

# 시스템통합 시장의 전망

황 규 선 (쌍용컴퓨터 상무)

## SI사업자 현황

현재 「시스템 통합 사업자 신고요령」(과학기술처 고사: 1992. 3. 10)에 따라 과기처에 신고된 SI 사업자수는 '94년 10월말 현재 104개사다. 국내 정보기업 총 811개사의 13% 수준이고 89년까지만 해도 SI를 한다고 나선 업체가 48개사에 불과했던 것을 볼 때 해마다 10개 이상의 업체가 새로 SI 시장에 뛰어든 셈이다. 시장전망은 SI에 대한 인지 확산으로 커지고 있다.

## SI사업시장 전망

지난해 SI산업은 형성기를 벗어나 본격적인 도약기를 맞이했다. 민간기업은 물론 정부기관에서도 개방화 물결에 따른 경쟁력 향상 방안으로 SI를 본격적으로 추진하였다.

이러한 영향으로 대기업들이 자회사를 통해 SI사업을 개시해 쌍용컴퓨터, STM, SDS, 포스

[표 1] 회사 설립년도별 SI사업자 현황

(단위 : 사,%)

설립연도	SI전문 사업자	SI겸업 사업자	합 계		
			1994년	1993년	1992년
1990년이후	12	5	17(16.3)	16(17.2)	19(21.8)
1985-1989	24	12	36(34.6)	35(37.6)	39(44.8)
1980-1984	6	11	17(16.3)	11(11.8)	7( 8.1)
1970-1979	11	15	26(25.0)	25(26.9)	18(20.7)
1969년이전	1	7	8( 7.7)	6(6.5)	4( 4.6)
합 계	50	54	104(100.0)	93(100.0)	87(100.0)

※ 〈 〉는 구성비임

※ 자료원 : 한국시스템통합사업 실태분석('94.8 : 한국정보산업연합회)

[표 2] 주력 SI 사업분야

(단위 : 사,%)

사 업 분 야	SI전문 사업자	SI겸업 사업자	합 계		
			1994년	1993년	1992년
소프트웨어 개발 공급	40	39	79(20.6)	87(22.4)	85(21.1)
시스템분석 및 설계	40	40	80(20.8)	81(20.9)	85(21.1)
컨설팅	36	32	68(17.7)	70(18.0)	78(19.4)
하드웨어 생산·공급	24	29	53(13.8)	50(12.9)	48(11.9)
통신망·통신제품 공급	30	33	63(16.4)	53(13.7)	78(19.4)
시스템 유지보수	23	18	41(10.7)	47(12.1)	29( 7.1)
합 계	193	191	384(100.0)	388(100.0)	403(100.0)

※ 〈 〉는 구성비임, 복수응답.

※ 자료원 : 한국시스템통합사업 실태분석('94.8 : 한국정보산업연합회)

[표 3] SI사업 부문 매출액(1993년)

(단위 : 사, 백만원, %)

구 분	SI전문 사업자	SI겸업 사업자	합 계		
			1994년	1993년	1992년
사 업 자 수	48	50	98	92	76(47.1)
SI부문 총 매출액	908,001	27,044,820	27,952,821	21,982,789	13,823,015
1사당 매출액	18,160 (20.7)	500,830 (3.7)	268,777 (13.7)	236,374 (48.8)	158,886

※ 〈 〉는 전년대비 증가율임. 응답업체 기준

※ 자료원 : 한국시스템통합사업 실태분석('94.8 : 한국정보산업연합회)

데이터 등이 주도하던 SI업체에 커다란 판도변화가 있었다. 그 결과 기존 4대 업체의 시장점유율이 91년 94%, 92년 88%로 각각 떨어진데 이어 지난해에는 77%로 크게 낮아졌다.

반면 SI시장은 지난해 경우 전년대비 30% 정도 신장된 1조7천억원대에 달하고 이같은 신장세는 당분간 지속될 전망이다.

국내 SI업체의 기술력이 어느 정도 축적되고, SI산업이 성숙되는 95년 이후에는 정부가 추진을 계획하고 있는 초고속정보통신망 구축, STEP 2000등의 사업을 기반으로 국가정보 INFRA와 연결되면서 급속도로 시장이 확대될 것으로 예상된다.

장기적으로 SI구축은 공공기관이든, 개인기업체가든 상관없이 시스템 계획시점부터 정보통신 시스템과의 연계를 고려해야 하는 추세로 진행될 것이며, 이는 전문 SI업체의 기술력을 통해서만 할 수 있게 됨에 따라 수요는 더욱 커질 수 밖에 없을 것으로 보인다.

실제로 국내 SI시장은 5대 전산망을 하나로 묶는 사업을 비롯, 건당 몇조원 대에 이르는 대형 수요가 그대로 남아있고, 시장을 둘러싸고 있는 요인들도 점차 호재성으로 바뀌고 있다. '정보산업기반조성에 관한 법률(안)'이 보장·시행될 예정이고 신경계 5개년계획중 국가사회 정보화 및 정보산업 발전전략의 세부실천계획이 추진될 전망이다.

