

# 강원도 IT 기업의 실태분석을 통한 육성방안에 관한 연구

A Study on the Enlarge Strategies of IT's firms in Gangwon-Do.

엄광열(Kwang-Yeol Eum)

사단법인 강원무역창업연구원 원장

홍길중(Kil-Jong Hong)

강원대학교 강사

## 목 차

I. 서 론

II. 강원지역 IT기업 현황분석

III. 강원지역 IT산업 발전 장애요인

IV. 강원지역 IT산업 육성방안

V. 결 론

참고문헌

Abstract

## Abstract

Korea's IT's firms activities have been vigorous more than ever, since the implementation of " Special law on the nurturing IT firms" in 1990.

IT evolution and the e-business has emerged as a new economic activity and beyond the time and space limitations. But the Enterprises located in Gangwon-Do Area have been too inactive in their willingness and readiness to adopt IT models and processes owing to the lack of the directions of e-business, the insufficient network infrastructures and capitals, etc.,

In this circumstance, as part of this research, This Papers have conducted a survey on the e-business and information conditions and status among the Enterprises located Gangwon-Do Area. In Conclusions, this study Study on the Informationalization of the Enterprises and IT firms Enlarge Strategies for building competition of local Enterprises located Gangwon-Do Area.

Key Words : Gangwon-Do IT business, IT models, number of IT firms.

## I. 서 론

우리는 현대를 지식정보사회라고 부르고 있다. 지식정보사회란 지식, 문화, 정보의 가치를 산업에 적극 활용하며 이를 위해 IT기술을 효율적으로 이용하는 사회라고 할 수 있다.

하루가 다르게 새로운 형태의 IT 기반 산업이 소개되고 있으며 무선인터넷, 초고속 통신망과 같은 정보통신 인프라의 발달로 인하여 지식정보산업의 발전 속도는 더욱 가속화되고 있다. IT 산업이 산업 전반에서 차지하는 비중이 점차 커지고 있으며 우리는 이것을 실생활에서도 명확히 경험하고 있다.

IT 산업은 국가 또는 지역 경제의 견인 역할을 하고 있으며 바이오정보, 관광문화정보, 교통정보 산업 등 타 산업과 다양한 연계를 이루는 중요한 기간산업으로 자리 잡고 있다. 미국 IT 산업의 규모는 1990년 GDP의 5.8%에서 2000년에는 8.7%로 증가하였고 우리나라에서도 IT 관련 투자가 계속 증가하고 있다.

지난 10년간의 IT 산업 변화보다 더 큰 변화가 앞으로 전개될 것이라고 예측되고 있으며 이것이 우리를 포함하여 세계 각국에서 IT 산업 육성에 큰 관심을 가지고 있는 이유라 할 수 있다.

IT 산업의 가장 큰 특징은 선두 그룹과 후발 그룹의 격차가 매우 크다는 것이다. 선두 그룹은 경쟁 기술 확보, 매출 및 수익, 발전가능성 등 모든 면에서 앞서가지만 후발 그룹은 상대적으로 불리한 위치에 있게 된다. 그리고 이러한 순위는 특별한 계기가 있지 않는 한 바뀌기가 어렵다.

IT 산업에서 경쟁 결과는 “극소수의 승자와 다수의 패자”를 만들어 내는 특징을 가지고 있다. 이러한 이유는 IT를 이용하는 기술이 네트워크와 CD 등 값싼 매체를 통하여 신속히 그리고 편리하게 전파된다는 점과 지식기반 산업의 속성장 최상의 기술만이 경쟁력을 갖는다는 특징 때문이다. 강원도 인구 점유율은 전국에서 3.3%의 비중을 차지하는데 비해, 지역 총생산은 2.6%, 제조업 비중은 1.0%, 수출규모는 0.2% 정도이다.

이처럼 강원지역은 사업체 수면에서 뿐만이 아니라 종업원 수, 생산액 규모면에서 전국수준에 비해 매우 큰 격차를 보이고 있고, 이러한 취약한 산업기반으로 산업설비 인프라가 미비한 실정이다.

이에 본고는 강원도 IT산업의 현황과 문제점을 분석하여 강원도 IT산업의 육성방안을 제시하는데 목적을 가지고 있다.

## II. 강원지역 IT기업 현황분석

### 1. 강원지역 IT기업의 일반현황

#### 1) 강원지역 IT기업 일반현황 추이

2004년 조사의 표본수가 작기 때문에 여러 사항에 대한 변동이나 추이를 분석하는데 한계가 있으나 전체적인 추세를 보면 경기침체 등의 원인으로 하향세를 보이고 있다. 2005년 강원지역 IT기업의 일반현황은 <표 1>과 같다.

