

# 2016년 부산 IT · SW산업 통계조사

2016. 12

수행기관 (주)리서치코리아



# 提 出 文

---

본 보고서를 귀 기관에서 의뢰한 「2016 부산 IT·SW산업 통계조사」 용역의 최종 결과 보고서로 제출합니다.

2016년 12월

주식회사 리서치코리아  
대표이사 조미옥



# 목 차

## 제 1부, 국내외 IT/SW산업 트렌드 분석

- 1. ICT산업 현황 ..... 2
- 2. ICT진흥 추진 방향 및 전략 ..... 12

## 제 2부, 조사개요

- 1. 조사배경 ..... 23
- 2. 조사목적 ..... 23
- 3. 조사 모집단 ..... 24
- 4. 조사내용 ..... 26
- 5. 조사대상 ..... 29
- 6. 조사방법 및 기간 ..... 31
- 7. 자료처리 및 분석 방법 ..... 31
- 8. 무응답 대체 ..... 32
- 9. 추정치 ..... 33

## 제 3부, 조사결과 요약

- 1. 조사개요 ..... 37
- 2. 부산 IT·SW산업 통계조사 결과 ..... 38

## 제 4부, 조사결과 분석

### I. 기업 일반현황

1. 사업 분야	53
1-1. SW분야 해당 사업	54
2. SW융합분야	55
3. 소재지	56
4. 설립기간	57
5. 대표자 성별	59
6. 이전 여부	60
7. 홈페이지 보유 여부	61
8. 회사형태	62
9. 사업장 형태	63
10. R&D조직형태	64
11. 기업상장 여부	65
12. 벤처기업 지정	67
13. 병역특례 지정	68
14. SW사업자등록 여부	69
15. 사회적기업 인증	70

### II. 재무현황

1. 매출액	73
1) IT·SW분야 매출액	75
2) 매출액 모수추정	77
2. 수출액	78
3. 연구개발비(R&D) 투자	80
4. 자산	82
1) 자본금	82

2) 부채 .....	84
-------------	----

### III. 인력현황

1. 종사자 현황 .....	89
1) 종사자 수 모수추정 .....	91
2. 직무별 종사자 현황 .....	92
3. 종사자 남녀 성비 .....	93
4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율 .....	94
5. 향후 직무별 채용 인원 .....	95

### IV. 판매 및 마케팅 부문

1. 사업체 매출 구조 .....	99
1) 국내 및 해외 매출 비중 .....	99
2) 사업체 매출 구조 세부사항 .....	100
2. 수출대상 국가(지역)별 비중 .....	101

### V. R&D 부문

1. 제품 및 서비스 보유현황 .....	105
------------------------	-----

### VI. 지원사업 참여현황 및 수요

1. 정부지원 IT·SW 지원사업 수혜여부 .....	109
1) 지원유형 .....	113
2) 지원금액 .....	114
2. 정부차원의 지원사업 중 가장 필요한 분야 .....	115

### VII. 애로사항 및 기타

1. 인력 확보/채용이 어려운 원인 .....	119
2. 수출 환경이 어려운 원인 .....	120
3. 제품 및 서비스 마케팅 방식 .....	121

4. 가장 우선 해결되어야 할 경영 애로사항 .....	122
--------------------------------	-----

## VIII. 경영환경

1. 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도 .....	125
1) 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유 .....	126
2. 자금조달 어려움 정도 .....	127
1) 자금조달의 어려움을 겪는 이유 .....	128

## IX. 국내외 마케팅 부문

1. 국내 마케팅 수행 시 겪는 어려움 정도 .....	131
1) 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인 .....	132
2. 수출 업무 수행 시 어려움 정도 .....	133
3. 국내 마케팅활동 확대 위한 지원기관 추진사업 .....	134
4. 국제 마케팅활동 확대 위한 지원기관 추진사업 .....	135

## X. 기술개발 부문

1. 주로 사용하는 개발언어 .....	139
2. 주로 사용하는 개발 Tool .....	140
3. SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool .....	141
4. 기술개발 지원 필요단계 .....	142
5. 기술개발 방식 .....	143
6. 기술개발 과정에서 겪는 어려움 .....	144
7. SW 품질관리 전담 인력 수 .....	145
8. SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자 수 .....	146
9. SW 품질관리 및 SW 테스트가 차지하는 비중 .....	147
10. 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업 .....	148
11. 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소해야 할 사항 .....	149

## XI. 인력 수요 및 인력양성 관련

1. 2017년도 인력채용 계획 .....	153
2. 분야별 신규인력 채용 계획 .....	154
1) 분야별 신규인력 채용인원 .....	155
2) 신규인력 채용시기 .....	156
3. 분야별 경력직 채용 계획 .....	157
1) 분야별 경력직 채용인원 .....	158
2) 필요경력 .....	159
3) 경력직 채용예정 시기 .....	160
4. 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 .....	161
1) 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성 .....	161
2) 재직자 교육훈련 시 참여의사 .....	162
3) 재직자 교육훈련 필요분야 .....	163
4) 교육훈련 수강 가능 인원수 .....	164
5) 수강 가능시기 .....	165
6) 수강 가능시간대 .....	166
7) 재직자 교육수강 애로사항 .....	167
4. 필요 교육훈련 .....	168

## 제 5부. 입주기업 현황

### I. 대연 벤처기업육성촉진지구

#### ① 기업 일반현황

1. 사업분야	173
1-1. SW분야 해당 사업	174
2. SW융합분야	175
3. 소재지	176
4. 설립기간	177
5. 대표자 성별	179
6. 이전 여부	180
7. 홈페이지 보유 여부	181
8. 회사형태	182
9. 사업장 형태	183
10. R&D조직형태	184
11. 기업상장 여부	185
12. 벤처기업 지정	186
13. 병역특례 지정	187
14. SW사업자등록 여부	188
15. 사회적기업 인증	189

#### ② 재무현황

1. 매출액	190
1-1. IT·SW분야 매출액	192
2. 수출액	194
3. 연구개발비(R&D) 투자	196
4. 자산	198
1) 자본금	198
2) 부채	200

### ③ 인력현황

1. 전체 종사자 현황	202
2. 직무별 종사자 현황	204
3. 종사자 남녀 성비	205
4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율	206
5. 향후 직무별 채용 인원	207

### ④ 판매 및 마케팅 부분

1. 사업체 매출 구조	208
1) 국내 및 해외 매출 비중	208
2) 사업체 매출 구조 세부사항	209
2. 수출대상 국가(지역)별 비중	210

### 수 R&D 부분

1. 제품 및 서비스 인증 보유현황	211
---------------------	-----

## II. 센텀시티일반산업단지

### ① 기업 일반현황

1. 사업분야	215
1-1. SW분야 해당 사업	216
2. SW융합분야	217
3. 설립기간	218
4. 대표자 성별	220
5. 이전 여부	221
6. 홈페이지 보유 여부	222
7. 회사형태	223
8. 사업장 형태	224
9. R&D조직형태	225
10. 기업상장 여부	226

11. 벤처기업 지정 .....	227
12. 병역특례 지정 .....	228
13. SW사업자등록 여부 .....	229
14. 사회적기업 인증 .....	230

## ② 재무현황

1. 매출액 .....	231
1-1. IT·SW분야 매출액 .....	233
2. 수출액 .....	235
3. 연구개발비(R&D) 투자 .....	237
4. 자산 .....	239
1) 자본금 .....	239
2) 부채 .....	241

## ③ 인력현황

1. 종사자 현황 .....	243
2. 직무별 종사자 현황 .....	245
3. 종사자 남녀 성비 .....	246
4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율 .....	247
5. 향후 직무별 채용 인원 .....	248

## ④ 판매 및 마케팅 부분

1. 사업체 매출 구조 .....	249
1) 국내 및 해외 매출 비중 .....	249
2) 사업체 매출 구조 세부사항 .....	250
2. 수출대상 국가(지역)별 비중 .....	251

## 수 R&D 부분

1. 제품 및 서비스 인증 보유현황 .....	252
---------------------------	-----

### Ⅲ. 석대도시첨단산업단지

#### ① 기업 일반현황

1. 사업분야	255
1-1. SW분야 해당 사업	255
2. SW융합분야	256
3. 설립기간	257
4. 대표자 성별	258
5. 홈페이지 보유 여부	259
6. 회사형태	260
7. 사업장 형태	261
8. R&D조직형태	262
9. 기업상장 여부	263
10. 벤처기업 지정	264
11. SW사업자등록 여부	265

#### ② 재무현황

1. 매출액	266
1-1. IT·SW분야 매출액	268
2. 수출액	270
3. 연구개발비(R&D) 투자	271
4. 자산	273
1) 자본금	273
2) 부채	275

#### ③ 인력현황

1. 종사자 현황	277
2. 직무별 종사자 현황	279
3. 종사자 남녀 성비	280
4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율	281
5. 향후 직무별 채용 인원	282

#### ④ 판매 및 마케팅 부분

1. 사업체 매출 구조 .....	282
--------------------	-----

## 제 6부, 부산 IT·SW산업 인프라 현황

### I. 인적 인프라 현황

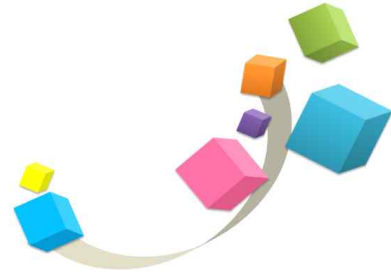
1. 지역 인적인프라 현황 .....	289
2. 종합대학교 학과별 인적 인프라 .....	290
3. 전문대학 학과별 인적 인프라 .....	295
4. 대학원 학과별 인적 인프라 .....	296

### II. 물적 인프라 현황

1. 기업지원기관 현황 .....	303
2. 연구소 현황 .....	309
3. 산업단지 현황 .....	311
4. 창업보육센터 현황 .....	312

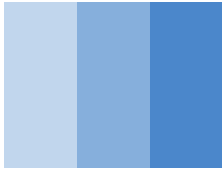
## 보고서 부록

부록 1. 조사표 .....	315
-----------------	-----



2016 부산 IT·SW산업 통계조사

# 제 1부



## 국내외 IT/SW산업 트렌드 분석

# 1. ICT산업 현황

## 1) ICT 환경 변화

- 인터넷에 연결된 스마트 폰을 통해 원격으로 제어할 수 있는 에어컨이 등장하고 있음. 추운 날 귀가 전에 스마트 폰을 통해 미리 히터의 전원을 넣어두면 따뜻한 집에 갈 수 있음. 또한 도로를 주행하는 자동차들이 인터넷을 통해 통신을 하게 되면 정체 구간을 회피하여 갈 수 있으므로 도착 시간을 줄일 수 있음. 이와 같이, ICT 기술을 활용하여 모든 물건이 인터넷과 연결되면서 원격 제어와 사물간 통신이 가능해지므로 일상생활이 더욱 편리해지고 있음.
- 구글은 사람들의 인터넷에서 검색된 데이터를 빅데이터로 분석하여 진료 정보 등 의료기관과의 접촉이 없어도 신종 플루의 유행을 누구보다 빨리 실시간으로 예측하는 것을 가능하게 함. 미국 월마트 사에서는 엄청난 양의 날씨 데이터와 고객의 구매 데이터를 빅데이터 분석함으로써 허리케인이 올 때 '팝타르트'와 같은 단 음식이 잘 팔린다는 상관 관계를 발견하여 허리케인이 오기 전에 대책 상품 옆에 '팝타르트'를 진열해서 매출 증대로 이어졌다는 예도 있음
- 기술수명이 짧은 ICT기술은 다른 분야와의 상호작용을 통해 기술혁신을 급속히 촉진하고 있으며, 그 중에서도 인공지능(AI)과 ICT 기술을 결합한 지능정보기술이 빠르게 부상하고 있음. 특히 지능정보기술이 다른 분야와 상호작용을 촉진함으로써 모든 분야의 기술혁신이 급속히 진행되는 추세임. 인공지능(AI)기술은 앞으로 제조, 서비스, 의료, 공공 부문 등 산업 전반에 접목되면서, 기존 분야를 대체하거나 새로운 시장을 만들어내는 '4차 산업혁명'의 핵심 역할을 할 것임.
- 세계적으로 ICT활용 패러다임이 'HW중심 → 설치형SW(패키지SW) → 서비스' 형태로 HW/SW를 사용하는 클라우드 시대로 전환 중임. 특히, ICBM<sup>1)</sup>의 활성화에 따라 데이터양이 폭증하고 클라우드를 통한 트래픽이 대부분을 차지하고 있음. 사용자 중심 가치실현을 위한 SW, 플랫폼 등이 급부상하고 있다. 스마트폰 등장 이후, 세계시장에서 ICT 주도권이 HW에서 SW로 빠르게 재편되고 있음. 과거 HW의 부속물이었던 무형의 SW가 현재는 제품과 서비스의 가치를 결정하고 있음.

1) ICBM: IoT, Cloud, Big Data, Mobile

## 2) 세계 ICT 시장 규모

- 가트너(2016.3.)는 2015년 세계 ICT시장이 글로벌 경기 침체 지속으로 전년 대비 6.0%나 감소한 3조 5,092억 달러에 이른 것으로 추산하고 있음. 2015년 HW는 8,209억 달러, SW와 IT서비스는 1조 2,180억 달러, 통신서비스는 1조 4,702억 달러 규모임. 그리고 세계 ICT시장은 2016년 3조 4,917억 달러로 전년 대비 0.5% 감소하겠지만, 2020년에는 3조 8,745억 달러에 이를 것으로 전망됨.

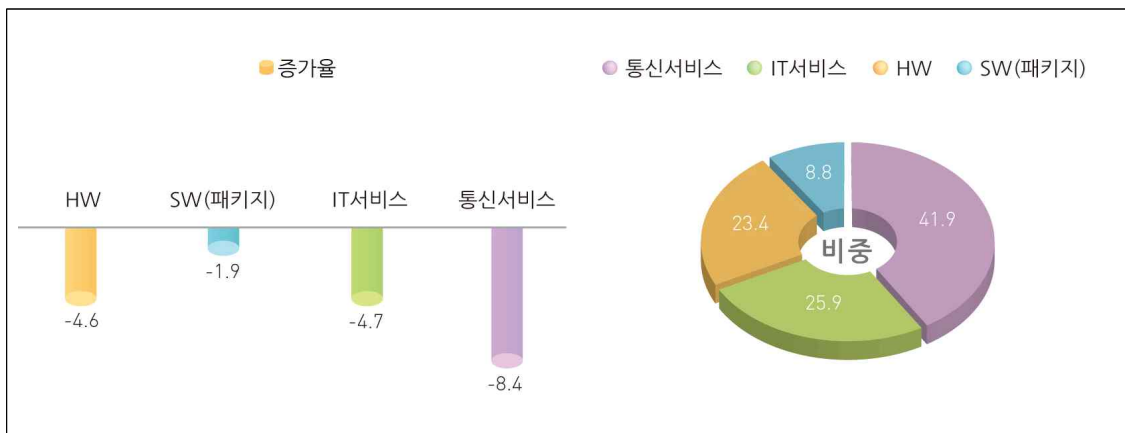
■ 세계 ICT 시장 규모 (단위: 십억 달러)



※ 출처: Gartner

- 2015년 세계 ICT시장의 특징을 보면, 전체 시장의 23.4%를 차지하는 HW가 4.6% 감소하였고, 8.8%를 차지하는 SW는 1.9%, 25.9%를 차지하는 IT서비스는 4.7% 감소하였음. 또한 가장 큰 비중으로 41.9%를 차지하는 통신서비스는 8.4% 감소하였음.

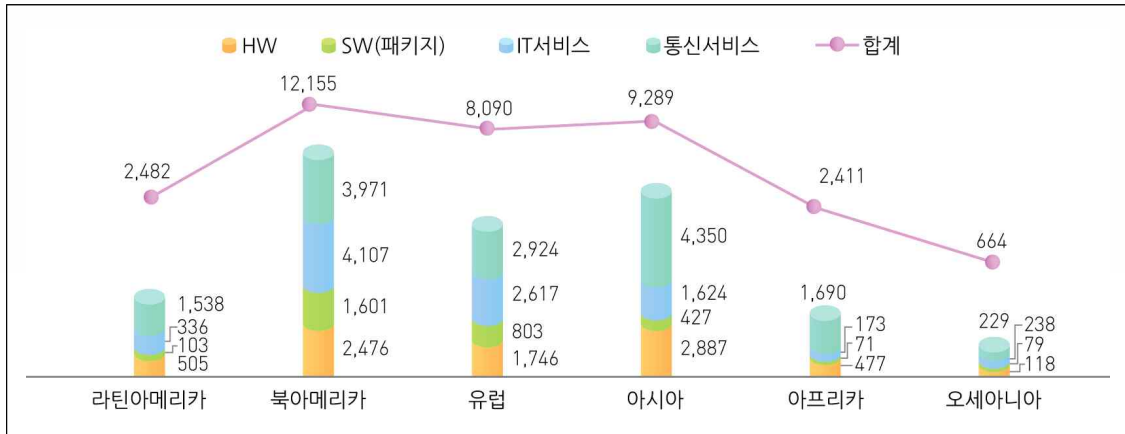
■ 2015년 세계 ICT시장 부문별 증가율 및 비중 (단위: %)



※ 출처: Gartner

- 2015년 세계 ICT시장을 지역별로 보면, 북아메리카 시장이 1조 2,155억 달러로 37.3%를 차지하고 있음. 이어 아시아가 9,289억 달러(28.5%), 유럽 8,090억 달러(24.5%), 라틴아메리카 2,482억 달러(7.6%), 아프리카 2,411억 달러(7.4%), 오세아니아 664억 달러(2.0%) 순임.

