

제 6 차

정보산업 실태조사 보고서 (Ⅱ)

정보산업실태 공동조사반

3. 정보처리산업 실태

<매 출 추 이>

(단위 : 억원, %)

구 분	'84	'86	'88	'89	'90	연평균증가율	
						'90/'84	'90/'89
정보산업매출액	2,515	8,743	32,582	34,240	39,245	53.1	14.6
정보처리매출액	323	1,009	2,166	3,399	5,807	61.9	70.8
비 중	12.8	11.5	6.6	9.9	14.8	-	-

가. 정보처리 매출 개요

○ 정보처리산업의 매출 고성장 지속

— '90년 정보처리 매출 : 5,807억원으로 연평균 62% 이상 성장(전년대비 70.8%)

— 정보산업중 비중 : '89년 9.9% → '90년 14.8%

'90년 정보처리부문 매출은 5,807억원으로 71%의 높은 성장을 지속하고 있으며 정보산업중 정보처리부문이 차지하는 비중도 크게 제고되어 가고 있는데 이는 국가, 산업, 사회, 교육 등 각분야에 있어 정보화가 크게 진전되고 있고 컴퓨터의 보급확대에 따라 점차 이용도가 높아지면서 S/W를 비롯한 정보처리부문의 수요와 매출이 급증장하고 있기 때문이다.

나. 기업현황

1) 인력규모별 업체분포

○ '90년 정보처리산업 종업원규모 : 17,303명으로 전년대비 33.9% 증가

○ 50명 미만의 소규모업체가 134개사로 전체의 70% 차지

○ 50명~100명의 기업은 지난해 전체의 12%에서 11.5%로 현상 유지

우리나라 정보처리기업의 70%가 종업원 50명 미만의 소규모 기업으로 영세기업이 대부분을 차지하고 있다.

'90년도의 특징은 200명 이상 대기업이 '89년에 비해 증가된 것으로 정보전문기업을 중심으로 규모가 점차 커져 가고 있음을 알 수 있다.

2) 자본금 규모별 업체분포

○ 자본금 1억원 미만인 업체 : 54개사로 전체의 23% 차지

○ 자본금 1~10억원인 업체 : 101개사로 53%

편집자주 : 본고는 지난 '91. 4. 1~7. 10(100일간)까지 본회와 한국 S/W산업협회, 정보시스템산업진흥협회, 한국 DB산업협회 공동 주관으로 국내기업 450개사 대상으로 설문조사한 결과이며 우리나라 컴퓨터 H/W, S/W, 정보서비스, 정보통신 등 정보산업 관련기업의 생산, 인력, 투자 등 기업의 실태를 조사 분석한 것이다.

이에 본고를 전자진흥 9호에 이어 연재하오니 참고하기 바란다.

(단위: 개사, %)

구 분	'88		'89		'90		증감률 (%) (90/'89)
	업 체 수	구 성 비	업 체 수	구 성 비	업 체 수	구 성 비	
계	201	100	191	100	191	100	0.0
200명 이상	13	6	14	8	22	12	57.1
100명 이상	10	5	10	5	13	7	30.0
50명 이상	27	13	23	12	22	12	-4.3
50명 미만	151	75	144	75	134	70	-6.9
총 업 원 수	11,213		12,925		17,303		33.9

우리나라 정보처리기업의 28%인 54개사가 자본금 1억원 미만이며 10억 미만인 기업은 전체의 81%로서 나타났는데 이는 '89년의 88%에 비해 자본금 규모가 확대된 것으로 1~10억원 미만인 기업이 '89년 45%에서 '90년 53%로 크게 채고되고 있음을 알 수 있다.