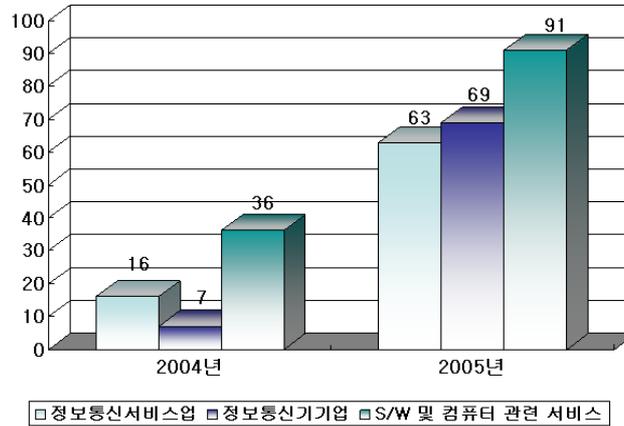
<표 II-1> 강원지역 IT기업 현황 추이 (단위 : 업체수, 백만원, 명)

		2003년	2004년	2005년	증감율
업종별	정보통신기기	-	7	69	885.7%
	정보통신서비스	-	16	63	293.7%
	S/W 및 컴퓨터 관련 서비스	-	36	91	152.7%
자본금	1억 미만	-	20	92	360%
	1억~5억 미만	-	25	56	124%
	5억 이상	-	10	18	80%
매출액	전체	46,527	48,862	167,250	242.2%
	평균	1,057	1,221	750	-38.5%
종사자	전체	-	1,212	2,342	93.2%
	평균	-	21	10.5	-50%
수출액		100	593		

#### 2) 강원지역 IT기업 업종별 현황

2005년 강원지역 IT기업의 업종별 현황을 보면, 조사업체 223개 가운데 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’이 41.0%로 2004년 61.0%에 비해 많이 감소하는 추세이며, ‘정보통신기기업’은 2004년 11.8%에서 2005년 30.95%로 그 비중이 크게 증가하고 있다.

[그림 II-1] 강원지역 IT기업 업종별현황 추이 (단위 : 업체수)

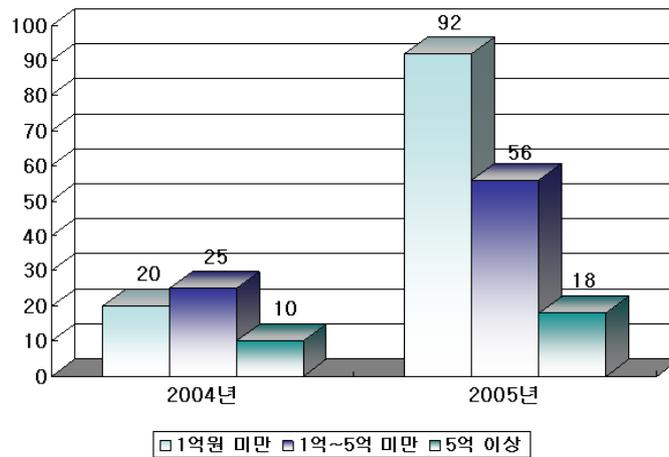


\*base : 2004년 자료는 「2004년 강원지역 S/W 특화산업 조사보고서」 인용.

### 3) 강원지역 IT기업 자본금 규모

자본금 규모의 변화를 보면, 2005년 조사에서 '1억 미만'의 업체가 40.9%로 지난해 33.8%에 비해 크게 증가했으나, '5억 이상'의 업체는 16.9%에서 2005년 8.0%로 크게 감소하고 있다. 2004년 조사의 표본수가 작기 때문에 비교/분석의 한계가 있지만 조사결과에 따르면 2005년 강원지역 IT기업은 더욱 영세화 되는 추세를 보이고 있다.

