

科技统计报告

第3期
(总第469期)

科学技术部发展计划司

2010年6月2日

2009年我国高技术产品进出口状况分析

高技术产品具有高研发投入、高附加值的特点。高技术产品的产生与在国际市场上的占有率，在一定程度上代表了一个国家的科技实力以及高技术产业化的能力。本文基于我国海关统计的商品进出口数据，对我国2009年高技术产品贸易的基本情况进行分析。

一、高技术产品进出口概况

受国际金融危机影响，2009年我国高技术产品进出口额均出现明显下降，这是20年来出口额、进口额和进出口总额首次同时出现下降。高技术产品进出口总额共计6867.8亿美元，较上年下降9.3%。其中出口额为3769.3亿美元，较上年下降9.3%；进口额为3098.5亿美元，较上年下降9.4%。但是，高技术产品出口和进口的降幅均低于海关进出口商品的平均降幅。

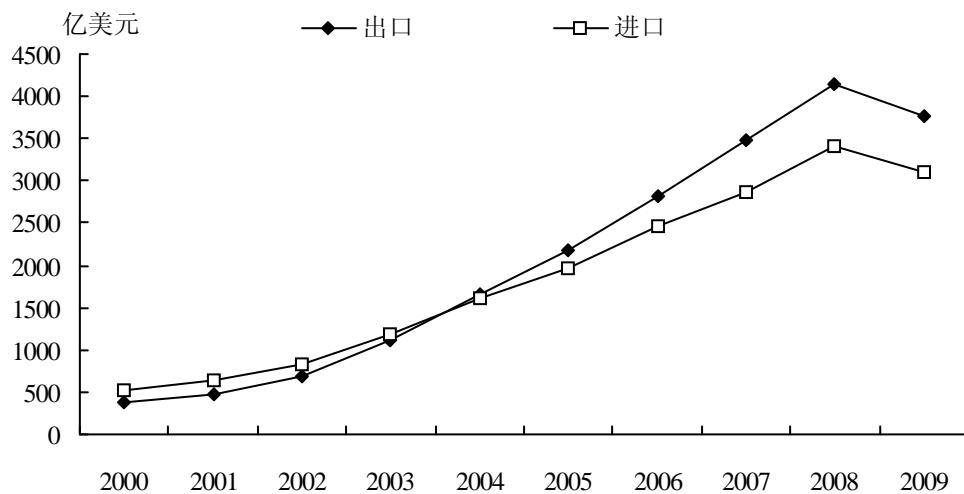


图1 我国高技术产品进出口额(2000—2009年)

由于高技术产品出口额和进口额出现同步下降，因而得以继续保持自2004年以来的贸易顺差趋势，只是顺差额有所下降。2009年高技术产品的贸易顺差为670.8亿美元，较上年减少了9.1%。

二、高技术产品进出口贸易的技术领域分布

2009年，我国高技术产品出口的各类技术领域中，计算机与通信技术仍居绝对主导地位，出口额达到2830.1亿美元，占高技术产品出口总额的75.1%。电子技术出口额居第二位，为505.3亿美元，占高技术产品出口总额的比重为13.4%。8个技术领域的高技术产品出口额

较 2008 年的增长表现出明显的波动，其中生物技术是唯一保持正增长的技术领域，增长率达 12.5%。生命科学技术、光电技术、计算机集成制造技术、材料技术、航空航天技术这 5 个领域的降幅较大，基本都在 15% 以上。

在高技术产品进口的技术领域分布中，电子技术仍居首位，2009 年该领域进口额为 1480.6 亿美元，占高技术产品进口总额的 47.8%。位居第二的是计算机与通讯技术，进口金额为 740.1 亿美元，占进口总额的 23.9%。从与 2008 年相比的增长情况看，8 个技术领域中生命科学技术、生物技术和航空航天技术仍保持正的增长，增长率分别为 17.5%、11.8% 和 6.9%。出现负增长的 5 个技术领域中，光电技术和计算机集成制造技术的降幅超过了 20%。