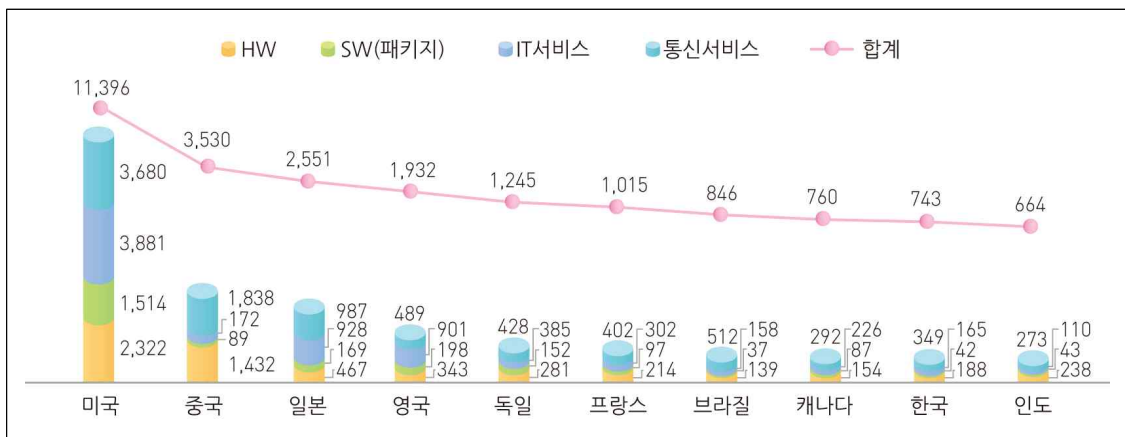
■ 2015년 세계 ICT시장 부문별 지역별 규모 (단위: 억 달러)



※ 출처: Gartner

- 2015년 세계 ICT시장을 국가별로 보면, 미국이 1조 1,396억 달러(34.9%)로 가장 크고, 다음으로 중국 3,530억 달러(10.8%), 일본 2,551억 달러, 영국 1,932억 달러, 독일 1,245억 달러, 프랑스 1,015억 달러이고, 한국은 743억 달러(2.3%)로 9위 수준임. 미국, 중국, 인도는 각각 전년 대비 2.9%, 4.7%, 1.4% 증가한 반면 일본, 영국, 독일, 프랑스, 브라질, 캐나다는 각각 전년 대비 12.5%, 5.2%, 15.9%, 15.6%, 29.3%, 11.9%, 3.9% 감소하였음.

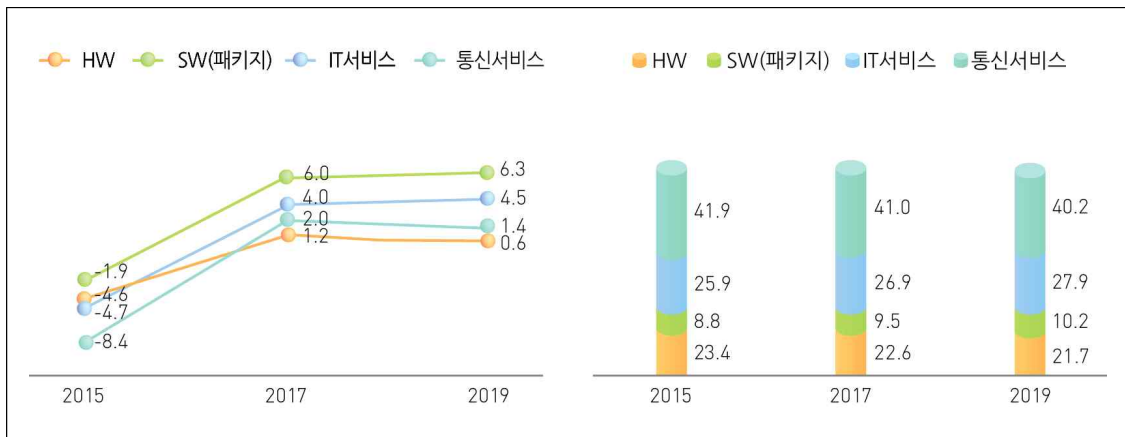
■ 2015년 세계 ICT시장 국가별 규모 (단위: 억 달러)



※ 출처: Gartner

- 세계 ICT시장에서 부문별 증가율 추이를 보면, HW와 통신서비스는 증가율이 낮고, SW(패키지)와 IT서비스는 증가율이 높음. 부문별 비중 추이를 보면, HW와 통신서비스는 감소 추세이고 SW(패키지)와 IT서비스는 증가 추세임.

■ 세계 ICT 부문별 증가율 및 비중 (단위: %)



※ 출처: Gartner

- 국내외 주요 기관은 빠르게 전개되고 있는 ICT 환경변화 및 이슈를 분석하고 이에 대한 전망을 신속하게 내놓고 있음. IHS, 가트너, 정보통신기술진흥센터(IITP) 등 국내외 주요 기관의 ICT 이슈 전망을 종합해 보면, 2016년에는 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 보안, 배터리, 3D프린팅 등이 주목받고 있음.

< 2016년 ICT 이슈 전망 >

구분	IHS(2015.7.)	Gartner(2015.10.)	IITP(2015.10.)
1	Internet of everything	Device Mesh	IoT 생태계 패권 본격화
2	Cloud&Big Data	Ambient User Experience	자동차, ICT로 무한 진화
3	3D Printing	3D Printing Materials	모바일로 활성화되는 핀테크 시장
4	Energy Storage & AdvancedBattery	Information of Everything	상업용 드론의 활용 본격화
5	Graphene	Advanced Machine Learning	차세대 ICT Brain, 인공지능
6	Advanced User Interface	Autonomous Agents & Things	급증하는 IoT 보안 위협
7	Sensors	Adaptive Security Architecture	일상으로 다가온 지능형 로봇
8	Flexible Displays	Advanced Systems Architecture	모방에서 창조로 진화하는 중국 ICT
9	Biometrics	Mesh App & Service Architecture	제2의 전성기를 맞이한 배터리
10	Artificial Intelligence	IoT Architecture & Platforms	모바일 헬스케어 본격화

\*출처 : 소프트웨어정책연구소, SW생태계를 위한 공공의 역할 연구 (2016.01)

### 3) 주요국 ICT 정책

#### 가) 미국

- 미국은 2015년 사물인터넷(IoT) 개발 지원과 활용 촉진을 위한 「사물인터넷 국가 전략」을 수립하고, 「디지털큐레이션 활성화 방안」과 「국가전략컴퓨팅계획(NSCI)」, 그리고 디지털 격차(Digital Divide)를 해소하기 위한 시범사업으로 「Connect Home」을 수립하였음. 한편, 미국 주정부 최고정보책임자연합(NASCIO)의 설문조사 결과를 보면 사이버보안과 클라우드 서비스 및 시스템 통합이 3대 전략적 주요 이슈로 선정되었음. 2016년에도 「사이버보안 국가 행동계획」, 「국가 제조업 혁신 네트워크 전략계획」등을 수립하고, 「개인용 드론 등록 의무제도」도 시행하였음.

시 기	정책·전략	주요 내용
'15.3.25	사물인터넷(IoT) 국가전략	- IoT 개발 지원: 커넥티드 기술을 통해 소비자들의 권한 강화, 경제성장 촉진 및 사회복지 증진 최대화 - IoT 개발과 활용 촉진 우선: IoT 혜택 인지 및 혁신 조장, 오용 대비 책임 있는 보호정책 마련
'15.3.25	NTIA, 국가 브로드밴드 맵	- 미국 전역 브로드밴드 서비스 현황을 보여주는 국가 브로드밴드맵 발표 - 미국인의 85%가 25Mbps 속도로 인터넷 이용 가능 (도·농 격차 여전)
'15.4.22	디지털큐레이션 활성화 방안	- 과학·정부·기업 및 의료부문 등에서 수집되는 데이터에 대한 정확성과 접근성 보장 등
'15.7.24	모바일 디바이스의 의료정보보호 가이드라인	- 보안 기술 : 오픈 소스 침입 탐지, 모바일 디바이스 관리 SW 등 - NIST는 병원·보건의료 기관이 모바일 단말기 사용으로 인한 위험을 인지하고 적합한 보안 시스템을 선택하도록 권고
'15.7.29	국가전략컴퓨팅 계획 (NSCI)	- 1차 목표: 슈퍼컴퓨터 속도 1위를 지키고 있는 중국의 티엔허-2를 능가 하는 새로운 슈퍼컴퓨터 개발
'15.10.30	사이버보안 실행계획	- 목표: 확인과 보호, 감지와 대응, 회복, 인적자원, 기술
'15.11.2	빅데이터 지역 허브 구축 계획	- 빅데이터 능력 향상을 위한 4개 권역별 빅데이터 지역혁신 허브 설립 - 데이터에 대한 접근 개선, 데이터 라이프사이클 자동화 등
'15.11.11	2016 10대 기술정책 발표	- 보안·위기관리, 클라우드, 통합·최적화, 비즈니스 인텔리전스, LM(Land to Mobile), 기업 비전 및 IT 로드맵, 예산과 비용통제, 인적 자원·인재관리, 애자일(Agile)·점진적 SW 전달, 재해복구 및 업무연속성 계획, 준비 개선
'16.1.14	자율주행차 개발투자 지원	- 자율주행차 상용화: 2017년 예산 중 40억 달러(관련 규정도 개정) - 치명적 교통사고 94% 예방, 차량정체 해소, 배출가스 감소 기대
'16.2.9	사이버보안 국가 행동계획	- 국가적 사이버보안 향상을 목표로 사이버보안 국가 행동계획 발표
'16.2.9	개인용 드론 등록 의무제 시행	- 원격조종 비행체를 보유한 이를 상대로 드론 등록제 도입 - 드론이 불법 행위나 다른 항공기 운행을 방해할 시 이를 추적·감시
'16.5.23	연방정부 빅데이터 R&D 전략 계획	- 신흥 빅데이터의 기능을 강조하고 연방 빅데이터 연구개발 계획을 확장 하기 위한 지침

\*출처 : IITP, NIA, STEPI 등

## 2) EU

- EU는 2015년 5세대 이동통신에 대한 비전 제시 및 「디지털 어젠다 스코어보드」를 발표하고, 「유럽 4개국 디지털 일자리 대연합」을 설립하였으며, 「2015 전자정부 평가 보고서」를 발표하였음. 한편, 유럽기술영향평가국(STOA)은 우리의 삶을 바꿀 10가지 기술을 선정하고, 기술이 미래에 미칠 영향과 정책적 함의를 담은 보고서를 발표하였음.

시 기	정책·전략	주요 내용
'15.1.12	사물의 눈(EoT) 프로젝트 개시	-모든 종류의 이동통신기기에 활용할 수 있는 컴퓨터 영상 및 시각화 플랫폼 개발을 목표로 사물의 눈(Eyes of Things) 프로젝트 개시
'15.1.20	EU 디지털 경제에 대한 영국 비전제시	-영국 BIS는 디지털 경제 환경에서 유럽 기업의 경쟁력 확보 및 소비자에게 이익이 되는 시장을 구축하기 위한 EU의 노력을 촉구 -이동성 및 보안-디지털 소비자를 위한 유럽 -경쟁을 통한 혁신-디지털 기업을 위한 경제
'15.3.6	STOA, 우리의 삶을 바꿀 10가지 기술 발표	-자율주행자동차, 그래핀, 3D프린팅, 온라인공개수업, 가상화폐, 웨어러블, 드론, 아쿠아포닉 시스템, 스마트홈 기술, 전지저장(수소)
'15.3.25	5세대이동통신 비전 제시	-5G 기술의 성능: 대용량, 초저지연, 이동성, 위치정보, 보안 향상 등 -5G 인프라 구조 디자인 원칙: 유연·신속 및 지속·확장 가능한 기술 -핵심 기술요소: 무선기술기반 광통신과 셀룰러 및 위성통신 등 결합, SW기반 네트워크 기술 활용, 보안 및 에너지 효율성 최우선 고려 -주파수 대역: 현재 주파수 대역 외 6GHz 이상 주파수 고려 -향후 로드맵: 2020~2025년 5G 상용화 전망
'15.5.6	디지털 단일 시장전략	-3대 과제(pillars) 16개 주요 실행계획 '16년 말까지 적용 • Pillar I: 디지털 상품과 서비스를 쉽게 접근할 수 있는 환경 구축 • Pillar II: 디지털 네트워크 및 혁신적인 서비스 활성화-경쟁 조성 • Pillar III: 성장잠재력 극대화
'15.6.17	유럽 4개국 디지털 일자리 대연합 설립	-벨기에, 키프로스, 네덜란드, 영국 등 4개국이 디지털 일자리를 위한 새로운 범국가 연합 설립 -디지털 유럽: 5대 전략 기반 IT, 교육 및 중소기업 커뮤니티 등 지원 -ICT Training, 이동성(Mobility), 인증(Certification), 인식 제고, ICT교육의 새 형식 마련
'15.6.18	디지털 어젠다 스코어보드 발표	-EU의 디지털 어젠다(6개 항목) 목표 달성: 인터넷 접속(Connectivity), 인적 자본(Human Capital), 인터넷 사용 및 디지털 기술통합(전자상거래, 클라우드 등 포함), 디지털 공공서비스, ICT부문 연구개발(R&D) -사용자 중심(User Centricity) → 2014년 73점(전년 71점)
'15.7.10	'15 전자정부 평가 보고서 발표	-투명성(Transparency) → 2014년 51점(전년 48점) -국가 간 이동성(Cross Border Mobility) → 2014년 48점(전년 44점) -주요 실행 기술(Key Enablers) → 전년과 동일한 50점

\*출처 : IITP, NIA, STEPI 등

3) 영국

- 영국은 「디지털 경제 전략」 과 2015년 사이버방위력 증대를 위한 계획을 발표하였고, 「핀테크 전략 선언문」 을 채택하였으며, 「디자인 혁신전략 20152019」 도 발표하였음. 독일은 「Industry 4.0 시대를 위한 IT보안 프로젝트」 및 「ICT 분야 여성인력 지원프로그램」 등을 시행하고, 미래 디지털 사회에 효과적으로 대응하기 위하여 「디지털 전략 2025」 를 제시하였음.

시 기	정책·전략	주요 내용
'15.1.29	스마트시티 계획 시행	- 800만 파운드를 지원하여 HyperCat 컨소시엄 구성(기술전략위원회)
'15.2.16	디지털 경제 전략 '15-'18	- 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
'15.3.5	사이버방위력 증대 계획	- 방위과학기술연구소는 사이버 위협에 대응하기 위한 새로운 조직창설
'15.3.12	스마트시티 프로젝트 착수	- 브리스톨시에 SDN 기반 네트워크를 통한 스마트시티 프로젝트 착수 - 스마트시티와 IoT 개발을 위한 이니셔티브를 제공: 최소 5년간 운영
'15.3.18	'15 ICT 관련 예산 발표	- IoT, 초고속 광대역망 및 창업기업 등에 대한 투자를 위한 '15년 예산
'15.7.19	무인자동차 연구개발 기금 조성	- 무인자동차 테스트를 위한 실행지침(Code of Practice) 마련 - 무인자동차 분야 경쟁력 강화를 위한 2,000만 파운드 기금 조성
'15.7.30	핀테크 2020 전략선언문 채택	- 2020년까지 핀테크 시장의 글로벌 선도국가 도약: 영국 핀테크 산업 촉진 단체인 Innovate Finance 발표 - 2020년까지 80억 달러의 핀테크 투자 유인, 핀테크 기업 유치를 통한 글로벌 핀테크 허브 구축, 전문인력 양성을 통한 일자리 창출 등
'15.10.20	공식 오피스SW 오픈소스 채택	- 공공기관에서 작성하는 문서에 개방형 문서방식(ODF) 채택 - 오피스 SW로 오픈소스 오피스 리브레 오피스(Libre Office) 선택

\*출처 : IITP, NIA, STEPI 등

## 4) 중국

- 중국은 2015년 「가상현실(VR) 프로젝트」, 「빅데이터산업 발전 촉진 로드맵」, 「인터넷플러스(Internet Plus) 전략」 및 「인터넷플러스 액션플랜」 등을 2016년에는 「빅데이터 7대발전 추세」 과 「로봇산업 발전규획」 를 발표하였음. 또한 반도체 산업 육성을 위하여 투자를 가속화하고, 인공지능산업을 육성하고 지원하기 위한 프로젝트도 준비하고 있음.

시 기	정책·전략	주요 내용
'15.2.4	인터넷 실명제 실시	-인터넷 계정 명칭 관리 규정 발표 -국가 이익에 반하는 콘텐츠를 제한하기 위하여 3월부터 실시
'15.2.28	국가 3D프린팅 산업 발전추진 계획('15-'16)	-발전목표: '16년까지 개선된 3D프린팅 제조업 체계 구축 -추진계획: 3D프린팅 제조 전용소재 개발에 주력 -정책적 방안: 통일적인 계획 및 조화로운 발전 추진
'15.5.15	인터넷 플러스 (Internet Plus) 전략	-모바일 인터넷과 클라우드컴퓨팅, 빅데이터, IoT 등을 통합 -전통산업과 결합하여 산업구조 전환과 업그레이드 도모 -글로벌 시장에서의 중국 인터넷 기업들의 입지 확대
'15.5.20	초고속 인터넷 구축 투자계획	-'15년 4,300억 위안, '16-2017년 7,000억 위안 등 총 1조 1,300억 위안(약 200조 원)을 투자하여 인터넷 네트워크 기반시설을 개선
'15.7.6	인터넷 안전법 초안 발표	-사이버 공격과 관련 범죄, 온라인상의 유해정보 확산 위협으로부터 사이버 주권, 국가안보 수호를 위한 인터넷 안전법 초안 전문 공개
'15.9.5	빅데이터 발전 촉진 행동강요	-빅데이터 관련 3개 분야 주요 임무 및 7개 분야 정책메커니즘 확정
'15.9.30	중국제조 2025	-중국제조 2025 중점 분야 기술로드맵 발표 -10대 중점 분야의 미래 10년 발전 추세, 중점 목표, 혁신방향 제시
'15.11.9	가상현실(VR) 프로젝트 발표	-중국 최대 인터넷 서비스 업체 텐센트: 게임머신과 VR HMD를 통해 체험 가능한 VR 시스템 미니스테이션(Ministation) 공개 -미니스테이션은 컬러풀한 큐브 형태 게임기로 인텔 Core i5에 필적하는 쉘캠 칩을 탑재하였으며 안드로이드 OS에서 구동
'15.12.1 2	빅데이터산업 발전 촉진 로드맵	-13차 5개년 기간 동안의 빅데이터산업 발전 촉진 -2020년까지 중관촌을 글로벌 빅데이터 혁신센터로 육성
'16.2.17	빅데이터 7대 발전추세 발표	-빅데이터 서비스 신속 확대: 교통, 의료, 교육 등 공공 분야 -공업 빅데이터 추진: 지능형 제조와 제조 강국 건설 등 -민생분야 빅데이터 응용 가속화: 국민에게 혜택이 되는 IT 발전 확대 -빅데이터 교역메커니즘 신속 모색: 교역센터 모델은 성숙화로 매진 -빅데이터 기반의 인공지능 시장화와 산업화에서 새로운 성과 창출
'16.3.21	로봇산업 발전규획	-로봇산업체계 구축, 기술혁신능력과 국제경쟁력 강화, 상품 품질수준 제고, 핵심 부품 생산기술능력 제고, 시장수요 만족 등 제시 -용접·진공청소·휴먼로봇·간병 등 10대 로봇 분야 육성, 보조금 및 세제 혜택 등 금융 지원, 산학연 로봇 연구개발(R&D) 가속화 등

\*출처 : IITP, NIA, STEPI 등

5) 일본

- 일본은 2015년 「로봇 산업 활성화 개발비용 지원 계획」 및 「2016년 자율주행택시 왕복시범운행 계획」을 수립하고, 「인공지능·빅데이터·IoT·사이버보안 통합 프로젝트」 등을 추진하였음. 2016년에는 지능형 서비스 로봇 실용화에 박차를 가하고 있으며, 의료용 로봇의 도입·확산을 위한 정책도 지속하고 있음.

