

2015년 부산 IT·SW산업 현황조사 보고서

2016. 5

提 出 文

본 보고서를 귀 기관에서 의뢰한 「2015년 부산 IT·SW산업 현황조사 보고서」의 최종 결과 보고서로 제출합니다.

2016년 5월

주식회사 리서치코리아
대표이사 조미옥

목 차

제 1부 조사 결과 요약

I. 조사개요 요약	3
II. 부산 IT·SW산업 실태 및 현황 분석	4
① 기업 주요 일반 현황	5
1. 응답기업 주력사업 현황	5
2. 응답기업 매출액 규모별 현황	5
3. 응답기업 수출규모별 현황	6
4. 응답기업 인력 규모별 현황	7
5. 부산지역 IT·SW기업 매출액 현황	7
6. 부산지역 IT·SW기업 인력 현황	8
7. 부산지역 IT·SW기업 수출 현황	9
8. 연도별 주력사업 분야별 수출현황	10
② 업체별 평균 주요 현황	11
1. 연도별 업체 평균 인력 현황	11
2. 연도별 주요사업 분야별 업체 인력 현황	12
3. 연도별 업체 평균 재무현황	13
4. 연도별 사업 분야 업체 평균 재무현황	13
5. 주요 사업 분야별 업체 평균 지식재산권/인증 건수	15
6. 주력사업별 업체 설립년도	15

제 2부 부산 IT·SW산업 통계조사

I. IT·SW산업 동향 분석

1. IT·SW산업의 정의 범위	21
3. 국내외 IT·SW산업 전망	26
3. ICT기술 이슈 분석	30
4. IT·SW산업 지원 정책	33

II. 조사개요

1. 조사배경	39
2. 조사목적	39
3. 조사 내용	40
4. 조사대상	42
5. 조사방법 및 기간	45
6. 자료처리 및 분석 방법	45
7. 보고서 작성 방법	46

III. 사업현황

1. 사업범위	49
2. 주력사업	50
3. SW사업 분야	51
4. 주요고객	52

IV. 기업 일반현황

1. 소재지	55
2. 설립년도	56
3. 기업형태	57
4. 사업장 형태	58
5. 기업부설연구소 유무	59

V. 인증 및 지적재산권 현황

1. 인증 현황	63
----------------	----

2. 지적재산권 현황	64
-------------------	----

VI. 종사자 현황

1. 전체 종사자 현황	67
2. 연구개발인력 현황	69

VII. 재무 현황

1. 매출액	73
2. 수출액	75
1) 수출국 비중	77
3. 자본금	78
4. 연구개발비	80

VIII. 입주기업 현황_대연 벤처기업 육성 촉진지구

1. 기업 일반현황	85
1) 소재지 및 설립연도	85
2) 기업형태 및 사업장형태	86
2. 사업현황	87
1) 사업범위	87
2) 주력사업 분야	88
3) SW사업 분야	88
4) 주요고객	89
3. 인증 및 지적재산권 현황	90
1) 인증 현황	90
2) 지적재산권 현황	91
4. 종사자 현황	92
1) 전체 종사자 현황	92
2) 연구개발인력 현황	94
5. 재무 현황	95
1) 매출액	95
2) 수출액	97
3) 자본금	98
4) 연구개발비	99

IX. 입주기업 현황_센텀지구

1. 기업 일반현황	103
1) 설립연도	103
2) 기업형태 및 사업장형태	104
2. 사업현황	105
1) 사업범위	105
2) 주력사업 분야	106
3) SW사업 분야	106
4) 주요고객	107
3. 인증 및 지적재산권 현황	108
1) 인증 현황	108
2) 지적재산권 현황	109
4. 종사자 현황	110
1) 전체 종사자 현황	110
2) 연구개발인력 현황	112
5. 재무 현황	113
1) 매출액	113
2) 수출액	115
3) 자본금	116
4) 연구개발비	117

제 3부 인력수요 및 인력양성 관련조사

1. 인력수요 조사

1. 2016년도 인력채용 계획	123
2. 분야별 신규인력 채용 계획	124
1) 분야별 신규인력 채용인원	125
2) 신규인력 채용시기	126
3. 분야별 경력직 채용 계획	127
1) 분야별 경력직 채용인원	128
2) 필요경력	129

3) 경력직 채용시기	130
4. 인력 채용 시 애로사항	131

II. 인력양성 관련조사

1. 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육	135
1) 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성	135
2) 재직자 교육훈련 시 참여의사	136
3) 재직자 교육훈련 필요분야	137
4) 교육훈련 수강 가능 인원수	138
5) 수강 가능시기	139
6) 수강 가능시간대	140
7) 재직자 교육수강 애로사항	141
2. 필요 교육훈련	142

제 4부 경영 실태 조사

I. 경영환경 전반

1. 응답 기업 현황	147
2. 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도	148
1) 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유	149
3. 자금조달 어려움 정도	150
1) 자금조달의 어려움을 겪는 이유	151

II. 마케팅 부문

1. 국내 마케팅 수행 시 겪는 어려움 정도	155
1) 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인	156
2. 수출 업무 수행 시 어려움 정도	157
1) 수출 업무 수행 시 어려움 원인	158
3. 국내 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업	159
4. 국제 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업	160

III. 기술개발 부문

1. 주사용 개발언어	163
2. 주사용 개발Tool	164
3. SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool	165
4. 기술개발 지원 필요단계	166
5. 기술개발 방식	167
6. 기술개발 과정에서 겪는 어려움	168
7. 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업	169

IV. 지역 IT·SW산업 육성 및 지원 방안

1. IT·SW융합 산업분야	173
1) IT·SW융합이 이루어진 산업분야	173
2) 향후 계획/추진예정 IT·SW융합 산업분야	174
2. 부산정보산업진흥원 지원 사업 수혜 경험	175
1) 참여사업	175
2) 향후 참여 희망사업	176
3. 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소해야 할 사항	178

제 5부 부산IT·SW산업 인프라 현황

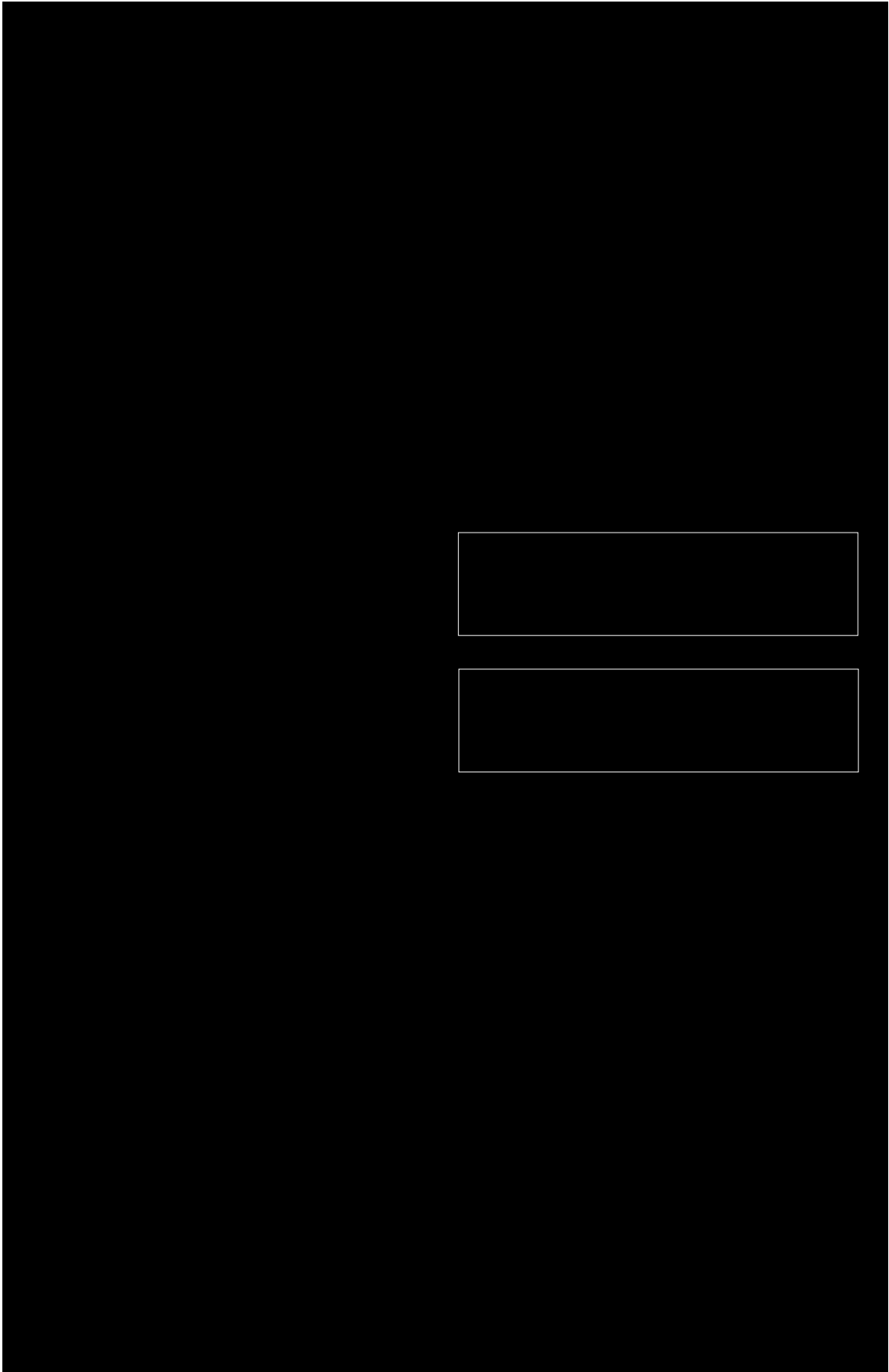
I. 인적 인프라 현황

1. 지역 인적인프라 현황	183
2. 종합대학교 학과별 인적 인프라	184
3. 전문대학 학과별 인적 인프라	188
4. 대학원 학과별 인적 인프라	189

II. 물적 인프라 현황

1. 기업지원기관 현황	195
2. 연구소 현황	202
3. 산업단지 현황	203
4. 창업보육센터 현황	205

■ 부록. 조사표



I 조사개요 요약

1. 조사 추진개요

- 주관기관 : (재)부산정보산업진흥원
- 수행기관 : (주)리서치코리아
- 조사기간 : 2016년 2월 15일 ~ 2016년 3월 18일
- 조사방법 : 직접방문면접조사 및 정보통신(E-mail, FAX 등)을 이용한 조사 병행

2. 조사목적

- 부산 IT·SW산업 실태조사를 통하여 지역의 신뢰할 수 있는 통계데이터를 확보함으로써 지역 IT·SW산업의 전반적인 실태 및 동향 파악과 정책적 육성을 위한 공식적인 지표로 활용함.

3. 조사대상

- 부산 지역 내 소재한 IT·SW 관련 기업체
- 총 1,406개 IT·SW기업의 자료를 확보해 통계분석을 실시함.

< 자료 회수 현황 >

구 분	전체기업	회수기업 수	회수율
조사 기업 수	3,196	1,406	44.0%

4. 조사내용

- 본 조사는 부산 IT·SW산업 실태 및 현황과 부산 IT·SW산업 경영환경 및 지원수요로 크게 구분됨.

< 주요 조사내용 >

부산 IT·SW산업 실태 및 현황	기업지원사업 수요조사
<ul style="list-style-type: none"> · 기업 일반현황 · 사업현황 · 기업 인증 및 지적재산권 현황 · 종사자 현황 · 재무 현황 	<ul style="list-style-type: none"> · 경영환경 · 자금조달 · 기술개발 · 부산지역 IT·SW산업 육성 및 지원 방안 · 인력 수요 및 양성 · 국내외 마케팅

II 부산 IT·SW산업 실태 및 현황 분석

✓ 본 조사 결과는 2015년 IT·SW기업 통계조사에 응답한 1,406개사 현황이며, 모든 조사 결과는 무응답 내용도 포함된 수치임

2015년 주요 조사 결과 요약

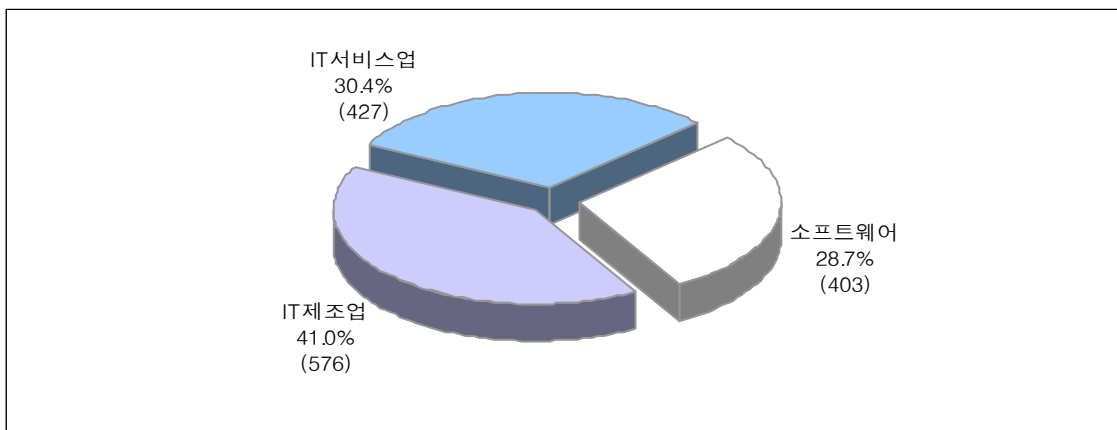
<p style="text-align: center;">매출액 규모</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 총매출액 : 4조6,791억원 평균 매출액 : 37억1,360만원 	<p style="text-align: center;">인력 규모</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 총 종사자수 : 22,266명 업체 평균 : 16.4명 ◆ 총 R&D 인력 : 1,679명 업체 평균 : 5.1명
<p style="text-align: center;">수출액 규모</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 총 수출액 : 2,942억1,300만원 평균 수출액 : 29억1,300만원 	<p style="text-align: center;">지적재산권 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 국내특허 : 1,257건 해외특허 : 58건 국내인증 : 617건 해외인증 : 47건 ◆ 프로그램 전수 : 435건
<p style="text-align: center;">자본금 및 R&D 투자 규모</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 총 자본금 : 4,623억4,900만원 평균 자본금 : 3억 9,580만원 ◆ 총 R&D 투자액 : 885억3,600만원 평균 R&D 투자액 : 4억1,370만원 	<p style="text-align: center;">사업현황</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IT·SW분야 전업 기업 : 80.4% ◆ 주력사업 <ul style="list-style-type: none"> IT제조업 : 41.0% IT서비스업 : 30.4% 소프트웨어 : 28.7%

1 기업 주요 일반 현황

1. 응답기업 주력사업 현황

○ 부산 IT·SW 기업 통계조사 결과, 주력사업으로 IT제조업이 41.0%로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업이 30.4%, 소프트웨어가 28.7%로 나타남.

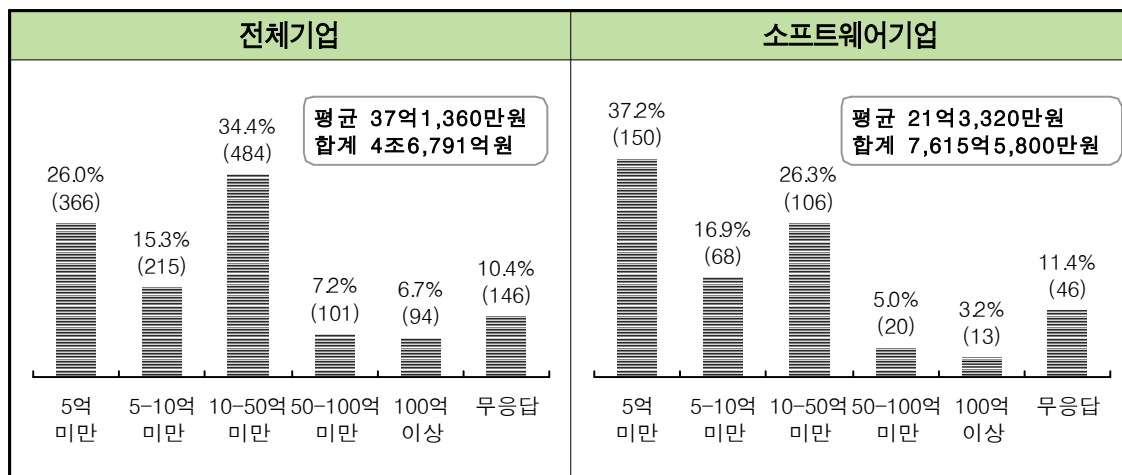
■ 주력사업 (단위 : %, 기업 수)



2. 응답기업 매출액 규모별 현황

○ 부산 IT·SW산업의 매출 규모는 전체 4조6,791억원으로, 기업 당 평균 37억1,360만원임. 세부적으로 살펴보면, 10-50억 미만 기업이 34.4%, 5억 미만 26.0%, 5-10억 미만 15.3%, 50-100억 미만 7.2%, 100억 이상이 6.7%로 나타남.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : %, 기업 수)



* 2014년 매출액 현황임.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : 기업 수, %)

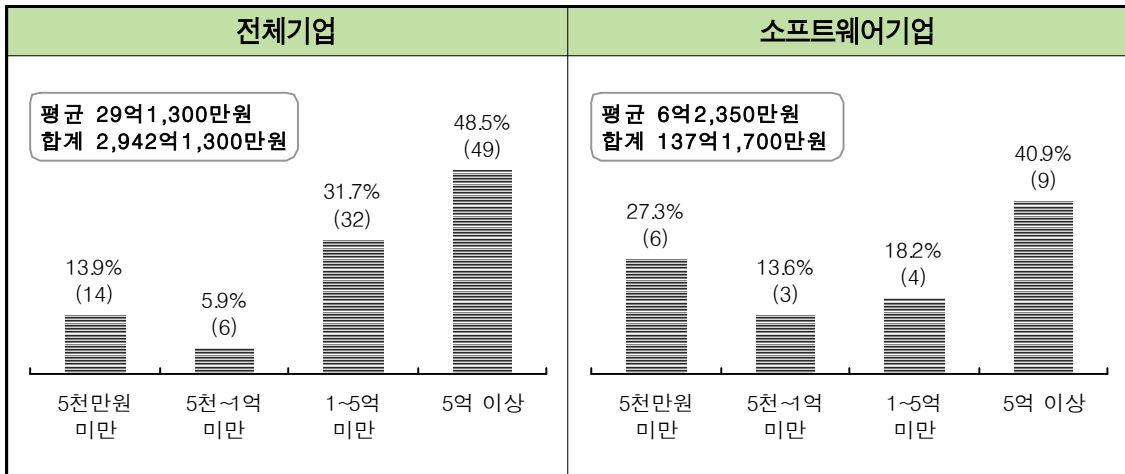
구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액							
			5억 미만	5-10억 미만	10-50억 미만	50-100억 미만	100억 이상	무응답		
전체	1,406	3,713.6	4,679,100	366 26.0%	215 15.3%	484 34.4%	101 7.2%	94 6.7%	146 10.4%	
주력 사업	IT제조업	576	4,672.3	2,523,030	117 20.3%	97 16.8%	227 39.4%	48 8.3%	51 8.9%	36 6.3%
	IT서비스업	427	3,841.6	1,394,512	99 23.2%	50 11.7%	151 35.4%	33 7.7%	30 7.0%	64 15.0%
	소프트웨어	403	2,133.2	761,558	150 37.2%	68 16.9%	106 26.3%	20 5.0%	13 3.2%	46 11.4%

3. 응답기업 수출규모별 현황

○ 부산 IT·SW산업의 수출 규모는 전체 2,942억1,300만원으로, 기업 당 평균 29억 1,300만원임. 세부적으로 살펴보면, 5천만원 미만 기업이 13.9%, 5천-1억 미만 5.9%, 1-5억 미만 31.7%, 5억 이상이 48.5%로 나타남.

■ 전체 수출액 현황 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



* 2014년 수출액 현황임.

■ 전체 수출액 현황 (단위 : 기업 수, %)

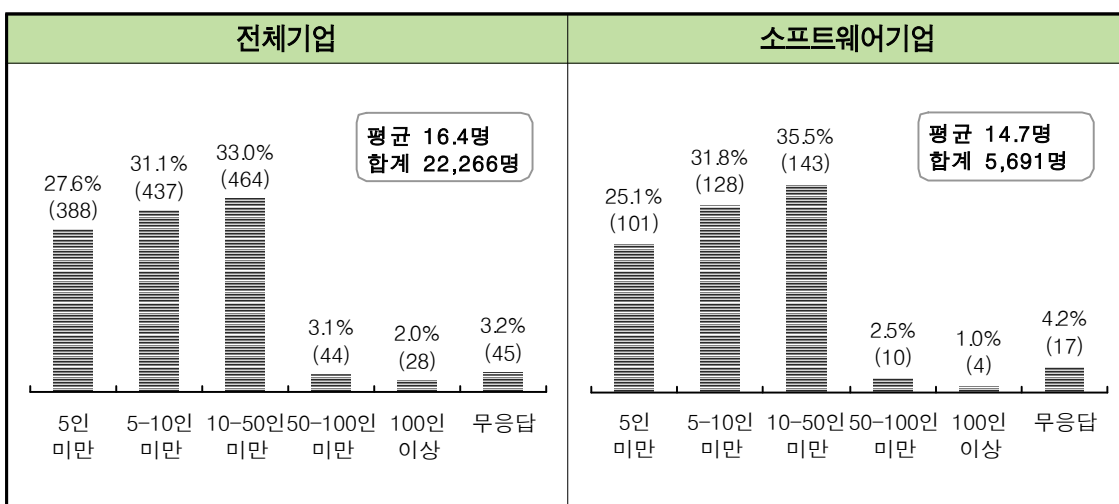
※ 응답 기업에 한해

구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	수출액(2014년)							
			5천만원 미만		5천~1억 미만		1~5억 미만		5억 이상	
전체	101	2,913.0	294,213	14 13.9%	6 5.9%	32 31.7%	49 48.5%			
주력 사업	IT제조업	69	3,868.2	266,907	6 8.7%	2 2.9%	24 34.8%	37 53.6%		
	IT서비스업	10	1,358.9	13,589	2 20.0%	1 10.0%	4 40.0%	3 30.0%		
	소프트웨어	22	623.5	13,717	6 27.3%	3 13.6%	4 18.2%	9 40.9%		

4. 응답기업 인력 규모별 현황

○ 부산 IT·SW산업 종사자는 총 22,266명으로, IT·SW 기업 당 평균 16.4명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 종사자 수가 5인 미만인 기업이 27.6%, 5-10인 미만이 31.1%로 10인 미만 기업이 58.7%로 과반 이상을 차지하였으며, 이어서 10-50인 미만(33.0%), 50-100인 미만(3.1%), 100인 이상(2.0%) 순으로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



* 2014년 종사자 현황임.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

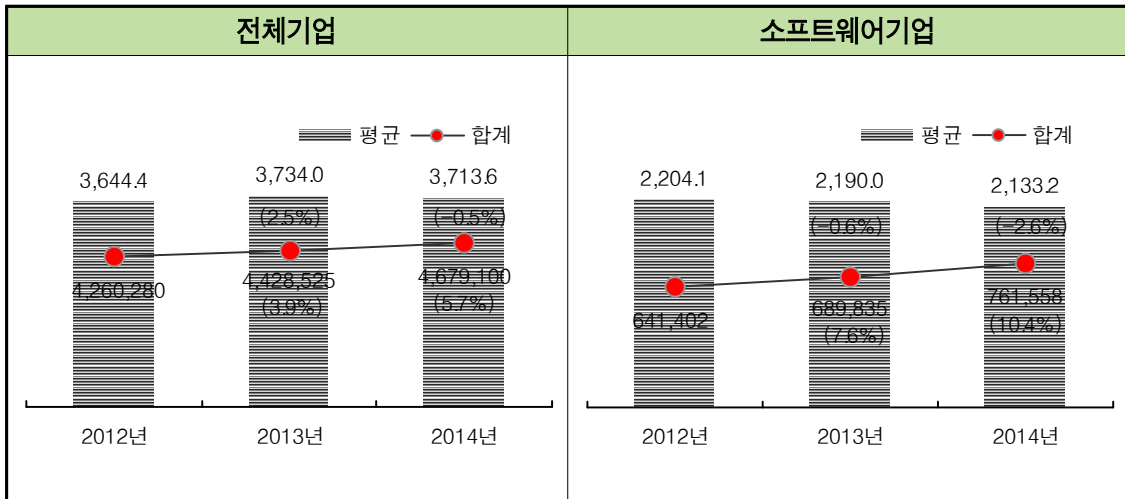
구분	기업 수	평균 (명)	합계 (명)	총 종사자 수(2014년)						
				5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	무응답	
전체	1,406	16.4	22,266	388 27.6%	437 31.1%	464 33.0%	44 3.1%	28 2.0%	45 3.2%	
주력사업	IT제조업	576	17.0	9,561	155 26.9%	197 34.2%	175 30.4%	19 3.3%	17 3.0%	13 2.3%
	IT서비스업	427	17.0	7,014	132 30.9%	112 26.2%	146 34.2%	15 3.5%	7 1.6%	15 3.5%
	소프트웨어	403	14.7	5,691	101 25.1%	128 31.8%	143 35.5%	10 2.5%	4 1.0%	17 4.2%

5. 부산지역 IT·SW기업 매출액 현황

○ 응답기업의 연도별 매출액 현황을 조사한 결과, 부산지역의 총 매출액은 2012년 4조2,602억8,000만원에서 지속적으로 증가하여 2014년에는 4조6,790억원에 이르는 것으로 나타남.

■ 연도별 매출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



■ 연도별 매출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

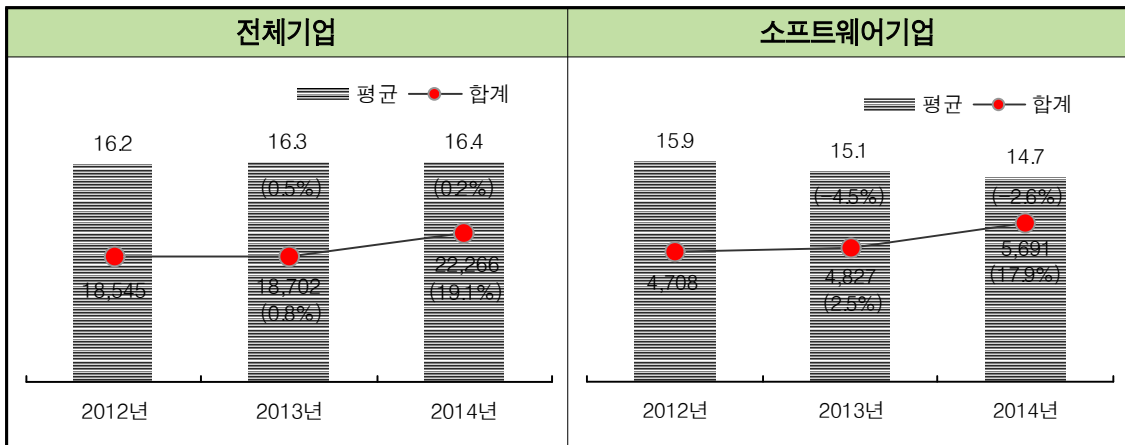
구분	매출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	1,169	3,644.4	4,260,280	1,186	3,734.0	4,428,525	1,260	3,713.6	4,679,100	
주력 사업	IT제조업	511	4,338.0	2,216,725	524	4,531.1	2,374,314	540	4,672.3	2,523,030
	IT서비스업	367	3,820.6	1,402,153	347	3,931.9	1,364,376	363	3,841.6	1,394,512
	소프트웨어	291	2,204.1	641,402	315	2,190.0	689,835	357	2,133.2	761,558

6. 부산지역 IT·SW기업 인력 현황

- 응답기업의 연도별 인력현황을 조사한 결과, 부산지역의 총 종사자는 2012년 18,545명에서 2013년 18,702명, 2014년 22,266명으로 지속적으로 증가한 것으로 조사됨.

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해



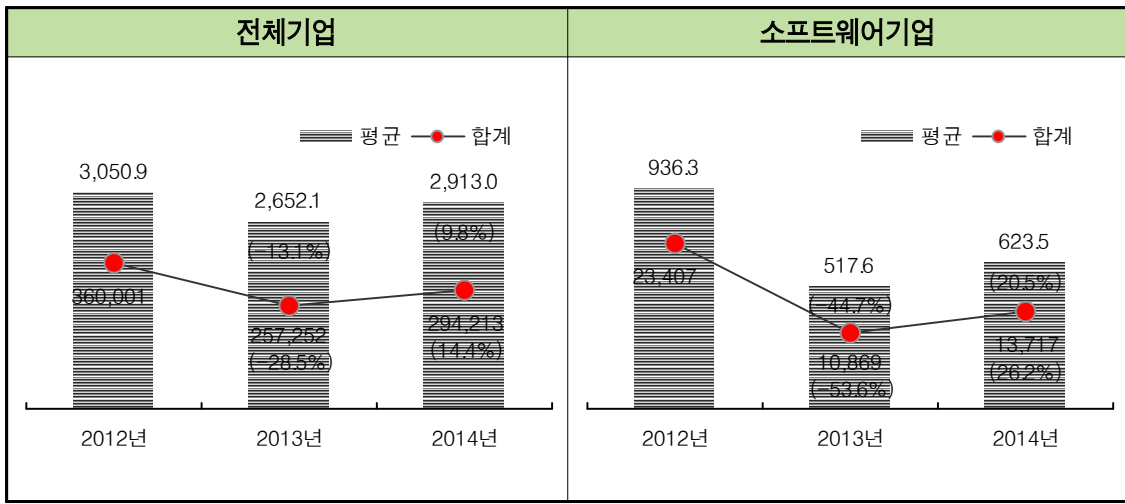
* ()는 증감률임. 이하 동일

7. 부산지역 IT·SW기업 수출 현황

- 응답 기업의 수출액을 살펴보면, 2012년도 총 3,600억100만원에서 2013년 2,572억 5,200만원으로 감소하였으며, 2014년에는 2,942억1,300만원으로 전년대비 증가한 것으로 나타남.

■ 연도별 수출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감율임. 이하 동일

■ 연도별 수출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	수출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	118	3,050.9	360,001	97	2,652.1	257,252	101	2,913.0	294,213	
주력 사업	IT제조업	83	3,900.2	323,714	66	3,546.4	234,064	69	3,868.2	266,907
	IT서비스업	10	1,288.0	12,880	10	1,231.9	12,319	10	1,358.9	13,589
	소프트웨어	25	936.3	23,407	21	517.6	10,869	22	623.5	13,717

- 수출 기업들의 국가별 수출 비중을 살펴보면, 중화권이 23.4%로 가장 높게 나타났으며, 이어서 일본 21.6%, 동남아(15.9%), 북미(14.0%), 유럽(10.9%), 중동권(7.4%) 등의 순으로 나타남.

■ 수출국 비중 (단위 : 평균(%))

※수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해

구 분	수출국 비중								
	중화권	일본	동남아	북미	중남미	유럽	중동권	기타	
total	23.4	21.6	15.9	14.0	4.2	10.9	7.4	2.5	
주력사업	IT제조업	27.1	20.9	17.0	11.4	3.9	9.6	7.5	2.5
	IT서비스업	9.1	19.1	15.5	19.1	1.4	20.0	9.5	6.4
	소프트웨어	17.1	24.6	12.6	20.3	6.2	11.8	6.4	1.0

8. 연도별 주력사업 분야별 수출현황

- 연도별 주력사업 분야별 수출현황 조사 결과, IT제조업에서 수출기업 비중이 2014년 12.8%로 가장 높게 나타났으며, 소프트웨어에서는 6.2%, IT서비스업에서는 2.8%로 다른 분야에 비해서는 낮았음.
- 수출기업의 연평균 수출액 또한 IT제조업에서 38억6,820만원으로 가장 많았으며, 다음으로 IT서비스업은 13억5,890만원, 소프트웨어에서는 6억2,350만원으로 나타남.

■ 연도별 수출현황(단위 : 기업수, 백만원)

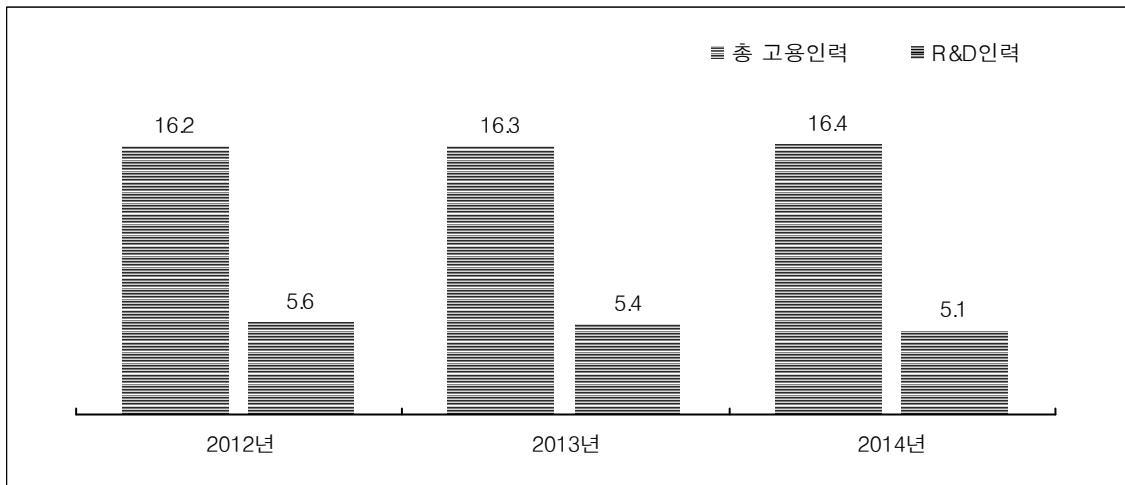
구 분		년도	응답기업	수출기업	수출기업 비중	수출기업의 연평균 수출액
주력 사업	IT제조업	2012년	511	83	16.2%	3,900.2
		2013년	524	66	12.6%	3,546.4
		2014년	540	69	12.8%	3,868.2
	IT서비스업	2012년	369	10	2.7%	1,288.0
		2013년	347	10	2.9%	1,231.9
		2014년	363	10	2.8%	1,358.9
	소프트웨어	2012년	291	25	8.6%	936.3
		2013년	315	21	6.7%	517.6
		2014년	357	22	6.2%	623.5

2. 업체별 평균 주요 현황

1. 연도별 업체 평균 인력 현황

- 부산지역 IT기업의 연도별 인력현황을 조사한 결과 업체 평균 고용 인력은 2012년 16.2명에서 2013년 16.3명, 2014년 16.4명으로 3년간 평균 고용 인력이 비슷한 수준으로 유지되고 있는 것으로 나타남.
- R&D인력은 2012년 업체당 평균 5.6명에서 2013년에는 5.4명, 2014년에는 5.1명으로 점차 감소하고 있음.
- R&D인력에 대한 비중은 2012년 8.9%에서 2013년 7.6%, 2014년 7.5%로 감소하고 있음.

■ R&D인력과 비R&D인력 규모 (단위 : 명)



■ R&D인력과 비R&D인력 규모 (단위 : 명)

년 도	총 고용인력		R&D인력		R&D인력 비중
	전체	평균	전체	평균	
2012년	18,545	16.2	1,649	5.6	8.9%
2013년	18,702	16.3	1,416	5.4	7.6%
2014년	22,266	16.4	1,679	5.1	7.5%

2. 연도별 주요사업 분야별 업체 인력 현황

- 2014년 업체 평균 고용 인력은 IT제조업, IT서비스업에서 평균 17.0명으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 소프트웨어에서는 14.7명으로 조사됨.
- R&D인력은 IT제조업(5.4명), IT서비스업(5.2명), 소프트웨어(4.8명) 순으로 나타남.
- 소프트웨어 기업의 R&D인력 비중은 2014년 13.0%로 나타남.

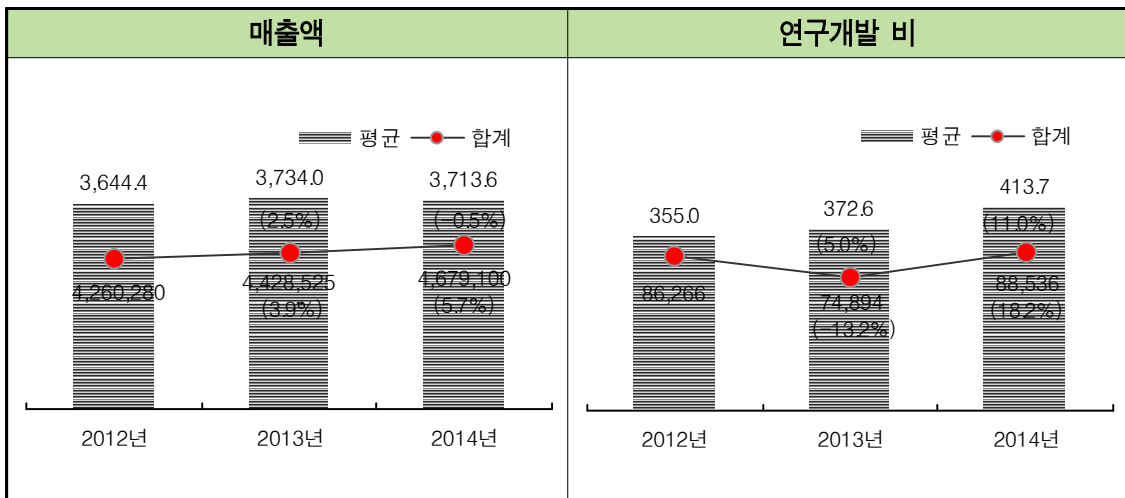
■ 연도별 주력사업 분야별 업체 인력 현황(단위 : 명, %)

구 분	년도	총 고용인력		R&D인력		R&D인력 비중	
		전체	평균	전체	평균		
주력 사업	IT제조업	2012년	8,087	16.8	750	5.4	9.3%
		2013년	8,110	16.7	711	5.7	8.8%
		2014년	9,561	17.0	820	5.4	8.6%
	IT서비스업	2012년	5,750	15.8	113	4.3	2.0%
		2013년	5,765	16.9	95	5.0	1.6%
		2014년	7,014	17.0	120	5.2	1.7%
	소프트웨어	2012년	4,708	15.9	786	6.0	16.7%
		2013년	4,827	15.1	610	5.0	12.6%
		2014년	5,691	14.7	739	4.8	13.0%

3. 연도별 업체 평균 재무현황

- 부산지역 IT·SW기업의 연도별 업체 평균 재무현황 조사 결과 평균 매출액은 2012년 36억4,440만원에서 2013년 37억3,400만원으로 2.5% 증가했으며, 2014년에는 37억1,360만원으로 전년 대비 -0.5% 감소한 것으로 나타남.
- 연구개발비는 2012년 3억5,500원에서 2013년 3억7,260만원으로 5.0% 증가하였으며, 2014년에는 4억1,370만원으로 11.0% 증가하였음.

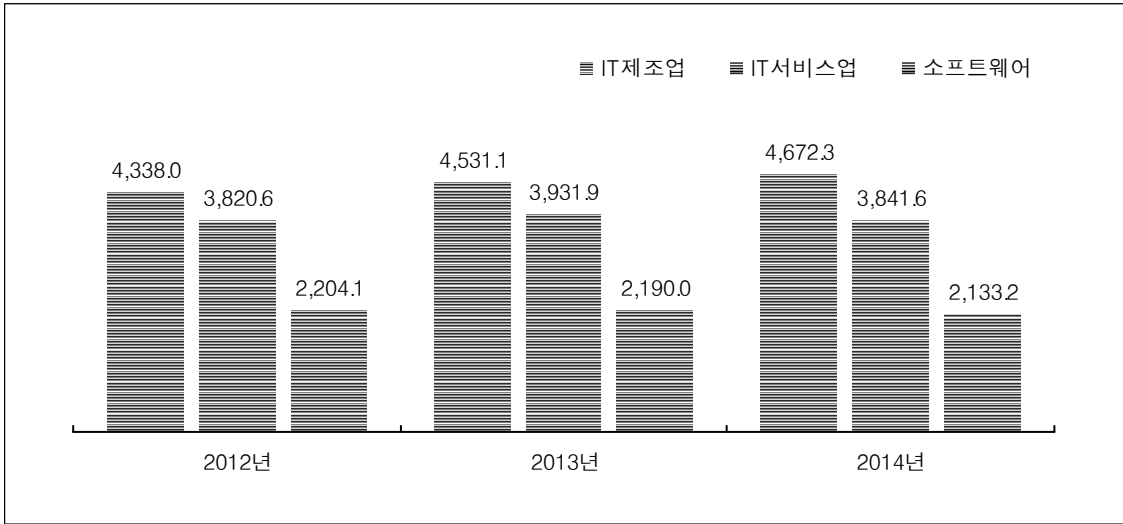
■ 연도별 업체 평균 매출액 및 연구개발비 (단위 : 백만원)



4. 연도별 사업 분야 업체 평균 재무현황

- 조사결과, 2012년 매출액 규모는 정보통신기기가 54억6,770만원으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 정보통신서비스가 31억8,980만원이며, 소프트웨어는 17억2,790만원으로 조사됨.
- S/W기업의 2012년 평균 재무현황은 자본금은 4억4,740만원, 수출액은 9억3,960만원, 연구개발비는 3억8,260만원으로 조사됨.

■ 연도별 주력사업 분야별 업체 평균 매출액 추이 (단위 : 백만원)



■ 연도별 주력사업 분야별 재무현황 (단위 : 백만원)

구 분		년도	자본금	총매출액	수출액	연구개발비
주력 사업	IT제조업	2012년	373.6	4,338.0	3,900.0	442.3
		2013년	373.1	4,531.1	3,546.4	481.3
		2014년	397.2	4,672.3	3,868.2	529.0
	IT서비스업	2012년	511.2	3,820.6	1,288.0	431.6
		2013년	522.3	3,931.9	1,231.9	529.3
		2014년	523.5	3,841.6	1,358.9	547.4
	소프트웨어	2012년	298.2	2,204.1	936.3	248.1
		2013년	286.4	2,190.0	517.6	246.8
		2014년	270.3	2,133.2	623.5	264.0

5. 주요 사업 분야별 업체 평균 지식재산권/인증 건수

- 주력사업별 평균 지식재산권 현황을 살펴보면, IT제조업에서는 국내/해외특허와 국내/해외 인증에서 가장 많은 성과를 보였으며 소프트웨어에서는 프로그램 보유현황이 특히 높은 것으로 나타남.

■ 지식재산권 현황 (단위 : 기업 수, 건)

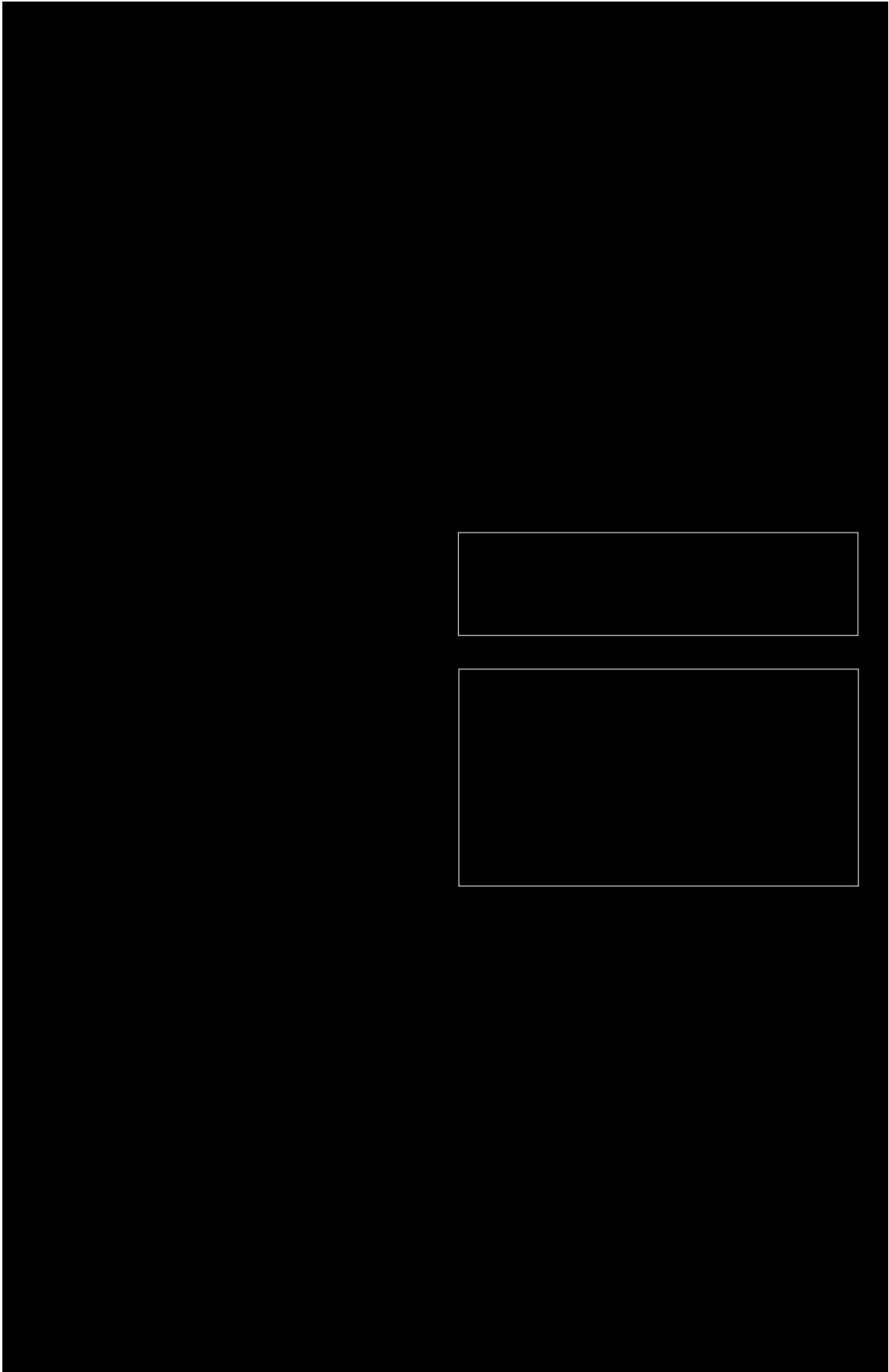
구 분	지식재산권 보유현황															
	국내특허			해외특허			국내인증			해외인증			프로그램			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	279	4.5	1,257	18	3.2	58	208	3.0	617	23	2.0	47	73	6.0	435	
주력사업	IT제조업	154	5.7	879	11	3.8	42	137	3.4	460	18	2.2	39	12	4.8	57
	IT서비스업	21	2.0	41	1	2.0	2	27	1.4	39	2	1.5	3	5	2.2	11
	소프트웨어	104	3.2	337	6	2.3	14	44	2.7	118	3	1.7	5	56	6.6	367

6. 주력사업별 업체 설립년도

- 주력사업별로 살펴보면, IT제조업(33.5%)과 IT서비스업(27.2%)의 경우는 2000년 이전에 설립된 기업이 상대적으로 많은 반면, 소프트웨어는 2000년 이후에 설립된 기업이 89.3%로 특히 많은 것으로 나타남.

■ 설립년도 (단위 : 기업 수, %)

구 분	설립년도												
	2000년 이전	2000-2004년	2005-2009년	2010년 이후	무응답								
전 체	1,406	351 25.0%	329 23.4%	318 22.6%	403 28.7%	5 .4%							
주력사업	IT제조업	576	193 33.5%	112 19.4%	132 22.9%	137 23.8%	2 .3%						
	IT서비스업	427	116 27.2%	113 26.5%	90 21.1%	106 24.8%	2 .5%						
	소프트웨어	403	42 10.4%	104 25.8%	96 23.8%	160 39.7%	1 .2%						



I

IT·SW산업 동향 분석

1. IT·SW산업의 정의 범위

- IT(Information Technology)는 전기 통신, 방송, 컴퓨터(정보처리, 컴퓨터 네트워크, 컴퓨터 하드웨어, 컴퓨터 소프트웨어, 멀티미디어), 통신망 등 사회 기반을 형성하는 유형 및 무형의 기술 분야로 정의됨
- 이와 관련된 IT산업은 IT관련 제품과 서비스가 주된 산업이며, IT 하드웨어·소프트웨어 산업과 IT융합 산업을 통칭함. 더불어 IT산업에 통신기술을 결합하여 ICT(Information & Communication Technology) 산업으로도 확대 정의하고 있음
 - ICT 산업 내에서 소프트웨어는 패키지 소프트웨어와 IT 서비스, 디지털콘텐츠 개발 및 제작을 의미함
- ICT산업 내에서의 소프트웨어의 정의와는 다르게 광의의 Software는 컴퓨터·통신·자동화 등의 장비와 그 주변 장치에 대하여, 명령·입력·처리·저장·출력·상호작용이 가능하도록 하게 하는 지시이며, 명령(음성이나 영상 정보 포함)의 집합과 이를 작성하기 위한 사용된 기술서 및 기타 관련 자료를 의미함(소프트웨어산업진흥법 제2조(정의) 1항)
- SW(Software)산업은 SW의 개발·제작·생산·유통 등과 이에 관련된 서비스 및 정보시스템의 구축·운영 등과 관련된 산업을 말함(소프트웨어산업진흥법 제2조(정의) 2항)
- SW산업은 지속적인 발전을 통해 타 사업 분야와의 융합이 가속화 되고 있으며 전략적 중요성이 확대되어 가고 있음
 - 시스템 소프트웨어, 지능형 소프트웨어, 임베디드 소프트웨어, 실감 미디어 소프트웨어 등으로 적용 범위 확대
 - 스마트 홈, 스마트 헬스케어, 스마트 시티 등으로 타 산업과의 융합 가속화가 진행 중임

2. 국내외 IT·SW산업 동향

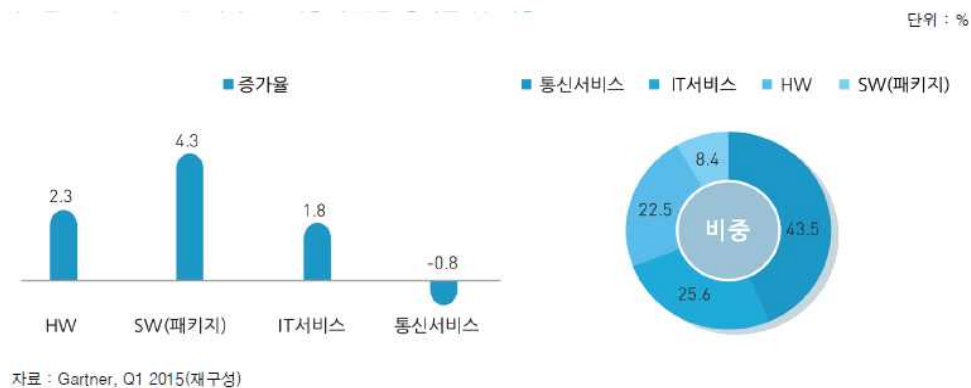
1) 세계 ICT시장 현황

- 가트너(2015.3.)는 2014년 세계 ICT시장이 전년 대비 0.9% 성장한 3조 7,098억 달러에 이른 것으로 추산함. 글로벌 경기 침체가 지속되어 성장률이 주춤한 가운데, 2014년 HW는 8,349억 달러, SW와 IT서비스는 1조 2,613억 달러, 통신서비스는 1조 6,136억 달러 규모로 나타남. 그리고 세계 ICT시장은 2015년에 3조 6,616억 달러로 1.3% 감소하고, 2019년에는 4조 달러를 넘어서 4조 862억 달러에 이를 것으로 전망됨.



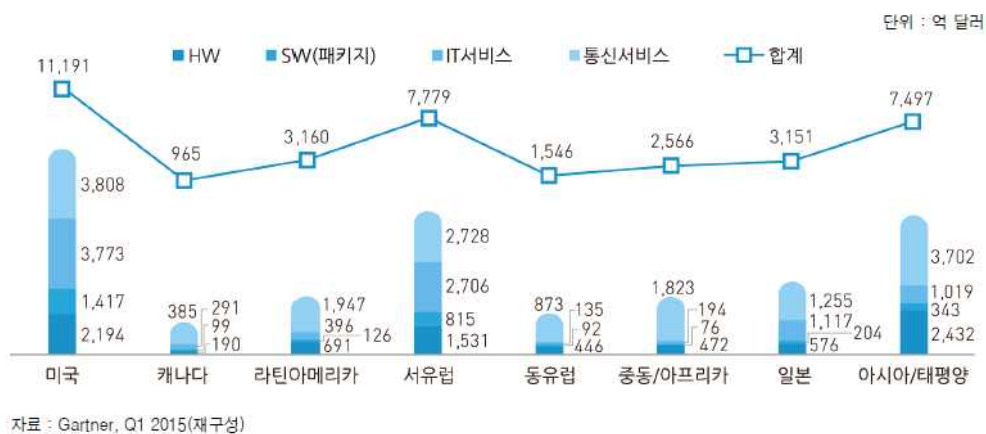
< 세계 ICT시장 >

- 2014년 세계 ICT시장의 특징을 보면, 전체의 22.5%를 차지하는 HW가 2.3% 성장하였고, 8.4%를 차지하는 SW는 4.3%, 25.6%를 차지하는 IT서비스는 1.8% 성장하였다. 그러나 가장 큰 비중인 43.5%를 차지하는 통신서비스는 0.8% 감소함.



< 2014년 세계 ICT시장 부문별 증가율 및 비중 >

- 2014년 세계 ICT시장을 지역별로 보면, 미국 시장이 1조 1,191억 달러로 29.6%를 차지하고 있음. 이어 서유럽 7,779억 달러, 아시아·태평양 7,497억 달러, 라틴아메리카 3,160억달러, 일본 3,151억 달러, 중동·아프리카 2,566억 달러, 동유럽 1,546억 달러, 캐나다 965억 달러 순으로 나타남. 부문별·지역별로 보면, HW는 아시아·태평양 시장이 2,432억 달러로 가장 크고, SW는 미국시장이 1,417억 달러로 가장 큼. IT서비스는 3,773억 달러로 미국 시장이 가장 크고, 서유럽 시장이 2,706억 달러임. 통신서비스도 미국 시장이 3,808억 달러로 가장 크고, 아시아·태평양 시장이 3,702억 달러로 뒤를 잇고 있음.



< 2014년 세계 ICT시장 부문별 지역별 규모 >

2) 국내 ICT생산 및 수출입

- 국내 ICT생산은 2008년 300조 원을 넘어선 지 2년 만인 2010년 400조 원 시대를 열었으며, 2014년 ICT생산은 438.8조 원으로 전년 대비 1.8% 증가하였고, 2008년 기준 연평균 5.6% 성장하였음.



< 국내 ICT산업 생산 >

- 2009년 60조 원대 생산에 진입한 ICT서비스의 2014년 부문별 매출을 보면, 통신서비스의 경우 전화 서비스는 크게 감소하였지만 이동통신 서비스가 증가하면서 1.6% 증가한 45.1조원으로 62.8%를 차지함. 방송서비스는 유료방송서비스와 프로그램 제작·공급 매출이 증가하여 2.1% 증가한 14.1조 원으로 19.7%를 차지함. 그리고 방송통신융합서비스는 7.2% 증가한 12.5조 원으로 17.5%의 비중을 차지하였음.



< ICT서비스 부문별 매출 >

- 2014년 ICT기기 생산은 통신기기와 정보기기, 부품은 성장하였으나 방송기기와 ICT 응용기반기기의 마이너스 성장으로 전년 대비 1.5% 정도 증가한 330.7조 원임. 통신기기 생산은 스마트폰 생산 증가로 전년 대비 1.9% 증가한 70.3조 원을 기록하여 ICT기기 중 21.3%를 차지함. 방송기기 생산은 0.5% 감소하여 15.3조 원 규모, 정보기기 생산은 컴퓨터 주변기기 생산 증가로 8.5% 증가한 11조 원 규모이며, 가장 큰 비중(57%)을 차지하는 전자부품 생산은 1.7% 증가한 188.4조 원 규모로 나타남.



< ICT기기 부문별 매출 >

- SW생산은 20조 원 규모에서 벗어나 2012년 사상 처음으로 30조 원을 넘었으며, 2014년에는 전년 대비 2.4% 증가한 36.4조 원으로 추산되고 있음. 패키지SW는 시스템SW 부문의 생산 증가로 전년보다 1.9% 증가한 6.6조 원 규모에 18.2%의 비중을 차지하였고, IT서비스는 IT시스템 관리 및 지원서비스 부문의 매출 증가로 2013년보다 2.5% 증가한 29.8조 원을 기록하여 81.8%의 비중을 차지함.



자료 : KAIT-KEA, 2014 ICT 실태조사, 2015.4./ KAIT, 2015.6.

< SW산업 부문별 생산 >

- 2014년 ICT수출은 1,739억 달러로 전년 대비 2.6% 증가하여 1,700억 달러를 돌파하였음. 반면, 수입은 876억 달러로 전년 대비 8.3% 증가하여 무역수지 흑자가 863억 달러로 2.6% 감소함.



자료 : IITP, IT수출입통계, 2015.2.