表 1 高技术产品进出口额按技术领域分布（2009 年）

技术领域	出口额 (亿美元)	出口额		进口额 (亿美元)	进口额	
		占出口总 额 (%)	比上年增 长 (%)		占进口总 额 (%)	比上年增长 (%)
生物技术	2.96	0.08	12.48	3.60	0.12	11.81
生命科学技术	110.59	2.93	-17.44	94.77	3.06	17.53
光电技术	209.27	5.55	-14.90	385.38	12.44	-20.62
计算机与通信技术	2830.12	75.08	-8.25	740.06	23.88	-7.10
电子技术	505.28	13.41	-8.80	1480.60	47.78	-8.13
计算机集成制造技术	50.96	1.35	-19.68	196.91	6.35	-20.29
材料技术	29.63	0.79	-18.19	50.74	1.64	-11.94
航空航天技术	26.84	0.71	-16.45	140.34	4.53	6.85
其他技术	3.65	0.10	11.95	6.13	0.20	30.59
合 计	3769.31	100.00	-9.31	3098.53	100.00	-9.35

表 2 高技术产品各技术领域的贸易差额（2006—2009 年） 单位：亿美元

	2006	2007	2008	2009
生物技术	1.03	0.63	-0.58	-0.64
生命科学技术	12.04	24.54	53.31	15.81
光电技术	29.76	-5.31	-239.56	-176.11
计算机与通信技术	1542.05	2014.83	2287.89	2090.06
电子技术	-941.83	-1112.41	-1057.55	-975.32
计算机集成制造技术	-167.66	-179.75	-183.57	-145.94
材料技术	-27.53	-30.02	-21.41	-21.12
航空航天技术	-107.22	-103.58	-99.22	-113.50
其他技术	0.87	-0.19	-1.43	-2.48
合 计	341.52	608.34	737.86	670.77

2009 年各技术领域的贸易差额与 2008 年相比变化不大。计算机与通讯技术和生命科学技术两个领域保持贸易顺差，其他领域仍表现为贸易逆差。由于计算机与通讯技术领域的贸易顺差额高达 2090.1 亿美元，使得高技术产品进出口总体上仍表现为贸易顺差。多年以来存在的这种分布状况，说明我国各技术领域高技术产品进出口的发展极不均衡，存在结构性缺陷。

三、高技术产品进出口的主要贸易伙伴

1. 高技术产品出口的主要市场

2009年，中国香港、欧盟和美国依然是我国内地高技术产品最大的出口市场，三个地区进口中国内地高技术产品占高技术产品出口总额的比重均在20%以上。

计算机与通信技术、电子技术、光电技术和生命科学技术是2009年我国高技术产品出口最多的4个技术领域。这4类技术领域的出口总额占高技术产品出口总额的比重高达96.97%。从这4个技术领域出口排名前3的国家（地区）分布来看，欧盟在4个领域中均进入前2名，香港和美国在3个领域进入前3名。在计算机与通讯技术领域，排名前3的国家（地区）所占份额比较均衡，另外3个领域的分布则相对集中，在电子技术和光电技术领域，排名第一的香港所占份额接近40%，排名第3的国家不到10%。