[그림 II-2] 강원지역 IT기업 자본금현황 추이 (단위 : 업체수)



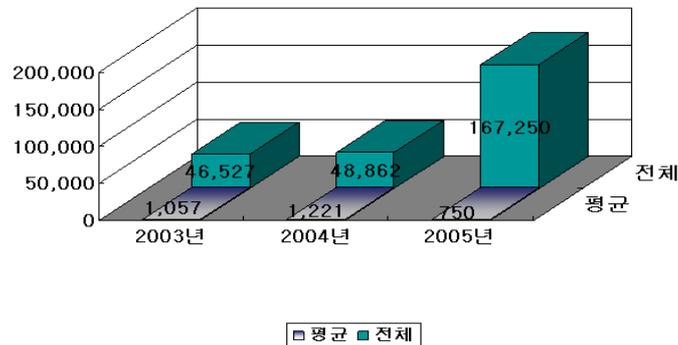
\*base : 2004년 자료는 「2004년 강원지역 S/W 특화산업 조사보고서」 인용.

#### 4) 강원지역 IT기업 매출액 규모

강원지역 IT기업의 매출액의 전체규모는 2004년에 비해 4배이상 급증한 반면, 평균 매출액은 절반전도로 감소하고 있다.

2004년 이전 조사의 과정과 매출액의 산출과정과 2005년의 과정이 상이할 수 있기 때문에 정확한 분석결과치라 할수는 없지만 아래와 같다.

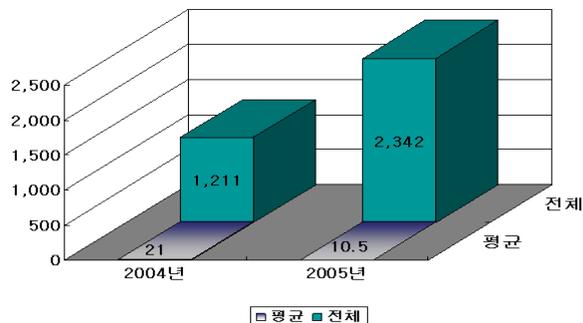
[그림 II-3] 강원지역 IT기업의 매출액 현황추이 (단위 : 백만원)



#### 5) 강원지역 IT기업 종사자 현황

종사자 현황을 보면 IT산업 전체 종사자가 2,342명으로 전년에 비해 2배 증가하였으나, 1업체당 종사자 수는 21명에서 10.5명으로 절반정도 수준으로 감소추세이다. 이는 강원지역 IT산업이 더욱 영세화 되고 있음을 보여주는 결과이다.

[그림 II-4] 강원지역 IT기업 종사자수 추이 (단위 : 명)



\*base : 2004년 자료는 「2004년 강원지역 S/W 특화산업 조사보고서」인용.  
비교/분석을 위해 가중 평균치를 적용.

## 2. 업종별 현황

전체 응답업체 223개사 중 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’이 91개사, ‘정보통신기기업’ 69개사, ‘정보통신서비스업’이 63개사로 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’이 41%로 가장 많이 나타나고 있다.

세부업종별로 살펴보면 ‘정보기기업’(41개사)로 가장 많으며, ‘컴퓨터관련서비스업’이 35개사, 그 다음으로 ‘부가통신서비스업’(31개사) 순이다. 업종내 비율의 경우 ‘정보통신서비스업’내에 ‘부가통신서비스업’이 94개사로 과반수이상(45%)임. 그 다음으로 ‘기간통신서비스업’(24개사, 34.4%), ‘별정통신서비스업’(8개사, 12.4%), ‘방송서비스업’(6개사, 8.1%)순이다.

‘정보통신기기업’내에서는 ‘정보기기업’이 41개사로 과반수이상(66 %)임. 그 다음으로 ‘통신기기업’(14개사, 22%), ‘방송기기업’(5개사, 8.4%), ‘부품업’(2개사, 3.7%)순이며, ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’ 내에서는 ‘컴퓨터관련 서비스업’이 35개사(38%)임. 그 다음으로 ‘디지털컨텐츠개발서비스업’(22개사, 24.4%), ‘패키지소프트웨어업’(17개사, 19%), ‘데이터베이스제작검색대행업’(17개사, 18%)순이다.

