道导弹扩散问题。它认为废除美苏 1972 年达成的《反导条约》不仅使美国得以摆脱多边束缚,恢复行

动自由;还可以从军事上垄断外层空间,实现美国的绝对安全。2001年12月12日,美国在阿富汗战争取得基本胜利的情况下,正式宣布退出《反导条约》。

虽然布什总统在讲话中表示美国退出《反导条约》是为了“免遭恐怖分子和流氓国家的导弹袭击”^①,可是美国一旦建立起国家导弹防御系统,那么国际相对安全格局也就被美国的绝对安全体系所打破了。布什总统在讲话中承认,在美苏敌对状态下,双方“储存了数以千计的核弹头,使它们处于千钧一发的警戒状态,并且互相瞄准对方。然而严酷的现实就是,哪一方也不会发动核武器袭击,因为我们深知另一方也会做出回应,从而造成两败俱伤的局。”^②这种核恐怖均衡,使任何一方都没有能力剥夺对方的第二次核报复手段,从而使人类没有发生第二起广岛、长崎事件。这种核战略均衡,奠定了国际相对安全格局的基础。

冷战后,美国认为自己已经足够强大,惟一的薄弱环节是尚不能守住太空。《旗帜周刊》上的文章认为,用“超级大国”来描述当今美国的世界地位已经不够,美国不知比超级大国要高强多少,完全具有压倒优势的世界统治地位;世界已经是单极化而非多极化,美国要奉行保持这种单极化所必须的单边主义政策。这些文章把从军事上垄断外层空间看做是单边主义政策的重要内容,把它视为阻碍世界多极化进程的法宝。美国希望通过建立国家导弹防御系统,实现自己的绝对安全。而美国绝对安全了,其他国家则可能陷于绝对不安全的状态之中,从而使全球战略平衡与稳定遭到严重破坏。由于包括美国还没有正式批准的第一阶段和第二阶段《削减战略武器条约》在内的30多项军备协议都是在《反导条约》的基础上达成的,因此废除《反导条约》,那么两个阶段的《削减战略武器条约》等也将不复存在。这必将损害国际军控、裁军进程与

① ② 美国总统布什于美国东部时间2001年12月12日上午10:00在白宫玫瑰花园发表的讲话。

防扩散的努力,引发新一轮军备竞赛,包括外空军备竞赛。俄罗斯总统普京早在 2001 年 6 月 23 日在会见奥地利总统克列斯提尔后召开的一个记者会上就警告过,世界的稳定有赖于核力量和利益的平衡,“我们可以肯定地说,美国废除 1972 年的《反导条约》和部署 NMD 将打破这种平衡。”“这意味着包括俄罗斯在内的所有国家都有权在核武器上安装多弹头。”^① 这表明,美国要用单边主义的绝对安全体系来取代国际相对安全格局,将使包括核军备和外空军备在内的军备竞赛难以避免。

世纪之交以来,美国在建立绝对安全的战略构想下,在武器装备的研制结构上进行了一系列由欧至亚、由海向陆的调整,并在核武器、导弹、战斗机、舰艇、坦克装甲车等方面展开新的研制计划。

上述武器装备研制计划付诸实施后,美军的战斗力将比现在增强一倍以上,美国的绝对安全体系得以立体化和全球化。就立体化而言,美国的军事高边疆将延伸到属于整个人类的太空和深海;就全球化而言,美国战略和战术打击力量不仅能够参与塞缪尔·亨廷顿所说的“不同文明的临近国家之间”和“不同文明的主要国家之间”的冲突,还可以深入到“非西方文明”地区或国家的内部作战,从而真正建立起美国的全球霸权。

在核战略均衡的格局下,像俄罗斯这样的核大国可以不必参加全面的军备竞赛。因此海湾战争后,主要是一些中等国家纷纷购置先进的常规武器,参与各种地区军备竞赛。现在,核大国也必须全面卷入军备竞赛,因为没有新的核均势,核大国也将成为核“人质”;由于自己的核威慑能力届时可能被国家导弹防御系统所剥夺,核大国如果不建立强大的常规力量,也可能遭到大规模的常规侵略。因此,谋求绝对安全与维护相对安全格局之间的矛盾将使世界和平与发展事业面临严峻的挑战,使许多已经熄灭的热点死灰复燃,使许多潜在的安全问题成为急需做出战略抉择的现实

① 普京 2001 年 6 月 23 日在记者招待会上的讲话。

问题。

有鉴于此,我们中国人民大学国防与国家安全研究所的教授、副教授、讲师以及博士生、硕士生对世界军事大国的军工生产和出口能力特别是它们对高技术武器研制结构的战略调整进行了深入研究,在此基础上,进一步展示了世界 21 世纪高技术武器进出口市场的分布、特点和发展趋势。我们希望通过写作《世界高技术武器市场研究》这本专著,为我国的国防建设特别是军工产业结构和产品结构调整提供一些借鉴,从而使我国能够追赶 21 世纪的世界军事革命浪潮,在错综复杂的国际形势和周边形势中立于不败之地。

该专著的篇章结构由我设计,全书由我统稿。在它的科研、写作和修改过程中,我们得到了国防研究领域和国防科技工业界的许多领导、专家、学者的热情指导;在它的出版过程中,得到了天津人民出版社盛家林先生的大力帮助,谨借此向他们表示衷心的感谢!限于我们的水平,该专著难免挂一漏万,它只能作为一块引玉之砖,等待广大专家和读者的批评指正!

