



데이터베이스 산업의 전망과 현황

The Perspective and Status of Database Industry



개요

지 금 세계는 정보통신기술의 비약적인 발전과 서비스의 대량보급에 따라 정보의 대중화 시대를 맞이하고 있으며 사회, 경제, 사회, 산업, 교육 등 모든 분야에 걸쳐 정보화가 급속히 진전되고 있다. 또한 세계각국은 정보통신산업을 국가 경제 발전과 대외경쟁력 강화를 위한 필수적인 요소로 인식하고 있으며 이에 대한 연구개발과 투자에 많은 노력을 기울이고 있다. 이러한 환경 속에서 우리나라의 정보산업은 매우 빠른 속도로 성장하고 있으나 자본과 기술, 인력면에서 선진국에 비해 취약한 구조를 가지고 있으며 대외적으로도 시장개방의 거센 도전을 받고 있어 이에 대한 적절한 대응책과 기술력확보를 위한 효율적인 방안이 요구되고 있다. 이에 따라 우리나라도 국가발전의 핵심요체로서의 그 중요성을 더해가는 정보통신산업을 발전시키기 위하여 정부차원의 집중적인 육성시책과 다양한 지원정책이 수립, 시

행되고 있으며 민간기업들 또한 이 분야를 향후의 자구적 생존기반으로 인식하여 경쟁력확보를 위한 기술 및 서비스 개발에 총력을 기울이고 있다. 정부와 기업의 정보화에 대한 관심과 노력이 고조될수록 정책 및 경영전략 수립을 위한 정보통신사업 부문의 기초자료의 필요성이 절실히 요구되고 있다.

1. 조사 목적

국내의 정보통신사업은 '82년 (주)데이콤이 공중통신사업자로 지정되어 데이터통신서비스가 제공된 이래 비약적인 발전을 거듭하여 왔다. 특히 '89년 이후 국내 최초로 철강 VAN이 구축되어 산업정보화에 첫발을 내딛었으며 이후 산업 각 부문의 정보화는 급속히 확산되어 왔다. 또한 국민 생활에 있어서도 정보화의 중요성이 널리 인식되고 있어 금융 및 각종 예약업무는 물론 각종 정보검색에 대한 이용이 늘고 있다. 21세기는 불

질중심의 산업에서 정보중심의 사회로 이행할 것이 예견되고 있으며 이에 따라 정보산업은 국가의 경쟁력을 가름하는 중추산업으로 발전하고 있다. 따라서 정부에서는 특별한 관심을 갖고 정보산업육성을 위해 각종 정책을 시행해오고 있으며 산업계에서도 89년이후 국내경기가 부진해지고 상품의 국제경쟁력이 약화되고 있어 품질향상과 생산성 향상을 위해 정보화에 많은 관심을 기울이고 있다. 정부 및 기업의 정보화에 대한 관심고조는 그간의 꾸준한 정보산업의 밑거름이 되었으며 국민의 정보마인드 확산에도 큰 기여를 하고 있다.

최근에는 정부와 기업의 정보화에 대한 관심 및 노력과 더불어 정보통신 관련 통제 정책 및 경영전략 수립을 위한 정보통신사업 부문이 기초자료의 필요성을 절감하게 되었으며 93년 정보통신사업 실태조사에 이어 94년 조사보고서는 이러한 필요성에 따라 구성과 내용을 완하게 되었다. 94년 조사보고서에는 93년 조사자료의 일부 오류를 수정 보완 하였으며 93년 조사분류의 틀을 유지하였다. 본 조사보고서는 참여사업자의 최근 산업동향 자료제공은 물론 정보통신 분야의 정책수립과 연구의 기초자료로서 활용될 수 있도록 일관

성과 신뢰성 유지에 중점을 두어 작성하였다.

2 조사범위 및 대상

본 조사는 체신부의 협조를 얻어 94년 4월 4일부터 94년 5월 10일까지 37일에 걸쳐 총 800여개 사업자를 대상으로 설문조사를 실시하였다.

설문조사의 범위는 서비스 형태와 사업내용에 따라 부가통신(VAN), 데이터베이스(DB)사업, 데이터전송(DC)사업, 음성정보제공(700서비스)사업으로 구분하였으며, 데이터베이스월드 12월호에는 데이터베이스(DB)사업을 중점적으로 다루기로 한다.

3 데이터베이스(DATABASE) 사업

가. 개황

93년 데이터베이스사업의 총투자액은 전년과 대비하여 138% 증가한 8835억원으로 나타나, 87년 이후 연 201%의 꾸준한 투자증가를 보이고 있다. 한편, 총매출액은 전년대비 196% 증가한 8840억원으로 집계되어, 87년 이후 연 305%의 높은 매출증가율을 보이고 있다.