	1억원미만	1~10억원	10~100억원	100억원이상
'89	83개사 43%	85개사 45%	18개사 9%	5개사 3%
'90	54개사 25%	101개사 53%	27개사 13.4%	9사 5%

(단위: 개사)

업 태	구 모	구 모				합 계
		1억원미만	1~10	10~100	100억원~	
'90	합 계	54	101	27	9	191
	구성비(%)	28	53	14	5	100
'89	합 계	83	85	18	5	191
	구성비(%)	43	45	9	3	100

3) 매출규모별 업체분포

○ 정보처리매출액

-1억원 미만인 기업: 18개사로 9%

-1~5억원인 기업: 47개사로 25%

우리나라 정보처리기업에 있어 매출액이 5억원 미만인 업체는 65개사로 전체의 34%를 차지하고 있는데 이는 '89년의 143개사, 75%에 비해 크게 향상된 것이며 특히 1억원 미만인 업체는 18개사로 '89년 75개사에 비해 크게 줄어들었다.

또한 매출액 규모 5~10억원, 10~50억원인 기업이 크게 늘어났는데 비중이 각각 2.2배, 2.7배로 늘어났으며 100억원 이상인 기업도 20개사로 10%를 차지하였다. 기업의 규모가 점차 커져가고 있음을 알 수 있다.

다. 정보처리산업 세부 매출내용

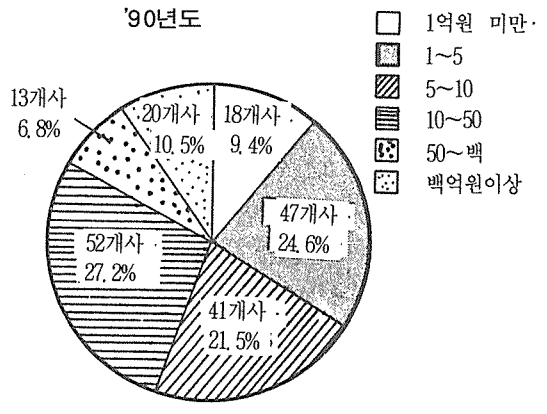
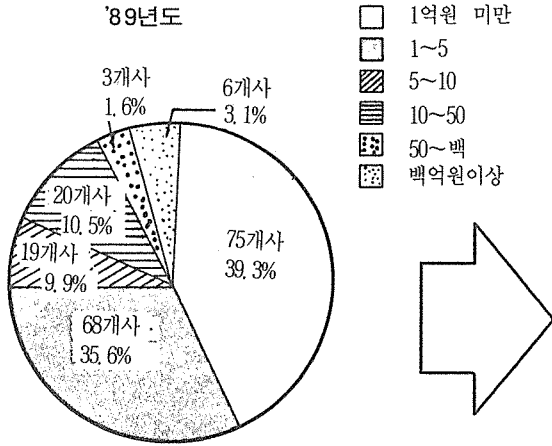
1) 정보서비스 매출내용

- 수탁판매, SI정보서비스부문 및 정보통신부문 급증
 - S/W부문: 1,903억원으로 전년대비 13.5% 증가하며 전체의 33% 차지('89년 비중 49%)
 - 정보서비스부문: 2,143억원으로 전체의 37% (전년대비 203 증가)
 - SI부문: 1,162억원으로 전년대비 65.3% 증가
 - 정보통신부문: 599억원으로 전년대비 92.6% 증가
- 전체 매출액중 고부가가치부문인 프로그램

<정보처리 매출규모별 현황>

(단위: 개사)

업 태	구 모	구 모						합 계
		~1억원	1~5	5~10	10~50	50~100	100억원	
'90	업 체 수	18	47	41	52	13	20	191
	구 성 비	9	25	22	27	7	10	100
'89	업 체 수	75	68	19	20	3	6	191
	구 성 비	39	36	10	10	2	3	100



S/W 개발판매는 1,903억원으로 전년대비 13.5%로 정보처리부문중 비교적 낮은 증가율을 보였으나 이 가운데 수탁판매는 267억원으로 8배 이상의 고성장을 하였다. 수입판매는 710억원(전년대비 39.2%)으로 전년에 비해 증가세가 다소 둔화되기는 하였으나 아직 높은 증가율을 보이고 있으며 시스템 S/W에 대한 국내 기술의 취약으로 수입의존율이 37%나 되고 있다. 한편 정보서비스 및 정보통신부문은 꾸준히 성장을 지적하고 있는데 특히 정보통신부문도

599억원으로 92.6%의 증가율을 보였다.