< ICT수출입 및 무역수지 >

3. 국내외 IT · SW산업 전망

1) 세계 IT · SW산업 전망

- Gartner 자료에 의한 2014년 IT 시장 현황과 2015년 IT 시장 전망을 살펴보면 다음과 같음
- 2014년 IT 시장 규모는 전년대비 2.6% 증가한 3.8조 달러로 전년대비 소폭 증가 전망
 - 하드웨어 시장은 PC 시장이 급감하고, 휴대폰 시장도 성장률이 크게 둔화되면서 성장 둔화
 - 통신서비스 시장과 데이터센터 시장도 시장이 정체 수준
 - 반면, SW 및 IT서비스 시장은 기업의 IT투자가 회복세를 보이면서 전년대비 성장률이 확대되어 전체 IT시장의 성장을 주도
- 2015년에는 경기 회복세가 확대되면서 IT 시장 규모가 전년대비 3.9% 증가한 3.9조달러를 기록할 것으로 전망
 - 디바이스 시장은 프리미엄 스마트폰 수요가 확대되면서 성장률이 확대될 전망
 - 통신서비스도 유무선 데이터통신 시장이 확대되면서 소폭 회복세를 보일 것으로 전망
 - SW와 IT서비스 시장은 기업의 IT투자가 확대되면서 전년대비 소폭 증가 전망

<전 세계 ICT 시장 규모>

(단위 : 십억 달러)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	'13~'14 증가율	'14~'15 증가율
디바이스	670	677	699	744	3.4%	6.4%
데이터센터시스템	140	140	142	146	1.8%	2.9%
SW 및 IT서비스	1,217	1,232	1,288	1,351	4.6%	4.9%
통신서비스	1,647	1,628	1,642	1,676	0.8%	2.1%
IT총계	3,674	3,675	3,770	3,917	2.6%	3.9%

* 가트너(Gartner)(2014,9a), 정보통신정책연구, 2014.11, 2015 ICT 시장 전망에서 재인용

2) 국내 IT·SW산업 전망

가. 생산전망

- 2014년 ICT 산업 463.0조(2.6% ↑), 2015년 ICT 산업 생산 477.5조(3.1% ↑)
- 2014년 ICT산업 생산은 전년대비 2.6% 증가한 463.0조 원으로 추정
 - 방송통신서비스 시장은 무선통신재판매(MVNO) 시장의 급성장으로 통신서비스 시장은 소폭 상승했고, IPTV 시장은 지속적으로 높은 성장세를 유지했으나 디지털 콘텐츠 시장의 성장 정체와 방송광고 시장의 성장 정체로 전년대비 성장률 둔화
 - ICT기기 시장은 D램의 고성장과 스마트폰 및 디지털TV 수요는 확대되었으나 컴퓨터 및 주변기기, 디스플레이 패널, 백색 가전 등의 성장률이 둔화되면서 전년대비 성장률 대폭 감소
 - 소프트웨어 시장은 해외 수출의 높은 성장세 유지에도 불구하고 내수 시장의 패키지 소프트웨어 및 IT서비스 수요 감소로 성장률 대폭 감소

<ICT 산업 생산 규모>

(단위 : 조 원, %)

구분		2012년	2013p	2014p	2015p
방송통신 서비스	통신	43.1	44.0 (2.0)	44.1 (0.3)	44.9 (1.9)
	방송	13.2	13.8 (4.1)	14.1 (2.1)	14.4 (2.7)
	융합	10.9	11.8 (8.7)	12.3 (4.0)	13.0 (5.5)
	소계	67.2	69.6 (3.5)	70.5 (1.3)	72.4 (2.7)
ICT기기	통신기기	65.6	69.6 (6.2)	73.0 (4.8)	74.2 (1.7)
	방송기기	14.7	15.5 (5.7)	16.1 (3.8)	16.4 (1.6)
	컴퓨터 및 주변기기	10.4	10.2 (-2.4)	9.8 (-4.0)	9.6 (-2.1)
	부품	180.6	192.2 (6.4)	196.4 (2.2)	203.1 (3.4)
	응용기반기기	43.3	46.8 (8.1)	47.4 (1.3)	48.6 (2.6)
	소계	314.6	334.4 (6.3)	342.7 (2.5)	351.8 (2.7)
SW 및 콘텐츠 제작		42.0	47.1 (12.1)	49.8 (5.8)	53.2 (6.9)
합계		423.7	451.0 (6.4)	463.0 (2.6)	477.5 (3.1)

* 정보통신정책연구, 2014.11, 2015 ICT 시장 전망에서 재인용

* ()는 전년동기 대비 증감율

○ 2015년 ICT산업은 전년대비 3.1% 증가한 477.5조원으로 전망

- 방송통신서비스 시장은 VoLTE 서비스를 비롯해 LTE-A 확대에 따른 무선 통신 매출 상승, 유료방송의 디지털 전환 확대 및 PP시장의 성장 확대에 따른 전년대비 소폭 성장 전망
- ICT기기 시장은 스마트폰 시장의 글로벌 경쟁 확대에 따른 점유율 정체로 휴대폰 생산은 정체되겠지만 반도체 시장의 안정적 성장, 프리미엄급 디지털TV의 수요 지속, 디스플레이 패널의 성장 확대에 따른 전년대비 소폭 성장 전망
- 소프트웨어 시장은 국내 기업의 IT투자 확대, IT서비스업체들의 해외 진출 확대에 따른 소폭 성장 전망

나. 수출입전망

○ 2014년 ICT 수출 1,727억불(2.0% ↑), 2015년 ICT 수출 1,780억불(3.0% ↑)

< ICT산업 수출입 규모 >

(단위 : 억 불, %)

구분		2012년	2013p	2014p	2015p
통신기기	수출	226.0	273.4(21.0)	292.3(6.9)	301.3(3.1)
	수입	61.3	66.4(8.3)	101.8(53.3)	129.1(26.8)
	수지	164.7	207.0(25.7)	190.5(-8.0)	172.2(-9.6)
방송기기	수출	94.5	106.6(12.8)	100.6(-5.6)	96.9(-3.7)
	수입	29.1	28.1(-3.5)	29.4(4.4)	30.5(4.0)
	수지	65.4	78.5(20.0)	71.2(-9.2)	66.4(-6.9)
컴퓨터 및 주변기기	수출	77.2	71.5(-7.4)	68.2(-4.5)	68.1(-0.2)
	수입	90.3	90.8(0.5)	97.5(7.4)	102.0(4.6)
	수지	-13.1	-19.3(47.3)	-29.3(51.5)	-33.9(15.8)
부품	수출	912.3	968.4(6.2)	998.0(3.1)	1,031.7(3.4)
	수입	466.8	489.4(4.8)	509.1(4.0)	537.8(5.6)
	수지	445.5	479.0(7.5)	488.9(2.1)	493.8(1.0)
응용기반 기기	수출	234.2	267.3(14.2)	261.4(-2.2)	275.2(5.3)
	수입	125.9	130.0(3.2)	140.3(8.0)	153.2(9.2)
	수지	108.3	137.4(26.9)	121.1(-11.9)	122.1(0.8)
기타	수출	8.2	6.9(-15.7)	6.7(-3.2)	6.6(-2.2)
	수입	6.1	3.6(-41.0)	2.5(-29.5)	2.4(-6.5)
	수지	2.1	3.3(57.7)	4.2(25.3)	4.2(0.4)
ICT산업전체	수출	1,552.4	1,694.1(3.7)	1,727.2(2.0)	1,779.7(3.0)
	수입	779.5	808.2(3.7)	880.6(9.0)	954.9(8.4)
	수지	772.8	885.9(14.6)	846.5(-4.4)	824.8(-2.6)

* 정보통신정책연구, 2014.11, 2015 ICT 시장 전망에서 재인용

* ()는 전년동기 대비 증감율

- 2014년 ICT기기 수출은 전년대비 2.0% 증가한 1,727억 불로 추정
 - 통신기기 시장은 국내업체의 우수한 제품 경쟁력으로 프리미엄 라인에서 선전해 높은 성장률을 기록했으나 전세계 스마트폰 수요 둔화와 중국업체의 선전으로 수출 성장률은 둔화
 - 방송기기 시장은 월드컵 특수에 따른 디지털TV 수요 확대와 UHD TV 등 프리미엄 라인의 경쟁력 우위로 수출 호조세
 - 컴퓨터 및 주변기기는 SSD 보조기억장치의 수출은 호조세를 보였으나 PC뿐만 아니라 태블릿 PC의 수출 성장률도 점차 둔화되면서 마이너스 성장 기록
 - 부품은 D램의 단가 상승과 수요확대로 반도체 시장은 높은 성장세 유지, 반면, LCD 패널 시장의 수요 위축 지속과 대중국 수출 부진으로 성장률 둔화
- 2015년 ICT기기 수출은 전년대비 3.0% 증가한 1,780억 불로 전망
 - 통신기기 시장은 국내업체의 다양한 포트폴리오와 프리미엄 라인에서 선전해 점유율 하락세가 진정되었으나 애플, 중국업체 등 경쟁업체의 선전으로 수출 성장률은 둔화될 전망
 - 방송기기 시장은 국내업체의 우수한 기술력과 UHD TV 등 프리미엄 라인의 수요증대로 디지털TV가 견조한 성장세를 유지하면서 수출 감소세 둔화 전망
 - 컴퓨터 및 주변기기는 태블릿 PC의 수출이 둔화되면서 마이너스 성장을 기록하겠으나 SSD 보조기억장치의 수출 호조세로 감소세가 둔화될 전망
 - 부품은 D램 단가 하락으로 메모리 반도체 성장률은 둔화되었으나 시스템반도체 부문의 수출 회복과 디스플레이패널의 수요 확대로 전년대비 비슷한 수준의 성장률을 유지할 전망

3. ICT기술 이슈 분석

- 시장조사기관인 가트너는 기업이 다음 년도에 주목해야 할 10대 주요 전략기술을 매해 제시
 - 전략 기술은 기업이 전략적 장기 계획에 포함시켜야 할 기술로서, 기존의 기술 및 앞으로 비즈니스 우위를 차지할 기회를 제공하는 신기술 전략을 포함한 10가지 전략 기술을 제공
- 2014년 10월 8일 가트너 심포지엄/ITxpo를 통해 2015년 10대 전략 기술을 제시
 - 2014년에 제시된 사물인터넷, 3D 프린팅, 웹 스케일 IT, 스마트 머신, 클라우드 컴퓨팅, SW 정의 외에도 2015년에는 컴퓨팅 에브리웨어, 진보적이고, 보편화된 첨단 분석, 컨텍스트 리치 시스템, 위험 기반 보안과 자기 보호 등의 새로운 전략 기술을 함께 제공

<가트너가 선정한 2014-2015 10대 전략기술>

no	2014년 10대 전략	2015년 10대 전략
1	모바일 기기의 다양화 및 관리	컴퓨팅 에브리웨어
2	모바일 앱과 애플리케이션	사물인터넷
3	만물 인터넷	3D 프린팅
4	하이브리드 클라우드와 서비스 브로커로서의 IT	진보적이고, 보편화된 첨단 분석
5	클라우드·클라이언트 아키텍처	컨텍스트-리치 시스템
6	개인용 클라우드의 시대	스마트 머신
7	SW 정의	클라우드/클라이언트 컴퓨팅
8	웹 스케일 IT	SW정의 애플리케이션과 인프라
9	스마트 머신	웹 스케일 IT
10	3D 프린팅	위험 기반 보안과 자기 보호

* 가트너(Gartner), 정보통신정책연구, 2014.11, 2015 ICT 시장 전망에서 재인용

- 컴퓨팅 에브리웨어(Computing Everywhere)
 - 모바일 기기가 계속해서 확산됨에 따라 가트너는 기기 자체에 초점을 두기 보다는 다양한 상황, 다양한 환경에서 모바일 사용자의 요구에 따른 기술 제공 강조가 커질 것으로 예측
 - 또한 하나의 기기에 집중했던 예전과는 달리, 현재는 여러 기기를 활용하여 직장생활 및 개인 생활에서 확대된 컴퓨팅으로 자리 잡고 있음을 강조하며 사용자 경험에 대한 고려도 증가할 것이라고 예측
- 사물인터넷(The Internet of Things)
 - 데이터 스트림과 서비스 생성의 결합은 관리, 수익, 운영, 확장의 4가지 모델을

- 통해 모든 것을 디지털화 하며, 이 4가지는 모두 인터넷을 통해 활용할 수 있음
- 그러나 기업은 사물인터넷(IoT)에서만 이 4가지 모델을 활용할 수 있다는 생각을 가지면 안 되며 장소(주차 공간), 서비스(주행 거리 연동 방식 보험), 시스템(클라우드 서비스) 등 모든 산업에서 이 네 가지 모델을 활용할 수 있음을 인지해야 함
- 3D 프린팅(3D Printing)
- 3D 프린터의 전세계 시장규모는 2015년까지 98% 성장, 2016년에는 두 배로 성장할 것으로 전망
 - 저렴한 가격의 3D 프린팅 장비는 빠른 속도로 시장을 발전시키며, 이는 산업용으로 확대되어 3년 후 티핑 포인트(tipping point)에 도달할 것으로 전망
 - 가트너는 3D 프린팅의 확대가 산업과 생물학, 이용자 애플리케이션에서 두드러질 것이라고 강조하며 이를 통한 디자인 개선과, 짧은 제조 공정 등으로 비용을 절감할 수 있는 실용적, 경제적 수단임을 입증할 것으로 전망
- 진보적이고, 보편화된 첨단 분석(Advanced, Pervasive and Invisible Analytics)
- IoT와 임베디드 기기의 확장으로 인해 분석 기술은 무대 중앙으로 진출하게 될 것이며, 조직 안팎에서는 정형 또는 비정형 데이터로 구성된 광범위한 풀(Pool)이 계속해서 만들어질 것임
 - 가트너에 의하면 모든 앱은 분석 앱을 필요로 하며, 분석 결과로 도출된 엄청난 양의 질문과 대답이 빅데이터 보다 중요할 것이며, 분석 기술은 눈에 보이지 않게 모든 곳에 저장될 것이라고 함
- 컨텍스트-리치 시스템(Context-Rich Systems)
- '보편화된(pervasive) 분석'과 결합된 유비쿼터스 임베디드 지능은 주변 환경에 민감하게 반응하는 시스템을 이끌어 낼 것이라고 예측
 - '상황-인식 보안'은 컨텍스트 리치 시스템을 적용한 초기 형태이므로, 곧 다른 기술이 곧 등장할 것으로 봄
 - 사용자 요구의 맥락(context)를 이해함으로써 어플리케이션은 보안 반응을 조정하는 것 뿐만 아니라 복잡한 컴퓨팅세계를 점차 단순화시켜 사용자에게 전달할 수있을 것임을 설명
- 스마트 머신(Smart Machines)
- 스마트 머신은 차세대 알고리즘과 결합하여 기기 스스로가 학습하는 시스템을 구축하며, 자율적으로 작동이 가능
 - 가트너는 기기 헬퍼들이 자율 주행 차량, 첨단 로봇, 스마트 어드바이저 등이

이와 같은 스마트 머신이라고 언급하며, 스마트 머신의 시대는 IT역사에서 가장 파괴적일 것이라고 설명

- 클라우드/클라이언트 컴퓨팅(Cloud/Client Computing)
 - 클라우드/클라이언트 컴퓨팅이란, 유저 어플리케이션에 집중한 기술로서, 클라우드와 모바일 컴퓨팅의 수렴화는 어떤 장치에서도 콘텐츠가 전송될 수 있도록 중앙조정 어플리케이션의 성장을 촉진시킬 것임
 - 대부분의 앱은 클라우드 상에 구축될 것이며, 클라우드는 이와 같은 앱과 클라이언트 간 조정, 정보 제공 및 저장 시스템의 역할을 하게 될 것임
- SW 정의 인프라와 어플리케이션(Software-Defined Applications and Infrastructure)
 - 기업이 빠르게 사용자 요구에 대응하기 위해서는 프로그래밍을 신속하게 해야 하며, 많은 기업들이 이미 SW로 HW 기능을 보완하고 있음
 - 이는 네트워킹, 스토리지, 데이터센터, 보안 등을 소프트웨어와 결합하는 것임
 - 클라우드 서비스는 API 호출로 SW를 통한 설정변경이 가능하며, 어플리케이션 역시 프로그래밍으로 콘텐츠에 접근할 수 있는 API를 점진적으로 보유함
 - 빠른 속도로 변화하는 디지털 비즈니스 요구 및 시스템의 신속한 확장 . 축소 니즈에 대응하기 위해 컴퓨팅은 점차 유동적인 모델로 옮겨가야만 함
- 웹 스케일 IT(Web-Scale IT)
 - 웹 스케일 IT는 클라우드 서비스 제공업체들의 역량을 기업 내에서 제공하는 글로벌 수준의 컴퓨팅 패턴으로서 아마존, 구글, 페이스북과 같은 글로벌 기업이 웹 스케일 방식을 사용하고 있으며, 이에 따라 많은 업체들도 이를 따라갈 것
 - 즉, 기업 내의 IT 운영 및 서비스 제공부터 리스크 관리까지 웹 스케일에서 모두 제공하는 형식으로서, 이를 기반으로 하는 HW 플랫폼이 대세가 될 것이라는 것
 - 웹 스케일 IT가 주목받으면 운영자 및 개발자가 어플리케이션을 빠른 속도로 개발할 수 있도록 하는 'DevOps'의 관심도 커질 것으로 예측
- 위험 기반 보안과 자기 보호(Risk-Based Security and Self-Protection)
 - 디지털 시대가 됨에 따라 보안은 중요한 사항이 될 것이며, 기업들도 100% 보안 환경을 제공하는 것은 불가능하다고 인정하므로 보안은 더욱 대세가 될 것
 - 이에 따라 가트너는 어플리케이션에 보안요소를 추가해야 한다고 함
 - 예를 들어 보안 인식 어플리케이션 디자인과 어플리케이션 보안 테스트 및 상황 인식, 그리고 적응적 접근 통제와 결합한 운영 시간 어플리케이션과 자기 방어 도구들이 필요함

4. IT·SW산업 지원 정책

1) 해외 주요국 IT·SW 분야 정책 동향

가. 미국

- 미국의 오바마 정부는 ICT산업이 일자리 창출 등 경제 부흥의 핵심 역할을 하고, 미국이 ICT 글로벌의 중심을 유지하도록 추진하고 있으며, 특히, 정보보호에 역점을 두고 사이버보안 역량 강화에 적극적으로 대처하고 있음. 이와 함께 오픈 데이터 정책, 클라우드 컴퓨팅도입, 망 중립성도 강화하고 있음.

< 미국의 주요 정책 내용 >

시기	정책전략	주요 내용
2014. 2. 6	사이버보안 법률	- 국가기반시설대상 사이버위협 발생 시 적시 기술지원 및 위기관리 - 사이버침해사고 대응팀 설치, 국가사이버보안 침해대응계획 보완 등
2014. 2.12	인프라 보호 사이버보안 수칙	- 사이버보안 위협 대응 : 단계별 보안 접근 프레임워크 개발(NIST) - 에너지, 수도, 수송, 금융서비스 등 핵심 인프라에 대한 사이버보안 강화
2014. 5. 9	오픈데이터 액션플랜	- 4대 핵심전략(2014-2015) : 오픈데이터 표준화 및 공개, 오픈데이터 셋에 대한 공개 우선권 부여, 혁신인재(창업기업가) 지원과 피드백을 토대로 개방형 데이터 개선, 우선순위가 높은 데이터 셋 개방 촉진
2014.10.20	오픈데이터 정책	- 세계 발전을 위한 개발 자본으로서 데이터 공유 - 오픈데이터 이니셔티브의 일환으로 기관의 데이터 수집, 저장 및 공유를 위한 가이드라인 제시
2014.10.22	클라우드컴퓨팅 기술 로드맵	- 공공부문에서 신속하고 안전한 클라우드컴퓨팅 도입 촉진
2015. 2.26	망 중립성 강화 규정	- 소비자의 유무선 인터넷 통신망서비스의 차별 금지 - 인터넷 이용의 자유, 혁신 촉진 등 인터넷의 건전한 발전 도모 - 인터넷 트래픽의 55%가 무선 네트워크(이동통신망 포함)를 통해 발생
2015. 3. 9	New TechHire Initiative	- 국민들에게 기술 교육 제공을 통한 기술 분야 취업을 지원하는 새로운 기술 인재 고용 이니셔티브 채용 - 연계형 ICT 교육 정책 마련을 통한 사회 양극화 문제 해결

* IITP, NIA 등, 2015 정보통신산업의 진흥에 관한 연차보고서 재인용

나. 유럽 주요 국가 정책

- 주요 유럽연합(EU) 국가들은 다음과 같은 IT 관련 정책을 수립하여 환경변화에 대응하고 있음.

< 유럽 주요 국가의 주요 정책 내용 >

국가	정책전략	주요 내용
영국	클라우드서비스 보안 원칙(14가지 원칙) : 2014.1.8	- 이동중인 데이터 보호, 자산 보호 및 복구, 소비자 간 분리, 거버넌스, 운영 보안, 인적 보안, 안전한 개발, 공급망 보안, 안전한 소비자 관리, 안전한 가입 및 탈퇴, 서비스 인터페이스 보호, 안전한 서비스 관리, 감사 정보 제공, 소비자의 안전한 사용
	디지털 통합 전략 (Digital Inclusion Strategy): 2014.4.1	- 디지털격차 및 소외 문제 해결 - 접근권 : 온라인 접속 및 인터넷 활용여부, 스킬 : 인터넷 활용 능력, 동기 : 인터넷의 활용 가치 이해, 신뢰 : 온라인 범죄 우려
	2020년 미래 창조 산업전략(Create UK) : 2014.7.2	- 성공적인미래 창조산업 육성 - 5가지목표 : 교육과 훈련, 자본의 접근성, 인프라 구축, 지적재산 보호, 해외수출과 투자유치
	새로운 오픈데이터 전략(20142016) : 2014.7.15	- 공공및 민간의 협력기관 간 협력 강화, 부처 간 일관성 있는 전략 공유, 혁신적 비즈니스 창출 전략 - 5대 핵심 추진 원칙 : 상시 오픈데이터 개방, 양적·질적 데이터 수준 향상, 모두가 사용 가능한 데이터 개방, 데이터 개방을 통한 거버넌스 고도화, 데이터 개방을 통한 혁신 확대
	디지털 경제 전략 20152018 : 2015.2.16.	- 4년간의 디지털 혁신 : 디지털 혁신가의 아이디어 개발 및 사업 장려, 이용자 중심의 디지털 기술개발, 혁신가들에게 기술 및 사업 전문성 제공, 인프라 플랫폼 생태계 조성, 지속 가능한 디지털 경제 수립
스마트시티 프로젝트 착수 : 2015.3.12	- 브리스톨시에SDN 기반 네트워크를 통한 스마트시티 프로젝트 착수 - 스마트시티와 IoT 개발을 위한 이니셔티브를 제공할 것으로 보이며 2015년 상반기에 시작해 최소 5년간 운영 예정	
프랑스	국가연구전략 프랑스 2020 : 2015.3.5	- Horizon 2020의 기초와 연계하여 10가지 사회 도전과제 선정, 이를 위한 R&D 관련 5가지 실행계획 수립 - 우선적인 5가지 연구 : 빅데이터, 지구시스템 연구, 합성생물학의 활용, 환자를 위한 의학연구, 인류문화
독일	인터넷 거버넌스 10대 원칙 : 2014.3.19	- 자유로운 인터넷 특성 반영, 온라인에서도 오프라인과 동일하게 보호 - 인터넷접근 : 무차별성, 투명성, 공개성의 원칙 존중 - 인터넷 거버넌스 이해당사자에게 협력 및 원칙 준수 의무 부과 - 인터넷 거버넌스 목적 : 보안, 안정성, 회복력(resilience) - 온라인상에서의 법의 지배(Rule of law) 정신 구현 토대 마련 등
	디지털정부 2020 및 G8 오픈데이터 현장 이행 액션플랜 : 2014.9.17	- 디지털정부 2020 : 연방정부 업무의 전자화, 공동 정보 및 지식 관리, 수요자 중심, 이용자 친화적이며 손쉬운 방식의 e행정제공 - G8오픈데이터현장 이행을 위하여 2015년 1분기까지 최소 두 개의 데이터 세트 공개
	중소기업의 디지털화 지원 방안 : 2015.4.10	- 중소기업의 디지털화 지원 위한 플랫폼 수립방안 연구 결과 발표 - 인더스트리 4.0 전략 : 생산의 통합 및 인터넷을 통한 서비스가 목표
	통신정보 저장 의무 및 저장기간 도입 지침 : 2015.4.15	- 통신정보: 트래픽 데이터 및 이동전화 위치정보 - 저장데이터 유형 : 전기통신으로 생성되는 통신정보로, 통신가입자의 전화번호·통화시간·휴대전화의 위치정보·인터넷 접속 IP주소 등 - 데이터 저장기간 : 휴대전화의 위치정보 4주, 나머지 정보 10주

* IITP, NIA 등, 2015 정보통신산업의 진흥에 관한 연차보고서 재인용

다. 아시아 주요 국가 정책

- 주요 아시아 국가인 중국과 일본은 다음과 같은 IT 관련 정책을 수립하여 환경변화에 대응하고 있음.

< 아시아 주요 국가의 주요 정책 내용 >

국가	정책전략	주요 내용
중 국	SW산업 강화 방안	- 산업환경 개선 및 산업지원정책의 구체화, 기업 간 협력메커니즘과 산업연맹 구축 권장, 응용시장의 조속한 개척 추진 - 핵심기업의 지속 육성, 정보서비스업 집중 발전 추진, 지역발전 촉진
	인터넷 실명제 실시	- 인터넷 계정 명칭 관리 규정 발표 - 국가 이익에 반하는 콘텐츠를 제한하기 위하여 3월부터 실시
	국가 3D프린팅산업 발전 추진계획 (2015-2016)	- 발전목표 : 2016년까지 개선된 3D프린팅 제조업 체제 구축 - 추진계획 : 3D프린팅 제조 전용소재 개발에 주력 - 정책적 방안 : 통일적인 계획 및 조화로운 발전 추진
	인터넷 플러스 (Internet Plus)전략	- 모바일 인터넷과 클라우드컴퓨팅, 빅데이터, IoT 등을 통합 - 전통산업과 결합해 산업구조 전환과 업그레이드 도모 - 글로벌 시장에서의 중국 인터넷 기업들의 입지 확대
일 본	스마트미터 및 연료전지 계획	- 2020년대 초까지 모든 상용, 산업 및 주거 수용가에 스마트미터 구축 - 2030년까지 530만 가구에 연료전지 활용을 목표로 비용 절감 기술 확보와 표준화를 위하여 첨단 R&D 프로그램 도입
	미래학교 추진 사업 2014	- 학교에 ICT 환경 구축운영, 이를 위한 지방자치단체의 지원 확대 - 학생 모두 태블릿PC 보급, 모든 교실에 전자칠판 설치, 무선 LAN 환경 구축 및 교육콘텐츠 개발, 문부과학성의 학습 이노베이션 사업과 연계 등
	스마트 일본 ICT 전략	- 3대비전 : 2020년까지 지식정보국가 실현, ICT 삼위일체, 경영의 선진화 - 2대 액션 플랜 : ICT 국제 경쟁력 강화·국제전개 이니셔티브의 긴밀한 협력체계 구축, 2020년 동경 올림픽까지 최첨단 ICT 환경 정비
	▶ ICT 이노베이션 창출 챌린지 프로그램 개시	- 원천기술 개발과 해당 기술의 사업화 과정을 일체화 : 벤처기업 등이 보유한 원천기술 지원 가능 기관으로 ICT R&D 성과의 사업화 지원 주체 확보 - 성공가능성이 높은 기술 분야(혁신적인 원천기술과 아이디어)를 사전에 선정하고 이와 관련된 기술 사업화 과제 참여 유도
	데이터 중심사회 R&D 전략	- 3대 목표 : IT활용을 통한 새로운 지식의 획득과 창조, IT를 활용하여 정보 시스템과 사회시스템이 고도로 연계된 사회 실현, IT의 활용을 통한 사회 모델의 변화
	데이터, 신기술, 네트워크 애플리케이션에 의한 신사업 창출 전략	- R&D 전략과 함께 ICT를 활용한 산업구조 변화를 통해 일본의 성장궤도 재진입이 목표 - 데이터가 혁신 창출의 핵심으로 데이터 오픈, 데이터 활용 플랫폼, 사용자 참가형 테스트 베드, 소규모 실증, 인재 양성 등의 플랜 제시
	로봇신전략	- 2020년까지 1,000억 엔 규모의 프로젝트 추진, 로봇시장 확대(2조 4,000억엔 규모) → 로봇강국으로 자리매김 - 로봇혁명 이니셔티브협의회 창설 - 로봇전문가와 관련 IT 분야의 인재 동반 육성

* IITP, NIA 등, 2015 정보통신산업의 진흥에 관한 연차보고서 재인용

2) 국내 ICT진흥 전략

- 정부는 2020년까지 우리나라의 경제 성장을 이끌어 갈 13대 미래성장동력을 본격적으로 육성하기 위하여 「13대 미래성장동력 실행계획」(2014.6.17.)을 수립
- 이미 경제관계장관회의에서 확정된 「13대 미래성장동력 기본계획」(2014.3.7)은 창의와 융합을 기반으로 국가의 새로운 먹거리가 될 수 있는 9대 전략산업과 4대 기반산업으로 구성되어 있음.
- 9대 전략산업 중에서 글로벌 스마트 자동차 산업 생태계 조성에 주력하고, 5G 핵심서비스 창출을 위한 사업을 진행 중이며, 4대 기반산업 분야에서 정부는 지능형 반도체 및 IoT 등 9대 전략산업과 연계한 특화기술 개발과 시스템·인프라 구축 등 융합형 성장 기반에 중점을 두고 수행하고 있음.
- 정부는 통신, 방송 등 기존 ICT산업의 역동성을 높이고, ICT융합, 차세대 디바이스, ICBM 등 신산업 분야의 미래 경쟁력을 강화하고자 SW·신산업 분야의 9대 전략산업을 육성할 계획임.

< 13대 미래성장동력 추진 목표 >

국가	정책전략	주요 내용	
9 대 전 략 산 업	주력 산업	스마트 자동차	글로벌 스마트 자동차 산업 3대 강국 실현
		5G 이동통신	2020년 5G 표준특허 경쟁력 및 단말기 시장 점유율 세계 1위
		심해저 해양 플랜트	심해저 해양 플랜트 엔지니어링 기술 확보 및 핵심기자재 국산화
	미래신 산업	지능형 로봇	2020년 로봇생산 9.7조 원 달성
		착용형 스마트기기	착용형 스마트기기 스타제품 100개 사업화 및 글로벌 기술선도
		실감형 콘텐츠	세계 콘텐츠시장 점유율 확대(2013, 0.2% → 2025, 5%)
	공공 복지 산업	맞춤형 웰니스케어	2020년까지 맞춤형 웰니스 해외시장 5위권 진입
		재난안전관리 스마트 시스템	현장 맞춤 통합 재난안전기술 구현, Safe Korea 실현
		신재생에너지 하이브리드 시스템	2020년 전 세계 관련 시장 10% 점유
4대 기 반 사 업	지능형 반도체	SW 및 SoC 경쟁력 확보를 통한 지능형 반도체 강국 도약	
	융복합소재	창의소재·고부가 산업용 소재 개발을 통한 소재 4대 강국 실현	
	지능형 IoT	초연결디지털 혁명 선도국가 실현 (20년 국내 시장규모 30조 원 달성 등)	
	빅데이터	2020년 빅데이터 국내 및 세계시장 점유 각각 10억 달러 달성	

II

조사 개요

1. 조사배경

- IT·SW산업은 대표적인 성장산업이면서 산업의 기술 및 환경변화가 매우 빠른 산업으로, 관련 산업정책을 효과적으로 추진하기 위해서는 IT·SW산업의 기초 통계 자료의 확보가 필수적임.
- 지역 IT/SW산업의 육성과 발전을 도모하고, 효율적인 정책 수립을 위해서는 활용 가능한 신뢰성 있는 데이터가 필요함. 이에 매년 IT/SW산업 현황에 대한 시계열적인 자료를 구축하여 산업의 변화와 변동 상황에 적절하게 대응하기 위한 지속적인 IT/SW산업 실태조사가 요구되고 있음.
- 또한, 대학, 연구소, 기업지원기관 등 지식 인프라 네트워킹의 중요성을 인식하여 산학연관의 네트워크 체계와 지역 혁신체계 구축을 위해 인적, 물적 인프라에 대한 객관화된 체계적인 정보가 필요하며, 지역 IT/SW 기업들이 실질적으로 필요로 하는 지원수요 파악 등 지역 IT/SW산업의 발전과 경쟁력 확보에 필요한 다양한 측면에서의 기초자료 확보 필요성이 제기됨.

2. 조사목적

- 부산 IT·SW산업 현황조사를 통하여 지역의 신뢰할 수 있는 통계데이터를 확보함으로써 지역 IT·SW산업의 전반적인 실태 및 동향 파악과 정책적 육성을 위한 공식적인 지표로 활용함. 또한, 기존 조사결과를 기반으로 시계열 데이터를 확보하여 자료의 연속성을 유지하고 지속적인 데이터를 축적, 활용할 수 있는 기반을 구축함.
- 지역 IT/SW기업의 세부적인 현황파악을 통해 관련 산업의 인력, 매출 등 지역 IT/SW산업의 규모를 객관적으로 파악하여 지역 IT/SW산업 기업지원기관으로서 업무추진과 사업시행의 주요 자료를 구축하고, 지역의 특징적인 사업분야와 신성장 산업 발굴 및 육성산업 선정 등 IT/SW산업 정책 수립을 위한 효율적인 자료로 활용하고자 함.
- IT/SW산업의 물적/인적 인프라 현황 파악을 통해 지역 내 IT/SW산업의 성장 기반을 다지고, 향후 더욱 긴밀한 산학연관 네트워크 체계와 지역 혁신체계 구축을 도모함.

- 장기적으로 통계조사 결과의 분류 및 항목 코드화를 통한 통계 DB화, 이용자 중심의 맞춤형 통계서비스가 가능한 통계고도화를 추구하기 위한 안정적인 통계생산의 기틀을 마련하고자 함.

3. 조사 내용

1) 부산 IT·SW기업 통계조사

- 본 조사의 내용은 크게 5가지 유형으로 나뉜다.
 - 기업 일반현황, 기업 인증 및 지적재산권 현황, 종사자 현황, 사업현황, 재무현황을 중심으로 조사함.
- 본 조사에서는 2012년과 2013년, 2014년도 3개년도의 기준 자료를 확보하였음.

<부산 IT·SW산업 현황조사 주요 조사항목>

구 분	항 목	세부 내용
기업 일반현황	기업 기본 현황	대표자명, 사업자등록번호, 주소, 홈페이지, 이메일 등
	기업형태	법인, 개인사업체 등
	사업장형태	단독사업체, 공장/지사/영업소, 본사/본점/본부
	기업부설연구소	연구개발 조직 보유 여부
	설립연도	설립연도
인증 및 지적재산권 현황	인증 현황	벤처, 이노비즈 획득 여부
	지적재산권 현황	국내외 특허출원 및 등록, 프로그램 등록 건수 현황
종사자 현황	전체 및 연구직 종사자 현황	2012년, 2013년, 2014년 전체 및 연구직 인력 현황
사업현황	사업 분야	IT제조업, IT서비스업, 소프트웨어 등 주력 사업 및 IT·SW산업 매출비중
	주요 고객	주요 고객층 (기업, 공공기관, 일반소비자, 기타)
재무 현황	자본금	2012년, 2013년, 2014년 말 기준 자본금 현황
	매출액	2012년, 2013년, 2014년 말 기준 매출액 현황 (총매출액, 매출액, IT·SW분야 수출액 및 연구개발비)
	수출현황	수출여부 및 주요 수출국 현황

2) 인력수요 및 인력양성 관련 조사

○ 부산 IT·SW기업 인력수요 및 인력양성 관련 조사는 2개 분야로 구분됨.

- 크게 인력수요 조사, 인력양성 관련조사로 나뉨.

< 부산 IT·SW산업 인력수요 및 인력양성 관련 조사내용 >

구 분	주요 조사내용
인력 수요 및 인력양성 관련	<ul style="list-style-type: none"> - 2016년도 인력 채용 계획 - 신규인력 채용계획 및 채용예정인원 수, 시기 - 경력직 채용계획 및 채용예정인원 수, 시기 - 인력 채용 시 애로사항 - 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 (경쟁력 강화를 위한 교육 필요성, 교육 참여 의사, 교육훈련 필요분야 수강 가능 인원 수, 수강 가능시기, 수강 가능시간대, 애로사항 등) - 신규인력, 경력직 인력에 대한 필요 교육훈련

3) 경영 실태 조사

○ 부산 IT·SW기업 경영실태 조사는 4개 분야로 구분됨.

- 크게 경영환경, 국내외 마케팅 부문, 기술개발 부문, IT·SW산업 육성 및 지원 방안으로 나뉨.

< 부산 IT·SW산업 경영환경 및 지원수요 조사내용 >

구 분	주요 조사내용
경영환경	<ul style="list-style-type: none"> - 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도 - 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유 - 자금조달관련 어려움 - 자금조달의 어려움을 겪는 이유
국내외 마케팅 부문	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 마케팅 활동 시 어려움 - 국내마케팅활동에 어려움을 겪는 가장 큰 이유 - 현재 수출 업무 수행 시 어려움 정도 - 수출 시 겪는 어려움의 주된 원인 - 국내 마케팅 활동 확대를 위해 중점 추진해야 할 지원사업 - 국제 마케팅 활동 지원을 위해 추진해야 할 지원사업
기술개발 부문	<ul style="list-style-type: none"> - SW개발 시 주로 사용하는 개발 언어 - SW개발에 사용하는 개발 Tool - SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool - 기술개발 관련 지원이 필요한 단계 - 주로 추구하는 기술개발 방식 - 기술개발 과정에서 겪는 어려움 - 기술개발 활성화를 위해 정부 및 지자체, 지원기관이 중점 추진해야 할 사업
IT·SW산업 육성 및 지원방안	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 IT·SW융합이 이루어진 제품이나 기술분야 - 향후 계획중이거나 희망하는 IT·SW 융합분야 - 부산정보산업진흥원 지원사업 수혜 경험 및 향후 참여 희망 사업 - 부산지역 IT·SW산업 발전을 위해 우선 해소되기를 바라는 사업

4. 조사대상

1) 조사 모집단

○ 조사대상

- 부산 지역 내 소재한 IT·SW 관련 기업체
- 한국표준산업분류를 기준으로 69개의 산업을 대상으로 하며, 해당 산업은 IT제조, IT서비스, SW로 분류함.

2) 모집단 특성

- 통계청 2014 전국사업체조사에 따르면, 경상북도 내 소재한 IT/SW사업체 수는 2,457개로 전국의 3.6%의 비중을 차지하고 있음.

< 부산 IT/SW 사업체 수 >

구분	2014년	구성비(전국 기준)
부 산	3,196	4.7%
전 국	67,774	100.0%

* 자료 : 2014년 기준 전국사업체조사(2014, 통계청)

< 자료 회수 현황 >

구 분	전체기업	회수기업 수	회수율
조사 기업 수	3,196	1,406	44.0%

3) 모집단 현황

○ 부산 소재 IT/SW 사업체 중 가장 큰 비중을 차지하는 업종은 IT제조업으로 전체의 약 44.4% 수준임.

< IT/SW 산업 업종별 현황 >

산업분류(세세분류)	구분	2014(전국)		2014(부산)	
		사업체수	구성비(%)	사업체수	구성비(%)
총합계	-	67,774	100.0%	3,196	100.0%
광섬유 케이블 제조업	IT제조	46	0.1%		0.0%
그외 기타 전자부품 제조업	IT제조	1,859	2.7%	47	1.5%
기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	IT제조	664	1.0%	20	0.6%
기억장치 제조업	IT제조	101	0.1%		0.0%
기타 무선 통신장비 제조업	IT제조	765	1.1%	34	1.1%
기타 음향기기 제조업	IT제조	506	0.7%	28	0.9%
기타 절연선 및 케이블 제조업	IT제조	1,014	1.5%	21	0.7%
기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	IT제조	175	0.3%	14	0.4%
다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업	IT제조	1,138	1.7%	9	0.3%
라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업	IT제조	214	0.3%	7	0.2%
마그네틱 및 광학 매체 제조업	IT제조	46	0.1%	2	0.1%
물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	IT제조	1,274	1.9%	47	1.5%
반도체 제조용 기계 제조업	IT제조	1,968	2.9%	5	0.2%
방사선 장치 제조업	IT제조	124	0.2%		0.0%
방송장비 제조업	IT제조	799	1.2%	14	0.4%
배전반 및 전기자동제어반 제조업	IT제조	5,310	7.8%	676	21.2%
비디오 및 기타 영상기기 제조업	IT제조	230	0.3%	5	0.2%
사무용 기계 및 장비 제조업	IT제조	497	0.7%	11	0.3%
사진기, 영사기 및 관련장비 제조업	IT제조	203	0.3%	6	0.2%
산업용 로봇 제조업	IT제조	401	0.6%	23	0.7%
산업처리공정 제어장비 제조업	IT제조	2,022	3.0%	53	1.7%
속도계 및 적산계기 제조업	IT제조	252	0.4%	10	0.3%
액정 평판 디스플레이 제조업	IT제조	394	0.6%	3	0.1%
유선 통신장비 제조업	IT제조	815	1.2%	14	0.4%
이동전화기 제조업	IT제조	1,114	1.6%	6	0.2%
인쇄회로기판 제조업	IT제조	2,176	3.2%	37	1.2%
자동차용 전기장치 제조업	IT제조	610	0.9%	34	1.1%
전기경보 및 신호장치 제조업	IT제조	219	0.3%	20	0.6%
전기식 진단 및 요법 기기 제조업	IT제조	264	0.4%	4	0.1%
전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업	IT제조	1,947	2.9%	128	4.0%
전자관 제조업	IT제조	126	0.2%	1	0.0%
전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	IT제조	664	1.0%	43	1.3%
전자부품 실장기판 제조업	IT제조	1,084	1.6%	26	0.8%
전자악기 제조업	IT제조	49	0.1%		0.0%
전자용용 공작기계 제조업	IT제조	351	0.5%	4	0.1%
전자저항기 제조업	IT제조	111	0.2%	1	0.0%
전자접속카드 제조업	IT제조	41	0.1%		0.0%
전자집적회로 제조업	IT제조	360	0.5%	4	0.1%
전자축전기 제조업	IT제조	126	0.2%	2	0.1%

산업분류(세세분류)	구분	2014(전국)		2014(부산)	
		사업체수	구성비(%)	사업체수	구성비(%)
전자카드 제조업	IT제조	128	0.2%	5	0.2%
전자코일, 변성기 및 기타 전자유도자 제조업	IT제조	387	0.6%	11	0.3%
컴퓨터 모니터 제조업	IT제조	202	0.3%	1	0.0%
컴퓨터 제조업	IT제조	245	0.4%	2	0.1%
컴퓨터 프린터 제조업	IT제조	132	0.2%	3	0.1%
기타 주변기기 제조업	IT제조	357	0.5%	4	0.1%
텔레비전 제조업	IT제조	283	0.4%	6	0.2%
평판디스플레이 제조용 기계 제조업	IT제조	239	0.4%		0.0%
플라즈마 및 기타 평판 디스플레이 제조업	IT제조	142	0.2%	1	0.0%
항공용 무선기기 및 측량기구 제조업	IT제조	297	0.4%	26	0.8%
IT제조		32,471	47.9%	1,418	44.4%
그외 기타 전기 통신업	IT서비스	165	0.2%	12	0.4%
그외 기타 정보 서비스업	IT서비스	36	0.1%		0.0%
기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	IT서비스	647	1.0%	39	1.2%
무선통신업	IT서비스	221	0.3%	9	0.3%
위성통신업	IT서비스	5	0.0%	2	0.1%
유선통신업	IT서비스	973	1.4%	66	2.1%
전자상거래업	IT서비스	10,618	15.7%	689	21.6%
통신 재판매업	IT서비스	239	0.4%	18	0.6%
IT서비스		12,904	19.0%	835	26.1%
기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	SW	346	0.5%	13	0.4%
뉴스 제공업	SW	185	0.3%	11	0.3%
데이터베이스 및 온라인정보 제공업	SW	1,060	1.6%	36	1.1%
시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	SW	5,635	8.3%	156	4.9%
온라인·모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업	SW	1,946	2.9%	86	2.7%
응용소프트웨어 개발 및 공급업	SW	4,849	7.2%	196	6.1%
자료 처리업	SW	192	0.3%	11	0.3%
컴퓨터 프로그래밍 서비스업	SW	350	0.5%	302	9.4%
컴퓨터시설 관리업	SW	1,693	2.5%	29	0.9%
컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	SW	4,658	6.9%	64	2.0%
포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	SW	1,296	1.9%	31	1.0%
호스팅 및 관련 서비스업	SW	189	0.3%	8	0.3%
SW		22,399	33.0%	943	29.5%

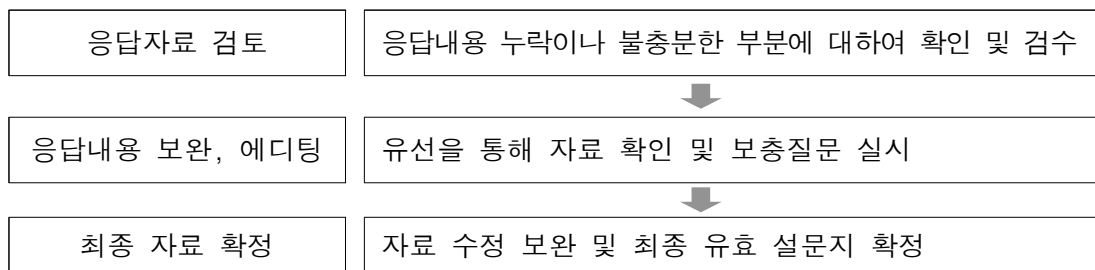
5. 조사방법 및 기간

- 자료 수집방법은 구조화된 질문지(Structured Questionnaire)를 이용한 직접방문면접조사(face to face interview)와 정보통신(E-mail, FAX 등)을 이용한 조사방법 등 조사방법의 다 채널화를 통해 대상 기업에 적합한 조사방법을 적용함으로써 회수율을 제고함.
- 조사대상 기업에 조사협조와 방문시간 약속을 위해 유선 면담 후 대상자와 면접 약속을 취함. 방문거부, 면담이 불가능할 경우 E-mail, FAX 조사 등 대상자가 응해줄 수 있는 조사방법을 이용함.
- 기업의 참여율 제고를 위해 주관기관 및 본 연구기관의 협조 공문을 통해 조사를 실시.
- 조사기간
 - 본 조사는 2016년 2월 15일 ~ 2016년 3월 18일까지 실시됨.

6. 자료처리 및 분석 방법

- 자료검수 및 확인
 - 조사된 기업 자료의 100%에 대해 신뢰도를 검증하는 유선검증(Validation)을 통한 자료검수 작업을 실시하였으며, 부실 자료에 대한 재확인과 보완을 거친 후 최종 유효자료에 대해 통계처리를 함.

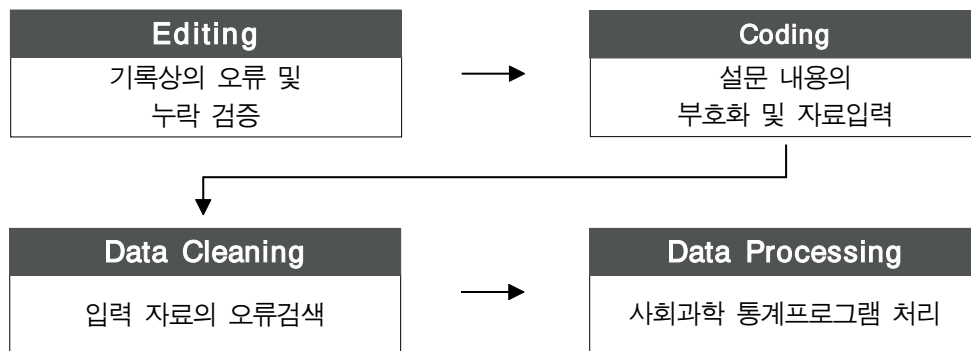
< 확인 및 검증 >



○ 자료처리

- 조사된 자료는 Coding, Editing 과정을 거쳤으며, 최종 확인과 검증을 거친 자료에 대해 SPSS 사회과학 통계프로그램을 이용하여 빈도분석(Frequency Analysis) 과 교차분석(Crosstabs Analysis), 평균값(Mean) 등의 통계분석을 실시하여 보고서를 작성함.

< 자료처리 과정 >



7. 보고서 작성 방법

○ 시계열 분석

- 종사자 및 재무현황 등 기업 규모와 관련하여 3개년도에 대한 시계열 분석이 이루어짐으로써, 지역 IT·SW산업의 성장 및 변화 추이를 살펴보고, 향후 정책 및 지원 사업 추진의 근거 자료로 활용할 수 있도록 함.

○ 지원 수요 분석

- 지역 IT·SW 기업들이 사업체를 영위하면서 겪는 어려움 및 기업 경영 전반에 걸친 애로사항을 통해 지역 기업들의 실정을 파악하고, 기업들이 실질적으로 필요로 하는 정책 및 지원 사업에 대한 수요를 파악하여, 이를 IT·SW산업 실태조사와 연계해 정책적 시사점을 도출하고, 향후 기업지원 시 기업들의 수요에 근거한 지원 사업 추진의 유용한 자료를 마련함.

○ 5점 리커트(Likert) 척도 적용

- 잠재력 및 경쟁력 등의 평가척도는 5점 리커트 척도를 사용하여, 5점 만점 기준으로 각 항목별 점수를 상대적으로 비교하였음.

○ 순위별 가중치 적용

- 일부 순위별 응답 항목에 대해서는 순위별로 가중치를 적용하여 응답률을 산출함.

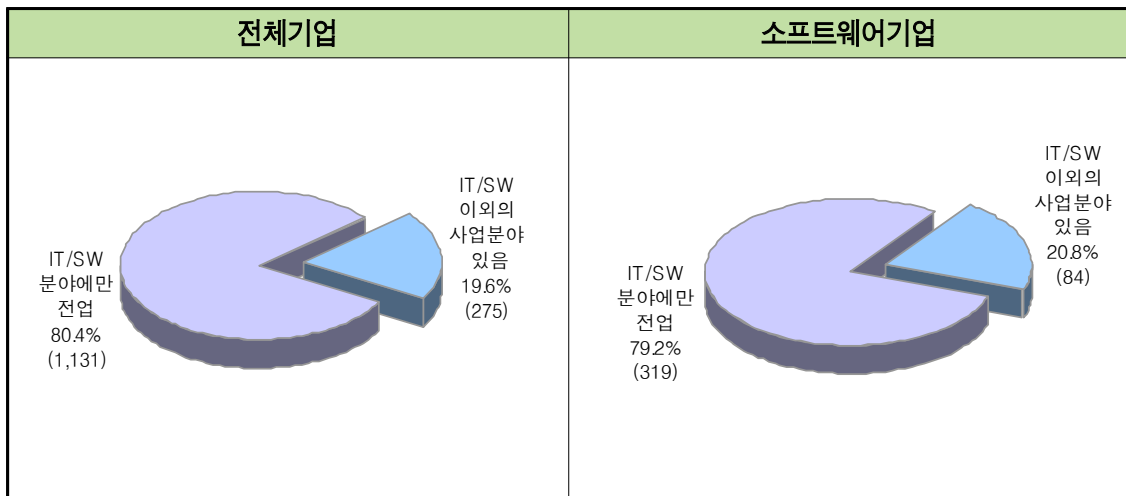
Ⅲ

사업 현황

1. 사업범위

- 부산 IT·SW 기업 가운데 오직 IT·SW 사업만을 영위하고 있는 업체가 80.4%로 대부분을 차지하고 있었으며, 그 외 19.6%의 기업은 IT·SW 외 다른 분야의 사업도 함께 운영하고 있는 것으로 나타남.
- 지역 IT·SW 기업의 IT·SW 분야에 대한 사업 집중도가 매우 높은 것으로 나타나, 국내외 IT·SW산업에서 우위를 점할 수 있는 경쟁력 기반을 충분히 갖추고 있다고 사료되어 앞으로의 산업 성장이 기대되는 바임.
- SW기업에서는 IT·SW분야에만 전업이 79.2%로 대부분을 차지함.

■ 사업범위 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업별로 살펴보면, IT·SW분야에만 전업한다는 응답은 IT제조업에서 83.7%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 소프트웨어(79.2%), IT서비스업(77.3%) 순으로 나타남.

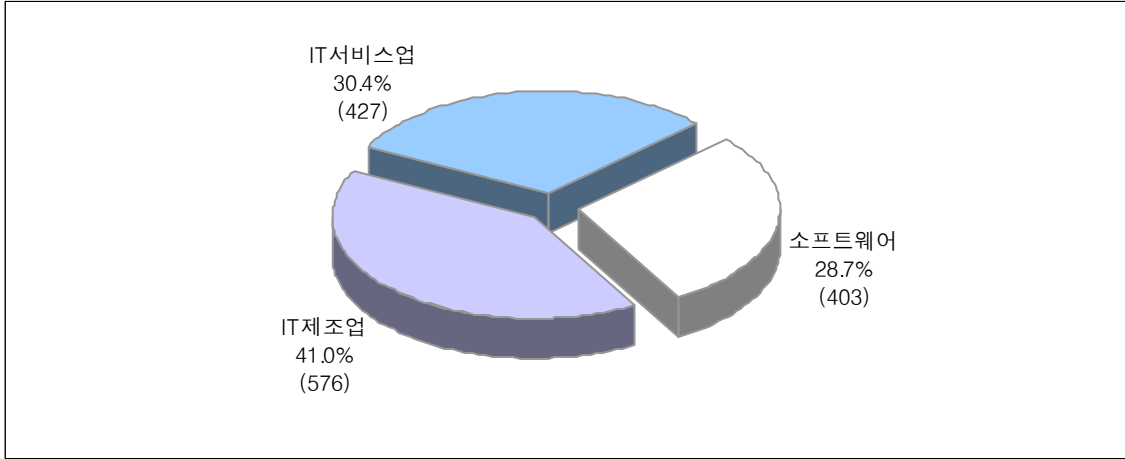
■ 사업범위 (단위 : 기업 수, %)

구 분	전 체	사업범위				
		IT/SW 분야에만 전업		IT/SW 이외의 사업분야 있음		
전 체	1,406	1131	80.4%	275	19.6%	
주력사업	IT제조업	576	482	83.7%	94	16.3%
	IT서비스업	427	330	77.3%	97	22.7%
	소프트웨어	403	319	79.2%	84	20.8%

2. 주력사업

- 부산 IT·SW 기업 통계조사 결과, 주력사업으로 IT제조업이 41.0%로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업이 30.4%, 소프트웨어가 28.7%로 나타남.

■ 주력사업 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 규모가 클수록 주력사업으로 IT제조 비중이 큰 것으로 나타난 반면, 소프트웨어 기업은 비교적 기업 규모가 작은 것으로 조사됨.

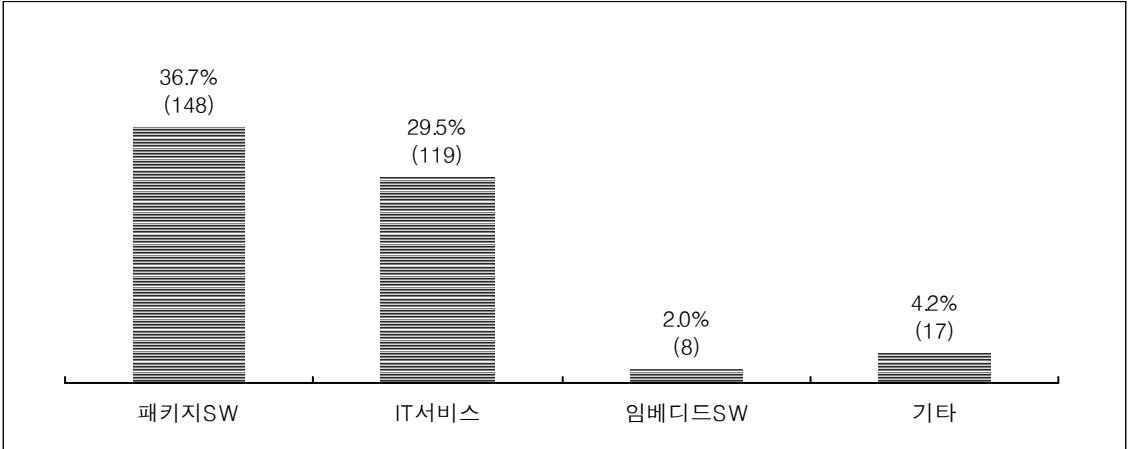
■ 주력사업 (단위 : 기업수, %)

구 분	주력사업							
	IT제조업		IT서비스업		소프트웨어			
전 체	1,406	576	41.0%	427	30.4%	403	28.7%	
총 종사자 수	5인 미만	389	155	39.8%	133	34.2%	101	26.0%
	5-10인 미만	440	198	45.0%	114	25.9%	128	29.1%
	10-50인 미만	468	177	37.8%	148	31.6%	143	30.6%
	50-100인 미만	44	19	43.2%	15	34.1%	10	22.7%
	100인 이상	28	17	60.7%	7	25.0%	4	14.3%
	무응답	37	10	27.0%	10	27.0%	17	45.9%
매출액	5억 미만	366	117	32.0%	99	27.0%	150	41.0%
	5-10억 미만	215	97	45.1%	50	23.3%	68	31.6%
	10-50억 미만	484	227	46.9%	151	31.2%	106	21.9%
	50-100억 미만	101	48	47.5%	33	32.7%	20	19.8%
	100억 이상	94	51	54.3%	30	31.9%	13	13.8%
	무응답	146	36	24.7%	64	43.8%	46	31.5%

3. SW사업 분야

○ SW분야 기업을 대상으로 해당 사업을 알아본 결과, 패키지소프트웨어(시스템 소프트웨어/응용소프트웨어) 업체가 36.7%로 높은 비중을 차지하고 있었으며, IT서비스(IT컨설팅 및 시스템개발, IT시스템 관리 및 지원) 업체도 29.5%로 비교적 많은 것으로 나타남. 이어서 임베디드소프트웨어는 2.0%이며, 기타 SW 사업을 영위하는 업체는 4.2%로 일부 있었음.

■ SW사업 분야 (단위 : %, 기업 수) ※ SW 분야 매출 발생 기업에 한해, n=403



■ SW사업 분야 (단위 : %, 기업 수) ※ SW 분야 매출 발생 기업에 한해, n=403

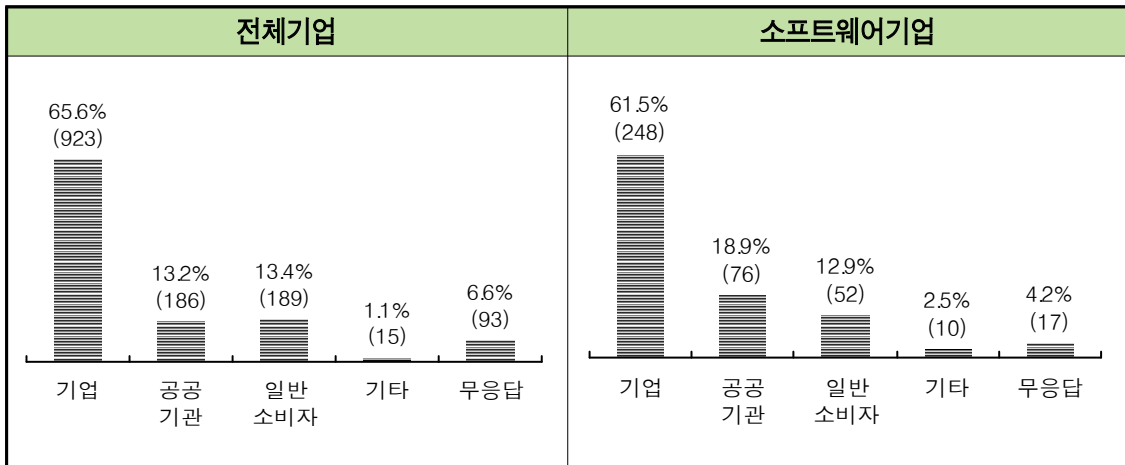
구 분	SW사업 분야											
	패키지SW	IT서비스	임베디드SW	기타	무응답	패키지SW	IT서비스	임베디드SW	기타	무응답		
전 체	403	148	36.7%	119	29.5%	8	2.0%	17	4.2%	111	27.5%	
주력사업	IT제조업	403	148	36.7%	119	29.5%	8	2.0%	17	4.2%	111	27.5%
	IT서비스업	101	43	42.6%	30	29.7%	1	1.0%	4	4.0%	23	22.8%
	소프트웨어	128	47	36.7%	38	29.7%	5	3.9%	4	3.1%	34	26.6%
총 종사자 수	5인 미만	143	43	30.1%	44	30.8%	2	1.4%	2	1.4%	52	36.4%
	5-10인 미만	10	4	40.0%	4	40.0%			2	20.0%		
	10-50인 미만	4			2	50.0%					2	50.0%
	50-100인 미만	17	11	64.7%	1	5.9%			5	29.4%		
	100인 이상	150	63	42.0%	43	28.7%	4	2.7%	5	3.3%	35	23.3%
무응답	68	19	27.9%	26	38.2%	1	1.5%	2	2.9%	20	29.4%	
매출액	5억 미만	106	37	34.9%	30	28.3%	2	1.9%	4	3.8%	33	31.1%
	5-10억 미만	20	5	25.0%	7	35.0%	1	5.0%			7	35.0%
	10-50억 미만	13	6	46.2%	4	30.8%					3	23.1%
	50-100억 미만	46	18	39.1%	9	19.6%			6	13.0%	13	28.3%
	100억 이상	15	6	40.0%	6	40.0%					3	20.0%
	무응답	47	18	38.3%	10	21.3%			6	12.8%	13	27.7%

4. 주요고객

○ 응답 기업들의 주요 고객 현황을 살펴보면, 기업이 65.6%로 가장 많았으며, 다음으로 일반소비자가 13.4%, 정부, 지자체, 공공기관 등 공공기관(13.2%), 기타(1.1%)의 순으로 나타남.

- SW기업의 주요 고객 역시 기업이 61.5%로 가장 많았으며, 이어서 공공기관 (18.9%), 일반 소비자 (12.9%), 기타(2.5%) 순으로 나타남.

■ 주요고객 (단위 : %, 기업 수)



○ 주력사업에 상관없이 주요고객으로 기업을 가장 많이 꼽았으며, 특히 IT제조업 (79.5%)에서 가장 높았음. IT서비스는 일반소비자(25.1%), 소프트웨어는 공공기관 (18.9%)에 대한 비중이 상대적으로 높았음.

■ 주요고객 (단위 : 기업 수, %)

구분	전체	주요고객					
		기업	공공기관	일반소비자	기타	무응답	
전체	1,406	923 65.6%	186 13.2%	189 13.4%	15 1.1%	93 6.6%	
주력사업	IT제조업	576	458 79.5%	51 8.9%	30 5.2%	4 .7%	33 5.7%
	IT서비스업	427	217 50.8%	59 13.8%	107 25.1%	1 .2%	43 10.1%
	소프트웨어	403	248 61.5%	76 18.9%	52 12.9%	10 2.5%	17 4.2%

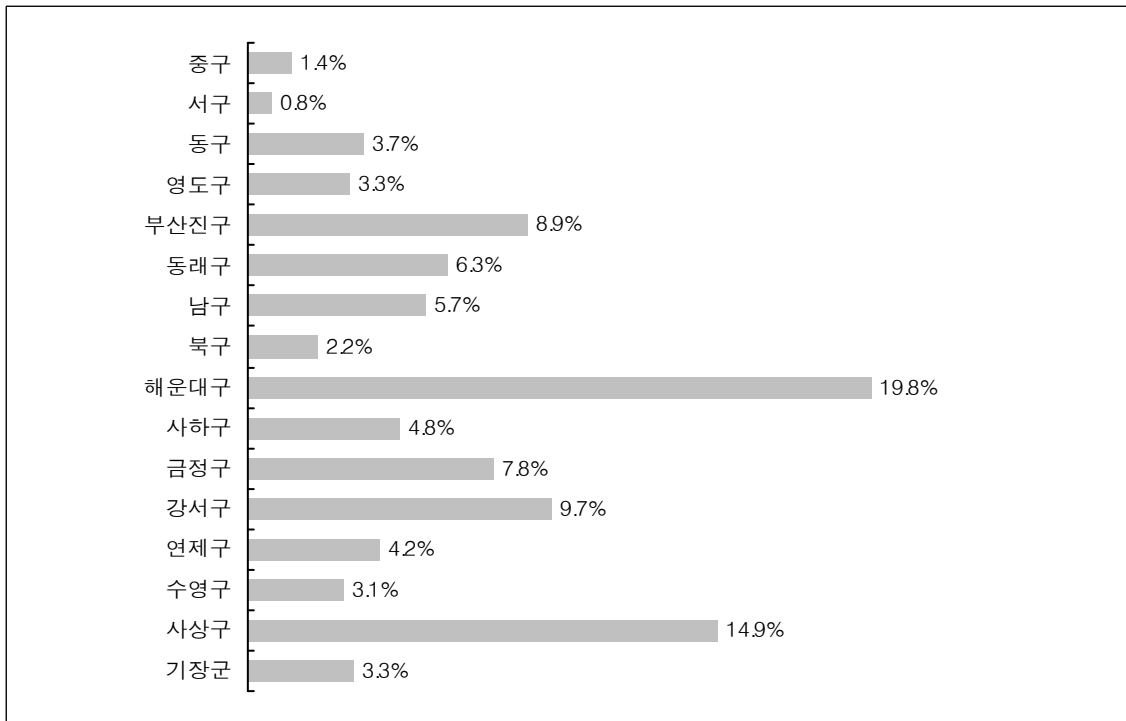
IV

기업 일반현황

1. 소재지

- 지역 IT·SW산업의 소재지별 분포를 살펴보면, 해운대구(19.8%)와 사상구(14.9%)에 가장 많이 소재하고 있는 것으로 나타났으며, 이어서 강서구(9.7%), 부산진구(8.9%), 금정구(7.8%), 동래구(6.3%) 등의 순임.

■ 소재지 (단위 : %, 기업 수)



- 소프트웨어 기업은 해운대구(38.7%), 남구(8.7%), 부산진구, 사상구(각 7.9%), 동구(6.9%), 금정구(6.7%) 등의 순으로 나타남.

■ 소재지 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	소재지								
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	
전체	1,406	20 1.4%	11 .8%	52 3.7%	46 3.3%	125 8.9%	89 6.3%	80 5.7%	31 2.2%	
주력 사업	IT제조업	2 .3%	4 .7%	5 .9%	28 4.9%	43 7.5%	23 4.0%	20 3.5%	15 2.6%	
	IT서비스업	10 2.3%	5 1.2%	19 4.4%	8 1.9%	50 11.7%	47 11.0%	25 5.9%	11 2.6%	
	소프트웨어	8 2.0%	2 .5%	28 6.9%	10 2.5%	32 7.9%	19 4.7%	35 8.7%	5 1.2%	

(계속)

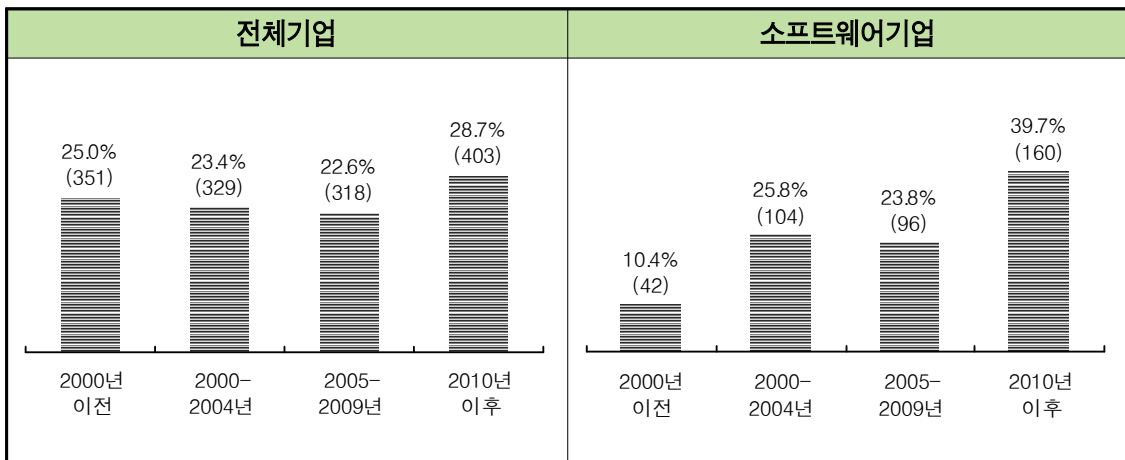
구분	기업 수	소재지							
		해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군
전체	1,406	279 19.8%	68 4.8%	110 7.8%	136 9.7%	59 4.2%	43 3.1%	210 14.9%	47 3.3%
주력 사업	IT제조업	56 9.7%	47 8.2%	45 7.8%	105 18.2%	7 1.2%	9 1.6%	139 24.1%	28 4.9%
	IT서비스업	67 15.7%	16 3.7%	38 8.9%	20 4.7%	36 8.4%	19 4.4%	39 9.1%	17 4.0%
	소프트웨어	156 38.7%	5 1.2%	27 6.7%	11 2.7%	16 4.0%	15 3.7%	32 7.9%	2 .5%

2. 설립년도

○ 응답 기업 가운데 2010년 이후 설립 기업이 28.7%로 나타났으며, 2000년 이전이 25.0%, 2000년-2004년이 23.4%, 2005-2009년이 22.6%로, 2000년 이후 설립 기업이 전체의 74.7%로 나타나, 지역 IT·SW 기업 중 지난 10년 사이에 설립된 업체의 비중이 높은 것으로 나타남.

