

# 제7차 정보산업 실태조사 보고서(II)

정보산업실태 공동조사반

### 3. 정보처리산업 실태

#### 가. 정보처리 매출 개황

- 정보처리산업의 매출 고성장 지속
  - '91년 정보처리 매출 : 7,819억원으로 년 평균 58% 성장(전년대비 34.6%)
  - 정보산업중 비중 : '90년 14.8% → '91년 17.2%
- '91년 정보처리부문 매출은 7,819억원으로 35%의 높은 성장을 지속하고 있으며 정보산업중 정보처리부문이 차지하는 비중도 크게 제고되어 가고 있는데 이는 산업, 사회, 교육 등 각분야에 있어 정보화가 크게 진전되고 있

고 컴퓨터의 보급확대에 따라 점차 이용도가 높아지면서 S/W를 비롯한 정보처리부문의 수요와 매출이 급신장하고 있기 때문이다.

〈매출추이〉

(단위 : 억원, %)

구 분	'84	'86	'88	'90	'91	연평균증가율	
						'91/'84	'91/'90
정보산업 매출액	2,515	8,743	32,582	39,245	45,548	51.3	16.1
정보처리 매출액	323	1,009	2,166	5,807	7,819	57.7	34.6
비 중	12.8	11.5	6.6	14.8	17.2	-	-

#### 나. 기업현황

##### 1) 인력규모별 업체분포

- '91년 정보처리산업 종업원규모 : 18,565명으로 전년대비 73% 증가
- 50명미만의 소규모업체가 135개사로 전체의 70% 차지
- 50명~100명의 기업은 지난해 전체의 12%로 현상 유지
- 우리나라 정보처리산업의 인력규모별 분포를 보면 아직까지 70%가 종업원 50명미만의

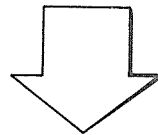
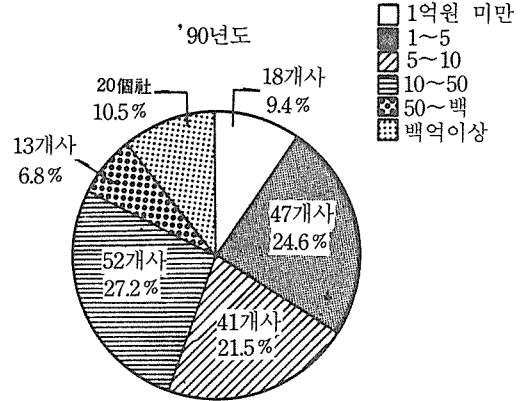
편집자주 : 본고는 지난 '92. 5. 1~7. 30(90일간) 까지 본회와 한국 S/W산업협회, 정보처리산업진흥회 공동주관으로 국내기업 535개사 대상으로 설문조사한 결과이며 우리나라 컴퓨터 H/W, S/W 정보서비스, 정보통신 등 정보산업 관련기업의 생산, 인력, 투자 등 기업의 실태를 조사분석한 것이다.  
이에 본고를 (I), (II), (III)회로 나누어 연재하오니 참고하기 바란다.

소규모 기업이 차지하고 있어 영세성을 면치 못하고 있다.

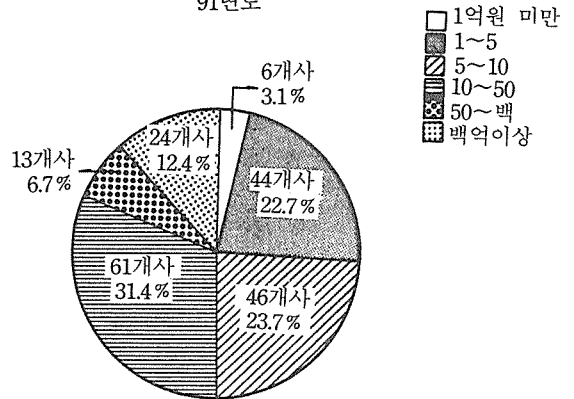
한편 200명이상 대기기업은 '90년도에 크게 증가하였으나 '91년 들어 경기침체에 따른 경영 악화로 3개사가 줄어들어 10%를 차지하는데 그쳤다.