〈표 II-2〉 강원지역 IT기업 업종별 현황 (단위 : 개사, %)

구 분	세부업종	사례수 (업체수)	세부업종별 비율	업종내 비율
정보통신 서비스	기간통신서비스	24	10.6%	34.4%
	별정통신서비스	8	3.8%	12.4%
	부가통신서비스	31	14.0%	45%
	방송서비스	6	2.5%	13.3%
	소계	<b>69</b>	<b>30.8%</b>	<b>100%</b>
정보통신기기	통신기기	14	6.1%	22%
	정보기기	41	18.5%	66%
	방송기기	5	2.3%	8.4%
	부품	2	1.0%	3.7%
	소계	<b>63</b>	<b>28.1%</b>	<b>100%</b>
소프트웨어 및 컴퓨터 관련 서비스	패키지소프트웨어	17	7.8%	19%
	컴퓨터관련 서비스	35	15.8%	38%
	디지털컨텐츠개발서비스	22	10.0%	24.4%
	데이터베이스제작, 검색대행	17	7.4%	18%
	소계	<b>91</b>	<b>41.1%</b>	<b>100%</b>

1) 자본규모별

자본규모별로 업종별 현황은 큰 차이 없이 40% 이상이 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’이 주요 해당업종으로 나타났으며, ‘5억 이상’인 업체는 ‘정보통신기기업’에 해당되는 비율이 전체대비 낮은 반면, ‘정보통신서비스업’의 비율이 높다.

또한 ‘5천만원 미만’의 업체의 경우 ‘정보통신서비스업’의 비율이 다른 집단에 비해 상대적으로 높게 나타났다.

〈표 II-3〉 강원지역 IT기업 업종별 현황-자본규모별 (단위 : 업체수)

구 분	사례수	정보통신서비스	정보통신기기	소프트웨어 및 컴퓨터 관련서비스
전 체	182	56	51	76
5천만원미만	56	6	16	34
5천만원~1억 미만	37	3	19	15
1억~5억 미만	72	3	16	24
5억~10억 미만	12	12		
10억 이상	5	3		2
무응답	41	13	12	16

\*base : 전체

2) 총 종사자별

종사자 규모별로 ‘1~5명 미만’의 업체는 ‘정보통신기기업’과 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’이 비슷한 비율을 보이며, 그 외의 집단은 ‘정보통신서비스업’이 주로 해당업종이다.

〈표 II-4〉 강원지역 IT기업 업종별 현황-총 종사자별 (단위 : 업체수)

구 분	사례수	정보통신서비스	정보통신기기	소프트웨어 및 컴퓨터 관련서비스
전 체	170	53	48	69
1~5명미만	86	12	38	36
5~10명 미만	48	18	7	23
10~20명 미만	24	14	2	8
20~50명 미만	11	8	1	2
50명 이상	1	1		
무응답	53	16	15	22

\*base : 전체

### 3) 소재지별

업종별 강원지역 IT산업기업 소재지별 현황을 보면 ‘소프트웨어 및 컴퓨터 관련서비스’는 춘천권역에 가장 많이 소재하고 있다. 또한 강릉권역에는 3개 업종 모두 골고루 분포하고 있다.

〈표 II-5〉 강원지역 IT기업 업종별 현황-소재지별 (단위 : 업체수)

구 분	사례수	정보통신서비스	정보통신기기	소프트웨어 및 컴퓨터 관련서비스
전 체	191	59	54	78
춘천권역	73	15	19	39
원주권역	44	18	14	12
강릉권역	67	21	20	26
기타권역	7	5	1	1
무응답	32	10	9	13

\*base : 전체

## 3. 총 종사자 수

전체적으로 강원지역 IT기업 총 종사자수의 경우 ‘1~5명 미만’이 40.4%로 가장 많으며, 그 다음으로 ‘5~10명 미만’(30.0%), ‘10~20명 미만’(16.6%), ‘20~50명 미만’(11.7%) 순임. 특히, ‘10명 미만’의 업체가 70.4%로 과반수 이상이다.

### 1) 업종별

업종별로 ‘정보통신서비스업’의 업체의 경우 ‘1~10명 미만’이 약76.8%이며, ‘정보통신서비스업’과 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’의 업체는 ‘1~5명 미만’이 가장 많다. ‘정보통신기기업’의 경우는 ‘5~10명 미만’이 가장 많으며, ‘10~20명 미만’의 업체도 상당부분을 차지하고 있다.

〈표 II-6〉 강원지역 IT기업 총 종사자수-업종별 (단위 : 업체수)

구 분	사례수	1~5명 미만	5~10명 미만	10~20명 미만	20~50명 미만	50명 이상
전 체	223	90	67	37	26	3
정보통신서비스	69	38	15	7	8	1
정보통신기기	63	16	21	14	11	1
소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스	91	36	31	16	7	1

\*base : 전체

### 2) 자본규모별

자본규모별로 '1억 미만'의 업체의 경우 '1~5명 미만'이 가장 많으며, '1억~5억 미만'의 업체는 '5~10명 미만', '5억 이상'의 업체는 '20~50명 미만'이 가장 큰 비중을 차지하고 있다.