- SW기업은 2010년 이후(39.7%), 2000년-2004년(25.8%), 2005-2009년(23.8%), 2000년 이전(10.4%) 순으로 나타나, 비교적 최근 신설 업체가 많은 것으로 나타남.

■ 설립년도 (단위 : %, 기업 수)



○ 주력사업별로 살펴보면, IT제조업(33.5%)과 IT서비스업(27.2%)의 경우는 2000년 이전에 설립된 기업이 상대적으로 많은 반면, 소프트웨어는 2000년 이후에 설립된 기업이 89.3%로 특히 많은 것으로 나타남.

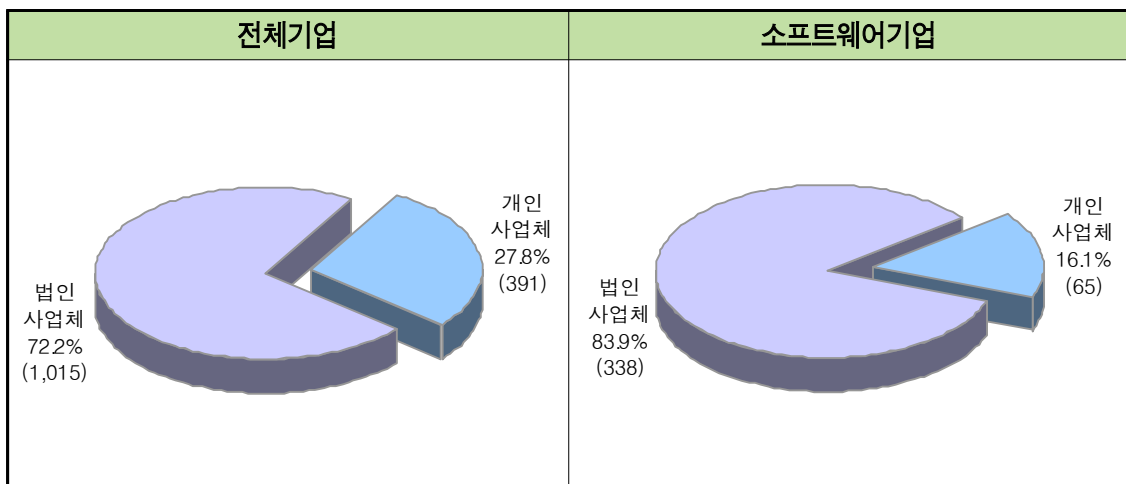
■ 설립년도 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	설립년도					무응답	비율
		2000년 이전	2000-2004년	2005-2009년	2010년 이후	비율		
전체	1,406	351	329	318	403	5	.4%	
주력사업	IT제조업	193	112	132	137	2	.3%	
	IT서비스업	116	113	90	106	2	.5%	
	소프트웨어	42	104	96	160	1	.2%	

3. 기업형태

- 응답기업 가운데 법인사업체가 72.2%로 과반 이상을 차지하고 있으며, 개인사업체는 27.8%로 나타남.
- SW기업은 법인사업체가 83.9%이며, 개인사업체는 16.1%로 나타나, 법인사업체 비중이 더 높은 것으로 조사됨.

■ 기업형태 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업에 상관없이 법인사업체가 많았으며, 특히 소프트웨어(83.9%)에서 상대적으로 높았음. 개인사업체는 IT제조업(35.1%)에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 기업형태 (단위 : 기업 수, %)

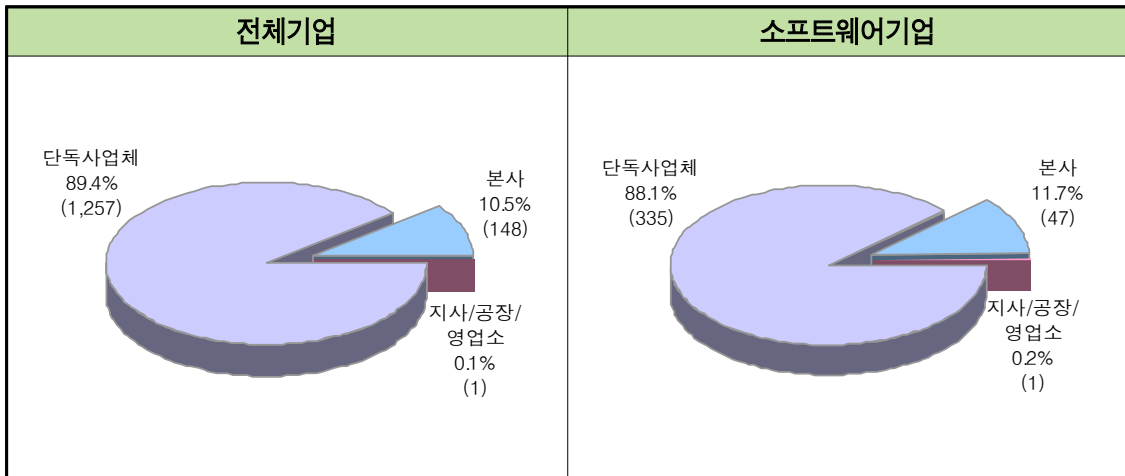
구분	기업수	기업형태				
		법인사업체		개인사업체		
전체	1,406	1,015	72.2%	391	27.8%	
주력사업	IT제조업	576	374	64.9%	202	35.1%
	IT서비스업	427	303	71.0%	124	29.0%
	소프트웨어	403	338	83.9%	65	16.1%

4. 사업장 형태

○ 응답기업 중 부산지역 내에서만 사업을 영위하고 있는 기업이 전체의 89.4%로 대부분을 차지하고 있으며, 지역에 본사, 본점, 본부를 두고 있는 기업이 10.5%, 지역에 공장/지사/영업소가 있는 업체는 0.1%로 나타남.

- SW기업 역시 단독사업체가 88.1%로 대부분을 차지하고 있으며, 지역에 본사, 본점, 본부가 있는 업체가 11.7%, 공장/지사/영업소들 둔 업체는 0.2%순으로 나타남.

■ 사업장형태 (단위 : %, 기업 수)



○ 주력사업에 상관없이 단독사업체가 대부분을 차지했으며, 특히, IT서비스업(92.3%)이 가장 많았음. 본사를 둔 기업은 IT제조업, 소프트웨어에서 상대적으로 많았음.

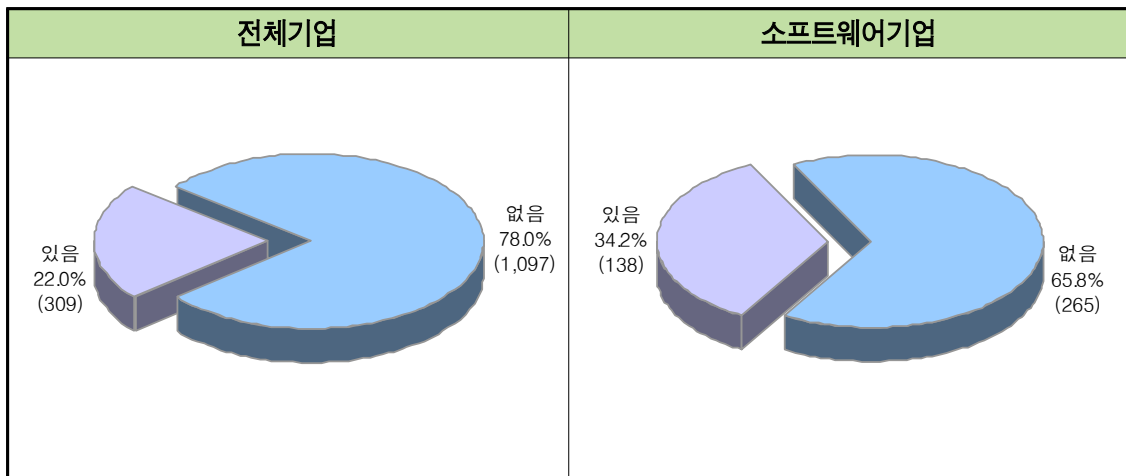
■ 사업장형태 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	사업장형태		
		단독사업체	본사	지사/공장/영업소
전체	1,406	1,257 89.4%	148 10.5%	1 .1%
주력사업	IT제조업	508 88.2%	68 11.8%	
	IT서비스업	394 92.3%	33 7.7%	
	소프트웨어	355 88.1%	47 11.7%	1 .2%

5. 기업부설연구소 유무

- 응답기업 중 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업이 22.0%로 나타났으며, 78.0%는 기업부설연구소가 없는 것으로 나타나, 연구개발 조직을 보유하고 있는 비율이 상대적으로 낮았음.
- SW기업의 경우는 기업부설연구소를 보유하고 있다는 기업이 34.2%, 기업부설연구소가 없는 기업이 65.8%로 조사됨.

■ 기업부설연구소 유무 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업별로 살펴보면, 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업은 소프트웨어에서 34.2%로 가장 많았으며, 이어서 IT제조업(25.9%), IT서비스(5.2%) 순으로 나타남.

■ 기업부설연구소 유무 (단위 : 기업 수, %)

구분		기업 수	기업부설연구소 유무			
			있음		없음	
전체		1,406	309	22.0%	1,097	78.0%
주력사업	IT제조업	576	149	25.9%	427	74.1%
	IT서비스업	427	22	5.2%	405	94.8%
	소프트웨어	403	138	34.2%	265	65.8%

V

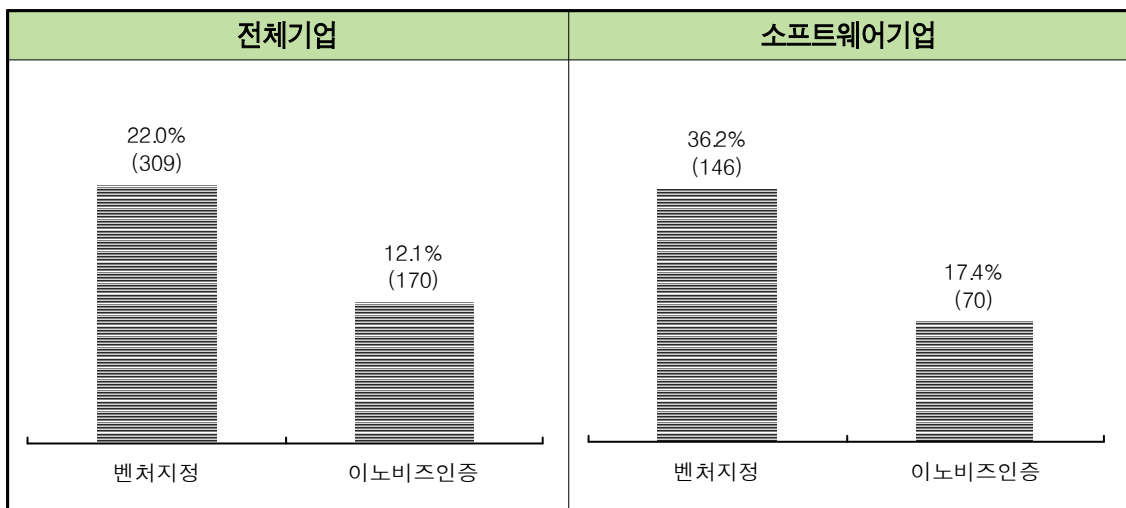
인증 및 지적재산권 현황

1. 인증 현황

○ 응답 기업들의 인증 현황을 살펴보면, 벤처기업지정 기업이 전체의 22.0%(309개)로 나타났으며, 이노비즈인증 기업이 12.1%(170개)로 나타남.

- SW기업의 경우는 벤처기업지정 기업이 전체의 36.2%이며, 이노비즈인증 기업은 17.4%로 나타나, 다른 사업군에 비해 전반적으로 인증 보유 기업의 비중이 높았음.

■ 인증 현황 (단위 : %, 기업 수)



○ 주력사업별로 살펴보면, 벤처기업지정 기업은 소프트웨어가 36.2%로 가장 높았으며, 이어서 IT제조업(24.0%), IT서비스(5.9%) 순으로 나타났으며, 이노비즈인증 역시 소프트웨어(17.4%), IT제조업(14.9%), IT서비스(3.3%) 순으로 나타남.

■ 벤처기업 지정 및 이노비즈 인증 (단위 : 기업 수, %)

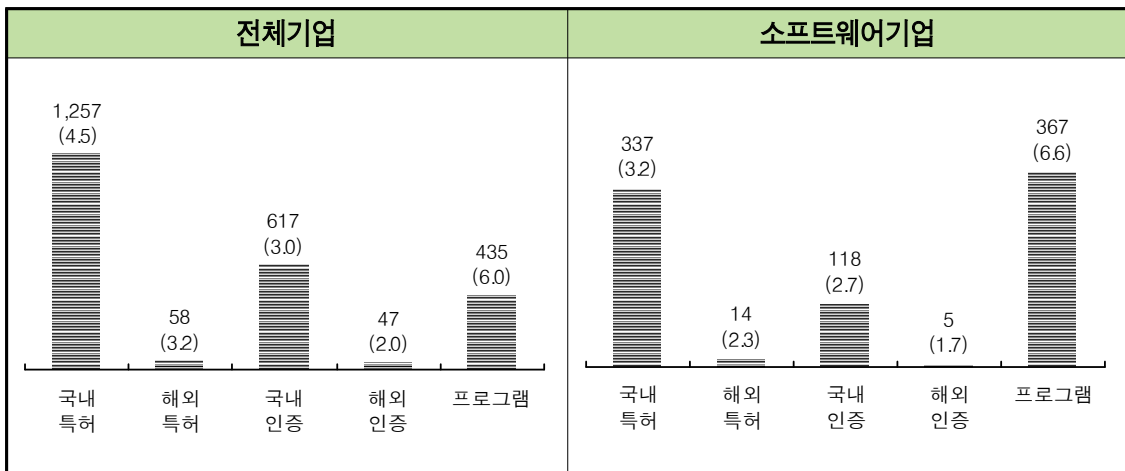
구분	기업 수	벤처인증		이노비즈인증			
		지정	미지정	인증	비해당	무응답	
전체	1,406	309	1,097	170	1,196	40	
		22.0%	78.0%	12.1%	85.1%	2.8%	
주력사업	IT제조업	576	138	438	86	468	22
		24.0%	76.0%	14.9%	81.3%	3.8%	
	IT서비스업	427	25	402	14	409	4
	5.9%	94.1%	3.3%	95.8%	.9%		
소프트웨어	403	146	257	70	319	14	
	36.2%	63.8%	17.4%	79.2%	3.5%		

2. 지적재산권 현황

○ 응답 기업들의 지적재산권 보유 현황을 살펴보면, 국내특허가 1,257건, 해외특허가 58건, 국내인증이 617건, 해외인증이 47건으로 집계됨. 또한, 프로그램 건수는 435건으로 나타남.

- SW기업의 경우는 국내특허가 337건, 해외특허가 14건, 국내인증이 118건, 해외인증이 5건으로 나타났으며, 프로그램은 367건임.

■ 지적재산권 현황 (단위 : 건)



○ 주력사업별 평균 지적재산권 현황을 살펴보면, IT제조업에서는 국내/해외 특허와 국내/해외 인증에 대한 성과가 높은 것으로 나타남. 반면, 소프트웨어의 경우는 프로그램(367건, 평균 6.6건)의 기술적 성과가 높게 나타나 주력사업별 지적재산권 보유 현황에 차이를 보였음.

■ 지적재산권 현황 (단위 : 기업 수, 건)

구 분	지적재산권 보유현황															
	국내특허			해외특허			국내인증			해외인증			프로그램			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	279	4.5	1,257	18	3.2	58	208	3.0	617	23	2.0	47	73	6.0	435	
주력사업	IT제조업	154	5.7	879	11	3.8	42	137	3.4	460	18	2.2	39	12	4.8	57
	IT서비스업	21	2.0	41	1	2.0	2	27	1.4	39	2	1.5	3	5	2.2	11
	소프트웨어	104	3.2	337	6	2.3	14	44	2.7	118	3	1.7	5	56	6.6	367

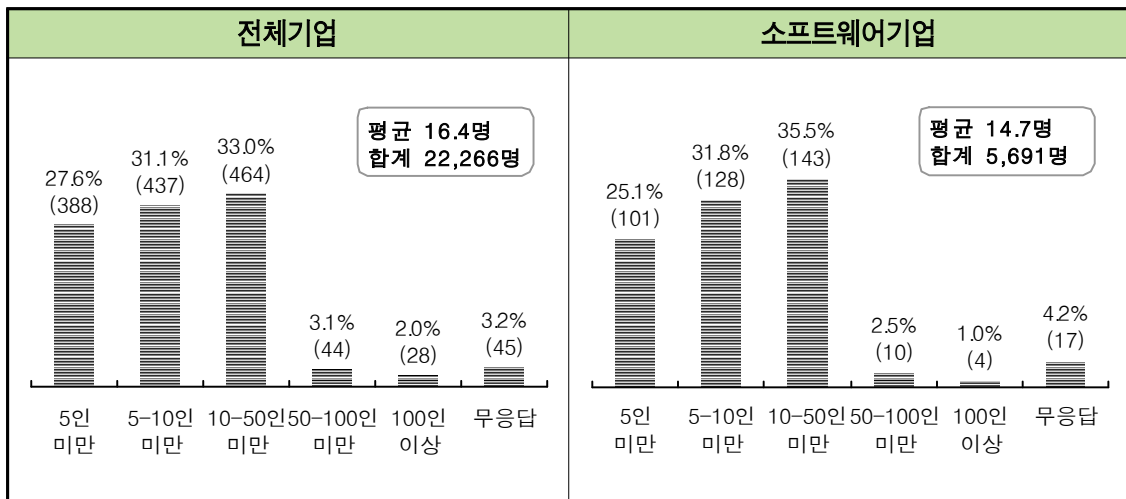
VI

종사자 현황

1. 전체 종사자 현황

- 부산 IT·SW산업 종사자는 총 22,266명으로, IT·SW 기업 당 평균 16.4명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 종사자 수가 5인 미만인 기업이 27.6%, 5-10인 미만이 31.1%로 10인 미만 기업이 58.7%로 과반 이상을 차지하였으며, 이어서 10-50인 미만(33.0%), 50-100인 미만(3.1%), 100인 이상(2.0%) 순으로 나타남.
- SW기업에 종사자는 인력은 총 5,691명으로, 기업 당 평균 14.7명의 인력이 종사하고 있음. 세부적으로는 5인 미만이 25.1%, 5-10인 미만이 31.8%, 10-50인 미만이 35.5%, 50-100인 미만이 2.5%, 100인 이상이 1.0%로 나타났으며, 10인 미만 기업이 56.9%로 과반 이상을 차지함.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



* 2014년 종사자 현황임.

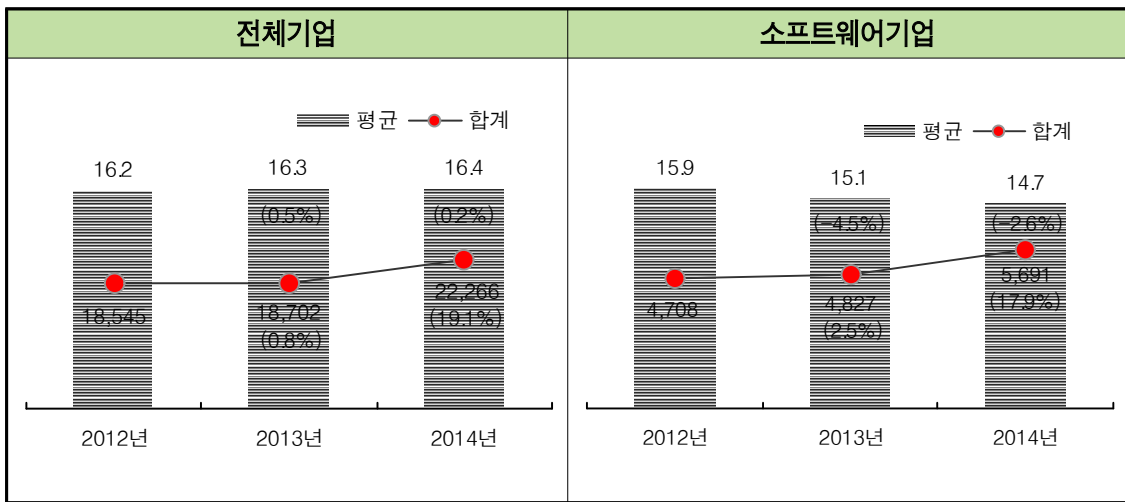
■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (명)	합계 (명)	총 종사자 수(2014년)							
			5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	무응답		
전 체	1,406	16.4	22,266	388 27.6%	437 31.1%	464 33.0%	44 3.1%	28 2.0%	45 3.2%	
주력 사업	IT제조업	576	17.0	9,561	155 26.9%	197 34.2%	175 30.4%	19 3.3%	17 3.0%	13 2.3%
	IT서비스업	427	17.0	7,014	132 30.9%	112 26.2%	146 34.2%	15 3.5%	7 1.6%	15 3.5%
	소프트웨어	403	14.7	5,691	101 25.1%	128 31.8%	143 35.5%	10 2.5%	4 1.0%	17 4.2%

- 응답기업의 연도별 인력현황을 조사한 결과, 부산지역의 총 종사자는 2012년 18,545명에서 2013년 18,702명, 2014년 22,266명으로 지속적으로 증가한 것으로 조사됨.
- SW기업 또한 2012년에는 4,708명, 2013년에는 4,827명, 2014년 5,691명으로 계속적인 증가 추세를 보임.

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감률임. 이하 동일

- 2012년부터 2014년까지 지속적으로 종사자 수가 증가한 것으로 나타났으며, 특히 2013년 대비 2014년 종사자 수가 19.1%로 높은 증가율을 보임.
- 2013년 증감율 : IT제조(0.3%), IT서비스(0.3%), 소프트웨어(2.5%)
- 2014년 증감율 : IT제조(19.1%), IT서비스(21.7%), 소프트웨어(17.9%)

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해

구분	종사자 수									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	1,142	16.2	18,545	1,146	16.3	18,702	1,361	16.4	22,266	
주력 사업	IT제조업	480	16.8	8,087	486	16.7	8,110	563	17.0	9,561
	IT서비스업	365	15.8	5,750	341	16.9	5,765	412	17.0	7,014
	소프트웨어	297	15.9	4,708	319	15.1	4,827	386	14.7	5,691

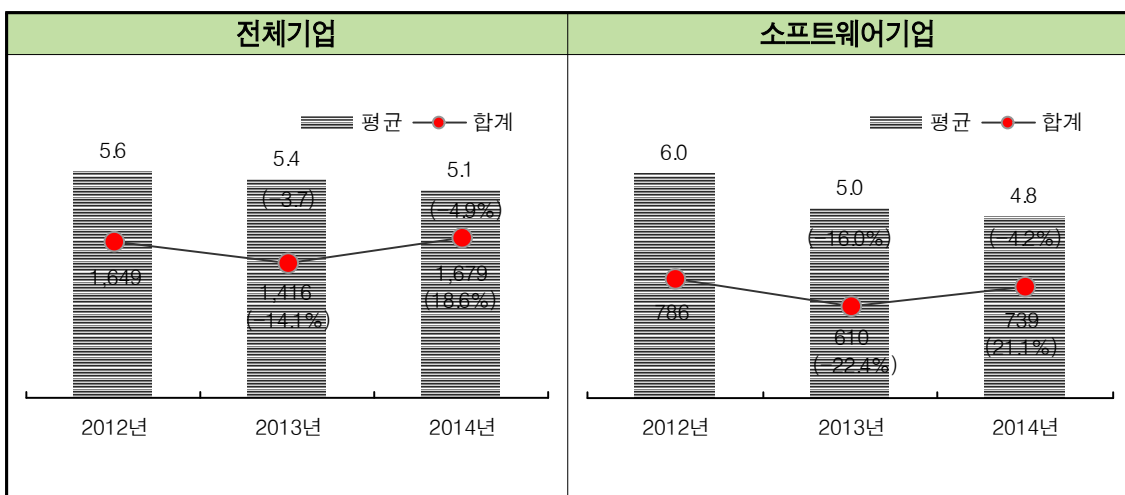
2. 연구개발인력 현황

○ 응답기업의 연도별 연구개발인력 현황을 조사한 결과, 부산지역의 총 연구개발인력은 2012년 1,649명에서 2013년 1,416명으로 감소했다가 2014년에는 1,679명으로 증가하였음.

- SW기업 또한 2012년 786명에서 2013년 610명으로 소폭 감소했으나, 2014년에는 739명으로 전년 대비 21.1% 증가한 것으로 조사됨.

■ 연도별 연구개발인력 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감률임. 이하 동일

○ 주력사업에 관계없이 2012년 대비 2013년 연구개발 인력이 감소했다가 2014년에 모두 증가하였으며, 특히 IT서비스업에서 증가폭이 가장 컸음.

- 2013년 증감율 : IT제조(-5.2%), IT서비스(-15.9%), 소프트웨어(-22.4%)
- 2014년 증감율 : IT제조(15.3%), IT서비스(26.3%), 소프트웨어(21.1%)

■ 연도별 연구개발인력 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해

구 분	연구개발 인력									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	296	5.6	1,649	264	5.4	1,416	329	5.1	1,679	
주력 사업	IT제조업	139	5.4	750	124	5.7	711	153	5.4	820
	IT서비스업	26	4.3	113	19	5.0	95	23	5.2	120
	소프트웨어	131	6.0	786	121	5.0	610	153	4.8	739

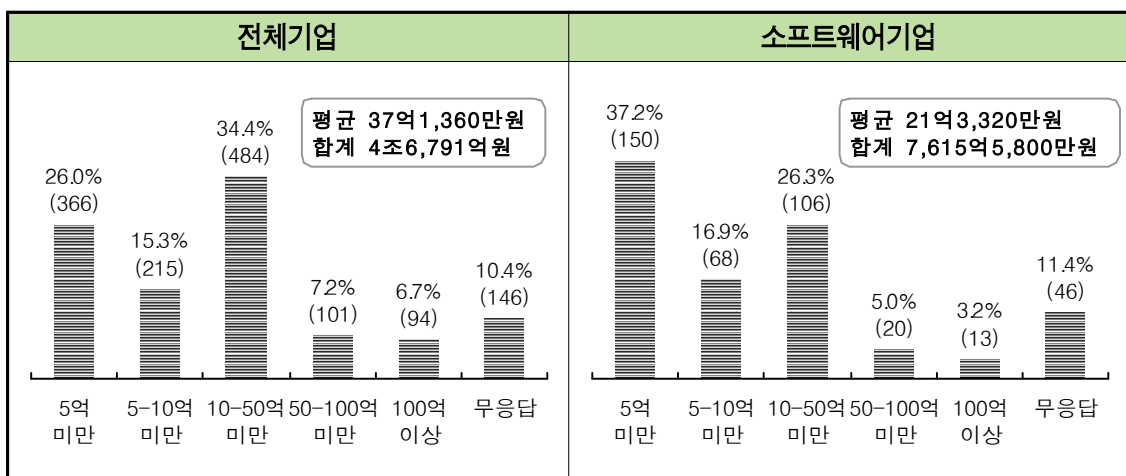
VII

재무 현황

1. 매출액

- 부산 IT·SW산업의 매출 규모는 전체 4조6,791억원으로, 기업 당 평균 37억1,360만원임. 세부적으로 살펴보면, 10-50억 미만 기업이 34.4%, 5억 미만 26.0%, 5-10억 미만 15.3%, 50-100억 미만 7.2%, 100억 이상이 6.7%로 나타남.
- SW기업의 매출 규모는 전체 7,615억5,800만원으로, 기업 당 평균 21억3,320만원임. 세부적으로는 5억 미만이 37.2%, 10-50억 미만 26.3%, 5-10억 미만 16.9%, 50-100억 미만 5.0%, 100억 이상이 3.2%로 나타남.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : %, 기업 수)



* 2014년 매출액 현황임.

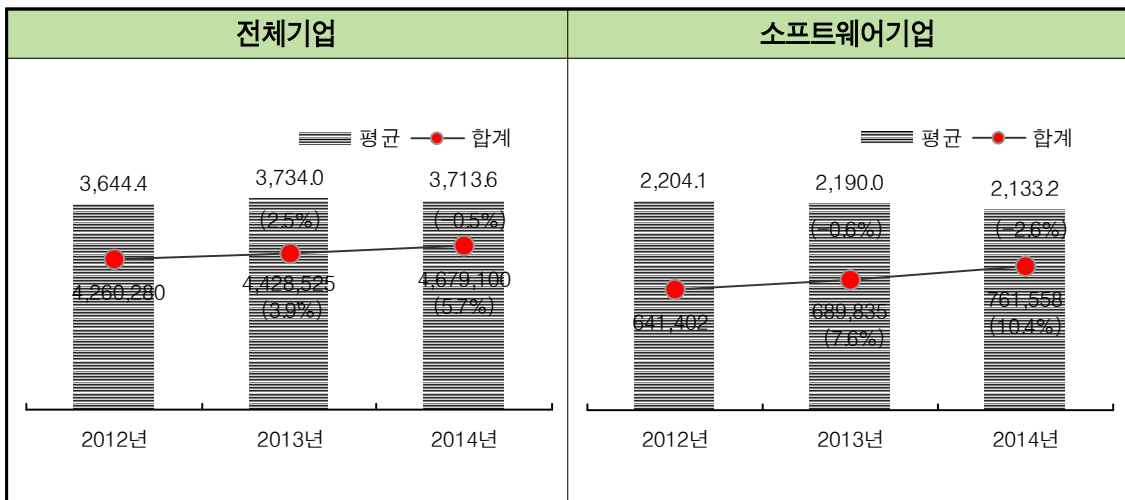
■ 전체 매출액 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액						
				5억 미만	5-10억 미만	10-50억 미만	50-100억 미만	100억 이상	무응답	
전체	1,406	3,713.6	4,679,100	366 26.0%	215 15.3%	484 34.4%	101 7.2%	94 6.7%	146 10.4%	
주력 사업	IT제조업	576	4,672.3	2,523,030	117 20.3%	97 16.8%	227 39.4%	48 8.3%	51 8.9%	36 6.3%
	IT서비스업	427	3,841.6	1,394,512	99 23.2%	50 11.7%	151 35.4%	33 7.7%	30 7.0%	64 15.0%
	소프트웨어	403	2,133.2	761,558	150 37.2%	68 16.9%	106 26.3%	20 5.0%	13 3.2%	46 11.4%

- 응답기업의 연도별 매출액 현황을 조사한 결과, 부산지역의 총 매출액은 2012년 4조2,602억8,000만원에서 지속적으로 증가하여 2014년에는 4조6,790억원에 이르는 것으로 나타남.
- SW기업은 역시 2012년 6,414억200만원에서 지속적으로 증가하여 2014년에는 7,615억5,800만원으로 나뉨.

■ 연도별 매출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감율임. 이하 동일

- 2012년부터 2014년까지 전체 매출액은 지속적으로 증가하고 있으나, IT서비스업 분야에서 2012년 대비 2013년 총 매출액이 -2.7% 감소한 것으로 조사됨.
- 2013년 증감율 : IT제조(7.1%), IT서비스(-2.7%), 소프트웨어(7.6%)
- 2014년 증감율 : IT제조(6.3%), IT서비스(2.2%), 소프트웨어(10.4%)

■ 연도별 매출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

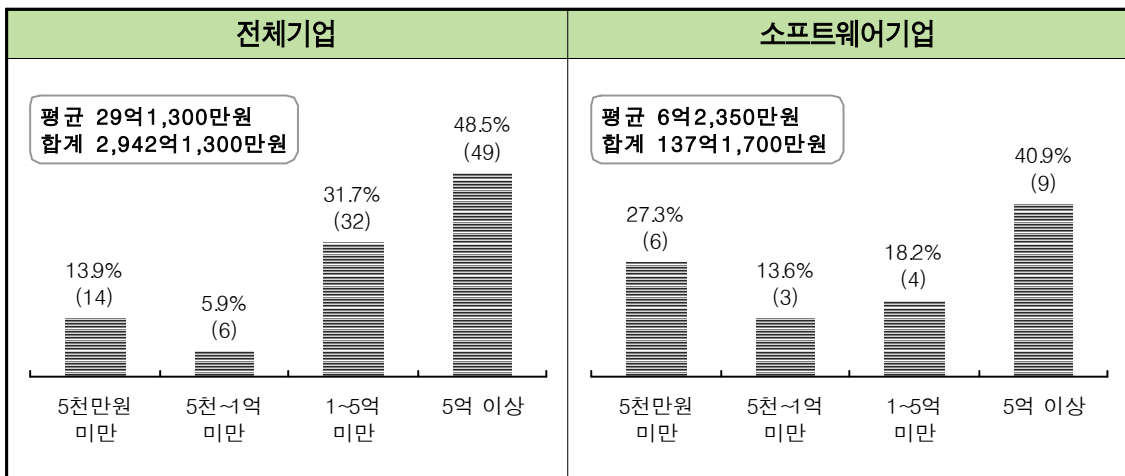
구분	매출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	1,169	3,644.4	4,260,280	1,186	3,734.0	4,428,525	1,260	3,713.6	4,679,100	
주력 사업	IT제조업	511	4,338.0	2,216,725	524	4,531.1	2,374,314	540	4,672.3	2,523,030
	IT서비스업	367	3,820.6	1,402,153	347	3,931.9	1,364,376	363	3,841.6	1,394,512
	소프트웨어	291	2,204.1	641,402	315	2,190.0	689,835	357	2,133.2	761,558

2. 수출액

- 부산 IT·SW산업의 수출 규모는 전체 2,942억1,300만원으로, 기업 당 평균 29억 1,300만원임. 세부적으로 살펴보면, 5천만원 미만 기업이 13.9%, 5천~1억 미만 5.9%, 1~5억 미만 31.7%, 5억 이상이 48.5%로 나타남.
- SW기업의 매출 규모는 전체 137억1,700만원으로, 기업 당 평균 6억2,350만원임. 세부적으로는 5천만원 미만이 27.3%, 5천~1억 미만 13.6%, 1~5억 미만 18.2%, 5억 이상이 40.9%로 나타남.

■ 전체 수출액 현황 (단위 : %, 기업 수)

* 응답 기업에 한해



* 2014년 수출액 현황임.

■ 전체 수출액 현황 (단위 : 기업 수, %)

* 응답 기업에 한해

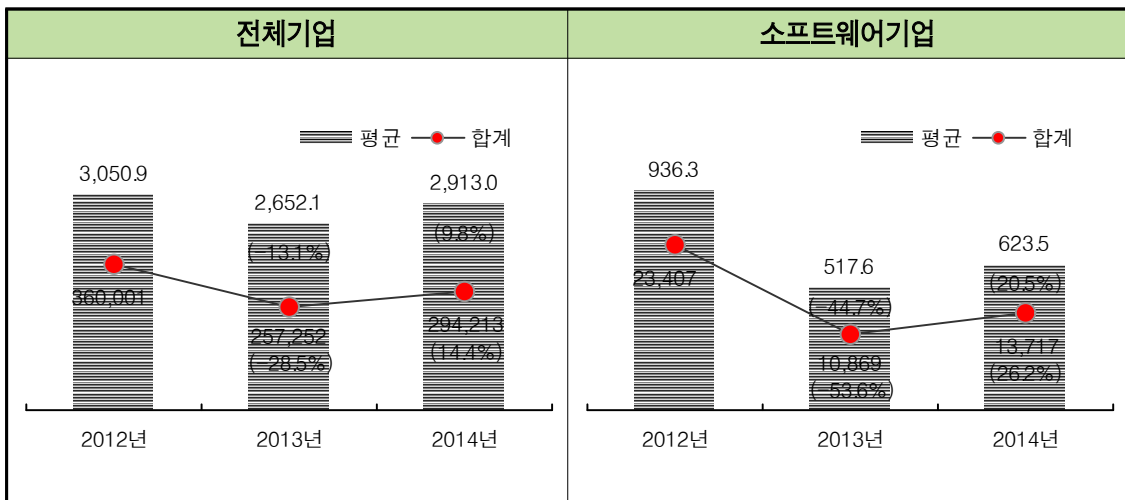
구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	수출액(2014년)									
			5천만원 미만		5천~1억 미만		1~5억 미만		5억 이상			
전체	101	2,913.0	294,213	14	13.9%	6	5.9%	32	31.7%	49	48.5%	
주력 사업	IT제조업	69	3,868.2	266,907	6	8.7%	2	2.9%	24	34.8%	37	53.6%
	IT서비스업	10	1,358.9	13,589	2	20.0%	1	10.0%	4	40.0%	3	30.0%
	소프트웨어	22	623.5	13,717	6	27.3%	3	13.6%	4	18.2%	9	40.9%

○ 응답 기업의 수출액을 살펴보면, 2012년도 총 3,600억100만원에서 2013년 2,572억 5,200만원으로 감소하였으며, 2014년에는 2,942억1,300만원으로 전년대비 증가한 것으로 나타남.

- SW기업 또한 2012년 234억700만원에서 감소하여 2013년에는 108억6,900만원으로 나타났으며, 2014년에는 전년대비 26.2% 증가한 137억1,700만원으로 조사됨.

■ 연도별 수출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감율임. 이하 동일

○ 주력사업에 상관없이 2014년의 수출액은 전년대비 증가한 것으로 나타났으며, 증가폭은 소프트웨어 분야에서 가장 높았음.

- 2013년 증감율 : IT제조(-28.5%), IT서비스(-4.4%), 소프트웨어(-53.6%)

- 2014년 증감율 : IT제조(14.0%), IT서비스(10.3%), 소프트웨어(26.2%)

■ 연도별 수출액 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

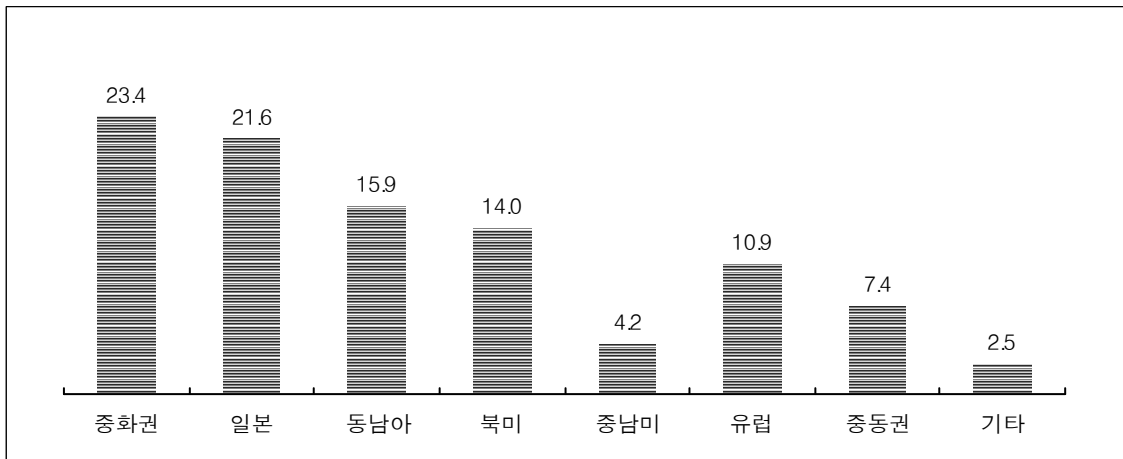
구분	수출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	118	3,050.9	360,001	97	2,652.1	257,252	101	2,913.0	294,213	
주력사업	IT제조업	83	3,900.2	323,714	66	3,546.4	234,064	69	3,868.2	266,907
	IT서비스업	10	1,288.0	12,880	10	1,231.9	12,319	10	1,358.9	13,589
	소프트웨어	25	936.3	23,407	21	517.6	10,869	22	623.5	13,717

1) 수출국 비중

- 수출 기업들의 국가별 수출 비중을 살펴보면, 중화권이 23.4%로 가장 높게 나타났으며, 이어서 일본 21.6%, 동남아(15.9%), 북미(14.0%), 유럽(10.9%), 중동권(7.4%) 등의 순으로 나타남.

■ 수출국 비중 (단위 : 평균(%))

※수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해



- 주력사업별로 살펴보면, IT제조업은 중화권에 대한 비중이 가장 높게 나타났으며, IT서비스업은 유럽, 소프트웨어는 일본에 대한 수출 비중이 가장 높았음.

■ 수출국 비중 (단위 : 평균(%))

※수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해

구분	수출국 비중								
	중화권	일본	동남아	북미	중남미	유럽	중동권	기타	
total	23.4	21.6	15.9	14.0	4.2	10.9	7.4	2.5	
주력사업	IT제조업	27.1	20.9	17.0	11.4	3.9	9.6	7.5	2.5
	IT서비스업	9.1	19.1	15.5	19.1	1.4	20.0	9.5	6.4
	소프트웨어	17.1	24.6	12.6	20.3	6.2	11.8	6.4	1.0

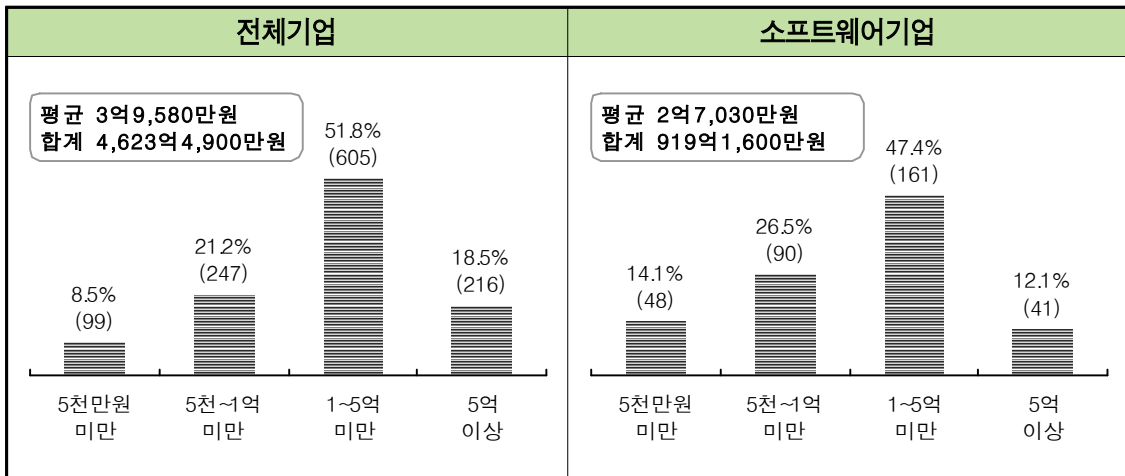
3. 자본금

○ 부산 IT·SW산업의 자본금 규모는 전체 4,623억4,900만원으로, 기업 당 평균 3억 9,580만원임. 세부적으로 살펴보면, 5천만원 미만 기업이 8.5%, 5천~1억 미만 21.2%, 1~5억 미만 51.8%, 5억 이상이 18.5%로 나타남.

- SW기업의 자본금 규모는 전체 919억1,600만원으로, 기업 당 평균 2억7,030만원 임. 세부적으로는 5천만원 미만이 14.1%, 5천~1억 미만 26.5%, 1~5억 미만 47.4%, 5억 이상이 12.1%로 나타남.

■ 전체 자본금 현황 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



* 2014년 자본금 현황임.

■ 전체 자본금 현황 (단위 : 기업 수, %)

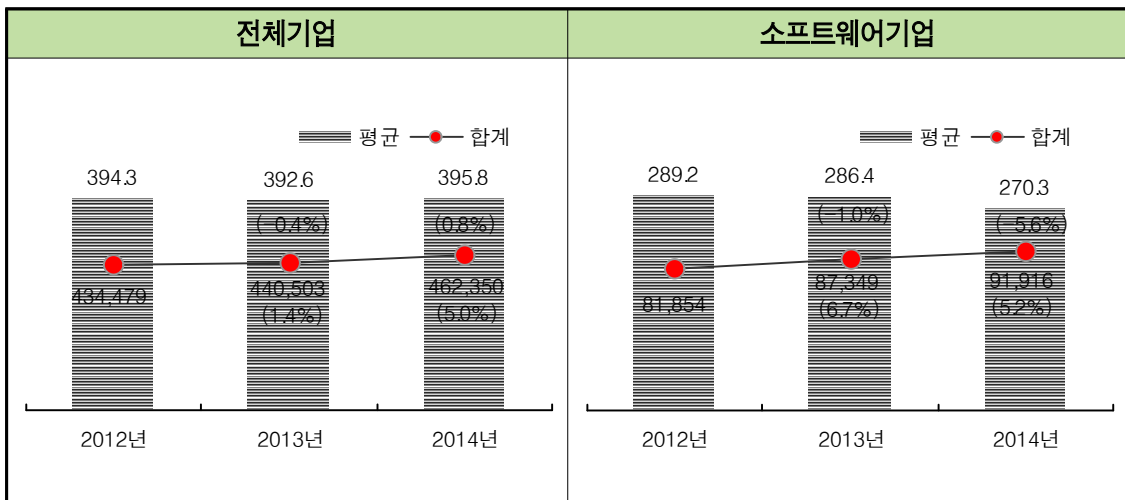
※ 응답기업에 한해

구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	자본금(2014년)									
			5천만원 미만		5천~1억 미만		1~5억 미만		5억 이상			
전체	1,167	395.8	462,350	99	8.5%	247	21.2%	605	51.8%	216	18.5%	
주력사업	IT제조업	498	397.2	198,206	26	5.2%	111	22.3%	262	52.6%	99	19.9%
	IT서비스업	329	523.5	172,227	25	7.6%	46	14.0%	182	55.3%	76	23.1%
	소프트웨어	340	270.3	91,916	48	14.1%	90	26.5%	161	47.4%	41	12.1%

- 응답기업의 연도별 자본금 현황을 조사한 결과, 2012년 4,344억7,900만원에서 2013년 4,405억300만원, 2014년에는 4,623억5,000만원으로 3년간 자본금이 지속적으로 증가한 것으로 나타남.
- SW기업은 2012년 818억5,400만원에서 2014년에는 919억1,600만원으로 지속적으로 증가하였으며, 2013년에는 6.7%, 2014년에는 5.2%의 전년대비 증가율을 보임.

■ 연도별 자본금 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감률임. 이하 동일

- 주력사업과 관계없이 2013년 대비 2014년 자본금이 증가하였으며, 특히 IT제조업에서 큰폭으로 증가한 것으로 나타남.
- 2013년 증감율 : IT제조(2.6%), IT서비스(-2.4%), 소프트웨어(6.7%)
- 2014년 증감율 : IT제조(7.8%), IT서비스(1.8%), 소프트웨어(5.2%)

■ 연도별 자본금 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구분	자본금									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	1,102	394.3	434,479	1,122	392.6	440,503	1,168	395.8	462,350	
주력사업	IT제조업	480	373.6	179,328	493	373.1	183,945	499	397.2	198,206
	IT서비스업	339	511.2	173,297	324	522.3	169,209	329	523.5	172,227
	소프트웨어	283	289.2	81,854	305	286.4	87,349	340	270.3	91,916

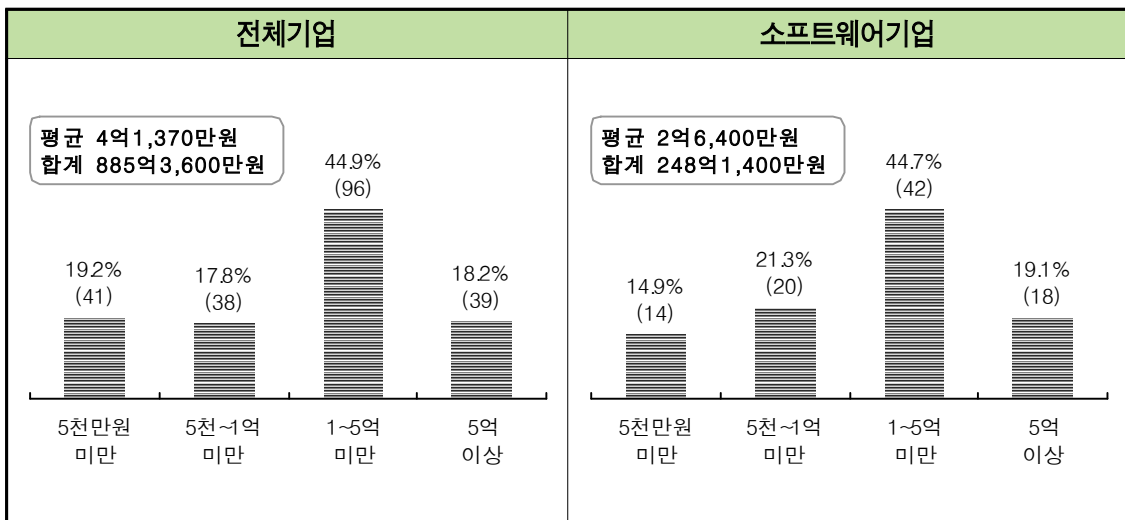
4. 연구개발비

○ 부산 IT·SW산업의 연구개발비 규모는 전체 885억3,600만원으로, 기업 당 평균 4억1,370만원임. 세부적으로 살펴보면, 5천만원 미만 기업이 19.2%, 5천~1억 미만 17.8%, 1~5억 미만 44.9%, 5억 이상이 18.2%로 나타남.

- SW기업의 자본금 규모는 전체 248억1,400만원으로, 기업 당 평균 2억6,400만원임. 세부적으로는 5천만원 미만이 14.9%, 5천~1억 미만 21.3%, 1~5억 미만 44.7%, 5억 이상이 19.1%로 나타남.

■ 전체 연구개발비 현황 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



* 2014년 연구개발비 현황임.

■ 전체 연구개발비 현황 (단위 : 기업 수, %)

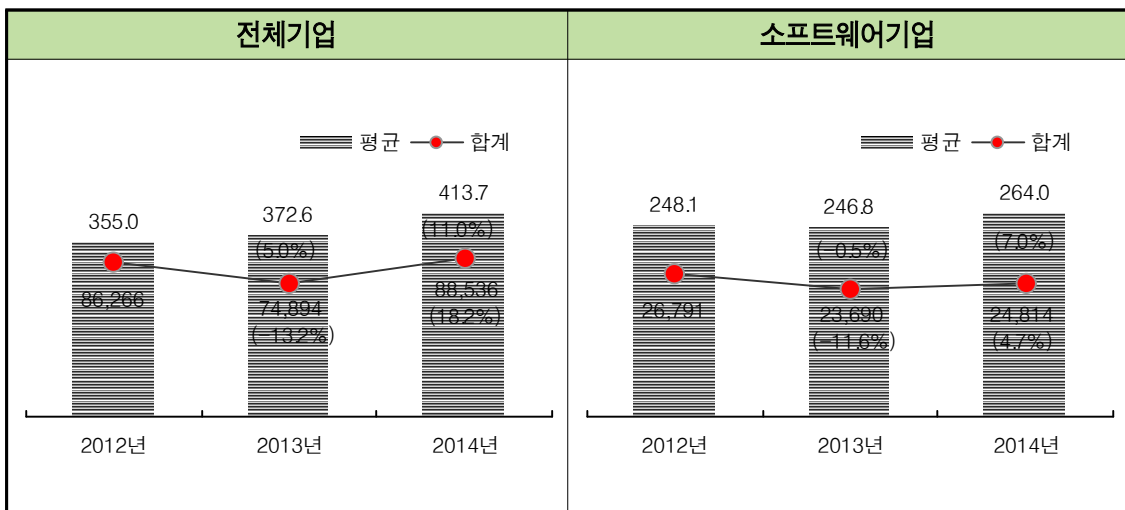
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	연구개발비(2014년)								
				5천만원 미만		5천~1억 미만		1~5억 미만		5억 이상		
전체	214	413.7	88,536	41	19.2%	38	17.8%	96	44.9%	39	18.2%	
주력사업	IT제조업	107	529.0	56,606	23	21.5%	16	15.0%	48	44.9%	20	18.7%
	IT서비스업	13	547.4	7,116	4	30.8%	2	15.4%	6	46.2%	1	7.7%
	소프트웨어	94	264.0	24,814	14	14.9%	20	21.3%	42	44.7%	18	19.1%

- 응답기업의 2014년 연구개발비 총액은 885억 3,600만원으로 2013년 총 748억9,400만원 대비 18.2% 증가했으며, 2013년 연구개발비는 2012년 대비 -13.2% 감소하였음. 평균 연구개발비는 2012년 3억5,500만원에서 2014년 4억1,370만원으로 계속해서 증가한 것으로 조사됨.
- SW기업 역시 2012년 267억9,100만원에서 2013년 236억9,000만원으로 감소했다가 2014년에는 248억1,400만원으로 증가하였음.

■ 연도별 연구개발비 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



* ()는 증감률임. 이하 동일

- 주력사업과 관계없이 2013년 대비 2014년 연구개발비가 증가하였으며, 특히 IT제조업에서 큰폭으로 증가한 것으로 나타남.
- 2013년 증감율 : IT제조(-12.4%), IT서비스(-22.0%), 소프트웨어(-11.6%)
- 2014년 증감율 : IT제조(29.3%), IT서비스(-4.0%), 소프트웨어(4.7%)

■ 연도별 연구개발비 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구분	연구개발비									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	243	355.0	86,266	201	372.6	74,894	214	413.7	88,536	
주력사업	IT제조업	113	442.3	49,980	91	481.3	43,795	107	529.0	56,606
	IT서비스업	22	431.6	9,495	14	529.3	7,410	13	547.4	7,116
	소프트웨어	108	248.1	26,791	96	246.8	23,690	94	264.0	24,814

VIII

입주기업현황

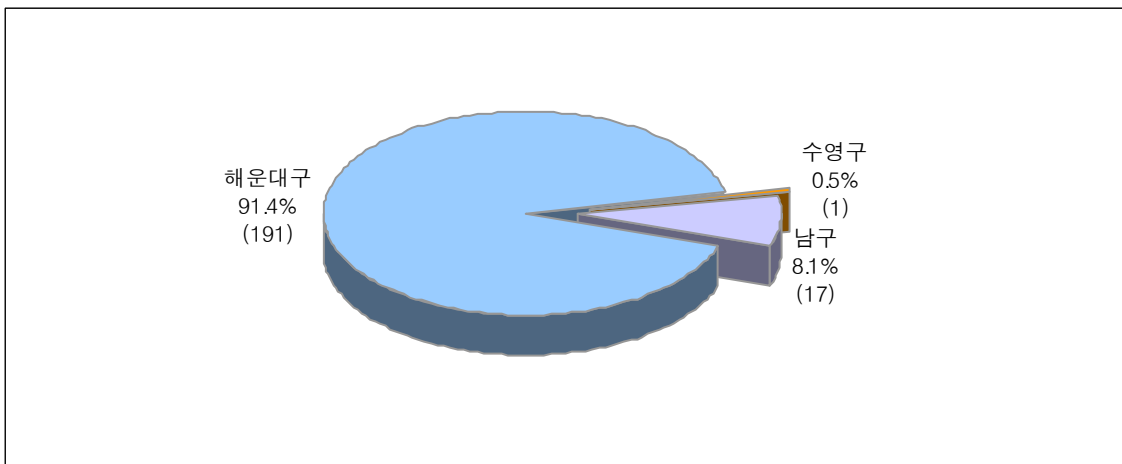
- 대연 벤처기업 육성 촉진지구 -

1. 기업 일반현황

1) 소재지 및 설립연도

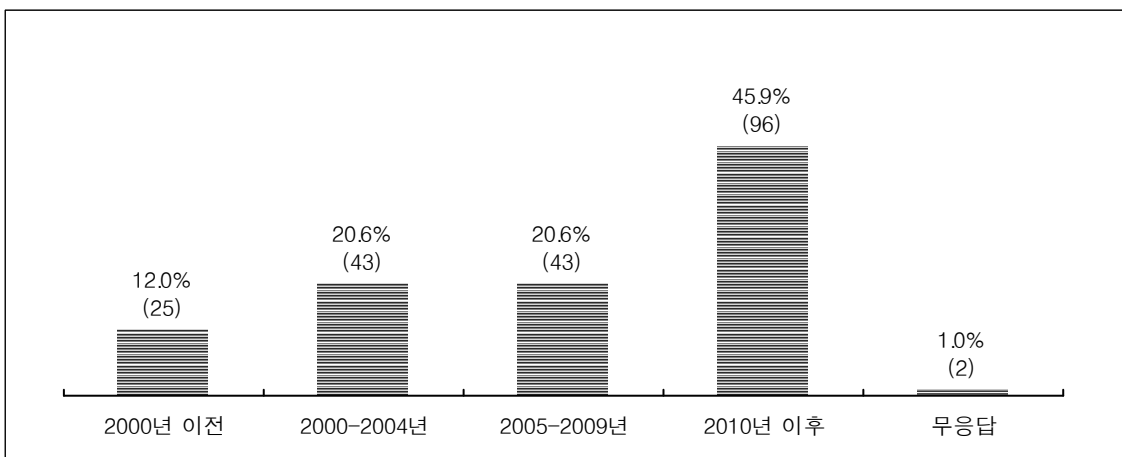
- 대연벤처기업 육성 촉진지구 기업의 소재지를 살펴보면 전체 209개 기업 중 해운대구에 91.4%(191개)가 있었으며, 이어서 남구(8.1%), 수영구(0.5%) 순으로 집계됨.

■ 소재지 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 설립연도별로는 2010년 이후 설립기업이 45.9%로 가장 많았으며, 이어서 2000-2004년 이전, 2005-2009년 이전(각 20.6%), 2000년 이전(12.0%)의 순으로 나타남.

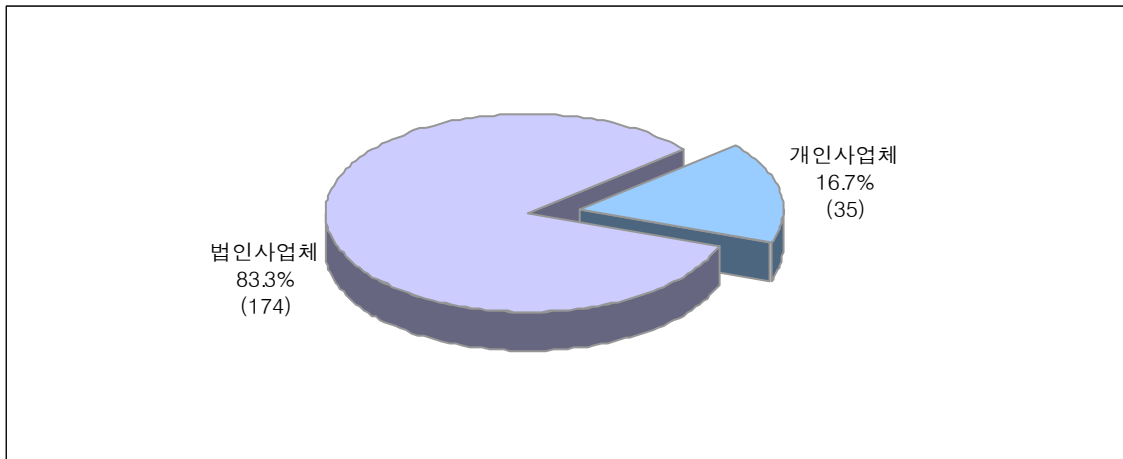
■ 설립연도 (단위 : %, 기업 수)



2) 기업형태 및 사업장형태

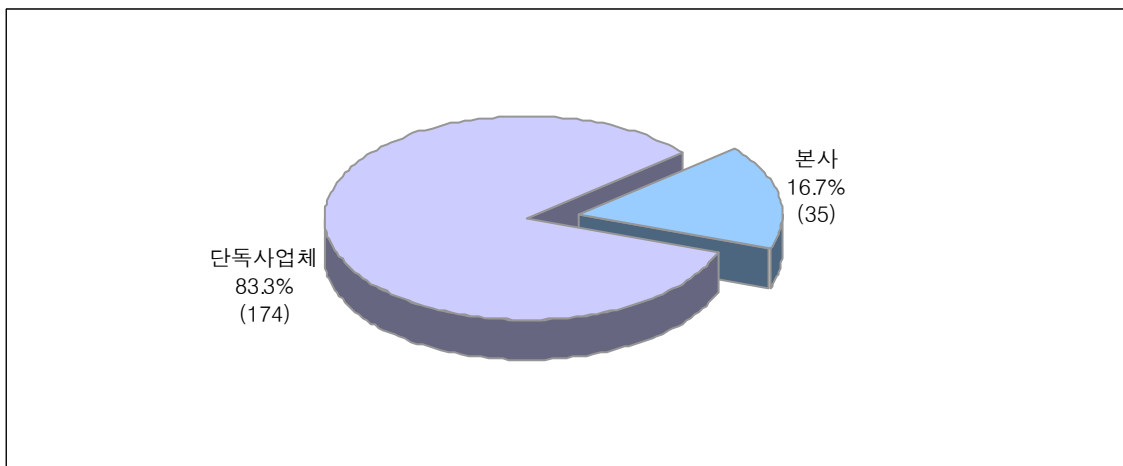
- 대연벤처기업육성 촉진지구 기업의 형태로 법인사업체 83.3%(174개), 개인사업체 16.7%(35개)로 법인사업체가 많았음.

■ 기업형태 (단위 : %, 기업 수)



- 사업장 형태로 대연벤처기업육성 촉진지구 내 기업 83.3%가 단독사업체라고 응답하였으며, 지역 내 본사가 있는 기업은 16.7%로 나타남.