叶卫平

2002 年 1 月 10 日

目 录

序言	(1)
第一篇 世界主要的高技术武器出口市场	(1)
第一章 美国的核战略武器工业	(8)
一、从两场战争到集中打赢一场	(8)
二、遏制中国和俄罗斯的核战略	(12)
三、激光模拟和亚临界试验	(15)
四、更新、创新双管齐下	(17)
第二章 美国的航天战略工业	(21)
一、《2020 年设想》的野心	(21)
二、建立全球侦察和监视系统	(25)
三、确保全球实时指挥	(29)
四、太空武器部署重点	(32)
五、全国导弹防御计划	(35)
六、战区导弹防御计划	(39)
七、发展巡航导弹防御系统	(45)
八、加强盾不影响发展矛	(47)
第三章 美国的航空工业	(51)
一、非直接打击与直接赚钱兼得	(51)
二、发展第四代战斗轰炸机	(55)
三、改进第三代战斗机和攻击机	(64)

四、研制双高超战略轰炸机·····	(68)
五、开发新一代直升机·····	(75)
六、强化千里眼和快反工具·····	(81)
 第四章 美国的舰艇工业·····	(89)
一、航空母舰仍是舰船工业重点·····	(89)
二、提康得罗加级的 TMD 升级·····	(99)
三、从阿利·伯克级到对陆攻击驱逐舰·····	(106)
四、从深海海狼到浅海弗吉尼亚·····	(118)
五、研制新一代两栖战舰·····	(125)
 第五章 美国的坦克工业·····	(132)
一、美国陆军现代化的目标·····	(132)
二、继续改进 M1 系列坦克·····	(135)
三、21 世纪的发展趋势·····	(145)
 第六章 俄罗斯的战略武器工业·····	(151)
一、《反导条约》面临被撕毁·····	(151)
二、研制新一代的战略进攻武器·····	(161)
三、研制新一代的战略防御武器·····	(169)
四、增强发展新的战略武器的后劲·····	(172)
 第七章 俄罗斯的航空工业·····	(178)
一、争夺 21 世纪的制空权·····	(178)
二、研制新一代地对空导弹·····	(196)
三、开发新型对地轰炸、攻击机·····	(202)
四、开发新一代武装直升机·····	(209)
 第八章 俄罗斯的舰艇工业·····	(214)

一、调整海军发展战略	(214)
二、续建大型水面舰只	(217)
三、完善和出口现代级导弹驱逐舰	(223)
四、进一步发展勇敢级和无畏级	(228)
五、研制和出口攻击型潜艇	(230)
 第九章 俄罗斯的坦克工业	(236)
一、推动 T-72 进一步出口	(236)
二、把 T-80 全面推入国际市场	(240)
三、让 T-90 和 T-95 大显身手	(243)
 第十章 其他独联体国家的军工市场	(248)
一、乌克兰的军工研制实力	(248)
二、乌克兰的高技术武器出口	(255)
三、中亚五国的军事实力	(257)
四、中亚国家的军工生产能力	(260)
 第二篇 世界主要的高技术武器进口市场	(267)
第十一章 东北亚主要国家的军工市场	(267)
一、日本的军工发展政策	(267)
二、日本高技术武器的研制和进口	(276)
三、韩国的军工发展政策	(281)
四、韩国军品的研制和进出口	(284)
 第十二章 东南亚主要国家的军工市场	(289)
一、印度尼西亚和马来西亚的军工市场	(289)
二、新加坡的军工市场	(296)
三、泰国和菲律宾的军工市场	(300)

第十三章 台湾地区的武器进口和研制开发	(304)
一、台湾地区三军武器的进口	(304)
二、台湾地区武器装备的研制开发	(312)
第十四章 中东地区的军工市场	(321)
一、埃及的军品进口政策	(321)
二、埃及的军品出口政策	(328)
三、叙利亚的军工市场	(330)
四、其他中东国家的军工市场	(332)
第十五章 海湾地区的军工市场	(337)
一、沙特阿拉伯的军工市场	(337)
二、阿布扎比国际防务展与阿联酋军工市场	(343)
三、其他海合会国家的军工市场	(347)
四、伊朗和伊拉克的军工市场	(354)
第十六章 南亚主要国家的军工市场	(365)
一、印度的军事战略	(365)
二、印度国防工业的研制能力	(369)
三、印度先进武器的进口	(373)
四、印俄、印以军火贸易的意义	(376)
五、巴基斯坦进口武器的目的	(379)
六、巴基斯坦进口武器的方式	(384)
第十七章 南非等非洲国家的军工市场	(387)
一、非洲军工市场的现状	(387)
二、南非军工的研制能力	(389)
三、南非军工市场的进口	(393)
四、南非军工市场的出口	(397)