시 기	정책·전략	주요 내용
'15.1.23	로봇신전략	- '20년까지 1,000억엔규모 프로젝트 추진, 로봇시장확대(2조4,000억엔규모) - 로봇혁명 이니셔티브협의회 창설 - 로봇전문가와 관련 IT 분야의 인재 동반 육성
'15.5.22	IoT시대 대비 사이버보안 강화 추진	- 4대 기본 원칙: 사이버공간 기반 안전한 ICT네트워크 환경 조성, 유연하고 능동적 대응, 사이버공간 상호협력 추진, 국제협조·협력 관계 구축 - 6대 추진 계획: 통신 네트워크 기반 안전 확보, IoT 시대 대비한 사이버 보안 위협 대비, 정보공유 체제 강화, 인재육성, 연구개발, 국제협력강화
'15.6.24	자율주행 자동차 시장 선도전략 수립	- 경쟁과 협력 분야 전략적 분리, 산학협력 촉진, 표준에 대한 전략적 대응, IT산업과 연계, 자율주행자동차 미래상 공유, 후속조치 추진
'15.7.28	'20년범국가적 ICT화를 위한 액션플랜 초안	- 2020년 올림픽을 계기로 자국의 첨단 ICT 기술력을 세계에 알리고 지속가능한 성장을 도모하기 위해 사회 전체를 ICT화하는 추진계획 수립 - 다국어 음성지원 서비스, 디지털사이니지 확대, 방송콘텐츠 해외 수출 - 세계 최고 ICT 인프라 추구: 무선LAN 환경 정비, 5G 이동통신 상용화 등
'15.8.11	로봇산업 활성화 개발 비용지원계획	- 로봇 개발 실용화 촉진 및 서비스 현장의 생산성 향상 환경 조성 - 자동차 부품, 의료, 물류 등 다양한 산업 현장에 활용 가능한 로봇개발 기업을 대상으로 대기업은 1/2, 중소기업은 2/3의 보조금 지급 - 재생의료사업의 세포 배양 작업과 자동차 생산라인의 부품 배치 작업 등을 로봇으로 대체하여 공정을 자동화
'15.10.1	'16년자율주행 택시 왕복 시범운행계획	- 자율주행기술을 적용한 로봇택시 시범서비스를 '16년 시작 - 로봇택시는 일본 소셜게임 최대 기업인 데이앤에이(DeNA)와 로봇 기술 개발 스타트업 ZMP가 공동 개발한 자율주행자동차 - '16년 시범운행: 노인·관광객 대상 활용도 제고, 2020년 상용화 계획
'15.11.13	인공지능·빅데이터·IoT·사이버보안 통합프로젝트	- 혁신적 인공지능기술을 중심으로 빅데이터 해석, IoT, 사이버보안 기술을 통합함으로써 과학기술연구를 혁신하고, 응용분야로의 실증 및 실용화를 가속화하는 차세대 플랫폼 구축
'15.12.15	드론 국가전략 특구 지정	- 국가전략특구 자문회의를 개최: 치바시(千葉市)를 드론 실증실험을 위한 국가전략 특구로 확정
'15.12.10	제5기과학기술 기본계획	- 첨단 ICT 발전을 기반으로 새로운 제품과 고부가가치 서비스를 창출할 수 있는 초스마트 사회 5.0 중점 추진
'16.2.19	지능형 서비스 로봇 실용화	- 보건·의료 분야의 로봇 수요에 대응해 '16년 추경 예산으로 52억엔반영 - 2025년 돌봄서비스 위해 간병·간호 로봇 1,000만 대 배치 - '16년 전국 약 10개 지역에 노인 간병로봇 개발센터 설치

\*출처 : IITP, NIA, STEPI 등

## 6) 한국

- 국내 민간 SW 시장은 사업관행이나 사업 대가 책정 등에 있어 공공 SW시장의 관행을 대부분 따르고 있어 공공 SW시장의 선진화와 질적 향상을 통해서 국내 전체 SW산업의 미래지향적 생태계를 선도할 수 있다는 점에서 SW중심사회 실현의 핵심역할을 하고 있음.

&lt;표 2&gt; 역대 정부의 공공SW 정책 기조 및 목표

단계 (시기)	기반조성기 (1993-1997)	착수기 (1998-2002)	성장기 (2003-2007)	성숙기 (2008-2012)	패러다임 전환기(2013-)	
운영주체	정부주도(Government-Driven)				국민주도 (Customer-Driven)	
대통령	김영삼	김대중	노무현	이명박	박근혜	
정책목표	정보화 촉진	정보화 확산	통합 연계 확대	정보화 활용	창의적 활용 성과 창출	
주요정책	정보화	·정보화촉진 기본계획('96)	Cyber Korea 21('99) e-Korea Vision 2006('02)	Broadband IT Korea Vision 2007('03) u-Korea 기본계획('06)	4차국가 기본계획('08)	전자정부 3.0('13) 창조비타민 추진계획('13) 5차 국가정보화 기본계획('13)
	SW산업				국가정보화 수발주제도 개선 방안('11) 공생발전형 SW생태계구축 전략('11)	SW중심사회 구현 전략('14) 공공조달을 통한 SW 산업 발전방안('14)
주요 추진내용	초고속 정보통신 기반 구축('95-'05) 단위업무/기 등별 정보화	글로벌 e-KOREA 건설 법부처 11대 중점추진과제	전자정부 31대 과제 유비쿼터스 사회 실현 추진	정보화 역기능 방지 모바일, 스마트 정부 추진 SW산업 경쟁력 강화	공공정보 개방 및 IT의 창의적 활용 SW산업 생태계 개선	
추진체계	정보통신부 신설('94)	전자정부 특별위원회 구성('01)	정부혁신지방분권위원회 출범('03) 전자정부 주무부처 (행정자치부) 변경('04)	국가정보화 전략위원회 출범('09) ·국가정보화 추진체계 행정안전부로 일원화('08)	국가정보화 총괄부처 미래 창조 과학부 신설('13)	
주요 법제도	정보화촉진 기본법('94) 전자서명법('99)	SW산업 진흥법('00) 전자정부법('01)	전자정부법 개정('07.1)	국가정보화 기본법개정('09) 전자정부법 개정('10)	국가정보화 기본법개정('13) 전자정부법 개정('13)	

\*출처 : 소프트웨어정책연구소, SW생태계를 위한 공공의 역할 연구 (2016.01)

## 2. ICT진흥 추진 방향 및 전략

### 1) K-ICT 전략

- 미래창조과학부는 3월25일 박근혜 정부의 핵심개혁과제인 창조경제 핵심성과 조기 창출을 위해 정부 R&D혁신 방안과 연계하여 K-ICT SW글로벌 선도전략(15.4)을 수립하여 발표했다. 그동안 SW R&D투자를 지속해 왔으나, 선진국 대비 기술력<sup>2)</sup>이 수년동안 좁혀지지 않는 상황에서 원천성·혁신성 보다는 컴포트존<sup>3)</sup>에 안주하려는 연구자의 관행과 이를 바로 잡지 못하는 현시스템에서 비롯된다는 평가를 받아왔다. R&D부터 마케팅까지 글로벌 지향보다는 내수지향으로 이루어지는 목표설정에도 문제가 있다는 지적이 있어 왔고 정부 R&D를 토대로 일부 응용 분야는 세계적 성과를 보여주고 있어, 정부R&D혁신방안(15.5월)과 연계하여 SW R&D체질 혁신을 위하여 K-ICT 전략을 추진하게 되었음.

#### < 정부R&D혁신 주요방향 >

- 기업의 R&D지원을 ‘공급자’ 중심에서 ‘수요자’ 중심으로 개선
  - ➔ 혁신적 아이디어 기반의 MOS / GCS 프로젝트 추진
- 산·학·연간 ‘과제수주 경쟁’을 ‘성과창출 경쟁 및 협력’ 형태로 전환
  - ➔ 산업계(MOS,GCS) / 학계(Star Lab) / 연구기관(유망기술)간 협업 추진

① 글로벌 수준 기반SW 강화	② 혁신적 R&D 지원체계 형성	③ 원천·요소기술 선도적 확보	④ 성과 창출 가속화
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 8대 주력 분야 중점</li> <li>▶ 분야별 거점 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW StarLab 등</li> </ul> </li> <li>▶ 기반SW 토대 확충</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유망 Start up 지원 Fast R&amp;D 도입</li> <li>▶ 시장친화적 SW R&amp;D(MOS) 추진</li> <li>▶ GCS 프로젝트 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SW 요소기술 개발</li> <li>▶ 장기/대형 프로젝트 추진</li> <li>▶ 도전적 R&amp;D 보상 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도전적 과제기획</li> <li>▶ 평가 전문성·공정성 강화</li> <li>▶ 유연하고 과감한 관리체계</li> <li>▶ 우수 R&amp;D성과물 공유 및 세계시장 진출 밀착지원</li> </ul>

2) 선진국 대비 기술격차: '09년 74→ '13년 75%

3) 컴포트존 : 원천성·혁신성이 떨어지나, 논문·특허 등 정량목표 달성이 용이한 영역

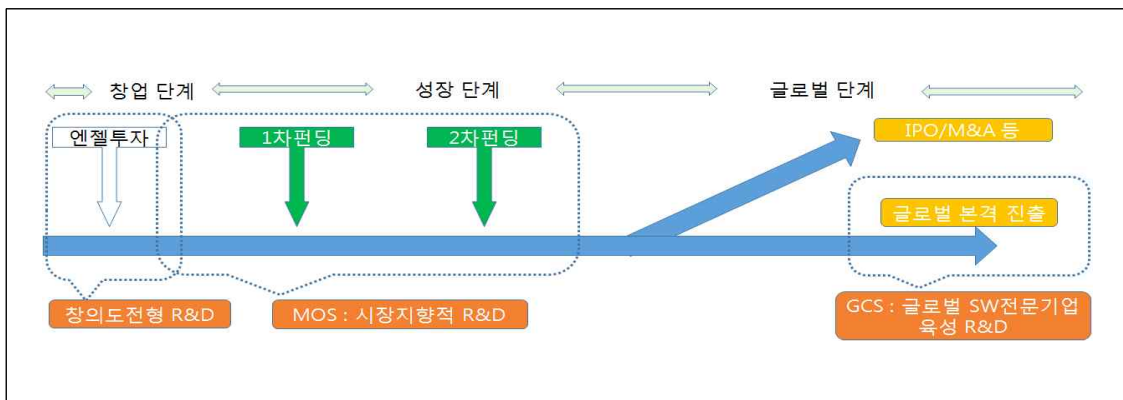
1) 기초·원천 R&D 강화로 기반SW 기술력 향상

- 국내 지속적인 SW R&D 지원에도 불구하고, 장기연구가 필요한 기반SW(OS, DB 등)는 여전히 글로벌 기업이 독식하고 있음. 대학의 Lab등이 기반SW분야에 대해 장기적 몰입을 통한 SW코드 축적이 어려운 상황이며, 평가시 논문, 허 등 정량 수치만 달성하면 성공으로 판정되는 현실로 세계 최고 SW 확보를 향해 도전하는 모티브는 결여된 상황임. 이에 글로벌수준으로 성장할 잠재력이 있는 대학의 연구실을 SW StarLab으로 지정하고, 장기간 지원(최대 8년간)을 통해 연구 몰입도 향상시킬 수 있도록 하였음. 또한, R&D 결과물의 지속적인 축적을 위하여 공개 SW R&D를 강화하고 선정 평가지표도 공개SW 특성에 맞게 개선할 수 있도록 추진하였음.

2) 혁신적 R&D로 SW 전문기업(Future Star) 육성

- SW기업지원 R&D가 정부주도 Top-down형 과제기획으로 인해, 기업이 혁신적 아이디어를 제안해도 경쟁업체가 동 R&D과제를 수행할 수 있어 SW기업은 혁신적 R&D 과제제안을 주저하게 되었음. 이에 글로벌 기업 창출이 가속화되기 위해서는 정부 SW R&D 지원이 보다 기업/시장 친화적으로 개선될 필요가 있다는 지적에 따라 국내SW기업 지원 R&D 과제는 『제안자 = 수행자』 원칙 아래, 기업 맞춤형 지원이 이루어질 수 있도록 자유공모형 과제로 전면 전환하였음. (GCS 사례: 기존 Top-down 과제기획 방식 → '15년 이후 Bottom-up 자유공모)

■ 기업 성장 단계별 R&D 추진



- (창업 단계) 공모전(K-스타트업 등), 창조경제타운 등을 통해 기발굴·지원된 스타트업에 대해서는 R&D신속지원 절차\*를 도입(창의도전형 R&D)
- (성장 단계) VC 등 투자사(글로벌 VC포함)의 선별능력과 인큐베이팅 능력을 활용하는 시장친화적 R&D("MOS": Market Oriented SW) 프로젝트 도입

- (글로벌화 단계) 국내 역량있는 중소·중견 SW기업이 글로벌 SW전문기업으로 성장할 수 있도록 R&D·해외진출 등을 원스톱으로 지원하는 GCS(Global Creative SW) 프로젝트를 기업 친화적으로 개선(4월 공고)

### 3) 성과 창출 가속화를 위한 SW R&D체계 혁신

- HW기준으로 형성된 R&D관리 체계를 SW에 그대로 적용하여 관리기준이 SW특성에 맞지 않고 연구주체간 협업부족으로 성과창출에 한계가 있었음. 이에 도전적 과제기획 정착시키기 위하여 클라우드, 빅데이터 등 SW 유망분야의 경우, 국내외 최고 전문가가 참여하는 Top-down 기획을 통해 도전적인 목표 설정하였음. 기업(MOS,GCS) - 대학(Star Lab) - 연구기관(유망기술)간 역할을 명확히 하고 연구주체간 협업 성공사례 발굴·확산하였음. 또한 전문성·공정성 기반의 과제평가 강화하기 위하여 특허건수 등 외형적 양적성과지표를 SW특성에 맞는 질적성과지표로 전환하였고, 해당 SW분야의 최고 전문가가 참석하여 평가의 전문성을 제고하고 공정성 확보방안도 강구하였음. SW품질기반의 유연한 과제수행 체계를 위해서 유연하고 과감한 연구가 가능하도록 CP를 통한 책임 과제 관리체계 도입하였고, SW품질관리가 기본적으로 이루어지도록 품질관리 역량을 중요지표로 관리하였음. 마지막으로 R&D 성과물의 시장성과 확산하기 위하여 연구주체간 SW 정보·노하우 공유 등을 위한 발표 및 전시회, 우수개발팀 포상 실시하였고, 우수한 SW R&D결과물에 대해서는 우리부 시범사업에 우선채택 및 세계시장 진출 밀착 지원하였음.

## 2. SW R&D 추진 현황

### 1) SW R&D 추진 배경

- SW가 창조경제의 핵심동력으로 부상함에도 불구하고 우리나라의 기술 수준은 선진국(미국) 대비 기술격차가 크고 영세한 SW기업의 비중이 높은 등 글로벌 기술 경쟁력 확보가 어려운 상황임. 정부에서는 'SW강국 도약 전략'(10.2)에 따라 국내 SW의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 R&D 프로젝트를 추진하게 되었음.
- SW R&D는 다양한 시스템(컴퓨터, 기기, 부품, 장비 등)이 디지털화 된 정보와 결합되어 경제, 사회, 과학, 문화 등 다방면에서 활용될 수 있도록 창의력 기반의 기술적 수단을 연구하고 개발하는 활동을 통칭함.

< SW R&D 개념 >

구분	협 의	광 의
목표	개발 산출물(기술, 제품) 확보	산출물(기술, 제품)의 산업화에 초점
범위	SW 개발 주기 (기획, 요구정의, 설계, 구현, 시험)	SW 개발 이외에 사업화, 인력양성, 해외진출까지 포괄
영향요인	기술 트렌드	국내·외 시장 환경 변화
목적	신기술·제품 확보	산업 육성

- SW R&D는 정보·지식의 생산, 시스템의 고부가가치화를 위해 신제품이나 서비스 창출을 목적으로 시스템의 목표 기능 수행을 위해 개발되는 SW의 기획, 연구, 개발, 사업화 등 R&D 과정과 개발 프로세스까지 포괄하는 개념임. 정부는 민간에서 하기 힘든 기초기술, 고위험 미래기술 개발과 이를 통한 신진 개발자 육성 등 주로 장기적 활용에 초점을 두고 있음.

< SW R&D 특징 >

<b>기술 누적의 특성</b>	○ 버전업 방식의 지속적인 연구개발을 통해 장기간 기술 누적
<b>다양성과 유연성</b>	○ 동일한 목표와 기능에 대해 다양한 기술적 접근과 해결책 존재 * 다양한 기술적 시도가 적자생존 방식으로 경쟁하는 분야
<b>기술창업의 보고</b>	○ 기술과 제품/서비스의 경계가 좁은 특성으로 기술창업이 용이 ○ 제조업과 달리 <b>생산비용이 불필요</b> 한 지식창조형 기술
<b>인력 중심</b>	○ 인력의 전문성과 창의성이 R&D의 성패를 좌우 * 기술이 지식의 형태로 인력을 통해 누적되는 분야
<b>융합과 창조의 근원</b>	○ 타 산업과 융합을 통한 부가가치 창출의 핵심 수단 * 新 패러다임, 新 제품/서비스 등 가치사슬을 재편하는 창조적 파괴의 주역

2) World Best Software(이하 'WBS') 사업 추진

- WBS는 수요업종과 연계한 SW상용화 R&D를 통해, 단기적으로는 외산 SW를 국산화하고 중장기적으로는 해외시장에 진출할 수 있도록 지원하는 대형 프로젝트로 추진되었음. 국내 SW 최고 전문가로 과제 기획위원회를 구성하여 각 사업차 수별 후보과제 도출 방법, 지원 분야 다변화를 통하여 경쟁력 있는 후보과제 도출고자 하였음.