■ 사업장형태 (단위 : %, 기업 수)

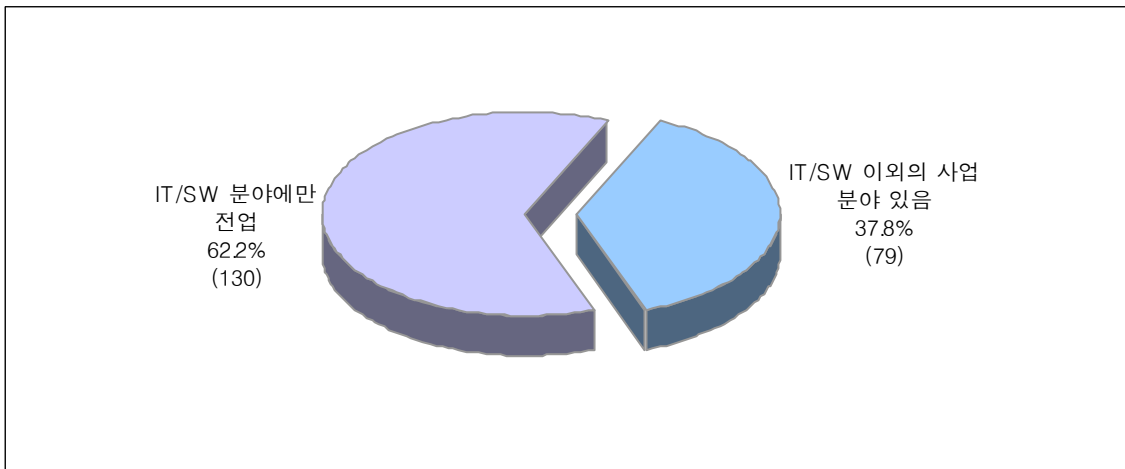


2. 사업현황

1) 사업범위

- 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 기업의 사업 범위를 조사한 결과, 62.2%가 IT·SW 분야에만 전업하는 것으로 나타났으며, 이외의 사업 분야도 포함하는 기업은 37.8%로 조사됨.

■ 사업범위 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업별로 살펴보면, IT제조업은 47.8%, IT서비스업 63.4%, 소프트웨어 분야에서는 67.2%의 기업이 IT·SW 분야에만 전업을 하고 있는 것으로 나타남.

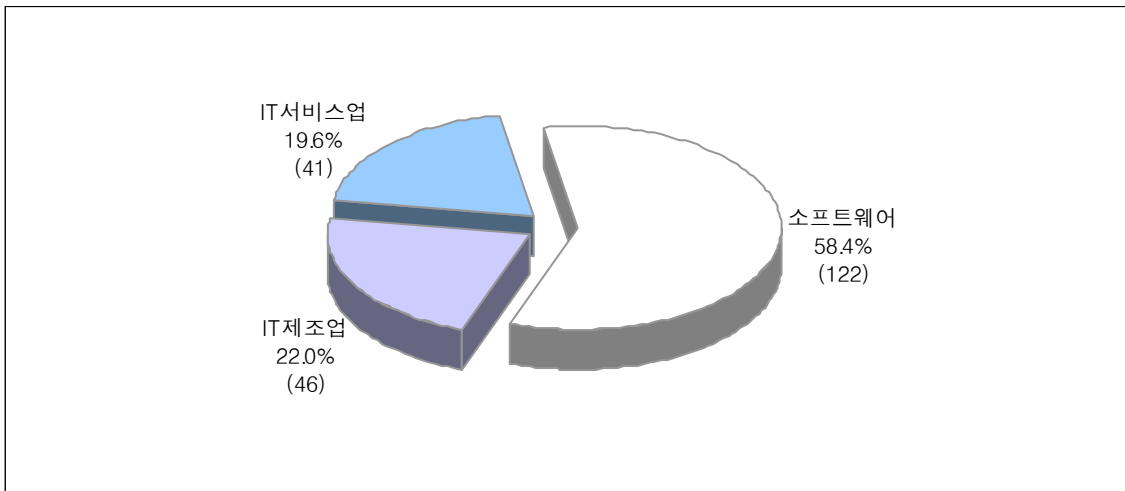
■ 사업범위 (단위 : 기업 수, %)

구 분	사업범위				
	IT/SW 분야에만 전업	비율 (%)	IT/SW 이외의 사업분야 있음	비율 (%)	
전 체	209	130 62.2%	79	37.8%	
주력사업	IT제조업	46	22 47.8%	24	52.2%
	IT서비스업	41	26 63.4%	15	36.6%
	소프트웨어	122	82 67.2%	40	32.8%

2) 주력사업 분야

- 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 기업의 주력사업 현황을 조사한 결과 58.4%(122개사)가 소프트웨어를 주력사업으로 두었으며, IT제조업은 22.0%(46개사)이며, IT서비스업은 19.6%(41개사)로 조사됨.

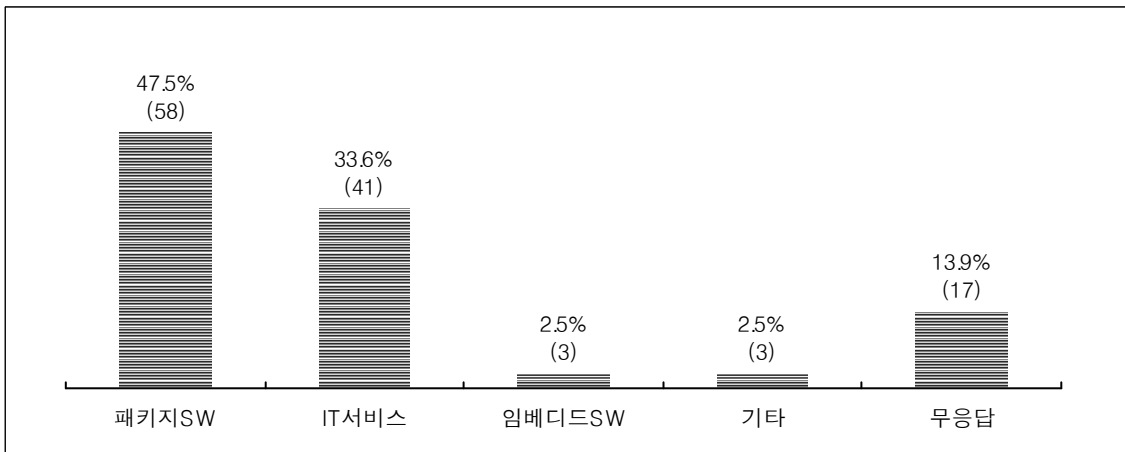
■ 주력사업 (단위 : %, 기업 수)



3) SW사업 분야

- 소프트웨어 사업을 하고 있는 기업의 47.5%(58개)가 패키지SW분야로 나타났으며, 이어서 IT서비스 분야(33.6%), 임베디드SW(2.5%), 기타(2.5%)로 조사됨.

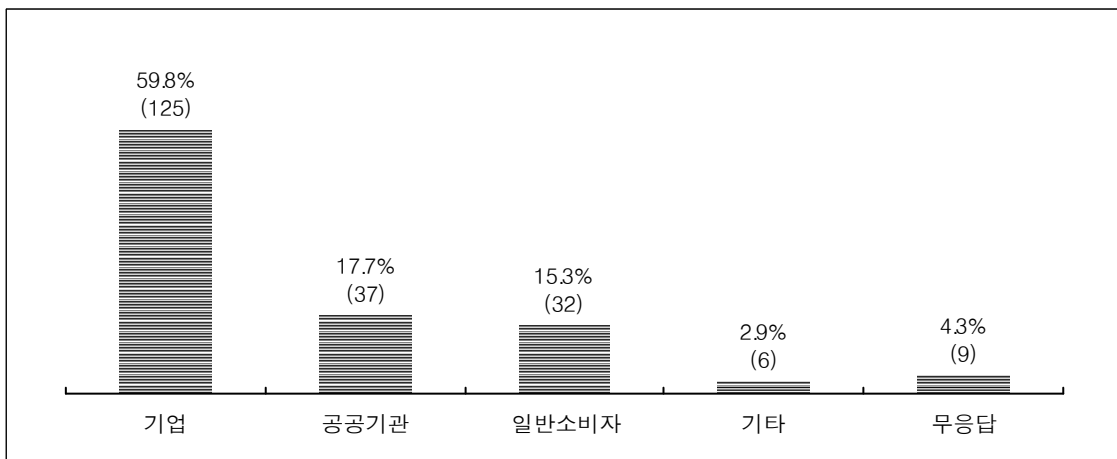
■ SW산업 분야 (단위 : %, 기업 수)



4) 주요고객

- 기업의 주요고객 현황을 조사한 결과, 기업이 59.8%(125개)로 가장 많았으며 이어서 공공기관(17.7%), 일반소비자(15.3%)의 순으로 집계됨.

■ 주요고객 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업과 관계없이 주요고객으로 기업을 가장 많이 응답하였으며, IT서비스업은 일반소비자(34.1%), 소프트웨어에서는 공공기관(18.0%)의 비중이 비교적 높게 나타남.

■ 주요고객 (단위 : 기업 수, %)

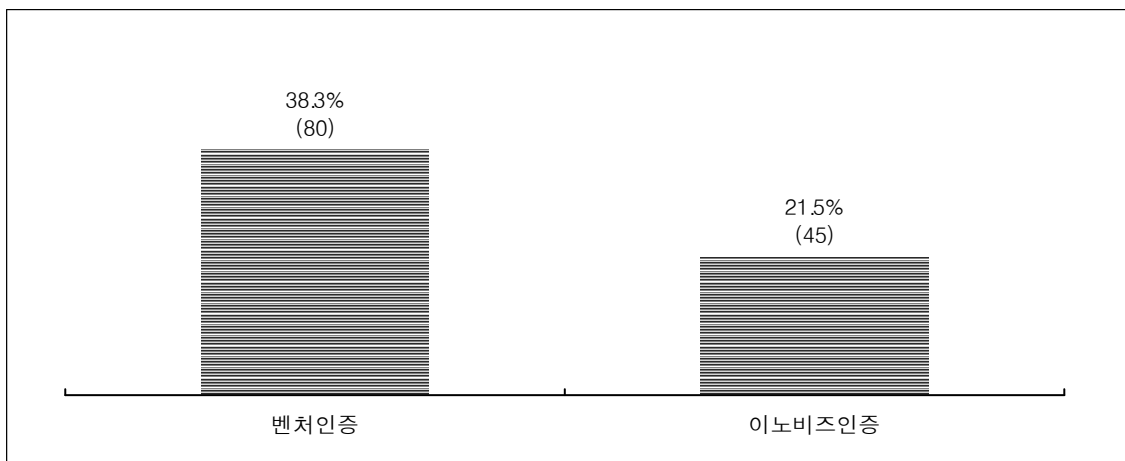
구분	기업 수	주요고객				
		기업	공공기관	일반소비자	기타	무응답
전 체	209	125 59.8%	37 17.7%	32 15.3%	6 2.9%	9 4.3%
주력사업	IT제조업	46 35 76.1%	8 17.4%			3 6.5%
	IT서비스업	41 18 43.9%	7 17.1%	14 34.1%		2 4.9%
	소프트웨어	122 72 59.0%	22 18.0%	18 14.8%	6 4.9%	4 3.3%

3. 인증 및 지적재산권 현황

1) 인증 현황

○ 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 기업의 인증 현황을 살펴보면 벤처 인증 기업이 38.3%(80개), 이노비즈인증 기업이 21.5%(45개)로 나타남.

■ 인증현황 (단위 : %, 기업 수)



○ 주력사업 별 인증현황을 살펴보면, IT제조업, 소프트웨어 기업에서 벤처 및 이노비즈 인증이 IT서비스업에 비해 비교적 많았음.

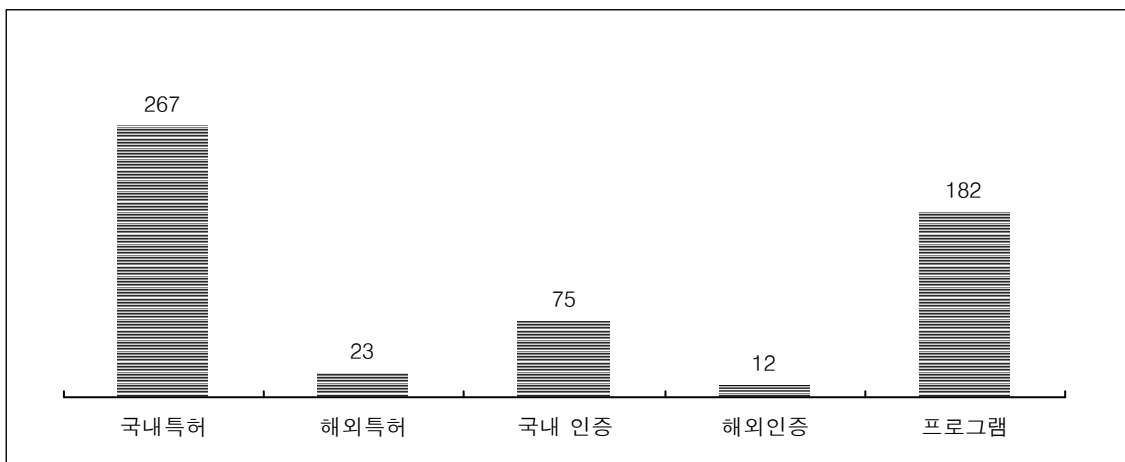
■ 인증현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	벤처인증				이노비즈인증			
	지정	미지정	인증	비해당	무응답			
전체	209	80 (38.3%)	129 (61.7%)	45 (21.5%)	152 (72.7%)	12 (5.7%)		
주력사업	IT제조업	46	20 (43.5%)	26 (56.5%)	12 (26.1%)	30 (65.2%)	4 (8.7%)	
	IT서비스업	41	9 (22.0%)	32 (78.0%)	3 (7.3%)	37 (90.2%)	1 (2.4%)	
	소프트웨어	122	51 (41.8%)	71 (58.2%)	30 (24.6%)	85 (69.7%)	7 (5.7%)	

2) 지적재산권 현황

- 지적재산권 중 특허 관련 현황을 살펴보면, 먼저 국내특허를 보유한 기업이 총 57개사였고 업체당 평균 4.7건의 특허를 보유하여 총 267건의 국내특허를 보유한 것으로 조사됨.
- 해외특허를 조사한 결과로는 5개 기업에서 평균 4.6건(총 23건)의 해외특허를 보유한 것으로 나타남.
- 국내인증을 살펴보면, 20개사에서 평균 3.8건의 인증을 얻어 총 75건의 국내인증을 보유한 것으로 나타났으며, 해외인증은 8개사에서 평균 1.5건으로 총 12개 해외인증을 보유하고 있음.
- 프로그램은 32개사에서 평균 5.7개로 182개의 프로그램을 보유한 것으로 조사됨.

■ 지적재산권 현황 (단위 : 건)



■ 지적재산권 현황 (단위 : 기업 수, 건)

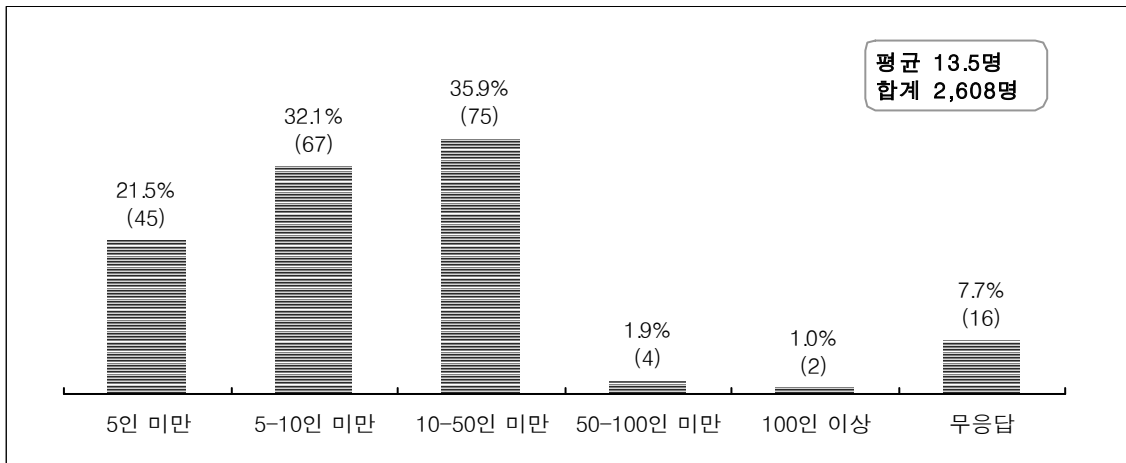
구 분	지적재산권 보유현황															
	국내특허			해외특허			국내인증			해외인증			프로그램			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	57	4.7	267	5	4.6	23	20	3.8	75	8	1.5	12	32	5.7	182	
주력사업	IT제조업	17	8.0	136	2	8.5	17	7	5.7	40	4	1.5	6	7	5.0	35
	IT서비스업	5	1.6	8				2	1.0	2	1	1.0	1	1	2.0	2
	소프트웨어	35	3.5	123	3	2.0	6	11	3.0	33	3	1.7	5	24	6.0	145

4. 종사자 현황

1) 전체 종사자 현황

- 2014년 기준 전체 종사자 수를 조사한 결과 10-50인 미만이 35.9%로 가장 많았고, 이어서 5-10인 미만이 32.1%, 5인 미만 21.5%, 50-100인 미만 1.9%, 100인 이상이 1.0%로 나타남

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



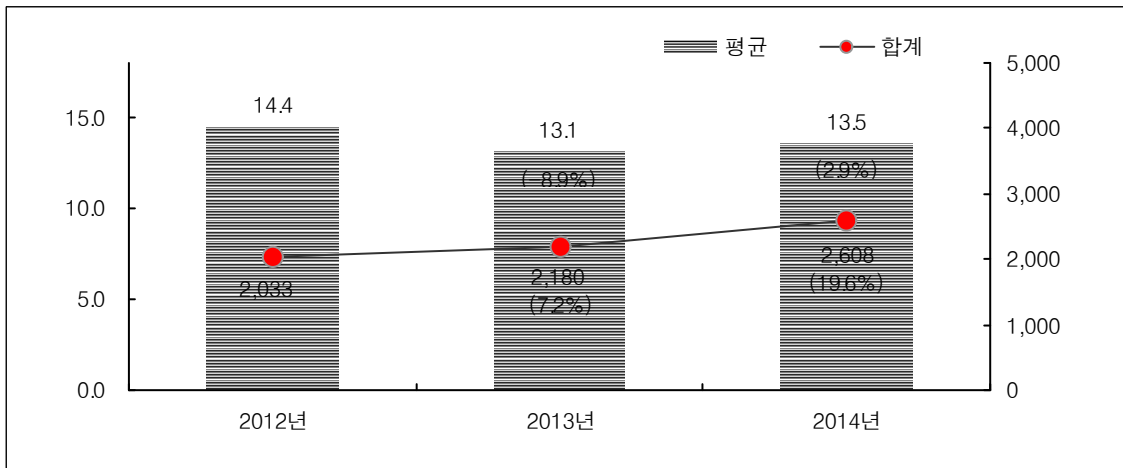
- 주력사업별로 살펴보면, 소프트웨어 총 종사자 수가 1,579명으로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업(523명), IT제조업(506명)의 순으로 나타남.
- 평균 종사자 수는 IT서비스업이 15.4명으로 가장 많았으며, 소프트웨어 13.6명, IT제조업 11.8명임.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (명)	합계 (명)	총 종사자 수(2014년)							
			5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	무응답		
전체	209	13.5	2,608	45 21.5%	67 32.1%	75 35.9%	4 1.9%	2 1.0%	16 7.7%	
주력사업	IT제조업	46	11.8	506	11 23.9%	17 37.0%	14 30.4%		1 2.2%	3 6.5%
	IT서비스업	41	15.4	523	7 17.1%	10 24.4%	16 39.0%	1 2.4%		7 17.1%
	소프트웨어	122	13.6	1,579	27 22.1%	40 32.8%	45 36.9%	3 2.5%	1 0.8%	6 4.9%

- 전체 종사자를 연도별로 조사한 결과, 2012년 2,033명에서 2013년 2,180명으로 7.2% 증가하였고, 2014년에는 2,608명으로 전년대비 19.6% 증가하였음. 업체당 평균 종사자 수는 2012년 14.4명, 2013년 13.1명, 2014년 13.5명으로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 명)



- 주력사업별로 살펴보면, IT제조업을 제외한 분야에서 매년 총 종사자 수가 증가하는 것으로 나타났으며, IT제조업은 2013년에 소폭 감소하였다 2014년에 42.1%의 증가율을 보임.

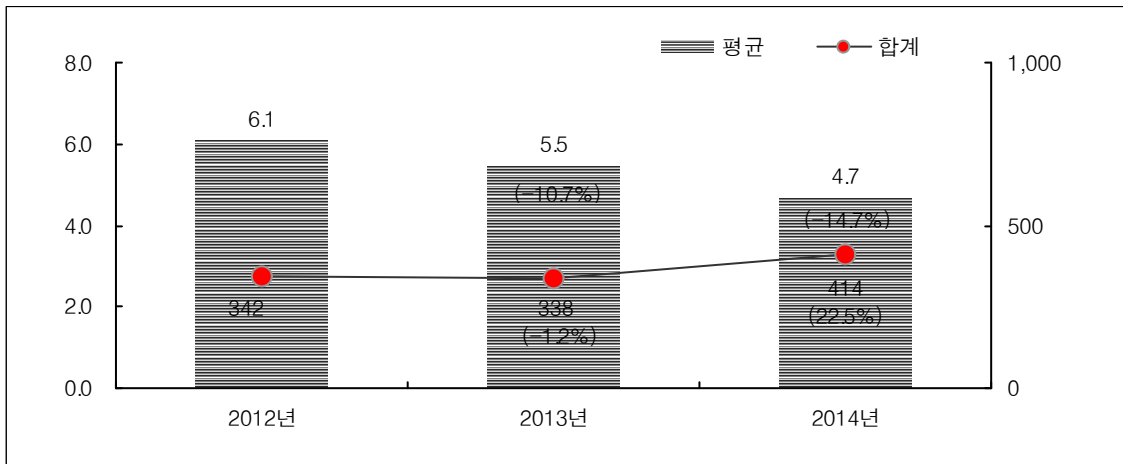
■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, 명)

구분	종사자 수									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	141	14.4	2,033	166	13.1	2,180	193	13.5	2,608	
주력사업	IT제조업	36	12.9	463	39	9.1	356	43	11.8	506
	IT서비스업	22	19.4	426	29	17.8	517	34	15.4	523
	소프트웨어	83	13.8	1,144	98	13.3	1,307	116	13.6	1,579

2) 연구개발인력 현황

- 연구개발인력 현황을 보면 2012년에는 56개사에서 평균 6.1명, 전체 342명이었고 2013년에는 62개사에서 평균 5.5명, 전체 338명이었음. 2014년에는 89개사에서 평균 4.7명, 전체 414명으로 조사됨.

■ 연구개발인력 현황 (단위 : 명)



- 소프트웨어 기업은 2012년 평균 6.7명, 전체 256명, 2013년 평균 6.2명, 전체 259명이었으며 2014년에는 평균 5.0명, 전체 307명으로 조사됨.

■ 연구개발인력 현황 (단위 : 기업 수, 명)

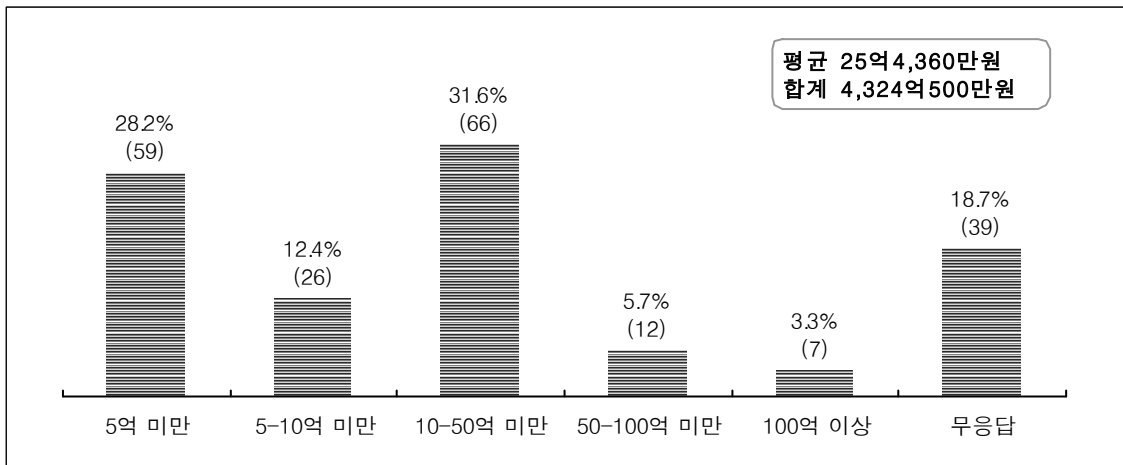
구분	연구개발 인력									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	56	6.1	342	62	5.5	338	89	4.7	414	
주력 사업	IT제조업	14	5.2	73	15	4.4	66	23	3.9	90
	IT서비스업	4	3.3	13	5	2.6	13	5	3.4	17
	소프트웨어	38	6.7	256	42	6.2	259	61	5.0	307

5. 재무 현황

1) 매출액

- 2014년 기준 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 IT·SW기업의 매출액을 조사한 결과 10-50억 미만인 31.6%로 가장 많았고, 이어서 5억 미만이 28.2%, 5-10억 미만이 12.4%, 50-100억 미만 5.7%, 100억 이상 3.3%로 나타남.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : %, 기업 수)



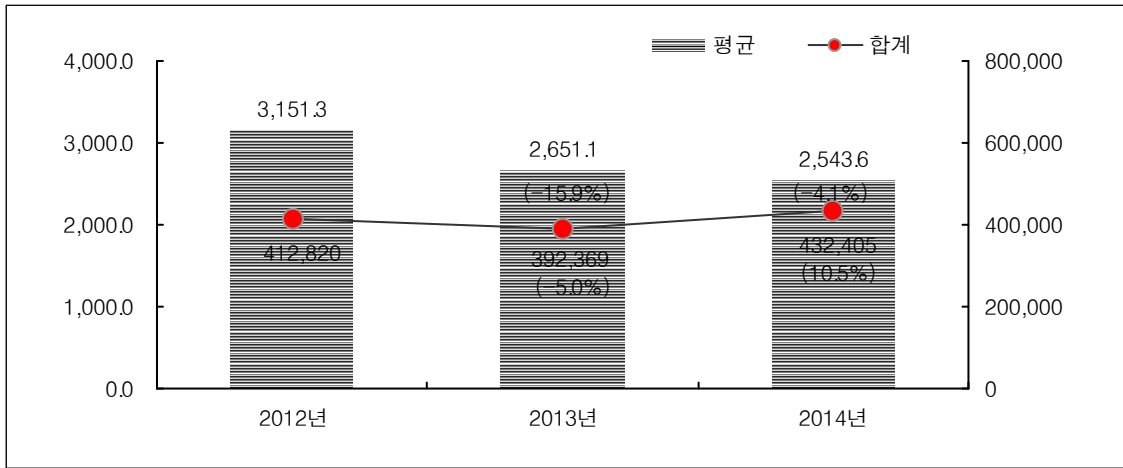
- 주력사업별로 살펴보면, 소프트웨어의 총 매출액이 2,206억 8,200만원으로 가장 많았으며, 이어서 IT제조업(1,176억 2,200만원), IT서비스업(941억 100만원)의 순으로 나타남.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액							
			5억 미만	5-10억 미만	10-50억 미만	50-100억 미만	100억 이상	무응답		
전체	209	2,543.6	432,405	59 28.2%	26 12.4%	66 31.6%	12 5.7%	7 3.3%	39 18.7%	
주력 사업	IT제조업	46	3,015.9	117,622	8 17.4%	4 8.7%	21 45.7%	3 6.5%	3 6.5%	7 15.2%
	IT서비스업	41	3,485.2	94,101	6 14.6%	3 7.3%	13 31.7%	4 9.8%	1 2.4%	14 34.1%
	소프트웨어	122	2,121.9	220,682	45 36.9%	19 15.6%	32 26.2%	5 4.1%	3 2.5%	18 14.8%

- 최근 3개년의 매출액을 조사한 결과, 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 IT·SW기업의 2012년 총매출액은 4,128억2,000만원으로 나타났으며 2013년에는 5.0% 감소한 3,923억6,900만원, 2014년에는 4,324억500만원으로 전년대비 10.5% 증가한 것으로 조사됨.

■ 매출액 현황 (단위 : 백만원)



- 2014년 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 IT·SW기업 매출액은 IT서비스업을 제외한 분야에서 증가한 것으로 나타났으며, 특히 IT제조업에서 전년대비 22.0%의 높은 증가율을 보임.

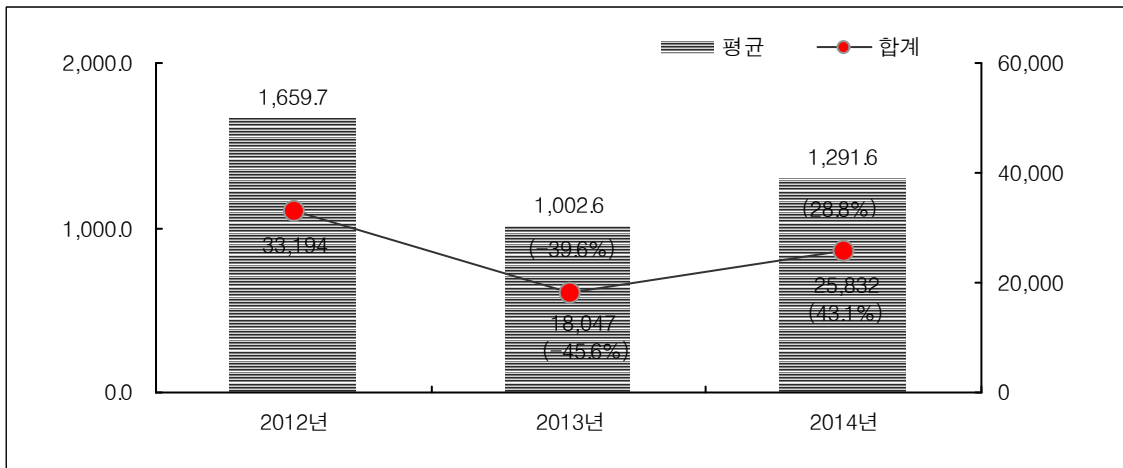
■ 매출액 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구 분	매출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	131	3,151.3	412,820	148	2,651.1	392,369	170	2,543.6	432,405	
주력 사업	IT제조업	33	3,129.6	103,277	34	2,834.6	96,377	39	3,015.9	117,622
	IT서비스업	20	5,402.5	108,051	25	3,790.4	94,760	27	3,485.2	94,101
	소프트웨어	78	2,583.2	201,492	89	2,261.0	201,232	104	2,121.9	220,682

2) 수출액

- 재무 현황 중 수출액을 조사한 결과 전체 수출액이 2013년에 -45.6% 감소하였고, 2014년에는 다시 43.1% 증가한 것으로 나타남.

■ 수출액 현황 (단위 : 백만원)



- 주력사업에 관계없이 2013년에 전반적으로 감소하였다가, 2014년에 다시 증가하는 추세로 나타남. 특히 IT제조업에서 높은 증감폭을 보이고 있음.

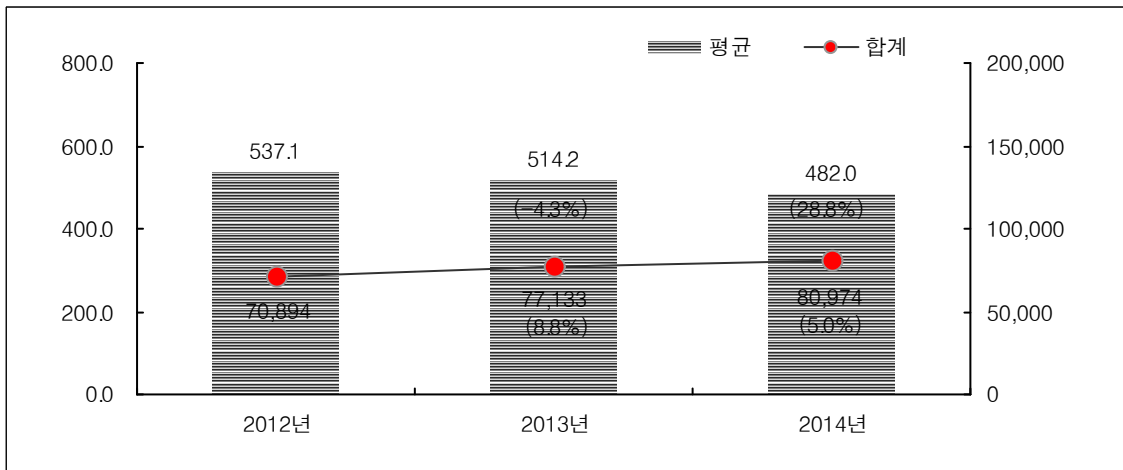
■ 수출액 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구분	수출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	20	1,659.7	33,194	18	1,002.6	18,047	20	1,291.6	25,832	
주력사업	IT제조업	9	2,225.1	20,026	9	851.9	7,667	9	1,489.4	13,405
	IT서비스업	3	2,007.3	6,022	3	1,525.3	4,576	3	1,801.0	5,403
	소프트웨어	8	893.3	7,146	6	967.3	5,804	8	878.0	7,024

3) 자본금

- 자본금 현황을 조사한 결과, 2012년 708억9,400만원, 2013년에 771억3,300만원, 2014년 809억7,400만원으로 지속적인 증가추세를 보이고 있음.

■ 자본금 현황 (단위 : 백만원)



- 주력사업과 관계없이 2012년에서 2014년까지 지속적으로 증가하는 것으로 나타났으며, 특히 IT제조업에서 2014년에 전년대비 24.9%의 높은 증가율을 보임.

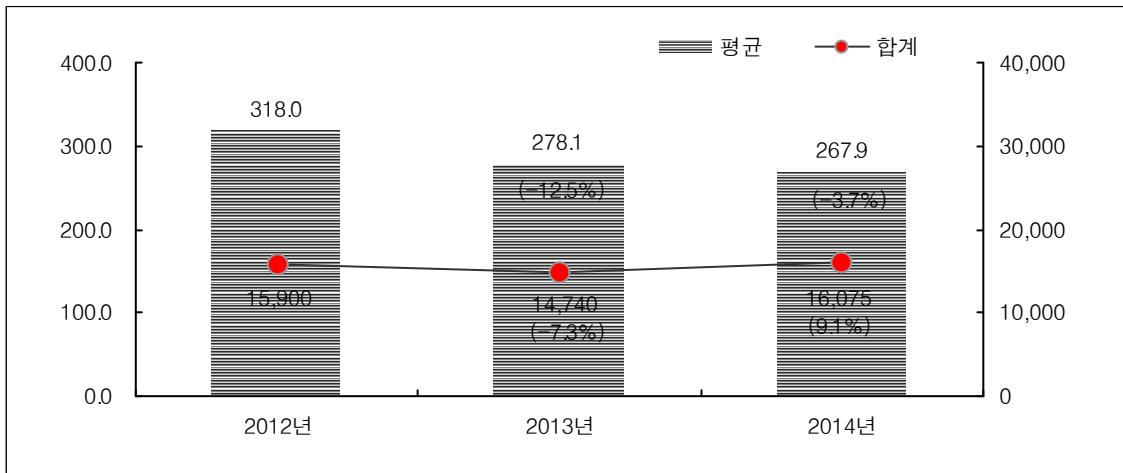
■ 자본금 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구 분	자본금									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	132	537.1	70894	150	514.2	77,133	168	482.0	80,974	
주력 사업	IT제조업	34	327.3	11,129	35	331.8	11,613	38	381.7	14,504
	IT서비스업	21	1616.9	33,954	25	1,423.7	35,592	26	1,371.0	35,645
	소프트웨어	77	335.2	25,811	90	332.5	29,928	104	296.4	30,825

4) 연구개발비

- 연구개발비 현황을 살펴보면, 2013년에 전년도 대비 -7.3% 감소하였고, 2014년에 9.1% 증가하여 2014년 대연벤처기업육성 촉진지구 소재 IT·SW기업의 총 연구개발비는 160억7,500만원으로 조사됨.

■ 연구개발비 현황 (단위 : 백만원)



- 주력사업별로 연구개발비 현황을 살펴보면, 모든 분야에서 2013년 대비 2014년에 증가한 것으로 나타났으며, 특히 IT서비스업에서 높은 증가율을 보임.

■ 연구개발비 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구 분	연구개발비									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	50	318.0	15,900	53	278.1	14,740	60	267.9	16,075	
주력 사업	IT제조업	12	279.8	3,358	10	238.0	2,380	14	171.1	2,395
	IT서비스업	4	84.8	339	5	72.6	363	5	108.8	544
	소프트웨어	34	358.9	12,203	38	315.7	11,997	41	320.4	13,136

IX

입주기업현황

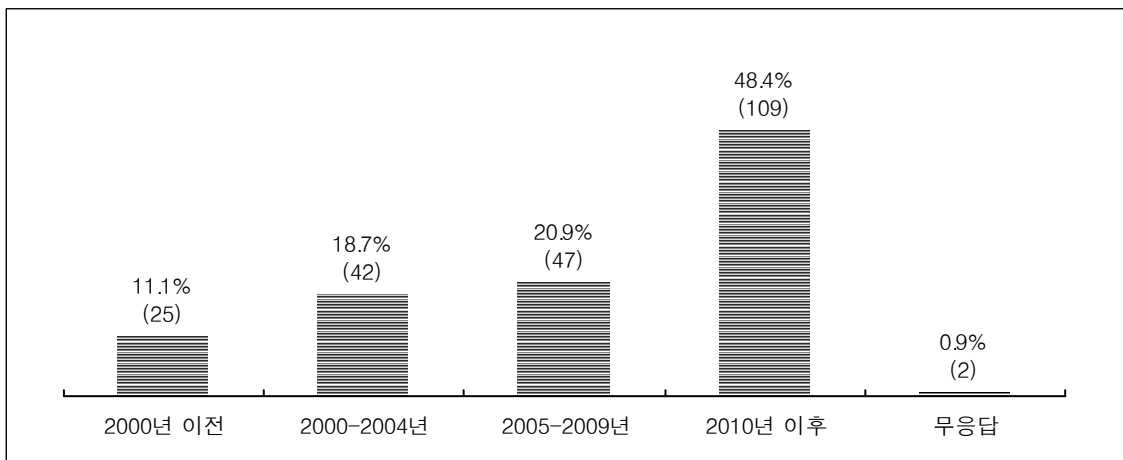
- 센텀 지구 -

1. 기업 일반현황

1) 설립연도

- 센텀지구 소재의 IT·SW기업 설립연도는 2010년 이후 설립기업이 48.4%로 가장 많았으며, 이어서 2005-2009년(20.9%), 2000-2004년(18.7%), 2000년 이전(11.1%)의 순으로 나타남.

■ 설립연도 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업에 관계없이 2010년 이후 신규기업이 많은 것으로 나타났으며, 특히 IT서비스업(52.3%)과 소프트웨어(50.0%) 기업에서 높은 비중을 차지함.
- 또한, 소프트웨어 분야의 경우 설립연도가 2000-2004년인 기업의 비중이 비교적 높은 것으로 나타남.

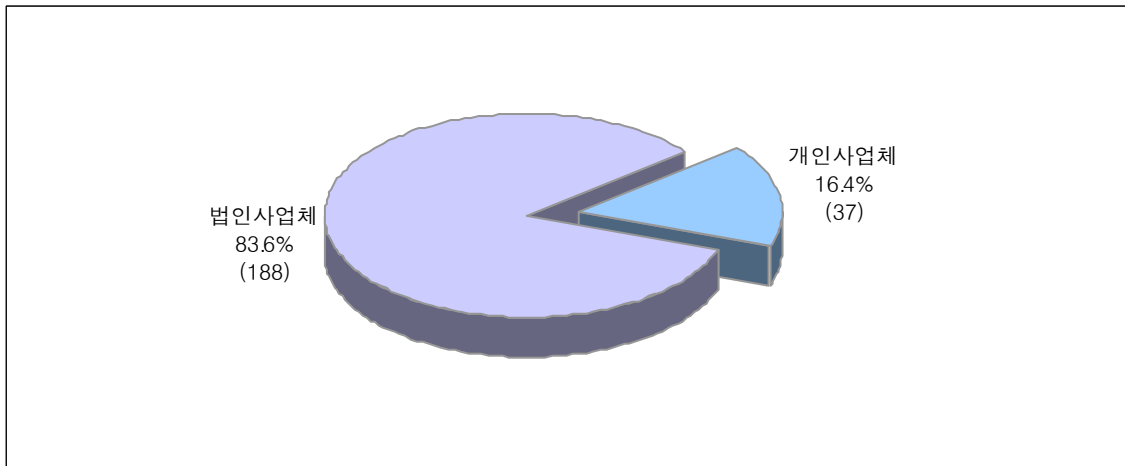
■ 설립연도 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	설립연도				
		2000년 이전	2000-2004년	2005-2009년	2010년 이후	무응답
전체	225	25	42	47	109	2
		11.1%	18.7%	20.9%	48.4%	0.9%
주력사업	IT제조업	6	8	12	17	
		14.0%	18.6%	27.9%	39.5%	
	IT서비스업	44	3	8	23	2
		18.2%	6.8%	18.2%	52.3%	4.5%
소프트웨어	138	11	31	27	69	
		8.0%	22.5%	19.6%	50.0%	

2) 기업형태 및 사업장형태

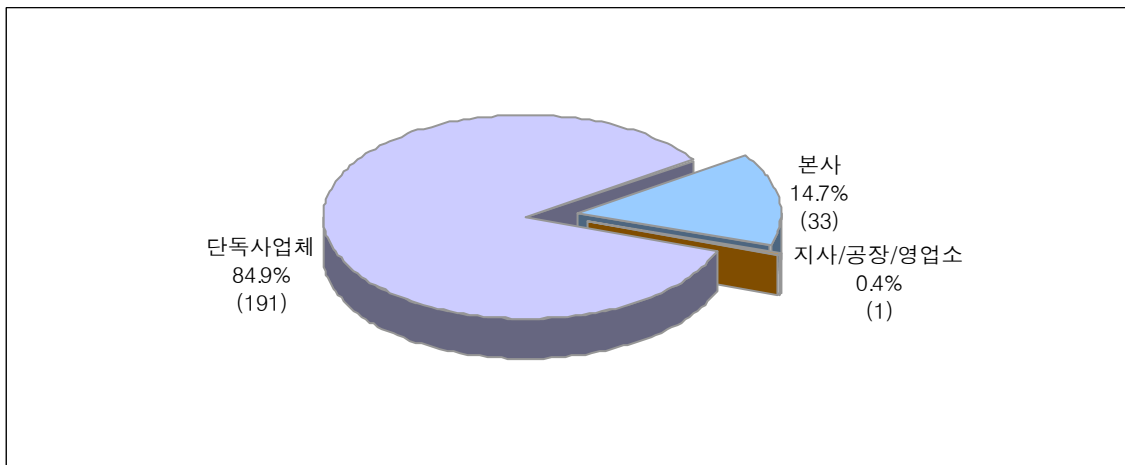
- 센텀지구 IT·SW기업의 형태로 법인사업체가 83.6%(188개), 개인사업체가 16.4%(37개)로 법인사업체가 많았음.

■ 기업형태 (단위 : %, 기업 수)



- 사업장 형태로 센텀지구 소재 IT·SW기업은 단독사업체(84.9%) 비중이 가장 높았으며, 이어서 본사(14.7%), 지사/공장/영업소(0.4%) 순으로 나타남.

■ 사업장형태 (단위 : %, 기업 수)

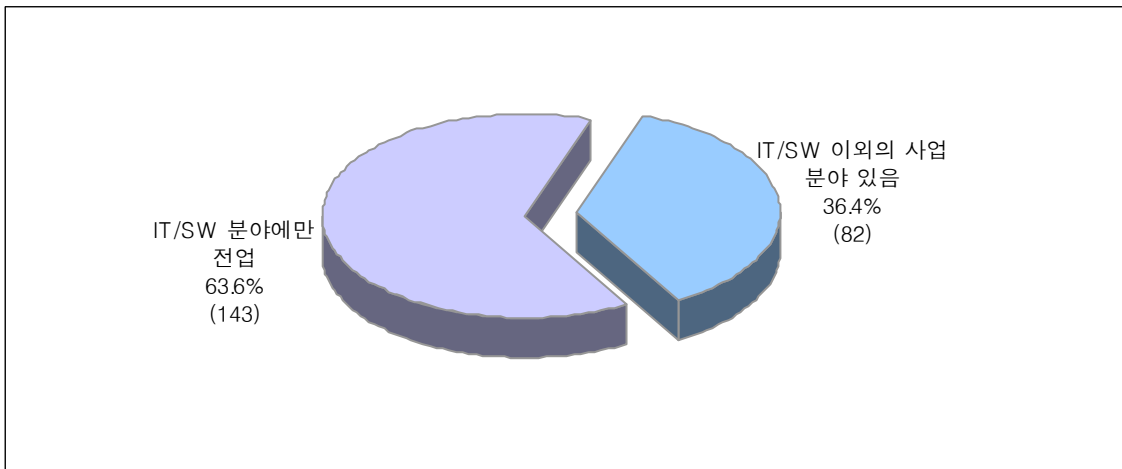


2. 사업현황

1) 사업범위

- 센텀지구 소재 IT·SW기업의 사업 범위를 조사한 결과, 63.6%가 IT·SW 분야에만 전업하는 것으로 나타났으며, 이외의 사업 분야도 포함하는 기업은 36.4%로 조사됨.

■ 사업범위 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업별로 살펴보면, IT서비스업과 소프트웨어 분야에서는 IT·SW 분야에만 전업한다는 응답이 절반 이상을 차지하였으며, IT제조업에서는 IT·SW 이외의 사업 분야가 있다(55.8%)는 응답이 더 많았음.

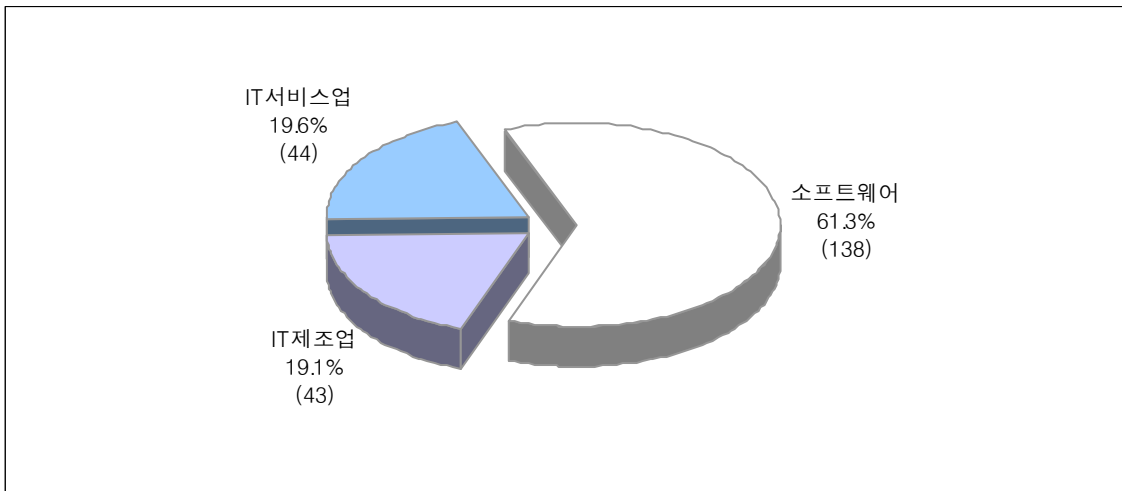
■ 사업범위 (단위 : 기업 수, %)

구 분	사업범위					
	IT/SW 분야에만 전업	비율 (%)	IT/SW 이외의 사업분야 있음	비율 (%)		
전 체	225	143	63.6%	82	36.4%	
주력사업	IT제조업	43	19	44.2%	24	55.8%
	IT서비스업	44	29	65.9%	15	34.1%
	소프트웨어	138	95	68.8%	43	31.2%

2) 주력사업 분야

- 센텀지구 소재 IT·SW기업의 주력사업 현황을 조사한 결과 61.3%(138개사)가 소프트웨어를 주력사업으로 두었으며, IT서비스는 19.6%(44개사)이며, IT제조업은 19.1%(43개사)로 조사됨.

■ 주력사업 (단위 : %, 기업 수)

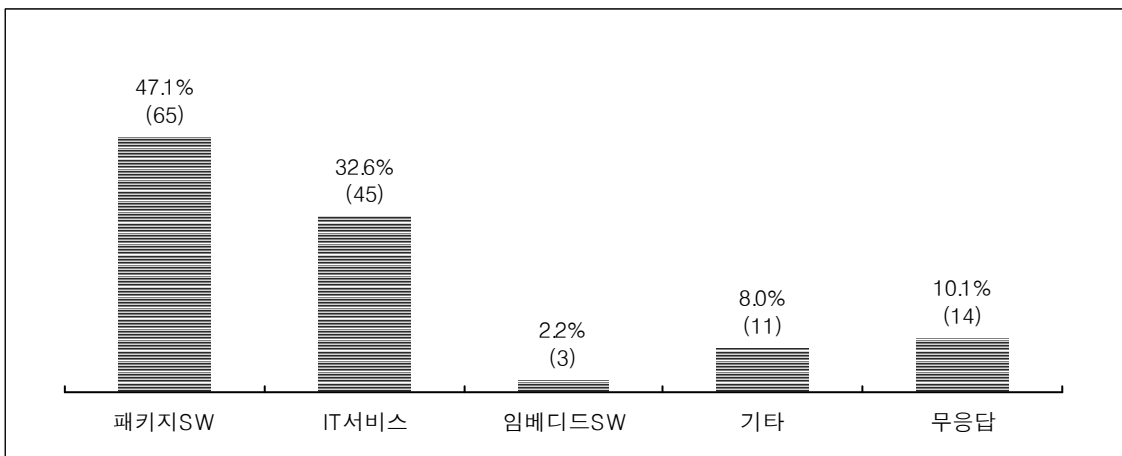


3) SW사업 분야

- 소프트웨어 사업을 하고 있는 기업의 47.1%(65개)가 패키지SW분야로 나타났으며, 이어서 IT서비스 분야(32.6%), 기타(8.0%), 임베디드SW(2.2%) 순으로 조사됨.

■ SW산업 분야 (단위 : %, 기업 수)

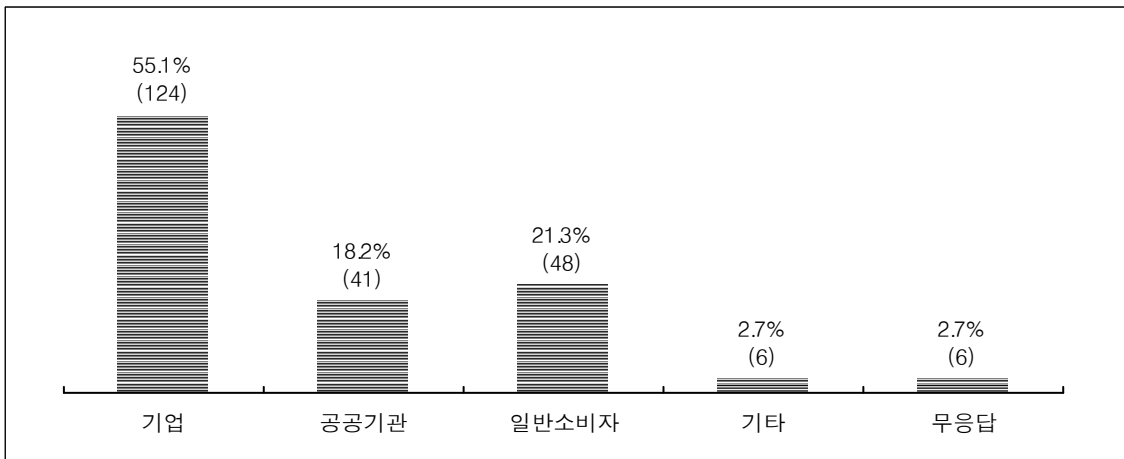
※ SW 분야 매출 발생 기업에 한해, n=138



4) 주요고객

- 기업의 주요고객 현황을 조사한 결과, 기업이 55.1%(124개)로 가장 많았으며, 이어서 일반소비자(21.3%), 공공기관(18.2%)의 순으로 집계됨.

■ 주요고객 (단위 : %, 기업 수)



- 주력사업과 관계없이 주요고객으로 기업을 가장 많이 응답하였으며, IT서비스업 (31.8%)과 소프트웨어(23.9%) 기업은 일반소비자 비중이 비교적 높게 나타남.

■ 주요고객 (단위 : 기업 수, %)

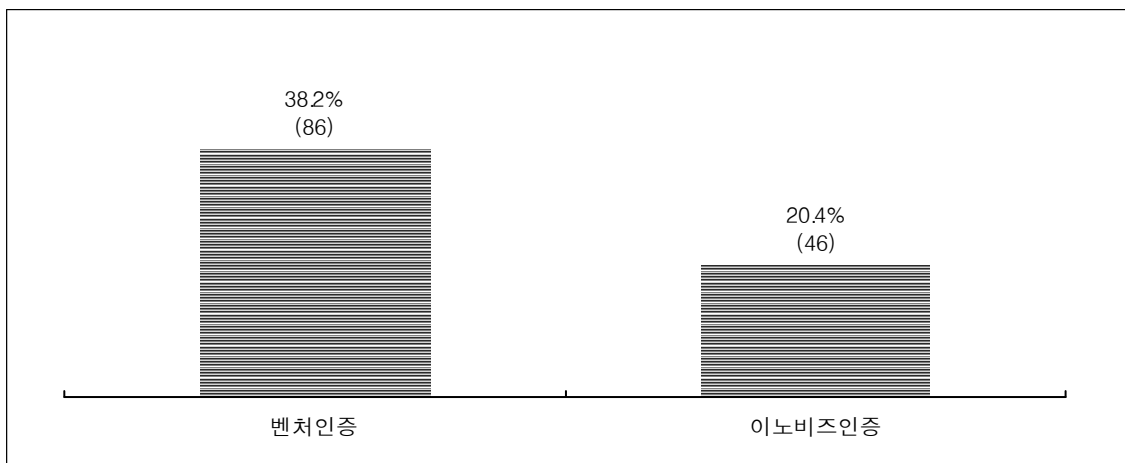
구분	기업 수	주요고객				
		기업	공공기관	일반소비자	기타	무응답
전체	225	124	41	48	6	6
주력사업	IT제조업	32	8	1		2
	IT서비스업	19	9	14		2
	소프트웨어	73	24	33	6	2

3. 인증 및 지적재산권 현황

1) 인증 현황

○ 센텀지구 소재 기업의 인증 현황을 살펴보면 벤처 인증 기업이 38.2%(86개), 이노비즈인증 기업이 20.4%(46개)로 나타남.

■ 인증현황 (단위 : %, 기업 수)



○ 주력사업별 인증현황을 살펴보면 IT서비스업에서 벤처 및 이노비즈 인증 비중이 비교적 적었음.

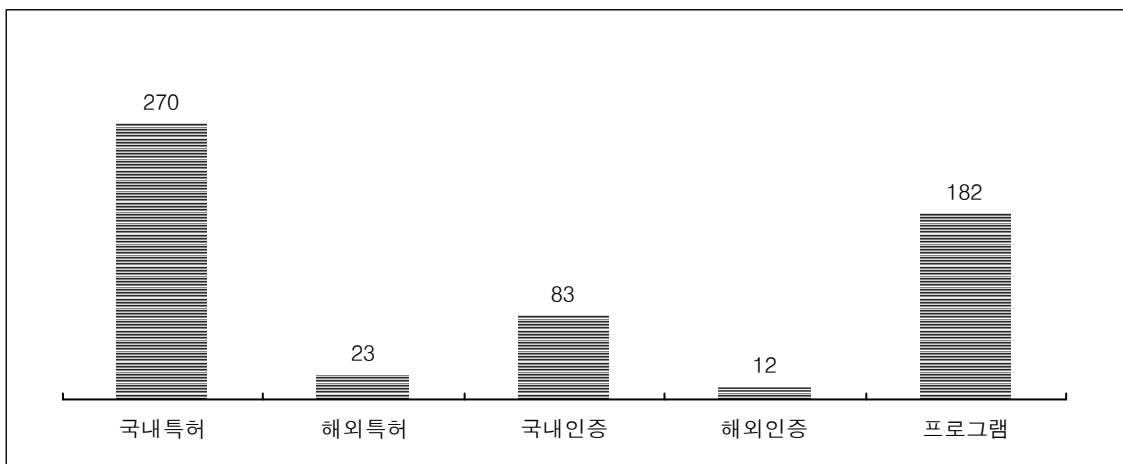
■ 인증현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	벤처인증				이노비즈인증			
	지정	미지정	인증	비해당	무응답			
전체	225	86 (38.2%)	139 (61.8%)	46 (20.4%)	166 (73.8%)	13 (5.8%)		
주력사업	IT제조업	43	18 (41.9%)	25 (58.1%)	11 (25.6%)	28 (65.1%)	4 (9.3%)	
	IT서비스업	44	11 (25.0%)	33 (75.0%)	3 (6.8%)	40 (90.9%)	1 (2.3%)	
	소프트웨어	138	57 (41.3%)	81 (58.7%)	32 (23.2%)	98 (71.0%)	8 (5.8%)	

2) 지적재산권 현황

- 지적재산권 중 특허 관련 현황을 살펴보면, 먼저 국내특허를 보유한 기업이 총 64개사였고 업체당 평균 4.2건의 특허를 보유하여 총 270건의 국내특허를 보유한 것으로 조사됨.
- 해외특허를 조사한 결과로는 5개 기업에서 평균 4.6건(총 23건)의 해외특허를 보유한 것으로 나타남.
- 국내인증을 살펴보면, 23개사에서 평균 3.6건의 인증을 얻어 총 83건의 국내인증을 보유한 것으로 나타났으며, 해외인증은 8개사에서 평균 1.5건으로 총 12개 해외인증을 보유하고 있음.
- 프로그램은 31개사에서 평균 5.9개로 182개의 프로그램을 보유한 것으로 조사됨.

■ 지적재산권 현황 (단위 : 건)



■ 지적재산권 현황 (단위 : 기업 수, 건)

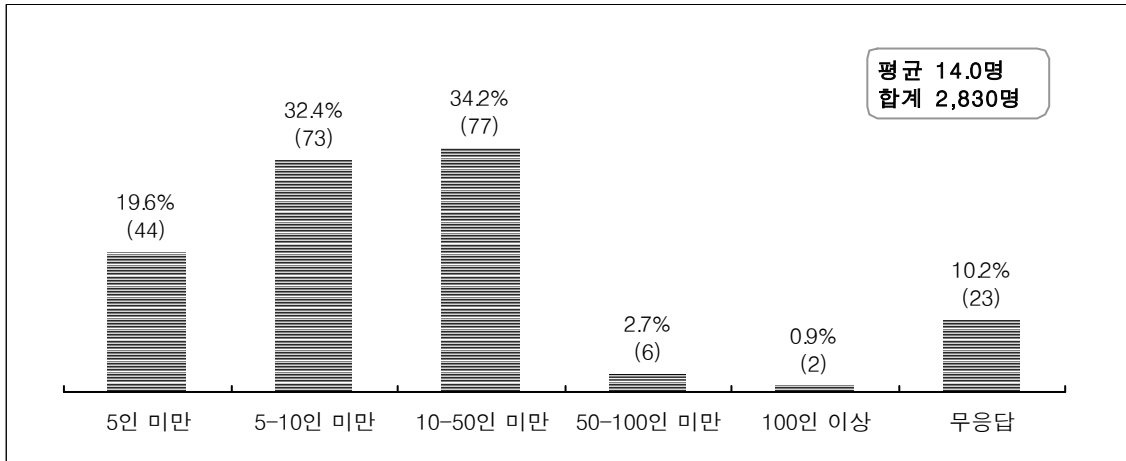
구 분	지적재산권 보유현황															
	국내특허			해외특허			국내인증			해외인증			프로그램			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	64	4.2	270	5	4.6	23	23	3.6	83	8	1.5	12	31	5.9	182	
주력사업	IT제조업	16	8.3	132	2	8.5	17	7	5.7	40	4	1.5	6	6	5.2	31
	IT서비스업	5	1.6	8				3	1.7	5	1	1.0	1	2	2.0	4
	소프트웨어	43	3.0	130	3	2.0	6	13	2.9	38	3	1.7	5	23	6.4	147

4. 종사자 현황

1) 전체 종사자 현황

- 2014년 기준 전체 종사자 수를 조사한 결과 10-50인 미만이 34.2%로 가장 많았고, 이어서 5-10인 미만 32.4%, 5인 미만 19.6%, 50-100인 미만 2.7%, 100인 이상이 0.9%로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



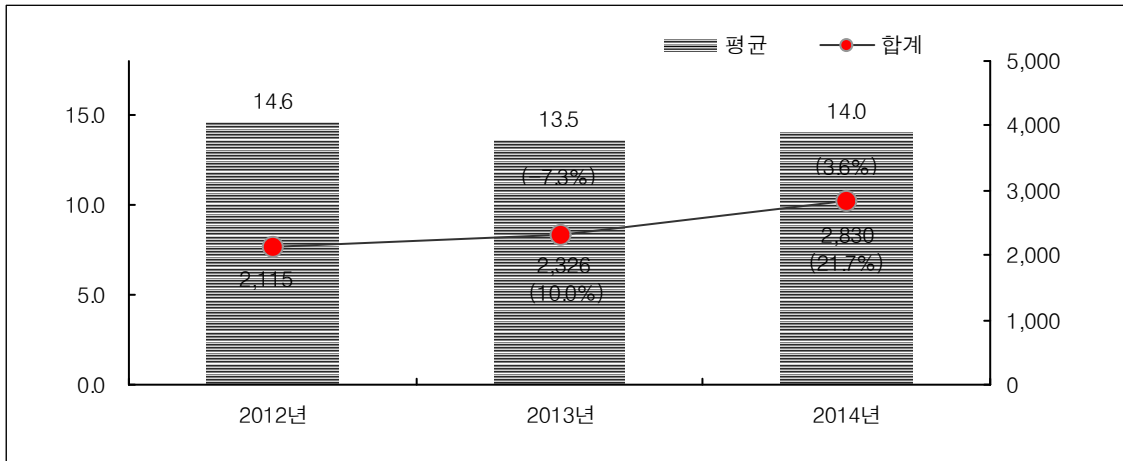
- 주력사업별로 살펴보면, 소프트웨어의 총 종사자 수가 1,819명으로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업(557명), IT제조업(454명)의 순으로 나타남.
- 평균 종사자 수는 IT서비스업이 15.1명으로 가장 많았으며, 소프트웨어 14.6명, IT제조업 11.4명임.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (명)	합계 (명)	총 종사자 수(2014년)						
				5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	무응답	
전체	225	14.0	2,830	44 19.6%	73 32.4%	77 34.2%	6 2.7%	2 0.9%	23 10.2%	
주력사업	IT제조업	43	11.4	454	10 23.3%	18 41.9%	11 25.6%		1 2.3%	3 7.0%
	IT서비스업	44	15.1	557	7 15.9%	12 27.3%	17 38.6%	1 2.3%		7 15.9%
	소프트웨어	138	14.6	1,819	27 19.6%	43 31.2%	49 35.5%	5 3.6%	1 0.7%	13 9.4%

- 전체 종사자를 연도별로 조사한 결과, 2012년에 2,115명에서 2013년 2,326명으로 10.0% 증가, 2014년에는 2,830명으로 전년대비 21.7% 증가하여 매년 증가 추세임. 업체당 평균 종사자 수는 2012년 14.6명, 2013년 13.5명, 2014년 14.0명으로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 명)



- 주력사업별로 살펴보면, IT제조업을 제외한 분야에서는 2012에서 2014년 매년 증가하였으며, IT제조업에서는 2013년에 25.0% 감소하였다가 2014년에 44.1%의 높은 비율로 증가하였음.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, 명)

구분	종사자 수									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	145	14.6	2,115	172	13.5	2,326	202	14.0	2,830	
주력사업	IT제조업	34	12.4	420	36	8.8	315	40	11.4	454
	IT서비스업	25	18.4	461	32	17.2	551	37	15.1	557
	소프트웨어	86	14.3	1,234	104	14.0	1,460	125	14.6	1,819

2) 연구개발인력 현황

- 연구개발인력 현황을 보면 2012년에는 57개사에서 평균 6.1명, 전체 347명, 2013년에는 69개사에서 평균 5.5명, 전체 379명이었음. 2014년에는 97개사에서 평균 5.1명, 전체 495명으로 전년대비 30.6% 증가한 것으로 조사됨.