<표 3-1> 데이터베이스사업의 현황

(단위 : 억원, 명)

구분/연도	87	88	89	90	91	92	93	연평균 증가율
총자본금	60,850 (51)	73,882 (55)	103,728 (69)	126,461 (84)	142,763 (101)	156,581 (115)	179,031 (125)	19.7
총종업원	110,248 (54)	119,591 (58)	133,405 (71)	153,636 (86)	172,404 (116)	212,498 (149)	207,899 (153)	11.2
정보통신관련 종업원	5,674 (35)	6,152 (43)	6,855 (52)	7,677 (67)	9,215 (93)	11,443 (147)	11,753 (152)	12.9
투 자 액	293.8 (18)	402.9 (23)	573.5 (37)	917.6 (48)	957.6 (57)	776.5 (63)	883.5 (84)	20.1
매 출 액	178.8 (7)	242.1 (10)	326.4 (17)	470.7 (27)	567.4 (37)	738.9 (48)	884.0 (65)	30.5

주) ()안은 업체수임.



이와 같은 꾸준한 매출신장을 통해 93년에는 데이터베이스사업의 총매출액이 총투자액을 상회하고 있어 데이터베이스사업이 서서히 자리를 잡아가고 있는 것으로 보인다. 최근 들어 일상생활 속에서 유용한 상품정보, 여행정보 등 각종 데이터베이스 제작이 증가하고 있으며, 컴퓨터 보급과 이용이 일반화되면서 금융업을 중심으로 펌뱅킹(Firm Banking), 홈뱅킹(Home Banking) 서비스의 확대 또한 주목할 만하다. 또한, 공공기관에서 갖고 있던 각종 공공정보의 데이터베이스 서비스도 크게 늘어나고 있어 데이터베이스사업의 활성화에 기여할 것으로 기대된다. 한편, 체신부에서는 '93년 8월 "정보화 촉진을 위한 데이터베이스산업 육성대책"을 발표하여 정부 및 공공부문의 구축 완료 및 예정인 데이터베이스와 보유정보의 공개를 유도하고 있으며, 민간사업자의 시장기반을 조성하기 위하여 데이터베이스사업자에 의한 공공 데이터베이스사업자에 의한 공공데이터베이스개발을 지원할 정책을 추진하고 있다. 또한 공공데이터베이스개발을 획기적으로 촉진하기 위하여 데이터베이스사업자들을 참여시켜 분담하여 개발토록 하며, 이를 위해 '94년 부터 연간 200억원씩 총 800억원을 지원할 예정이어서 데이터베이스사업의 시장은 더욱 다양화되고 확대될 것으로 보인다.

나. 사업자 현황

〈표 3-2〉는 데이터베이스사업체의 업종별 현황을 나타낸 것이다. 이들 사업체 중 정보통신서비스전문업과 기간통신사업체를 더한 정보통신사업 전문업체는 37개 업체로 전체 사업자 가운데 243%를 차지하고 있으며, 비전문업체가 757%로 나타났다.

데이터베이스사업체는 정보서비스전문업을 제외하면 정부부처·공공기관 및 단체가 28개업체(184%), 증권·금융기관이 22개업체(145%)순으로 나타나 공공기관과 금융권 분야에서의 데이터베

이스사업체 비율이 높음을 알 수 있으며, 기타 제조 및 도매업과 기타 서비스업이 각각 14개 업체(92%)로 집계되어 여러 업종에서 데이터베이스 사업분야에 참여하고 있는 것으로 나타나고 있다.

〈표 3-2〉 업종별 데이터베이스 사업체 현황

(단위 : 업체수, %)

업종구분	업체수	비율
정부부처, 공공기관 및 단체	28	18.4
연구기관	10	6.6
언론기관	12	7.9
교육기관	4	2.6
정보통신서비스 전문업	36	23.0
유통, 운수, 관광업	2	1.3
증권, 금융기관	22	14.5
인쇄, 출판, 서적, 광고, 기획	6	4.0
전기, 전자, 제조업	3	2.0
기타 제조 및 도매업	14	9.2
기간통신 사업	2	1.3
기타 서비스업	14	9.2
계	152	100.0

다. 자본금 및 종업원

'93년 데이터베이스 사업자의 자본금 규모는 전년대비 143% 증가한 179,031억원으로 나타났으며 87년부터 93년까지 연평균 19.7%의 증가율을 보이고 있다. 업체당 평균 자본금 규모의 경우 92년 대비 52% 증가한 14,322억원으로 산출되었는데 이는 전체 사업자의 36%를 차지하고 있는 자본금 100억원 이상의 대규모 사업자의 영향 때문인 것으로 분석된다.