<WBS 사업 개요>

- (사업기간) '10. 10월 ~ '13. 11월
- (사업예산) 총 2,602억원(정부 1,602억원, 민간 1,000억원)
- \* 연도별 정부지원(억원) : '10년(234) → '11년(754) → '12년(489) → '13년(124)
- (지원대상) SW중소·중견기업 주관의 중·대형 과제(과제당 20~60억원)
- (지원과제) 총 30개 과제 지원

<표 3> WBS 사업 차수별 지원과제수 및 금액 (단위: 백만원)

구분	과제수	2010년	2011년	2012년	2013년	합계
WBS 1차	8	23,400	21,600	11,700	-	56,700
WBS 2차	6	-	21,000	19,600	-	40,600
WBS 3차	16	-	32,827	17,627	12,400	62,854
합계	30	23,400	75,427	48,927	12,400	160,154

<표 4> 차수별 과제기획 주요 내용

구분	1차 기획	2차 기획	3차 기획
기획방법	Bottom-Up	Top-Down	Top-Down + Middle-Out
과제규모	20억 이상	20억 이상	20억 이하 허용
과제기간	2.5년	2년	2년 기본, 1~3년으로 기간 연장·축소 가능
과제성격	단기상용화	단기상용화	상용화 기본(특정 목적 중장기 원천개발 과제 포함)
지원분야	융합SW위주	융합SW위주	시스템SW, 패키지SW 등 다양한 분야로 확대

- WBS 사업을 통한 경제적인 성과는 '15. 6월 기준으로 국내매출 1,659억원, 해외수출 1,135억원, ROI 평균 196.5%를 달성하였으며, 향후에도 지속적인 성과창출을 예상하고 있음.

<표 5> WBS 정부출연금 대비 사업화 성과('15.6월 기준)

구분	정부출연금 (A)	기술이전 (B)	국내매출 (C)	해외수출 (D)	사업화 (E=B+C+D)	ROI (E/A)
WBS 1차 ('10.10 ~ '13.05)	52,949.5	90	124,734	97,812	222,636	420.5%
WBS 2차 ('11.06 ~ '13.06)	38,600	1225	16,436	6,399	24,060	62.3%
WBS 3차 ('11.12 ~ '13.11)	51,300	0	24,776.4	9,243	34,019.4	66.3%
합계	142,849.5	1,315	165,946.4	113,454	280,715.4	196.5%

- 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖춘 SW 개발을 위한 대규모 프로젝트(WBS) 추진을 통해 국내 SW기업의 세계시장 진출 발판 마련 및 세계적 성과<sup>4)</sup>를 창출할 수 있었고, 국산SW의 글로벌 시장 진출 가능성을 확인할 수 있었음. 반면, 국내 SW전문기업의 글로벌 인지도 미흡으로 세계시장 진출에 한계 존재 및 국산 SW의 불확실성으로 현장 적용에 어려움이 존재하는 등 국산SW의 글로벌 시장 진출 한계점 확인할 수 있었고, 기획 및 평가 과정을 통하여 제안자(SW기업)는 아이디어(수요) 변경 및 노출만 되고 실제 선정이 되지 않는 사례로 인해 능력 있는 기업이 수요 제출 및 사업 참여를 주저함으로써 창의적인 R&D 과제 발굴을 위한 기획체계 개선 필요하게 되어 후속 글로벌 SW R&D 사업인 GCS (Global Creative SW) 사업으로 연결되었음.

### 3) GCS (Global Creative SW) 사업 추진

- GCS는 WBS 사업을 보완하여 국내 SW기업이 전략분야에서 세계 3위 이내 SW전문기업으로 성장할 수 있도록 전략분야를 선정하여 포괄 지원하는 WBS 후속 사업임. 기술개발부터 품질관리, 수출지원까지 패키지화하여 지원함. (2017년까지 민관 합동 4천억원 규모 투입목표, 2014년 정부 379억원)
- 지원분야는 세계시장 규모는 작으나 국내 기업 경쟁력이 높아 해외 진출 가능 분야, 국내 SW시장에서 외산대비 경쟁력이 있는 분야를 포함하여 추진되고 있음.

#### <GCS 지원 분야>

- (i) 제품혁신 : 기존 제품에 혁신기능 추가 (DBMS 응용, 음성, 영상인식 응용 등), 후불형 R&D 중심으로 지원(품목지정)
- (ii) 전략SW : 세계 최초, 세계 최고 성능에 도전 (클라우드, IoT플랫폼, 임베디드SW, 빅데이터 등)
- (iii) 일류상용SW : 국내기업의 경쟁력이 높아 해외진출 가능한 분야(의료영상처리, 보안SW, 빅데이터 응용 등), 마케팅, 수출연계

- GCS 사업의 특징은 정부주도형 과제 기획에서 벗어나 「제안자=수행자」 원칙 아래, 기업이 글로벌 기술개발 및 사업화를 빠르게 추진할 수 있도록 기업친화적인 자유공모 방식으로 추진하는 사업으로 2015년 전면 개편하였음. 또한, SW R&D 혁신성 제고, 수요 연계 및 시장창출 능력, 글로벌 품질관리 역량 등을 중점 반영하는 평가지표를 도입하였고 'SW매출액'을 GCS 성과지표로 설정하여 혁신적 SW R&D기반의 글로벌 기업 육성을 가속화하고자 하였음.

4) 건설 설계SW(마이다스IT), 한·영 자동통역SW(ETRI, 시스트란인터내셔널), 의료SW(인피니트헬스케어, 이지케어텍 등)

< WBS vs. GCS 프로젝트 대비표 >

구분	WBS(World Best Software)			GCS(Global Creative SW)	
	1차(2010년)	2차(2011년)	3차(2012년)	1차(2015년)	2차(2016년)
기획방법	Bottom-Up	Top-Down	Top-Down + Middle-Out	자유공모	자유공모
과제규모	20억 이상	20억 이상	20억 이하 허용	10억 이상	10억 이상
과제기간	2.5년	2년	2년 (±1년)	2년 이내	2년 이내
과제성격	단기상용화	단기상용화	상용화 기본 (증장기 원천 개발 과제 포함)	상용화 기본	상용화 기본
지원분야	융합SW 위주	융합SW 위주	시스템/패키지 SW 등 다양한 분야로 확대	SW 전분야	SW 전분야

- 현재 시점('16.12)에서 GCS 사업에 대한 전반적인 성과를 집계한 결과, '16년 상반기에 종료된 GCS 2104 사업의 경우, 정부출연금 213.7억원 대비 국내 매출(82.9억원)과 해외 수출(90.5억원)을 유발하여 투자수익률 81.2%를 나타내고 있음. 이는 2014년 실시된 'SW컴퓨팅산업원천기술개발사업'의 투자수익률 15.0%보다 5배 이상 높게 나타남.

< GCS 성과(경제적, 기술적, 인력양성) >

구분	GCS 전체	GCS 2014	GCS 2015
과제 수	41개	10개	15개
사업 기간	'14.04~'18.03	'14.04~'16.02	'15.09~'17.08
정부출연금	789.7억 원 ('14~'16 3년간)	213.7억 원 ('14~'15 2년간)	378.3억 원 ('15~'16 2년간)
경제적 성과	국내 매출액:266.2억 원 해외 수출액:204.6억 원	국내 매출액:82.9억 원 해외 수출액:90.5억 원	국내 매출액:118.4억 원 해외 수출액:107.8억 원
기술적 성과	기술 개발 건수 : 216건 (글로벌화 기술* : 99건 포함) 특허 출원 : 129건 특허 등록 : 21건	기술 개발 건수 : 90건 (글로벌화 기술 : 30건 포함) 특허 출원 : 67건 특허 등록 : 17건	기술 개발 건수 : 99건 (글로벌화 기술 : 57건 포함) 특허 출원 : 55건 특허 등록 : 2건
인력 양성 성과	신규 채용 : 170명 인력 양성** : 471명	신규 채용 : 50명 인력 양성 : 438명	신규 채용 : 108명 인력 양성 : 14명
투자수익률 (ROI)	67.5%	81.2%	59.8%

### 3) 10대 SW기술 국내외 동향 및 R&D 방향

#### 1) 미래기술 전망에 따른 SW기술 분류

- 고성능, 대용량화, 고신뢰성, 지능화를 요구하며, 현재의 인터넷은 사람과 사물을 연결하는 초연결 시대로 진화할 것으로 전망되며, 미래기술 트렌드에 따라 SW는 크게 시스템SW, 지능형SW, 인터넷서비스SW 등 3대 분야를 중심으로 발전하고 있음.

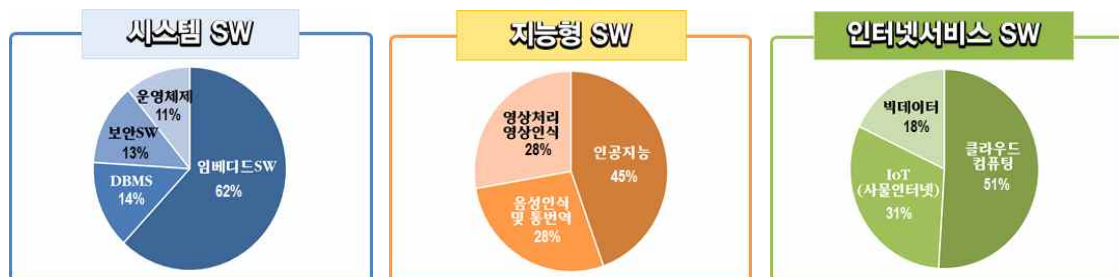
< SW 3대 분야 10대기술 >



- 시스템 SW 분야는 시스템의 성능향상에 HW기술로는 한계가 있음에 따라 SW기술을 통한 시스템의 고성능, 대용량, 고신뢰 구조로 기술적인 발전이 시도되고 있고, 지능형 SW는 IT 패러다임이 기술 중심에서 인간 중심으로 변화하며 미래 SW 기술도 인간-기계가 협력하는 지능적인 형태로 발전하고 있음. 인터넷 서비스 SW 분야는 IT자원을 보유에서 대역트렌드로 전환, 초연결 시대 도래 등에 따라 인터넷 중심의 SW·서비스 기술이 성장하는 추세임.

#### 2) SW 3대 분야, 10대 기술별 세계/국내 시장규모

- 3대 분야 세계시장 비율 (2013년, %)



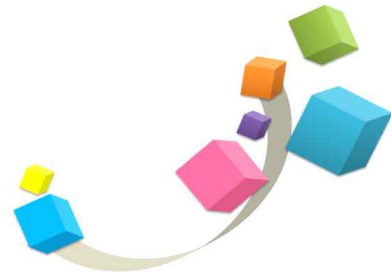
○ 10대기술 시장 규모

■ 세계 (단위: 10억 달러)

분야	기술	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 증가율
시스템 SW	운영체제	29.1	29.5	30.3	31.1	31.9	2.3
	DBMS	34.5	37.7	41.5	45.7	50.1	9.8
	임베디드 SW	155.8	162.0	168.5	174.8	181.4	3.9
	보안 SW	32.7	35.3	38.0	40.8	43.9	7.6
지능형 SW	음성인식 및 통번역	62.0	72.0	83.8	97.4	113.2	16.2
	영상처리 및 영상인식	60.3	68.0	76.4	86.0	109.0	16.0
	인공지능	98.2	111.4	126.9	143.9	164.8	13.8
인터넷 서비스 SW	클라우드컴퓨팅	52.0	65.6	80.6	99.7	123.3	24.1
	빅데이터	18.4	28.4	38.4	44.3	48.5	27.4
	IoT	32.4	38.6	42.8	46.2	49.8	11.4
합 계		575.1	648.5	727.2	809.9	916.0	12.3

■ 국내 (단위: 천억원)

분야	기술	2013	2014	2015	2016	2017	연평균 증가율
시스템 SW	운영체제	5.6	5.6	5.8	5.9	6.1	2.3
	DBMS	5.2	5.6	6	6.4	6.9	7.2
	임베디드 SW	177	199	222	249	279	12.0
	보안 SW	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	5.6
지능형 SW	음성인식 및 통번역	11.8	13.8	16	18.6	21.6	16.3
	영상처리 및 영상인식	11.5	12.9	14.5	16.4	20.7	15.8
	인공지능	12.4	14.2	16.5	18.6	21.2	14.3
인터넷 서비스 SW	클라우드컴퓨팅	8.1	11.6	15.1	18.6	23.1	30.0
	빅데이터	3	4.7	6.3	7.3	7.9	27.4
	IoT	7.2	10.3	13.5	17.1	21.6	31.7
합 계		244.7	280.8	319	361.3	411.7	13.9



2016 부산 IT·SW산업 통계조사

## 제 2부



# 조 사 개 요



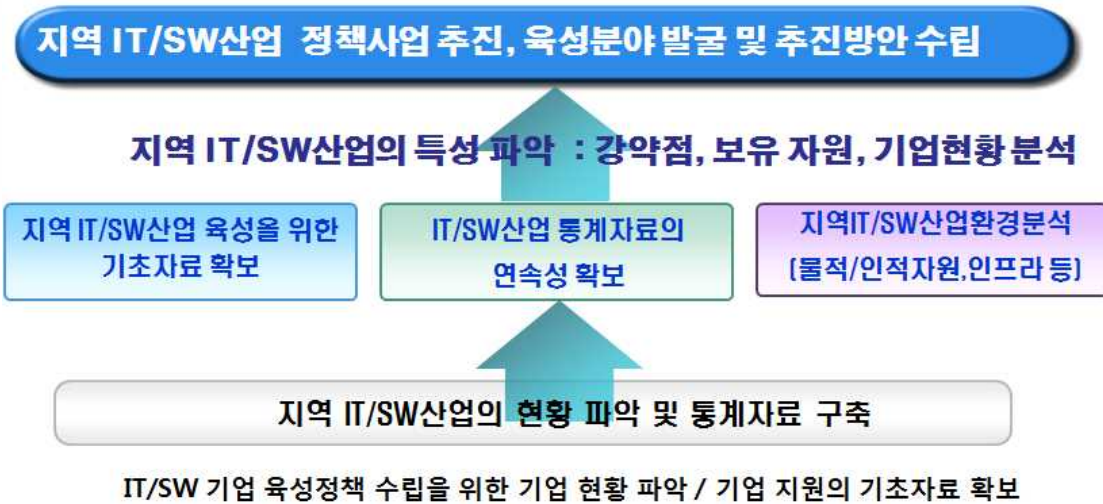
## 1. 조사배경

- IT·SW산업은 대표적인 성장산업이면서 산업의 기술 및 환경변화가 매우 빠른 산업으로, 관련 산업정책을 효과적으로 추진하기 위해서는 해당 산업에 대한 기초 통계자료의 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 실태조사를 통하여 지역의 신뢰할 수 있는 통계데이터를 확보함으로써 지역 IT·SW산업의 전반적인 실태 및 동향 파악과 정책 추진을 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 신성장산업 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 성장기반을 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 모집단

- 부산광역시에 소재한 IT·SW 관련 사업체
- 한국표준산업분류를 기준으로 68개의 산업을 대상으로 하며, 해당 산업은 IT제조, IT서비스, SW로 분류함.

#### 1) 모집단 특성

- 통계청 2014 전국사업체조사에 따르면, 부산광역시 내 소재한 IT·SW사업체 수는 3,196개로 전국의 4.7%의 비중을 차지하고 있음.

< 부산 IT·SW 사업체 수 >

구분	2014년	구성비(전국 기준)
부산광역시	3,196	4.7%
전국	67,738	100.0%

\* 자료 : 2014년 기준 전국사업체조사(2015, 통계청)

## 2) 모집단 현황

- 부산광역시 소재 IT·SW 사업체 중 가장 큰 비중을 차지하는 업종은 IT제조업으로 전체의 44.4% 수준임.

< IT·SW 산업 업종별 현황 >

산업분류(세세분류)	구분	2014(전국)		2014(부산)	
		사업체수	구성비(%)	사업체수	구성비(%)
<b>총합계</b>	-	<b>67,738</b>	<b>100.0%</b>	<b>3,196</b>	<b>100.0%</b>
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%
전자응용 동작기계 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%
항행용 무선기기 및 측량기구 제조업	IT제조	297	0.4%	26	0.8%
<b>IT제조</b>		<b>32,471</b>	<b>47.9%</b>	<b>1,418</b>	<b>44.4%</b>
그외 기타 전기 통신업	IT서비스	165	0.2%	12	0.4%
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%
<b>IT서비스</b>		<b>12,868</b>	<b>19.0%</b>	<b>835</b>	<b>26.1%</b>
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	4,658	6.9%	302	9.4%
컴퓨터시설 관리업	SW	350	0.5%	29	0.9%
컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	SW	1,693	2.5%	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%
<b>SW</b>		<b>22,399</b>	<b>33.1%</b>	<b>943</b>	<b>29.5%</b>

## 4. 조사내용

- 본 조사는 다음 3개 분야로 나누어 진행됨
  - 부산 IT·SW산업 실태 및 현황
  - 지원사업 참여현황 및 수요
  - 부산 IT·SW산업 인프라 현황
- 구체적인 조사내용은 다음과 같음.

## 1) 부산 IT · SW산업 실태 및 현황

- 부산 IT · SW산업의 실태 및 현황과 관련해 크게 6가지 부문으로 구분하여 조사를 실시함.
- 기업일반현황, 주요 사업 분야, 재무현황, 인력현황, 판매 및 마케팅 부문, 제품 및 서비스 인증현황을 주요 내용으로 함.

< 부산 IT · SW산업 실태 및 현황 조사내용 >

구분	내용
기업 일반 현황	회사명, 대표지명, 대표자 성별, 설립년도, 본사/공장/부설연구소 소재지, 홈페이지, 이전 여부, 대표번호, 회사형태, 사업체 구분, R&D조직 형태, 상장 여부, 벤처기업/병역특례 지정 여부, SW사업지등록 여부, 사회적기업 인증 여부 등
주요 사업 분야	주사업/부사업 산업분류, 대표 제품 및 서비스, 매출액 비중, 산업분야 등
재무현황	2013년~2015년 자본금, 부채, 총 매출, IT/SW매출, 수출액, R&D투자, 주요 고객 위치 등
인력 구성현황	2015년말, 2016년 9월 기준 성별, 고용형태별 인력수, 2016년 9월 기준 직무별 인력수, 직무별 올해 신규 채용 계획, 인력 부족 분야, 부족 인력 해결방안, 신규인력 채용 예정 시기 등
판매 및 마케팅 부문	2015년 국내(B2B, B2C, B2G), 해외 매출 비중, 수출 대상 국가별 수출 비중 등
R&D부문	인증 획득 현황, 국가 SW R&D개발 수주 여부 등
지원사업 수혜 현황	2013년~2015년 IT/SW사업 분야 지원 받은 내역, 지원 프로그램별 필요도 R&D 단계, 기술지원 필요사항, 사업화 지원 필요사항 등
애로사항 및 기타	가장 필요로 하는 지원분야, 인력 확보/채용 어려운 원인, 주 마케팅 방식, 가장 해결이 시급한 경영애로 사항, IT/SW 융·복합 분야 등

<계속>

## 2) 경영 실태 조사

- 부산 IT·SW기업 경영실태 조사는 4개 분야로 구분됨.
  - 크게 경영환경, 국내외 마케팅 부문, 기술개발 부문, IT·SW산업 육성 및 지원 방안으로 나뉨짐.