SI는 최근 도입된 개념으로 향후 이 분야의 성장이 두드러질 것으로 전망되고 있는데 '90년 매출액은 1,162억원으로 전년대비 65.3%의 높은 증가율을 보였다.

2) 소프트웨어 종류별 매출액

- 시스템S/W : '90년 916억원을 매출하여 48% 차지(전년대비 34.5% 증가)
- 응용S/W : '90년 818억원으로 전년대비 -16.6% 감소, 경영 및 자동화관련 매출이 주

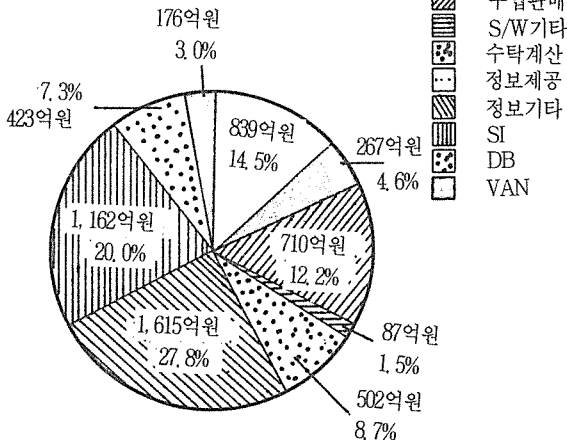
○ 정보처리 형태별 매출 실적

(단위 : 억 원 %)

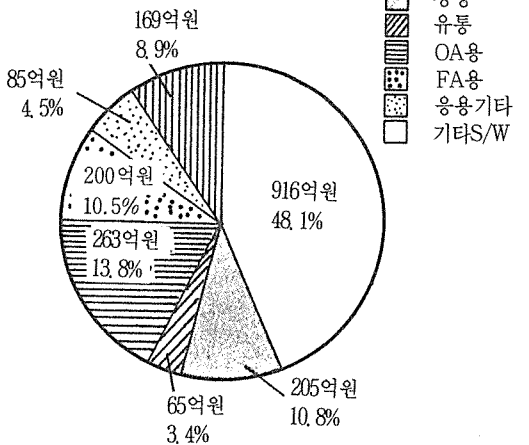
구 분	'87	'88	'89	'90	전년대비 증가율(%)
프로그램 S/W 계	966	1,559	1,677	1,903	13.5
개발 판매 (수 출)	773	1,117 (167)	1,099 (290)	839 (154)	-23.7 (-46.9)
수탁 판매	55	89	29	267	820.7
수입 판매	113	307	510	710	39.2
기 타	25	46	39	87	123.1
정보서비스계	347	486	708	2,143	202.7
수탁 계산	206	326	556	502	-9.7
정보 제공	62	145	26	26	0.0
기 타	79	15	126	1,615	1,181.7
System Integration	23	121	311	599	92.6
정보통신	23	121	311	599	96.2
데이터베이스			256	423	65.2
V A N			55	176	220.0
합 계	1,336	2,166	3,399	5,807	70.8

註 : SI는 하드웨어 가격이 포함됨

〈정보처리 매출형태별〉



〈S/W종류별 매출액〉



류를 이룸

3) 거래선별 매출실적

○기업과 정부기관, 금융기관의 수요가 전체의

86% 차지

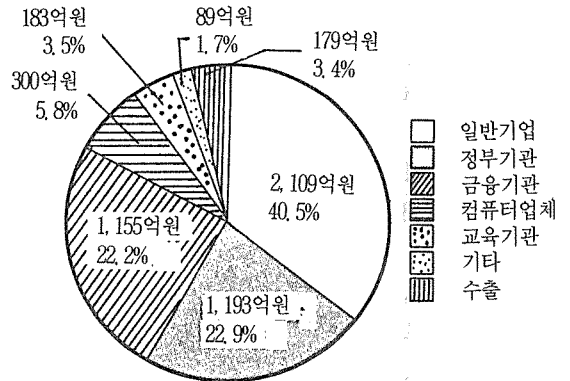
○S/W거래선중 가장 높은 비중을 차지하고 있는 일반기업은 26%이상의 성장 지속