자본금 규모별 데이터베이스사업자 분포를 나타낸 〈표 3-3〉을 보면 3억원 미만의 자본금 규모를 가진 사업자가 92년에 비해 다소 증가하여 전체 사업자의 36.8%를 점유하고 있어 대부분의 사업체들이 소규모의 자본금을 가진 영세사업자임을 알 수 있다. 그러나 3억~10억원의 자본금 사업자는 92년에 비해 조금씩 늘어나고 있어 데이터베

이스사업자의 자본금 규모가 대체적으로 커지고

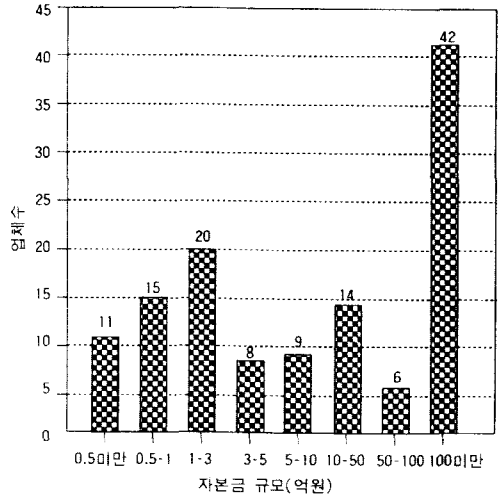
있음을 알수 있다.

<표 3-3> 자본금 규모별 데이터베이스사업자 비율

(그림 3-1) 자본금 규모별 데이터베이스사업자 현황(93년)

(단위 : %, 업체수, %)

규모 / 연도	91	92	93
5천만원 미만	9.0	9.6(-0.3)	8.8(-0.8)
5천만원 - 1억	13.9	10.4(-3.5)	12.0(+1.6)
1억 - 3억	12.9	14.8(+1.9)	16.0(+1.2)
3억 - 5억	2.9	5.2(+2.3)	6.4(+1.2)
5억 - 10억	6.9	6.1(-0.8)	7.2(+1.1)
10억 - 50억	13.9	11.3(-2.6)	11.2(-0.1)
50억 - 100억	7.9	7.0(-0.9)	4.8(-2.2)
100억이상	31.7	35.6(+3.9)	33.6(-2.0)
계	100.0	100.0	100.0
업체수	101	115	125
업체당 평균자본금	1,413.5	1,361.6	1,432.2



주) ()안은 전년대비 증감임.

93년 데이터베이스사업자의 총종업원은 92년 대비 22% 감소한 207,899명으로 집계되었으며, 이중 정보통신관련 종업원은 전년대비 27% 증가한 11,753명으로 나타났다.

0.8% 감소한 64.0%를 보이고 있어 비교적 작은 규모의 정보통신관련 종업원을 가진 사업자가 대부분임을 알 수 있다.

데이터베이스사업자의 업체당 평균 종업원의 경우, 총종업원은 92년 1,426명에서 47% 감소한 1,359명으로 산출되었고 정보통신관련 종업원은 13% 감소한 77명으로 나타났다.

그러나 101명에서 300명 규모의 정보통신관련 종업원을 가진 사업자의 비율은 조금씩 증가하고 있어 대규모 사업자들이 이 분야의 전문인력 구성비율을 점차 늘려가고 있음을 반영하고 있다.

(<표 3-5> 참조)

데이터베이스사업자의 총종업원 규모는 <표3-4>와 같다. 이를 보면 30명 이하의 종업원을 가진 사업자는 92년 26.8%에서 0.6% 감소한 26.2%로 나타나 30명 이하의 업체가 가장 많은 비율을 차지하고 있으며, 31명~100명의 규모를 가진 사업자는 전년대비 30% 증가한 18.4%의 비율을 나타내고 있다.

<표 3-4> 총종업원 규모별 데이터베이스사업자 비율

(단위 : %, 업체, 명)

규모 / 연도	91	92	93
30명 이하	27.6	26.8(-0.8)	26.2(-0.6)
31명 - 50명	7.7	6.7(-1.0)	7.9(+1.2)
51명 - 100명	12.1	8.7(-3.4)	10.5(+1.8)
101명 - 300명	12.1	12.8(+0.7)	12.4(-0.4)
301명 - 1000명	16.4	20.8(+4.4)	20.1(-0.7)
1001명 이상	24.1	24.2(+0.1)	22.9(-1.3)
계	100.0	100.0	100.0
업체수	116	149	153
업체당 평균종업원	1,486	1,425	1,359

한편 1,000명 이상의 종업원을 가진 대규모 사업자는 22.9%로 92년에 비해 약간 감소하였으나 여전히 데이터베이스사업내에서 많은 비중을 차지하고 있는 것으로 드러났다.

주) ()안은 전년대비 증감임.