< 부산 IT·SW산업 경영환경 및 지원수요 조사내용 >

구분	내용
경영환경	부산지역 IT·SW산업 경기, 자금조달 어려움 정도
국내외 마케팅 부문	국내 마케팅활동 어려움 정도, 수출 업무 수행에 겪는 어려움 정도 국내 마케팅활동 확대를 위해 지원기관이 추진해야할 사업 국제 마케팅활동 지원을 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야할 사업
기술개발 부문	SW개발에 주로 사용하는 개발 언어 및 Tool SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool 기술개발 지원이 가장 필요한 단계 추구하는 기술개발 방식, 기술개발 과정에서 겪는 어려움 SW 품질관리 전담 인력, 교육 이수자 수, 차지하는 비중 정부 및 지자체, 지원기관이 추진해야 할 사업 부산지역 IT·SW산업 발전을 위해 가장 우선적으로 해소되기를 바라는 사항
인력 수요 및 인력양성 관련	2017년도 인력채용 계획(채용분야별 채용계획, 인원 수, 필요 경력, 시기) 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 필요성, 참여 의사, 필요 분야, 수강 가능인원수, 시기, 시간대, 애로사항</li> </ul> 신규경력직에 대한 교육훈련 필요분야

## 3) 부산 IT·SW산업 인프라 현황

- 부산 IT·SW산업 인프라 현황은 인적 인프라와 물적 인프라로 나누어 조사함.

## &lt; 부산 IT·SW산업 인프라 현황 조사내용 &gt;

구분	내용	
인적 인프라	공공부문 IT·SW분야 인력양성 현황	대학별 IT·SW 인력 양성 현황 IT·SW 관련 학과 현황 학과별 입학생/졸업생 현황
	민간부문 IT·SW분야 인력양성 현황	IT·SW인력 교육기관 및 교육과정
물적 인프라	기업지원기관 현황	지역 내 기업지원기관 현황 (대학, 공공기관, 민간기관)
	입주 인프라 현황	지역 내 벤처기업 지원기관 현황 (창업보육센터, 지원기관 집적단지별)
	연구소 현황	지역 내 연구소 현황(대학, 공공기관)
	산업단지 현황	산업단지별 현황 산업단지별 입주 기업 수 산업단지별 인력 현황

## 5. 조사대상

- 지역적 범위
  - 부산광역시 전체 IT·SW 기업을 대상으로 조사를 실시함.
- 대상 기업 범위
  - 본 과업의 범위는 산업체를 대상으로 하는 지역 IT·SW산업 실태조사, 지원사업 참여현황 및 수요조사와 지역 내 IT·SW산업 인프라에 대한 현황 조사로 구분 됨.

### 1) 부산 IT·SW산업 실태 및 현황

- 조사대상 모집단 및 자료 회수현황
  - 2016년 말 기준 부산광역시에 소재한 IT·SW 기업 전체를 대상으로 표본조사를 실시함.

- 조사대상 모집단 기업 자료 확보를 위한 자료수집 방법은 다음과 같음.

< IT·SW 기업 모집단 리스트 확보 방안 >

- 2015년도 IT·SW산업 실태조사 기 조사기업 DB
- (재)부산디지털산업진흥원 입주기업
- IT·SW 관련 지원기관의 기업 DB 활용 및 자료 협조
- 대학 창업보육센터 입주기업
- 본 연구기관이 확보하고 있는 기업 DB
- 전화번호부에 등록된 해당 업종 기업
- 기타 정보 검색 병행 및 기타 경로를 통한 기업 DB 확보

## 2) 부산 IT·SW산업 인프라 현황

- 지역에 소재하고 있는 IT·SW산업 관련 대학, 연구소, 지원기관 등을 대상으로 함.
- 지역 IT·SW산업 관련 연구기관과 유관기관, 대학 등 물적 인프라와 대학 배출 인력 및 전문가 등 인적 인프라(휴먼리소스)에 대한 조사를 실시함.
- 조사대상 학/연/관 리스트 확보를 위한 자료수집 방법은 다음과 같음.

< IT·SW산업 인프라 자료 확보 방안 >

- IT·SW산업 관련 기관 및 협회 자료
- 교육과학기술부 대학별 IT·SW산업 관련 학과의 인력양성 현황 자료
- 광역 및 기초단체 자료
- 본 연구기관이 보유하고 있는 학/연/관 DB
- 전화번호부에 등록된 해당 기관
- 기타 정보 검색 병행 및 기타 경로를 통한 DB 확보

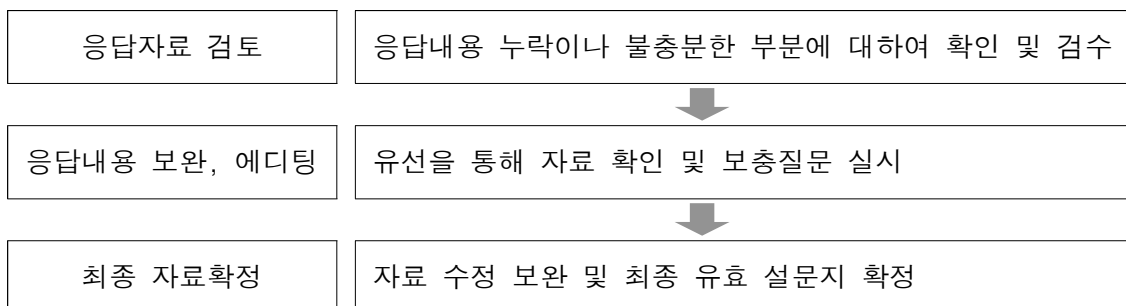
## 6. 조사방법 및 기간

- 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 공문 제시와 사은품을 제공하는 등의 조사 동기 유발 방법을 활용함.
- 조사기간
  - 본 조사는 2016년 11월 21일 ~ 2016년 12월 23일까지 실시됨.

## 7. 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.

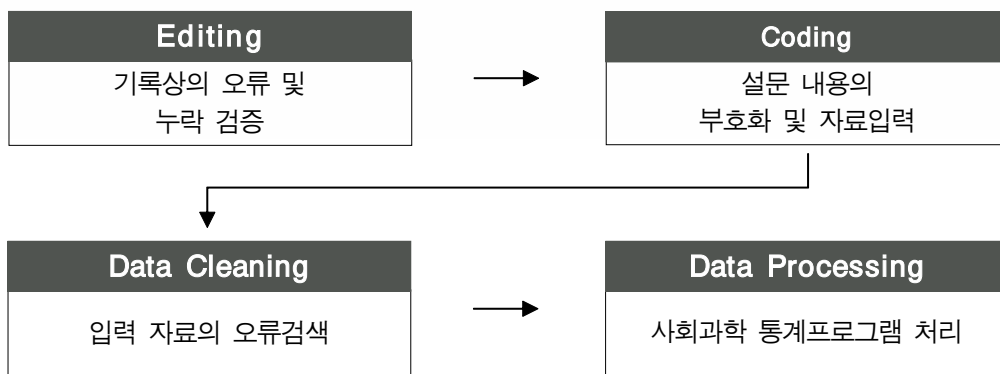
### < 확인 및 검증 >



○ 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 >



## 8. 무응답 대체

### 1) 무응답 대체 개요

- 본 조사연구에서 가장 중요하게 고려한 변수는 중분류(IT제조업, IT서비스업, SW) 별 총매출, IT·SW매출, 수출액, 종사자 수 등 연속형 변수들로, 매출액과 종사자 수 간의 높은 상관관계를 바탕으로 회귀식 추정방식을 이용한 무응답(매출액)을 대체하는 방법 고려 가능
- 본 조사 데이터 중 연도별 매출액, IT·SW매출액, 수출액은 서로 높은 상관관계를 보이고 있으며, 2013년과 2014년의 종사자 수 역시 높은 상관관계를 보이고 있음. 일부 층에서 상관계수가 낮은 경우, 원자료에 변환(log, 제곱근 등)하여 전 수층과 표본층의 상관계수를 구하면 보다 유용한 상관계수를 얻을 수 있음.

## 9. 추정치

### 1) 추정치 정의

- 추정치란 모수/모집단 크기를 구체적으로 추정한 값을 의미함. 예를 들어 부산광역시 IT·SW 사업체 단순 매출액 자료는 본 조사에 참여한 사업체의 응답 값을 기반으로 하지만, 매출액 추정치의 경우, 본 조사에 응답한 사업체의 응답 값을 기반으로 부산광역시 IT·SW 전체 사업체 매출액을 통계적 방법으로 예상(추정)한 값임.
- 따라서, 추정치는 전수를 조사하지 않았음에도 전수를 조사했다고 가정했을 때의 값을 의미함.
- 본 조사에서 추정치를 산출하기 위한 모집단 정보는 통계청의 2014 사업체실태조사를 근거로 함.

### 2) 추정식

- 중분류별 각 종사자규모별(5인 미만, 5~49인, 50~299인) 추정은 독립적으로 수행되었으므로

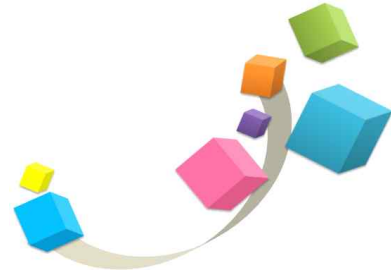
층 h의 추정된 매출액총계 =  $\hat{N}_h$  \* 층h의 추정된 표본평균,  $\bar{y}_h$

정리하면,

$$\hat{\tau}_h = \hat{N}_h * \bar{y}_h$$

- \* 층 h의 총계 추정치( $\hat{\tau}_h$ ) = 층 h의 모집단 크기 추정치( $\hat{N}_h$ ) \* 층 h의 평균 추정치( $\bar{y}_h$ )





2016 부산 IT·SW산업 통계조사

# 제 3부



## 조사결과 요약



## I 조사개요

### 1. 조사추진개요

- 주관기관 : 부산정보산업진흥원
- 수행기관 : 리서치코리아
- 조사기간 : 2016. 11. 16. ~ 2016. 12. 30
- 조사방법 : 직접방문면접조사 및 정보통신(E-mail, FAX 등)을 이용한 조사 병행

### 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.

### 3. 조사대상

- 부산광역시 소재 IT/SW 기업 전체 대상 표본조사 1,467개  
(IT제조 602개, IT서비스 386개, SW 479개)

< 자료 회수 현황 >

구 분	확보기업 수	회수기업 수	회수율
조사 기업 수	3,196	1,467	45.9%

### 4. 조사내용

- 본 조사는 부산IT·SW산업 실태 및 현황과 지원사업 현황 및 수요로 크게 구분됨.

< 주요 조사내용 >

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

## II 부산 IT·SW산업 통계조사 결과

✓ 본 조사 결과는 2016년 IT·SW기업 통계조사에 응답한 1,467개사 현황이며, 모든 조사 결과는 무응답 내용도 포함된 수치임

### 2016년 주요 조사 결과 요약

#### ■ 부산지역 IT·SW사업체 업종별 현황 (2016년 기준)

구분 (2016년)	총 사업체 (개)	구성비	종사자 수 (명)	구성비	매출액 (백만원)	구성비	수출액 (백만원)	구성비	
전체	1,467	100.0%	23,261	100.0%	4,874,973	100.0%	304,170	100.0%	
사업분야	IT제조업	602	41.0%	12,177	52.3%	2,898,404	59.5%	273,968	90.1%
	IT서비스업	386	26.3%	5,648	24.3%	1,157,013	23.7%	14,550	4.8%
	SW	479	32.7%	5,436	23.4%	819,556	16.8%	15,652	5.1%

#### ■ 부산지역 IT·SW사업체 자본금 및 지적재산권 현황 (\*응답 기업에 한함)

자본금 및 R&D 투자 규모
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 총 자본금 : 2조 4,951억 9,900만원 평균 자본금 : 21억 7,160만원</li> <li>❖ 총 R&amp;D 투자액 : 1,079억 2,500만원 평균 R&amp;D 투자액 : 3억 3,210만원</li> </ul>

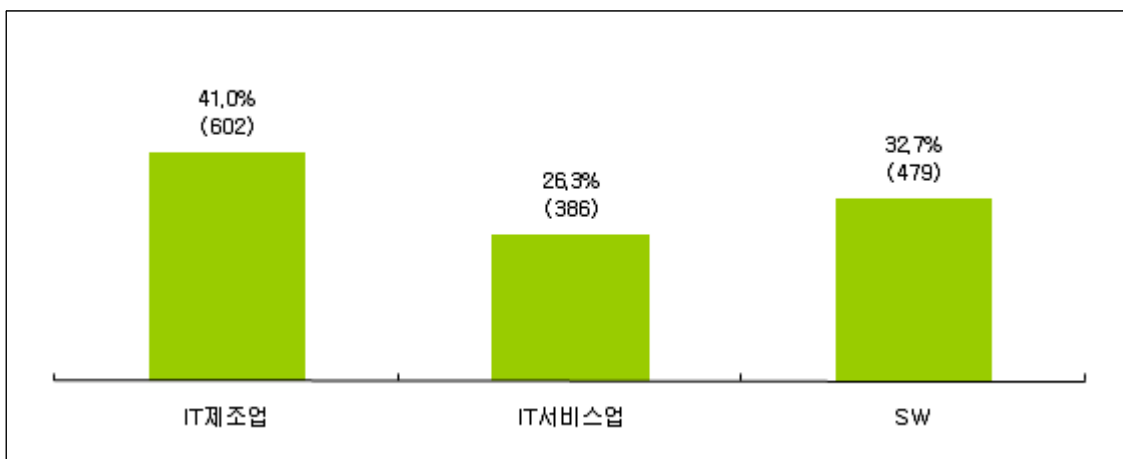
지적재산권 현황
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 국내 특허 : 211건</li> <li>    해외 특허 : 80건</li> <li>    조달 인증 : 6건</li> <li>    기술 인증 : 63건</li> <li>    시스템인증 : 8건</li> <li>    경영 인증 : 10건</li> <li>    해외 인증 : 4건</li> </ul>

## 1 기업 일반현황

### 1. 사업 분야

- 부산 IT·SW 기업 통계조사 결과, 사업 분야로 IT제조업이 41.0%로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업이 26.3%, 소프트웨어가 32.7%로 나타남.

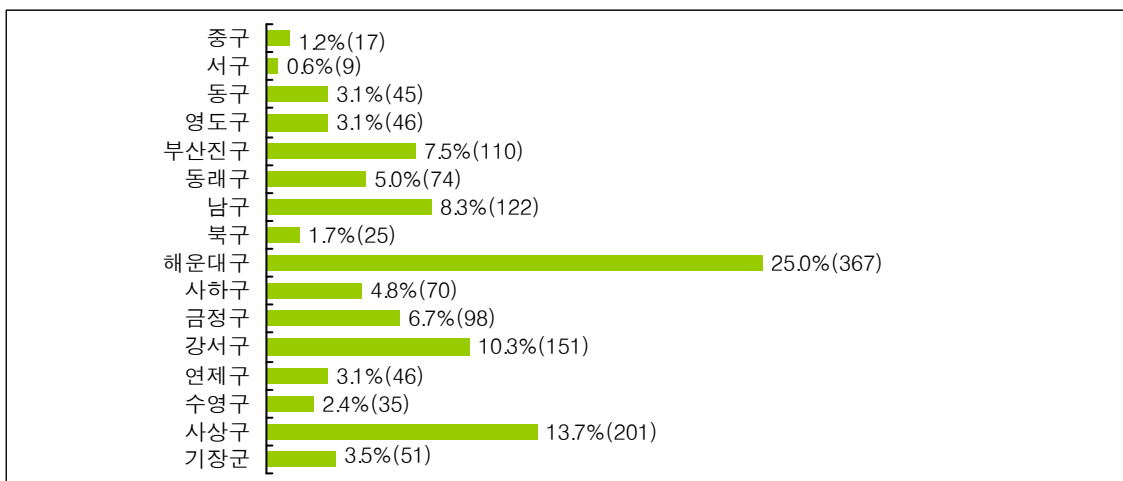
■ 사업 분야 (단위 : %, 기업 수)



### 2. 소재지

- 지역 IT·SW산업의 소재지별 분포를 살펴보면, 해운대구(25.0%)와 사상구(13.7%)에 가장 많이 소재하고 있는 것으로 나타남.

■ 소재지 (단위 : %, 기업 수)

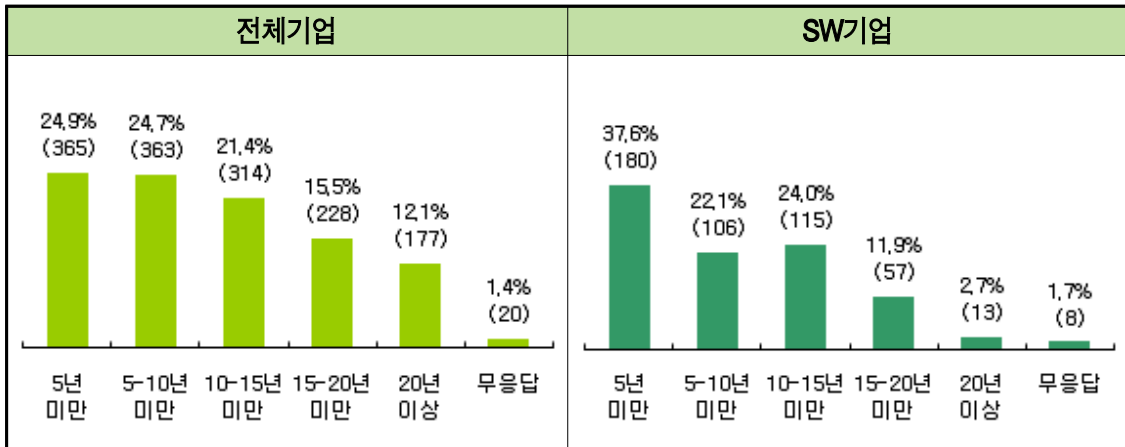


### 3. 설립기간

○ 응답 기업 가운데 설립기간이 5년 미만 기업이 24.9%로 가장 많았으며, 5-10년 미만은 24.7%, 10-15년 미만은 21.4%, 15-20년 미만은 15.5%, 20년 이상은 12.1%로 나타나, 지역 IT·SW 기업 중 지난 10년 사이에 설립된 업체의 비중이 높은 것으로 나타남.

