

国外计算机市场及进、出口情况

目前, 国外计算机市场大致机种分类如下: 巨型机、小巨型机、大型机、小型机、超小型机、个人计算机、技术工作站。

计算机历经几十年的发展, 从结构上看它正在从冯·诺依曼式向并行处理结构方向发展; 从器件或电路上看, 它历经了电子管、晶体管、集成电路、大规模及超大规模集成电路, 并在发展的有砷化镓 (GaAs) 器件、约瑟夫逊器件和高电子迁移率晶体管。计算机技术和元器件电路技术的发展促使计算机从第一代逐步过渡到第四代。未来的第五代计算机将打破冯·诺依曼串行方式的时序处理结构, 它将是一种智能计算机, 其处理方式或基本软件将包括推理系统、知识库系统和智能接口系统。它还应具有自然语言、声音、图形和图象识别及会话的功能。伴随计算机结构的进步, 计算机外部设备发展也很快。存贮技术正在向着高速、高密度、大容量、低价格和小型化方向发展; 打印机正向着低噪声、高品质输出方向发展; 显示器正向着高分辨率图形和图象显示方向发展。

随着计算机技术不断进步和计算机应用领域的迅速扩大, 世界主要计算机强国在计算机市场上展开了激烈的竞争, 这不仅加速了计算机的进出口贸易发展, 也使市场上的竞争更具有国际性质。目前美国在计算机市场上居于领先地位。其次为日本, 西欧的市场规模也日益扩大。

1. 美国

美国的计算机产业无论在产值、公司数量、研究和开发费及对外投资额方面均堪称世界上规模最大的。美国的国内市场占了世界计算机市场的一半, 从而确立了美国在全世界计算机市场上的统治地位。

1985年到1986年间美国计算机产业出现了不景气的状况, 库存积压严重, 产品价格出现大幅度下降。1987年初开始有所恢复。按美国商务部的统计, 1986年美国计算机产业总产值为532亿美元, 比1985年降低4%, 1987年将达575亿美元, 比1986年增长8%, 据EDA作的市场预测, 1987年美国计算机以6~8%的增长速度发展, 预计1988年将增长10~19%。

美国的计算机进、出口贸易发展也很快, 美国计算机出口的地区十分广泛, 从美洲、欧洲到亚洲、非洲遍布世界各地。据美国商务部报道, 1986年美国计算机及有关设备 (包括外部设备及配件) 的贸易收支情况为: 出口额147亿美元, 比1985年增长5.1%, 进口额为111亿美元, 比1985年增长34.3%。从上述两年进、出口额绝对值比较看, 是出口大于进口, 但1986年进口的增长率发展较快。进出口差额从1981年的69.7亿美元不断缩小到1986年35亿美元。美国计算机及有关设备进出口情况见表1至表6。

2. 日本

1986年日本计算机及有关设备产值达39,204亿日元。1986年日本电子计算机及有关设备出口额为15,396亿日元, 比1985年增长11.4%, 这是从1984年出口额下降以来, 开始出现的回升趋势。1986年日本电子计算机及有关设备进口额为2,012亿日元, 比1985年减少43.5%。

日本电子计算机在出口方面, 主机占总出口额的16.2%, 而外部设备占总出口额的

62.5%，相当于总出口额的近三分之二。进、出口差额为13,374亿日元。另外在进口方面，主机占53.8%，外能设备占进口额的41.3%，上述两部分进口额占总进口额的95%强。

日本在电子计算机及有关设备的需求上，1985年为23,540亿日元，1986年上升到25,830亿日元。其中进口产品所占构成比为7.8%。

日本1986年对主要地区的计算机出口方面，向美国出口额占总出口额的51.9%，而从美国进口额的计算机金占总进口额的74.7%。在向欧洲共同体出口计算机金额的27.7%，而从欧洲共同体的进口额占总进口额6.4%。

日本计算机及有关设备进、出口情况见表7至表10。

3. 西欧

据英国BEP公司报道，西欧1986年计算机市场规模达376亿美元，比1985年增长28.6%。西欧主要四国的市场规模分别是：联邦德国为84亿美元，占西欧整个市场的22.3%，其次为英国为64亿美元，占西欧市场的16.9%，法国达63亿美元占16.7%，意大利为46亿美元，占12.3%，以上四国垄断了西欧市场的70%。BEP公司预测从1986年至1991年西欧5年内将增长34.6%，1991年整个市场规模将达506亿美元。