공공부문의 경우 93년에 철도청의 화물·여객운송업무 전산화를 비롯, 보사부의 국민복지망, 국세청의 국세통합전산망 등을 수행할 전담 사업자가 산정되어 본격적인 시스템 구축에 들어갔고, 지난해 대법원의 등기업무 전산화, 고속전철 등의 사업의 발주가 시작되었고, 신공항 건설 사업과 같은 초대형 사업이 발주를 기다리고 있다. 또한 민간부문에서는 신경계 5개년 계획의 확정 등 정부정책의 가시화로 기업들의 투자마인드가 회복기미를 보이고 UR에 따른 개방화 물결이 일면 정보화 자동화에 대한

투자가 늘어날 전망이다.

더욱이 정부가 막대한 예산을 들여 추진중인 중소기업 구조개선 사업의 대부분이 정보화와 관련되어 이 사업으로 창출되는 SI 시장도 상당할 것으로 추산된다.

## SI 사업자의 당면과제

이에 따라 SI 사업자가 당면한 과제를 CONSULTING 능력, 시스템 구축 능력, 프로젝트 관리 능력, 산업전문화 능력, 전문기술자 양성능력 측면에서 살펴보면 다음과 같다.

### CONSULTING 능력

- 하드웨어, 소프트웨어 통신 등에 대한 포괄적 해결책을 제공할 수 있는 능력
- 사용자의 요구를 정확히 분석하는 능력
- 사용자의 요구가 변화할 수 있는 변수, 경향 등의 고려 능력

### 시스템 구축 능력

- 시스템 구축을 위한 CASE툴, 데이터베이스구성, 시스템 개발 툴, 네트워크 연결기술, 하드웨어 컴비네이션 및 SOURCING 능력

### 프로젝트 관리능력

- 대규모 시스템 구축 공정의 진척관리, 공정관리 능력

### 산업 전문화 능력

- 협력기술 및 자체 보유 전문

패키지를 이용한 전문화 및 특  
성화 능력

전문기술자 양성 능력

- 제품 SOURCING기술 및 S/W, H/W, 네트워크를 취합

할 수 있는 전문기술자 양성에  
대한 능력 및 투자

국내 SI사업이 발전하기 위해  
서는 SI사업자들이 상기의 능력  
들을 보유하고 사용자의 요구에  
부합되고 납기를 준수한 시스템

을 제공함으로써 사용자들로부터  
신뢰받는 SI전문업체로 성장되  
고, 또 이를 바탕으로 기술제공  
에 대한 대가를 정당하게 받음으  
로써 SI산업의 발전이 있을 것으  
로 생각된다.

## 데이터베이스 시장의 전망

내 장 업 (한국무역시장정보 사장)

### 국내 유통 데이터베이스 서비스현황

93년 12월말 현재 국내에서 유통되고 있는 DB수는 총 714개이다. 이 가운데 국내 제작 DB는 700개이고 해외에서 도입한 DB는 14개이다. 이것은 92년 460개에 비하여 250여개가 증가한 것으로 90년부터 매년 57.4%의 높

은 증가율로 DB제작이 매우 활발히 진행되고 있음을 보여준다.

DB에 수록된 정보내용을 보면 생활DB(행정·주문·레저 등)가 214개로 30%, 도서·언론·인물DB가 113개로 16%, 경제·산업·무역DB가 104개로 14.7% 순으로 나타났다. 그리고 증권·금융·비즈니스 분야를 경제·산업·무역분야로 분류할 경우에는

286개의 DB로 전체의 40%를 점유하는 등 가장 높은 비중을 차지하고 있다. 92년도와 비교하면 생활 DB와 경제분야의 DB가 가장 많이 늘어났으며, 법률·과학기술·의학분야 등의 전문분야 DB는 아직 투자가 활성화되지 못하고 있음을 알 수 있다([표 1] 참조).

93년말 현재 국내 주요 데이터

[표 1] 분야별 데이터베이스 현황

구 분	도서, 언 론, 인물	생 활	교 육	법 률	인문사회 과학전반	과학 기술	의 학	규격, 산업 재산권	경제, 산 업, 무역	증 권 금 융	비즈니스	계	
													DB 제작 수
92년	DB 제작 수	81	107	22	4	5	28	2	13	63	82	41	448
	DB 도입 수	-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	4	12
	비율(%)	17.6	23.8	4.8	0.8	1.1	7.8	0.4	2.9	13.7	17.8	9.8	100
93년	DB 제작 수	113	214	33	6	1	26	3	18	104	94	88	700
	DB 도입 수	1	-	-	-	-	8	1	1	2	-	1	14
	비율(%)	16.0	30.0	4.6	0.8	0.1	4.8	0.6	2.7	14.7	13.1	12.6	100

※ 자료 : '93 한국의 DB 편람(한국DB산업진흥회), '94 한국 DB 편람(한국DB진흥센터)