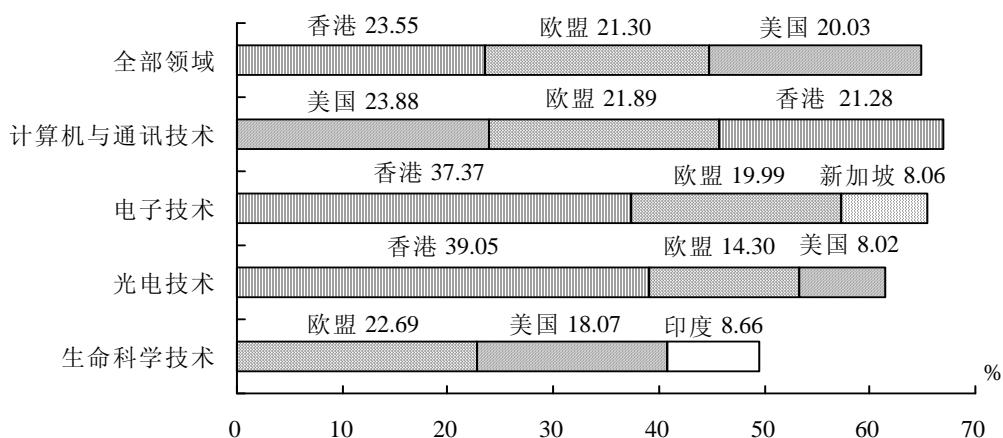


图2 部分技术领域高技术产品出口按主要国家（地区）分布（2009年）

2. 高技术产品进口的主要市场

我国内地高技术产品的进口主要来自亚洲国家（地区），分别是中国台湾、韩国和日本。从集中度上看，光电技术、生命科学技术、生物技术和航空航天技术领域的国家分布更为集中，居前3位的国家所占份额总和均超过75%，其中生物技术和航空航天技术领域的进口主要来自欧盟和美国，两地所占份额总和达到90%左右。

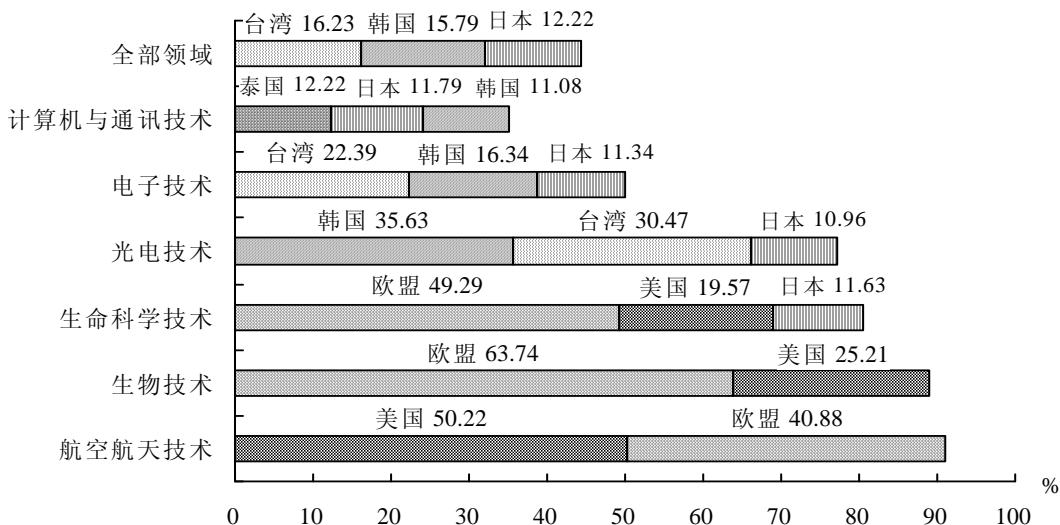


图3 部分技术领域高技术产品进口按主要国家（地区）分布（2009年）

四、高技术产品进出口的贸易方式

高技术产品进出口的主要贸易方式包括进料加工贸易、来料加工贸易和一般贸易。2009年进料加工贸易仍居主导地位,在出口额中所占比重为72.4%;在进口额中所占比重为42.9%。来料加工贸易在2009年的出口额所占比重为9.1%,进口额所占比重为11.3%。一般贸易的进口额和出口额所占比重分别为13.7%和24.4%。

从2009年各技术领域出口的贸易方式来看,不同领域的贸易方式有着截然不同的分布特点。以进料加工贸易为出口的主要方式的技术领域主要有计算机与通讯技术、电子技术和材料技术,所占比重均超过50%。以来料加工贸易为主的技术领域仅光电技术,占出口总额的49.5%,其他领域所占比重都在10%以下。以一般贸易为主的技术领域有生物技术和生命科学技术,这两个领域一般贸易出口额占该领域出口总额的比重分别高达99.3%和77.1%。