(단위: 개사, %)

구분	'88		'90		'91		증가율 (90/89)
	업체수	구성비	업체수	구성비	업체수	구성비	
계	201	100	191	100	194	100	1.6
200명 이상	13	6	22	12	19	10	-13.6
100명 이상	10	5	13	7	16	8	23.1
50명 이상	27	13	22	12	24	12	9.1
50명 이하	151	75	134	70	135	70	0.7
종업원수	11,213		17,303		18,565		7.3



'91년도



## 2) 매출규모별 업체분포

### ○ 정보처리매출액

- 1억 원 미만인 업체: 6개사로 3%

- 1~5억 원인 기업: 44개사로 23%

우리나라 정보처리기업에 있어 매출액이 5억 원미만인 업체는 50개사로 전체의 26%로 아직까지 높은 비중을 차지하고 있지만 '89년의 143개사, 75%, '90년의 65개사, 34%에 비해서는 크게 개선된 것으로 특히 1억 원미만의 업체는 18개사에서 6개사로 12개사가 줄어들었다.

또한 매출액 규모 5~10억 원, 10~50억 원인 기업이 크게 늘어 비중이 각각 24%와 31%를 차지하였으며 100억 원 이상인 기업도 24개사로 12%를 차지하는 등 기업의 매출규모가 점차 커져가고 있음을 알 수 있다.

<정보처리 매출규모별 현황>

(단위: 개사)

연도	규모	~1	1~	5~	10~	50~	100	합계
		억 원	5	10	50	100	억 원~	
'91	업체 수	6	44	46	61	13	24	194
	구성비	3	23	24	31	7	12	100
'90	업체 수	18	47	41	52	13	20	191
	구성비	9	25	22	27	7	10	100

## 다. 정보처리산업 세부 매출내용

### 1) 정보서비스 매출내용

- 정보제공, 수탁계산, S/W 매출부문 급증
- S/W부문: 2,433억 원으로 전년대비 27.9% 증가하여 전체의 31% 차지('90년 비중 33%)
- 정보서비스부문: 3,618억 원으로 전체의 46% (전년대비 69% 증가)
- SI부문: 1,212억 원으로 전년대비 4.3% 증가에 그침
- 정보처리부문: 556억 원으로 전년대비 -7.2% 감소

전체 매출액중 고부가가치부문인 프로그램 S/W개발판매는 1,006억 원으로 전년대비 19.9

%의 증가율을 보였으며 이 가운데 S/W개발 수출은 196억원으로 27.3%의 높은 증가율을 보였다. 한편, 수입판매는 1,049억원(전년대비 47.7%)으로 높은 증가율을 보이고 있는데 이는 대부분 PC, OS 등 시스템 소프트웨어의 수입에 의한 것이다.

한편 정보서비스부문은 꾸준히 성장을 지속하고 있는데 특히 수탁계산부문은 1,013억원으로 2배의 증가율을 보였다.

SI는 향후 성장이 두드러질 것으로 전망되고 있으나 '91년 전반적인 경기 침체에 따른 정보화 지연으로 4.3% 증가한 1,212억원으로 그쳤다.

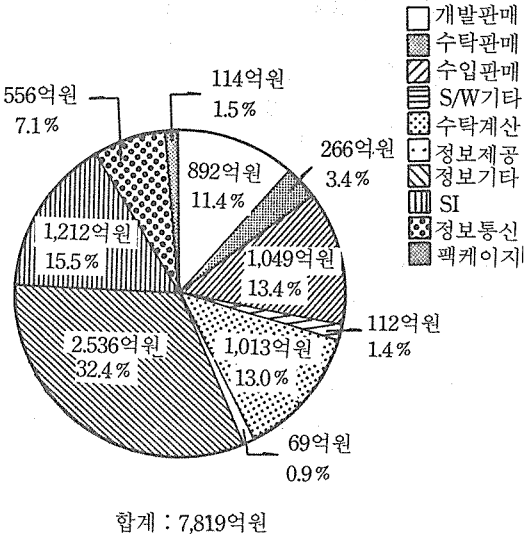
〈정보처리 형태별 매출 실적〉

(단위 : 억원, %)