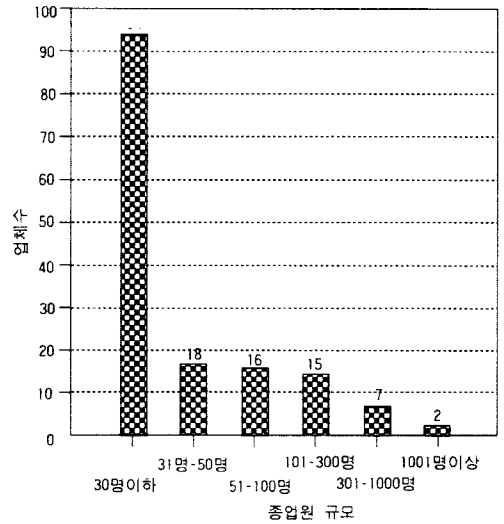
정보통신관련 종업원의 경우 전체 사업자 가운데 30명 이하의 종업원을 가진 사업자가 전년대비

<표 3-5> 정보통신관련 종업원 규모별 데이터베이스사업자 비율
(단위 : %, 업체, 명)

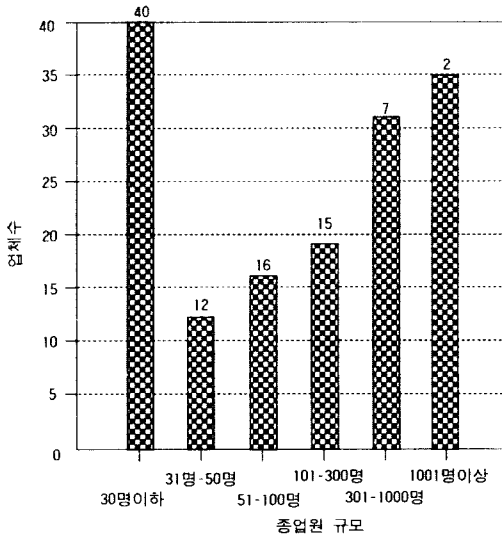
규모 / 연도	91	92	93
30명 이하	62.4	62.6(-0.2)	61.8(-0.8)
31명 - 50명	5.4	10.2(+4.8)	11.9(+1.7)
51명 - 100명	16.1	12.2(-3.9)	10.5(-1.7)
101명 - 300명	6.4	8.8(+2.4)	9.9(+1.1)
301명 - 1000명	7.5	4.8(-2.7)	4.6(-0.2)
1001명 이상	2.2	1.4(-0.8)	1.3(-0.1)
계	100.0	100.0	100.0
업체수	93	147	152
업체당 평균종업원	99	78	77

주) ()안은 전년대비 증감임.

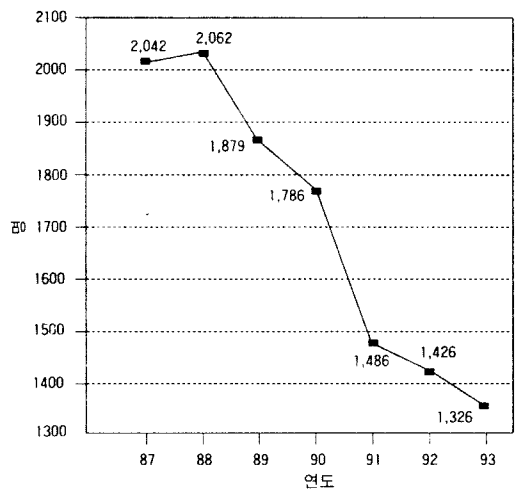
(그림 3-3) 정보통신관련 종업원 규모별 데이터베이스사업자 현황 (93년)



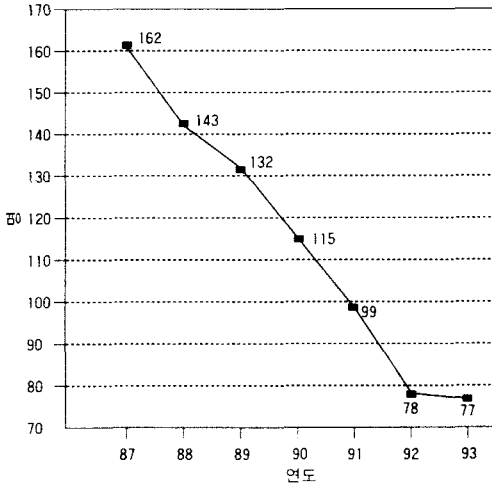
(그림 3-2) 총종업원 규모별 데이터베이스사업자 현황(93년)



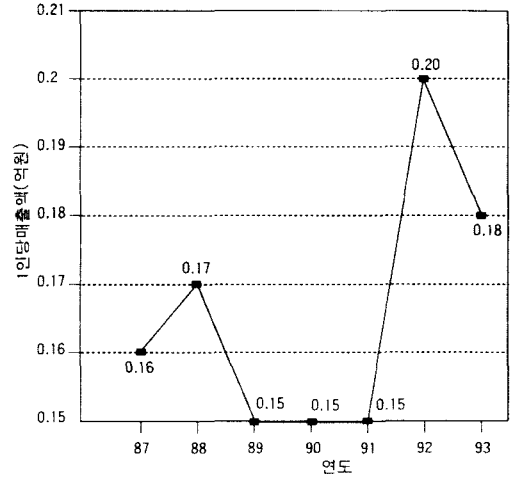
(그림 3-4) 데이터베이스사업의 업체당 총종업원 추이



(그림 3-5) 데이터베이스사업의 업체당 정보통신관련 종업원 추이



(그림 3-6) 데이터베이스사업의 1인당 매출액 추이



<표 3-6>는 데이터베이스사업의 매출액과 정보통신관련 종업원을 비교하여 종업원 1인당 매출액을 나타내었다.