가장 많은 분포의 종사자수 외 '1억~5억 미만'의 업체의 경우 '5~10명 미만', '10억 이상'의 업체의 경우 '20~50명 미만'의 비율이 다른 집단에 비해 상대적으로 높다.

자본규모별로 평균인원을 살펴보면 자본규모가 커질수록 평균인원이 증가하는 것으로 나타났다.

〈표 II-7〉 강원지역 IT기업 총 종사자수-자본규모별 (단위 : %, 업체수)

구 분	사례수	1~5명 미만	5~10명 미만	10~20명 미만	20~50명 미만	50명 이상
전 체	160	77 (48)	49 (31)	20 (12)	13 (8)	1 (1)
5천만원미만	55	43	11	1		
5천만원~1억미만	31	21	5	3	2	
1억~5억미만	58	11	29	12	6	
5억~10억미만	11		2	4	4	1
10억 이상	5	2	2		1	

\*base : 전체, ( )는 %임

### 3) 매출규모별

매출규모별로 '5억 미만'의 업체의 경우 '1~5명 미만'이 가장 많으며, '5~10억 미만'의 업체는 '5~10명 미만', '10~50억 미만'의 업체는 '10~20명 미만', '50억 이상'의 업체는 '10~20명 미만'이 가장 많다.

가장 많은 분포의 종사자수 외 '1~5억 미만'의 업체는 '5~10명 미만', '5억~10억 미만'의 업체는 '5~10명 미만', '10~50억 미만'의 업체는 '20~50명 미만'으로 나타났다. 매출규모별로 평균인원을 살펴보면 매출규모가 커질수록 평균인원이 증가하는 것으로 나타났다.

〈표 II-8〉 강원지역 IT기업 총 종사자수-매출규모별 (단위 : %, 업체수)

구 분	사례수	1~5명 미만	5~10명 미만	10~20명 미만	20~50명 미만	50명 이상
전 체	50	16(32.0)	17(34.0)	13(26.0)	3(6.0)	1(2.0)
1억미만	15	11	3	1		
1억~5억미만	20	4	12	4		
5억~10억미만	7		2	5		
10억~50억미만	5	1		3	1	
50억이상	3				2	1

\*base : 전체, ( )는 %임

## 4) 소재지별

소재지별 강원지역 IT기업 총 종사자수를 살펴보면 강릉권역은 '1~5명 미만'이 과반수(58.7%)를 차지하였다. 춘천권역의 경우 '1~5명 미만'이 가장 많지만 다른 지역에 비해 '5~10명 미만'의 비중이 다소 높다.

〈표 II-9〉 강원지역 IT기업 총 종사자수 현황-소재지별 (단위 : %, 업체수)

구 분	사례수	1~5명 미만	5~10명 미만	10~20명 미만	20~50명 미만	100명 이상
전 체	169	79(47)	49(29)	23(13.5)	17(10)	1(0.5)
춘천권역	65	25	17	14	9	
원주권역	35	16	11	4	4	
강릉권역	61	36	16	4	4	1
기타권역	8	2	5	1		

\*base : 전체, ( )는 %임

### Ⅲ. 강원지역 IT산업 발전 장애요인

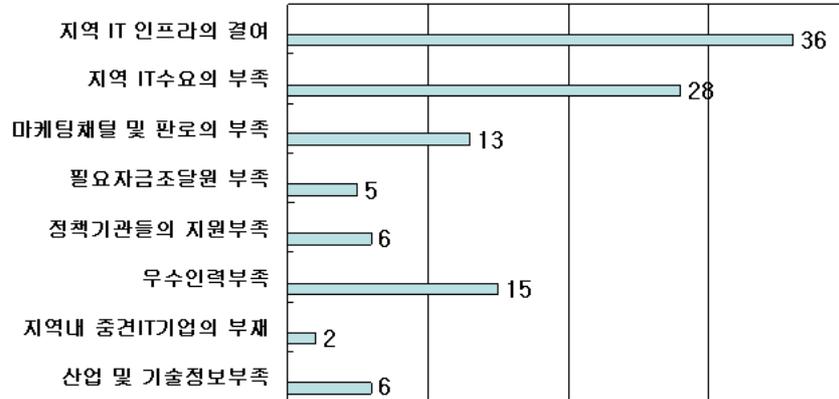
전체적으로 강원지역 IT산업 발전의 가장 큰 장애요인은 '지역 IT인프라 결여'(27.1%)와 '지역 IT 수요 부족'(26.5%)으로 나타났으며, 그 다음으로 '마케팅 채널 및 판로의 부족'(10.0%), '필요자금 조달원 부족'(8.7%) 순으로 나타났다.