西欧计算机及有关设备进出口情况是，1985年进口总额为186亿美元，出口总额为249亿美元。进、出口总额相比为出口大于进口。1986年西欧进口总额为309亿美元，出口总额为233亿美元，进口总额比出口总额多76亿美元。美国是西欧的主要进口国，由于美国在西欧投资的子公司在市场上很活跃，从而使美国在西欧占据了极有力的市场。

西欧计算机及有关设备进、出口情况见表11和12。

4. 有关我国计算机进出口的建议

近年来，我国计算机工业发展较快。从改革开放以来，外向型企业不断增多，大多数企业开始认识到，我国计算机工业的发展，必须确立在出口创汇的基础上，通过参加国际的竞争来求得我国计算机工业生命力。1987年电子计算机行业进出口情况见表13和表14。从表中可见我国1987年计算机进口额为11亿人民币，出口额为1.7亿人民币。进口远大于出口。从中可以看出我国已有部分产品打入国际市场，但出口能力还很薄弱。这反映出我国的计算机工业需要进一步振兴。目前，我国资金不足、外汇短缺、进口失控是影响计算机工业发展的主要问题。必须加以研究并须努力加以解决。为了促进我国计算机的出口，克服进出口的巨大差额，应采取相应地有效措施，加强进口控制，尽快实现我国计算机的自主生产能力，并要加快计算机国产化的步伐，更重要的是加快发展我国的LSI和VLSI的开发，加强对计算机方面人才的培养以解决我国计算机工业的发展后劲问题。我国现有的计算机集团在形成实体的情况下，要建立规模经济以加强我国计算机工业在国际市场上的竞争力。另外我国计算机外部设备工业目前力量还较薄弱，应当加强基础研究，努力缩短与国外先进国家的技术水平，以满足与主机的配套问题。总之，随着我国计算机技术水平的不断提高和计算机应用不断向深度和广度方向发展，我国的计算机出口能力将会获得很大提高。

刘炳全

1989.2

表1 美国计算机、外部设备及配件进、出口情况

单位：百万美元

	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	86/'85(%)
出口	8,652	9,118	10,569	13,511	13,964	14,670	5.1
进出	1,685	2,354	4,499	7,834	8,285	11,128	34.2

资料来源：U.S Industrial Outlook 1988

表2 美国向不同地区计算机出口额情况

单位：千美元

	1985年1~12月月		1986年1月~12月	
不同地区	金 额	构成比(%)	金 额	构成比(%)
加 拿 大	2,151,569	15.6	1,920,968	13.3
墨 西 哥	396,152	2.9	368,601	2.5
巴 西	246,006	1.8	273,425	1.9
其他中南美国家	446,395	3.2	470,889	3.2
英 国	1,728,224	12.5	1,788,182	12.3
法 国	837,719	6.1	879,271	6.1
联邦德国	1,279,849	9.3	1,481,679	10.2
瑞 典	184,434	1.3	193,649	1.3
爱 尔 兰	528,718	3.8	579,817	4.0
荷 兰	665,743	4.8	766,119	5.3
比 利 时	261,948	1.9	333,643	2.3
瑞 士	233,696	1.7	217,184	1.5
西 班 牙	144,282	1.0	162,336	1.1
意 大 利	400,983	2.9	476,261	3.3
欧洲其他国	317,462	2.3	360,660	2.5
苏联与东欧	22,727	0.2	25,604	0.2
以 色 列	173,370	1.3	157,292	1.1
其他中近东国家	186,721	1.4	142,085	1.0

续表 2

	1985年1月~12月		1986年1月~12月	
不同地区	金 额	构成比(%)	金 额	源成比(%)
日 本	1,248,224	9.0	1,299,622	9.0
中 国	186,032	1.3	236,733	1.6
台 湾	271,587	1.6	262,402	1.8
香 港	342,482	2.5	277,119	1.9
南 朝 鲜	198,444	1.4	240,216	1.7
新 加 坡	409,949	3.0	460,294	3.2
印 度	53,985	0.4	82,587	0.6
其他亚洲国家	140,310	1.0	157,923	1.1
澳 地 利	572,858	4.1	610,495	4.2
其他大洋洲国家	77,036	0.6	89,709	0.6
南 非	117,812	0.9	121,422	0.8
其他非洲国家	44,497	0.3	46,294	0.3
合 计	13,829,501	100.0	14,497,174	100.0

表 3 1988年美国计算机及有关设备进口情况

单位: (台数: 个)

(金额: 美元)