—'90년 2,109억원으로 전체의 40% 차지(전년대비 26.2% 증가)

○정부기관으로의 매출도 1,193억원으로 '89년에 비해 약 3배 증가

○금융기관 및 교육기관도 지난해에 비해 각각 138%, 216%의 높은 성장

〈거래선별 정보처리매출〉



○정보통신부문의 수요처 및 매출

'90년도 정보통신부문 매출기업은 한국데이타통신 등 16개사로서 '89년의 9개사에 비해 7개사가 증가하였으며 수요처는 금융보험기관이 49%로 가장 높으며 기업이 36개로 그 다음을 차지하고 있다.

4) 사용기종별 매출액

○PC용 S/W : 420억원으로 전체의 22% 차지

(단위: 억원, %)

구분	시스템 S/W	응용소프트웨어						기타	
		응용계	경영	유통	OA용	FA용	기타		
'90	금액	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
'89	금액	681	981	194	113	81	254	339	15
	증가율	(-12.4)	(61.3)	(118.0)	(109.3)	(5.2)	(48.4)	(26.5)	(-91.2)
	비중	41	58	12	7	5	15	20	1

註: 정보서비스 및 정보통신매출액은 제외

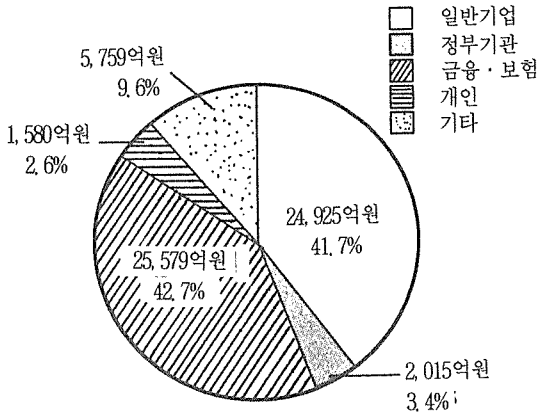
(단위 : 억원, %)

구 분	'87	'88	'89	'90	전년 대비 증가율(%)
합 계	1,336	1,877	3,088	5,208	68.7
일 반 기 업	770	1,024	1,671	2,109	26.2
정 부 기 관	149	279	306	1,193	289.9
컴 퓨 터 업 체	70	168	210	300	42.9
금 융 기 관	192	76	486	1,155	137.7
교 육 기 관	26	199	58	183	215.5
수 출	-	-	290	179	-33.3
기 타	129	131	67	89	32.8

(단위 : 백만원, %)

구 분	일 반 기 업	정 부 기 관	금 융 · 연 구	교 육 · 연 구	컴 퓨 터 기 업	개 인	기 타
'90	금 액 비 중 24,925 (42)	2,015 (3)	25,579 (43)	- (-)	- (-)	1,580 (2)	5,759 (10)
'89	금 액 비 중 11,154 (36)	249 (1)	15,095 (49)	238 (1)	334 (1)	483 (1)	3,509 (1)
'88	금 액 비 중 8,086 (67)	981 (8)	691 (6)	247 (2)	260 (2)	585 (5)	1,250 (10)

<정보통신부문 거래선>



PC용 S/W는 420억원으로 '89년에 비해 -31.1%의 감소를 보였으며 비중도 22%로 전년(26%)에 비해 감소하였다.

(단위 : 억원, %)

구 분	'87	'88	'89	'90	전년대비 증가율(%)
합 계	1,336	1,559	1,677	1,903	13.5
메인프레임용	671	785	791	1,079	36.4
마이크로용	128	159	235	376	60.0
P C 용	333	573	610	420	-31.1
기 타	204	42	42	28	600.0

(전년대비 -31.1% 감소)

- 메인프레임용 : 1,079억원으로 전체의 57%를 차지(전년대비 36.4% 증가)
- 마이크로용 : 376억원으로 지난해에 비해 60.0%의 고성장

전년에 이어 '90년에도 프로그램 S/W의 매출액 중 메인프레임용이 1,079억원(57%)으로 가장 높은 비중을 차지하였으며 성장세는 36.4%로 높은 증가율을 보였다.