## 1) 업종별

모든 업종의 기업들이 '지역 IT 인프라의 결여'와 '지역 IT수요의 부족'을 강원 지역 IT산업 발전의 가장 큰 장애요인으로 꼽았다.

'소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업'의 경우 '우수인력부족'의 비중이 상대적으로 높아 이 부분에 전문인력 양성지원이 필요하다.

[그림 III-1] 강원지역 IT산업 발전 장애 요인 (단위 : 건수, 중복)



\*base : 전체 (n=111)

### 2) 자본규모별

자본규모에 관계없이 대부분이 ‘지역 IT 인프라의 결여’와 ‘지역 IT 수요의 부족’을 꼽았다. ‘5천만원 미만’의 업체는 ‘우수인력부족’을 장애요인으로 판단하는 것으로 조사되어 우수인력이 영세업체를 회피하는 것을 방지하기 위해 소규모업체에 대한 사회적 인식에 대한 문제를 해결해야한다.

<표 III-1> 강원지역 IT산업 발전 장애요인순위-자본규모별 (단위 : %, 업체수)

구 분	사 례 수	지역 IT 인프라의 결여	지역 IT 수요의 부족	마케팅채널 및 판로의 부족	필요 자금 조달원 부족	강원도 등 정책 기관들의 지원 부족	우수 인력 부족	지역내 중견 IT 기업의 부재	산업 및 기술정보 부족
전 체	111	39 (35.1)	27 (24.3)	11 (9.9)	5 (4.5)	6 (6.6)	15 (11.2)	2 (1.8)	6 (6.6)
5천만원미만	40	10	11	3	3	3	8		2
5천만원~1억미만	30	13	8	3	1	1	1	1	2
1억~5억미만	33	14	7	3	1	1	5		2
5억~10억미만	6	2	1	2			1		
10억 이상	2					1		1	

\*base : 전체

### 3) 매출규모별

매출규모별로 큰 차이 없이 '지역 IT 인프라의 결여'와 '지역 IT 수요의 부족'을 강원지역 IT산업 발전의 장애요인 1, 2순위로 꼽았음. 매출규모별로 '1억 미만'의 업체의 경우 '지역 IT수요의 부족'을 '1억~5억 미만'의 업체는 '지역 IT인프라의 결여'를 꼽았다.

〈표 III-2〉 강원지역 IT산업 발전 장애요인순위-매출규모별 (단위 : %, 업체수)

구 분	사 례 수	지역 IT 인프라의결여	지역 IT 수요의 부족	마케팅채 널 및 판로의 부족	필요자금조 달원 부족	우수 인력 부족	지역내 중견 IT기업의 부재	산업 및 기술정보부족
전 체	22	8 (36.4)	5 (22.7)	2 (9.1)	2 (9.1)	3 (13.6)	1 (4.5)	1 (4.5)
1억미만	8	1	3		2	1		1
1억~5억미만	8	5		2		1		
5억~10억미만	3	1	1			1		
10억~50억미만	2	1	1					
50억이상	1						1	

\*base : 전체

### 4) 총 종사자별

종사자 규모별로 큰 차이 없이 '지역 IT 인프라의 결여'와 '지역 IT 수요의 부족'을 강원지역 IT산업 발전의 장애요인으로 꼽았다.

종사자규모가 작은 업체의 경우는 '우수인력부족'의 비중이 상대적으로 높다.

〈표 III-3〉 강원지역 IT산업 발전 장애요인순위-총 종사자별 (단위 : %, 업체수)

구 분	사 례 수	지역 IT 인프라의 결여	지역 IT 수요의 부족	마케팅채 널 및 판로의 부족	필요 자금 조달원 부족	강원도 등 정책기관들 의 지원 부족	우수 인력 부족	지역내 중견 IT기업의 부재	산업 및 기술정보 부족
전 체	104	36 (34.6)	27 (26)	12 (11.5)	5 (4.8)	5 (4.8)	12 (11.5)	2 (1.9)	5 (4.8)
1~5명미만	48	15	13	7	2	2	6		3
5~10명미만	31	11	8	3	2	1	3	2	1
10~20명미만	14	5	1	2	1	1	3		1
20~50명미만	9	4	4			1			
50명 이상	2	1	1						

\*base : 전체

## 5) 소재지별

소재지별 강원지역 IT산업 발전 장애요인으로는 지역에 상관없이 ‘지역 IT인프라의 결여’를 꼽았다. 춘천권역의 경우 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’ 비중이 높기 때문에 ‘소프트웨어 및 컴퓨터관련 서비스업’의 결과와 유사한 결과를 보인다.