	台 数	金 额
带彩色CRT的数据处理机	28,139	117,921,904
带单色CRT的数据处理机	362,881	274,834,016
不带CRT的数据处理机	5,139,056	2,576,250,883
用在民用飞机上计算机	301	1,643,260
电子计算器	1,789,811	19,490,599
现金收入记录机	400,167	94,784,397
电子加法机	13,141	3,588,305
其他计算机器	721,605	134,080,467
办公室复印机: 直接处理	17,205	33,458,465
间接处理	899,900	1,174,828,131

续表 3

	台 数	金 额
照像复印	74,639	128,805,994
其他	33,798	56,421,203
单色CRT显示设备	3,998,971	497,791,106
彩色CRT显示设备	4,489,478	,235,436,335
其他计算机显示设备	396,536	111,268,751
计算机键盘	1,387,091	75,977,159
软磁盘机	1,577,431	204,238,620
硬磁盘机	178,882	397,028,940
其他磁盘装置	129,763	93,334,436
	125,443	196,334,531
菊齿型打印机	94,354	32,565,696
点阵式打印机	4,646,184	1,032,998,825
激光打印机	731,389	792,217,241
其他打印机	651,040	300,596,164
其他数据处理	498,925	336,175,213
计算机显示设备W/O CRT配件	287,458	42,726,425
计算机键盘配件	4,635,743	181,021,372
软盘机配件	12,147,295	634,639,910
硬盘机配件	9,735,280	2,431,313,812
其他磁盘机配件	7,308,979	558,488,617
其他存贮设备配件	1,217,549	288,532,229
菊齿打印机配件	665,594	12,335,852
点阵打印机配件	5,254,600	151,709,164
激光打印机配件	17,951,911	426,423,364
其他打印机配件	1,723,946	134,346,830
其他数据处理机配件		4,939,537,392
会计机其他配件		106,585,813
显示处理复印机配件		704,616,086
其他复印机配件		262,686,716
计算机显示设备W/CRT配件	2,560,314	191,906,889

表 4 1988年美国计算机及有关设备出口情况

单位：(台数：个)

(金额：美元)

	台 数	金 额
会 计 机	5,619	6,864,425
现金收入记录机	15,417	10,966,171
电子加法机	1,342	1,032,249
自动邮资盖印机	12,735	7,275,808
其他计算机	58,455	39,347,676
自动数据处理 (ADP)：模拟和混合机	49,176	225,720,728
数字机	645,584	2,817,087,487
数字中央处理设备	345,806	2,332,123,351
随机存取辅助存贮设备	1,984,967	1,579,438,850
其他辅助存贮设备	262,996	423,567,373
销售点终端	67,204	85,147,247
其他终端	1,339,809	1,190,778,814
卡片键与磁介质入口设备	34,031	57,846,180
光扫描与磁墨识别设备	43,173	122,119,323
打 印 机	718,158	823,833,221
数字化仪	189,444	52,484,854
其他输入输出设备	821,781	393,239,075
其他自动数据处理设备	1,200,240	1,538,331,316
复印机：直接处理	15,909	17,954,987
间接处理	29,627	92,683,970
照像复印	35,818	79,002,335
其他	57,807	53,016,646
会计机配件		68,393,882
自动数据处理设备配件		11,888,417,232
复印机配件		81,320,122

表 5 1988年美国计算机及有关设备对主要国家出口情况

单位: 千台, 千美元

	加拿大	日本	英国	联邦德国	法国	荷兰	新加坡	意大利	墨西哥	澳大利亚
会计机	金额									
	台数	283	141	196	95	220	50	41	157	145
现金收入记录机	台数	4		1	1	1	1	1	2	1
	金额	2,643	186	511	539	449	812	136	1,411	503
电子加法机	台数									
	金额	7	55		5	2		27	183	9
自动邮资盖印机	台数	5	4	2						
	金额	2,935	1,811	971	243	191	77	17	104	146
其他计算机	台数	11	6	4	3	5	1	1	6	1
	金额	6,153	5,346	3,777	3,247	2,308	693	1,922	1,079	1,049
自动数据处理 (ADP): 模拟和混合机	台数	8	1	5	4	5	1	1	3	2
	金额	24,091	19,394	33,609	21,306	14,239	5,246	6,572	7,770	6,698
数字机	台数	141	36	122	77	56	42	13	9	28
	金额	362,909	393,787	452,973	263,395	210,825	90,369	66,274	24,141	156,361
数字中央处理设备	台数	66	21	52	22	13	67	5	6	11
	金额	255,270	390,389	273,883	219,970	150,753	166,547	46,320	28,675	80,759