■ 연구개발인력 현황 (단위 : 명)



- 소프트웨어 기업 연구개발 인력은 2012년 37개사에서 평균 7.0명, 전체 258명, 2013년 47개사에서 평균 6.2명, 전체 291명이었으며 2014년에는 68개사에서 평균 5.5명, 전체 374명으로 조사됨.

■ 연구개발인력 현황 (단위 : 기업 수, 명)

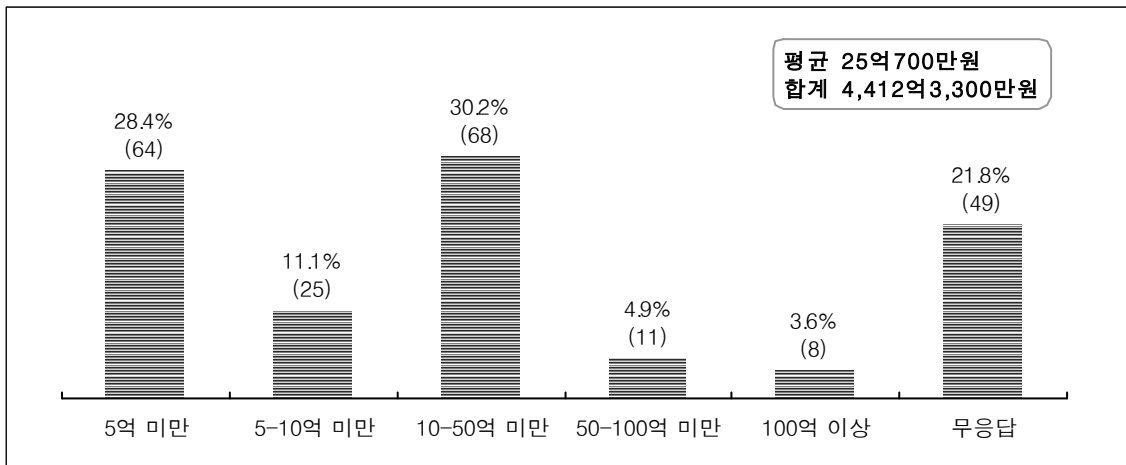
구 분	연구개발 인력									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	57	6.1	347	69	5.5	379	97	5.1	495	
주력사업	IT제조업	13	4.8	63	14	4.0	56	21	3.7	78
	IT서비스업	7	3.7	26	8	4.0	32	8	5.4	43
	소프트웨어	37	7.0	258	47	6.2	291	68	5.5	374

5. 재무 현황

1) 매출액

- 2014년 기준 센텀지구 소재 IT·SW기업의 매출액을 조사한 결과 10-50억 미만이 30.2%로 가장 많았고, 이어서 5억 미만이 28.4%, 5-10억 미만 11.1%, 50-100억 미만 4.9%, 100억 이상 3.6%로 나타남.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : %, 기업 수)



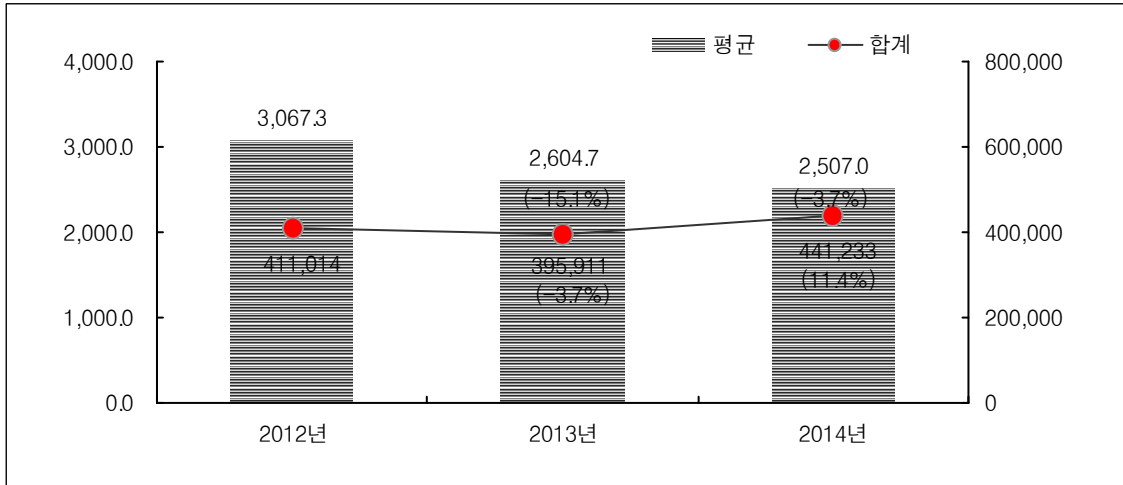
- 주력사업별로 살펴보면, 소프트웨어 기업 총 매출액이 2,433억 1,300만원으로 가장 많았으며, 이어서 IT제조업(1,086억 2,400만원), IT서비스업(892억 9,600만원)의 순으로 나타남.

■ 전체 매출액 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액							
			5억 미만	5-10억 미만	10-50억 미만	50-100억 미만	100억 이상	무응답		
전체	225	2,507.0	64 28.4%	25 11.1%	68 30.2%	11 4.9%	8 3.6%	49 21.8%		
주력 사업	IT제조업	43	3,017.3	108,624	8 18.6%	3 7.0%	20 46.5%	2 4.7%	3 7.0%	7 16.3%
	IT서비스업	44	3,189.2	89,296	7 15.9%	4 9.1%	13 29.5%	3 6.8%	1 2.3%	16 36.4%
	소프트웨어	138	2,172.4	243,313	49 35.5%	18 13.0%	35 25.4%	6 4.3%	4 2.9%	26 18.8%

- 최근 3개년의 매출액을 조사한 결과, 센텀지구 소재 IT·SW기업의 2012년 총매출액은 4,110억1,400만원으로 나타났으며, 2013년에는 -3.7% 감소한 3,959억1,100만원, 2014년에는 4,412억3,300만원으로 전년대비 11.4% 증가한 것으로 조사됨.

■ 매출액 현황 (단위 : 백만원)



- 2014년 센텀지구 소재 IT·SW기업 매출액 현황은 IT서비스업을 제외한 사업에서 전년대비 증가한 것으로 나타남.

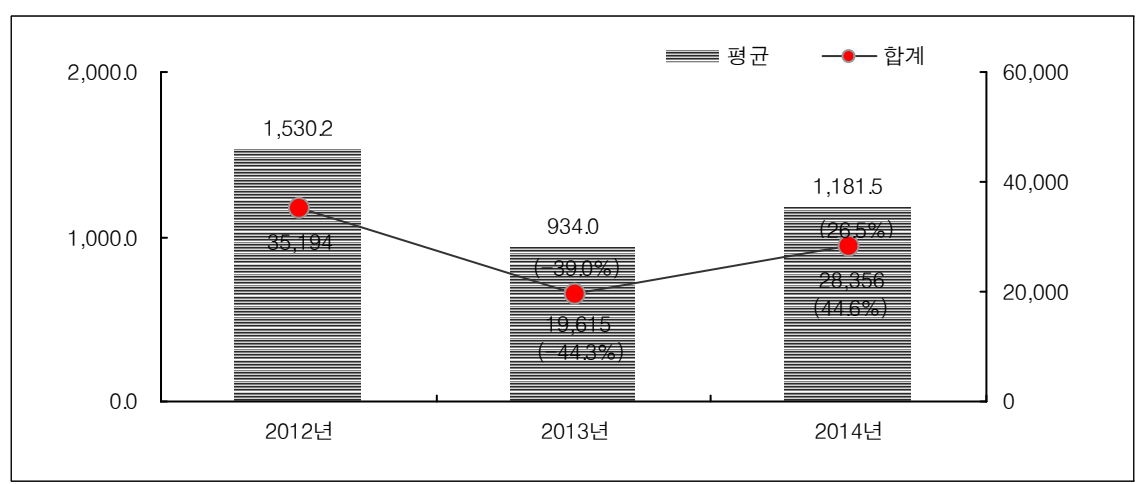
■ 매출액 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구 분	매출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	134	3,067.3	411,014	152	2,604.7	395,911	176	2,507.0	441,233	
주력 사업	IT제조업	30	3,219.6	96,589	31	2,908.2	90,155	36	3,017.3	108,624
	IT서비스업	21	5,109.8	107,307	26	3,588.6	93,305	28	3,189.2	89,296
	소프트웨어	83	2,495.4	207,118	95	2,236.3	212,451	112	2,172.4	243,313

2) 수출액

- 재무 현황 중 수출액을 조사한 결과 전체 수출액이 2013년 감소하였고, 2014년에는 다시 44.6% 증가해 총 수출액은 283억5,600만원으로 집계됨.

■ 수출액 현황 (단위 : 백만원)



- 주력사업별로 살펴보면, IT제조업에서 수출액이 가장 많았으며, IT서비스업에서는 비교적 수출액이 적었음.
- 소프트웨어분야에서는 2012년 대비 2013년 수출액은 감소하였으나, 2014년에 총 수출액은 29.5% 증가한 95억4,800만원으로 나타남.

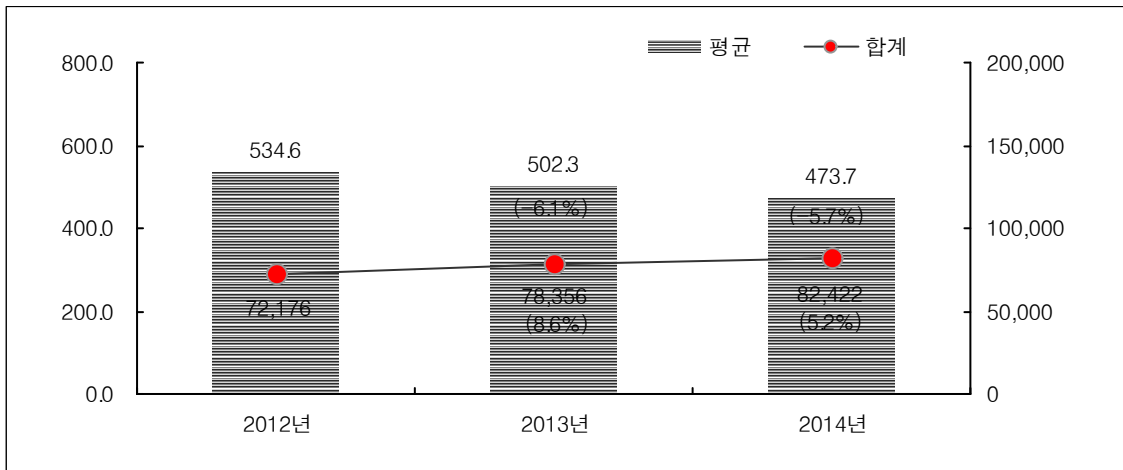
■ 수출액 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구분	수출액									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	23	1,530.2	35,194	21	934.0	19,615	24	1,181.5	28,356	
주력사업	IT제조업	9	2,225.1	20,026	9	851.9	7,667	9	1,489.4	13,405
	IT서비스업	3	2,007.3	6,022	3	1,525.3	4,576	3	1,801.0	5,403
	소프트웨어	11	831.5	9,146	9	819.1	7,372	12	795.7	9,548

3) 자본금

- 자본금 현황을 조사한 결과, 2012년에서 2014년 까지 꾸준히 증가한 것으로 나타났으며, 2013년에는 8.6% 증가한 783억5,600만원, 2014년에는 5.2% 증가한 824억2,200만원으로 조사됨.

■ 자본금 현황 (단위 : 백만원)



- 사업분야에 관계없이 지속적으로 증가하고 있으며, 특히 IT제조업에서 2013년 대비 2014년 자본금 증가율(24.8%)이 높게 나타남.
- 소프트웨어 분야 기업의 자본금은 2012년 278억900만원, 2013년 319억8,200만원, 2014년 332억4,800만원으로 나타남.

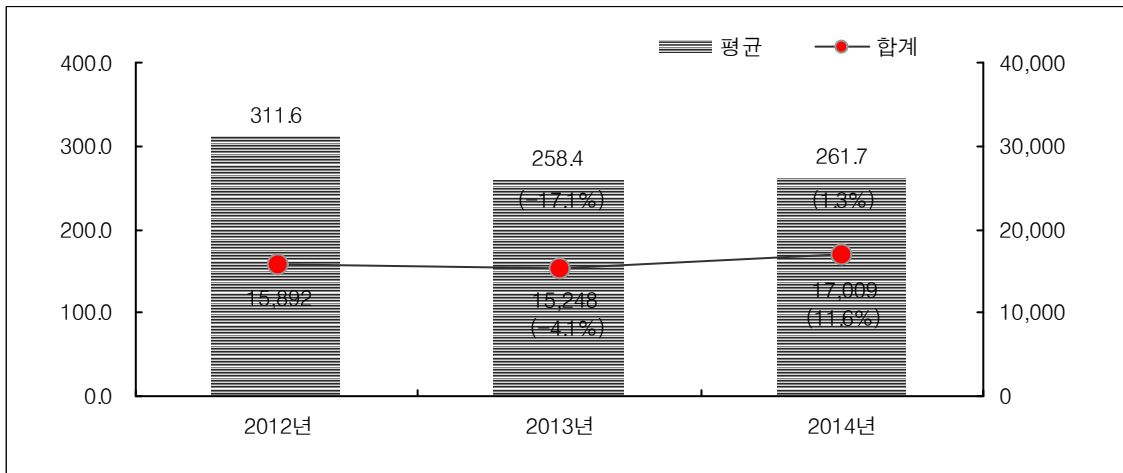
■ 자본금 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구 분	자본금									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	135	534.6	72,176	156	502.3	78,356	174	473.7	82,422	
주력 사업	IT제조업	31	345.9	10,723	32	346.6	11,092	35	395.4	13,839
	IT서비스업	22	1,529.3	33,644	26	1,357.0	35,282	27	1,308.7	35,335
	소프트웨어	82	339.1	27,809	98	326.3	31,982	112	296.9	33,248

4) 연구개발비

- 연구개발비 현황을 살펴보면, 2013년에 전년도 대비 -4.1% 감소하였으나, 2014년에 11.6% 증가하여 2014년 센텀지구 소재 IT·SW기업의 총 연구개발비는 170억 900만원으로 조사됨.

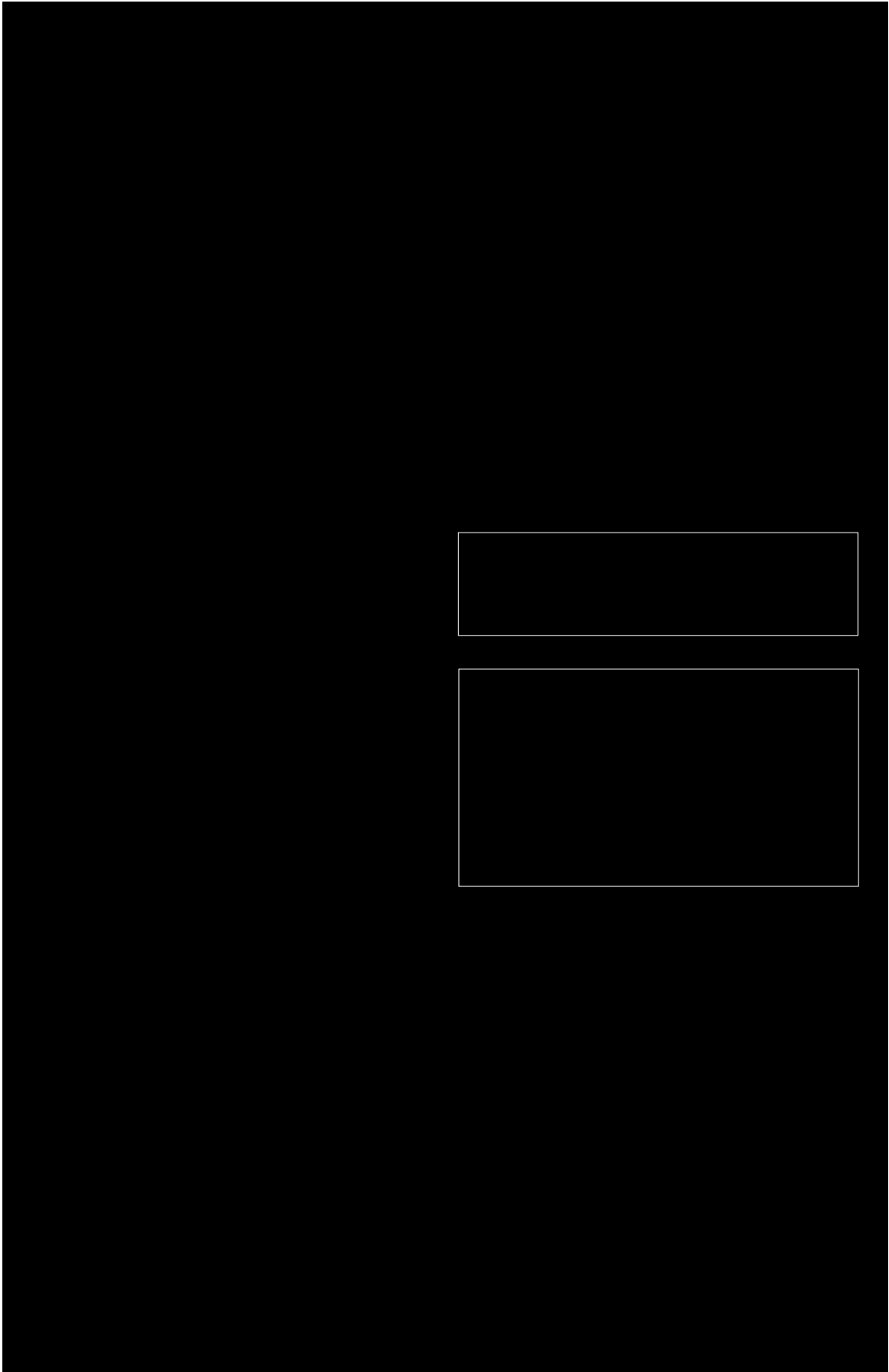
■ 연구개발비 현황 (단위 : 백만원)



- IT제조업을 제외한 분야에서는 연구개발비가 매년 증가한 것으로 나타난 반면, IT제조업은 지속적으로 감소하였음.

■ 연구개발비 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

구 분	연구개발비									
	2012년			2013년			2014년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	51	311.6	15,892	59	258.4	15,248	65	261.7	17,009	
주력 사업	IT제조업	11	294.9	3,244	10	238.0	2,380	13	180.2	2,342
	IT서비스업	5	79.2	396	6	70.2	421	6	95.2	571
	소프트웨어	35	350.1	12,252	43	289.5	12,447	46	306.4	14,096



I

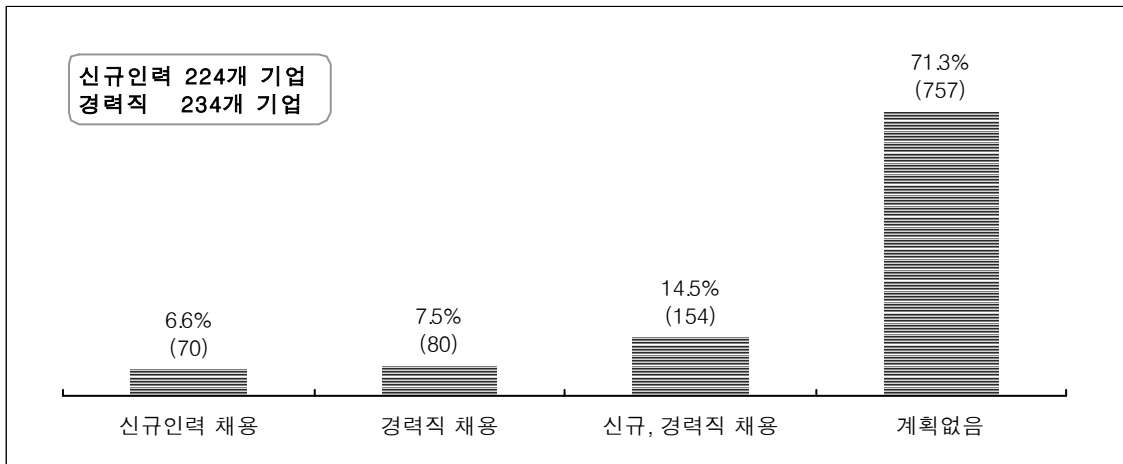
인력 수요 조사

1. 2016년도 인력채용 계획

- 부산 IT·SW기업 2016년도 인력채용 계획을 보면, 신규인력 채용이 6.6%(70개), 경력직 채용이 7.5%(80개), 신규/경력 모두 채용하겠다는 응답이 14.5%(154개)로 나타남.

■ 2016년도 인력채용 계획 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 주력사업별로 살펴보면 소프트웨어(45.0%) 기업의 인력채용 계획이 가장 많았으며, 이어서 IT제조업(22.7%), IT서비스(20.9%) 순으로 나타남.

■ 2016년도 인력채용 계획 (단위 : 기업 수, %)

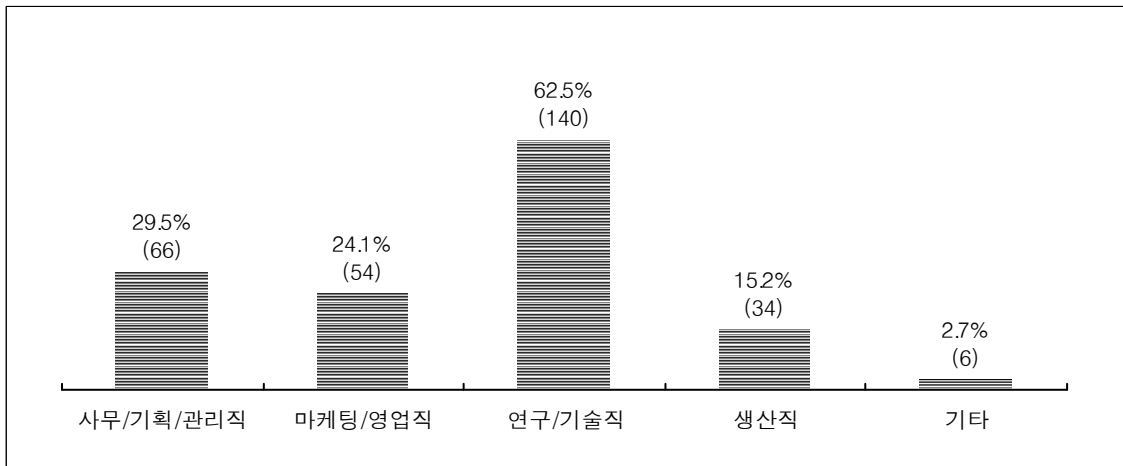
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	채용 계획								
		신규인력 채용		경력직 채용		신규, 경력직 채용		계획없음		
전체	1,061	70	6.6%	80	7.5%	154	14.5%	757	71.3%	
주력사업	IT제조업	467	28	6.0%	28	6.0%	50	10.7%	361	77.3%
	IT서비스업	287	16	5.6%	15	5.2%	29	10.1%	227	79.1%
	소프트웨어	307	26	8.5%	37	12.1%	75	24.4%	169	55.0%
총 종사자 수	5인 미만	302	20	6.6%	25	8.3%	27	8.9%	230	76.2%
	5-10인 미만	336	16	4.8%	27	8.0%	48	14.3%	245	72.9%
	10-50인 미만	330	30	9.1%	23	7.0%	49	14.8%	228	69.1%
	50-100인 미만	33			1	3.0%	12	36.4%	20	60.6%
	100인 이상	24					2	8.3%	22	91.7%
	무응답	36	4	11.1%	4	11.1%	16	44.4%	12	33.3%
매출액	5억 미만	291	12	4.1%	34	11.7%	41	14.1%	204	70.1%
	5-10억 미만	171	11	6.4%	11	6.4%	21	12.3%	128	74.9%
	10-50억 미만	366	28	7.7%	25	6.8%	43	11.7%	270	73.8%
	50-100억 미만	74	2	2.7%	4	5.4%	12	16.2%	56	75.7%
	100억 이상	71	4	5.6%	2	2.8%	13	18.3%	52	73.2%
	무응답	88	13	14.8%	4	4.5%	24	27.3%	47	53.4%

2. 분야별 신규인력 채용 계획

- 2016년 신규인력 채용계획을 분야별로 살펴보면, 연구/기술직의 채용 계획이 있는 기업이 65.5%로 가장 높았으며, 사무/기획/관리직 29.5%, 마케팅/영업직 24.1%, 생산직 15.2%로 채용 계획이 있는 것으로 나타남.

■ 분야별 신규인력 채용 계획 (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=224



- 주력사업에 관계없이 연구/기술직의 채용 계획이 가장 많았으며, 특히 소프트웨어(75.2%) 기업에서 높은 비중을 차지함. 또한, IT제조업은 생산직이 35.9%, IT서비스업은 사무/기획/관리직이 35.6%로 비교적 많았음.

■ 분야별 신규인력 채용 계획 (중복응답, 단위 : 기업수, %) ※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=224

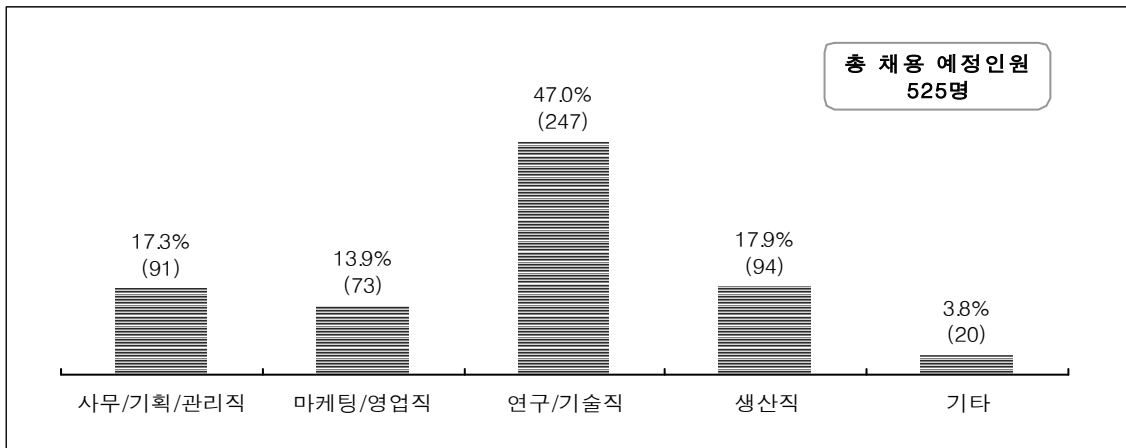
구 분	분야별 신규인력 채용계획(중복응답)										
	사무/기획/관리직		마케팅/영업직		연구/기술직		생산직		기타		
전 체	224	66 29.5%	54 24.1%	140 62.5%	34 15.2%	6 2.7%					
주력 사업	IT제조업	78	18 23.1%	19 24.4%	41 52.6%	28 35.9%	1 1.3%				
	IT서비스업	45	16 35.6%	12 26.7%	23 51.1%	5 11.1%	2 4.4%				
	소프트웨어	101	32 31.7%	23 22.8%	76 75.2%	1 1.0%	3 3.0%				
총사자 수	5인 미만	47	12 25.5%	16 34.0%	27 57.4%	6 12.8%					
	5-10인 미만	64	16 25.0%	13 20.3%	46 71.9%	5 7.8%	1 1.6%				
	10-50인 미만	79	27 34.2%	16 20.3%	50 63.3%	14 17.7%	5 6.3%				
	50-100인 미만	12	2 16.7%	1 8.3%	5 41.7%	5 41.7%					
	100인 이상	2	1 50.0%	1 50.0%		1 50.0%					
무응답	20	8 40.0%	7 35.0%	12 60.0%	3 15.0%						
매출액	5억 미만	53	11 20.8%	16 30.2%	40 75.5%	4 7.5%	2 3.8%				
	5-10억 미만	32	11 34.4%	8 25.0%	18 56.3%	6 18.8%	1 3.1%				
	10-50억 미만	71	14 19.7%	12 16.9%	50 70.4%	12 16.9%	2 2.8%				
	50-100억 미만	14	3 21.4%	3 21.4%	6 42.9%	1 7.1%	1 7.1%				
	100억 이상	17	8 47.1%	3 17.6%	5 29.4%	8 47.1%					
	무응답	37	19 51.4%	12 32.4%	21 56.8%	3 8.1%					

1) 분야별 신규인력 채용인원

- 추후 채용계획이 있는 기업을 대상으로 분야별 신규인력 채용인원을 살펴보면, 총 채용 예정 인원은 525명으로, 연구/기술직이 247명으로 47.0%를 차지하는 것으로 나타났으며, 이어서 생산직(94명), 사무/기획/관리직(91명), 마케팅/영업직(73명)인 것으로 조사됨.

■ 분야별 신규인력 채용인원 (단위 : %, 명)

※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=224



- 주력사업별로 살펴보면 IT서비스와 소프트웨어 기업에서는 연구/기술직 신규채용 계획인원이 각 36명, 145명으로 가장 많았으며, IT제조업에서는 생산직 채용계획 인원이 77명으로 가장 많았음.

■ 분야별 신규인력 채용인원 (단위 : 기업 수, 명)

※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=224

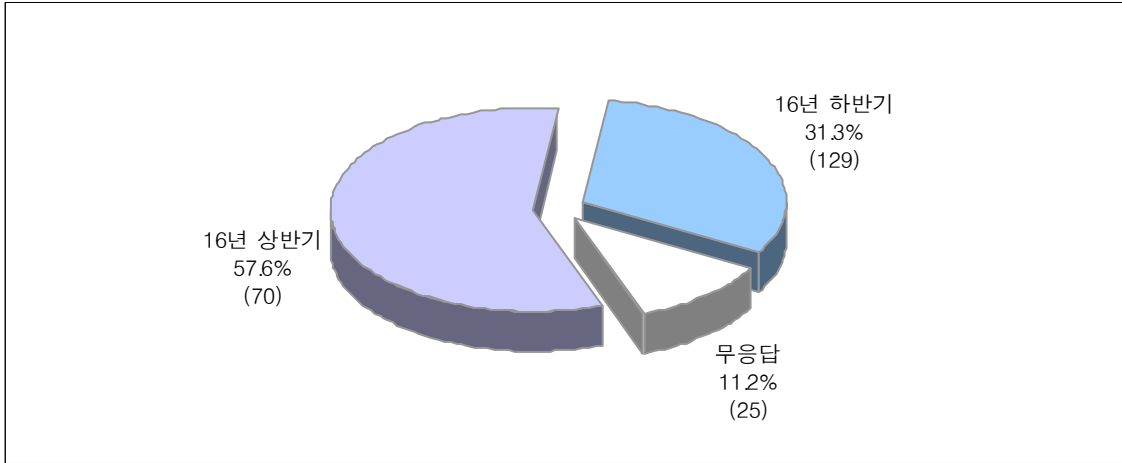
구분	신규인력 채용예정 인원															
	사무/기획/관리직			마케팅/영업직			연구/기술직			생산직			기타			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	64	1.4	91	53	1.4	73	138	1.8	247	34	2.8	94	6	3.3	20	
주력사업	IT제조업	18	1.4	25	19	1.2	22	41	1.6	66	28	2.8	77	1	1.0	1
	IT서비스업	16	1.4	22	11	1.5	17	23	1.6	36	5	3.2	16	2	3.5	7
	소프트웨어	30	1.5	44	23	1.5	34	74	2.0	145	1	1.0	1	3	4.0	12
총 종사자 수	5인 미만	12	1.2	14	16	1.1	18	27	1.3	36	6	1.3	8			
	5-10인 미만	16	1.8	28	13	1.4	18	46	1.6	72	5	3.8	19	1	1.0	1
	10-50인 미만	25	1.3	32	16	1.6	26	48	2.3	112	14	2.1	30	5	3.8	19
	50-100인 미만	2	1.5	3	1	1.0	1	5	2.4	12	5	6.2	31			
	100인 이상	1	2.0	2	1	1.0	1				1	3.0	3			
	무응답	8	1.5	12	6	1.5	9	12	1.3	15	3	1.0	3			
매출액	5억 미만	11	1.8	20	16	1.5	24	40	1.6	63	4	1.3	5	2	1.5	3
	5-10억 미만	11	1.3	14	8	1.1	9	18	1.6	28	6	3.7	22	1	10.0	10
	10-50억 미만	13	1.4	18	12	1.5	18	48	2.0	96	12	1.8	22	2	3.0	6
	50-100억 미만	2	1.0	2	3	1.0	3	6	2.2	13	1	2.0	2	1	1.0	1
	100억 이상	8	1.5	12	3	1.0	3	5	3.6	18	8	5.0	40			
	무응답	19	1.3	25	11	1.5	16	21	1.4	29	3	1.0	3			

2) 신규인력 채용시기

- 신규인력의 예상 채용시기로 2016년 상반기가 57.6%로 절반을 차지하였고, 하반기가 31.3%로 나타남.

■ 신규인력 채용시기 (단위 : %, 기업 수)

※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=224



- 주력사업과 관계없이 채용시기로 상반기를 응답한 기업이 많았으며, 특히 IT서비스업에서는 상반기 채용 기업이 60.0%(27개)로 나타남.

■ 신규인력 채용시기 (단위 : 기업 수, %)

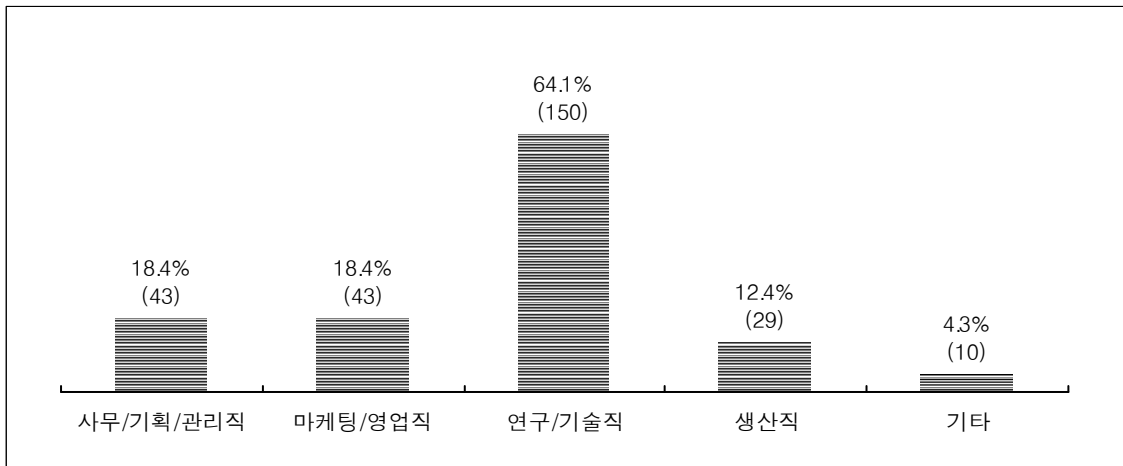
※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=224

구분	채용예정 시기(상/하반기)			
	16년 상반기	16년 하반기	무응답	
전체	129	70	25	11.2%
주력사업	IT제조업	22	11	14.1%
	IT서비스업	13	5	11.1%
	소프트웨어	35	9	8.9%
총 종사자 수	5인 미만	18	6	12.8%
	5-10인 미만	24	4	6.3%
	10-50인 미만	17	12	15.2%
	50-100인 미만	3	2	16.7%
	100인 이상	1		
	무응답	7	1	5.0%
매출액	5억 미만	22	5	9.4%
	5-10억 미만	12	4	12.5%
	10-50억 미만	17	9	12.7%
	50-100억 미만	3	3	21.4%
	100억 이상	5	2	11.8%
	무응답	11	2	5.4%

3. 분야별 경력직 채용 계획

- 2016년 경력직 채용계획을 분야별로 살펴보면, 연구/기술직의 채용 계획이 있는 기업이 64.1%로 가장 높았으며, 사무/기획/관리직, 마케팅/영업직 각 18.4%, 생산직 12.4%로 채용 계획이 있는 것으로 나타남.

■ 분야별 경력직 채용 계획 (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234



- 경력직 채용계획을 주력사업별로 살펴보면 모든 주력사업에서 연구/기술직 채용 계획이 가장 많은 것으로 나타남.

■ 분야별 경력직 채용 계획 (중복응답, 단위 : 기업 수, %) ※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234

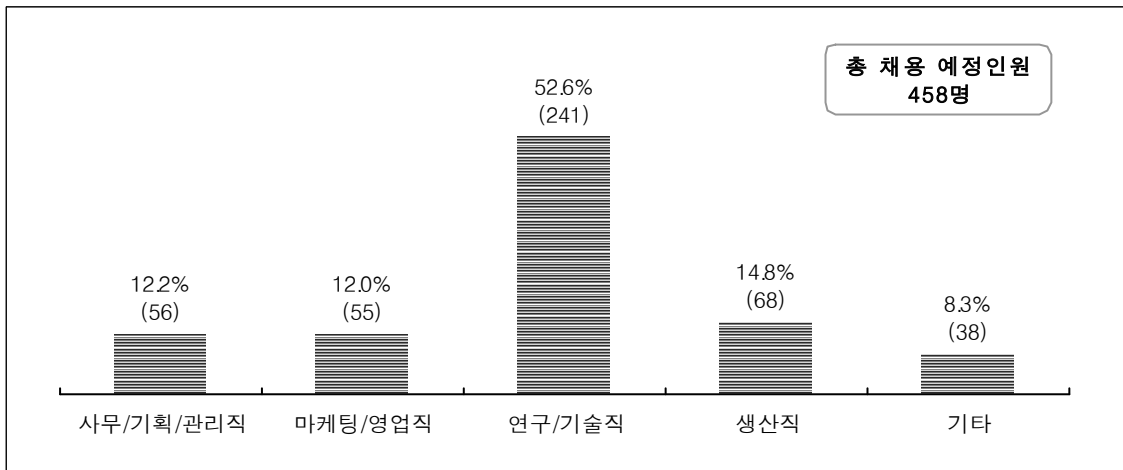
구분	기업 수	분야별 경력직 채용계획(중복응답)										
		사무/기획/관리직		마케팅/영업직		연구/기술직		생산직		기타		
전체	234	43	18.4%	43	18.4%	150	64.1%	29	12.4%	10	4.3%	
주력사업	IT제조업	78	13	16.7%	15	19.2%	41	52.6%	25	32.1%	1	1.3%
	IT서비스업	44	11	25.0%	8	18.2%	24	54.5%	4	9.1%	2	4.5%
	소프트웨어	112	19	17.0%	20	17.9%	85	75.9%			7	6.3%
총 종사자 수	5인 미만	52	6	11.5%	14	26.9%	31	59.6%	8	15.4%		
	5-10인 미만	75	13	17.3%	10	13.3%	53	70.7%	6	8.0%	2	2.7%
	10-50인 미만	72	17	23.6%	12	16.7%	44	61.1%	9	12.5%	7	9.7%
	50-100인 미만	13	3	23.1%	1	7.7%	6	46.2%	4	30.8%	1	7.7%
	100인 이상	2	2	100.0%					1	50.0%		
	무응답	20	2	10.0%	6	30.0%	16	80.0%	1	5.0%		
매출액	5억 미만	75	8	10.7%	15	20.0%	57	76.0%	6	8.0%	3	4.0%
	5-10억 미만	32	8	25.0%	4	12.5%	16	50.0%	4	12.5%	1	3.1%
	10-50억 미만	68	9	13.2%	10	14.7%	46	67.6%	9	13.2%	4	5.9%
	50-100억 미만	16	2	12.5%	4	25.0%	6	37.5%	3	18.8%	1	6.3%
	100억 이상	15	10	66.7%	2	13.3%	4	26.7%	5	33.3%	1	6.7%
	무응답	28	6	21.4%	8	28.6%	21	75.0%	2	7.1%		

1) 분야별 경력직 채용인원

- 추후 채용계획이 있는 기업을 대상으로 분야별 경력직 채용인원을 살펴보면, 총 채용 예정 인원은 458명으로, 연구/기술직이 241명으로 52.6%를 차지하는 것으로 나타났으며, 이어서 생산직(68명), 사무/기획/관리직(56명), 마케팅/영업직(55명) 순으로 조사됨.

■ 분야별 경력직 채용인원 (단위 : %, 명)

※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234



- 경력직 채용예정이 가장 많은 연구/기술직의 채용예정인원을 주력사업별로 살펴보면 IT제조업 57명, IT서비스업 36명, 소프트웨어 148명임.

■ 분야별 경력직 채용인원 (단위 : 기업 수, 명)

※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234

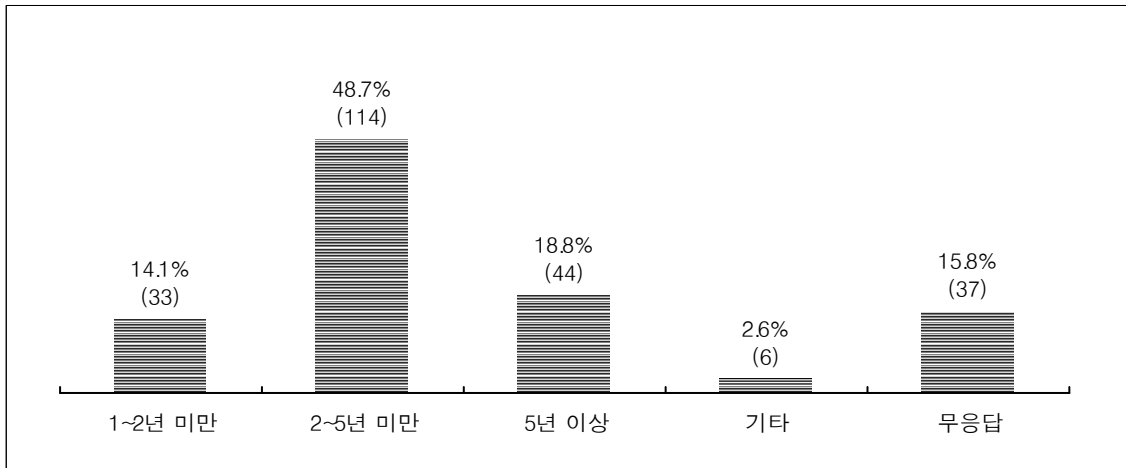
구 분	경력직 채용예정 인원															
	사무/기획/관리직			마케팅/영업직			연구/기술직			생산직			기타			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
total	39	1.4	56	43	1.3	55	147	1.6	241	29	2.3	68	10	3.8	38	
주력사업	IT제조업	10	1.2	12	15	1.3	19	41	1.4	57	25	2.2	56	1	1.0	1
	IT서비스업	11	1.2	13	8	1.4	11	23	1.6	36	4	3.0	12	2	2.0	4
	소프트웨어	18	1.7	31	20	1.3	25	83	1.8	148				7	4.7	33
총 종사자 수	5인 미만	6	1.2	7	14	1.2	17	31	1.4	42	8	1.6	13			
	5-10인 미만	14	1.2	17	11	1.4	15	53	1.5	82	6	1.5	9	2	1.0	2
	10-50인 미만	15	1.8	27	12	1.3	16	43	1.9	80	9	2.3	21	7	5.0	35
	50-100인 미만	1	1.0	1	1	1.0	1	6	2.3	14	4	5.3	21	1	1.0	1
	100인 이상	2	1.5	3							1	3.0	3			
	무응답	1	1.0	1	5	1.2	6	14	1.6	23	1	1.0	1			
매출액	5억 미만	8	1.1	9	15	1.4	21	57	1.5	88	6	1.7	10	3	1.7	5
	5-10억 미만	9	2.1	19	5	1.0	5	16	1.4	23	4	1.8	7	1	2.0	2
	10-50억 미만	9	1.2	11	10	1.3	13	44	1.7	74	9	1.8	16	4	1.5	6
	50-100억 미만				4	1.3	5	7	1.7	12	3	3.0	9	1	24.0	24
	100억 이상	8	1.4	11	2	1.0	2	4	3.8	15	5	4.8	24	1	1.0	1
	무응답	5	1.2	6	7	1.3	9	19	1.5	29	2	1.0	2			

2) 필요경력

- 경력직 채용시 필요경력으로 48.7%가 2-5년 미만을 가장 선호하였으며, 그 외에도 5년 이상(18.8%), 1-2년 미만(14.1%) 순으로 높게 나타남.

■ 필요경력 (단위 : %, 기업 수)

※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234



- 주력사업, 기업규모와 관계없이 2-5년 미만의 경력직을 선호하는 것으로 나타남.

■ 필요경력 (단위 : 기업 수, %)

※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234

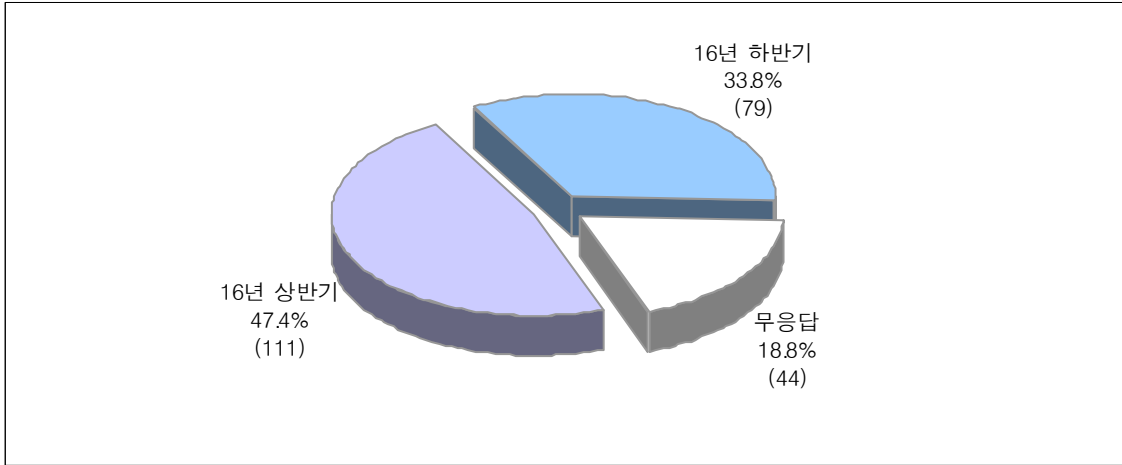
구분	기업 수	필요경력				
		1-2년 미만	2-5년 미만	5년 이상	기타	무응답
전체	234	33 14.1%	114 48.7%	44 18.8%	6 2.6%	37 15.8%
주력사업	IT제조업	9 11.5%	40 51.3%	15 19.2%	3 3.8%	11 14.1%
	IT서비스업	15 34.1%	15 34.1%	5 11.4%	1 2.3%	8 18.2%
	소프트웨어	9 8.0%	59 52.7%	24 21.4%	2 1.8%	18 16.1%
총종사자수	5인 미만	11 21.2%	27 51.9%	8 15.4%		6 11.5%
	5-10인 미만	9 12.0%	34 45.3%	17 22.7%	2 2.7%	13 17.3%
	10-50인 미만	8 11.1%	34 47.2%	10 13.9%	4 5.6%	16 22.2%
	50-100인 미만	1 7.7%	8 61.5%	3 23.1%		1 7.7%
	100인 이상			2 100.0%		
무응답	20	4 20.0%	11 55.0%	4 20.0%		1 5.0%
매출액	5억 미만	8 10.7%	40 53.3%	15 20.0%	1 1.3%	11 14.7%
	5-10억 미만	4 12.5%	16 50.0%	7 21.9%		5 15.6%
	10-50억 미만	9 13.2%	33 48.5%	11 16.2%	2 2.9%	13 19.1%
	50-100억 미만	2 12.5%	4 25.0%	1 6.3%	2 12.5%	7 43.8%
	100억 이상	3 20.0%	6 40.0%	5 33.3%	1 6.7%	
	무응답	28	7 25.0%	15 53.6%	5 17.9%	

3) 경력직 채용시기

- 경력직의 예상 채용시기로 2016년 상반기가 47.4%로 높은 비중을 차지하였고, 하반기가 33.8%로 나타남.

■ 경력직 채용시기 (단위 : %, 기업 수)

※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234



- 주력사업에 관계없이 상반기 경력직 채용예정이 더 많은 것으로 나타났으며, 기업 규모가 작은 기업에서는 16년 하반기 채용 비중이 더 높게 나타남.

■ 경력직 채용시기 (단위 : 기업 수, %)

※ 경력직 채용계획이 있는 기업에 한해, N=234

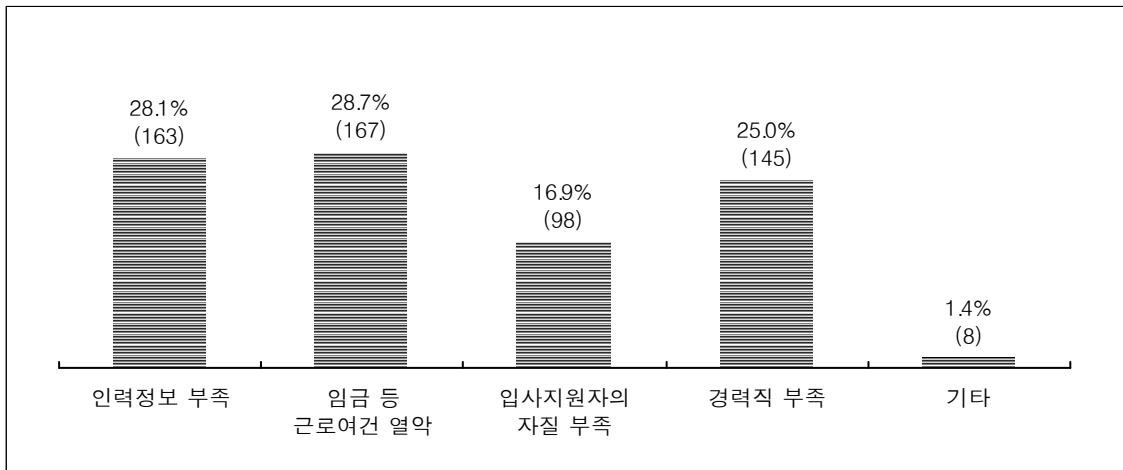
구분	기업 수	경력채용 시기(상/하반기)						
		16년 상반기		16년 하반기		무응답		
전체	234	111	47.4%	79	33.8%	44	18.8%	
주력사업	IT제조업	78	36	46.2%	27	34.6%	15	19.2%
	IT서비스업	44	20	45.5%	13	29.5%	11	25.0%
	소프트웨어	112	55	49.1%	39	34.8%	18	16.1%
총 종사자 수	5인 미만	52	19	36.5%	25	48.1%	8	15.4%
	5-10인 미만	75	36	48.0%	25	33.3%	14	18.7%
	10-50인 미만	72	37	51.4%	17	23.6%	18	25.0%
	50-100인 미만	13	5	38.5%	5	38.5%	3	23.1%
	100인 이상	2	1	50.0%	1	50.0%		
	무응답	20	13	65.0%	6	30.0%	1	5.0%
매출액	5억 미만	75	29	38.7%	33	44.0%	13	17.3%
	5-10억 미만	32	13	40.6%	9	28.1%	10	31.3%
	10-50억 미만	68	36	52.9%	18	26.5%	14	20.6%
	50-100억 미만	16	7	43.8%	5	31.3%	4	25.0%
	100억 이상	15	8	53.3%	5	33.3%	2	13.3%
	무응답	28	18	64.3%	9	32.1%	1	3.6%

4. 인력 채용 시 애로사항

- 인력 채용 시 애로사항으로 28.7%가 임금 등 근로여건 열악을 꼽았으며, 다음으로 인력정보 부족(28.1%), 경력직 부족(25.0%), 입사지원자의 자질부족(16.9%)의 순으로 나타남.

■ 인력 채용 시 애로사항 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업에서는 임금 등 근로여건 열악을 가장 큰 애로사항으로 꼽은 반면, IT서비스업(32.8%)과 소프트웨어(27.7%) 기업은 인력정보 부족을 가장 많이 응답하였음.

■ 인력 채용 시 애로사항 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	인력 채용 시 애로사항									
	인력정보 부족	임금 등 근로여건 열악	입사지원자의 자질 부족	경력직 부족	기타					
전 체	581	163 28.1%	167 28.7%	98 16.9%	145 25.0%	8 1.4%				
주력 사업	IT제조업	242	62 25.6%	79 32.6%	40 16.5%	60 24.8%	1 .4%			
	IT서비스업	137	45 32.8%	44 32.1%	15 10.9%	31 22.6%	2 1.5%			
	소프트웨어	202	56 27.7%	44 21.8%	43 21.3%	54 26.7%	5 2.5%			
총 종사자 수	5인 미만	149	40 26.8%	69 46.3%	19 12.8%	19 12.8%	2 1.3%			
	5-10인 미만	177	55 31.1%	40 22.6%	31 17.5%	50 28.2%	1 0.6%			
	10-50인 미만	206	49 23.8%	49 23.8%	42 20.4%	62 30.1%	4 1.9%			
	50-100인 미만	16	7 43.8%	1 6.3%	3 18.8%	5 31.3%				
	100인 이상	6	3 50.0%	2 33.3%	1 16.7%					
	무응답	27	9 33.3%	6 22.2%	2 7.4%	9 33.3%	1 3.7%			
매출액	5억 미만	162	42 25.9%	62 38.3%	27 16.7%	28 17.3%	3 1.9%			
	5-10억 미만	89	22 24.7%	31 34.8%	13 14.6%	23 25.8%				
	10-50억 미만	206	58 28.2%	46 22.3%	38 18.4%	62 30.1%	2 1.0%			
	50-100억 미만	43	11 25.6%	11 25.6%	5 11.6%	15 34.9%	1 2.3%			
	100억 이상	29	11 37.9%	5 17.2%	9 31.0%	4 13.8%				
	무응답	52	19 36.5%	12 23.1%	6 11.5%	13 25.0%	2 3.8%			

II

인력 양성 조사

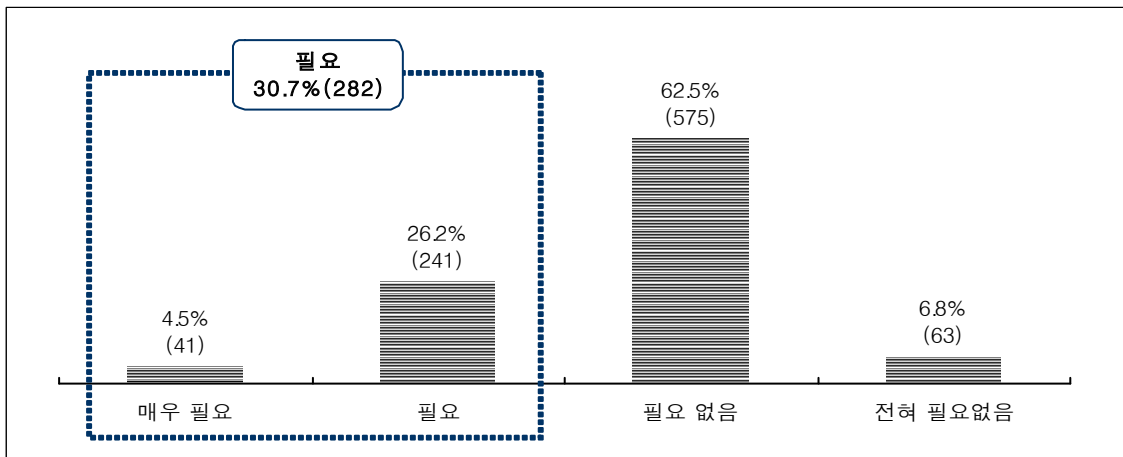
1. 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육

1) 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성

- 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육이 필요하다는 기업이 전체의 30.7%로 나타났으며, 필요 없다는 기업도 62.5%로 나타나 재직자 교육에 대한 필요성이 다소 낮은 것을 알 수 있음.

■ 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 주력사업별로 살펴보면 소프트웨어에서 필요하다는 응답이 46.9%(137개)로 다른 사업에 비해 필요하다는 응답이 높게 나타남.

■ 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

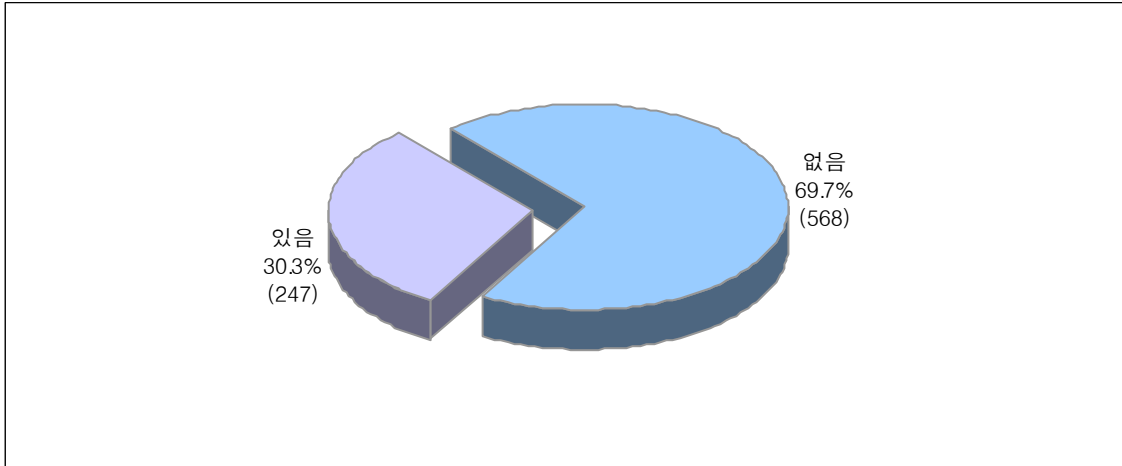
구분	재직자 경쟁력 강화를 위한 교육필요성									
			매우 필요		필요		필요 없음		전혀 필요없음	
전체	920	41	4.5%	241	26.2%	575	62.5%	63	6.8%	
주력사업	IT제조업	376	14	3.7%	85	22.6%	259	68.9%	18	4.8%
	IT서비스업	252	6	2.4%	40	15.9%	173	68.7%	33	13.1%
	소프트웨어	292	21	7.2%	116	39.7%	143	49.0%	12	4.1%
총 종사자 수	5인 미만	255	8	3.1%	54	21.2%	165	64.7%	28	11.0%
	5-10인 미만	288	9	3.1%	74	25.7%	192	66.7%	13	4.5%
	10-50인 미만	291	17	5.8%	78	26.8%	175	60.1%	21	7.2%
	50-100인 미만	32	1	3.1%	11	34.4%	20	62.5%		
	100인 이상	23	1	4.3%	8	34.8%	13	56.5%	1	4.3%
	무응답	31	5	16.1%	16	51.6%	10	32.3%		
매출액	5억 미만	259	8	3.1%	71	27.4%	157	60.6%	23	8.9%
	5-10억 미만	138	5	3.6%	36	26.1%	89	64.5%	8	5.8%
	10-50억 미만	318	13	4.1%	71	22.3%	217	68.2%	17	5.3%
	50-100억 미만	63	3	4.8%	14	22.2%	40	63.5%	6	9.5%
	100억 이상	66	2	3.0%	24	36.4%	35	53.0%	5	7.6%
	무응답	76	10	13.2%	25	32.9%	37	48.7%	4	5.3%

2) 재직자 교육훈련 시 참여의사

- 재직자 교육훈련시 참여의사가 있는 업체가 응답기업의 30.3%인 247개 기업으로 조사됨.

■ 재직자 교육훈련 시 참여의사 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 주력사업별로 살펴보면 재직자 교육훈련 필요성이 높았던 소프트웨어에서 교육훈련 참여의사(44.3%)가 가장 높게 나타남.
- 종사자 수별로 살펴보면 상대적으로 종사자 수가 많은 기업의 참여의사가 높았음.

■ 재직자 교육훈련 시 참여의사 (단위 : 기업 수, %)

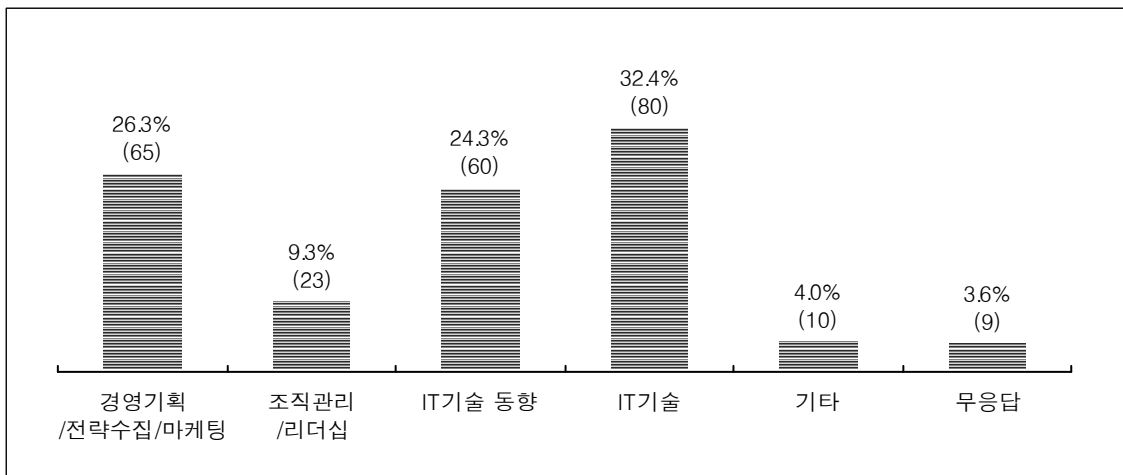
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	재직자 교육훈련시 참여의사				
		있음		없음		
전체	815	247	30.3%	568	69.7%	
주력사업	IT제조업	90	27.9%	233	72.1%	
	IT서비스업	221	16.7%	184	83.3%	
	소프트웨어	271	120	44.3%	151	55.7%
총 종사자 수	5인 미만	221	58	26.2%	163	73.8%
	5-10인 미만	248	68	27.4%	180	72.6%
	10-50인 미만	269	81	30.1%	188	69.9%
	50-100인 미만	28	13	46.4%	15	53.6%
	100인 이상	20	9	45.0%	11	55.0%
	무응답	29	18	62.1%	11	37.9%
매출액	5억 미만	232	73	31.5%	159	68.5%
	5-10억 미만	125	36	28.8%	89	71.2%
	10-50억 미만	275	67	24.4%	208	75.6%
	50-100억 미만	57	15	26.3%	42	73.7%
	100억 이상	57	24	42.1%	33	57.9%
	무응답	69	32	46.4%	37	53.6%

3) 재직자 교육훈련 필요분야

- 재직자 교육훈련이 필요한 분야로 IT기술 분야 교육이 32.4%로 가장 높은 비중을 차지하였고, 다음으로 경영기획/전략수집/마케팅 26.3%, IT기술 동향 24.3%, 조직관리/리더십 9.3% 등의 순으로 나타남.