〈표 III-4〉 강원지역 IT산업 발전 장애요인순위 - 소재지별 (단위 : %, 업체수)

구분	사 례 수	지역 IT 인프라의 결여	지역 IT 수요의 부족	마케팅채 널 및 판로의 부족	필요 자금 조달원 부족	강원도 등 정책 기관들의 지원부족	우수 인력 부족	지역내 중견 IT기업의 부재	산업 및 기술정보 부족
전체	111	36 (2.4)	28 (5.2)	13 (1.7)	5 (4.5)	6 (5.4)	15 (13.5)	2 (1.8)	6 (5.4)
춘천권역	47	13	10	7	4	3	9		1
원주권역	20	8	8	1		1	2		
강릉권역	39	12	10	4	1	2	4	1	5
기타권역	5	3		1				1	

\*base : 전체

## VI. 강원지역 IT산업 육성방안

### 1. 정부 및 지방자치단체의 역할

#### 1) 업계공동의 IT산업 프로젝트 육성

IT산업의 기본적 성격이 쌍방향성이라는 점을 감안하여 대·중소기업간 협력과 정부의 적극적인 지원이 이루어져야 하며, 생산성 향상을 위하여 일렉트로피아와 같은 업계공동의 IT 프로젝트 개발 노력이 필요하다.

#### 2) 교육훈련 및 기술지원체계 확립

강원지역의 지리적 여건을 고려하여 민간 최대의 경제조직인 상공회의소를 통한 교육 네트워크를 구

축 운영하여, 상공회의소 조직을 통한 전문인력양성교육시스템을 구축, 신제품 개발에 필요한 IT산업에 관련된 기술적인 전문지식을 지원, 강원지역 IT기업 육성차원에서 성공적인 IT기업의 방향을 제시해 줄 수 있는 외부전문가 집단(컨설턴트, 대학교수, 정보처리기술사 등)을 이용하여 지도상담역을 확대해주거나 중소기업들만 전담하여 상담해 줄 수 있는 ECRC와 같은 자문기관을 확대 운영하여야 한다.

### 3) 벤처창업의 체계적인 지원

강원지역산업의 고부가가치화 및 산업구조 고도화 정책의 일환으로 벤처기업을 육성하기 위하여 창업에서 성장까지 체계적으로 지원하여야 한다. (재) 강원정보영상진흥원을 중심으로 강원지역의 IT산업을 육성을 위한 전문서비스 제공이 절실하다.

### 4) 글로벌 마케팅 지원

강원도를 중심으로 동북아시아의 국가와 연계하여 IT포럼 등 각 국가별 글로벌네트워크 구축을 통한 IT업체를 위한 글로벌 마케팅 지원이 필요하다.

해외시장 진출에 필요한 마켓 채널의 지속적 확보, 해외 틈새시장 발굴을 위한 시장개척단 파견 및 해외로드쇼 개최 등에 참가하여야 한다.

### 5) 강원정보영상진흥원의 역할강화

서비스지역의 확대를 위해 최소한 강원정보영상진흥원을 각 경제권역(춘천권역, 원주권역, 강릉권역, 기타권역)별로 1개씩 지정해 운영하여야 한다. 또한 강원정보영상진흥원의 사업을 교육뿐만 아니라 지역 IT기업의 실태조사를 통한 정책자료 제공기능, 지역 IT산업 활성화를 위한 핵심 조정기능, IT산업의 최근 현황 및 정부정책의 홍보기능 등의 역할을 수행해야 한다.

## 2. 협력체계 구축을 통한 경쟁력 강화 방안

강원지역에는 산업별 협회나 협동조합 등 다수의 경제 관련 기관 및 협회 등이 존재한다. 이들 조직들을 중심으로 구성 업체간 다양한 형태의 협력 체계의 구축이 가능하다.

사업의 안정성 확보를 위해, 책임 있는 기관이 사업주체가 되고 다양한 협력관계를 구축할 수 있도록 하기 위해 컨소시엄 형태의 조직 결성이 필요하다.