续表 5

		加 拿 大	日 本	英 国	联 邦 德 国	法 国	荷 兰	新 加 坡	意 大 利	墨 西 哥	澳 大 利 亚
随机存储设备	台 数	305	187	210	144	99	160	278	129	49	44
	金 额	228,021	177,650	252,457	122,984	82,479	140,343	83,758	66,759	16,964	44,955
其他辅助存储设备	台 数	46	12	68	15	15	13	6	5	7	8
	金 额	43,737	39,755	110,185	26,156	19,366	17,420	8,081	12,113	10,414	18,668
销售点终端	台 数	15		6	4	2	4		2	2	
	金 额	18,739	1,118	10,496	5,778	3,174	5,212	474	4,312	1,310	60
其他终端	台 数	202	51	203	81	60	117	15	29	31	82
	金 额	140,669	100,224	172,084	94,609	64,697	94,742	18,338	38,663	18,538	66,586
卡片键与磁介质人口设备	台 数	5	1	5	1	3	1	1	1	1	3
	金 额	5,584	7,738	8,758	3,926	8,491	1,934	1,984	2,051	794	1,574
光扫描器与磁置识别设备	台 数	3	4	6	11	2	5		4		3
	金 额	10,850	15,140	16,105	21,622	7,065	6,820	580	7,200	805	5,756
打印机	台 数	189	20	64	100	23	137	6	9	13	19
	金 额	140,953	40,141	130,524	116,936	49,291	86,990	8,445	21,626	13,864	32,129
数字化仪	台 数	35	8	17	15	9	11	1	10	3	6
	金 额	4,537	3,392	6,125	5,071	3,374	3,180	799	3,392	524	2,204

续表 5

		加拿大	日本	英国	联邦德国	法国	荷兰	新加坡	意大利	墨西哥	大利亚
其他输入输出设备	台数 金额	154 50,768	29 33,777	105 41,139	47 58,004	28 31,799	14 14,442	5 5,971	16 17,902	9 8,968	17 14,740
其他自动数据处理设备	台数 金额	214 230,252	88 177,096	185 183,293	78 119,274	55 80,396	81 95,463	16 21,785	31 51,424	39 36,921	43 54,117
复印机：直接处理	台数 金额	3 5,234									81
间接处理	台数 金额	9 24,960	1 4,811	1 1,274			4 20,570			2 5,721	236
照像复印	台数 金额	15 38,786	1 3,344	2 3,577			6 14,705			4 6,757	878
其他	台数 金额	9 5,529	7 2,200	3 4,614	3 6,583	1 1,179	8 8,830	2 1,739		4 3,361	1 757
会计机配件	台数 金额										
自动数据处理设备配件	金额	1,470,493	1,253,679	1,379,881	1,151,752	633,364	689,432	986,377	538,063	470,927	409,116
复印机配件	金额	8,008	970	534	55,409	4,416	419	39	32	9,832	178

表 6 1988年美国从主要国家(地区)进口的计算机及有关设备情况

单位: 千台, 千美元

	日本	新加坡	台湾	加拿大	联邦德国	英国	南朝鲜	墨西哥	香港	荷兰
带彩色CRT的数据处理机	台数 96,341	7	4	653	3,202	641	13	280	189	28
带单色CRT的数据处理机	台数 24,112	19	89	2	1	12	123	18	16	1
不带CRT的数据处理机	台数 675	856	1,154	341	53	69	706	376	470	3
用在民用飞机上的计算机	台数 125			4	11	391			113	531
电子计算机	台数 515	79	682	2					314	
	金额 11,129	2,247	3,732	304	5	59			1,419	
现金收入记录	台数 359			2		1	14		15	1
	金额 87,931		12	1,671		667	2,397	3	349	
电子加法机	台数 13				4					
	金额 3,584									
其他计算机器	台数 127		432	2	2	7	96		48	2
	金额 19,928	3	73,538	2,792	1,412	2,804	20,022	7	8,532	1,131