■ 재직자 교육훈련 필요분야 (단위 : %, 기업 수) ※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247



- 주력사업별로 살펴보면 IT서비스업에서는 경영기획/전략수집/마케팅, IT기술 동향(각 27.0%)을 가장 필요로 했으며, 이 외 사업분야에서는 IT기술을 가장 필요로 하였음.

■ 재직자 교육훈련 필요분야 (단위 : 기업 수, %) ※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247

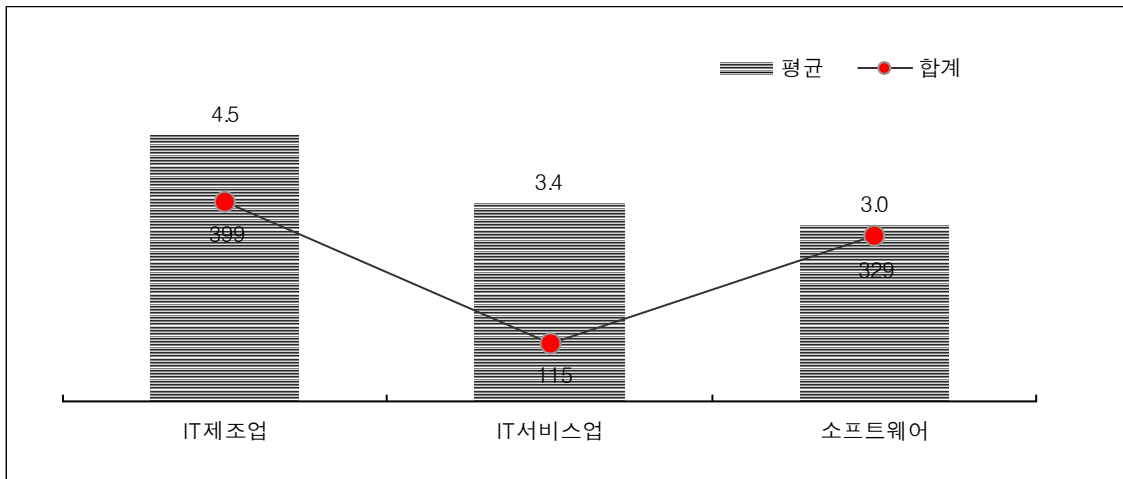
구분	재직자 교육훈련 필요분야										
	경영기획/전략수집/마케팅	조직관리/리더십	IT기술 동향		IT기술		기타		무응답		
전체	247	65 26.3%	23 9.3%	60 24.3%	80 32.4%	10 4.0%	9 3.6%				
주력사업	IT제조업	90	24 26.7%	9 10.0%	19 21.1%	32 35.6%	4 4.4%	2 2.2%			
	IT서비스업	37	10 27.0%	5 13.5%	10 27.0%	8 21.6%	2 5.4%	2 5.4%			
	소프트웨어	120	31 25.8%	9 7.5%	31 25.8%	40 33.3%	4 3.3%	5 4.2%			
총종사자수	5인 미만	58	12 20.7%	5 8.6%	20 34.5%	18 31.0%	2 3.4%	1 1.7%			
	5-10인 미만	68	21 30.9%	4 5.9%	14 20.6%	23 33.8%	3 4.4%	3 4.4%			
	10-50인 미만	81	23 28.4%	10 12.3%	19 23.5%	21 25.9%	3 3.7%	5 6.2%			
	50-100인 미만	13		1 7.7%	1 7.7%	9 69.2%	2 15.4%				
	100인 이상	9	2 22.2%	2 22.2%	2 22.2%	3 33.3%					
	무응답	18	7 38.9%	1 5.6%	4 22.2%	6 33.3%					
매출액	5억 미만	73	19 26.0%	4 5.5%	21 28.8%	24 32.9%	3 4.1%	2 2.7%			
	5-10억 미만	36	7 19.4%	2 5.6%	9 25.0%	13 36.1%	2 5.6%	3 8.3%			
	10-50억 미만	67	18 26.9%	8 11.9%	18 26.9%	19 28.4%	1 1.5%	3 4.5%			
	50-100억 미만	15	5 33.3%	2 13.3%	2 13.3%	3 20.0%	2 13.3%	1 6.7%			
	100억 이상	24	3 12.5%	3 12.5%	3 12.5%	14 58.3%	1 4.2%				
	무응답	32	13 40.6%	4 12.5%	7 21.9%	7 21.9%	1 3.1%				

4) 교육훈련 수강 가능 인원수

- 교육훈련 시 총 수강 가능한 인원이 843명이며, 기업당 평균 3.6명이 희망하는 것으로 조사됨. 특히 IT제조업 분야에서 총 399명으로 가장 많은 인원이 참여를 원하는 것으로 나타남.

■ 교육훈련 수강 가능 인원수 (단위 : 명)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247



- IT제조업 기업에서 교육훈련 수강 가능 인원수가 399명으로 가장 많았으며, 이어서 소프트웨어(329명), IT서비스업(115명)의 순으로 나타남.

■ 교육훈련 수강 가능 인원수 (단위 : 기업 수, 명)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247

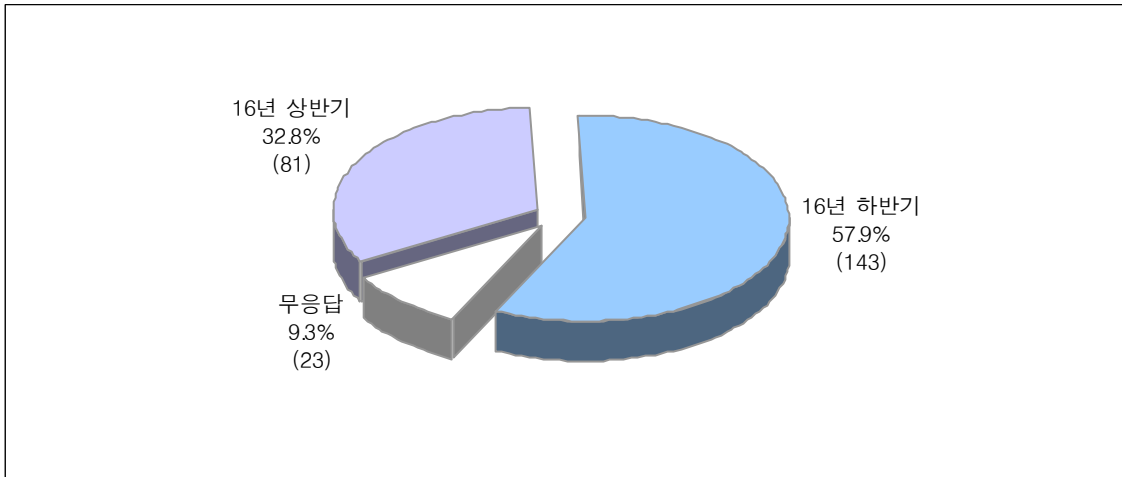
구 분	교육훈련 수강 가능 인원수			
	기업 수	평균	합계	
total	247	3.6	843	
주력사업	IT제조업	90	4.5	399
	IT서비스업	37	3.4	115
	소프트웨어	120	3.0	329
총 종사자 수	5인 미만	58	1.8	104
	5-10인 미만	68	2.4	158
	10-50인 미만	81	4.6	329
	50-100인 미만	13	5.5	60
	100인 이상	9	19.0	152
	무응답	18	2.2	40
매출액	5억 미만	73	2.1	148
	5-10억 미만	36	2.4	80
	10-50억 미만	67	3.7	225
	50-100억 미만	15	4.3	56
	100억 이상	24	11.1	244
	무응답	32	3.0	90

5) 수강 가능시기

- 재직자 교육 수강이 가능한 시기로 57.9%가 2016년 하반기를 꼽고 있으며, 2016년 상반기가 32.8%를 차지함.

■ 수강 가능시기 (단위 : %, 기업 수)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247



- 주력사업, 기업규모와 관계없이 재직자 교육 수강이 가능한 시기로 16년 하반기를 많이 응답하였음.

■ 수강 가능시기 (단위 : 기업 수, %)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247

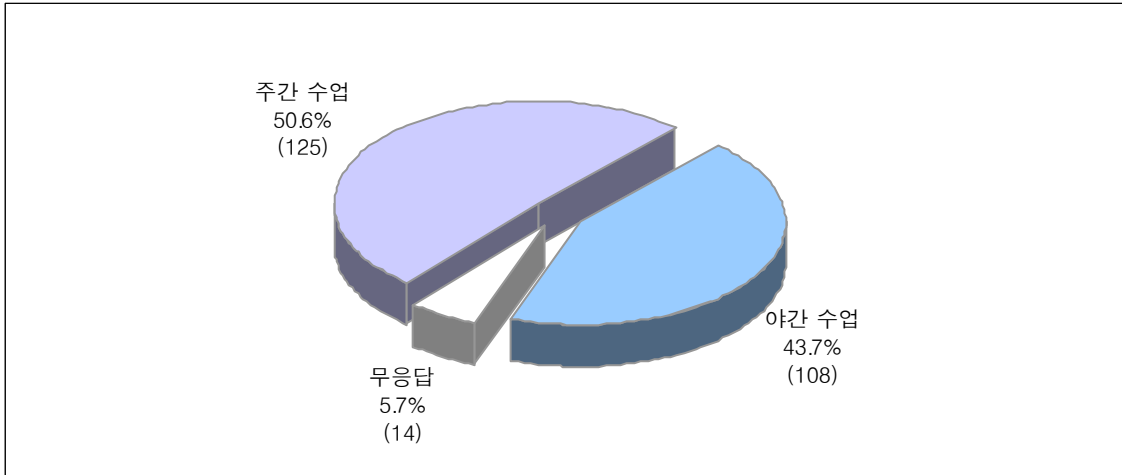
구분	기업 수	수강 가능시기(상/하반기)						
		16년 상반기		16년 하반기		무응답		
전체	247	81	32.8%	143	57.9%	23	9.3%	
주력사업	IT제조업	90	30	33.3%	50	55.6%	10	11.1%
	IT서비스업	37	10	27.0%	25	67.6%	2	5.4%
	소프트웨어	120	41	34.2%	68	56.7%	11	9.2%
총 종사자 수	5인 미만	58	21	36.2%	29	50.0%	8	13.8%
	5-10인 미만	68	26	38.2%	38	55.9%	4	5.9%
	10-50인 미만	81	19	23.5%	54	66.7%	8	9.9%
	50-100인 미만	13	7	53.8%	6	46.2%		
	100인 이상	9			6	66.7%	3	33.3%
	무응답	18	8	44.4%	10	55.6%		
매출액	5억 미만	73	24	32.9%	44	60.3%	5	6.8%
	5-10억 미만	36	11	30.6%	20	55.6%	5	13.9%
	10-50억 미만	67	25	37.3%	34	50.7%	8	11.9%
	50-100억 미만	15	2	13.3%	11	73.3%	2	13.3%
	100억 이상	24	7	29.2%	14	58.3%	3	12.5%
	무응답	32	12	37.5%	20	62.5%		

6) 수강 가능시간대

○ 재직자 교육 수강 가능시간대로 주간이 50.6%, 야간이 43.7%로 나타남.

■ 수강 가능시간대 (단위 : %, 기업 수)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247



○ 주력사업에 관계없이 재직자 교육 수강이 가능한 시간대로 주간을 많이 응답하였으며, 기업 규모에 따른 수강 가능 시간대의 경우, 기업 규모가 클수록 주간 수업을, 기업 규모가 작을수록 야간 수업을 더 선호하였음.

■ 수강 가능시간대 (단위 : 기업 수, %)

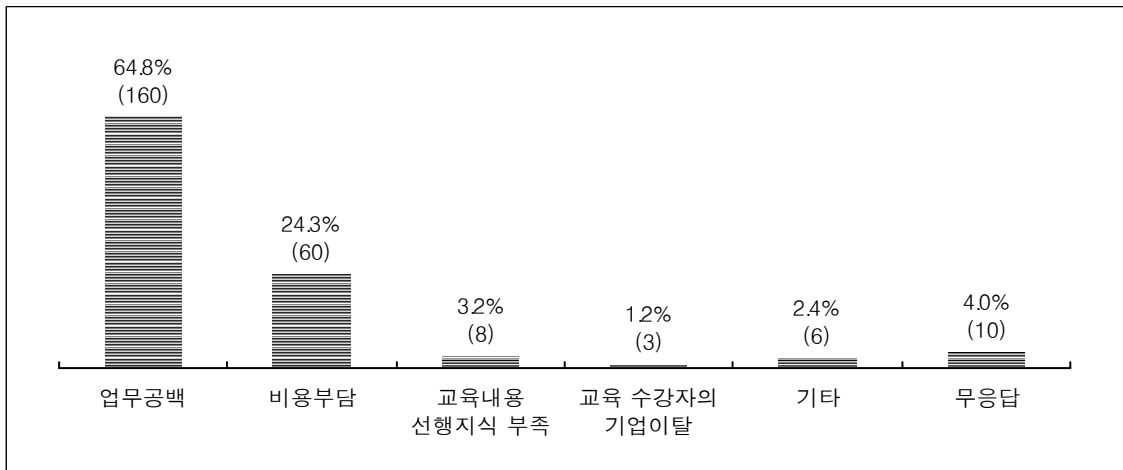
※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247

구 분	수강 가능시간대							
			주간 수업		야간 수업		무응답	
전 체	247	125	50.6%	108	43.7%	14	5.7%	
주력사업	IT제조업	90	46	51.1%	39	43.3%	5	5.6%
	IT서비스업	37	21	56.8%	16	43.2%		
	소프트웨어	120	58	48.3%	53	44.2%	9	7.5%
총 종사자 수	5인 미만	58	25	43.1%	33	56.9%		
	5-10인 미만	68	33	48.5%	30	44.1%	5	7.4%
	10-50인 미만	81	35	43.2%	37	45.7%	9	11.1%
	50-100인 미만	13	11	84.6%	2	15.4%		
	100인 이상	9	8	88.9%	1	11.1%		
	무응답	18	13	72.2%	5	27.8%		
매출액	5억 미만	73	32	43.8%	39	53.4%	2	2.7%
	5-10억 미만	36	11	30.6%	21	58.3%	4	11.1%
	10-50억 미만	67	33	49.3%	28	41.8%	6	9.0%
	50-100억 미만	15	7	46.7%	6	40.0%	2	13.3%
	100억 이상	24	22	91.7%	2	8.3%		
	무응답	32	20	62.5%	12	37.5%		

7) 재직자 교육수강 애로사항

- 재직자 교육수강 시 애로사항으로 64.8%가 업무공백을 가장 많이 지적하였고, 그 외에도 비용부담(24.3%), 교육내용 선행지식 부족(3.2%), 교육 수강자의 기업을탈(1.2%)을 꼽고 있음.

■ 재직자 교육수강 애로사항 (단위 : %, 기업 수) ※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247



- 재직자 교육수강 애로사항으로 주력사업 및 기업 규모에 관계없이 업무공백을 가장 큰 애로사항으로 꼽은 가운데, 총 종사자 수가 작을수록 비용부담에 대한 응답이 비교적 높게 나타남.

■ 재직자 교육수강 애로사항 (단위 : 기업 수, %) ※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함, n=247

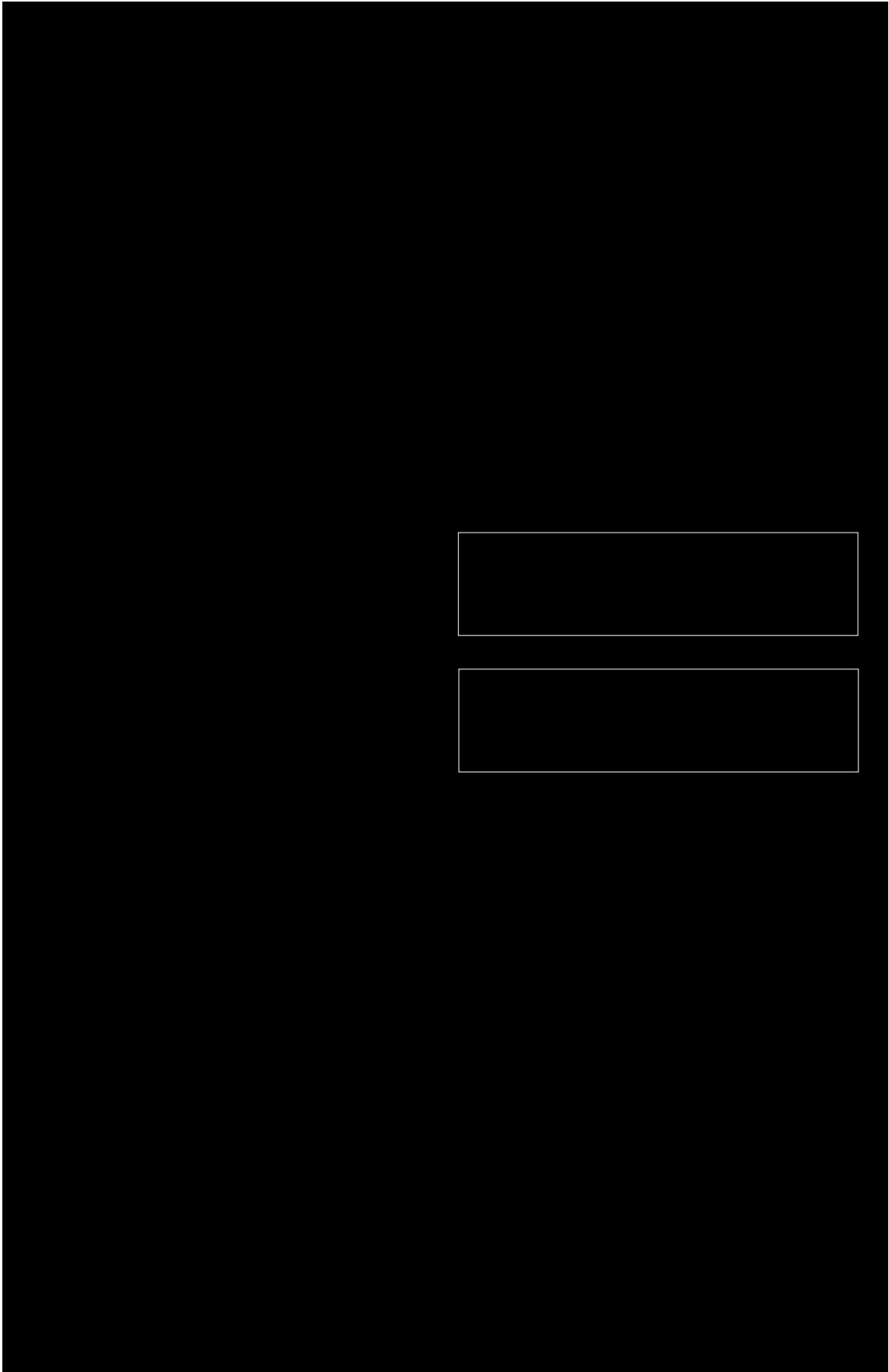
구분	재직자 교육수강 애로사항											
	업무공백		비용부담		교육내용 선행지식 부족		교육 수강자의 기업이탈		기타		무응답	
전체	247	160 64.8%	60 24.3%	8 3.2%	3 1.2%	6 2.4%	10 4.0%					
주력사업	IT제조업	90	57 63.3%	22 24.4%	2 2.2%	2 2.2%	4 4.4%	3 3.3%				
	IT서비스업	37	24 64.9%	8 21.6%	3 8.1%	1 2.7%	1 2.7%					
	소프트웨어	120	79 65.8%	30 25.0%	3 2.5%	1 .8%	1 .8%	6 5.0%				
총사자수	5인 미만	58	36 62.1%	15 25.9%	4 6.9%	2 3.4%	1 1.7%					
	5-10인 미만	68	45 66.2%	17 25.0%	3 4.4%	1 1.5%	1 1.5%					
	10-50인 미만	81	56 69.1%	14 17.3%	1 1.2%	2 2.5%	1 1.2%	7 8.6%				
	50-100인 미만	13	11 84.6%	2 15.4%								
	100인 이상	9	5 55.6%	1 11.1%			2 22.2%	1 11.1%				
	무응답	18	7 38.9%	11 61.1%								
매출액	5억 미만	73	50 68.5%	19 26.0%	3 4.1%	1 1.4%						
	5-10억 미만	36	24 66.7%	6 16.7%	1 2.8%	1 2.8%	2 5.6%	2 5.6%				
	10-50억 미만	67	46 68.7%	12 17.9%	2 3.0%	2 3.0%	1 1.5%	4 6.0%				
	50-100억 미만	15	8 53.3%	4 26.7%	1 6.7%			2 13.3%				
	100억 이상	24	18 75.0%	3 12.5%			2 8.3%	1 4.2%				
	무응답	32	14 43.8%	16 50.0%	1 3.1%			1 3.1%				

2. 필요 교육훈련

○ 신규인력(29.65), 경력직(31.3%) 모두 필요한 교육훈련으로 IT서비스 직종의 기술 교육을 가장 필요로 하였음.

■ 필요 교육훈련 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

직 종	직 무	CODE	신규인력 필요교육	경력직 필요교육
IT서비스	컨설팅	IT컨설팅	19	18
		비즈니스 컨설팅	12	28
	프로젝트 관리	프로젝트 관리	15	32
		비즈니스 아키텍처	4	11
	아키텍처	정보기술 아키텍처	15	17
		SW구현	시스템SW 엔지니어링	37
	응용SW 엔지니어링		38	40
	데이터베이스SW 엔지니어링		30	30
	네트워크SW 엔지니어링		26	22
	보안SW 엔지니어링		21	19
	SW품질	SW 테스트	21	17
		품질 보증	14	20
		감리	3	13
	시스템 관리	시스템SW 운영/유지보수	39	40
		응용SW 운영/유지보수	25	25
		데이터베이스SW 운영/유지보수	25	24
		네트워크SW 운영/유지보수	21	25
		보안SW 운영/유지보수	26	29
	기술서비스	기술 교육	19	61
		기술 지원	54	63
	영업 및 마케팅	기술 영업	43	58
		마케팅	52	65
패키지 SW	기획	제품 기획	21	22
		프로젝트 관리	14	21
	아키텍처	SW 아키텍처	5	7
		SW구현	시스템SW 엔지니어링	19
	응용SW 엔지니어링		26	26
	데이터베이스SW 엔지니어링		18	16
	네트워크SW 엔지니어링		14	10
	보안SW 엔지니어링		13	16
	SW품질	SW 테스트	13	6
		품질 보증	9	8
	기술서비스	기술 교육	24	20
		기술 지원	17	21
	영업 및 마케팅	기술 영업	19	22
마케팅		22	24	
임베디드 SW	기획	제품 기획	14	17
		프로젝트 관리	8	16
	아키텍처	SW 아키텍처	6	8
		SW구현	시스템SW 엔지니어링	18
	응용SW 엔지니어링		20	14
	펌웨어 엔지니어링		14	12
	SW품질	SW 테스트	11	8
		품질 보증	8	9
	기술서비스	기술 교육	9	11
		기술 지원	7	8
	영업 및 마케팅	기술 영업	10	11
		마케팅	11	13



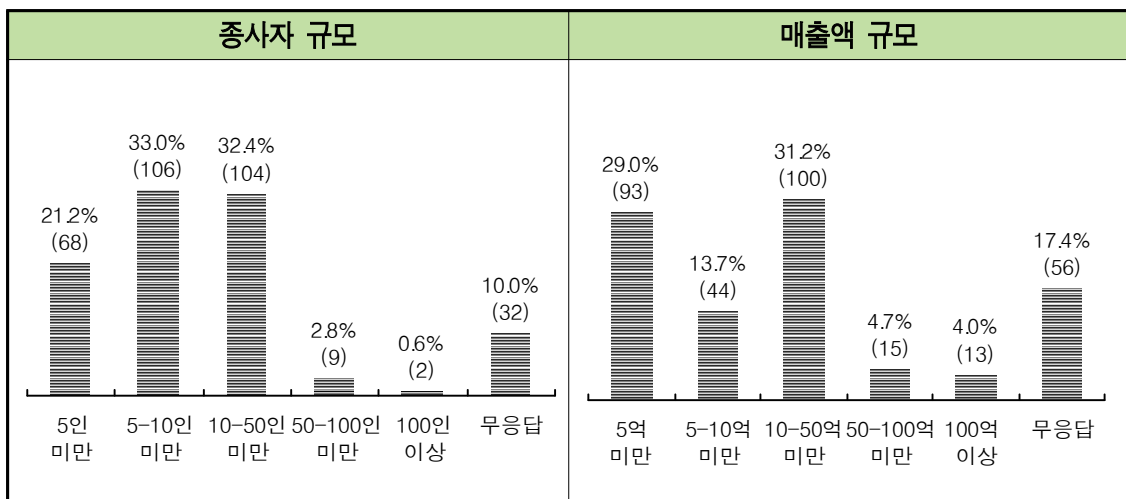
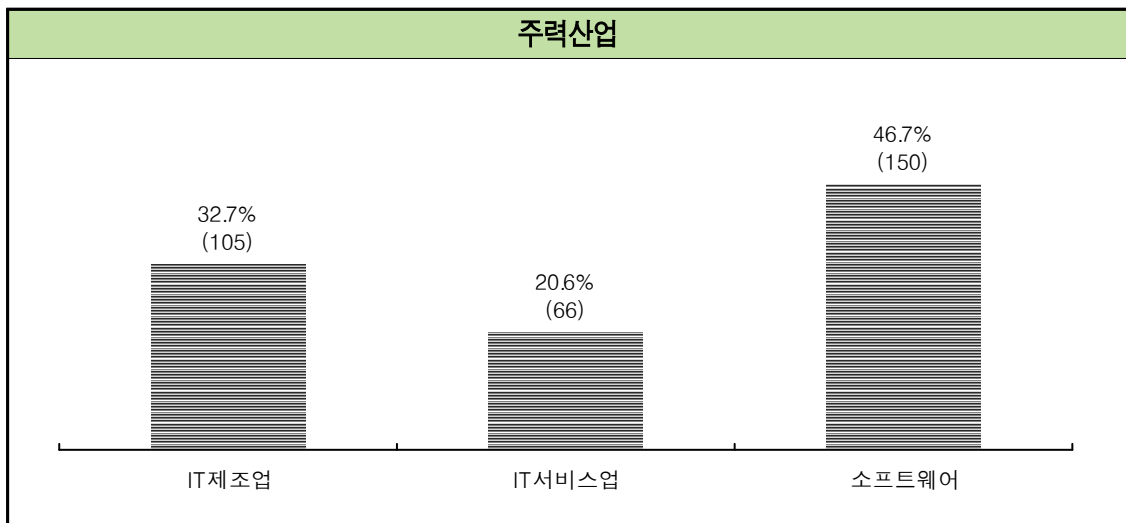
I

경영환경 전반

1. 응답 기업 현황

- 경영실태 조사 분석은 총 321개의 기업을 대상으로 하였으며, 응답 기업 현황은 아래와 같음.
- 주력사업 분야로 소프트웨어가 46.7%로 가장 높은 비중을 보였으며, 다음으로 IT제조업(32.7%), IT서비스업(20.6%) 순으로 나타남.
- 종사자 규모는 5-10인 미만의 기업이 33.0%로 가장 많았으며, 이어서 10-50인 미만(32.4%), 5인 미만(21.2%), 50-100인 미만(2.8%), 100인 이상(0.6%)의 순이었음.

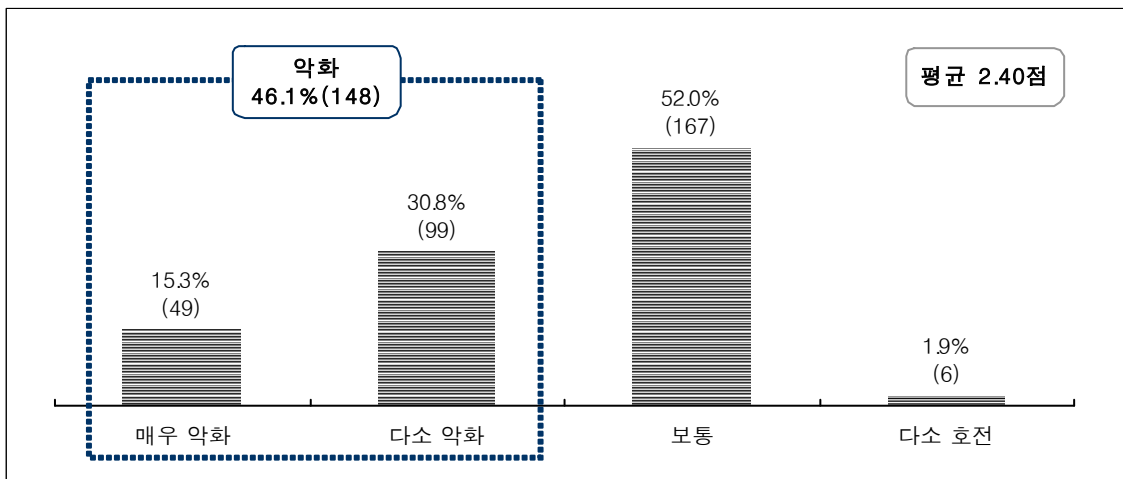
■ 응답 기업 현황 (단위 : %, 기업 수 n=321)



2. 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도

- 부산지역 IT·SW기업의 2012년도 대비 경기 체감 정도를 살펴보면, 조사 기업의 1.9%에서 경기가 호전되었다고 느끼는 것으로 나타남. 반면 다소 악화(30.8%), 매우 악화(15.3%) 되었다는 응답이 46.1%로 나타났으며, 지역 IT·SW기업 경기 체감 정도는 2.40점인 것으로 조사됨.

■ 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도 (단위 : %, 기업 수)



※ 평균(점) : 5점 척도로, 매우 호전 5점, 보통 3점, 매우 악화 1점임. 이하 동일

- 주력사업이 IT서비스업인 기업에서 경기 체감 정도가 2.50점으로 가장 높았으며, IT제조업에서 2.27점으로 경기가 악화 되었다는 응답이 많았음.

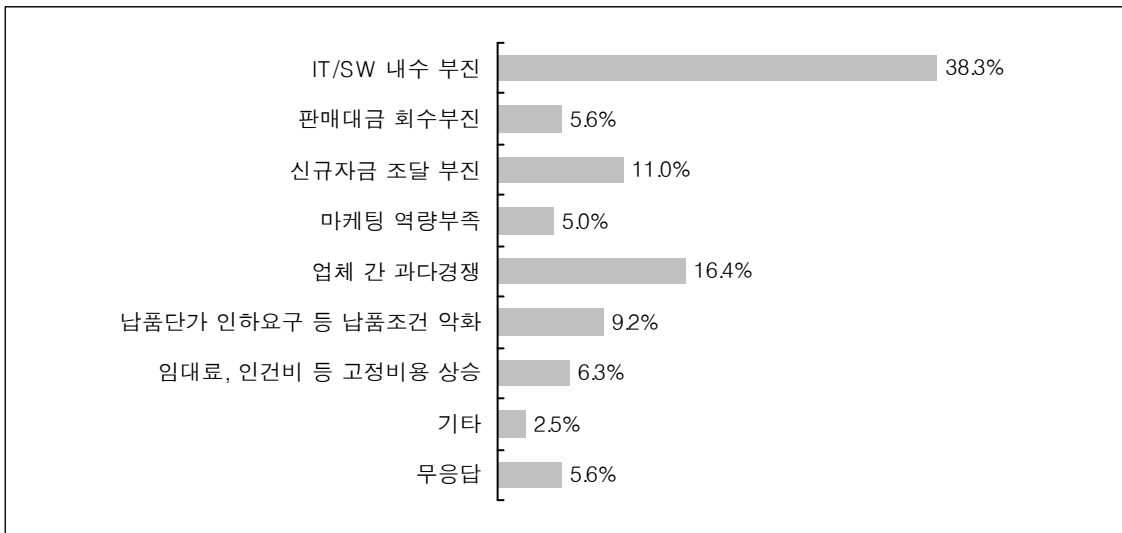
■ 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (점)	전년 대비 부산IT/SW산업 경기								
			매우 악화		다소 악화		보통		다소 호전		
전체	321	2.40	49	15.3%	99	30.8%	167	52.0%	6	1.9%	
주력사업	IT제조업	105	2.27	26	24.8%	26	24.8%	52	49.5%	1	1.0%
	IT서비스업	66	2.50	9	13.6%	16	24.2%	40	60.6%	1	1.5%
	소프트웨어	150	2.46	14	9.3%	57	38.0%	75	50.0%	4	2.7%
총 종사자 수	5인 미만	68	2.25	17	25.0%	18	26.5%	32	47.1%	1	1.5%
	5-10인 미만	106	2.33	20	18.9%	32	30.2%	53	50.0%	1	.9%
	10-50인 미만	104	2.51	7	6.7%	40	38.5%	54	51.9%	3	2.9%
	50-100인 미만	9	2.67	1	11.1%	1	11.1%	7	77.8%		
	100인 이상	2	2.00	1	50.0%			1	50.0%		
	무응답	32	2.59	3	9.4%	8	25.0%	20	62.5%	1	3.1%
매출액	5억 미만	93	2.47	10	10.8%	33	35.5%	46	49.5%	4	4.3%
	5-10억 미만	44	2.27	10	22.7%	13	29.5%	20	45.5%	1	2.3%
	10-50억 미만	100	2.33	19	19.0%	29	29.0%	52	52.0%		
	50-100억 미만	15	2.27	3	20.0%	5	33.3%	7	46.7%		
	100억 이상	13	2.62	1	7.7%	3	23.1%	9	69.2%		
	무응답	56	2.52	6	10.7%	16	28.6%	33	58.9%	1	1.8%

1) 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유

- 전년과 대비해 경기가 좋지 않다고 응답한 기업의 이유를 살펴보면 IT·SW 내수 부진이 38.3%로 높은 비중을 차지함. 이어서 업체 간 과다경쟁(16.4%), 신규 자금 조달 부진(11.0%), 납품단가 인하요구 등 납품조건 악화(9.2%), 임대료, 인건비 등 고정비용 상승(6.3%) 등의 순으로 나타남.

■ 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 체감경기 악화 기업에 한함, n=148



- 주력사업에 관계없이 IT·SW 내수부진으로 인해 경기가 좋지 않다는 응답 비율이 높은 가운데, 정보통신서비스를 주력으로 운영하는 기업에서는 업체 간 과다경쟁으로 인한 이유를 꼽은 기업도 21.3%로 상대적으로 높은 비중을 차지함.

■ 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 체감경기 악화 기업에 한함, n=148

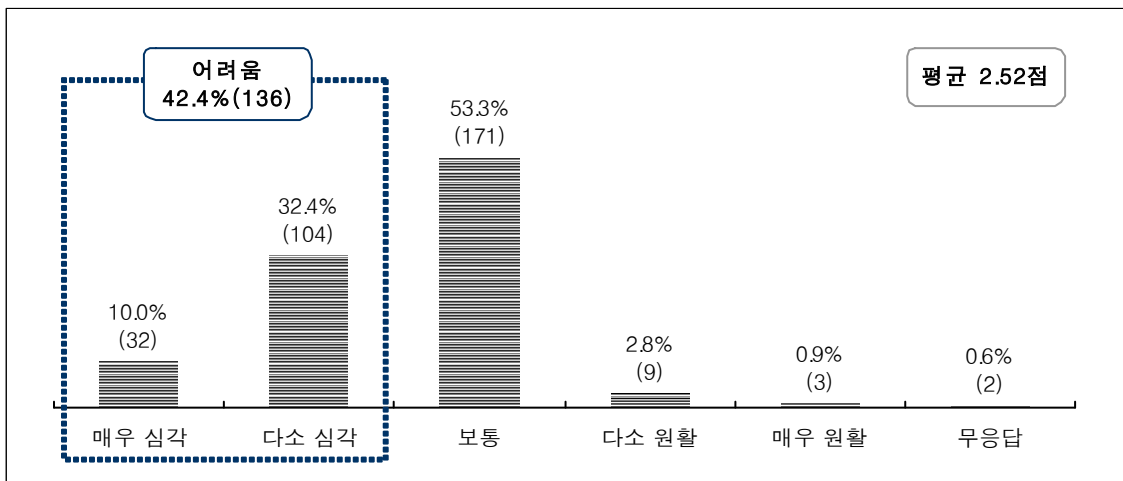
구 분	경기가 좋지 않다고 생각하는 이유(순위별가중치 적용)										
	IT/SW 내수 부진	판매대금 회수부진	신규자금 조달 부진	마케팅 역량부족	업체 간 과다경쟁	납품단가 인하 요구 등 납품조건 악화	임대료 인건비 등 고정비용 상승	기타	무응답		
전 체	148	38.3%	5.6%	11.0%	5.0%	16.4%	9.2%	6.3%	2.5%	5.6%	
주력 사업	IT제조업	52	37.2%	8.3%	12.2%	2.6%	13.5%	10.9%	7.1%	0.6%	7.7%
	IT서비스업	25	32.0%	5.3%	12.0%	0.0%	21.3%	14.7%	5.3%	5.3%	4.0%
	소프트웨어	71	41.3%	3.8%	9.9%	8.5%	16.9%	6.1%	6.1%	2.8%	4.7%

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

3. 자금조달 어려움 정도

- 부산지역 IT·SW기업의 자금조달과 관련하여 어려움 정도를 살펴보면, 원활하다는 응답이 3.7%(매우 원활 0.9%, 다소 원활 2.8%), 어려움 없음 53.3%, 어려움 42.4%(다소 심각 32.4%, 매우 심각 10.0%)로 나타나 지역 IT·SW기업은 자금조달과 관련하여 어려움을 겪고 있는 것으로 나타남.

■ 자금조달 어려움 정도 (단위 : %, 기업 수)



※ 평균(점) : 5점 척도로, 매우 원활 5점, 보통 3점, 매우 심각 1점임. 이하 동일

- 주력사업별로 자금조달과 관련하여 어려움 정도를 살펴보면 IT제조업에서 2.56점, IT서비스업 2.52점, 소프트웨어 2.50점으로 나타나 전체적으로 자금조달에 어려움을 겪고 있었음.
- 기업규모별로 살펴보면 기업 규모가 작을수록 자금조달에 어려움이 많은 것을 알 수 있음.

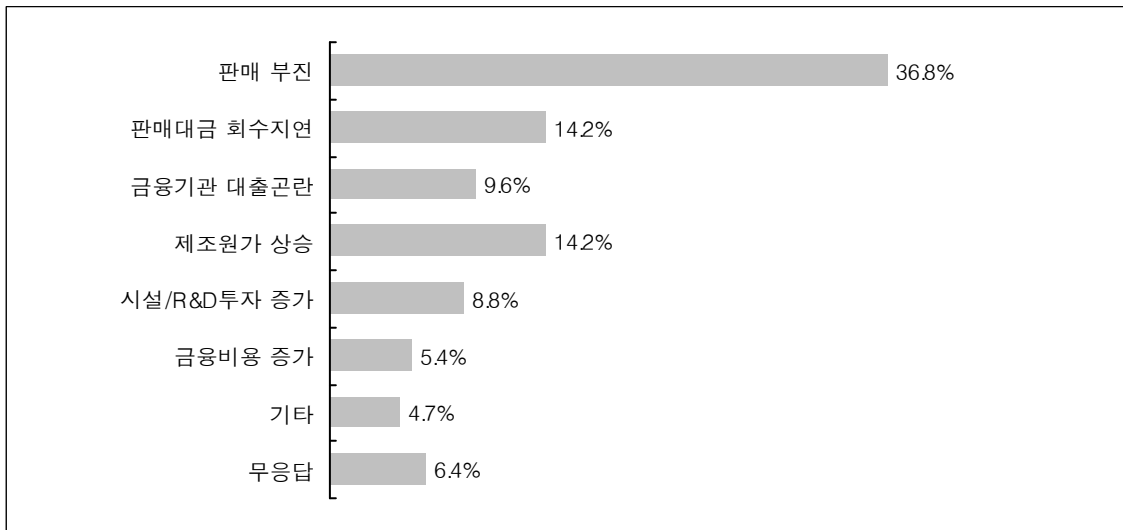
■ 자금조달 어려움 정도 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (점)	자금조달 어려움							
		매우 심각	다소 심각	보통	다소 원활	매우 원활	무응답		
전체	321	2.52	32 10.0%	104 32.4%	171 53.3%	9 2.8%	3 0.9%	2 0.6%	
주력사업	IT제조업	105	2.56	10 9.5%	32 30.5%	57 54.3%	4 3.8%	1 1.0%	1 1.0%
	IT서비스업	66	2.52	8 12.1%	18 27.3%	39 59.1%		1 1.5%	
	소프트웨어	150	2.50	14 9.3%	54 36.0%	75 50.0%	5 3.3%	1 0.7%	1 0.7%
총종사자 수	5인 미만	68	2.41	8 11.8%	26 38.2%	33 48.5%		1 1.5%	
	5-10인 미만	106	2.49	11 10.4%	36 34.0%	56 52.8%	2 1.9%	1 0.9%	
	10-50인 미만	104	2.61	6 5.8%	35 33.7%	55 52.9%	5 4.8%	1 1.0%	2 1.9%
	50-100인 미만	9	2.67	1 11.1%	1 11.1%	7 77.8%			
	100인 이상	2	2.00	1 50.0%		1 50.0%			
	무응답	32	2.56	5 15.6%	6 18.8%	19 59.4%	2 6.3%		

1) 자금조달의 어려움을 겪는 이유

- 자금조달의 어려움을 겪는 이유로 판매 부진(36.8%)을 가장 많이 응답하였으며, 이어서 판매대금 회수지연, 제조원가 상승(각 14.2%), 금융기관 대출곤란(9.6%), 시설/R&D투자 증가(8.8%) 등의 순으로 응답함.

■ 자금조달의 어려움을 겪는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 자금조달에 어려움을 겪는 기업에 한함, n=136



- 주력사업과 관계없이 판매부진을 자금조달 어려움의 원인으로 응답하였으며, IT 서비스업에서는 제조원가 상승(20.5%)을 응답한 기업도 상대적으로 많았음.
- 기업 규모별로 살펴보면, 종사자 5인 미만 기업의 22.5%가 제조원가 상승을 자금조달 어려움의 원인으로 응답함.

■ 자금조달의 어려움을 겪는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 자금조달에 어려움을 겪는 기업에 한함, n=136

구 분	자금조달 어려움 이유(순위별가중치 적용)								
	판매 부진	판매대금 회수지연	금융기관 대출곤란	제조원가 상승	시설/R&D 투자 증가	금융비용 증가	기타	무응답	
전 체	36.8%	14.2%	9.6%	14.2%	8.8%	5.4%	4.7%	6.4%	
주력 사업	IT제조업	28.6%	16.7%	13.5%	18.3%	9.5%	6.3%	1.6%	5.6%
	IT서비스업	41.0%	9.0%	6.4%	20.5%	9.0%	1.3%	5.1%	7.7%
	소프트웨어	40.2%	14.7%	8.3%	9.3%	8.3%	6.4%	6.4%	6.4%
총 종사자 수	5인 미만	30.4%	13.7%	11.8%	22.5%	6.9%	5.9%	2.0%	6.9%
	5-10인 미만	43.3%	18.4%	8.5%	12.8%	7.1%	2.1%	4.3%	3.5%
	10-50인 미만	31.7%	13.8%	10.6%	13.8%	9.8%	9.8%	3.3%	7.3%
	50-100인 미만	33.3%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	16.7%	33.3%	0.0%
	100인 이상	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
무응답	45.5%	3.0%	3.0%	0.0%	21.2%	0.0%	15.2%	12.1%	

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

II

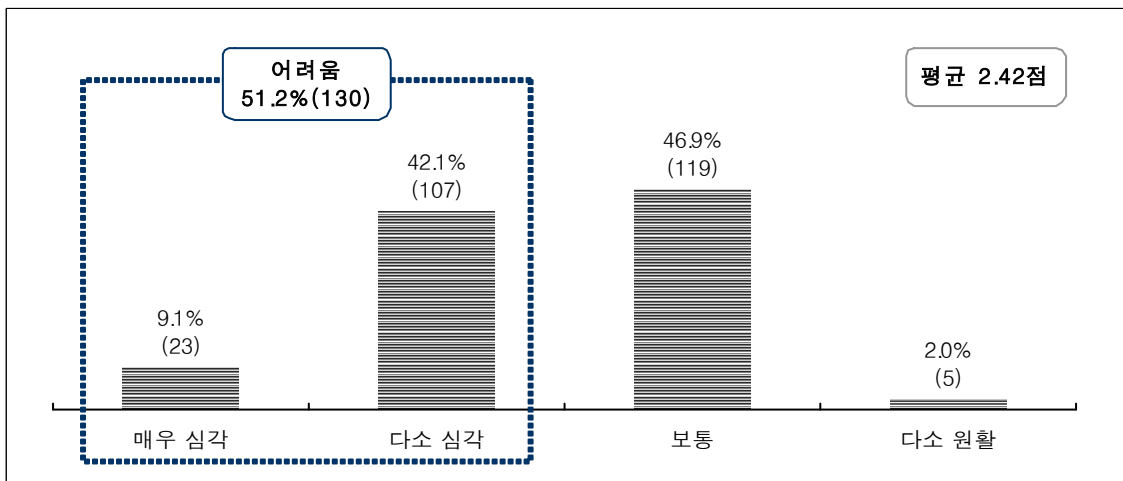
국내·외 마케팅 부문

1. 국내 마케팅 수행 시 겪는 어려움 정도

- 부산지역의 IT·SW분야 기업의 국내 마케팅 수행 시 어려움 정도를 살펴보면, 다소 원활하다고 응답한 기업이 2.0%였으며, 어려움으로 겪고 있는 기업이 51.2%(다소 심각 42.1%, 매우 심각 9.1%)를 차지하여 국내 마케팅 어려움 정도는 평균 2.42점 인 것으로 나타남.

■ 국내 마케팅 수행 시 겪는 어려움 정도 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



※ 평균(점) : 5점 척도로, 매우 원활 5점, 보통 3점, 매우 심각 1점임. 이하 동일

- 소프트웨어 기업의 어려움 정도는 평균 2.38점으로 국내 마케팅 활동에 대해 가장 어려움을 느끼고 있음.

■ 국내 마케팅 수행 시 겪는 어려움 정도 (단위 : 기업 수, %)

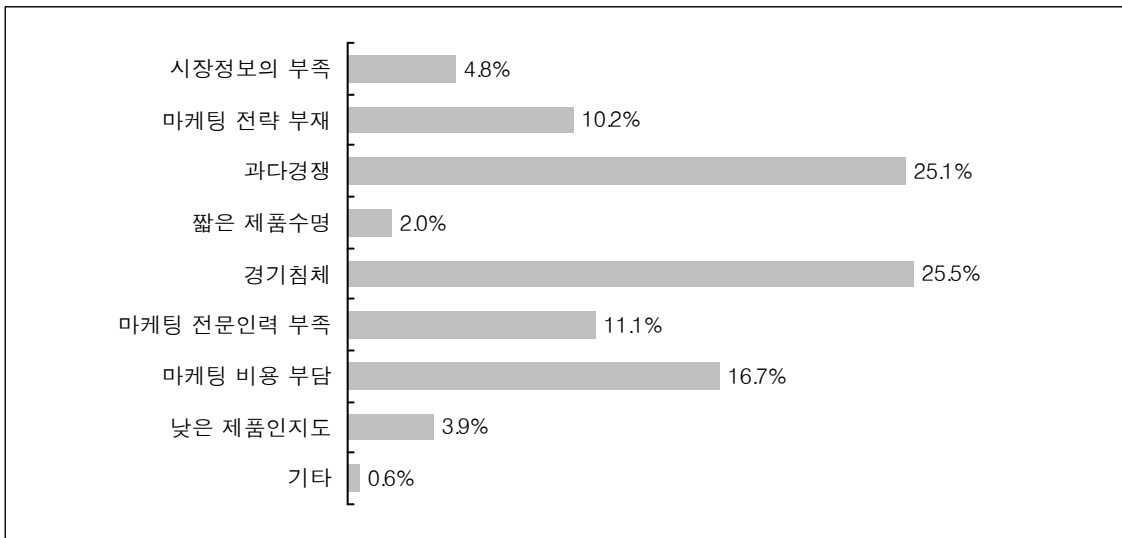
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (점)	국내 마케팅 어려움 정도								
			매우 심각		다소 심각		보통		다소 원활		
전 체	254	2.42	23	9.1%	107	42.1%	119	46.9%	5	2.0%	
주력 사업	IT제조업	70	2.46	6	8.6%	27	38.6%	36	51.4%	1	1.4%
	IT서비스업	52	2.46	5	9.6%	18	34.6%	29	55.8%		
	소프트웨어	132	2.38	12	9.1%	62	47.0%	54	40.9%	4	3.0%
총 종사자 수	5인 미만	54	2.41	5	9.3%	22	40.7%	27	50.0%		
	5-10인 미만	81	2.30	9	11.1%	39	48.1%	33	40.7%		
	10-50인 미만	87	2.63	4	4.6%	29	33.3%	49	56.3%	5	5.7%
	50-100인 미만	6	2.50			3	50.0%	3	50.0%		
	100인 이상	1	1.00	1	100.0%						
	무응답	25	2.12	4	16.0%	14	56.0%	7	28.0%		
매출액	5억 미만	77	2.42	5	6.5%	38	49.4%	31	40.3%	3	3.9%
	5-10억 미만	33	2.36	4	12.1%	13	39.4%	16	48.5%		
	10-50억 미만	81	2.51	6	7.4%	29	35.8%	45	55.6%	1	1.2%
	50-100억 미만	11	2.55	1	9.1%	3	27.3%	7	63.6%		
	100억 이상	9	2.67	1	11.1%	2	22.2%	5	55.6%	1	11.1%
	무응답	43	2.21	6	14.0%	22	51.2%	15	34.9%		

1) 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인

- 국내마케팅활동에 어려움을 겪는 기업의 원인을 살펴보면 경기침체로 인한 마케팅 활동 부진이 25.5%로 가장 많았으며, 과다경쟁을 통한 어려움도 25.1%로 비교적 높았음. 이어서 마케팅 비용 부담(16.7%), 마케팅 전문인력 부족(11.1%) 등의 순임.

■ 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)



- 기업 규모별로 살펴보면 경기침체와 과다경쟁을 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인으로 가장 많이 응답하였으며 소프트웨어 기업의 경우 마케팅 전략 부재(12.1%)도 비교적 높은 비중을 차지함.

■ 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

구분	전체	국내 마케팅 어려움 이유(순위별가중치 적용)									
		시장정보의 부족	마케팅 전략 부재	과다 경쟁	짧은 제품 수명	경기 침체	마케팅 전문인력 부족	마케팅 비용 부담	낮은 제품 인지도	기타	
전체	128	4.8%	10.2%	25.1%	2.0%	25.5%	11.1%	16.7%	3.9%	0.6%	
주력 사업	IT제조업	32	5.2%	7.3%	25.0%	0.0%	35.4%	11.5%	13.5%	2.1%	0.0%
	IT서비스업	22	3.0%	7.9%	25.6%	3.0%	31.1%	4.9%	15.8%	4.9%	3.7%
	소프트웨어	74	5.1%	12.1%	25.0%	2.5%	19.9%	12.8%	18.3%	4.3%	0.0%

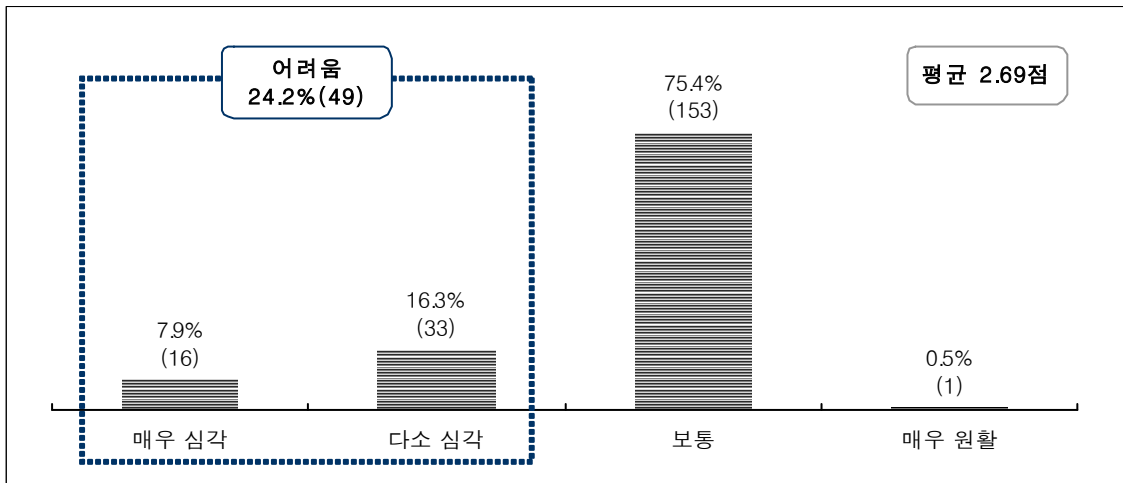
※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

2. 수출 업무 수행 시 어려움 정도

- 수출 업무를 수행함에 있어 매우 원활하다는 응답이 0.5%인 반면, 수출에 어려움을 느끼고 있는 기업은 24.2%(다소 심각 16.3%, 매우 심각 7.9%)로 나타나 평균 2.69점의 애로 정도를 보임. 이에 지역의 수출 관련 사업의 확대 및 활성화를 위한 지역 차원의 끊임없는 노력이 요구되는 바임.

■ 수출 업무 수행 시 어려움 정도 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



※ 평균(점) : 5점 척도로, 매우 원활 5점, 보통 3점, 매우 심각 1점임. 이하 동일

- 주력사업별로 살펴보면 IT제조업의 어려움 정도가 2.59점으로 가장 낮았으며, IT서비스업은 2.87점, 소프트웨어 기업은 2.68점 수준으로 나타나 전반적으로 수출 업무 수행에 어려움을 겪고 있음.

■ 수출 업무 수행 시 어려움 정도 (단위 : 기업 수, %)

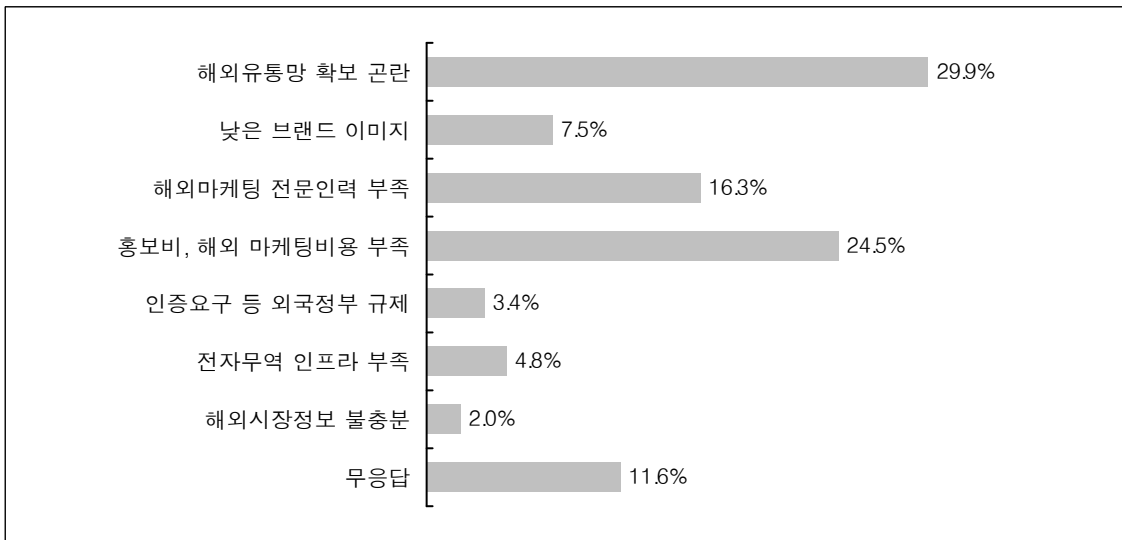
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균	수출 업무 수행 어려움			
			매우 심각	다소 심각	보통	매우 원활
전체	203	2.69	16 (7.9%)	33 (16.3%)	153 (75.4%)	1 (0.5%)
주력사업	IT제조업	2.59	6 (10.7%)	11 (19.6%)	39 (69.6%)	
	IT서비스업	2.87	1 (2.6%)	3 (7.7%)	35 (89.7%)	
	소프트웨어	2.68	9 (8.3%)	19 (17.6%)	79 (73.1%)	1 (0.9%)
총종사자 수	5인 미만	2.73	4 (9.1%)	4 (9.1%)	36 (81.8%)	
	5-10인 미만	2.70	4 (6.6%)	10 (16.4%)	47 (77.0%)	
	10-50인 미만	2.76	4 (5.6%)	11 (15.5%)	55 (77.5%)	1 (1.4%)
	50-100인 미만	2.67	1 (16.7%)		5 (83.3%)	
	100인 이상	1.00	1 (100.0%)			
매출액	무응답	2.40	2 (10.0%)	8 (40.0%)	10 (50.0%)	
	5억 미만	2.73	5 (7.1%)	9 (12.9%)	56 (80.0%)	
	5-10억 미만	2.48	4 (16.0%)	5 (20.0%)	16 (64.0%)	
	10-50억 미만	2.83	3 (5.0%)	6 (10.0%)	50 (83.3%)	1 (1.7%)
	50-100억 미만	2.55	1 (9.1%)	3 (27.3%)	7 (63.6%)	
	100억 이상	2.75	1 (12.5%)		7 (87.5%)	
무응답	2.52	2 (6.9%)	10 (34.5%)	17 (58.6%)		

1) 수출 업무 수행 시 어려움 원인

- 수출 업무 수행 시 어려움을 겪고 있는 49개의 기업은 수출과 관련하여 겪는 어려움의 원인으로 해외 유통망 확보 곤란(29.9%)을 가장 많이 응답하였으며, 이어서 홍보비, 해외마케팅비용 부족(24.5%), 해외마케팅 전문인력 부족(16.3%) 등의 순으로 나타남.

■ 수출 업무 수행 시 어려움 원인 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 수출업무에 어려움을 겪고 있는 기업에 한해, n=49



- 주력사업별 수출 업무 수행 시 어려움 원인을 살펴보면, IT서비스업의 경우 해외 마케팅 전문인력 부족(33.3%)을 가장 많이 꼽았으며, 낮은 브랜드 이미지, 홍보비, 해외 마케팅비용 부족(각 16.7%)를 애로 원인으로 비교적 많이 응답함.

■ 수출 업무 수행 시 어려움 원인 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 수출업무에 어려움을 겪고 있는 기업에 한해, n=49

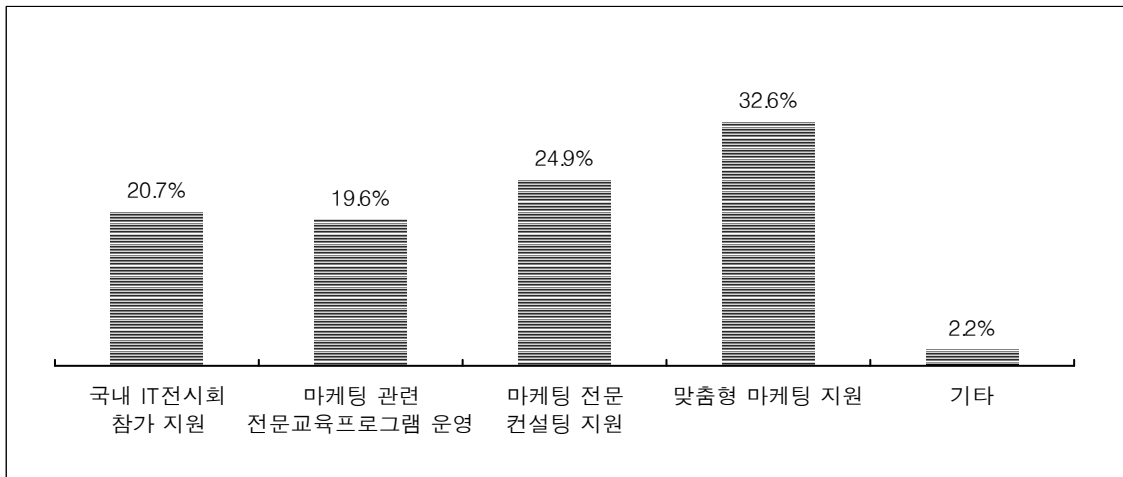
구 분	총수	수출 애로사항 원인(순위별가중치 적용)								
		해외유통망 확보 곤란	낮은 브랜드 이미지	해외 마케팅 전문인력 부족	홍보비, 해외 마케팅비용 부족	인증요구 등 외국정부 규제	전자무역 인프라 부족	해외시장 정보 불충분	무응답	
전 체	49	29.9%	7.5%	16.3%	24.5%	3.4%	4.8%	2.0%	11.6%	
주력사업	IT제조업	17	25.5%	9.8%	11.8%	19.6%	9.8%	5.9%	0.0%	17.6%
	IT서비스업	4	25.0%	16.7%	33.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%
	소프트웨어	28	33.3%	4.8%	16.7%	28.6%	0.0%	4.8%	3.6%	8.3%
총사자수	5인 미만	8	45.8%	4.2%	16.7%	29.2%	0.0%	4.2%	0.0%	0.0%
	5-10인 미만	14	28.6%	11.9%	9.5%	21.4%	4.8%	4.8%	4.8%	14.3%
	10-50인 미만	15	26.7%	8.9%	22.2%	13.3%	6.7%	6.7%	2.2%	13.3%
	50-100인 미만	1	66.7%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	100인 이상	1	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
	무응답	10	23.3%	3.3%	20.0%	36.7%	0.0%	3.3%	0.0%	13.3%

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

3. 국내 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업

- 국내 마케팅활동 확대를 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야 하는 사업으로 맞춤형 마케팅 지원이 32.6%로 가장 많았으며, 이어서 마케팅 전문 컨설팅 지원(24.9%), 국내 IT전시회 참가지원(20.7%), 마케팅 관련 전문교육프로그램 운영(19.6%)의 순으로 나타남.