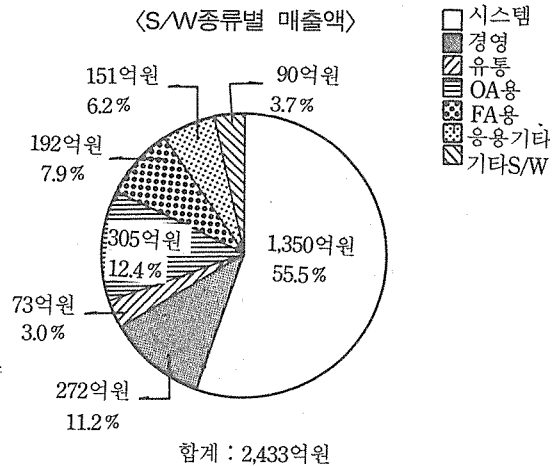
구분	'87	'89	'90	'91	전년대비 증가율(%)
프로그램 S/W계	966	1,677	1,903	2,433	27.9
개발 판매	773	1,099	839	1,006	19.9
개발 시판	773	809	685	696	1.6
개발 수출	-	290	154	196	27.3
패키지 판매	-	-	-	114	-
수탁 판매	55	29	267	266	-0.4
수입 판매	113	510	710	1,049	47.7
기타	25	39	87	112	28.7
정보서비스계	347	708	2,143	3,618	68.8
수탁계산	206	556	502	1,013	101.8
정보제공	62	26	26	69	165.4
기타	79	126	1,615	2,536	57.0
SYSTEM INTEGRATION	-	703	1,162	1,212	4.3
정보통신	23	311	599	556	-7.2
OFF라인	-	-	-	43	-
ON라인	-	-	-	513	-
합계	1,336	3,399	5,807	7,819	34.6

주) SI는 하드웨어가격이 포함됨.

〈정보처리 매출형태별〉



〈S/W종류별 매출액〉



2) 소프트웨어 종류별 매출액

○ 시스템 S/W : '91년 1,340억원을 판매하여 55% 차지(전년대비 47.4% 증가)

(단위 : 억원, %)

구분	시스템 S/W	응용 소프트웨어						기타	
		계	경영	유통	OA용	FA용	기타		
'91	1,350	993	272	73	305	192	151	90	
	증가율	(47.4)	(21.4)	(36.0)	(12.3)	(16.0)	(-6.3)	(77.6)	(-46.7)
	비중	55	41	11	3	13	8	6	4
'90	916	818	200	65	263	205	85	169	
	증가율	(34.5)	(-16.6)	(3.1)	(-42.5)	(224.7)	(-19.3)	(-74.9)	(1,026.7)
	비중	48	43	11	3	14	11	4	9

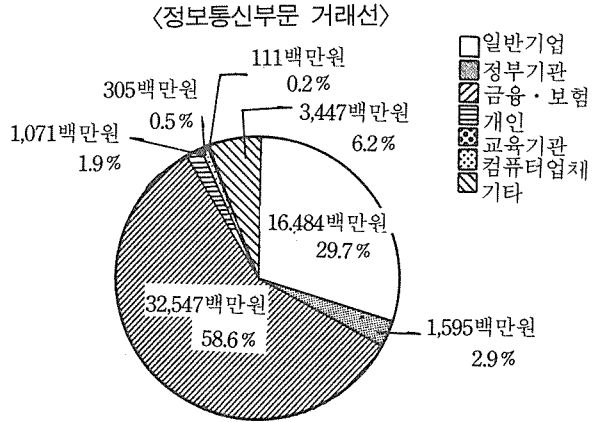
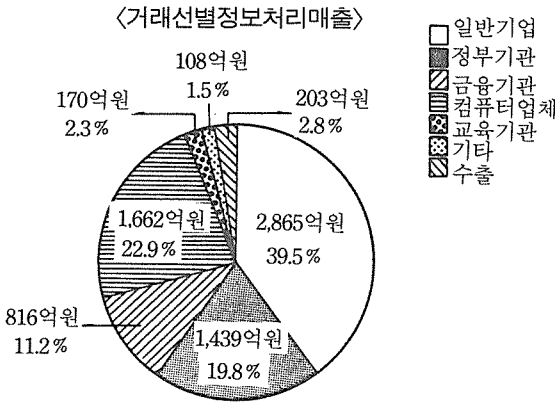
○ 응용 S/W : '91년 993억원으로 전년대비 21.4% 증가

3) 거래선별 매출실적

- 일반기업, 금융기관, 컴퓨터기업 등 기업의 수요가 전체의 74% 차지
- S/W거래선중 가장 높은 비중을 차지하고 있는 일반기업은 36%의 높은 성장 - '92년 2,865억원으로 전체의 33% 차지
- 정부기관으로의 매출도 1,439억원으로 '90년에 비해 21% 증가
- 금융기관도 지난해에 비해 44%의 높은 성장 지속

○ 정보통신부문의 수요처 및 매출

'91년도 정보통신부문 매출기업은 한국데이터통신 등 18개사로서 '90년에 비해 2개사가 증가하여 수요처는 금융보험기관이 59%로 가장 높으며 일반기업이 30%로 그 다음을 차지하는 등 기업의 수요가 전체의 89%로 나타났다.