- SW기업은 설립기간이 5년 미만 기업이 37.6%로 가장 많았고, 다음으로 10-15년 미만(24.0%), 5-10년 미만(22.1%), 15-20년 미만(11.9%), 20년 이상(2.7%) 순으로 나타나, 비교적 최근 신설 업체가 많은 것으로 나타남.

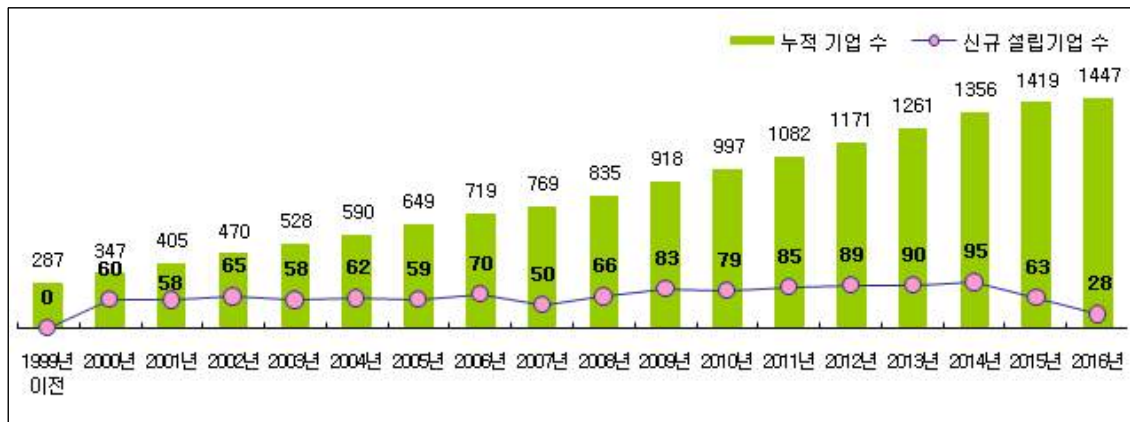
■ 설립기간 (단위 : %, 기업 수)



○ 2000년도 이후부터 2015년도 까지 매년 평균 50-100개 내외의 IT·SW분야 기업이 지속적으로 신규 설립된 것으로 나타났으며, 2015년도 신규설립 기업은 63개임.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수)

※ 응답 기업에 한해, n=1,447



\* 1999년 이전 설립기업은 287개, 설립연도 무응답 기업은 20개임.

## 4. 일반 현황

- 2016년도 부산 IT·SW 기업 1,467개사 대표의 성별을 알아본 결과, 남성이 대표인 기업이 1,333개로 90.9%로 대부분을 차지했으며, 여성이 대표인 기업은 9.1%(134개)로 나타남.
- 부산 IT·SW 기업 1,467개사 가운데 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 기업이 1,459개로 전체의 99.5%로 대부분을 차지하고 있으며, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 0.5%(8개)에 불과한 것으로 나타남.
- 부산 IT·SW 기업 1,467개사 가운데 홈페이지를 보유하고 있는 기업은 54.9%(806개)이며, 홈페이지가 없는 기업은 661개로 45.1%를 차지함.
- 지역 IT·SW 기업 가운데 회사법인(주식, 유한, 합자 회사)이 71.4%로 대부분을 차지하고 있으며, 개인사업체는 28.6%로 나타남.
- 부산 IT·SW 기업 중 부산지역 내에서만 사업을 영위하고 있는 단독사업체 기업이 전체의 52.5%를 차지하고 있었으며, 지역에 본사, 본점, 중앙회를 두고 있는 기업이 46.3%, 지역에 영업장, 지사(점), 출장소를 두고 있는 기업이 0.7%, 지역에 지역본사, 지역본부, 지역중앙회를 두고 있는 기업이 0.5%로 나타남.
- 부산 IT·SW 기업 중 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업이 18.5%로 나타났으며, R&D전담부서 보유 기업이 7.6%로 전체 기업 가운데 26.1%가 R&D 조직을 보유하고 있는 것으로 나타남.

### ■ 일반 현황 (단위 : 기업 수, %)

구 분		기업 수	비율	구 분		기업 수	비율
대표자 성별	남성	1,333	90.9%	홈페이지	없음	661	45.1%
	여성	134	9.1%		있음	806	54.9%
이전 여부	이전한 적 없음	1,459	99.5%	회사형태	개인사업체	419	28.6%
	이전해 옴	8	0.5%		회사법인	1,048	71.4%
R&D 조직형태	기업부설연구소	271	18.5%	사업장 형태	단독사업체	770	52.5%
	R&D전담부서	111	7.6%		본사,본점,중앙회	679	46.3%
	R&D조직없음	1,085	74.0%		지역본사(본부, 중앙회)	8	0.5%
					영업장, 지사, 출장소	10	0.7%

## 5. 기업 상장 및 지정 여부

- 부산 IT·SW산업 가운데 증권거래소 상장 기업이 3개사(0.2%)이며, 코스닥 상장사는 9개 기업(0.6%), 코넥스 상장사는 3개 기업(0.2%)으로 조사됨.
- 부산 IT·SW산업 가운데 벤처기업으로 지정된 기업은 297개사(20.2%)이며, 미지정 기업은 1,170개(79.8%)로 조사됨.
- 부산 IT·SW산업 가운데 병역특례기업으로 지정된 기업은 8개사(0.5%)이며, 미지정 기업은 1,459개(99.5%)로 조사됨.
- 부산 IT·SW산업 가운데 SW사업자로 등록된 기업은 281개사(19.2%)이며, 미지정 기업은 1,186개(80.8%)로 조사됨.
- 부산 IT·SW산업 가운데 사회적기업 인증 기업은 10개사(0.7%)이며, 미인증 기업은 1,457개(99.3%)로 조사됨.

■ 기업 상장 및 지정 여부 (단위 : 기업 수, %)

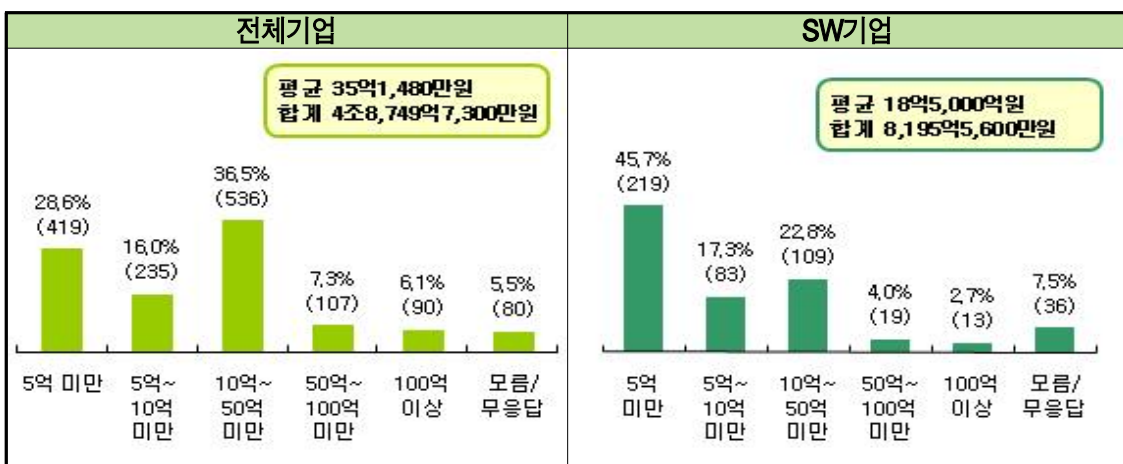
구분		기업 수	비율	구분		기업 수	비율
기업상장 여부	증권거래소	3	0.2%	병역특례 지정	지정	8	0.5%
	코스닥	9	0.6%		미지정	1,459	99.5%
	코넥스	3	0.2%	SW사업자 등록 여부	등록	281	19.2%
	비상장	1,452	99.0%		미등록	1,186	80.8%
벤처기업 지정	지정	297	20.2%	사회적기업 인증	인증	10	0.7%
	미지정	1,170	79.8%		미인증	1,457	99.3%

## 2 재무 현황

### 1. 매출액

- 부산 IT·SW산업의 2015년 매출액 규모는 전체 4조8,749억7,300만원으로, 기업 당 평균 35억1,480만원으로 집계되었음.

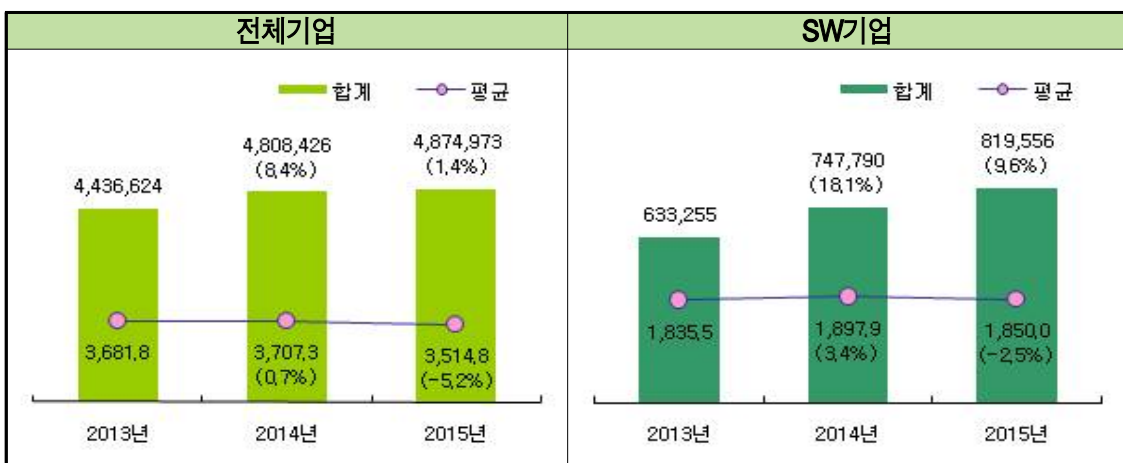
■ 총 매출액 (단위 : %, 기업 수)



- 부산 IT·SW산업의 연도별 매출액 규모의 변화를 살펴보면, 2013년 4조4,366억2,400만원(평균 36억8,180만원)에서 2014년 4조8,084억2,600만원(평균 37억730만원)으로 전년 대비 8.4% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 4조8,749억7,300만원(평균 35억1,480만원)으로 전년 대비 1.4% 증가하였음.

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

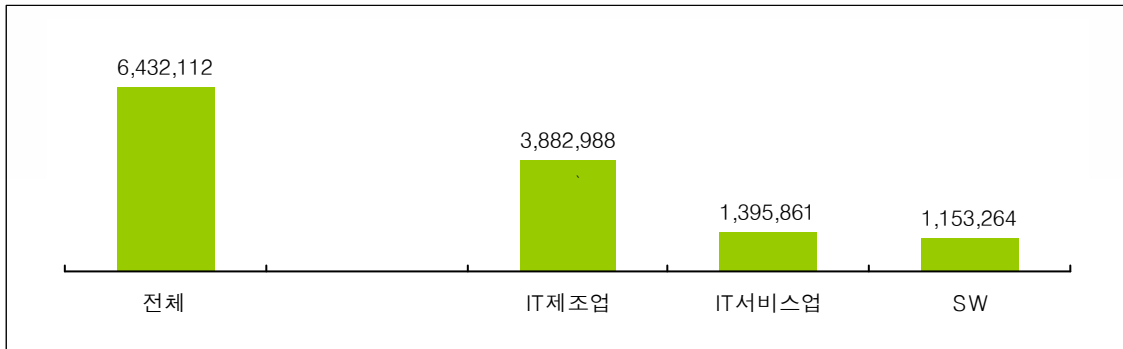


\* ( )는 전년 대비 증감을 값임.

## 2. 매출액 모수추정

- 부산광역시 IT·SW 기업의 2015년 매출 추정액은 6조 4,321억 1,200만원임. 사업 분야별로는 IT제조업이 3조 8,829억 8,800만원으로 전체 매출액의 약 60%의 비중을 차지하고 있으며, IT서비스 분야는 1조 3,958억 6,100만원, SW분야는 1조 1,532억 6,400만원으로 나타남.

■ 매출액 모수추정 (단위 : 백만원)

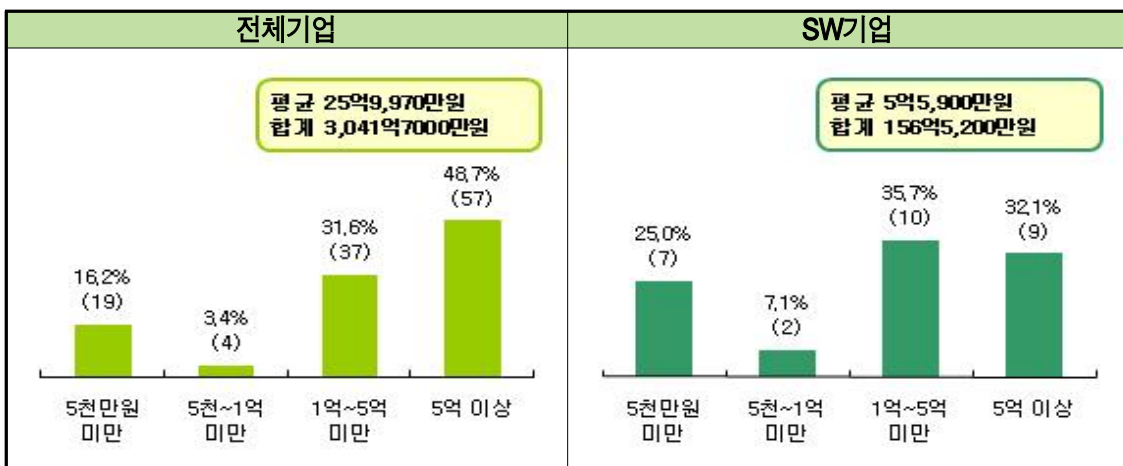


## 3. 수출액

- 부산 IT·SW 기업의 수출액을 살펴보면, 2015년도에 총 3,041억7,000만원, 기업당 평균 25억9,970만원으로 전체 매출액에서 수출이 차지하는 비중은 약 6.2%로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 5억 이상이 48.7%로 가장 많았고, 다음으로 1억~5억(31.6%), 5천만원 미만(16.2%), 5천~1억 미만(3.4%)의 순임.

■ 수출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해

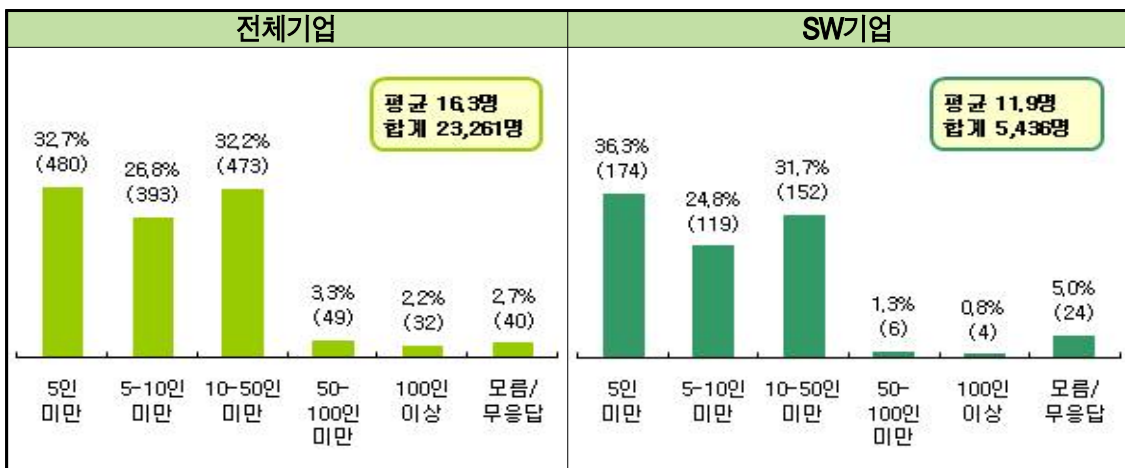


### 3 종사자 현황

#### 1. 종사자 현황

○ 조사된 부산 IT·SW 기업 1,467개사에 근무하고 있는 종사자는 총 23,261명이며, 기업 당 평균 16.3명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



○ IT제조업과 SW분야에서는 종사자 수가 증가한 반면, IT서비스업에서는 다소 감소하였음.