续表 6

		日本	新加坡	台湾	加拿大	联邦德国	英国	南朝鲜	墨西哥	香港	荷兰
办公复印机：直接处理	台数	16					1				1
	金额	32,570		4	17		526				
间接处理	台数	758		1	4	1	12	7	31	48	35
	金额	935,511	78	996	4,937	552	24,799	8,300	35,681	45,890	114,081
照像复印	台数	59					2			6	7
	金额	87,489			574	160	3,592		2,172	4,681	29,567
其他	台数	20			1	5	1		1	4	1
	金额	31,805		51	1,726	5,637	2,887	2	284	3,519	9,118
单色CRT显示设备	台数	271	10	1,865	13	2	5	1,607	38	99	1
	金额	60,259	655	248,822	6,190	860	2,614	126,764	6,802	18,972	192
激光打印机配件	台数	17,632	81	12	10	51	6	40		86	5
	金额	397,252	1,179	1,146	1,146	14,927	189	816	15	10,404	1,038
其他打印机配件	台数	853	23	181	69	45	11	5	48	272	18
	金额	63,682	780	8,713	8,027	3,958	4,662	788	3,352	25,967	642
其他数据处理机配件	台数										
	金额	1,685,691	834,996	551,467	505,162	129,113	169,995	184,037	224,979	300,669	26,672

续表 6

		日 本	新加坡	台 湾	加拿大	联 邦 德 国	英 国	南朝鲜	墨西哥	香 港	荷 兰
会计机其他配件	金 额	55,360	388	2,853	11,803	2,549	7,969	803	937	3,338	2,020
	金 额	452,521	1,918	5,212	113,790	20,571	25,871	7,140	1,208	535	33,105
其他复印机配件	金 额	209,473	67	750	4,613	10,394	5,376	7,603	1,693	375	12,159
计算机显示设备 W/CRT配件	台 数	1,290	3	873	47	7	1	126	11	15	1
	金 额	53,370	484	100,019	21,218	1,379	511	9,395	1,011	854	22
彩色CRT显示设备	台 数	1,369	89	1,357	6	7	6	1,549	3	18	1
	金 额	581,818	18,759	317,335	4,832	5,589	4,048	254,739	964	4,849	712
其他计算机显示设备	台 数	58	3	106	35	1	2	162		15	1
	金 额	19,502	3,178	36,595	18,552	1,169	1,974	20,137	323	2,810	316
计算机键盘	台 数	186	136	569	4	23	3	30	289	14	3
	金 额	10,232	12,579	24,541	952	2,263	1,130	1,717	14,320	1,686	352
软磁盘机	台 数	1,234	23	210	19	13	4	2		59	1
	金 额	154,026	4,257	23,365	2,997	11,643	776	290	61	3,778	245

续表 6

		日 本	新加坡	台 湾	加拿大	联 邦 德 国	英 国	南朝鲜	墨西哥	香 港	荷 兰
硬盘机	台 数	84	45	12	7	1	3	5	1	3	7
	金 额	713,899	26,556	6,540	132,554	2,658	2,143	2,192	891	452	2,332
其他磁盘装置	台 数	45	50	3	4	1	2	16		3	
	金 额	48,373	18,482	1,356	3,786	4,366	1,583	10,242	162	315	96
其他存贮装置	台 数	27	46	10	2	3	14	8	8	4	
	金 额	104,124	27,079	1,122	4,717	31,935	16,220	657	4,100	499	446
菊齿型打印机	台 数	86		6		1					
	金 额	27,400	79	2,942	25	202	87	9			202
点阵式打印机	台 数	4,383	134	42	2	9	3	23	1	32	
	金 额	916,865	58,083	15,765	1,897	6,476	773	3,920	586	13,601	118
激光打印机	台 数	722		2		2					2
	金 额	720,518	125	2,036	1,086	34,907	265	9	9	23	710
其他打印机	台 数	546	39	14	5	6	3	3		6	1
	金 额	219,253	5,131	5,256	9,491	2,943	2,304	1,221	83	244	710
其他数据处理机	台 数	199	7	77	9	3	6	58	20	12	2
	金 额	139,138	6,643	13,814	17,118	7,749	8,295	6,489	3,019	2,147	1,362