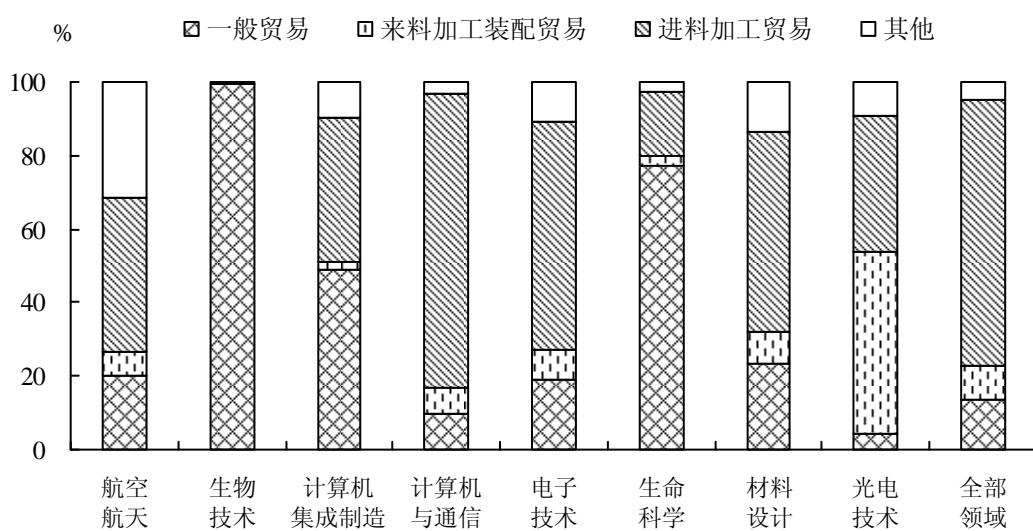


图4 高技术产品各技术领域出口按贸易方式分布(2009年)

五、高技术产品进出口的企业类型分布

2009年,外商独资企业在我国高技术产品进出口中的份额仍然最大,其占高技术产品出口与进口的比重为67.5%和60.2%。国有企业进出口额在我国高技术产品进出口中的份额较2008年变化不大,出口额占高技术产品出口总额的比重为6.9%,进口所占比重为12.5%。私营企业继续保持稳步增长态势,不仅出口和进口金额继续增长,而且出口额和进口额占高技术产品出口和进口的比重分别较上年提高了1.2和1.9个百分点。

表3 高技术产品进出口额按企业类型分布（2009年）

企业类型	进出口额 (亿美元)		出口额 (亿美元)		进口额 (亿美元)	
	比重(%)	比重(%)	比重(%)	比重(%)	比重(%)	比重(%)
国有企业	645.70	9.40	259.02	6.87	386.68	12.48
中外合作	51.72	0.75	40.32	1.07	11.39	0.37
中外合资	1109.95	16.16	593.41	15.74	516.53	16.67
外商独资	4407.67	64.18	2543.94	67.49	1863.73	60.15
集体企业	136.11	1.98	91.21	2.42	44.90	1.45
私营企业	512.17	7.46	240.03	6.37	272.14	8.78
个体工商	0.62	0.01	0.47	0.01	0.15	0
其他企业	3.91	0.06	0.90	0.02	3.00	0.1
合计	6867.84	100.00	3769.31	100.00	3098.53	100.00

从2009年我国高技术产品各技术领域出口的企业类型分布来看，不同技术领域的企业类型也有着不同的分布特点。外商独资企业主要集中在计算机与通讯技术、电子技术、材料技术和光电技术四大领域，与进料加工贸易的技术领域分布基本一致，说明外商独资企业基本是通过进料加工作为高技术产品的主要生产形式。国有企业主要集中在生物技术和航空航天技术领域，所占比重在50%以上。国有企业与私营企业在生物技术领域所占比重分别为63.9%和26.1%，说明国有企业和私营企业已经成为我国生物技术领域的的主要出口企业。