많은 데이터베이스사업자가 겸업을 하기 때문에 정보통신관련종업원이 모두 데이터베이스사업에 투입되는 인력이라고 보기는 어려워져 실질적인 1인당 평균 매출액이 89년부터 떨어지고 있는데 이는 초기산업으로 많은 투자관심이 요구되는 데이터베이스사업이 89년부터 시작된 경기침체의 영향을 받는 것으로 보이며 92년에는 0.20으로 증가를 보이고 있다.

그러나 93년에는 신규참여업체의 증가로 약간 감소를 보였다.

라. 투자 및 매출

93년도 데이터베이스사업의 총 투자규모는 전년 대비 138% 증가한 8835억원으로 집계되어, 87년 이후 연평균 20.1% 증가한 것으로 나타났다. 한편 데이터베이스사업의 93년 총 매출규모는 전년 대비 196% 증가한 8840억원으로 집계되어, 87년 이후 연평균 30.5%의 고성장을 한 것으로 나타났다.

(그림 3-7)은 데이터베이스 사업의 연도별 투자 및 매출 추이를 비교한 것이다. 87년부터 92년까지의 투자 및 매출추이를 보면 점차 투자와 매출의 차가 줄어들고 있음을 알 수 있으며, 93년 들어 데이터베이스사업의 총매출액이 총투자액을

<표 3-6> 데이터베이스사업의 종업원 1인당 매출액 추이

(단위 : 억 원, 명, %)

구분 / 연도	87	88	89	90	91	92	93	연평균 증가율
평균정보통신관련종업원(A)	162	143	132	115	99	78	77	-11.7
평균 매출액(B)	25.5	24.2	19.2	17.4	15.3	15.4	13.6	- 9.9
1인당 매출액 (B/A)	0.16	0.17	0.15	0.15	0.15	0.20	0.18	

주) 위 자료는 업체 평균 데이터베이스사업의 매출액과 종업원 수를 갖고 정리한 것임.



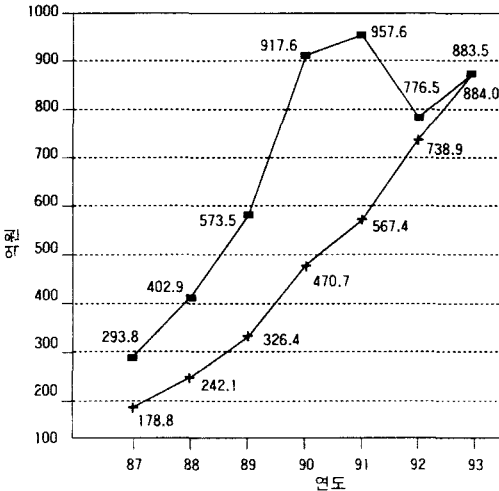
최초로 상회하고 있어 데이터베이스사업자의 경영여건이 서서히 호전되고 있는 것으로 보인다.

감소해 대조를 이루고 있다.

(그림 3-7) 데이터베이스사업의 투자 및 매출 추이

<표 3-7> 총종업원 규모별 데이터베이스사업자 비율

(단위 : %, 업체, 억원)



규모 / 원도	91	92	93
1억원 미만	50.8	50.8(-)	48.8(-2.0)
1억원 - 5억원	19.3	22.2(+2.9)	26.2(+4.0)
5억원 - 10억원	15.8	15.9(+0.1)	11.9(-4.0)
10억원 - 50억원	8.8	6.3(-2.5)	9.5(+3.2)
50억원 초과	5.3	4.8(-0.5)	3.6(-1.2)
계	100.0	100.0	100.0
업체수	57	63	84
업체당 평균투자	16.8	12.3	10.5

주) ()안은 전년대비 증감률.

데이터베이스사업에 참여하여 투자를 하고 있는 사업자는 '91년 57개 업체, '92년 63개 업체, '93년 84개 업체로 꾸준히 증가하였으며, 상술한 바와 같이 투자규모 또한 매년 높은 증가추이를 나타내고 있다.

데이터베이스사업에 참여하여 매출을 올리고 있는 사업자는 '91년 37개 업체, '92년 48개 업체, '93년 66개 업체로 꾸준히 증가하고 있으며, 매출규모 또한 매년 높은 증가추이를 나타내고 있다.