续表 6

		日 本	新加坡	台 湾	拿 加 大	联 邦 德 国	英 国	南朝鲜	墨西哥	香 港	荷 兰
计算机显示设备 w/o CRT配件	台 数	147	6	66	1		3	10	12	22	2
	金 额	23,467	342	7,917	658	367	675	1,134	2,316	1,573	284
计算机键盘配件	台 数	1,341	159	1,389	90	66	15	143	1,003	44	1
	金 额	42,998	13,701	41,390	2,327	3,535	2,267	4,947	55,335	1,252	41
软盘机配件	台 数	9,004	128	979	3	16	28	367	571	152	35
	金 额	526,522	27,362	15,522	225	1,834	31671	2,139	4,794	4,220	1,389
硬盘机配件	台 数	3,372	3,757	156	14	29	459	109	111	14	13
	金 额	757,056	1,098,230	55,754	3,007	13,335	179,494	15,638	12,814	3,665	4,133
其他磁盘机配件	台 数	2,453	1,656	270	14	93	71	155	2,007	474	3
	金 额	88,668	368,309	15,668	4,117	2,605	3,982	5,406	40,024	23,064	673
其他存储设备配件	台 数	504	296	39	2	4	34	68	190	7	11
	金 额	98,369	54,287	3,234	1,253	6,403	38,588	8,127	11,620	569	2,820
菊齿打印机配件	台 数	105	3	47	3	12	50	1	32	50	29
	金 额	2,997	82	1,919	69	449	238	93	95	3,943	542
点阵式打印机配件	台 数	3,556	363	44	28	79	3	42	290	332	7
	金 额	72,193	39,850	958	636	2,666	381	1,183	9,830	15,835	1,030

表7 日本电子计算机历年进口情况

单位: 千日元

项 目 \ 历 年	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
计 算 机	48,609,269 (33.5)	45,504,203 (34.8)	49,493,000 (37.3)	54,491,363 (37.2)	36,346,191 (32.8)	48,592,610 (31.5)	77,600,727 (36.2)
外部设备	65,435,839 (45.2)	51,870,431 (39.7)	46,173,604 (34.8)	54,754,983 (37.4)	45,199,208 (40.7)	66,520,624 (43.1)	83,713,385 (39.0)
计算机与外部 设备用配件	30,787,492 (21.3)	33,285,177 (25.5)	36,954,128 (27.9)	37,224,830 (25.4)	29,454,377 (26.5)	39,165,453 (25.4)	53,071,930 (24.8)
合 计	144,832,600 (100.0)	130,659,891 (100.0)	132,620,732 (100.0)	146,471,176 (100.0)	110,999,976 (100.0)	154,278,687 (100.0)	214,386,042 (100.0)
年增长率 (%)	34.7	9.8	1.5	10.4	24.2	39.0	39.0

续表 7

项 目	1981	1982	1983	1984	1985	1986
计 算 机	69,224,902 (33.7)	72,040,012 (31.3)	76,211,475 (33.3)	109,461,270 (35.4)	125,990,066 (35.2)	108,752,721 (53.8)
外部设备	75,966,758 (37.0)	85,204,640 (37.0)	83,849,348 (36.7)	108,598,874 (35.1)	118,260,880 (33.1)	83,497,261 (41.3)
计算机与外部 设备用配件	60,242,454 (29.3)	72,925,546 (31.7)	68,545,717 (30.0)	91,126,457 (29.5)	113,540,585 (31.7)	9,982,420 (4.9)
合 计	205,434,114 (100.0)	230,170,198 (100.0)	228,606,540 (100.0)	309,186,601 (100.0)	357,791,531 (100.0)	202,178,410 (100.0)
年增长率 (%)	4.2	12.0	0.7	35.2	15.7	43.5

资料来源：大藏省海关统计 注：（ ） 内为构成比

表 8 日本电子计算机历年 (1~12月) 出口情况

单位: 千日元

项 目 \ 历 年	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
有关设备	792,273 (3.2)	834,021 (2.6)	586,743 (1.0)	999,231 (1.5)	600,481 (0.6)	1,306,347 (1.0)	397,375 (0.2)
主 机	10,232,526 (41.7)	11,088,917 (34.2)	7,072,710 (11.7)	11,993,042 (18.0)	21,833,691 (20.9)	20,260,439 (15.7)	39,619,417 (23.6)
外部设备	7,790,183 (31.7)	9,628,578 (29.7)	31,619,452 (52.5)	28,008,027 (42.1)	47,251,388 (45.1)	59,318,582 (46.0)	81,679,937 (48.6)
主机与外部设备配件	5,719,474 (23.4)	10,909,443 (33.5)	21,014,398 (34.9)	25,600,053 (38.4)	35,010,399 (33.4)	48,180,979 (37.3)	46,279,420 (27.6)
合 计	24,536,456 (100.0)	32,460,959 (100.0)	60,293,303 (100.0)	66,600,353 (100.0)	104,695,959 (100.0)	129,066,347 (100.0)	167,976,149 (100.0)
年增长率 (%)	52.5	32.3	85.7	10.5	57.2	23.3	30.2