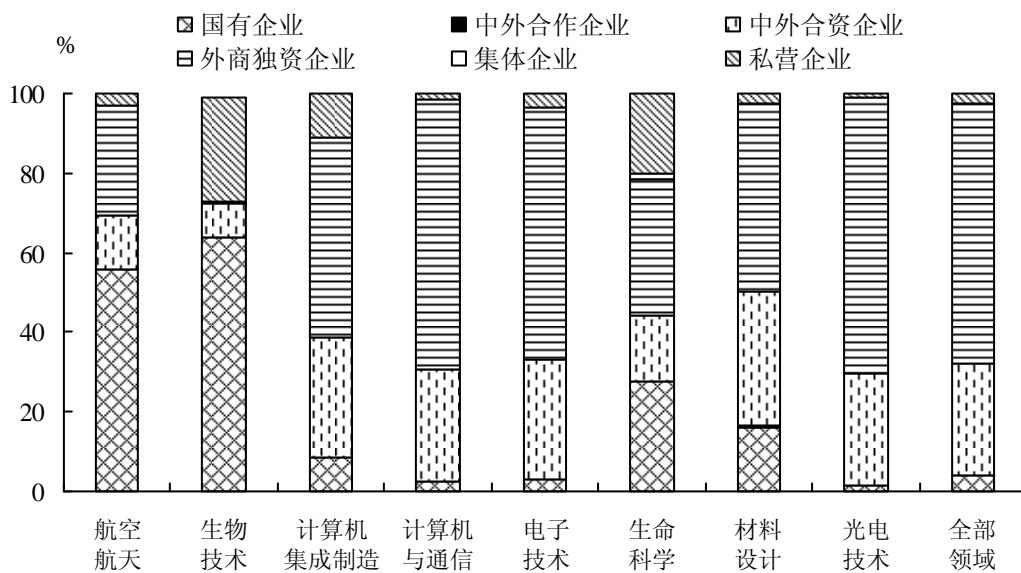


图5 高技术产品各技术领域出口按企业类型分布（2009年）

六、高技术产品出口的地区分布

2009年高技术产品出口额的地区分布与往年变化不大，广东、江苏和上海依然位居出口额的前三位，分别占出口总额的37.7%、24.9%和16.8%。

从高技术产品各技术领域出口的地区分布看，2009年计算机与通讯技术、光电技术和电子技术领域的出口主要集中在上海、江苏和广东，这三个地区的总出口额在三类技术领域所占比重均超过70%。生物技术和生命科学技术领域的出口主要分布在山东、江苏和浙江，三地出口份额总和超过50%；江西在材料技术领域产品出口中所占份额最大，为27.6%。

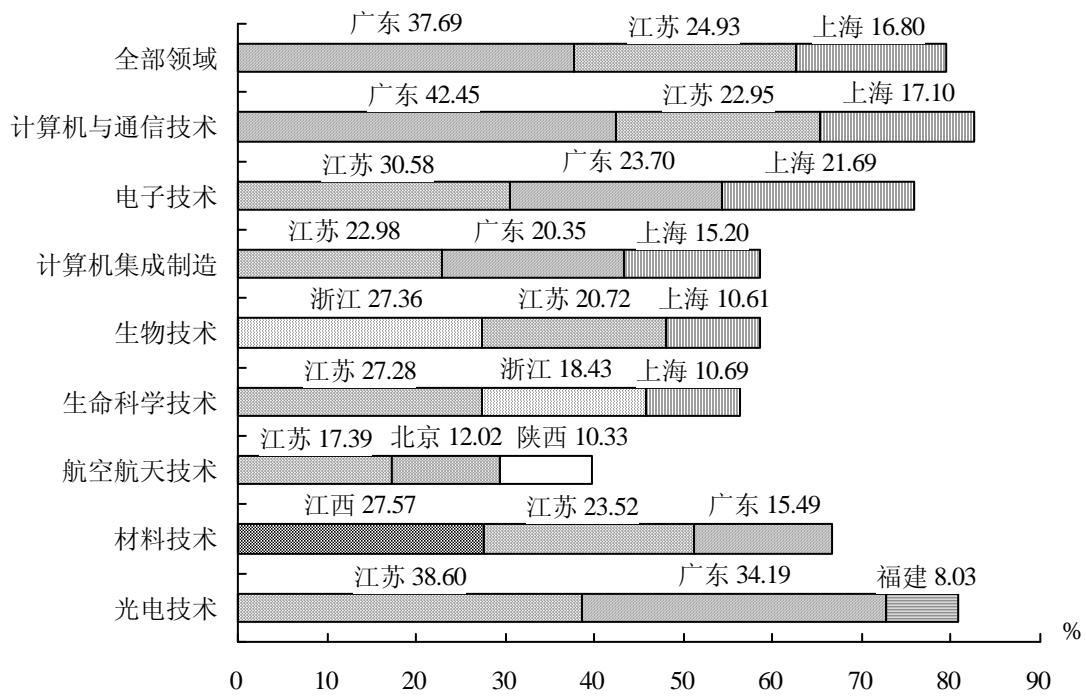


图 6 高技术产品出口技术领域按地区分布（2009 年）

编辑单位：科技统计与分析研究所