그러나 업체당 평균투자액은 비교적 작은 규모를 가진 신규업체들의 참여로 인하여 '91년 168억, '92년 123억, '93년 105억원으로 감소하는 경향을 보이고 있다.

그러나 업체당 평균매출액의 경우 '91년 153억, '92년 154억, '93년 136억원으로 감소하는 경향을 보이고 있어, 데이터베이스사업의 평균투자액 감소와 마찬가지로 소규모 신규업체들의 참여에 영향을 받고 있는 것으로 보인다.

<표 3-7>는 데이터베이스사업자를 투자규모별로 살펴본 것이다. 전체 투자사업자 가운데 1억원 미만의 투자를 하고 있는 사업자는 '92년 50.8%를 차지하고 있었으나 '93년에는 48.8%로 전년에 비해 20%가 감소하였으며, 1억원~5억원의 투자규모업체와 10억원 - 50억원의 투자규모업체는 전년대비 40% 및 32% 증가한 26.2%와 9.5%의 비율을 나타내고 있다.

<표 3-8>는 데이터베이스사업자를 매출규모별로 살펴본 것이다. 전체 매출 사업자 가운데 1억원 미만의 매출규모를 가진 사업자는 전년대비 0.4% 줄어든 53.8%로 나타나 소규모의 매출 사업자가 여전히 가장 많은 비율을 차지하고 있는 것으로 나타났다. 한편, 1억원 - 5억원의 매출규모 사업자는 전년대비 59% 증가한 26.2%로 나타나 데이터베이스 사업자의 매출규모가 비교적 커져가고 있는 것으로 보인다.

한편, 5억원 - 10억원의 투자업체와 50억원 이상의 투자를 한 업체는 전체 사업자의 11.9% 및 3.6%를 차지하고 있어 전년에 비해 4.0% 및 1.2%

그러나 소규모 신규업체들의 참여는 매출규모가 큰 사업자의 비율을 감소시키고 있어, 매출규모 5 - 10억원, 10 - 50억원, 50억원 이상의 사업자 비율은 전년대비 0.1%, 4.8%, 0.6% 각각 감소한 6.2%, 7.7%, 7.7%로 나타났다.

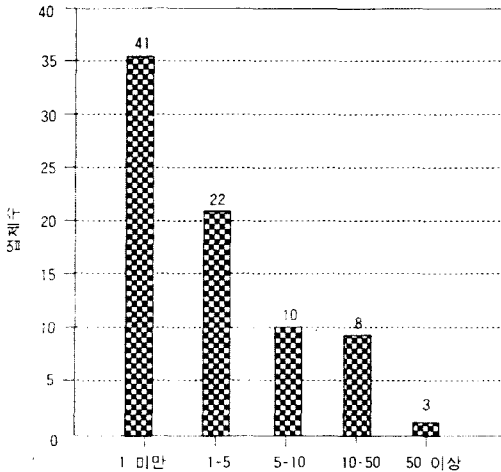
<표 3-8> 총종업원 규모별 데이터베이스사업자 비율

(단위 : %, 업체, 억원)

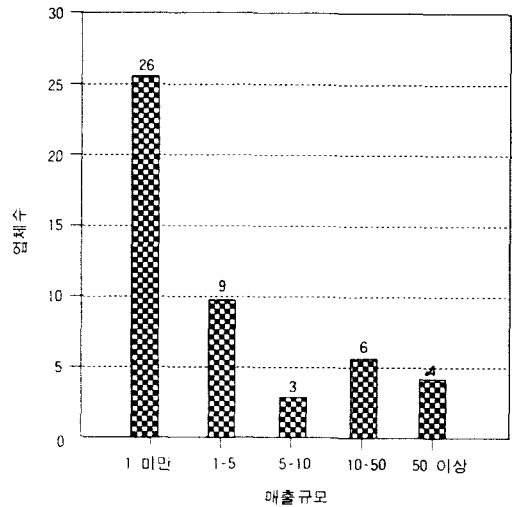
규모 / 연도	91	92	93
1억원 미만	43.3	54.2(+10.9)	53.8(-0.4)
1억원 - 5억원	32.4	18.7(-13.7)	24.6(+5.9)
5억원 - 10억원	-	6.3(+6.3)	6.2(-0.1)
10억원 - 50억원	18.9	12.5(-6.4)	7.7(-4.8)
50억원 초과	5.4	8.3(+2.9)	7.7(-0.6)
계	100.0	100.0	100.0
업체수	37	48	65
업체당 평균투자	15.3	15.4	13.6

주) ()안은 전년대비 증감임.