第十八章 拉丁美洲的军工市场	(402)
一、阿根廷的军工能力与进出口	(403)
二、智利的军工能力与进出口	(408)
三、古巴的军工能力与进出口	(411)
四、墨西哥、秘鲁、哥伦比亚的军工能力与进出口	(413)
第三篇 富有潜力的高技术武器出口市场	(417)
第十九章 欧盟主要国家高技术武器研制能力	(419)
一、英国军工研制能力和进出口	(419)
二、法国军工研制能力和进出口	(428)
三、德国军工研制能力和进出口	(434)
四、意大利军工研制能力和进出口	(437)
五、瑞典军工研制能力和进出口	(440)
第二十章 以色列高技术武器研制能力	(444)
一、以色列的军事实力	(444)
二、以色列的军品进口政策	(447)
三、以色列的军品出口政策	(452)
第二十一章 巴西高技术武器研制能力	(459)
一、巴西的陆军武器和导弹工业	(459)
二、巴西的航空和舰艇工业	(461)
三、巴西的航天和核工业	(464)
四、巴西武器装备的进出口	(468)
参考文献	(472)

第一篇 世界主要的高技术武器出口市场

世界主要的高技术武器出口地在美国和俄罗斯。

美国拥有世界第一位的战略武器和研制能力,其中核武器足以把整个世界毁灭几百次。美国为了保持自己的世界霸权和惟一超级大国地位,21 世纪会继续把战略武器的研制放在重要地位。美国的战略武器只向英国出口,例如英国的战略核潜艇技术和实验室模拟核试验技术都来自美国。当然,美国对英国来说也不赐予免费的午餐;英国为了换取美国的战略武器技术,在国际舞台上对美国亦步亦趋,冷战后凡是有美国大出打手的地方,总是有英国的身影,因此它被香港媒体戏称为“美国的马崽”。而美国凭借与英国的战略武器贸易,肆意损害英国的主权。例如,克林顿总统为了在 1996 年大选中争取 4000 万爱尔兰裔的美国人的选票,不顾英国政府的反对两次发给爱尔兰新芬尼党领导人访美签证,并允许他 1995 年 3 月 17 日到白宫出席爱尔兰守护神节。^① 随着世界各种矛盾的加深,美国正在准备向它的更多盟国出售战略武器,甚至向某些与它没有外交关系的地区政权出售大规模毁灭性武器。

俄罗斯战略武器工业的规模和能力仅次于美国居世界第二位。它的产品一般也不出口,但有两种例外:一是以租借方式向自己的盟国出口,例如仿效前苏联 1988 年把一艘 C 级核潜艇租借给印度的先例,把一些已经落后了的战略武器租借给盟国。二是把一些必须销毁的战略武器改装成民品后出口,例如俄罗斯 2000

^① 参见叶卫平:《大西洋经济圈与中国企业》,北京出版社 2000 年版。

年与德国戴姆勒—平治太空公司进行合作,将根据第二阶段裁减战略核武器协议所要销毁的洲际导弹中的 100 枚改装成用于发射外国通讯卫星的运载火箭。这样既节省了巨额销毁费用,又增强了发展新的战略武器的后劲。俄罗斯一般也不进口外国的战略武器,但对独联体国家是个例外,例如俄罗斯与乌克兰达成了协议,收购乌克兰境内的图 160 和图 96 战略轰炸机。如果有一天美国开恩让俄罗斯加入北约或者 NMD,那么俄罗斯也有可能与北约国家或者 NMD 成员开展战略武器贸易。那时,俄罗斯虽然能够获得更多的外汇和技术,但它的战略独立性将全面动摇,而它的一些朋友的战略利益将被牺牲。

美国是世界最大的常规武器出口国。冷战结束前后的 10 多年里,美国始终占据武器出口第一大国的位置,军火销售总价值超过了 2000 亿美元,为同期世界其他国家武器出口价值之和。2000 年美国签订的武器出口合同比 1999 年增长了 57 亿美元,达到了 186 亿美元,增长 44%,是连续第三个快速增长年。该年世界军火销售总额增长了 8%,接近 369 亿美元,美国占其 50.4%,^① 比其他四个军火大国的出口之和还要多 51 亿美元(见表 1)。美国在大量出口常规武器的同时,也进口一些自己所需要的技术和产品:(1)进口一些美国不能研制的关键技术和组件。例如美国在研制弗吉尼亚级攻击核潜艇的过程中,引进了法国宇航公司和德国 NBB 公司 1989 年联合研制、1996 年列装德国 206A 级潜艇和意大利 212 级潜艇的独眼巨人潜空导弹系统。美国曾经与联邦德国联合开发了 M1 主战坦克的前身 MBT-70,而 M1 主战坦克的主要防护部位采用了英国技术研制的复合装甲,它的数字式火控计算机则是加拿大计算设备公司研制的;M1A1 坦克的 120 毫米滑膛炮虽然美国国家水力升降机公司生产的,但技术却是从联邦德国莱茵金属公司引进的。(2)进口一些低附加值因而无暇研制

① 美国国会《1993 至 2000 年向发展中国家转让常规武器情况》年度报告。