

'92전자업계 투자실태 및 전망(II)

본회기획과

편집자(주)

본고는 최근 우리 전자산업계의 투자실태 및 전망을 중심으로 투자관련 애로요인을 파악하여 이의 타개방안을 모색하고 업계 투자재원의 소요계획을 사전에 파악 향후 정책지원자금의 원활한 확보를 도모코자 하여 지난 6월 15일부터 8월 14일까지 본회 회원사 중심으로 조사한 내용이며 2회에 걸쳐 연재할 계획임을 밝힌다.

2. 연구개발동향

1) 연구개발비의 용도

연구개발비의 사용내역을 비목별로 보면 연구운용비와 시설재의 비율은 6:4를 운용비중이 높고 성격별로는 기초연구비, 응용연구비의 비중이 낮고 개발비 비중이 높아 연구개발 기반구축보다는 제품개발에 연계되는 투자에 초점을 맞추고 있는 것으로 나타났다.

규모별로는 대기업이 중소기업보다 연구운용비 비중이 낮고 연구시설재 투자비중이 높은 것으로 나타났고 기초 및 응용연구비 비중은 대기업이 높고 개발비 비중은 중소기업이 높다.

부문별로 보면 가정용은 연구시설재 투자비

[단위 : %]

구 분	전 체		규 모 별				부 문 별						
			대 기업		중소기업		가정용		산업용		전자부품		
	'91	'92	'91	'92	'91	'92	'91	'92	'91	'92	'91	'92	
비	연구운용비	60.1	59.3	55.5	54.1	61.6	61.0	50.3	50.0	62.0	62.1	60.8	59.3
목	연구시설재	39.9	40.7	44.5	45.9	38.4	39.0	49.7	50.0	38.0	37.9	39.2	40.7
별	합 계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
성	기초연구비	1.4	11.3	15.6	15.6	10.0	10.0	10.3	10.0	10.7	11.4	12.0	11.5
	응용연구비	24.1	24.9	33.7	33.3	21.1	22.2	33.5	33.2	23.3	23.1	23.1	24.6
격	개발비	65.5	63.8	50.7	51.1	68.9	67.8	56.2	56.8	66.0	65.5	64.9	63.9
	합 계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
별	제품개발	74.3	74.9	68.9	70.3	75.9	76.3	77.5	77.0	80.5	80.0	69.9	71.5
	공정개발	25.7	25.1	31.1	29.7	24.1	23.7	22.5	23.0	19.5	20.0	30.1	28.5

중이 높은 반면 산업용과 전자부품은 연구운용비 비중이 높으며, 성격별로는 가정용의 응용연구비 비중이 타부문 보다 높고 개발비에 있어서는 산업용 및 전자부품의 비중이 가정용보다 높다.

2) 연구개발 추진방법

기업의 연구개발 추진은 응답업체의 75.6%가 개발실 또는 부설연구소에서 단독 개발하고 있으며, 외국으로부터의 기술도입 의존이 10%로 나타났고 타기업, 대학 등과의 공동개발은 미미한 것으로 나타나 중복개발 및 투자 등이 우려되고 있어 산학간 공동개발을 통한 연구효율성 제고가 필요한 것으로 지적되고 있다.

규모별로는 대기업의 경우 단독개발(89.5%)과 기술도입(10.5%)에 전적으로 의존하고 있어 기술개발의 공유보다는 독자성을 두고 있는 반면 중소기업의 경우는 공동개발, 위탁개발

[단위 : 구성비, %]

애로요인	전 체	규 모 별		부 분 별		
		대기업	중소기업	가정용	산업용	전자부품
개발실·부설연구소 단독개발	75.6	89.5	71.8	70.0	89.3	69.1
외국으로부터의 기술도입	10.0	10.5	9.9	20.0	10.7	7.7
타기업과 공동개발	4.4	-	5.6	-	-	7.7
외부연구소등에 위탁	4.4	-	5.6	-	-	7.7
대학등과의 공동개발	2.2	-	2.8	-	-	3.9
기 타	3.4	-	4.3	10.0	-	3.9
합 계	100	100	100	100	100	100

등에도 관심이 큰 것으로 나타났다.

부문별로 보면 가정용, 산업용 등 기기업체는 단독개발 및 기술도입 의존도가 크고 부품의 경우는 단독개발 및 기술도입 의존도가 높으면서도 공동개발 및 위탁개발도 약 20%의 업체가 수행하고 있는 것으로 조사됐다.

3) 최근 연구개발 성과

가정용 업계의 주요 개발성과는 공기방울세탁기, LDP, DAT, RDS (라디오데이터시스템) 캠코더 등이 있다.

산업용 업계의 주요 개발성과는 PC-Fax, G4Fax, Notebook PC, TDX-10, 교환기, 휴대용 초소형 PC, 다중화 페이지, 타이콤 등을 꼽을 수 있다.

전자부품업계의 주요 개발성과로는 16M DRAM 반도체, 61K SRAM, TPH, 고해상도 TV용 FBT, 고휘도 LED Chip, Optical S/W 등을 들 수 있다.