- 2016년 증감율 : IT제조(0.6%), IT서비스(-0.2%), SW(3.0%)

■ 연도별 종사자 현황 (단위 : 명)

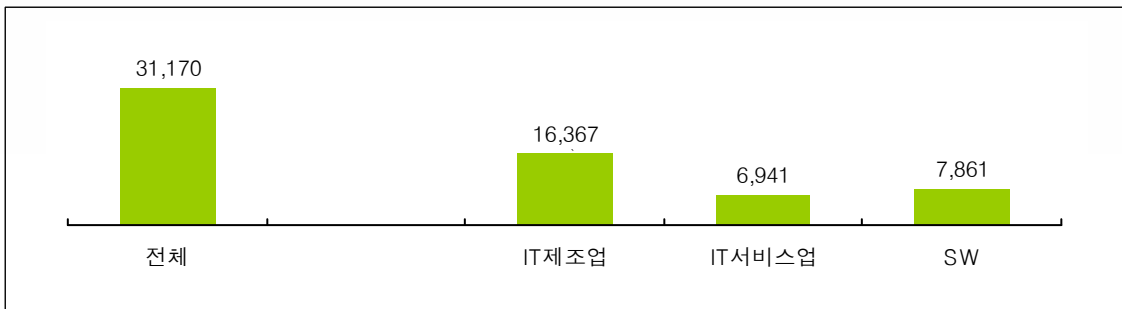
※ 응답 기업에 한해

구분	전체 종사자 수						
	2015년			2016년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전체	1,427	16.1	23,045	1,427	16.3	23,261	
사업분야	IT제조업	596	20.3	12,108	596	20.4	12,177
	IT서비스업	376	15.1	5,660	376	15.0	5,648
	SW	455	11.6	5,277	455	11.9	5,436

## 2. 종사자 수 모수추정

- 부산광역시 IT·SW 기업의 2016년 종사자 수를 추정한 결과, 전체 31,170명이 부산지역 IT·SW산업에 종사하는 것으로 나타남. 사업 분야별로는 IT제조업이 16,367명으로 전체 종사자 규모의 약 52.5%의 비중을 차지하고 있으며, IT서비스업은 6,941명, SW분야는 7,861명으로 조사됨

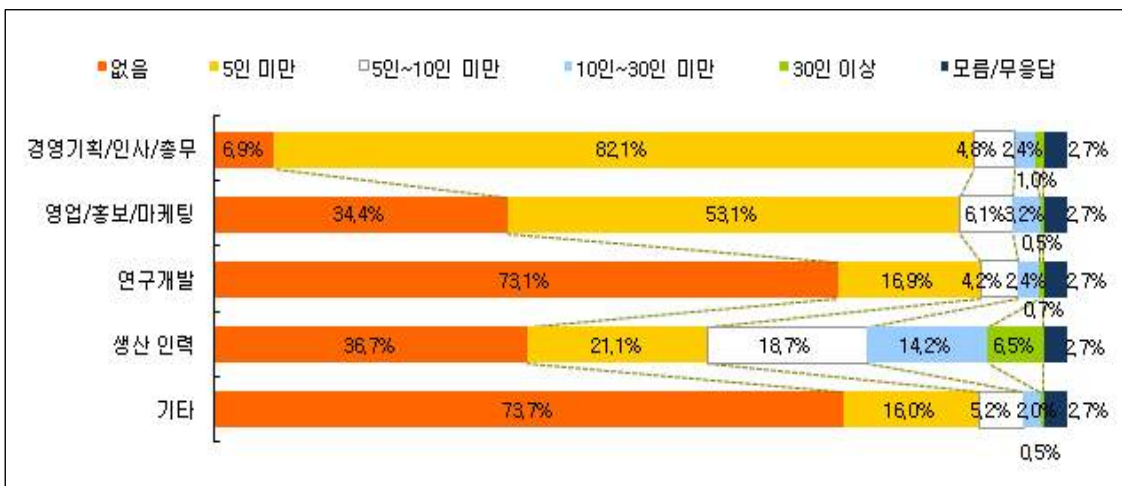
■ 종사자 수 모수추정 (단위 : 명)



## 3. 직무별 종사자 현황

- 부산 IT·SW 기업체의 분야별 종사자 비중을 살펴보면, 5인 이상을 기준으로 생산 분야 종사자의 비중이 39.5%로 가장 높았으며, 이어서 영업/홍보/마케팅이 9.8%, 경영기획/인사/총무는 8.2%, 연구개발이 7.3%의 비중을 차지하고 있음.

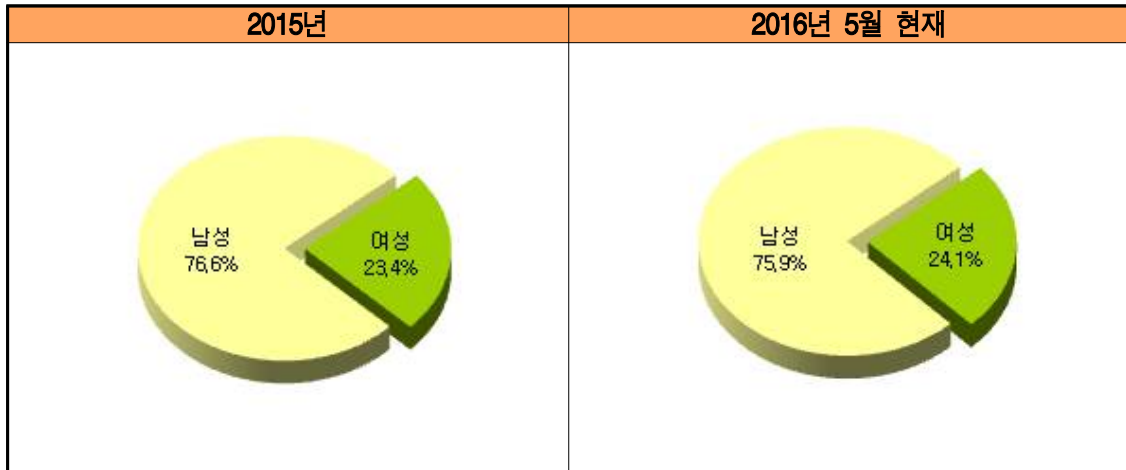
■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)



#### 4. 종사자 남녀 성비

- 2016년 부산IT·SW 기업체 종사자의 남녀 성비는 남성이 75.9%, 여성이 24.1%로 전년과 거의 유사한 수준임(남녀 0.7%p 증감).

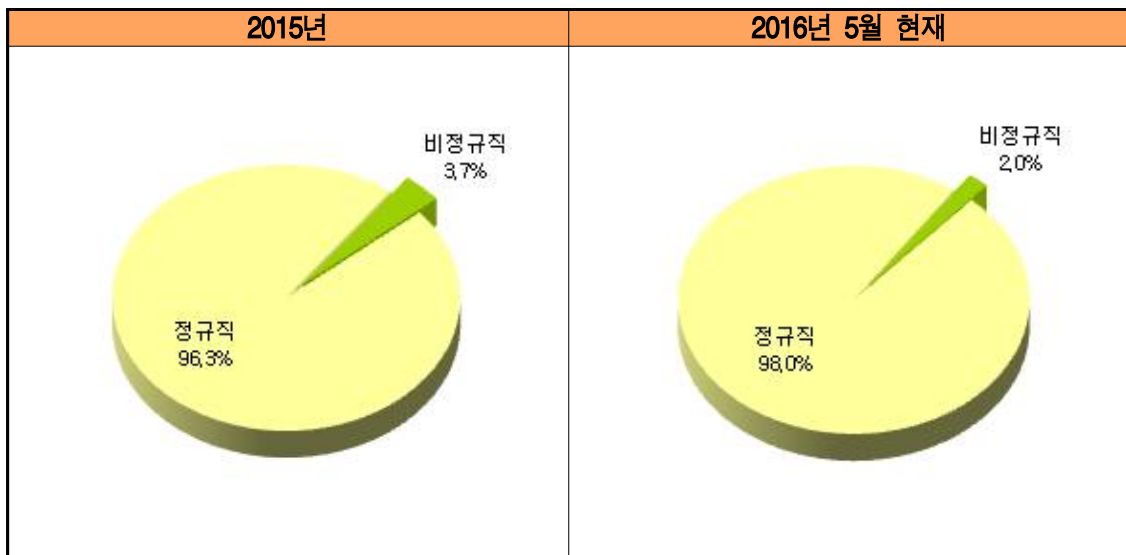
■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %)



#### 5. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율

- 2016년도 부산IT·SW 기업체 종사자의 정규직/비정규직 비율은 정규직이 98.0%, 비정규직이 2.0%로 나타나, 전년과 별 차이가 없음(전년과 1.7%p 차이).

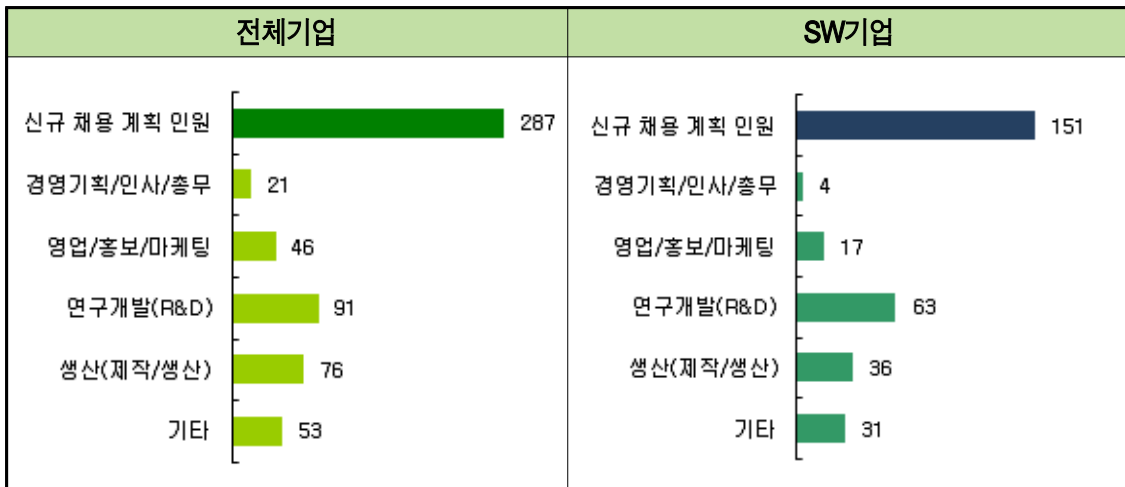
■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %)

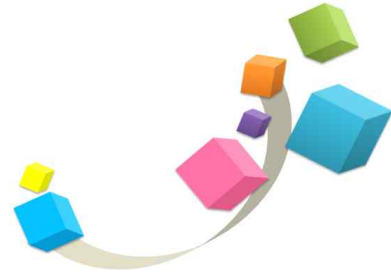


## 6. 향후 직무별 채용 인원

- 부산IT·SW 기업이 향후 채용 계획 인원은 총 287명으로 나타났으며, 직무별로는 연구개발이 91명으로 가장 많았고, 다음으로 생산(76명), 영업/홍보/마케팅(46명), 경영기획/인사/총무(21명) 등의 순으로 조사됨.
- SW기업의 향후 채용 계획 인원은 총 151명으로 나타났으며, 직무별로는 연구개발이 63명으로 가장 많았고, 다음으로 생산(36명), 영업/홍보/마케팅(17명), 경영기획/인사/총무(4명) 등의 순임.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)





2016 부산 IT·SW산업 통계조사

# 제 4부



## 조사결과 분석



# I. 기업 일반연황

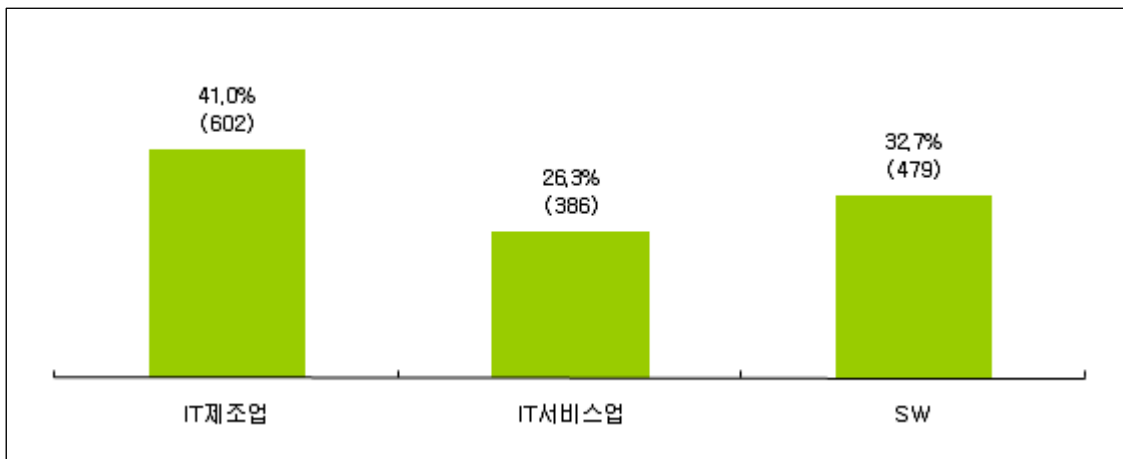


## I. 일반 현황

## 1. 사업 분야

- 부산 IT·SW 기업 통계조사 결과, 사업 분야로 IT제조업이 41.0%로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업이 26.3%, 소프트웨어가 32.7%로 나타남.

■ 사업 분야 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 규모가 클수록 사업 분야로 IT제조 비중이 큰 것으로 나타난 반면, SW 기업은 비교적 기업 규모가 작은 것으로 조사됨.

■ 사업 분야 (단위 : 기업 수, %)

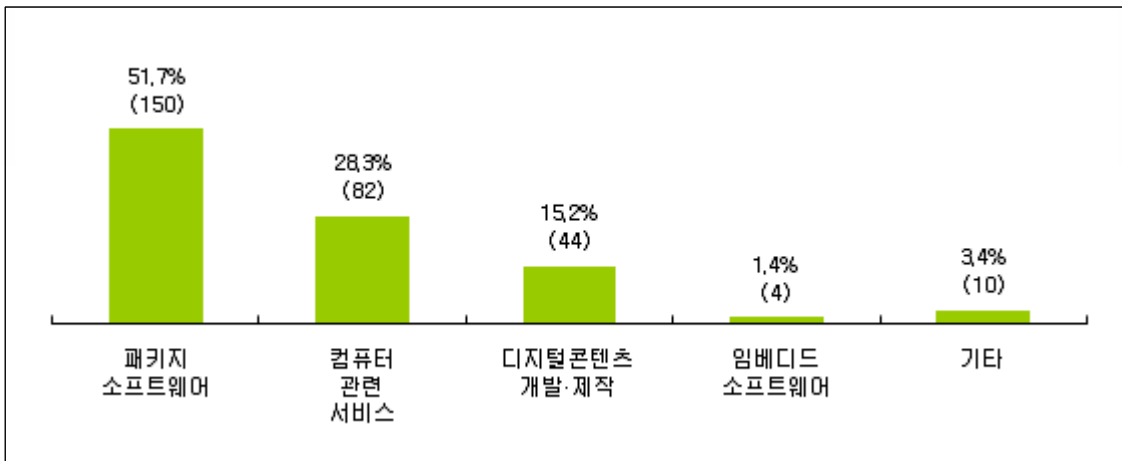
구 분	기업 수	사업 분야						
		IT제조업		IT서비스업		SW		
전 체	1,467	602	41.0%	386	26.3%	479	32.7%	
종사자 규모	5인 미만	480	160	33.3%	146	30.4%	174	36.3%
	5-10인 미만	393	179	45.5%	95	24.2%	119	30.3%
	10-50인 미만	473	210	44.4%	111	23.5%	152	32.1%
	50-100인 미만	49	24	49.0%	19	38.8%	6	12.2%
	100인 이상	32	23	71.9%	5	15.6%	4	12.5%
	모름/무응답	40	6	15.0%	10	25.0%	24	60.0%
매출 규모	5억 미만	419	111	26.5%	89	21.2%	219	52.3%
	5억~10억 미만	235	96	40.9%	56	23.8%	83	35.3%
	10억~50억 미만	536	283	52.8%	144	26.9%	109	20.3%
	50억~100억 미만	107	51	47.7%	37	34.6%	19	17.8%
	100억 이상	90	56	62.2%	21	23.3%	13	14.4%
	모름/무응답	80	5	6.3%	39	48.8%	36	45.0%
회사형태	개인사업체	419	197	47.0%	127	30.3%	95	22.7%
	회사법인	1,048	405	38.6%	259	24.7%	384	36.6%
벤처기업 지정	지정	297	124	41.8%	27	9.1%	146	49.2%
	미지정	1,170	478	40.9%	359	30.7%	333	28.5%
SW사업자등록	등록	281	27	9.6%	35	12.5%	219	77.9%
	미등록	1,186	575	48.5%	351	29.6%	260	21.9%

## 1-1. SW분야 해당 사업

- SW분야 기업의 세부 사업 내용으로 패키지 소프트웨어가 51.7%로 가장 많았으며, 다음으로 컴퓨터관련 서비스(28.3%), 디지털콘텐츠 개발·제작(15.2%), 임베디드소프트웨어(1.4%) 등의 순으로 나타남.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : %, 기업 수)

※ SW 기업 중 응답 기업에 한해, n=290



- 대부분의 기업에서 SW분야 해당 사업으로 패키지소프트웨어를 꼽은 기업이 많은 가운데, 매출규모가 큰 기업에서는 컴퓨터 관련 서비스도 비교적 높은 비중을 차지함.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : 기업 수, %)

※ SW 기업 중 응답 기업에 한해, n=290

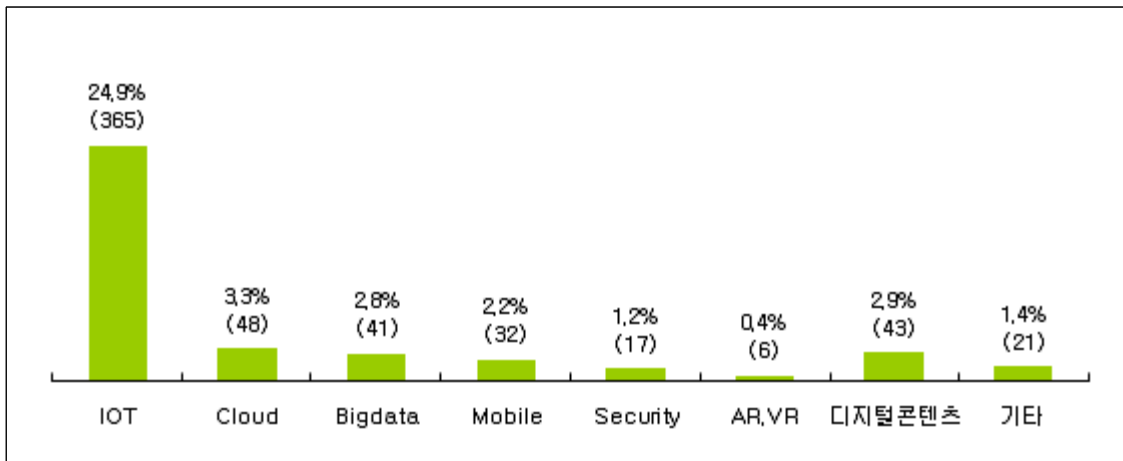
구분	기업 수	SW분야				
		패키지 소프트웨어	컴퓨터관련서비스	디지털콘텐츠 개발·제작	임베디드 소프트웨어	기타
전체	290	150 51.7%	82 28.3%	44 15.2%	4 1.4%	10 3.4%
종사자 규모	5인 미만	68 34 50.0%	19 27.9%	12 17.6%	1 1.5%	2 2.9%
	5-10인 미만	92 47 51.1%	24 26.1%	12 13.0%	2 2.2%	7 7.6%
	10-50인 미만	123 67 54.5%	36 29.3%	18 14.6%	1 0.8%	1 0.8%
	50-100인 미만	3 2 66.7%	1 33.3%			
	100인 이상	4 2 50.0%	2 50.0%			
매출 규모	5억 미만	108 60 55.6%	28 25.9%	16 14.8%	3 2.8%	1 0.9%
	5억~10억 미만	59 31 52.5%	12 20.3%	8 13.6%	1 1.7%	7 11.9%
	10억~50억 미만	86 45 52.3%	29 33.7%	11 12.8%		1 1.2%
	50억~100억 미만	13 7 53.8%	4 30.8%	2 15.4%		
	100억 이상	10 3 30.0%	6 60.0%	1 10.0%		
	모름/무응답	14 4 28.6%	3 21.4%	6 42.9%		1 7.1%

## I. 일반 현황

## 2. SW융합분야

- 부산 IT·SW 기업의 SW융합분야로 사물인터넷(IoT)이 24.9%로 가장 많았으며, 다음으로 클라우드(3.3%), 디지털콘텐츠(2.9%), Bigdata(2.8%), 모바일(2.2%), 보안 (Security)(1.2%), AR, VR(0.4%) 등의 순으로 나타남.