라) 정보처리업체의 S/W인력 현황

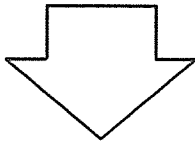
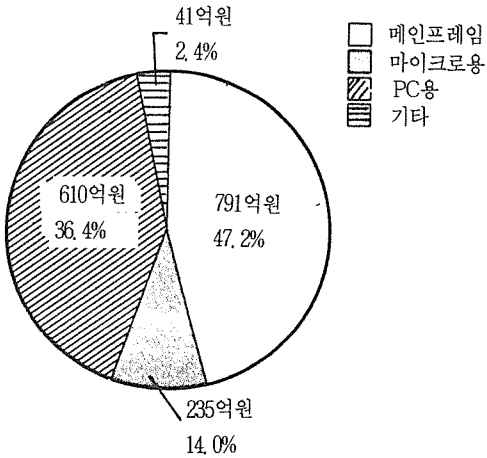
○ S/W 관련 기술인력 : 8,927명 ('89년대비 24.3% 증가)

— 고급기술자인 SE 및 SA는 3,334명으로 62%의 높은 증가를 보임

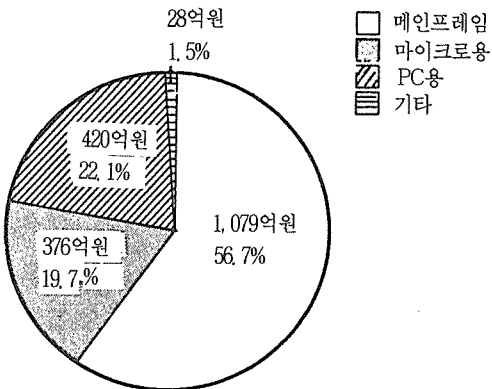
— 프로그래머는 4,399명으로 23.9%의 증가율을 보여 전체 기술인력의 49%정도를 차지

— 오퍼레이터, 키원치 등 단순기술인력은 1,194명으로 전년대비 6.1%의 저조한 증가

'89년도



'90년도

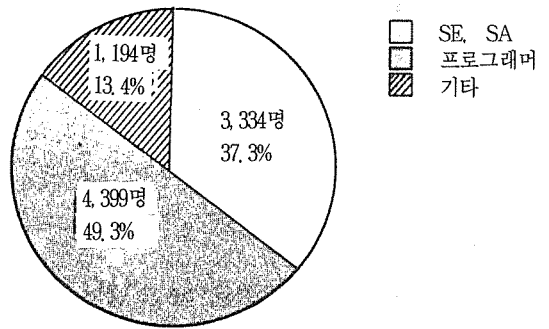


을을 보임

소프트웨어기술인력은 전체의 8,927명으로 '89년에 비해 24.3%가 증가하였는데 이중 고급 기술자인 SE 및 SA는 2,334명으로 전년대비 62.1%로 크게 증가하여 전체의 35%를 차지하였다.

프로그래머는 23.9%의 증가율로 전체의 49%를 차지하여 전년과 비슷한 비중을 차지하였으며 오퍼레이터 등 단순기술인력은 지난해에 비해 6.1%의 낮은 증가율을 보였다.

<S/W인력현황>



(단위: \$)

구분	'88	'89	'90		전년대비 증가율(%)
			인원	비중(%)	
계	6,660	7,183	8,927	100	24.3
S E	2,410	2,507	3,334	37	62.1
프로그래머	3,155	3,551	4,399	49	23.9
기 타	1,095	1,125	1,194	14	6.1

註: 기타인력은 오퍼레이터, 키원치 등

<11월호에 계속>