■ 국내 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해



- 주력사업, 기업규모와 관계없이 대부분 맞춤형 마케팅 지원을 가장 희망한 가운데, IT서비스업의 경우 마케팅 전문 컨설팅 지원(33.3%)을 가장 많이 꼽았음.

■ 국내 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

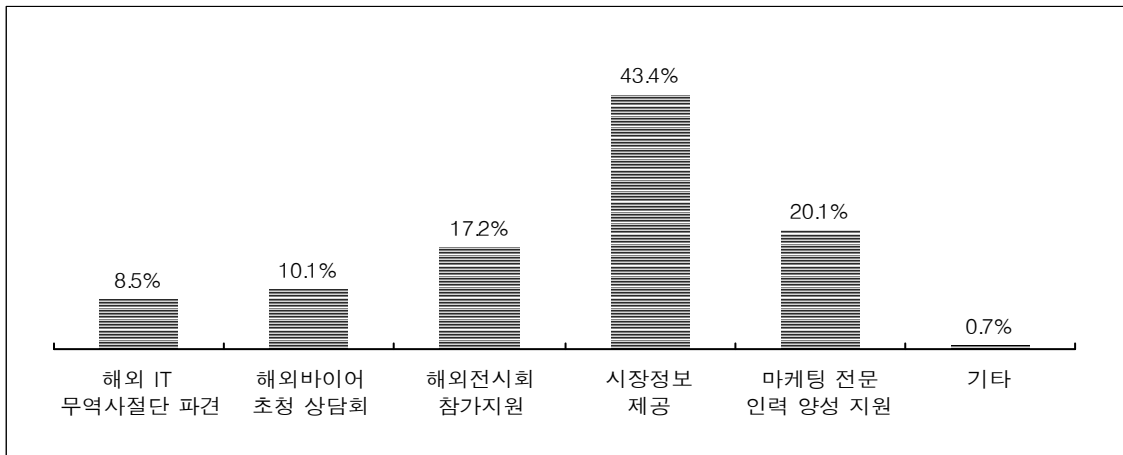
구분	국내 마케팅 확대를 위한 지원기관 추진 사업(순위별가중치 적용)						
	국내 IT전시회 참가 지원	마케팅 관련 전문교육프로그램 운영	마케팅 전문 컨설팅 지원	맞춤형 마케팅 지원	기타		
전체	206	20.7%	19.6%	24.9%	32.6%	2.2%	
주력사업	IT제조업	56	22.2%	22.5%	20.4%	32.4%	2.5%
	IT서비스업	40	23.3%	16.7%	33.3%	26.7%	0.0%
	소프트웨어	110	19.0%	19.3%	24.1%	34.8%	2.8%
총종사자수	5인 미만	47	15.7%	24.5%	26.6%	31.8%	1.4%
	5-10인 미만	63	20.8%	22.0%	23.8%	30.7%	2.7%
	10-50인 미만	71	20.9%	19.4%	23.4%	34.2%	2.0%
	50-100인 미만	4	8.3%	8.3%	33.3%	33.3%	16.7%
	100인 이상	1	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	무응답	20	31.7%	3.3%	30.0%	35.0%	0.0%

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

4. 국제 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업

- 국제 마케팅활동 지원을 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야할 사업을 우선순위로 응답하게 한 결과, 시장정보 제공이 43.4%로 높은 수요를 보임. 이어서 마케팅 전문 인력 양성지원(20.1%), 해외 전시회 참가지원(17.2%) 등의 순으로 나타남.

■ 국제 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해



- 주력사업, 기업규모에 관계없이 시장정보 제공을 희망하는 기업이 많은 것으로 나타났으며, 소프트웨어 기업에서는 해외전시회 참가지원(21.1%)을 희망하는 비중이 상대적으로 높았음.

■ 국제 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

구분	국제 마케팅 확대를 위한 지원기관 추진 사업(순위별가중치 적용)							
	해외 IT 무역사절단 파견	해외바이어 초청 상담회	해외전시회 참가지원	시장정보 제공	마케팅 전문 인력 양성 지원	기타		
전 체	200	8.5%	10.1%	17.2%	43.4%	20.1%	0.7%	
주력 사업	IT제조업	57	8.8%	6.7%	13.2%	47.1%	24.2%	0.0%
	IT서비스업	39	8.8%	12.5%	12.7%	44.9%	21.1%	0.0%
	소프트웨어	104	8.2%	11.1%	21.1%	40.7%	17.6%	1.3%
총사자 수	5인 미만	48	1.4%	8.8%	12.8%	50.0%	25.5%	1.4%
	5-10인 미만	60	11.3%	12.8%	18.9%	37.2%	19.2%	0.6%
	10-50인 미만	66	10.2%	10.7%	15.3%	43.6%	19.7%	0.5%
	50-100인 미만	4	25.0%	8.3%	0.0%	58.3%	8.3%	0.0%
	100인 이상	1	33.3%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%
무응답	21	6.5%	4.8%	29.0%	44.8%	14.8%	0.0%	

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

Ⅲ

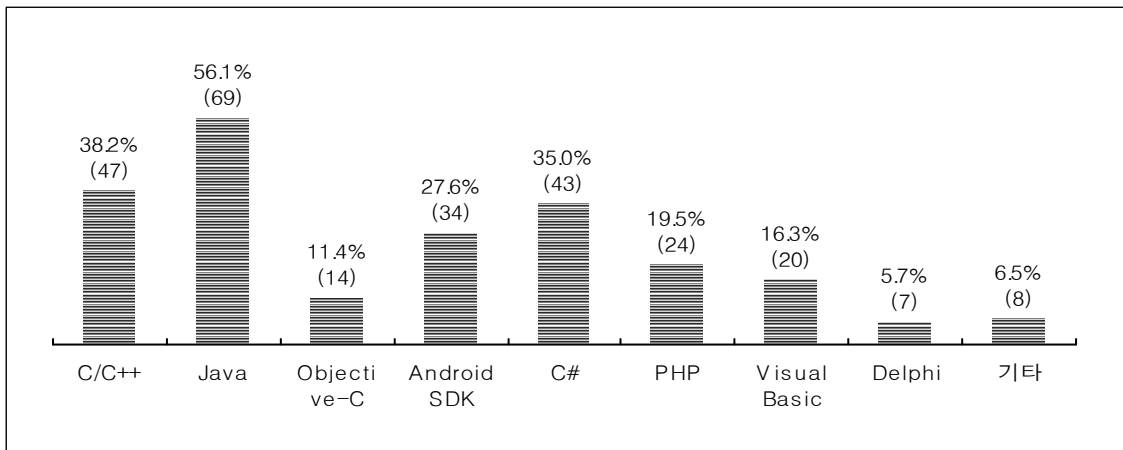
기술개발 부문

1. 주사용 개발언어

- 지역 IT·SW기업에서 SW개발 시 주로 사용하는 기술언어로 Java(56.1%)를 가장 많이 사용하는 것으로 나타났으며, 이어서 C/C++(38.2%), C#(35.0%), Android SDK(27.6%), PHP(19.5%), Visual Basic(16.3%), Objective-C(11.4%) 등의 순으로 응답함.

■ 주사용 개발언어 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 소프트웨어 기업은 주 사용 개발언어로 Java(62.5%)를 가장 많이 이용하는 것으로 나타났으며, 이어서 C#(40.9%), C/C++(37.5%), Android SDK(35.2%) 등의 순으로 나타남.

■ 주 사용 개발언어 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

구분	SW개발에 주로 사용하는 언어(중복응답)							
	C/C++	Java	Objective-C	Android SDK				
전체	47	69	14	34				
주력 사업	IT제조업	7	2	1				
	IT서비스업	3	7	2				
	소프트웨어	33	55	12	31			

(계속)

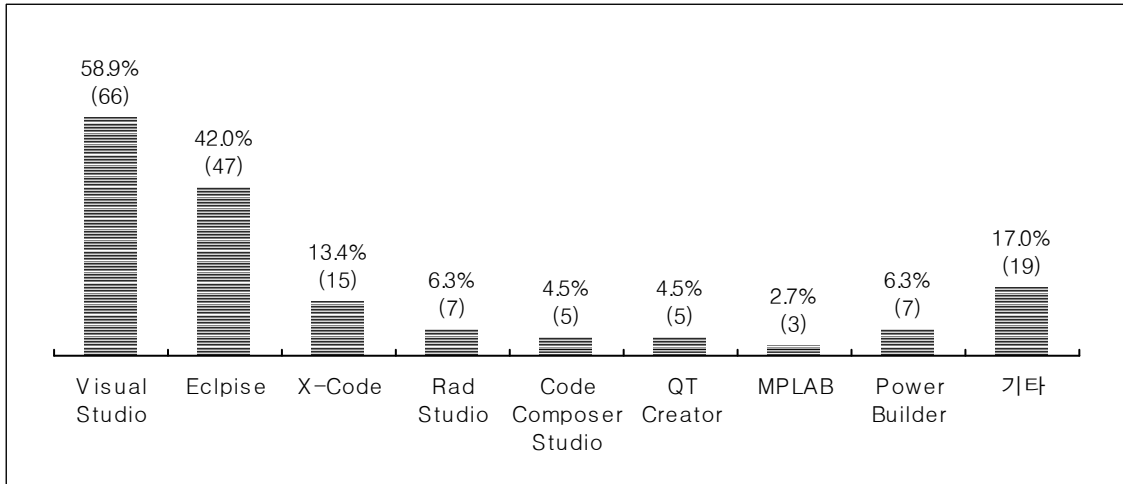
구분	SW개발에 주로 사용하는 언어(중복응답)							
	C#	PHP	Visual Basic	Delphi	기타			
전체	43	24	20	7	8			
주력 사업	IT제조업	6	1	6	2	2		
	IT서비스업	1	4					
	소프트웨어	36	19	14	5	6		

2. 주사용 개발Tool

- 부산IT·SW기업은 SW개발에 주로 사용하는 개발Tool로 Visual Studio(58.9%)를 가장 많이 응답하였으며, 이어서 Eclipse(42.0%), X-Code(13.4%), Rad Studio(6.3%) 등의 순으로 나타남.

■ 주사용 개발Tool (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 주력사업이 소프트웨어 기업에서는 주로 사용하는 개발Tool로 Visual Studio를 응답한 기업이 57.8%였으며, 이어서 Eclipse(47.0%), X-Code(16.9%)의 순으로 나타남.

■ 주사용 개발Tool (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

구분	SW개발에 주로 사용하는 Tool(중복응답)								
	Visual Studio	Eclipse	X-Code	Rad Studio					
전체	112	66	58.9%	47	42.0%	15	13.4%	7	6.3%
주력사업	IT제조업	19	12	63.2%	3	15.8%	1	5.3%	
	IT서비스업	10	6	60.0%	5	50.0%			
	소프트웨어	83	48	57.8%	39	47.0%	14	16.9%	7

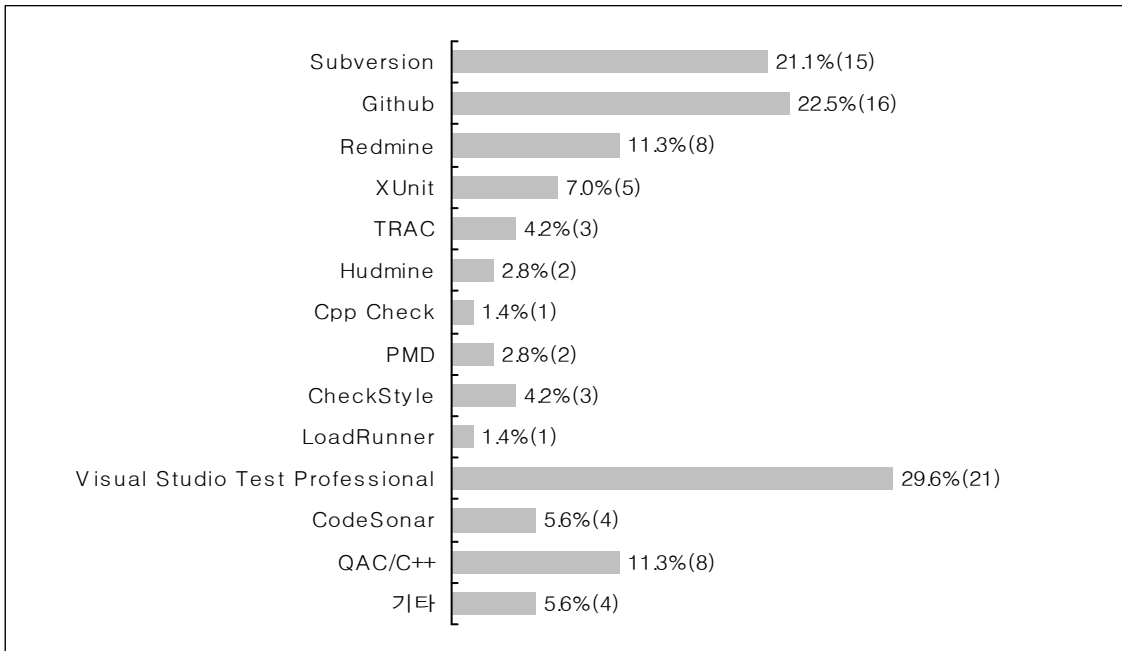
(계속)

구분	SW개발에 주로 사용하는 Tool(중복응답)										
	Code Composer Studio	QT Creator	MPLAB	Power Builder	기타						
전체	112	5	4.5%	5	4.5%	3	2.7%	7	6.3%	19	17.0%
주력사업	IT제조업	19	2	10.5%	1	5.3%	3	15.8%		3	15.8%
	IT서비스업	10								1	10.0%
	소프트웨어	83	3	3.6%	4	4.8%		7	8.4%	15	18.1%

3. SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool

- 지역 IT·SW 기업이 SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool로 Visual Studio Test Professional(29.6%)을 가장 많이 응답하였으며, 이어서 Github(22.5%), Subversion(21.1%), Redmine, QAC/C++(각 11.3%) 등의 순으로 응답함.

■ SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 응답기업에 한해



- 소프트웨어를 주력사업으로 하는 기업은 품질관리 및 테스트를 위해 사용하는 Tool로 Visual Studio Test Professional, Github(각 26.9%)과 Subversion(23.1%)을 가장 많이 응답하였음.

■ SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool (중복응답, 단위 : 기업 수, %) ※ 응답기업에 한해

구분	SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool(중복응답)							
	Subversion	Github	Redmine	XUnit	TRAC	Hudmine	Cpp Check	
전체	15 21.1%	16 22.5%	8 11.3%	5 7.0%	3 4.2%	2 2.8%	1 1.4%	
주력사업	IT제조업	1 7.7%	2 15.4%			1 7.7%		
	IT서비스업	2 33.3%						
	소프트웨어	12 23.1%	14 26.9%	8 15.4%	5 9.6%	2 3.8%	2 3.8%	1 1.9%

(계속)

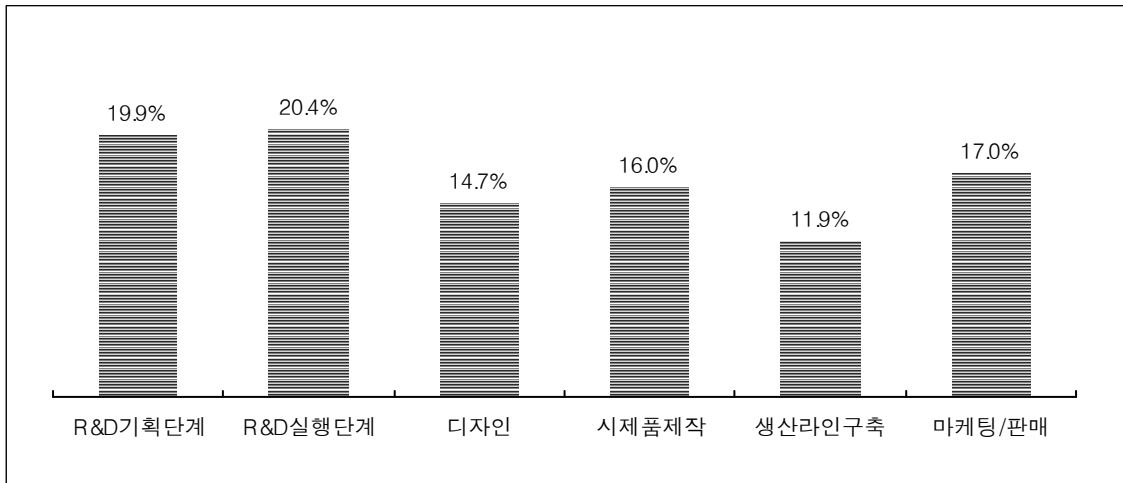
구분	SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool(중복응답)						
	PMD	CheckStyle	LoadRunner	Visual Studio Test Professional	CodeSonar	QAC/C++	기타
전체	2 2.8%	3 4.2%	1 1.4%	21 29.6%	4 5.6%	8 11.3%	4 5.6%
주력사업	IT제조업	1 7.7%		5 38.5%	1 7.7%	3 23.1%	
	IT서비스업		1 16.7%	2 33.3%	1 16.7%	2 33.3%	
	소프트웨어	2 3.8%	2 3.8%	14 26.9%	2 3.8%	3 5.8%	4 7.7%

4. 기술개발 지원 필요단계

- 기술개발과 관련하여 지원이 가장 필요한 단계로 R&D실행단계(20.4%)를 가장 많이 응답하였으며, 이어서, R&D기획단계(19.9%), 마케팅/판매(17.0%), 시제품제작(16.0%), 디자인(14.7%), 생산라인구축(11.9%)의 순으로 응답함.

■ 기술개발 지원 필요단계 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

※ 응답기업에 한해



- 주력사업별로 살펴보면 IT제조업과 IT서비스업에서는 R&D기획 단계 비중이 가장 높게 나타났으며, 소프트웨어 기업의 경우 마케팅/판매 비중도 비교적 높게 나타남.

■ 기술개발 지원 필요단계 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

※ 응답기업에 한해

구분	비중 (%)	지원이 필요한 단계(순위별가중치 적용)						
		R&D기획 단계	R&D실행 단계	디자인	시제품제작	생산라인 구축	마케팅/판매	
전체	122	19.9%	20.4%	14.7%	16.0%	11.9%	17.0%	
주력사업	IT제조업	27	20.3%	19.2%	15.4%	18.3%	13.4%	13.4%
	IT서비스업	11	23.5%	21.0%	12.7%	16.3%	11.9%	14.5%
	소프트웨어	84	19.2%	20.7%	14.7%	15.4%	11.4%	18.6%
총사자수	5인 미만	18	17.9%	20.1%	17.1%	15.9%	9.4%	19.6%
	5-10인 미만	39	19.3%	20.2%	15.7%	14.6%	12.2%	18.1%
	10-50인 미만	45	20.9%	20.8%	13.3%	18.4%	13.5%	13.1%
	50-100인 미만	3	19.0%	17.5%	14.3%	17.5%	9.5%	22.2%
	100인 이상	1	28.6%	23.8%	9.5%	4.8%	14.3%	19.0%
	무응답	16	20.2%	20.5%	15.2%	13.1%	10.4%	20.6%
매출액	5억 미만	43	19.5%	19.4%	15.1%	16.5%	12.1%	17.5%
	5-10억 미만	14	18.4%	22.5%	15.9%	16.7%	8.9%	17.6%
	10-50억 미만	33	22.6%	21.5%	13.0%	14.3%	13.6%	14.9%
	50-100억 미만	6	11.9%	15.5%	13.1%	28.6%	14.3%	16.7%
	100억 이상	4	14.3%	31.0%	16.7%	16.7%	9.5%	11.9%
	무응답	22	19.9%	19.7%	16.1%	14.3%	10.5%	19.5%

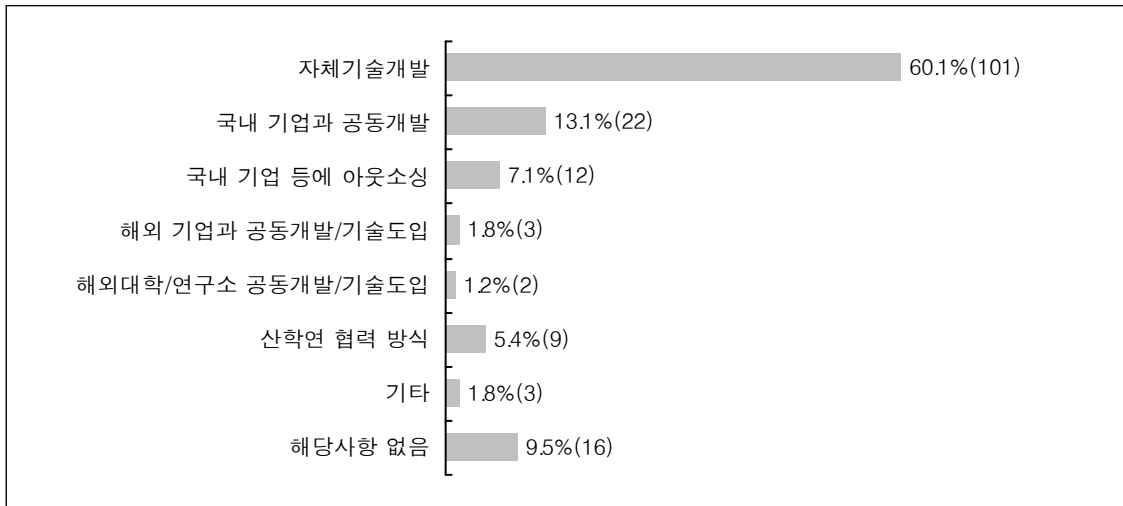
※ 순위별가중치 적용 = (1순위×6+2순위×5+3순위×4+4순위×3+5순위×2+6순위)/21

5. 기술개발 방식

- 부산 IT·SW기업이 추구하는 기술개발 방식으로 자체기술개발을 한다는 응답이 60.1%(101개)로 과반 수 이상이었으며, 이어서 국내기업과 공동개발(13.1%), 국내기업 등에 아웃소싱(7.1%), 산학연 협력 방식(5.4%) 등의 순으로 나타남.

■ 기술개발 방식 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 주력사업, 기업규모와 관계없이 자체기술개발을 하고 있다고 응답한 기업이 가장 많았음.

■ 기술개발 방식 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

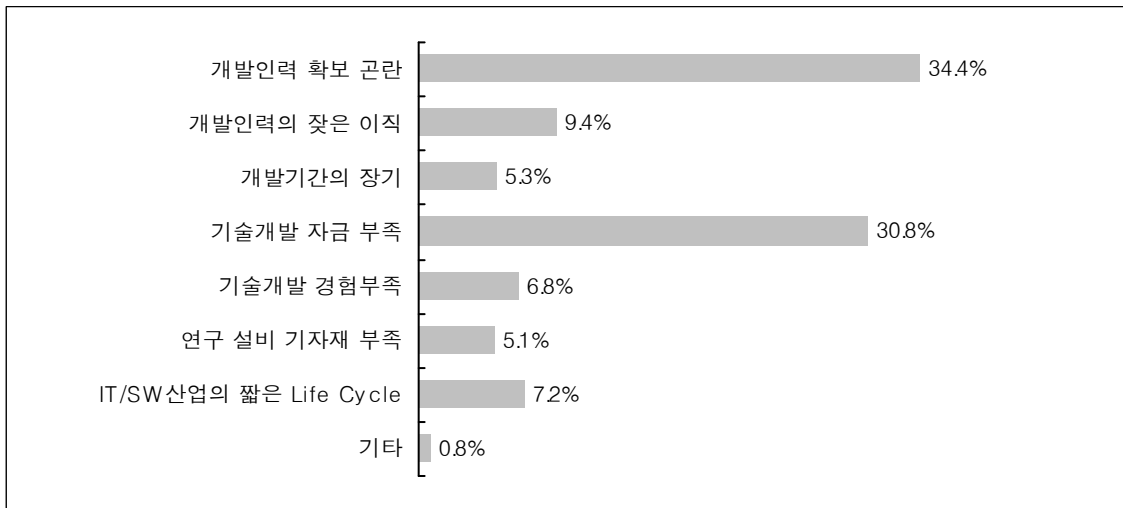
구분	기업 수	기술개발 방식								
		자체기술 개발	국내 기업과 공동개발	국내 기업 등에 아웃소싱	해외 기업과 공동개발/기술도입	해외대학/연구소 공동개발/기술도입	산학연 협력 방식	기타	해당사항 없음	
전체	168	101 60.1%	22 13.1%	12 7.1%	3 1.8%	2 1.2%	9 5.4%	3 1.8%	16 9.5%	
주력사업	IT제조업	38	22 57.9%	5 13.2%	1 2.6%	1 2.6%	2 5.3%	3 7.9%	2 5.3%	
	IT서비스업	24	7 29.2%	4 16.7%	3 12.5%		3 12.5%		7 29.2%	
	소프트웨어	106	72 67.9%	13 12.3%	8 7.5%	2 1.9%		3 2.8%	1 0.9%	
총조사자수	5인 미만	28	13 46.4%	5 17.9%	1 3.6%			1 3.6%	1 3.6%	
	5-10인 미만	54	37 68.5%	5 9.3%	5 9.3%		2 3.7%	2 3.7%	3 5.6%	
	10-50인 미만	58	35 60.3%	6 10.3%	5 8.6%	2 3.4%	2 3.4%	3 5.2%	5 8.6%	
	50-100인 미만	5	4 80.0%					1 20.0%		
	100인 이상	1		1 100%						
	무응답	22	12 54.5%	5 22.7%	1 4.5%	1 4.5%		2 9.1%	1 4.5%	

6. 기술개발 과정에서 겪는 어려움

- 부산 IT·SW기업이 기술개발 과정에서 겪는 어려움으로 개발인력 확보곤란(34.4%)을 가장 많이 응답하였으며, 기술개발 자금 부족(30.8%)을 응답한 기업도 많았음. 이어서 개발인력의 잦은 이직(9.4%), IT/SW산업의 짧은 Life Cycle(7.2%), 기술개발 경험부족(6.8%) 등의 순으로 나타남.

■ 기술개발 과정에서 겪는 어려움 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

※ 응답기업에 한해



- IT제조업(34.3%)과 IT서비스업(34.9%)은 기술개발 자금 부족을 가장 많이 응답하였으며, 소프트웨어에서는 개발인력 확보 곤란(36.3%)을 가장 많이 응답하였음.

■ 기술개발 과정에서 겪는 어려움 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

※ 응답기업에 한해

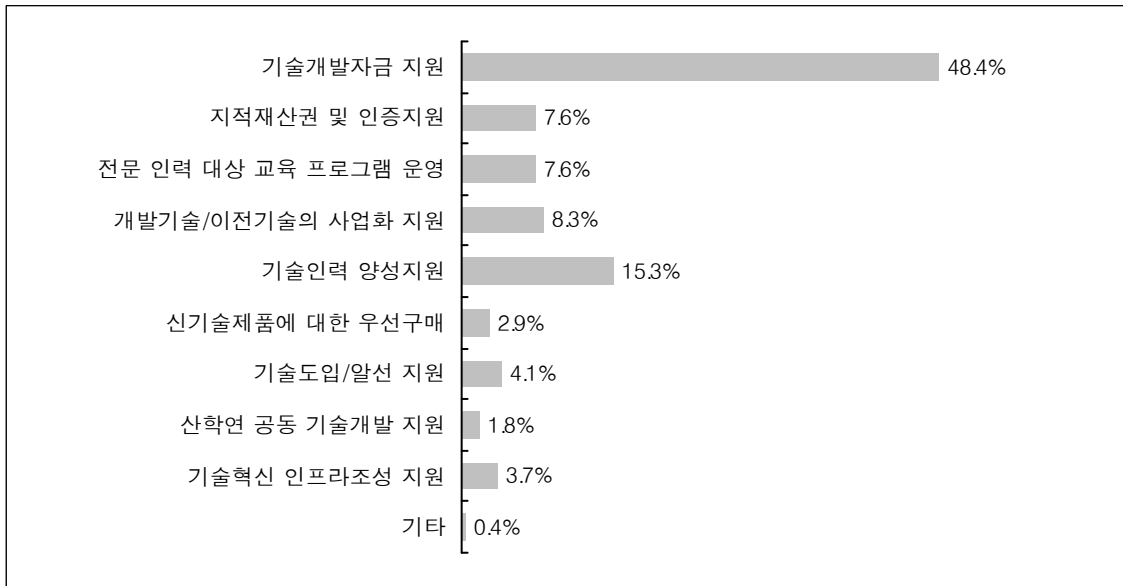
구 분	기술개발 과정에서 겪는 어려움(순위별가중치 적용)									
	개발인력 확보 곤란	개발인력의 잦은 이직	개발기간의 장기	기술개발 자금 부족	기술개발 경험부족	연구 설비 기자재 부족	IT/SW산업의 짧은 Life Cycle	기타		
전 체	167	34.4%	9.4%	5.3%	30.8%	6.8%	5.1%	7.2%	0.8%	
주력 사업	IT제조업	37	29.1%	7.0%	3.9%	34.3%	5.2%	12.7%	4.9%	2.8%
	IT서비스업	25	33.6%	5.6%	1.4%	34.9%	9.6%	8.2%	6.7%	0.0%
	소프트웨어	105	36.3%	11.2%	6.8%	28.6%	6.8%	1.9%	8.1%	0.3%
총 종사자 수	5인 미만	26	24.6%	0.0%	9.1%	45.2%	7.9%	7.9%	5.2%	0.0%
	5-10인 미만	55	34.5%	12.1%	3.6%	24.8%	8.5%	6.7%	9.1%	0.6%
	10-50인 미만	60	37.0%	13.7%	6.1%	25.8%	6.7%	3.5%	5.4%	1.8%
	50-100인 미만	4	25.0%	16.7%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%
	100인 이상	1	66.7%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	무응답	21	38.1%	0.0%	4.8%	41.3%	3.2%	3.2%	9.5%	0.0%

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

7. 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업

- 기술개발 활성화를 위해 정부 및 지자체, 지원기관이 중점적으로 추진해야 할 사업으로 기술개발자금 지원 사업(48.4%)을 가장 많이 응답하였으며, 이어서 기술인력 양성지원(15.3%), 개발기술/이전기술의 사업화 지원(8.3%) 등의 순으로 나타남.

■ 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해



- 주력사업, 기업규모와 관계없이 기술개발 자금 지원 사업을 가장 희망하는 것으로 나타남.

■ 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

구분	기업수	기술개발 활성화를 위한 사업(순위별가중치 적용)									
		기술개발 자금지원	지적 재산권 및 인증지원	전문인력 대상교육 프로그램 운영	개발기술 /이전 기술의 사업화 지원	기술인력 양성지원	신기술 제품에 대한 우선구매	기술도입 /알선 지원	산학연 공동기술 개발지원	기술혁신 인프라 조성 지원	
전체	167	48.4%	7.6%	7.6%	8.3%	15.3%	2.9%	4.1%	1.8%	3.7%	
주력사업	IT제조업	36	44.8%	8.6%	3.9%	7.1%	19.2%	5.9%	4.7%	1.9%	2.0%
	IT서비스업	26	52.6%	9.2%	10.6%	11.8%	8.0%	2.6%	1.3%	0.0%	3.9%
	소프트웨어	105	48.6%	6.8%	8.1%	7.8%	15.8%	1.9%	4.5%	2.3%	4.2%
총조사자수	5인 미만	26	48.7%	10.3%	3.8%	6.4%	11.5%	6.4%	6.4%	0.0%	5.1%
	5-10인 미만	54	53.7%	6.9%	9.4%	5.0%	11.9%	1.9%	5.6%	2.5%	2.5%
	10-50인 미만	60	40.7%	5.9%	8.6%	11.2%	20.8%	2.9%	3.4%	2.8%	3.6%
	50-100인 미만	4	66.7%	0.0%	8.3%	16.7%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	100인 이상	1	66.7%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	무응답	22	51.8%	12.3%	4.8%	7.9%	15.6%	1.6%	0.0%	0.0%	6.1%

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×2+2순위×1)/3

IV

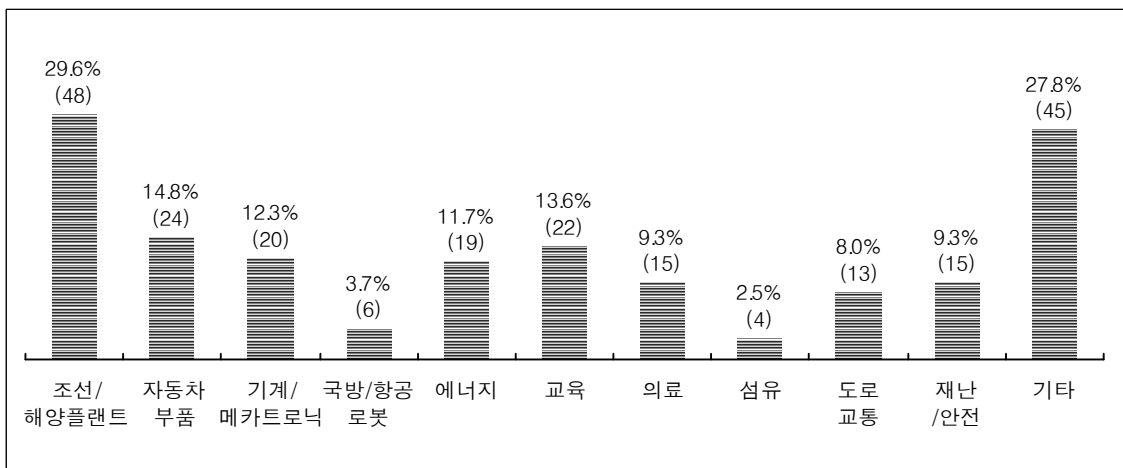
지역 IT·SW산업 육성 및 지원 방안

1. IT·SW융합 산업분야

1) IT·SW융합이 이루어진 산업분야

- 부산 IT·SW기업은 현재 IT·SW 융합이 이루어진 산업분야로 조선/해양플랜트 (29.6%)를 가장 많이 응답하였으며, 이어서 자동차 부품(14.8%), 기계/메카트로닉(12.3%) 등의 순으로 응답함.

■ IT·SW융합이 이루어진 산업분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 응답기업에 한해



- 주력사업별 IT·SW융합이 이루어진 산업분야를 살펴보면 조선/해양플랜트에서 IT·SW융합이 가장 많이 이루어졌으며, IT제조업은 기계/메카트로닉(29.2%)의 비중이 비교적 높았음.

■ IT·SW융합이 이루어진 산업분야 (중복응답, 단위 : 기업 수, %) ※ 응답기업에 한해

구분	IT·SW융합이 이루어진 산업분야(중복응답)									
	조선/해양플랜트		자동차부품		기계/메카트로닉		국방/항공로봇		에너지	
전체	162	48 29.6%	24 14.8%	20 12.3%	6 3.7%	19 11.7%				
주력사업	IT제조업	48	20 41.7%	11 22.9%	14 29.2%	3 6.3%	10 20.8%			
	IT서비스업	24	7 29.2%	5 20.8%	1 4.2%	1 4.2%	4 16.7%			
	소프트웨어	90	21 23.3%	8 8.9%	5 5.6%	2 2.2%	5 5.6%			

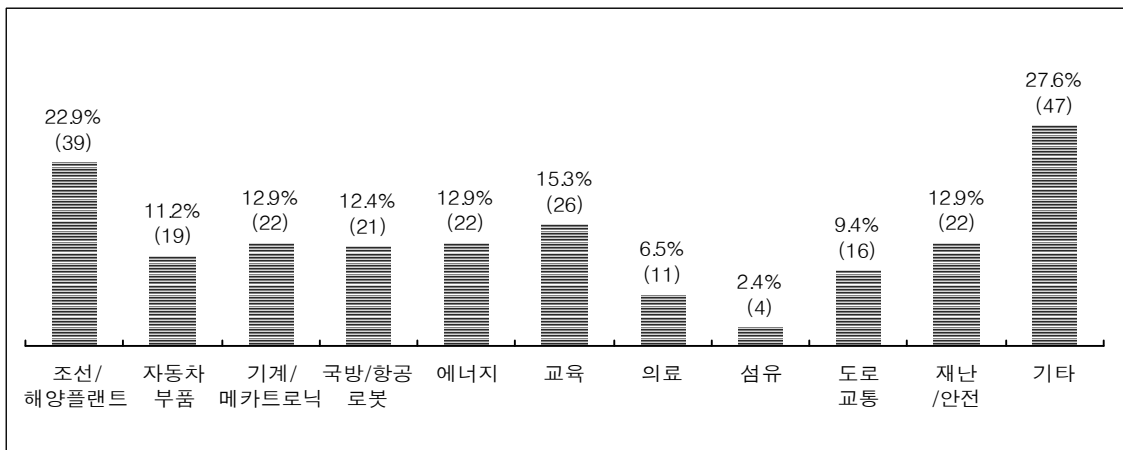
(계속)

구분	IT·SW융합이 이루어진 산업분야(중복응답)									
	교육		의료		섬유		도로교통		재난/안전	
전체	162	22 13.6%	15 9.3%	4 2.5%	13 8.0%	15 9.3%	45 27.8%			
주력사업	IT제조업	48	1 2.1%	4 8.3%		5 10.4%	2 4.2%	6 12.5%		
	IT서비스업	24	5 20.8%	3 12.5%	2 8.3%	1 4.2%	3 12.5%	6 25.0%		
	소프트웨어	90	16 17.8%	8 8.9%	2 2.2%	7 7.8%	10 11.1%	33 36.7%		

2) 향후 계획/추진예정 IT·SW융합 산업분야

- 향후 계획 중이거나 추진 예정인 IT·SW융합 산업분야로 조선/해양플랜트 (22.9%)를 가장 많이 응답하였으며, 이어서 교육(15.3%), 기계/메카트로닉, 에너지, 재난/안전(각 12.9%) 등의 순으로 나타남.

■ 향후 계획/추진예정 IT·SW융합 산업분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 응답기업에 한해



- 조선/해양플랜트분야를 향후 계획/추진예정인 IT·SW융합산업분야로 대체로 응답하였으며, 소프트웨어 기업은 교육(20.0%) 분야를 가장 많이 꼽았음.

■ 향후 계획/추진예정 IT·SW융합 산업분야 (중복응답, 단위 : 기업 수, %) ※ 응답기업에 한해

구분	향후 계획중인 IT·SW융합 산업분야(중복응답)									
	조선/해양플랜트		자동차부품		기계/메카트로닉		국방/항공로봇		에너지	
전체	162	39 22.9%	19 11.2%	22 12.9%	21 12.4%	22 12.9%				
주력사업	IT제조업	48	15 30.6%	7 14.3%	13 26.5%	11 22.4%	11 22.4%			
	IT서비스업	24	7 26.9%	6 23.1%	2 7.7%	1 3.8%	4 15.4%			
	소프트웨어	90	17 17.9%	6 6.3%	7 7.4%	9 9.5%	7 7.4%			
총사자수	5인 미만	34	7 18.4%	6 15.8%	5 13.2%	7 18.4%	6 15.8%			
	5-10인 미만	54	15 25.9%	6 10.3%	6 10.3%	7 12.1%	7 12.1%			
	10-50인 미만	54	14 26.4%	5 9.4%	9 17.0%	5 9.4%	6 11.3%			
	50-100인 미만	2								
	100인 이상	1					1 100.0%			
	무응답	17	3 16.7%	2 11.1%	2 11.1%	2 11.1%	2 11.1%			

(계속)

구분	향후 계획중인 IT·SW융합 산업분야(중복응답)										
	교육		의료		섬유		도로교통		재난/안전		기타
전체	162	26 15.3%	11 6.5%	4 2.4%	16 9.4%	22 12.9%	47 27.6%				
주력사업	IT제조업	48	1 2.0%	4 8.2%		4 8.2%	8 16.3%	4 8.2%			
	IT서비스업	24	6 23.1%	3 11.5%	2 7.7%	3 11.5%	3 11.5%	6 23.1%			
	소프트웨어	90	19 20.0%	4 4.2%	2 2.1%	9 9.5%	11 11.6%	37 38.9%			
총사자수	5인 미만	34	8 21.1%	2 5.3%		2 5.3%	4 10.5%	12 31.6%			
	5-10인 미만	54	9 15.5%	3 5.2%	1 1.7%	5 8.6%	9 15.5%	18 31.0%			
	10-50인 미만	54	8 15.1%	6 11.3%	1 1.9%	6 11.3%	7 13.2%	11 20.8%			
	50-100인 미만	2					1 50.0%	1 50.0%			
	100인 이상	1									
	무응답	17	1 5.6%		2 11.1%	3 16.7%	1 5.6%	5 27.8%			

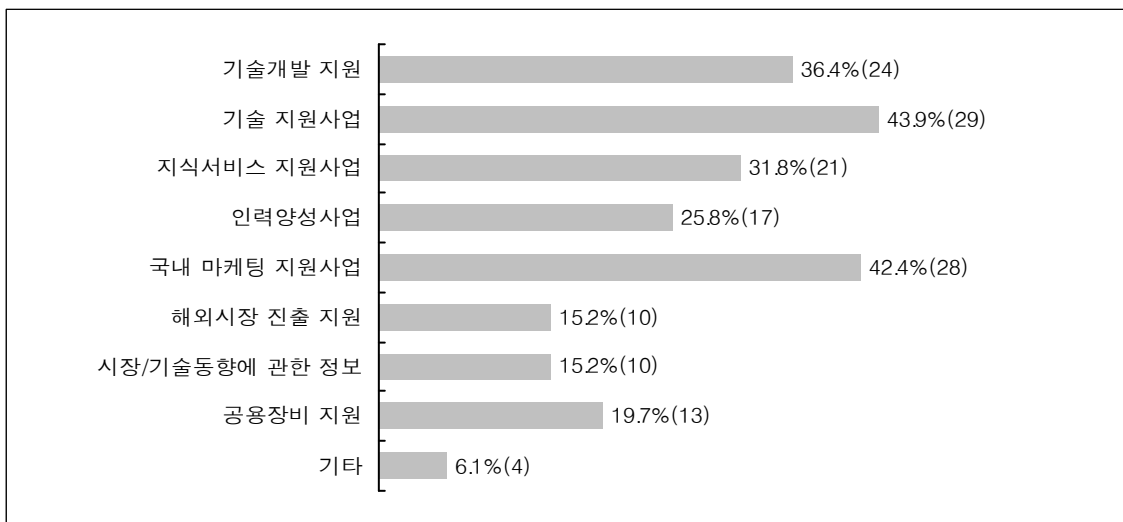
2. 부산정보산업진흥원 지원 사업 수혜 경험

1) 참여사업

- 부산정보산업진흥원의 지원 사업 중 기술 지원사업 참여경험이 43.9%(29개)로 가장 많았으며, 이어서 국내 마케팅 지원사업(42.4%), 기술개발 지원(36.4%), 지식서비스 지원사업(31.8%) 등의 순으로 나타남.

■ 참여 사업 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- IT서비스업에서는 국내 마케팅 지원사업 참여 경험이 가장 많았음.
- 기업 규모에 관계없이 대부분 기술 지원사업과 국내 마케팅 지원사업 수혜경험이 가장 많은 것으로 나타난 가운데, 5인 미만의 기업에서는 지식서비스 지원사업 (36.4%)과 공용장비 지원(각 36.4%) 참여 경험이 가장 많았음.

■ 참여 사업 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

구분	참여사업(중복응답)									
	기술개발 지원		기술 지원사업		지식서비스 지원사업		인력양성사업			
전체	66	24	36.4%	29	43.9%	21	31.8%	17	25.8%	
주력 사업	IT제조업	17	4	23.5%	7	41.2%	4	23.5%	2	11.8%
	IT서비스업	6	1	16.7%	3	50.0%	2	33.3%	1	16.7%
	소프트웨어	43	19	44.2%	19	44.2%	15	34.9%	14	32.6%
총사자 수	5인 미만	11	1	9.1%	3	27.3%	4	36.4%	3	27.3%
	5-10인 미만	21	10	47.6%	9	42.9%	4	19.0%	3	14.3%
	10-50인 미만	25	9	36.0%	14	56.0%	9	36.0%	9	36.0%
	50-100인 미만	2	2	100.0%			2	100.0%	1	50.0%
	100인 이상	1					1	100.0%		
무응답	6	2	33.3%	3	50.0%	1	16.7%	1	16.7%	

(계속)

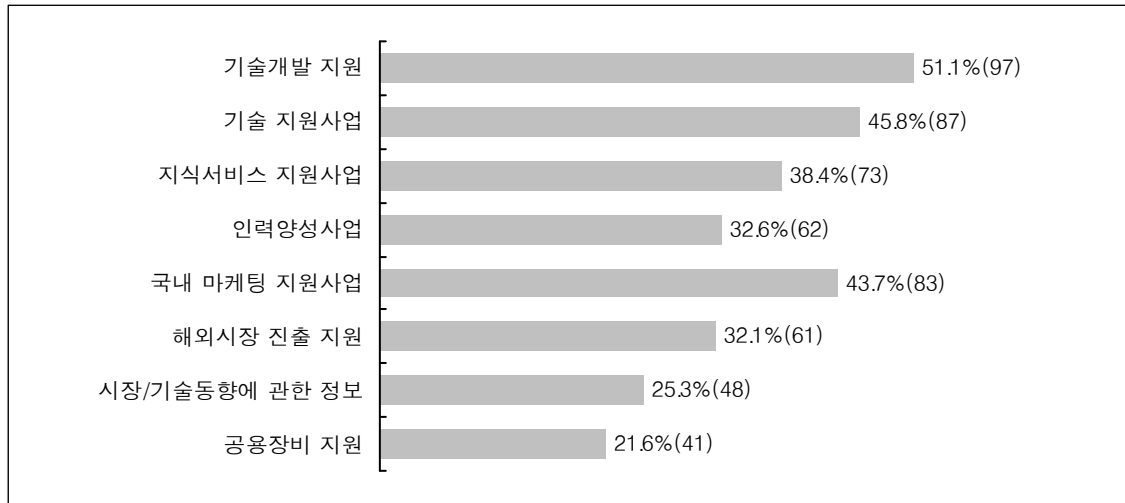
구 분		참여사업(중복응답)										
		국내 마케팅 지원사업		해외시장 진출 지원		시장/기술동향에 관한 정보		공용장비 지원		기타		
전 체		66	28	42.4%	10	15.2%	10	15.2%	13	19.7%	4	6.1%
주력 사업	IT제조업	17	5	29.4%	3	17.6%	4	23.5%	4	23.5%	1	5.9%
	IT서비스업	6	4	66.7%	2	33.3%	1	16.7%			1	16.7%
	소프트웨어	43	19	44.2%	5	11.6%	5	11.6%	9	20.9%	2	4.7%
총 종사자 수	5인 미만	11	5	45.5%	2	18.2%	1	9.1%	4	36.4%	1	9.1%
	5-10인 미만	21	8	38.1%	2	9.5%	3	14.3%	2	9.5%	1	4.8%
	10-50인 미만	25	11	44.0%	5	20.0%	3	12.0%	6	24.0%	2	8.0%
	50-100인 미만	2	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%				
	100인 이상	1										
	무응답	6	3	50.0%			2	33.3%	1	16.7%		

2) 향후 참여 희망사업

- 부산 IT·SW기업이 향후 참여를 희망하는 지원 사업으로 기술개발 지원(51.1%)을 가장 많이 응답하였으며, 기술 지원사업(45.8%)을 희망하는 기업도 많았음. 이어서 국내 마케팅 지원사업(43.7%), 지식서비스 지원사업(38.4%), 인력양성사업(32.6%) 등의 순으로 나타남.

■ 향후 참여 희망사업 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 주력사업별로 향후 참여 희망사업을 살펴보면 IT제조업에서는 기술 지원사업(60.8%) 참여를 가장 희망하고 있었으며, IT서비스업은 국내 마케팅 지원사업(51.6%), 소프트웨어 기업은 기술개발 지원사업(56.5%)을 가장 희망하였음.

■ 향후 참여 희망사업 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

구 분		향후 참여 희망 사업(중복응답)								
		기술개발 지원			기술 지원사업		지식서비스 지원사업		인력양성사업	
전 체		190	97	51.1%	87	45.8%	73	38.4%	62	32.6%
주력 사업	IT제조업	51	23	45.1%	31	60.8%	22	43.1%	17	33.3%
	IT서비스업	31	13	41.9%	14	45.2%	11	35.5%	10	32.3%
	소프트웨어	108	61	56.5%	42	38.9%	40	37.0%	35	32.4%
총사자 수	5인 미만	42	15	35.7%	19	45.2%	14	33.3%	15	35.7%
	5-10인 미만	62	34	54.8%	28	45.2%	23	37.1%	18	29.0%
	10-50인 미만	52	29	55.8%	23	44.2%	22	42.3%	16	30.8%
	50-100인 미만	7	4	57.1%	3	42.9%	2	28.6%	3	42.9%
	100인 이상	1	1	100.0%						
	무응답	26	14	53.8%	14	53.8%	12	46.2%	10	38.5%

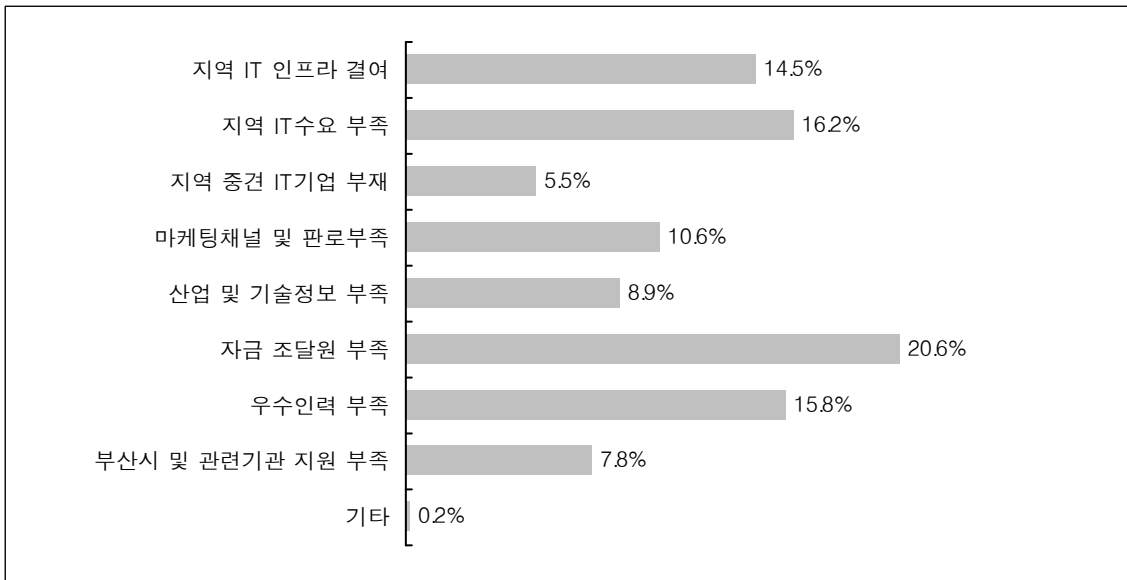
(계속)

구 분		향후 참여 희망 사업(중복응답)								
		국내 마케팅 지원사업		해외시장 진출 지원		시장/기술동향에 관한 정보		공용장비 지원		
전 체		190	83	43.7%	61	32.1%	48	25.3%	41	21.6%
주력 사업	IT제조업	51	16	31.4%	18	35.3%	12	23.5%	10	19.6%
	IT서비스업	31	16	51.6%	8	25.8%	11	35.5%	11	35.5%
	소프트웨어	108	51	47.2%	35	32.4%	25	23.1%	20	18.5%
총사자 수	5인 미만	42	16	38.1%	14	33.3%	14	33.3%	8	19.0%
	5-10인 미만	62	21	33.9%	13	21.0%	9	14.5%	11	17.7%
	10-50인 미만	52	26	50.0%	18	34.6%	16	30.8%	11	21.2%
	50-100인 미만	7	4	57.1%	4	57.1%	2	28.6%	1	14.3%
	100인 이상	1								
	무응답	26	16	61.5%	12	46.2%	7	26.9%	10	38.5%

3. 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소해야 할 사항

- 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소되어야 할 사항으로 자금 조달원 부족(20.6%)을 가장 많이 응답하였으며, 이어서 지역 IT수요 부족(16.2%), 우수인력 부족(15.8%), 지역 IT인프라 결여(14.5%) 등의 순으로 조사됨.

■ 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소해야 할 사항 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

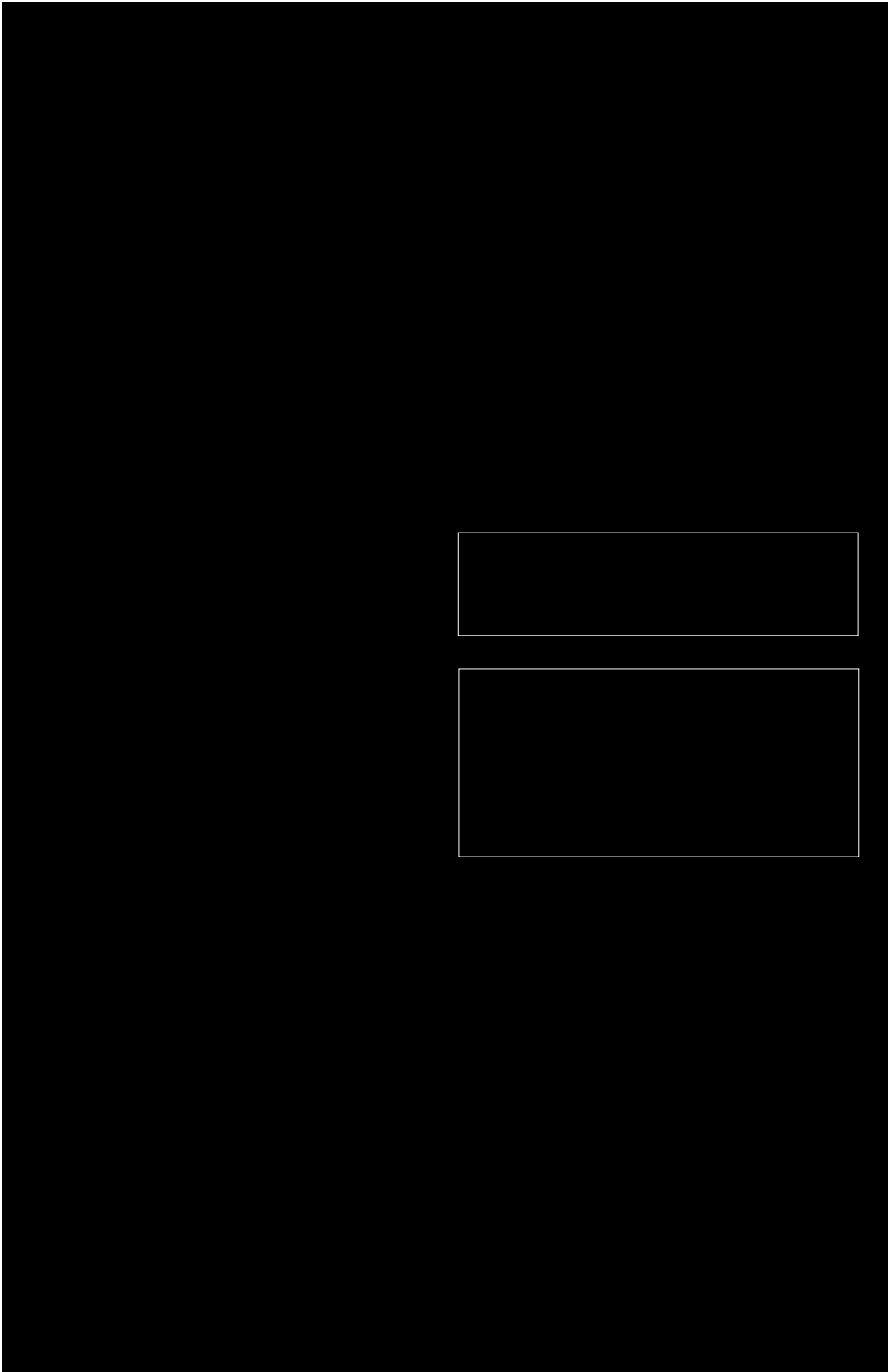


- 주력사업에 관계없이 자금 조달원 부족을 우선 개선 사항으로 가장 많이 꼽았으며, 특히 소프트웨어(22.5%) 기업에서 높은 비중을 차지함.

■ 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소해야 할 사항 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

구 분	구분 수	IT/SW산업 발전을 위한 개선 필요 사항(순위별가중치 적용)									
		지역 IT 인프라 결여	지역 IT수요 부족	지역 중견 IT기업 부재	마케팅 채널 및 판로 부족	산업 및 기술 정보 부족	자금 조달원 부족	우수인력 부족	부산시 및 관련기관 지원 부족	기타	
전 체	215	14.5%	16.2%	5.5%	10.6%	8.9%	20.6%	15.8%	7.8%	0.2%	
주력 사업	IT제조업	51	12.2%	17.3%	5.0%	14.4%	10.0%	17.3%	15.0%	8.1%	0.7%
	IT서비스업	40	16.5%	19.0%	4.5%	11.2%	6.1%	18.6%	12.8%	11.2%	0.0%
	소프트웨어	124	14.8%	14.9%	6.0%	8.9%	9.3%	22.5%	17.1%	6.5%	0.0%
총사자 수	5인 미만	50	19.5%	16.9%	3.4%	16.5%	11.2%	17.2%	8.5%	6.2%	0.7%
	5-10인 미만	66	11.0%	16.1%	8.9%	7.2%	9.4%	21.1%	19.1%	7.3%	0.0%
	10-50인 미만	68	14.4%	17.1%	4.6%	8.7%	6.8%	20.5%	18.2%	9.8%	0.0%
	50-100인 미만	6	16.7%	13.9%	0.0%	11.1%	19.4%	16.7%	16.7%	5.6%	0.0%
	100인 이상	1	33.3%	50.0%	0.0%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	무응답	24	13.3%	11.9%	4.2%	12.9%	6.4%	28.0%	15.5%	7.8%	0.0%

※ 순위별가중치 적용 = (1순위×3+2순위×2+1순위)/6



I

인적 인프라 현황

1. 지역 인적인프라 현황

- 2015년 부산시 소재 대학에서는 총 255,244명의 학생이 재학중(휴학 포함)인 것으로 조사되었으며, IT/SW분야와 관련된 전공의 재학생은 종합대학에서 39,589명, 전문대학에서 11,156명으로 나타남. 한편, IT/SW 관련 분야를 전공 중인 재학생은 전체 재학생의 19.9%를 차지하고 있는 것으로 분석됨.

■ 대학교 및 전문대학 IT·SW분야 인적 인프라 현황 (단위 : 명)

구분	대학명	전체 재학생	IT·SW 관련 전공			
			전체 대비 비중(%)	재학생	입학생	학과 개수
종합대학	경성대학교	18,844	16.9	3,184	346	14
	고신대학교	5,442	6.9	375	46	5
	동명대학교	13,497	25.9	3,492	521	13
	동서대학교	16,037	16.6	2,666	170	24
	동아대학교	29,491	23.1	6,822	948	12
	동의대학교	22,843	22.0	5,036	603	17
	부경대학교	24,684	24.6	6,076	888	23
	부산가톨릭대학교	5,256	11.4	598	111	5
	부산대학교	30,148	22.4	6,751	764	15
	부산외국어대학교	13,754	11.1	1,528	134	12
	신라대학교	13,475	15.2	2,042	42	14
	한국해양대학교	9,259	11.0	1,019	93	8
전문대학	경남정보대학교	11,748	17.3	2,036	235	11
	동부산대학교	4,237	10.4	439	110	4
	동의과학대학교	10,967	30.7	3,368	730	6
	동주대학교	5,658	8.5	483	117	2
	부산경상대학교	4,797	12.9	617	203	7
	부산과학기술대학교	10,296	28.9	2,971	535	13
	부산여자대학교	3,130	1.7	54	27	1
	한국폴리텍Ⅷ대학 부산캠퍼스	1,681	70.7	1,188	389	8
합계	255,244	19.9	50,745	7,012	214	

* 자료 : 대학알리미, 2015년 기준 자료

* 재학생은 휴학생을 포함한 재적생을 의미하며, 전체 대비 비중 = IT/SW 관련 전공 학생/전체 학생을 의미함.

- 대학원에서 석·박사과정을 수행 중인 전문인력은 총 11,511명으로 조사되었음. 그 중 IT/SW 관련 석사 과정 중의 재학생은 1,551명, 박사 과정 중의 재학생은 402명으로 나타났고, 이들은 전체 석·박사 학생의 17.0%를 차지하고 있음.

■ 대학원 IT·SW분야 인적 인프라 현황 (단위 : 명)

대학원명	석·박사 전체	IT·SW 관련 전공			
		전체 대비 비중(%)	석사	박사	학과 개수
경성대학교 멀티미디어대학원	47	4.3	2	0	1
경성대학교 일반대학원	386	7.8	20	10	6
동명대학교 일반대학원	205	27.8	41	16	3
동서대학교 일반대학원	161	52.2	71	13	3
동아대학교 대학원	1,046	13.9	120	25	8
동아대학교 산업정보대학원	93	19.4	18	0	2
동의대학교 산업문화대학원	82	6.1	5	0	3
동의대학교 영상정보대학원	45	88.9	40	0	3
동의대학교 대학원	608	8.4	41	10	12
부경대학교 산업대학원	238	31.9	76	0	10
부경대학교 대학원	1,825	16.9	210	98	20
부산대학교 산업대학원	329	37.4	123	0	4
부산대학교 일반대학원	5,242	17.1	695	200	19
신라대학교 대학원	409	1.5	5	1	2
한국해양대학교 대학원	658	17.0	83	29	9
한국해양대학교 해사산업대학원	137	0.7	1	0	1
합계	11,511	17.0	1,551	402	106

2. 종합대학교 학과별 인적 인프라

- 2015년 기준, 지역 내 종합대학교 IT/SW관련 전공 인력 양성 현황은 아래와 같음.
- 지역 내 종합대학교의 총 IT/SW 재학생은 39,589명으로 나타남. 학교별 재학생을 살펴본 결과, 부경대학교가 6,822명으로 다른 대학교에 비해 IT/SW관련 전공 인프라가 풍부한 것으로 나타남.