4) 사용종류별 매출액

- PC용 S/W : 758억원으로 전체의 31% 차지 (전년대비 80.5% 증가)
- 메인프레임용 : 1,273억원으로 전체의 52%를 차지(전년대비 18.0% 증가)
- 마이크로용 : 350억원으로 지난해에 비해 -6.9% 감소

프로그램 S/W의 매출액중 메인프레임용이 1,273억원(52%)으로 가장 높은 비중을 차지하였으며 성장세는 18.0%로 전년에 비해 약간 둔화되었다.

PC용 S/W는 758억원으로 '90년에 비해 80.5%의 높은 증가를 보였으며 비중도 22%에서

(단위 : 억원, %)

구분	'87	'89	'90	'91	'91 / '90 증가율(%)
합계	1,336	3,088	5,208	7,263	39.5
일반기업	770	1,671	2,109	2,865	35.8
정부기관	149	306	1,193	1,439	20.6
컴퓨터업체	70	210	300	816	172.0
금융기관	192	486	1,155	1,662	43.9
교육기관	26	58	183	170	-7.1
수출	-	290	179	203	13.4
기타	129	67	89	108	21.3

(단위 : 백만원, %)

구분	일반기업	정부기관	금융·보험	교육·연구	컴퓨터기업	개인	기타
'91 금액 비중	16,484 (30)	1,595 (3)	32,547 (59)	305 (-)	111 (-)	1,071 (2)	3,447 (6)
'90 금액 비중	24,925 (42)	2,015 (3)	25,579 (43)	- (-)	- (-)	1,580 (2)	4,759 (10)
'89 금액 비중	11,154 (36)	249 (1)	15,095 (49)	238 (1)	334 (1)	483 (1)	3,509 (11)

31%로 크게 증가하였다.

(단위 : 억원, %)

구 분	'87	'89	'90	'91	전년대비 증가율(%)
합 계	1,336	1,677	1,903	2,433	27.9
메인프레임용	671	791	1,079	1,273	18.0
마이크로용	128	235	376	350	-6.9
P C 용	333	610	420	758	80.5
기 타	204	42	28	52	85.7

라. 정보처리업체의 S/W 인력 현황

○ S/W 관련 기술인력 : 10,245명('90년 대비 14.8% 증가)

- 고급기술자인 SE 및 SA는 3,297명으로 오히려 -1.1% 감소

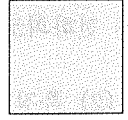
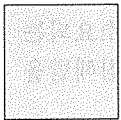
- 프로그래머는 5,479명으로 24.6%의 증가율을 보여 전체 기술인력의 54% 정도를 차지

- 오퍼레이터, 키편차 등 단순기술인력은 1,469명으로 전년대비 23.0%의 증가율을 보임.

소프트웨어 기술인력은 전체 10,245명으로 '90년에 비해 14.8%가 증가하였는데 이중 고급기술자인 SE 및 SA는 3,297명으로 전년대비 -1.1%의 감소를 보였으며 비중도 32%로 5% 가량 낮아졌다.

프로그래머는 24.6%의 증가율로 전체의 54%를 차지하였으며 단순기술인력은 지난해에 비해 23.0%의 높은 증가율을 보였다.

## 해외 유명규격 획득 대행업무는 PEES에서 !



“미국 첨단산업의 심장부인 실리콘 벨리에 소재한 규격인증 대행 전문 기관인 PEES 는 UL등에서 수십년의 경험을 쌓은 베테랑 엔지니어 들이 최단 시일내에 규격 취득을 보장합니다. 현지(UL에서 20분 거리)에서 우리말로 규격 취득의 모든 것을 해결해 드립니다.”

Agency for Manufacturers, Exporters

Providing : Consulting, Pre-testing, Engineering, Filing for Approval, Witness Testing, and Follow-up Service for UL, CSA, FCC, VDE, TUV, DHS

PEES (Pacific Electro-Engineering Service) Inc.

P.O.Box 20458, San Jose, CA 95160, U. S. A.

Tel: (408)927-9948,

Fax: (408)927-9949