4) 연구개발 투자 애로요인

구 분	주 요 개 발 품 목	개발년도
가정용	CC BLACK TV	'91
	공기방울 세탁기	'91
	L D P	'91
	D A T	'91
	캠 코 더	'91
	RDS(라디오데이터시스템)	'92
	A/V용 앰프	'92
산업용	Notebook PC	'91
	휴대용 초소용 PC	'91
	S V R	'91
	TDC-10	'91
	다중화 페이지	'91
	PC-Fax	'92
	G4 Fax	'92
전자부품	셀룰라폰	'92
	칼라모니터(28")	'92
	타이콤-2	'92
	16M DRAM	'91
	64K FAST SRAM	'91
	통신위성 자동추적장치	'91
	256K FAST SRAM	'92
T P H	'92	
고해상도 TV용 FBT	'92	
고휘도 LED CHIP	'92	
Optical S/W	'92	

연구개발을 수행하는데 있어서 업체가 느끼는 애로로는 투자자금 부족이 43.0%, 시장의 불확실로 인한 기술개발 목표설정 곤란이 31.2%, 연구시설, 기자재의 미비가 8.6%, 투자에 대한 세제·금융상 지원부족 6.5%, 기술정보 입수곤란이 4.3%로 나타났다.

규모별로는 대기업보다는 중소기업이 기술개발 투자자금 부족, 연구시설, 기자재의 미비 등에 대한 애로가 더 큰 것으로 응답됐다.

부문별로는 가정용의 경우 자금부족(20%)보다는 기술개발 목표설정 곤란, 투자에 대한 세제·금융 지원부족에 대한 애로(30%)가 더 크고 전자부품의 경우도 자금부족보다는 기술개발 목표설정 곤란이 가장 큰 애로로 나타나 업체에 대한 향후 산업발전방향 제시 및 기술개발 목표제시 등이 필요할 것으로 보인다.

[단위 : 구성비, %]

에로요인	전 체	규 모 별		부 분 별		
		대기업	중소기업	가정용	산업용	전자부품
기술개발 투자 자금 부족	43.0	33.3	45.8	20	62.1	37.0
시장의 불확실로 인한 기술개발 목표 설정 곤란	31.2	33.3	30.6	30	17.2	38.9
연구시설·기자재 의 미비	8.6	4.8	9.7	-	10.3	9.3
투자에 대한 세제· 금융상 지원 부족	6.5	14.2	4.2	30	-	5.5
기술정보 입수 곤란	4.3	4.8	4.2	-	3.5	5.5
투자자금의 회수 곤란	2.1	4.8	1.3	10	-	1.9
기 타	4.3	4.8	4.2	10	6.9	1.9
합 계	100	100	100	100	100	100

3. 기 타

1) 투자자원 소요

투자자원 조달원으로서 정책지원자금에 대한 소요는 산업은행 특별자금, 외화대출, 공업기반기술 개발자금, 공업발전기금 등의 순으로 수요가 큰 것으로 나타났으며, '92년 소요대비 '93년 소요전망 중소기업구조조정자금 55.6% 증가, 공업발전기금이 56.6% 증가, 공업기반기

[단위 : %]

자 금 명	소 요 액								
	개 발 자 금			운 전 자 금			계		
	'92	'93	증감율	'92	'93	증감율	'92	'93	증감율
공업기반기술 개발 자금	423	566	31.4	55	59	7.3	478	615	28.7
특정연구개발 사업 자금	157	173	10.2	82	87	6.1	239	260	8.8
공업발전기금	203	312	53.7	71	117	64.8	274	429	56.6
중소기업구조 조정 자금	50	76	52.0	31	50	61.2	81	126	55.6
산업은행 특별 자금	1,587	1,671	5.3	467	668	43.5	2,054	2,369	15.3
외화 대출	1,336	1,422	6.4	87	98	12.6	1,423	1,520	6.8
기 타 자금	756	1,353	79.0	1,116	1,324	18.6	1,872	2,677	43.0
계	4,512	5,563	23.3	1,909	2,433	27.4	6,421	7,996	24.5

술개발자금은 28.7% 증가로 수요가 확대되고 있어서 '93년 정책자금 책정시에 동자금의 규모 확충이 필요할 것으로 나타났다.

공업발전기금의 경우는 금년도 소요액이 274억으로 조사되고 있으나 실질적인 전자분야 지원규모는 약90억 (추경분 포함)에 불과해 실수요의 30%정도만 반영되고 있는 실정이다.

2) 투자 활성화를 위한 업계 요망 사항

구 분	요 망 사 항	비 고
세 제	○ 임시투자세액 공제기간 연장	조세감면 규제법
	○ 법인세율 인하, 지방세 감면	법인세법, 지방세법
	○ R&D투자 세액 공제	
	○ 신제품 개발을 위한 기계·금융 감가상각 기간 단축	법인세법
	○ 특별소비세 인하	특소세법
금 용	○ 첨단산업품목 관세감면 확대	관 세 법
	○ 정책자금 규모확대 및 금리인하, 심사기간 단축	
	○ 중소기업 신용대출기금 조성	
	○ 신용보증 확대 및 후취담보 활성화	
	○ 자금용자시 격기 규제	
행 정 규 제	○ 사채발행 요건의 완화	
	○ 기술개발자금 배정한도 확대 (업체당 신청액의 80%까지)	
	○ 수출지원금융 융자단가 인상	
	○ 개발자금 지원시 사후관리 체계의 개선 (분기별→반기별)	
	○ 기술개발자금 이용절차 및 제반서류 간소화	
기 타	○ 은행대출관련 서류 간소화	
	○ 수입시 신청서류 간소화 및 처리기간 단축	
	○ 도로·항만 등 사회간접시설 확충	
	○ 대기업의 국산기자재(부품) 사용 의무화	
	○ 국산화 개발품의 업계내 상호 우선구매	
기 타	○ 국산화 개발제품에 대한 수입담핑 판매 규제	
	○ 원자재 공동구매	
	○ 해외시장 공동 개척	