■ 종합대학 IT·SW분야 학과별 인적 인프라 현황 (단위 : 명)

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
경성대학교	경영정보학과*	18,844	107	0	50
	디지털미디어전공*		117	0	16
	디지털미디어학부		47	31	-
	디지털애니메이션전공*		0	0	6
	디지털애니메이션학과*		149	0	28
	디지털영상전공*		0	0	4
	디지털영상학과*		130	0	22
	메카트로닉스공학과*		290	0	41
	수학과		255	52	46
	신소재공학과		341	52	46
	전기공학과*		353	0	100
	정보통계학과		241	42	23
	정보통신공학과		257	42	25
	컴퓨터공학과*		897	127	112*

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT-SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
고신대학교	인터넷미디어전공*	5,442	3	0	2
	인터넷비즈니스학과		161	26	16
	전산학전공*		2	0	-
	컴퓨터영상선교학전공*		42	0	8
동명대학교	화학신소재전공	13,497	167	20	13
	게임공학과		278	44	29
	경영정보학과		366	51	57
	기계공학과		331	45	35
	디지털애니메이션학과		243	40	20
	로봇시스템공학과		254	43	24
	메카트로닉스공학과		480	64	55
	미디어공학과		209	31	30
	미디어영상전공*		2	0	-
	자동차공학과 정밀기계시스템전공		6	0	-
	전기공학과		367	42	44
	전자공학과		234	47	9
	정보통신공학과		285	41	44
	컴퓨터공학과		437	73	55
동서대학교	Film&Video 전공*	16,037	1	0	2
	International Studies과		110	22	16
	게임&멀티미디어공학전공*		1	0	-
	게임전공*		160	0	32
	경영정보학전공*		108	0	37
	디지털방송전공*		14	0	15
	디지털영상제작전공*		138	0	25
	디지털콘텐츠학부		176	148	-
	디지털프로덕션전공*		19	0	5
	멀티미디어공학전공*		47	0	30
	멀티미디어디자인학전공*		15	0	14
	메카트로닉스공학과*		255	0	31
	미디어창작전공*		1	0	5
	산업공학전공*		0	0	1
	소프트웨어공학전공*		229	0	7
	신소재공학전공		237	0	43
	영화(Film&Video) 전공*		4	0	2
	인터넷경영정보학전공*		5	0	1
	전자공학과*		459	0	55
	정보네트워크공학전공*		70	0	57
	정보통신공학전공*		288	0	7
컴퓨터&인터넷공학전공*	2	0	4		
컴퓨터공학전공*	327	0	41		
컴퓨터정보공학부*	0	0	-		
동아대학교	경영정보학과	29,491	791	118	128
	기계공학과		1,786	218	280
	산업공학과		40	0	23
	수학과		334	53	47
	수학전공		-	-	-
	신소재공학과		716	107	94
	신소재물리학과		283	52	34
	유기재료고분자공학과		137	47	29
	응용생물공학과		273	52	36
	전기공학과		820	97	128
	전자공학과		1,075	128	142
컴퓨터공학과	567	76	80		

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT-SW 관련 전공				
			재학생	입학생	졸업생		
동의대학교	e비즈니스학과	22,843	294	53	47		
	게임공학과*		224	0	38		
	경영정보학과		328	53	53		
	기계공학과		631	90	131		
	디지털문화콘텐츠공학과*		2	0	5		
	디지털콘텐츠공학과*		194	0	38		
	멀티미디어공학과*		232	0	49		
	메카트로닉스공학과		363	54	40		
	생명응용학과		193	40	36		
	수학과		208	40	29		
	신소재공학과		338	87	61		
	전기공학과		440	69	95		
	전자공학과		415	65	67		
	정보통신공학과		351	52	57		
	컴퓨터공학과*		389	0	84		
	컴퓨터과학과*		153	0	30		
	컴퓨터소프트웨어공학과*		281	0	63		
부경대학교	IT융합응용공학과	24,684	506	78	46		
	고분자공학과		333	53	50		
	공간정보시스템공학과		201	42	42		
	기계IT융합시스템공학전공		30	0	17		
	기계공학과		731	89	137		
	기계시스템공학과		340	49	48		
	기계자동차공학과*		0	0	87		
	발전기계전기시스템공학전공		0	0	-		
	산업전자공학전공		16	0	-		
	시스템경영공학부		204	64	-		
	신소재공학부*		1	0	-		
	신소재시스템공학과		345	54	34		
	응용수학과		242	43	36		
	전기공학과		622	72	95		
	전자공학과		771	91	132		
	부경대학교		전자정보통신공학전공*	24,684	7	0	-
			전자컴퓨터정보통신공학부*		1	0	-
정보통신공학과		331	52		27		
제어계측공학과		394	53		44		
컴퓨터공학과		492	66		67		
컴퓨터멀티미디어공학전공*		1	0		-		
통계학과		201	31		45		
해양바이오신소재학과		307	51		50		
부산가톨릭대학교	경영정보학과	5,256	174	40	38		
	경영정보학전공*		0	0	-		
	멀티미디어공학과*		23	0	-		
	소프트웨어학과		189	35	24		
	컴퓨터공학과		212	36	25		
부산대학교	고분자공학과	30,148	346	56	34		
	기계공학부		2,301	308	354		
	나노메카트로닉스공학과		254	37	23		
	나노응용공학과*		187	0	-		
	바이오산업기계공학과		189	32	29		
	바이오정보전자전공*		0	0	5		
	산업공학과		382	56	53		
	수학과		333	55	46		
	수학교육과		167	32	25		
	전기공학과*		519	0	-		
	전자공학과		630	106	-		
	전자전기공학부*		102	0	174		
	정보컴퓨터공학부*		824	0	157		
	통계학과		306	46	42		
IT응용공학과	211	36	25				

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
부경대학교	전자공학과	24,684	771	91	132
	전자정보통신공학전공*		7	0	-
	전자컴퓨터정보통신공학부*		1	0	-
	정보통신공학과		331	52	27
	제어계측공학과		394	53	44
	컴퓨터공학과		492	66	67
	컴퓨터멀티미디어공학전공*		1	0	-
	통계학과		201	31	45
부산가톨릭대학교	해양바이오신소재학과	5,256	307	51	50
	경영정보학과		174	40	38
	경영정보학전공*		0	0	-
	멀티미디어공학과*		23	0	-
부산대학교	소프트웨어학과	30,148	189	35	24
	컴퓨터공학과		212	36	25
	고분자공학과		346	56	34
	기계공학부		2,301	308	354
	나노메카트로닉스공학과		254	37	23
	나노응용공학과*		187	0	-
	바이오산업기계공학과		189	32	29
	바이오정보전자전공*		0	0	5
	산업공학과		382	56	53
	수학과		333	55	46
	수학교육과		167	32	25
	전기공학과*		519	0	-
	전자공학과		630	106	-
	전자전기공학부*		102	0	174
	정보컴퓨터공학부*		824	0	157
	통계학과		306	46	42
IT응용공학과	211	36	25		
부산외국어대학교	데이터경영·금융학부(금융보험수리전공)	13,754	31	0	-
	디지털미디어학부*		138	0	32
	디지털미디어학부(인터넷미디어전공)		71	0	-
	디지털미디어학부(전자정보통신전공)		51	0	-
	디지털미디어학부(정보보안수리전공)		0	0	-
	영상미디어학과		261	40	34
	임베디드소프트웨어학과		164	42	-
	임베디드IT학과*		54	0	10
정보수리학과*	51	0	15		
부산외국어대학교	컴퓨터공학과	13,754	249	52	37
	e-비즈니스학과*		237	0	28
	EU지역통상학과*		221	0	31
신라대학교	경영정보학과*	13,475	48	0	67
	경영정보학전공*		227	0	-
	수학교육과		114	21	17
	신소재공학과*		194	0	16
	에너지응용화학학과*		183	0	19
	인터넷정보공학전공*		0	0	2
	자동차기계공학과*		324	0	52
	전자공학과*		247	0	19
	전자재료공학과*		4	0	10
	컴퓨터공학과*		281	0	25
	컴퓨터공학전공		1	0	6
	컴퓨터교육과		107	21	16
	컴퓨터정보공학부		91	0	-
IT학과*	221	0	23		

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
한국해양대학교	기계시스템공학전공*	9,259	379	53	50
	나노반도체공학과*		0	0	22
	선박전자기계공학부*		5	0	11
	전기전자공학부*		0	0	37
	전자통신공학과*		0	0	41
	전파공학과		261	40	35
	제어자동화공학전공*		191	0	40
	컴퓨터정보공학전공*		183	0	24
합계		202,730	39,589	4,666	6,064

3. 전문대학 학과별 인적 인프라

- 2015년 기준, 지역 내 전문대학교 IT/SW관련 전공 인력 양성 현황은 아래와 같음.
- 지역 내 종합대학교의 총 IT/SW 재학생은 11,156명으로 나타남. 학교별 재학생을 살펴본 결과, 동의과학대학교가 3,368명으로 다른 대학교에 비해 IT/SW관련 전공 인프라가 풍부한 것으로 나타남.

■ 전문대학 IT·SW분야 학과별 인적 인프라 현황 (단위 : 명)

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
경남정보대학교	기계설계공학과	11,748	23	13	11
	기계설계과*		368	0	212
	모바일콘텐츠계열*		82	0	69
	신소재응용화학계열*		131	0	70
	신소재응용화학공학과*		6	0	5
	신재생전기에너지과*		137	0	65
	전자정보계열		990	212	183
	전자정보공학과*		1	0	1
	정보통신계열*		90	0	70
	컴퓨터정보계열*		188	0	93
	컴퓨터정보공학과		20	10	9
동부산대학교	게임만화캐릭터과*	4,237	0	0	-
	게임컨설팅과		226	63	31
	게임평가운영과*		0	0	28
	전자정보통신과		213	47	37
동의과학대학교	기계계열	10,967	1,156	244	203
	신소재응용화학과		354	84	70
	전기과		799	174	119
	전자과		613	135	79
	정보통신과		446	93	78
	컴퓨터정보계열*		0	0	61
동주대학교	의료정보시스템과*	5,658	152	42	30
	자동차기계과		331	75	25

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
부산경상대학교	디지털애니메이션과*	4,797	0	0	-
	디지털콘텐츠과*		0	0	-
	멀티미디어계열		183	50	36
	멀티미디어컴퓨터과*		0	0	-
	방송영상·디지털계열*		3	0	-
	소방안전·전기전자계열		368	123	75
	스마트앱·콘텐츠과		63	30	8
부산과학기술대 학교	기계계열	10,296	864	191	112
	디지털자동화정보계열*		1	0	-
	멀티미디어과*		2	0	-
	사이버게임경영과*		5	0	-
	융합기계과		46	18	-
	인터넷정보처리과*		1	0	-
	자동차기계계열*		146	0	-
	전기자동화과		645	130	69
	전자과		508	102	55
	전자통신과		346	94	41
	정보통신과		91	0	-
	컴퓨터정보계열*		239	0	47
	e-경영정보계열		77	0	18
부산여자대학교	병원전산관리과	3,130	54	27	21
	메카트로닉스과		281	101	75
한국폴리텍Ⅳ대학 부산캠퍼스	전기계측제어과*	1,681	29	0	-
	전기과		201	72	63
	전자과		215	72	54
	정보통신시스템과		213	72	52
	정보통신네트워크과*		16	0	-
	컴퓨터응용금형과*		13	0	-
	컴퓨터응용기계과		220	72	49
	합계		52,514	11,156	2,346

4. 대학원 학과별 인적 인프라

- 2015년 기준, 대학원의 IT/SW관련 전공 인력 양성 현황은 아래와 같음.
- 지역 내 종합대학교의 총 IT/SW 재학생은 1,953명으로 나타남. 학교별 석·박사생의 규모를 살펴보면, 부산대학교 일반대학원이 895명으로 IT/SW 관련 전공의 전문인력 양성이 가장 활발한 것을 알 수 있음.

■ 대학원 석·박사 IT·SW분야 학과별 인적 인프라 현황 (단위 : 명)

대학원명	전공명 (학과/학부)	전체 석·박사 규모	IT·SW 관련 전공		
			석사	박사	전체
경성대학교 멀티미디어대학원	디지털콘텐츠학과	47	2	0	2
경성대학교 일반대학원	광·전자소자공학과*	386	0	0	0
	디지털디자인학과		6	4	10
	메카트로닉스공학과		5	2	7
	전기전자공학과		6	2	8
	정보통신공학과		2	0	2
	컴퓨터공학과		1	2	3

대학원명	전공명 (학과/학부)	전체 석·박사 규모	IT·SW 관련 전공		
			석사	박사	전체
동명대학교 일반대학원	기계시스템공학과	205	17	3	20
	전기전자정보통신공학과		13	6	19
	컴퓨터미디어공학과		11	7	18
동서대학교 일반대학원	메카트로닉스공학과	161	0	0	0
	영상콘텐츠학과		42	8	50
	유비쿼터스IT학과		29	5	34
동아대학교 대학원	경영정보학과	1,046	7	3	10
	기계공학과		28	7	35
	수학과		2	0	2
	신소재물리학과(학연산협동과정)		4	1	5
	응용생명과학과		34	5	39
	전기공학과		14	5	19
	전자공학과		25	3	28
동아대학교 산업정보대학원	기계공학과	93	6	0	6
	전기전자컴퓨터공학과		12	0	12
동의대학교 산업문화대학원	기계공학과	82	4	0	4
	인터넷응용공학과*		0	0	0
	컴퓨터·산업경영공학과		1	0	1
동의대학교 영상정보대학원	뉴미디어음악학과*	45	36	0	36
	디지털방송영상학과*		0	0	0
	영상콘텐츠학과		4	0	4
동의대학교 대학원	IT융합학과	608	2	0	2
	경영정보·e비즈니스학과		3	4	7
	기계공학과		4	0	4
	디지털미디어공학과		3	0	3
	생명응용학과		7	0	7
	수학정보통계학과		6	4	10
	신소재공학과*		3	0	3
	전기공학과		1	0	1
	전자공학과		3	0	3
	정보통신공학과		1	0	1
	컴퓨터공학과		5	1	6
	컴퓨터소프트웨어공학과		3	1	4
부경대학교 대학원	IT융합응용공학과	1,825	10	7	17
	LED공학협동과정		0	7	7
	U-Eco City 협동과정		7	0	7
	고분자공학과		6	2	8
	기계공학과		20	6	26
	기계공학학연협동과정		4	7	11
	기계설계공학과		17	7	24
	메카트로닉스공학협동과정		5	2	7
	신소재시스템공학과		16	3	19
	응용경제학과		23	4	27
	응용수학과		5	9	14
	전기공학과		9	7	16
	전자공학과		17	1	18
	정보시스템협동과정		22	9	31
	정보통신공학과		13	7	20
	제어계측공학과		9	8	17
	제어기계공학과		4	3	7
	지구환경시스템과학부 (공간정보시스템공학전공)		11	7	18
	컴퓨터공학과		8	2	10
통계학과	4	0	4		

대학원명	전공명 (학과/학부)	전체 석·박사 규모	IT-SW 관련 전공		
			석사	박사	전체
부경대학교 산업대학원	기계공학과	238	24	0	24
	기계시스템및조선공학과		13	0	13
	기계자동차공학과*		0	0	0
	신소재시스템공학과		3	0	3
	응용화학공학과		8	0	8
	전기공학과		9	0	9
	전산정보학과		3	0	3
	전자정보통신공학과		4	0	4
	제어계측공학과		4	0	4
부산대학교 산업대학원	컴퓨터공학과	329	8	0	8
	고분자공학전공		13	0	13
	기계공학전공*		26	0	26
	산업공학전공		43	0	43
부산대학교 일반대학원	전자전기공학전공	5,242	41	0	41
	IT응용공학과		8	2	10
	그린고분자소재전공		11	2	13
	기계공학부		265	68	333
	기계부품시스템전공		40	0	40
	로봇관련협동과정		8	6	14
	멀티미디어협동과정		3	8	11
	메카트로닉스협동과정*		0	0	0
	바이오산업기계공학과		12	2	14
	산업공학과		25	9	34
	생명자원응용과학과		0	5	5
	수리금융전공협동과정		7	0	7
	수학과		42	15	57
	수학교육학과		30	9	39
	인지메카트로닉스공학과		35	8	43
	부산대학교 일반대학원		전기공학과*	5,242	0
전자전기컴퓨터공학과*		75	30		105
지능기계시스템전공협동과정*		29	7		36
통계학과		19	3		22
화학공학·고분자공학과		86	25		111
신라대학교 대학원	전자·에너지소재공학과	409	5	1	6
	전자공학과*		0	0	0
한국해양대학교 대학원	기계공학과	658	33	9	42
	메카트로닉스공학과*		0	1	1
	응용과학과*		0	0	0
	전기전자공학과		15	6	21
	전자통신공학과		7	4	11
	전파공학과		14	4	18
	제어계측공학과		6	1	7
	컴퓨터공학과		4	1	5
해양문화콘텐츠융복합과정	4	3	7		
한국해양대학교 해사산업대학원	전기전자제어공학과	137	1	0	1
합계		11,511	1,551	402	1,953

II

물적 인프라 현황

1. 기업지원기관 현황

○ 부산시에 위치한 IT/SW기업 및 산업 지원기관은 총 65개의 기관이 있으며, 지원 분야별로는 '경영지원 및 정보제공' 분야의 지원기관이 50개로 가장 많았음.

■ IT/SW기업 지원기관 현황 (단위 : 개)

구 분	합 계	기업 지원기관	대학 내 지원기관
	65	50	15

지원 분야별	합 계	경영지원/정보제공	기초 및 응용기술개발	인력/교육	자금/금융	판로/수출
	65	50	13	2	0	0

■ 경영지원/정보제공 분야

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
(사)한국건축가협회 부산지회	경영지원/정보제공	부산건축대전과 건축가의 밤, 건축기행, 건축·도시사진전, 열린건축마당등을 개최	www.kiabb.org
(재)부산발전연구원	경영지원/정보제공	부산광역시 주관, 산관학 공동 설립 연구기관, 지역정책개발의 효율적 수행	www.bdi.re.kr
(재)부산정보산업진흥원	경영지원/정보제공	부산지역 IT산업육성 발전 및 경쟁력강화를 위한 기반조성 업무	www.busanit.or.kr
인구보건협회 부산지회*	경영지원/정보제공	건강을 증진하고 국민생활 수준의 질적 향상을 도모하며 문화적, 경제적, 사회적으로 건강하고 행복한 가정생활을 누릴 수 있도록 지원	busan.ppfk.or.kr
대한무역투자진흥공사 부산무역관	경영지원/정보제공	무역업무지원	www.kotra.or.kr
부산상공회의소 전자상거래지원센터*	경영지원/정보제공	e-비즈니스 교육, 컨설팅, 지역특화사업, 산학협력, 지역정보화 조사연구 등 기업체 정보화와 지역 e비즈니스 진흥을 위한 다양한 지원사업 수행	ecrc.bcci.or.kr
재단법인 부산테크노파크*	경영지원/정보제공	네트워크구축, 인력양성, 창업보육, 기업지원, 시험생산	www.btp.or.kr

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
부산가족발달사향 상담센터	경영지원/정보제공	좋은 부모, 좋은 배우자, 좋은 자녀가 될 수 있도록 도움, 자신의 내면을 성숙시켜 나감으로서 좋은 가족관계를 이루는 토대로써 뿐만 아니라 행복증진을 위한 계기로 삼도록 도움, 필요한 삶의 기술과 태도를 체득함으로써 자신의 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 도움	-
부산경남 자동차 테크노센터	경영지원/정보제공	자동차 산업 육성, 지원센터, 기술기반 조성, 지역혁신 특성화 사업안내, 보유 장비 소개	-
부산광역시 어르신상담센터	경영지원/정보제공	노인 및 가족에 대한 위기개입상담 및 여가와 건강한 생활을 위한 종합상담 실시, 노인을 위한 의료지원 및 법률상담 서비스 제공, 노인을 위한 문화 콘텐츠 정보제공 및 일자리 알선 연계, 자료의 Data-Base화, 사후 관리의 체계화	8517.sywelfare.or.kr
부산광역시 사회복지협의회	경영지원/정보제공	사회복지정책개발, 부산사회복지신문발행, 부산사회복지시민대학·부산사회복 지자원봉사단·사회복지봉사활동인 증센터 사업	bswin.net
부산광역시 산업재해 장애인협회	경영지원/정보제공	산업재해로 인해 육체적인 아픔과 정신적인시련을 겪고 있는 분들을 위한 권익보호와 재활증진 및 복지향상을목적	www.sanjae.org
인구보건협회 부산지회*	경영지원/정보제공	건강을 증진하고 국민생활 수준의 질적 향상을 도모하며 문화적, 경제적, 사회적으로 건강하고 행복한 가정생활을 누릴 수 있도록 지원	busan.ppfk.or.kr
대한무역투자진흥공 사 부산무역관	경영지원/정보제공	무역업무지원	www.kotra.or.kr
부산상공회의소 전자상거래지원센터*	경영지원/정보제공	e- 비즈니스 교육, 컨설팅, 지역특화사업, 산학협력, 지역정보화 조사연구 등 기업체 정보화와 지역 e비즈니스 진흥을 위한 다양한 지원사업 수행	ecrc.bcci.or.kr
재단법인 부산테크노파크*	경영지원/정보제공	네트워크구축, 인력양성, 창업보육, 기업지원, 시험생산	www.btp.or.kr

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
부산가족발달사향 상담센터	경영지원/정보제공	좋은 부모, 좋은 배우자, 좋은 자녀가 될 수 있도록 도움, 자신의 내면을 성숙시켜 나감으로서 좋은 가족관계를 이루는 토대로써 뿐만 아니라 행복증진을 위한 계기로 삼도록 도움, 필요한 삶의 기술과 태도를 체득함으로써 자신의 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 도움	-
부산경남 자동차 테크노센터	경영지원/정보제공	자동차 산업 육성, 지원센터, 기술기반 조성, 지역혁신 특성화 사업안내, 보유 장비 소개	-
부산광역시 어르신상담센터	경영지원/정보제공	노인 및 가족에 대한 위기개입상담 및 여가와 건강한 생활을 위한 종합상담 실시, 노인을 위한 의료지원 및 법률상담 서비스 제공, 노인을 위한 문화 콘텐츠 정보제공 및 일자리 알선 연계, 자료의 Data-Base화, 사후 관리의 체계화	8517.sywelfare.or.k r
부산광역시 사회복지협의회	경영지원/정보제공	사회복지정책개발, 부산사회복지신문발행, 부산사회복지시민대학·부산사회복 지자원봉사단·사회복지봉사활동인 증센터 사업	bswin.net
부산광역시 산업재해 장애인협회	경영지원/정보제공	산업재해로 인해 육체적인 아픔과 정신적인시련을 겪고 있는 분들을 위한 권익보호와 재활증진 및 복지향상을목적	www.sanjae.org
부산광역시 연제구자원봉사센터	경영지원/정보제공	부산광역시 자원봉사센터 활성화의 주역으로 활동, 자원봉사 마일리지 통장과 단말기를 설치하여 봉사활동 평생 관리 인정 및 포상제도 시행, 연제구자원봉사 은행 개원	vt.yeonje.go.kr
부산광역시 자원봉사종합관리 시스템	경영지원/정보제공	자원봉사자 모집·배치·관리, 자원봉사 교육·훈련, 자원봉사 프로그램 개발·보급을 위한 사업, 자원봉사 조사·연구	vt.busan.go.kr
부산광역시 장애인체육회	경영지원/정보제공	장애인 체육활성화	www.bsad.or.kr
부산광역시 사이버정보화교육	경영지원/정보제공	무료 온라인 정보화교육 시스템, 사이버교육, 강의실교육, 교육기관안내, 커뮤니티 등 제공	www.estudy.or.kr/ busan

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
부산광역시 소비생활센터	경영지원/정보제공	소비자 피해를 사전에 예방하기 위한 소비자교육, 소비자 문제 조사 연구, 소비자 정보제공 및 소비자 정책 개발사업	consumer.busan.go.k r
부산광역시여성센터	경영지원/정보제공	지역여성의 능력을 개발하고 사회참여를 확대하여 여성의 지위를 향상시키고 여성 정책의 효율적인 발전을 위해 다양한 사업들을 운영	-
부산광역시 청소시설관리사업소	경영지원/정보제공	쓰레기 매립지에 반입되는 폐기물의 위생매립에 따른 환경영향의 변화를 지속적으로 감시하여 주변지역의 쾌적한 생활환경을 조성	-
부산기술거래소	경영지원/정보제공	부산광역시의 기술거래 · 이전 전담기구, 지역내 원활한 기술거래 · 이전 및 기술평가 시스템을 통해 건전한 지역 기술거래 · 이전 시장을 구축	-
부산수화통역자회	경영지원/정보제공	수화통역자회	club.iloveschool.co.kr /iclub2937
부산시디지털산업	경영지원/정보제공	자금지원,기술지원,정보지원,교 육지원	-
부산시청년연합회	경영지원/정보제공	21세기의 청년지도자로서 청년의 책임과 의무를 성실히 이행하여 부산광역시 발전의 최선봉이 될 것을 다짐	-
부산영상벤처센터	경영지원/정보제공	지역영화관련업체 지원강화, 지역영화인력 양성, 촬영장비대여사업	-
부산영상위원회	경영지원/정보제공	지역영화관련업체 지원강화, 지역영화인력 양성, 촬영장비대여	www.bfc.or.kr
부산영상포럼	경영지원/정보제공	올바른 영상산업발전을 위한 단체	-
부산울산지방중소기 업청	경영지원/정보제공	부산울산지방의 중소기업지원업무	www.smba.go.kr/bus an
부산전략산업기획단	경영지원/정보제공	지역 중장기 발전방향 계획 수립, 국가 및 지자체 R&D 지원 사업 평가, 지역혁신	www.btp.or.kr
부산정보통신진흥원	경영지원/정보제공	IT산업 기반조성 창업보육, 기업지원, 인력양성, 국제협력, 첨단장비관리운영	-

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
부산영상포럼	경영지원/정보제공	올바른 영상산업발전을 위한 단체	-
부산울산지방중소기업청	경영지원/정보제공	부산울산지방의 중소기업지원업무	www.smba.go.kr/ busan
부산전략산업기획단	경영지원/정보제공	지역 중장기 발전방향 계획 수립, 국가 및 지자체 R&D 지원 사업 평가, 지역혁신	www.btp.or.kr
부산정보통신진흥원	경영지원/정보제공	IT산업 기반조성 창업보육, 기업지원, 인력양성, 국제협력, 첨단장비관리운영	-
부산지방변호사회	경영지원/정보제공	변호사에 대한 국민들의 신뢰 회복, 법조일원화시책에 따른 준비, 법률시장개방에 대한 대응책, 회원수의 급격한 증가에 따른 대책, 수임사건의 과당경쟁으로 인한 부작용 등에 대한 해결책 노력	www.busanbar.or. kr
동남지방통계청*	경영지원/정보제공	기관 소개, 부산 사업체, 가계, 농수산부문, 지역별 통계자료, 통계용어, 민원안내 수록	kostat.go.kr/office /dnro
부산지역혁신협의회	경영지원/정보제공	지역혁신협의회의 효율적인 지역혁신발전 계획의 수립 및 추진을 위한 실무지원기능 수행	-
부산청년환경센터	경영지원/정보제공	청년환경센터는 '자본에 짓밟히는 생명을 사수하라!'를 모토로 하여 반자본 환경운동의 이론적, 실천적 전형을 창출하고자 노력하는 젊은 단체	-
부산항만공사	경영지원/정보제공	항만시설관리및 운영, 부산항개발사업, 부산항시설 유지및 보수	www.busanpa.co m
부산시민스포츠센터*	경영지원/정보제공	1. 지역사회 건강스포츠 보급활동 2. 지역사회 봉사활동 3. 사회체육 지도력 개발활동	busansport.com
중소기업중앙회 부산울산지역본부*	경영지원/정보제공	지회소개, 중소기업 공공구매지원, 외국인연수, 산업기능요원, 상공인공제제도 등 사업 안내	www.kbiz.or.kr/ho me/homeIndex.do ?menuCode=bu
부산경제진흥원*	경영지원/정보제공	창업지원, 자금지원, 수출지원, 판매지원, 정보화지원	www.bepa.kr

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
한국관광교육연구회	경영지원/정보제공	Global 21-관광교육의 세계화라는 새로운 시대에 부합되는 연구 과제를 설정하고 연구·노력하는 자생적 교사 연구기관	www.touedu.org
한국능률협회 부산경남지부	경영지원/정보제공	회원사업과 HRD/KT-DDI/인사조직/국제사업/원격교육등 인적자원의 효율적 관리와 조직활성화를 위한 토탈 솔루션 제공업무	www.kma.or.kr
한국항공소년단 부산경남연맹	경영지원/정보제공	YFK 소개, 활동내용, 회원가입 방법, 행사일정 안내, 항공상식, 사진갤러리 수록	www.busanyfk.or.kr
(재)부산테크노파크 해양생물산업육성센터*	경영지원/정보제공	부산지역 생물산업육성, 기업지원사업, 인력양성 교육과정 안내	mbdc.btp.or.kr
해운대포럼	경영지원/정보제공	각종 지역시민 관심사항 현안에 대한 재조명 활동의 포럼과 문화행사, 문화제등을 개최	-

■ 기초 및 응용기술 개발 분야

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
(재)부산테크노파크 기계부품소재기술 지원센터	기초 및 응용 기술개발	기술지원, 기술인력교육, 기술연구 집단화 지원, 협력체계 구축, 품질인증	bmp.btp.or.kr
국립바이오IT센터	기초 및 응용 기술개발	신약개발, 해양생물 질병예방, 진단, 치료제 개발	-
국립수산과학원	기초 및 응용 기술개발	연구환경개선,수산기술보급및 공무원 교육,기초응용연구의 조직화및 활성화	www.nifs.go.kr
부산지방해양수산청	기초 및 응용 기술개발	항만물류체계 개선, 항만의 건설 및 관리, 수산기술의 보급 및 어업경영지도, 해상안전 및 교통질서, 선원복지 및 선박관리, 해양환경 및 공유수면관리 등 바다와 관련된 전반적인 업무를 수행	portbusan.go.kr
지놈산업화연구센터	기초 및 응용 기술개발	고부가가치 생물산업을 위한 유전체연구의 기반을 구축하여 유전체 연구를 지역특화 산업의 육성에 접목함으로써 전통산업의 고부가가치화 및 지역경제 활성화 도모	-
첨단조선공학연구소	기초 및 응용 기술개발	조선산업의 기술경쟁력 강화 및 창의적 차세대 조선 기술인력 양성 차세대 고부가가치 선박 개발에 필요한 IT접목 첨단 조선공학 기술연구, 개발	-
친환경첨단에너지기 계연구센터	기초 및 응용 기술개발	친환경 에너지기계시스템 기술개발 분야를 대상으로 환경 친화적, 고효율 및 고성능 에너지 기기 개발 및 기술 인프라 구축	-

■ 인력 및 교육 분야

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
(재)부산인적자원개발원	인력/교육	1) 지역인적자원개발협의체의 활동 지원 및 정책개발 2) 지역인적자원개발 기본 계획 수립 지원 3) 지역인적자원개발 관련 각종 정보	www.bhrdi.or.kr

■ 대학 내 지원기관

소속 대학	지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
동서대학교	Dream.E.Valley	경영지원/ 정보제공	창업지원	dev.dongseo.ac.kr
신라대학교	마린바이오산업화 지원센터	경영지원/ 정보제공	BT벤처창업 보육과 고가의 장비를 구축하고 R&D지원 체제를 확립	mcbi.silla.ac.kr
동의대학교	벤처기업보육센터	경영지원/ 정보제공	벤처기업보육	bi.deu.ac.kr
동아대학교	신소형재가공청정 공정개발연구센터	경영지원/ 정보제공	신소형가공청정공정개발	cansmc.donga.ac.kr
인제대학교	의과대학 약물유전체연구센터	경영지원/ 정보제공	국가연구개발사업유치및 R&D사업지원확대 약물대 사유전체 중점연구 및 산 업기술개발	pgrc.inje.ac.kr
경성대학교	인터넷창업보육센터	경영지원/ 정보제공	창업보육지원	cms2.ks.ac.kr
동부산대학교	창업교육센터	경영지원/ 정보제공	창업보육지원	
동명대학교	창업보육센터	경영지원/ 정보제공	창업보육지원	bi.tu.ac.kr
동아대학교	신소형재가공청정 공정개발연구센터	기초 및 응용 기술개발	제조업의 가장 원천적인 요소인 신소형재 가공 청 정 공정 기술개발 및 관련 기술 인프라 구축	cansmc.donga.ac.kr
동아대학교	암분자치료연구센터	기초 및 응용 기술개발	지역의료, 실버산업, BT산 업분야	record.donga.ac.kr /FieldManual/2010 KOR/06_cooperate /6017.html
인제대학교	의과대학 약물유전체연구센터	기초 및 응용 기술개발	연구, 교육, 유관기관 연계 협력 체계 구축	pgrc.inje.ac.kr
동의대학교	전자세라믹스센터	기초 및 응용 기술개발	연구개발, 창업지원, 산합협력을 통한 인력양성	rnd.deu.ac.kr/03_ce nter/center_03.asp

소속 대학	지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
동아대학교	지능형통합항만관리연구센터*	기초 및 응용 기술개발	산학공동연구 수행 및 인력 양성 교육	-
부산대학교	환경기술·산업개발 연구소*	기초 및 응용 기술개발	환경관련기업의 애로기술개발, 보급, 기술지도, 교육, 인력양성 등을 수행하는 산·학·연·관 기술개발 지원사업	ieti.pusan.ac.kr
부산대학교	반도체설계교육센터*	인력/교육	반도체분야 전문 인력 양성 및 기술개발을 통하여 관련 산업체의 대외 경쟁력 향상 도모	-

2. 연구소 현황

○ 부산시에 위치한 IT/SW기업 및 산업 연구소는 총 5개이며, 그 중 일반연구소가 2개, 대학 내 소속된 연구소가 3개 인 것으로 나타남.

■ IT/SW관련 연구소 현황 (단위 : 개)

구 분	합 계	일반 연구소	대학 내 연구소
	5	2	3

■ 일반 연구소 현황

연구소명	연구 내용	홈페이지
(사)환경과 자치연구소	환경분야를 비롯하여 사회, 경제, 이·공학분야	eni.kfem.or.kr
부산발전연구원	부산을 중심 한 부산광역권의 지역경제 활성화와 효율적인 지역개발을 연구	www.bdi.re.kr

■ 대학 내 연구소 현황

소속 대학	연구소명	연구 내용	홈페이지
부산대학교	경영·경제연구소	경영컨설팅·교육센터	www.pusan.ac.kr/uPN U_homepage/kr/sub/sub.asp?menu_no=1001040104
부산대학교	기능성물질 화학연구소	기능성물질 화학연구소의 우수한 연구수행 능력 및 시설을 바탕으로 외부의 산업체 및 연구소와의 연구인력 교류, 기술 자문, 산업체 현장 지도 방문	-
부산대학교	생산기술연구소	생산기술발전 및 재해방지에 관한 연구	riit.re.pusan.ac.kr

3. 산업단지 현황

- 부산시에 소재한 산업단지는 국가산업단지 1개, 일반산업단지 28개, 도시첨단산업단지 2개, 농공산업단지 1개로 총 32개의 산업단지가 구성되어 있으며, 일반산업단지를 제외한 국가, 도시첨단, 농공산업단지에서 분양률 100% 완료 상태임.

■ 산업단지 현황 (단위: 개, 천㎡, 명, 백만원, 천불, %)

구분	단지 수	산업시설구역				고용	누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천불)
		전체 면적	분양	미분양	분양률 (%)			
국가	1개	4,317	4,317	-	100.0	34,886	7,273,371	1,902,189
일반	28개	18,024	12,125	494	96.1	54,409	11,091,793	3,821,346
도시첨단	2개	133	133	-	100.0	-	-	-
농공	1개	189	189	-	100.0	1,599	381,708	81,043
소계	32개	22,663	16,764	494	97.1	90,894	18,746,872	5,804,578

- 부산시 국가산업단지는 강서구에 위치하고 있으며, 현재 종사자 수는 34,886명, 누계 생산액은 7조2,733억7,100만원임.

■ 국가 산업단지 현황 (단위: 개, 천㎡, 명, 백만원, 천불, %)

지역	단지명	조성상태	산업시설구역		고용현황(명)			누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천불)
			전체면적	분양률(%)	남	여	계		
강서구	명지-녹산	완료	4,317	100.0	27,287	7,599	34,886	7,273,371	1,902,189

- 부산시 일반산업단지 28개 중 14개는 완료, 9개는 조성 중, 5개는 미개발 상태임. 가장 규모가 큰 산업단지는 사하구 신평·장림 산업단지 100% 완료상태이며, 15,113명이 고용되어 있고, 누계 생산액은 3조4,918억2,500만원임.

■ 일반 산업단지 현황 (단위: 개, 천㎡, 명, 백만원, 천불, %)

지역	단지명	조성 상태	산업시설구역		고용현황(명)			누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천불)
			전체 면적	분양률 (%)	남	여	계		
강서구	강서보고	완료	49	89.8	-	-	-	-	-
강서구	거화	조성중	15	100.0	-	-	-	-	-
강서구	명동지구	조성중	332	-	-	-	-	-	-
강서구	미음지구	조성중	2,291	79.4	4,146	916	5,062	367,965	15,023
강서구	부산과학	완료	1,031	98.1	4,342	950	5,292	1,319,166	333,495
강서구	부산신항배후국 제산업물류도시 (1단계)	조성중	3,150	-	226	432	658	-	-

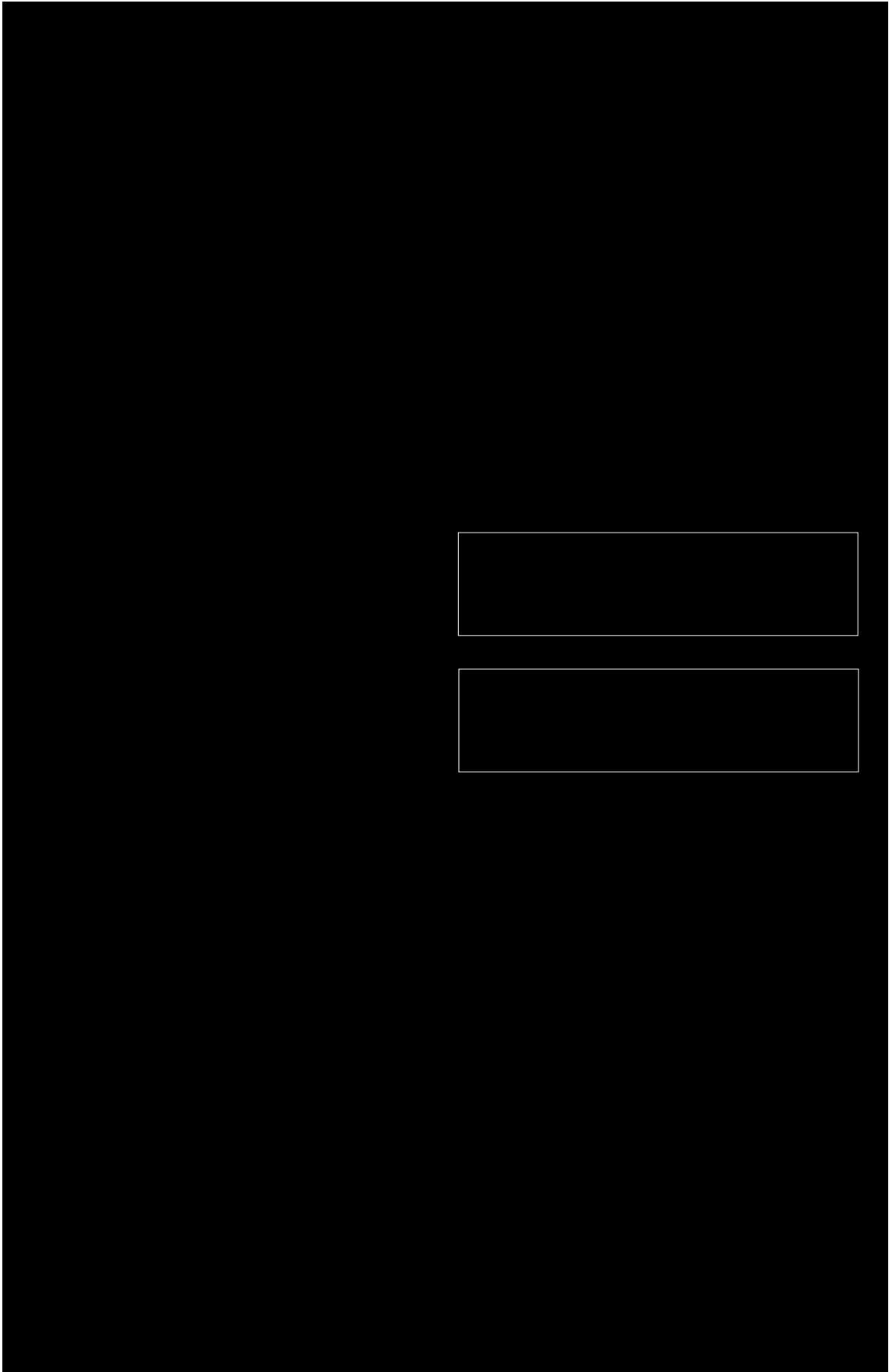
지역	단지명	조성 상태	산업시설구역		고용현황(명)			누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천불)
			전체 면적	분양률 (%)	남	여	계		
강서구	생곡	완료	340	100.0	254	49	303	-	-
강서구	신호	완료	1,713	100.0	3,004	173	3,177	2,452,501	1,772,470
강서구	정주	미개발	40	-	-	-	-	-	-
강서구	지사2(구:진우)	조성중	46	-	-	-	-	-	-
강서구	풍상	조성중	52	100.0	-	-	-	-	-
강서구	화전지구	완료	1,424	100.0	5,286	1,021	6,307	1,473,144	320,841
기장군	기룡	완료	58	100.0	x	x	x	x	x
기장군	기룡2	완료	33	100.0	x	x	x	x	x
기장군	기장대우	미개발	248	-	-	-	-	-	-
기장군	동남권방사선의 과학	조성중	617	-	-	-	-	-	-
기장군	명례	완료	868	100.0	-	-	-	-	-
기장군	반룡	미개발	230	-	-	-	-	-	-
기장군	부산신소재	조성중	161	-	-	-	-	-	-
기장군	에코장안	미개발	135	-	-	-	-	-	-
기장군	오리	미개발	409	-	-	-	-	-	-
기장군	장안	완료	771	100.0	1,588	601	2,189	844,046	110,762
기장군	정관	완료	612	100.0	2,287	733	3,020	841,109	175,850
기장군	정관코리	완료	59	100.0	-	-	-	-	-
사상구	사상공업지역 [재생사업지구]	완료	1,350	100.0	-	-	-	-	-
사하구	산양	조성중	18	100.0	-	-	-	-	-
사하구	신평·장림	완료	1,761	100.0	11,021	4,092	15,113	3,491,825	1,055,094
해운대구	센텀시티	완료	211	100.0	8,799	4,397	13,196	240,000	30,000

4. 창업보육센터 현황

- 부산시에 소재한 창업보육센터는 총 19개로, 그 중 14개는 대학/대학교 등 교육기관 내 위치한 센터이며, 나머지 5개는 공립/사립 등 독립적인 기관인 것으로 나타남. 이들 특화분야는 대부분이 특화BI(비즈니스 아이디어)였음.

■ 창업보육센터 현황

구분	기관명	센터명	개소일	특화분야	전화번호
교육기관	경남정보대학교	경남정보대학교 창업보육센터	1998-08-21	특화BI	051-320-1498
	경성대학교	경성대학교 창업보육센터	1999-11-30	특화BI	051-663-5901
	동명대학교	동명대학교 창업보육센터	2002-03-29	특화BI	051-629-3745
	동서대학교	동서대 Dream.E.Valley	1999-11-22	특화BI	051-320-2071
	동아대학교	동아대학교 창업보육센터	1999-02-24	녹색성장	051-200-6451
	동의대학교	동의대학교 산학협력단 창업보육센터	2000-03-02	IT	051-890-2104
	동주대학교	동주대학교 창업보육센터	2000-12-27	바이오	051-200-3221
	부경대학교	부경대학교 창업보육센터	1999-03-01	특화BI	051-629-5205
	부산가톨릭대학교	부산가톨릭대학 창업보육센터	2000-12-22	특화BI	051-510-0761
	부산대학교	부산대학교 중소기업창업보육센터	1999-11-12	특화BI	051-510-1357
	신라대학교	신라대학교 창업보육센터	2002-02-01	특화BI	051-999-5858
	영산대학교	영산대학교 지식창업보육센터	1999-12-13	특화BI	051-540-7392
	한국폴리텍Ⅶ대학 부산캠퍼스	한국폴리텍Ⅶ 부산대학 창업보육센터	1999-05-06	특화BI	051-330-7719
	한국해양대학교	한국해양대학교 해양벤처진흥센터	2001-06-01	특화BI	051-410-4717
독립기관	부산울산지방 중소기업청	부산이노비즈센터	2005-03-08	특화BI	051-361-9101
	한국신발피혁연구원	지식집약형 신발창업보육센터	2003-04-30	특화BI	051-605-3252
	한국생산기술연구원	한국생산기술연구원 부산창업보육센터	2008-01-01	특화BI	051-974-9251
	(사)한국여성경제인협회	한국여성경제인협회 창업보육센터	2000-01-01	특화BI	051-465-1001
	중소조선연구원	해양레저산업 창업보육센터	2000-09-01	녹색성장	051-974-5503



2015년 부산 IT · SW산업현황조사

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다

부산광역시와 (재)부산정보산업진흥원에서는 지역 IT·SW기업의 경쟁력 향상과 발전정책 수립을 위해 부산광역시 소재 IT·SW 관련 기업을 대상으로 전수조사를 실시하고자 합니다.

부산IT·SW산업 현황조사는 기업체의 사업 및 인증현황, 인력현황, 경영실태 등에 대한 기초 자료를 수집하는데 목적이 있으니, 부산IT·SW산업의 발전 정책을 수립하는데 유용한 자료로 활용될 수 있도록 빠짐없이 작성하여 제출해 주시면 감사하겠습니다.

제출하신 자료를 토대로 「2015년 부산IT·SW산업 현황조사 보고서」를 발간하오니 기업체 여러분의 많은 협조를 부탁드립니다.

※ 본 조사는 통계법 제33조(비밀의 보호)에 따라 개별 업체의 조사내용은 엄격히 비밀이 보장되며 통계작성 목적 외 사용하지 않을 것을 약속드립니다.

2016. 2

- 주관기관 : 부산정보산업진흥원
- 조사기관 : (주)리서치코리아
- 제출처 및 문의 : (주)리서치코리아

Tel : 053-422-5004, Fax: 053-421-0306, 053-431-5009

E-mail: researchk@naver.com

○ 업체 정보공개 여부에 "✓" 표시를 하여 주십시오.

공개 비공개

※ 공개 내용

- 일반현황 : 사업체명, 대표자명, 주소, 홈페이지 주소, 전화번호, 팩스번호, 회사형태, 설립년도, 기업상장여부, 벤처기업 지정, 이노비즈 인증
- 인증현황 : 지적재산권 보유 현황
- 인력현황 : 종사자 수 · 사업내용 : 주력사업

* 가급적이면 간부급에서 작성해주시길 요청드리며, 본사(또는 단독업체)가 아닌 지사의 경우는 부산지사 현황을 기준으로 작성해주시기 바랍니다. (부산 내 지사가 있는 경우 부산 지역 내 전체 사업장을 기준으로 작성)

1. 기업현황 부문

1. 일반현황

사업체명		IT총괄책임자	이름 : 연락처 :
대표자명		홈페이지	http://
사업자등록번호	- - - - -	전화번호	() -
		Fax	() -
주 소	(우: -)		
작성 자	(직위) (성명)	작성자 이메일	@
회사형태	<input type="checkbox"/> 회 사 법 인 <input type="checkbox"/> 기 타 법 인 <input type="checkbox"/> 개 인 사 업 자		
사업체 구분	<input type="checkbox"/> 단독사업체 <input type="checkbox"/> 공장, 지사(점), 영업소 (본사소재지 :) <input type="checkbox"/> 본사, 본점, 본부 (지점소재지 :)		
기업부설연구소	<input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/> 유(소재지 :)	설립연도	년 월
벤처기업지정	<input type="checkbox"/> 지정 <input type="checkbox"/> 미지정	이노비즈인증	<input type="checkbox"/> 인증 <input type="checkbox"/> 비해당

2. 인증현황

지적재산권 보유현황	<input type="checkbox"/> 국내특허 : 건	<input type="checkbox"/> 해외특허 : 건	<input type="checkbox"/> 국내인증 : 건	<input type="checkbox"/> 해외인증 : 건	<input type="checkbox"/> 프로그램 : 건
---------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

3. 인력현황

총 종사자 수 (매년 12월 기준)	2014년 (총 명)	2013년 (총 명)	2012년 (총 명)
연구직 (R&D)	명	명	명

4. 사업현황 ☞ 주력사업은 <IT-SW 산업 분류 기준표>를 참고하세요.

IT 이 외 사업여부	<input type="checkbox"/> IT분야에만 전업 <input type="checkbox"/> IT 이외의 사업분야 있음			
주력사업	구 분	매출액 비중(%)	주요 제품(서비스)명 <small>☞구체적으로 기입</small>	업종분류코드
	IT 제 조 업	%		
	IT 서 비 스 업	%		
	소 프 트 웨 어	%		
SW분야 기업만 해당사업 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ① 패키지소프트웨어(시스템 소프트웨어/응용소프트웨어) <input type="checkbox"/> ② IT서비스(IT컨설팅 및 시스템개발, IT시스템 관리 및 지원) <input type="checkbox"/> ③ 임베디드소프트웨어 <input type="checkbox"/> ④ 기타 ()			
주요 고객	<input type="checkbox"/> 기업 <input type="checkbox"/> 공공기관(정부, 지자체, 공공기관 등) <input type="checkbox"/> 일반소비자 <input type="checkbox"/> 기타()			

5. 재무현황 ☞ 각 년도의 말 기준으로 작성

항 목	자본금	총매출액	수출액	연구개발비
2014년도	백만원	백만원	백만원	백만원
2013년도	백만원	백만원	백만원	백만원
2012년도	백만원	백만원	백만원	백만원

※ 해당사항이 없는 경우, 반드시 '0'을 기입하여 주십시오.
 ※ 수출액, 연구개발비(R&D) 투자의 정확한 금액 산출이 어려울 경우, 총 매출 대비 차지 비중(%)을 기입하여 주십시오.

6. 수출현황

IT분야 주요수출지역 (수출금액기준, 전체 100%로 작성)	수출 안함	중화권 (중국, 홍콩, 대만)	일 본	동남아 (인도 포함)	북 미 (미국, 캐나다)	중남미	유 럽 (러시아 포함)	중동권	기 타	총합
		%	%	%	%	%	%	%	%	100%
수출희망 지역(√)										

II. 경영환경

1. 올해(2016년도) 부산지역 IT-SW산업 경기는 작년(2015년도)과 대비하여 어떻다고 생각하십니까?

①	②	③	④	⑤
(매우 악화)	←	(보통)	→	(매우 호전)

1-1. (문1에서 ①, ② 응답 시에만) 올해(2016년도) 부산지역 IT-SW산업 경기가 좋지 않다고 생각하
시는 주요 원인은 무엇입니까? 1순위(), 2순위()

- ① IT·SW내수의 부진(소비위축) ② 판매대금 회수부진 ③ 신규(시설/운전)자금 조달 부진
- ④ 마케팅 역량부족 ⑤ 업체 간 과다경쟁 ⑥ 납품단가 인하요구 등 납품조건 악화
- ⑦ 임대료, 인건비 등 고정비용 상승 ⑧ 기타 ()

2. 귀사에서 자금조달과 관련하여 어느 정도 어려움을 가지고 있습니까? ()

①	②	③	④	⑤
(매우 심각)	←	(없음)	→	(매우 원활)

2-1. (문2에서 ①, ② 응답시만) 자금조달의 어려움을 겪는 가장 큰 이유는 무엇입니까? 우선순위 2가지를 응답하
여 주시기 바랍니다. 1순위(), 2순위()

- ① 판매 부진 ② 판매대금 회수지연 ③ 금융기관 대출곤란 ④ 제조원가 상승
- ⑤ 시설/ R&D투자 증가 ⑥ 금융비용 증가 ⑦ 기타 ()

III. 국내·외 마케팅 부문

1. 귀사에서 현재 국내 마케팅활동을 수행함에 있어 겪는 어려움은 어느 정도 라고 생각하십니까?

①	②	③	④	⑤
(매우 심각)	←	(없음)	→	(매우 원활)

1-1. (문1에서 ①, ② 응답 시에만) 국내마케팅활동에 어려움을 겪는 가장 큰 이유는 무엇입니까?
우선순위 2가지를 응답하여 주시기 바랍니다. 1순위(), 2순위()

- ① 시장정보의 부족 ② 마케팅전략 부재 ③ 과다경쟁 ④ 짧은 제품수명
- ⑤ 경기침체 ⑥ 마케팅 전문 인력 부족 ⑦ 마케팅비용 부담 ⑧ 낮은 제품인지도
- ⑨ 기타()

2. 귀사에서 현재 수출 업무를 수행에 있어 겪는 어려움은 어느 정도 라고 생각하십니까?

①	②	③	④	⑤
(매우 심각)	←	(없음)	→	(매우 원활)

2-1. (문3에서 ①, ②응답 시에만) 귀사에서 수출에 애로사항을 겪는 주된 원인은 무엇입니까?
우선순위 2가지를 응답하여 주시기 바랍니다. 1순위(), 2순위()

- ① 해외유통망 확보 곤란 ② 낮은 브랜드 이미지 ③ 해외마케팅 전문인력 부족
- ④ 홍보비, 해외 마케팅비용 부족 ⑤ 인증요구 등 외국정부 규제 ⑥ 전자무역 인프라 부족
- ⑦ 해외시장정보 불충분 ⑧ 기타()

3. 귀사의 **국내 마케팅활동 확대를 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야 하는 사업**은 무엇입니까?
우선순위 2가지를 응답하여 주시기 바랍니다. 1순위(), 2순위()

- ① 국내 IT전시회 참가 지원 ② 마케팅 관련 전문교육프로그램 운영 ③ 마케팅 전문 컨설팅 지원
- ④ 맞춤형 마케팅 지원 ⑤ 기타()

4. 귀사의 **국제 마케팅활동 지원을 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야 할 사업 2개**를 **우선순위에 따라** 응답하여 주시기 바랍니다. 1순위(), 2순위()

- ① 해외 IT 무역사절단 파견 ② 해외 바이어 초청 상담회 ③ 해외전시회 참가지원
- ④ 시장정보(관료, 경쟁관계/업계동향, 시장성과악/분석, 소비자/고객 수요동향 등) 제공
- ⑤ 마케팅 전문 인력 양성 지원 ⑥ 기타 ()

IV. 기술개발 부문

1. 귀사에서 **SW개발에 주로 사용하시는 개발 언어**는 어떤 것들이 있습니까? (복수응답 가능)

- ① C/C++ ② Java ③ Objective-C
- ④ Android SDK ⑤ C# ⑥ PHP
- ⑦ Visual Basic ⑧ Delphi ⑨ 기타 직접 서술 ()

2. 귀사에서 **SW개발에 주로 사용하시는 개발 Tool**은 어떤 것들이 있습니까? (복수응답 가능)

- ① Visual Studio ② Eclipse ③ X-Code
- ④ Rad Studio(Delphi, C++Builder) ⑤ Code Composer Studio ⑥ QT Creator
- ⑦ MPLAB ⑧ Power Builder ⑨ 기타 직접 서술 ()

3. 귀사에서 **SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하시는 Tool**은 어떤 것들이 있습니까? (복수응답 가능)

- ① Subversion ② Github ③ Redmine
- ④ XUnit(JUnit, CppUnit 등) ⑤ TRAC ⑥ Hudson
- ⑦ Cpp Check ⑧ PMD ⑨ CheckStyle
- ⑩ LoadRunner ⑪ Visual Studio Test Professional ⑫ CodeSonar
- ⑬ QAC/C++ ⑭ LDRA ⑮ 기타 직접 서술 ()

4. 귀사에서 **현재 기술개발과 관련하여 지원이 가장 필요한 단계**에 대해 사업의 **우선 순위를** 적어주십시오.

단계	1) R&D기획단계	2) R&D실행단계	R&D사업화단계			
			3) 디자인	4) 시제품제작	5) 생산라인구축	6) 마케팅/판매
우선순위 기입						

5. 귀사에서 **주로 추구하는 기술개발 방식**은 무엇입니까?
- ① 자체기술개발 ② 국내 기업과 공동개발 ③ 국내 기업 등에 아웃소싱
 ④ 해외기업과 공동개발/기술도입 ⑤ 해외대학/연구소 공동개발/기술도입 ⑥ 산학연 협력 방식
 ⑦ 기타 () ⑧ 해당사항 없음
6. 귀사에서 **기술개발 과정에서 겪는 어려움을 우선순위로 2가지만** 응답해 주시기 바랍니다.
 1순위(), 2순위()
- ① 개발인력 확보 곤란 ② 개발인력의 잦은 이직 ③ 개발기간의 장기
 ④ 기술개발 자금 부족 ⑤ 기술개발 경험부족 ⑥ 연구 설비 기자재 부족
 ⑦ IT·SW산업의 짧은 Life Cycle ⑧ 기타()
7. 귀사의 **기술개발 활성화를 위해 정부 및 지자체, 지원기관이 중점적으로 추진해야 할 사업**은 무엇입니까? **우선순위 2가지를** 응답하여 주시기 바랍니다. 1순위(), 2순위()
- ① 기술개발자금 지원 사업 ② 지식재산권 및 인증지원 사업
 ③ 전문 인력 대상 교육 프로그램 운영 ④ 개발기술/이전기술의 사업화 지원
 ⑤ 기술인력 양성지원 ⑥ 신기술제품에 대한 우선구매
 ⑦ 기술도입/알선 지원 ⑧ 산학연 공동 기술개발 지원
 ⑨ 기술혁신 인프라조성 지원 ⑩ 기타 ()

V. IT·SW산업 육성 및 지원 방안

1. 최근의 산업이나 제품의 발전 트렌드는 기존 산업 및 제품 기술 내 혁신에서 점차 타 산업 및 타 기술과의 융·복합을 통한 혁신으로 부가가치가 창출되어 가고 있습니다. **귀사에서 현재 IT·SW융합이 이루어진 제품이나 기술분야 혹은 향후에 계획 중이거나 희망하는 IT·SW 융합분야**를 말씀해 주십시오. (해당 산업에 √표시)

구 분	① 조선· 해양 플랜트	② 자동차 부품	③ 기계/ 메카트 로닉	④ 국방· 항공 로봇	⑤ 에너 지	⑥ 교육	⑦ 의료	⑧ 섬유	⑨ 도로 교통	⑩ 재난· 안전	⑪ 기타
1) 현재 귀사에서 IT·SW 융합이 이루어진 IT·SW융합 산업분야											
2) 향후 계획 중이거나 추진 예정인 IT·SW융합 산업분야											

2. 귀사에서는 **부산정보산업진흥원의 지원사업의 수혜 경험**이 있습니까? 있다면 **다음 중 어느 분야의 사업에 참여하였는지 모두 표시(✓)해** 주시고, **향후 참여하고 싶은 지원사업에 표시(✓)해** 주십시오.

구 분	1) 참여해본 사업 [모두 체크(✓)]	2) 향후 참여 희망 사업(✓)
1) 기술개발 지원		
2) 기술 지원사업(시제품제작, 기술지도, 제품고급화, 기술이전 등)		
3) 지식서비스 지원사업 (특허, 인증 지원, 법률, 회계, 노무컨설팅 등)		
4) 인력양성사업 (전문인력 양성을 위한 교육훈련)		
5) 국내 마케팅 지원사업 (마케팅, 전시회, 컨설팅 홍보지원 등)		
6) 해외시장 진출 지원		
7) 시장/기술동향에 관한 정보		
8) 공용장비 지원		
9) 기타 ()		

3. 귀사에서 **부산지역 IT-SW산업 발전을 위해 가장 우선적으로 해소되기를 바라는 사항**은 무엇입니까? **우선순위 3가지**를 응답하여 주시기 바랍니다.

1순위(), 2순위(), 3순위()

- ① 지역 IT 인프라의 결여 ② 지역 IT수요의 부족 ③ 지역 중견 IT기업의 부재
- ④ 마케팅채널 및 판로부족 ⑤ 산업 및 기술정보의 부족 ⑥ 필요자금 조달원의 부족
- ⑦ 우수인력의 부족 ⑧ 부산시 및 관련기관들의 지원 부족
- ⑨ 기 타 ()

VI. 인력 수요 및 인력양성 관련

1. 귀 사에서는 **2016년도에 인력채용 계획**이 있으십니까?

- ① 신규인력 채용 ② 경력직 채용 ③ 신규인력, 경력직 모두 채용 계획 ④ 계획 없음

2. (신규인력 채용시 작성) **2016년도 신규인력 채용계획에 대해 아래사항을** 작성해주십시오.

채용분야	채용계획 (✓)	채용 예정 인원수	채용예정 시기
1) 사무/기획/관리직		명	2016년 ___ 월 ☞ 다음 중 선택 가능 <input type="checkbox"/> ① '16년 상반기 <input type="checkbox"/> ② '16년 하반기
2) 마케팅/영업직		명	
3) 연구/기술직		명	
4) 생산직		명	
5) 기타 ()		명	
계	-	명	-

6. 귀사에서 채용하는 **신규인력, 경력직 인력에 대해 필요한 교육훈련을 아래표에서 해당사항 모두 선택해** 주십시오.

직 종	직 무	CODE	신규인력 필요교육	경력직 필요교육
			모두√	모두√
IT서비스	컨설팅	IT컨설팅	1	
		비즈니스 컨설팅	2	
	프로젝트 관리	프로젝트 관리	3	
		비즈니스 아키텍처	4	
	아키텍처	정보기술 아키텍처	5	
		시스템SW 엔지니어링	6	
	SW구현	응용SW 엔지니어링	7	
		데이터베이스SW 엔지니어링	8	
		네트워크SW 엔지니어링	9	
		보안SW 엔지니어링	10	
	SW품질	SW 테스트	11	
		품질 보증	12	
		감리	13	
	시스템 관리	시스템SW 운영/유지보수	14	
		응용SW 운영/유지보수	15	
		데이터베이스SW 운영/유지보수	16	
		네트워크SW 운영/유지보수	17	
	기술서비스	보안SW 운영/유지보수	18	
		기술 교육	19	
	영업 및 마케팅	기술 지원	20	
		기술 영업	21	
		마케팅	22	
패키지 SW	기획	제품 기획	23	
		프로젝트 관리	24	
	아키텍처	프로젝트 관리	24	
		SW 아키텍처	25	
	SW구현	시스템SW 엔지니어링	26	
		응용SW 엔지니어링	27	
		데이터베이스SW 엔지니어링	28	
		네트워크SW 엔지니어링	29	
	SW품질	보안SW 엔지니어링	30	
		SW 테스트	31	
	기술서비스	품질 보증	32	
		기술 교육	33	
	영업 및 마케팅	기술 지원	34	
		기술 영업	35	
	마케팅	36		
임베디드 SW	기획	제품 기획	37	
		프로젝트 관리	38	
	아키텍처	프로젝트 관리	38	
		SW 아키텍처	39	
	SW구현	시스템SW 엔지니어링	40	
		응용SW 엔지니어링	41	
		펌웨어 엔지니어링	42	
	SW품질	SW 테스트	43	
		품질 보증	44	
	기술서비스	기술 교육	45	
		기술 지원	46	
	영업 및 마케팅	기술 영업	47	
마케팅		48		

※ 2012. 12 NIPA 직무수행능력 표준 활용

★ 장시간 설문에 응해주셔서 감사합니다. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.★