### 3. 중점육성 분야

#### 1) 지역 산업단지를 중심으로 소프트웨어 설립 및 활성화 추진

IT기업 집적화 추진하여 IT산업 특성에 적합한 인프라 구축으로 IT기업 R&D 클러스터 형성 유도, 컨설팅, 무역, 금융, 마케팅 등 지원기관 및 첨단문화산업단지 등 시설 확충이 필요하다.

또한 IT기업 네트워크 활성화 추진을 위하여 IT기업 지역내 및 국내외 비즈니스 채널망 구축, 강원IT포럼, 기술평가기관 등 기업, 지원기관, 전문가 교류 촉진 확대등이 필요하며, 강원지역 IT산업 특성화 도 추진하여야 한다.

#### 2) IT 전문인력양성

11개 대학교, 9개 전문대학 등의 풍부한 전문인력양성 인프라를 통한 맞춤형 교육커리큘럼 개발하여야 한다. (사)강원무역·창업연구원 등 연구기관 전문인력과의 지식공유 네트워크 형성이 필요하다.

#### 3) 벤처기업이 발전할 수 있는 IT환경 조성

지역기반 IT산업 수요 창출(지방자치단체, 이전 예상 정부부처)을 위하여 IT산업계의 자금조달 원활화를 위한 금융 및 제도 정비, 공격적인 연구개발 투자를 통해 원천기술을 확보할 수 있는 인프라 구축이 필요하다.

#### 4) 초일류 IT기업 육성 기반 조성

지식산업형 벤처생태계 환경 조성 및 지역 기반 스타기업 육성이 절실하다.

#### 5) 지역산업의 IT를 기반으로 한 신산업 창출

네트워크 관련 복합·융합화 제품에 적극 대응으로 새로운 시장 창출하고, 장기적으로 IT산업을 NT, BT, CT 등과 연계된 기반산업으로 보고 집중육성 하여야 한다.

## V. 결 론

강원도 인구 점유율은 전국에서 3.3%의 비중을 차지하는데 비해, 지역 총생산은 2.6%, 제조업 비중은 1.0%, 수출규모는 0.2% 정도이다.

강원도는 사업체 수면에서 뿐만이 아니라 종업원 수, 생산액 규모면에서 전국수준에 비해 매우 큰 격차를 보이고 있다.

이는 전근대적인 산업구조, 영세한 중소기업, 열악한 자금사정, IT 전문인력의 부족 등으로 전체적인 IT인프라가 부족한 것을 나타냈다.

인도의 산업 여건이 좋아서 소프트웨어 개발자가 많이 양성되었을까? 그렇지 않았다. 그들은 고급 인력을 꾸준히 양성하였고 아웃소싱을 통해 실력을 검증받은 것이다. 이제 선진 각국은 소프트웨어 개발 뿐 아니라 기업 소프트웨어 운용 비용 절감을 위해서 인도에 회사를 직접 설립하고 있다.

인도가 소프트웨어 강국으로 도약하고 소유립의 환자로 일컬어지던 아일랜드가 2000년 국가경쟁력 세계 7위로 부상할 수 있었던 이유는 무엇일까? 우수한 인적자원과 저렴한 임금, 과격적인 우대조치를 통한 외자유치 정책과 소프트웨어산업 육성정책이 주 요인으로 꼽히고 있다.

기술인력은 그 나라가 수출할 수 있는 최고의 수출품이라고 한다. 인도의 기술자들이 미국에 다수 진출했지만 지금은 다시 인도에서 자리를 잡고 미국과 연계한 사업을 하고 있다.

이제 지방정부와 대학, 산업계가 협력하여 우수한 IT 기술 인력을 키우는 사업을 본격적으로 추진하고 이를 통하여 우수 인력 확보, 지역 산업 유치, 산업 활성화의 호순환을 위한 기반을 마련해야 한다.

앞으로 우리가 양성하는 훌륭한 인재는 국내외 무대에서 역량을 발휘할 뿐 아니라 장기적으로는 반드시 우리 지역 산업 발전에 기여할 것이다.

## 참 고 자 료

지식산업발전의 구체적 실천방안 모색을 위한 세미나, 강원발전연구원, 2001.

지식기반산업 전략지원연구, 강원발전연구원, 2001. 12.

소프트타운 조성 기본계획, 춘천시, 2002.

강원지역 IT 산업현황 실태조사, 강릉시, 2002.2

정보통신연감 2002, 전자신문사

강원연감, 강원일보사, 2002.

전자신문 2002년 기사