(그림 3-8) 투자규모별 데이터베이스사업자 현황(93년)



(그림 3-9) 매출규모별 데이터베이스사업자 현황(93년)



<표 3-9>에서의 이익율 산출방식은 데이터베이스사업에 대한 투자 대 매출이라는 총량적 개념을 사용하였으며, 이러한 단순비교를 통해 데이터베이스사업의 이익율을 계산한다는 것이 다소 부리가 있는 것이 사실이나 전반적인 데이터베이스사업의 경영상태와 사업성을 알아보는 지표로서 이용해 보았다.(현재에 매출이 없어도 투자만 발생하는 경우 등이 존재하므로 이러한 산출방식이 이익율(매출/투자)지표와 직접 연계된다고 볼 수 없음)

데이터베이스사업은 87년 이후 92년까지 사업 전체로 보면 투자보다 매출이 적어 외형적으로

<표 3-9> 데이터베이스사업의 이익율 추이

(단위 : 억원, 명, %)

구분 / 연도	87	88	89	90	91	92	93	연평균 증가율
데이터베이스 투자액 (A)	293.8 (-)	402.9 (37.2)	573.5 (42.3)	917.6 (60.0)	957.6 (4.4)	776.5 (-18.9)	883.5 (13.8)	21.5
데이터베이스 매출액(B)	178.8 (-)	242.1 (35.5)	326.4 (34.8)	470.7 (44.2)	567.4 (20.5)	738.9 (30.2)	884.0 (19.6)	32.8
이익율 (B/A)	0.61	0.60	0.57	0.51	0.59	0.95	1.00	

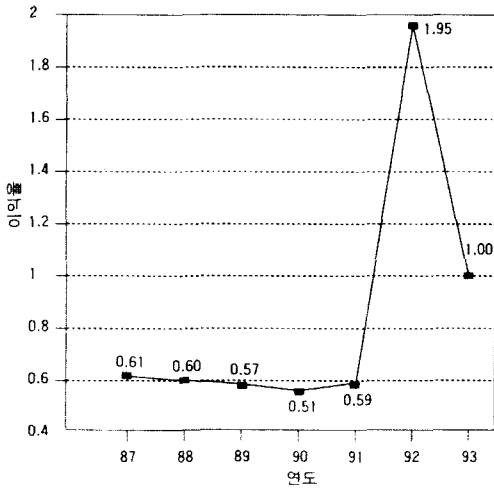
주) ()안은 전년대비 증가율임.



사업적자를 기록하였다. 특히 '89년부터 '91년까지 3년간 이익율은 0.57, 0.51, 0.59로서 사업실적이 매우 저조한 것으로 나타나고 있다.

그러나 '92년 들어 매출이 전년대비 302% 증가하면서 이익율이 0.95로 크게 향상되었으며 총매출이 총투자를 약간 상회한 '93년에는 이익율이 1.0으로 나타나고 있어, 데이터베이스 사업자의 경영 여건이 점차 호전되고 있는 것으로 보인다.

<그림 3-10> 데이터베이스사업의 이익율 추이



<표 3-10> 분야별 데이터베이스 현황

(단위 : 개, %)

데이터베이스 분야	데이터베이스수	비율 (%)
도서, 언론, 인물	114	16.0
생활	214	30.0
교육	33	4.6
일반 법률	6	0.8
인문사회, 과학전반	1	0.1
과학기술	34	4.8
의학	4	0.6
규격 산업 재산권	19	2.7
경제, 산업, 무역	106	14.7
증권, 금융	94	13.1
비즈니스	89	12.6
계	714	100

자료 : '94 알기 쉬운 한국의 데이터베이스 현황(DPC)

라. 서비스 현황

<표 3-10>는 데이터베이스 사업자들이 보유하고 있는 데이터베이스를 분야별로 정리한 것이다. '93년 총 데이터베이스 보유수는 전년대비 55.2% 증가한 714개로 집계되었으며, 생활분야 214개 (30.0%), 도서·언론·인물 분야 114개 (16.0%), 경

<표 3-11> 주요 데이터베이스 유통업체 가입자 현황

(단위 : 명)

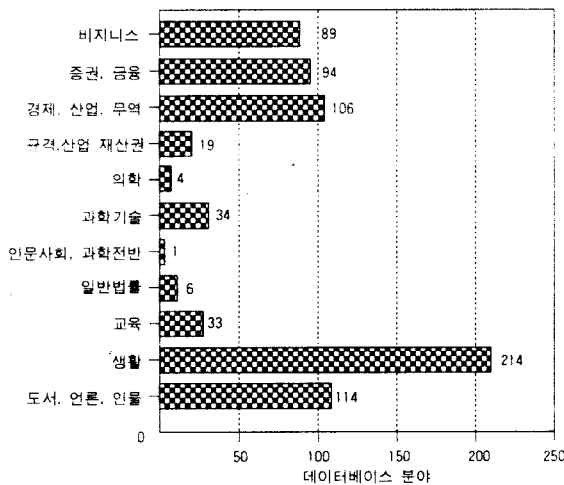
회사명	서비스명	가입자수		
		'92년	'93년	'94년 6월
(주)데이콤	천리안	66,000	115,336	164,780
한국PC통신(주)	HITEL	60,000	109,260	152,742
에이텔(주)	POS-Serve	18,000	28,400	33,400
금성정보통신(주)	GINS	2,170	3,000	5,000
산업기술정보원	KINITI-IR	1,800	1,661	2,008
(주)중앙일보사	JOINS	1,000	500	500
(주)코리아네트	InfoServe	13,800	15,000	19,461
(사)한국무역협회	KOTIS	132	566	896
한국신용정보(주)	NICE-TIPS	268	307	374
한국신용평가(주)	KIS-LINE	370	490	580
합계		163,540	274,520	379,741

제·산업·무역 분야 106개(14.7%) 순으로 나타났다.

〈표 3-11〉는 국내 데이터베이스 서비스의 가입자를 유료 가입자 중심으로 나타낸 것이다. 93년 말 현재 국내 주요 데이터베이스 운영체의 총 가입자수는 274,520명으로 전년대비 67.9%의 높은 가입자 증가를 보이고 있다. 또한 94년 6월까지의 가입자는 379,731명으로 집계되어 93년말 대비 38.3%의 가입자가 증가하고 있는 것으로 나타났다.

국내의 대표적인 데이터베이스 서비스인 처리안과 하이텔의 가입자는 94년 6월 기준으로 볼때 전체 사업자의 83.6%를 차지하고 있어 점유율이 매우 높음을 볼 수 있다. 한편, 최근에는 정보마인드의 확산과 더불어 공공기관을 중심으로 제공되는 정보서비스와 해외 데이터베이스의 국내 서비스 개통이 늘어나고 있어 데이터베이스의 가입자수와 이용건수는 계속 증가할 것으로 보인다.

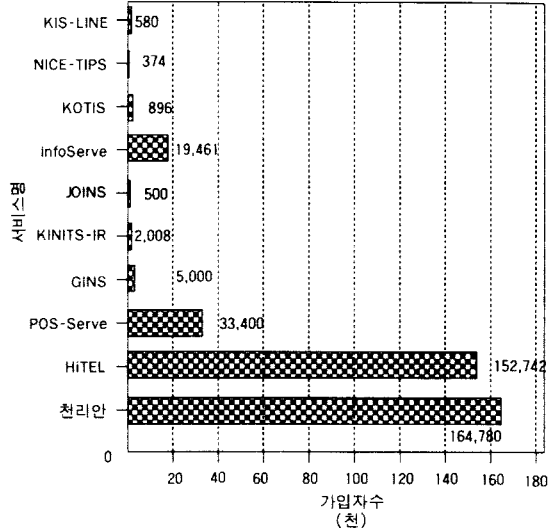
(그림 3-11) 분야별 데이터베이스 수



4. 향후 전망

정보화의 확산에 따라 데이터베이스의 이용이 크게 증가하고 있으며 공공기관을 중심으로 한 데이터베이스 구축과 정보공개가 활발히 진행되고 있어 데이터베이스 사업은 꾸준히 성장하고 있는 것으로 보인다. 한편 데이터베이스 제작이

(그림 3-12) 주요 데이터베이스 서비스별 가입자 현황



생활오락 분야에서 전문분야로 늘어나고 있으며 데이터베이스 제공매체 또한 고속 대용량 검색이 가능한 CD-ROM과 광파일시스템 등으로 다양화되고 있어 데이터베이스 사업이 크게 될 것으로 기대된다. 또한 정부에서는 공공데이터베이스 개발을 위하여 94년부터 연간 200억원씩 총 800억원을 지원하고 있어 데이터베이스 시장은 더욱 다양화될 것으로 보이며, 멀티미디어 개념의 H/W 및 S/W의 발전도 데이터베이스 기술 및 서비스에 대한 막대한 영향을 줄것으로 예상되어 산업이 매우 확대될 것으로 예상된다.

87년 이후 평균년 30.5%의 지속적인 성장을 하고 있는 데이터베이스 시장은 이와같은 동향과 함께 1995년 1,365.9억원, 2000년에 3,423.2억원의 시장 규모로 성장할것으로 보이며, 2005년에는 7,209.9억 원에 이를 것으로 전망된다. 또한 93년말 현재 국민총생산의 0.03%를 차지하고 이는 데이터베이스 시장은 1995년 0.04%, 2000년대에는 0.06%로 점차 높아질 것으로 예상되며, 2005년에는 국민총생산의 0.09%를 차지할 것으로 보인다. [DB]

〈이 조사보고서는 정보통신진흥협회에서 발간된 '94 정보통신사업 전망과 현황이란 보고서에 수록된 내용중에서 데이터베이스사업부문을 발췌하여 실은 글이다〉