■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)



- 사업 분야에 관계없이 SW융합분야로 사물인터넷(IoT)을 가장 많이 꼽은 가운데, SW기업에서는 클라우드의 비중이 상대적으로 높게 나타남.

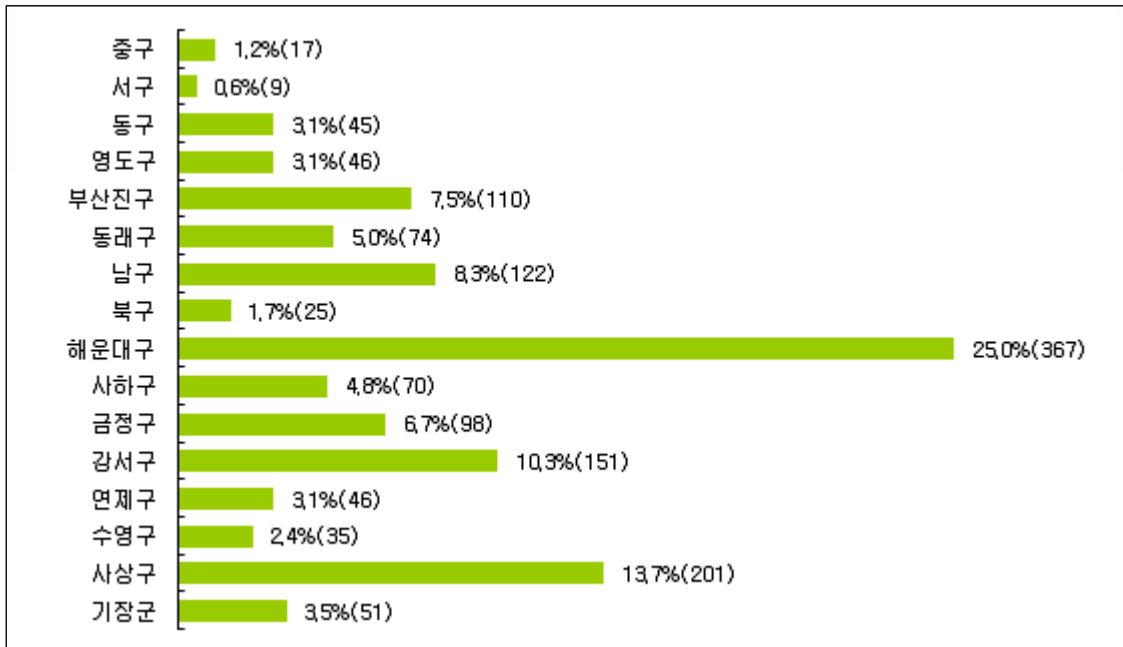
■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	SW융합분야(중복응답)								
		IOT	Cloud	Bigdata	Mobile	Security	AR,VR	디지털 콘텐츠	기타	
전체	1,467	365 24.9%	48 3.3%	41 2.8%	32 2.2%	17 1.2%	6 0.4%	43 2.9%	21 1.4%	
사업 분야	IT제조업	602	216 35.9%	1 0.2%	1 0.2%		1 0.2%		5 0.8%	5 0.8%
	IT서비스업	386	50 13.0%	2 0.5%	1 0.3%	7 1.8%	2 0.5%	7 1.8%	2 0.5%	
	SW	479	99 20.7%	45 9.4%	39 8.1%	25 5.2%	14 2.9%	6 1.3%	31 6.5%	14 2.9%
종사자 규모	5인 미만	480	107 22.3%	6 1.3%	4 0.8%	13 2.7%	4 0.8%	1 0.2%	18 3.8%	10 2.1%
	5-10인 미만	393	115 29.3%	19 4.8%	12 3.1%	9 2.3%	2 0.5%	3 0.8%	16 4.1%	3 0.8%
	10-50인 미만	473	136 28.8%	21 4.4%	22 4.7%	9 1.9%	11 2.3%	2 0.4%	7 1.5%	8 1.7%
	50-100인 미만	49	4 8.2%		1 2.0%					
	100인 이상	32	3 9.4%	2 6.3%	2 6.3%	1 3.1%			2 6.3%	
모름/무응답	40									
회사 형태	개인사업체	419	116 27.7%	8 1.9%	6 1.4%	10 2.4%	1 0.2%	1 0.2%	16 3.8%	3 0.7%
	회사법인	1,048	249 23.8%	40 3.8%	35 3.3%	22 2.1%	16 1.5%	5 0.5%	27 2.6%	18 1.7%
벤처업 지정	지정	297	65 21.9%	16 5.4%	13 4.4%	10 3.4%	10 3.4%	3 1.0%	14 4.7%	8 2.7%
	미지정	1,170	300 25.8%	32 2.7%	28 2.4%	22 1.9%	7 0.6%	3 0.3%	29 2.5%	13 1.1%
SW사업 지등록	등록	281	73 26.0%	37 13.2%	27 9.6%	21 7.5%	13 4.6%	4 1.4%	17 6.0%	6 2.1%
	미등록	1,186	292 24.8%	11 0.9%	14 1.2%	11 0.9%	4 0.3%	2 0.2%	26 2.2%	15 1.3%

### 3. 소재지

- 지역 IT·SW산업의 소재지별 분포를 살펴보면, 해운대구(25.0%)와 사상구(13.7%)에 가장 많이 소재하고 있는 것으로 나타났으며, 이어서 강서구(10.3%), 남구(8.3%), 부산진구(7.5%), 금정구(6.7%), 동래구(5.0%) 등의 순임.

■ 소재지 (단위 : %, 기업 수)



- SW 기업은 해운대구(41.3%), 남구(13.8%), 부산진구(7.7%), 사상구(6.9%), 동구(5.8%), 금정구(5.2%) 등의 순으로 나타남.

■ 소재지 (단위 : 기업 수, %)

구 분		소재지								
		중구	서구	동구	영도구	부산진구	동래구	남구	북구	
전 체	1,467	17 1.2%	9 .6%	45 3.1%	46 3.1%	110 7.5%	74 5.0%	122 8.3%	25 1.7%	
사업분야	IT제조업	602	5 .8%	1 .2%	4 .7%	28 4.7%	37 6.1%	24 4.0%	28 4.7%	12 2.0%
	IT서비스업	386	7 1.8%	5 1.3%	13 3.4%	9 2.3%	36 9.3%	28 7.3%	28 7.3%	9 2.3%
	SW	479	5 1.0%	3 .6%	28 5.8%	9 1.9%	37 7.7%	22 4.6%	66 13.8%	4 .8%

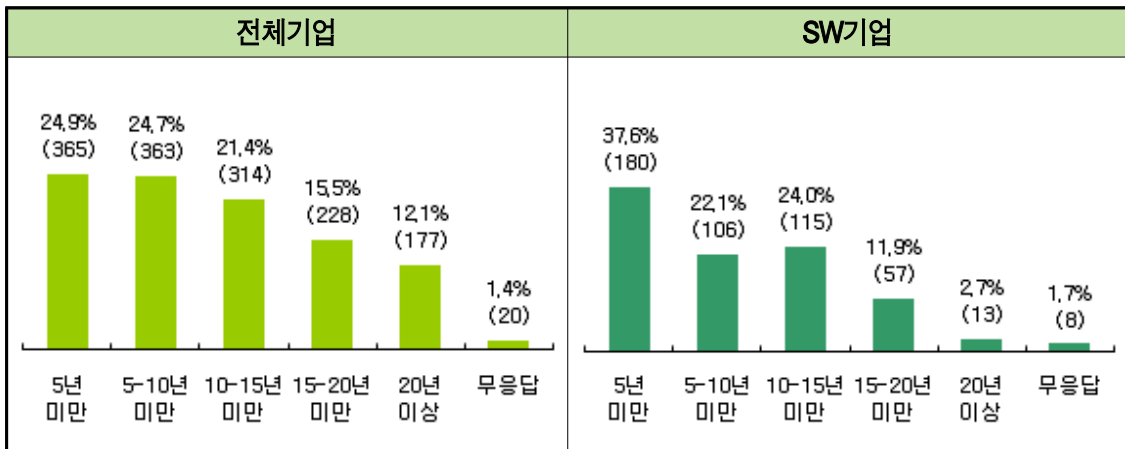
(계속)

구 분		소재지								
		해운대구	사하구	금정구	강서구	연제구	수영구	사상구	기장군	
전 체	1,467	367 25.0%	70 4.8%	98 6.7%	151 10.3%	46 3.1%	35 2.4%	201 13.7%	51 3.5%	
사업분야	IT제조업	602	66 11.0%	47 7.8%	48 8.0%	115 19.1%	9 1.5%	9 1.5%	134 22.3%	35 5.8%
	IT서비스업	386	103 26.7%	17 4.4%	25 6.5%	22 5.7%	20 5.2%	15 3.9%	34 8.8%	15 3.9%
	SW	479	198 41.3%	6 1.3%	25 5.2%	14 2.9%	17 3.5%	11 2.3%	33 6.9%	1 .2%

## 4. 설립기간

- 응답 기업 가운데 설립기간이 5년 미만 기업이 24.9%로 가장 많았으며, 5-10년 미만은 24.7%, 10-15년 미만은 21.4%, 15-20년 미만은 15.5%, 20년 이상은 12.1%로 나타나, 지역 IT·SW 기업 중 지난 10년 사이에 설립된 업체의 비중이 높은 것으로 나타남.
- SW 기업은 설립기간이 5년 미만 기업이 37.6%로 가장 많았고, 다음으로 10-15년 미만(24.0%), 5-10년 미만(22.1%), 15-20년 미만(11.9%), 20년 이상(2.7%) 순으로 나타나, 비교적 최근 신설 업체가 많은 것으로 나타남.

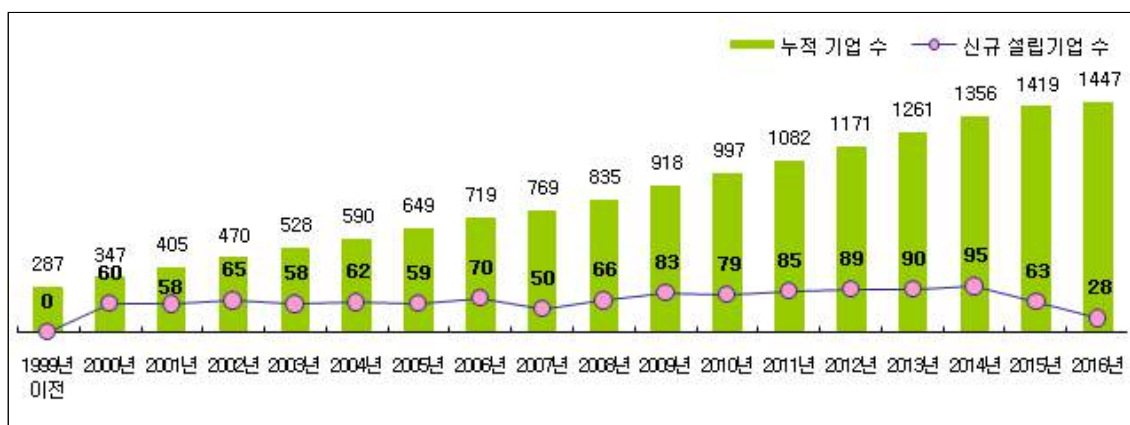
■ 설립기간 (단위 : %, 기업 수)



- 2000년도 이후부터 2015년도 까지 매년 평균 50-100개 내외의 IT·SW분야 기업이 지속적으로 신규 설립된 것으로 나타났으며, 2015년도 신규설립 기업은 63개임.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수)

※ 응답 기업에 한해, n=1,447



\* 1999년 이전 설립기업은 287개, 설립연도 무응답 기업은 20개임.

- 사업 분야별로 살펴보면, IT제조업(26.7%)과 IT서비스업(24.9%)에서는 설립기간이 5-10년 미만 기업이 상대적으로 많은 반면, SW에서는 설립기간이 5년 미만 (37.6%)으로 비교적 최근 설립된 기업이 많았음.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

구 분	기업 수	설립기간						
		5년 미만	5-10년 미만	10-15년 미만	15-20년 미만	20년 이상	무응답	
전 체	1,467	365 24.9%	363 24.7%	314 21.4%	228 15.5%	177 12.1%	20 1.4%	
사업 분야	IT제조업	602	96 15.9%	161 26.7%	114 18.9%	104 17.3%	121 20.1%	6 1.0%
	IT서비스업	386	89 23.1%	96 24.9%	85 22.0%	67 17.4%	43 11.1%	6 1.6%
	SW	479	180 37.6%	106 22.1%	115 24.0%	57 11.9%	13 2.7%	8 1.7%

- 매출 규모가 작을수록 설립 기간이 5년 미만 기업이 많았으며, 전반적으로 매출 규모가 큰 기업일수록 설립 기간이 오래 된 것으로 나타남.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

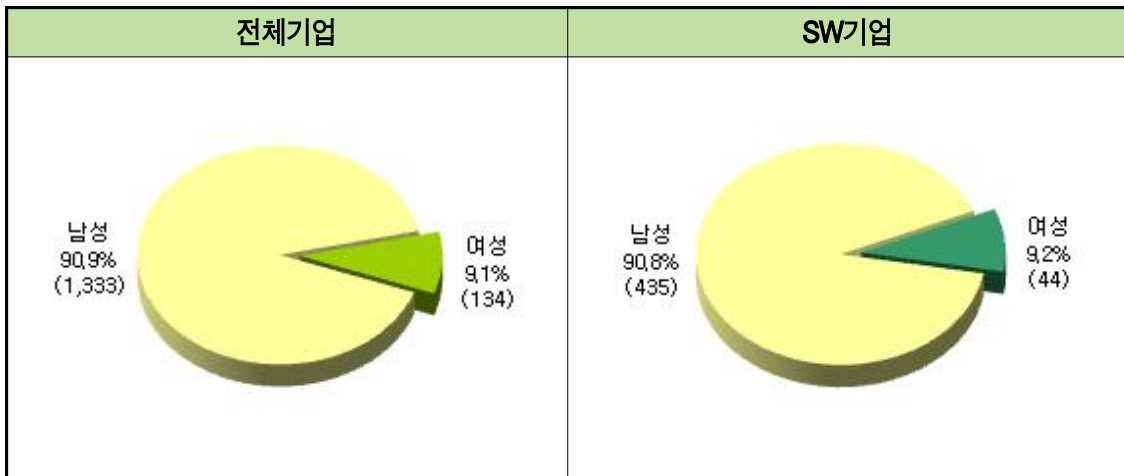
구 분	기업 수	설립기간						
		5년 미만	5-10년 미만	10-15년 미만	15-20년 미만	20년 이상	무응답	
전 체	1,467	365 24.9%	363 24.7%	314 21.4%	228 15.5%	177 12.1%	20 1.4%	
종사자 규모	5인 미만	480	177 36.9%	109 22.7%	86 17.9%	57 11.9%	39 8.1%	12 2.5%
	5-10인 미만	393	97 24.7%	100 25.4%	98 24.9%	53 13.5%	39 9.9%	6 1.5%
	10-50인 미만	473	59 12.5%	135 28.5%	114 24.1%	103 21.8%	61 12.9%	1 2%
	50-100인 미만	49	3 6.1%	7 14.3%	9 18.4%	9 18.4%	21 42.9%	
	100인 이상	32	1 3.1%	2 6.3%	6 18.8%	5 15.6%	17 53.1%	1 3.1%
	모름/무응답	40	28 70.0%	10 25.0%	1 2.5%	1 2.5%		
매출규모	5억 미만	419	170 40.6%	104 24.8%	74 17.7%	41 9.8%	20 4.8%	10 2.4%
	5억~10억 미만	235	54 23.0%	56 23.8%	63 26.8%	32 13.6%	28 11.9%	2 9%
	10억~50억 미만	536	69 12.9%	152 28.4%	133 24.8%	104 19.4%	74 13.8%	4 7%
	50억~100억 미만	107	11 10.3%	26 24.3%	21 19.6%	28 26.2%	21 19.6%	
	100억 이상	90	3 3.3%	15 16.7%	18 20.0%	19 21.1%	34 37.8%	1 1.1%
	모름/무응답	80	58 72.5%	10 12.5%	5 6.3%	4 5.0%		3 3.8%
회사형태	개인사업체	419	97 23.2%	89 21.2%	78 18.6%	61 14.6%	83 19.8%	11 2.6%
	회사법인	1,048	268 25.6%	274 26.1%	236 22.5%	167 15.9%	94 9.0%	9 9%
벤처기업 지정	지정	297	95 32.0%	72 24.2%	59 19.9%	40 13.5%	26 8.8%	5 1.7%
	미지정	1,170	270 23.1%	291 24.9%	255 21.8%	188 16.1%	151 12.9%	15 1.3%
SW사업자 등록	등록	281	94 33.5%	64 22.8%	70 24.9%	37 13.2%	14 5.0%	2 7%
	미등록	1,186	271 22.8%	299 25.2%	244 20.6%	191 16.1%	163 13.7%	18 1.5%

## 5. 대표자 성별

○ 조사된 2015년도 부산 IT·SW 기업 1,467개사 대표의 성별을 알아본 결과, 남성이 대표인 기업이 90.9%(1,333개)로 대부분을 차지했으며, 여성이 대표인 기업은 9.1%(134개)로 나타남.

- SW기업도 마찬가지로 남성 대표 기업이 435개사(90.8%)로 대부분을 차지하였으며, 여성 대표 기업은 9.2%인 44개로 나타남.

■ 대표자 성별 (단위 : %, 기업 수)



○ 사업 분야 및 종사자 규모에 상관없이 대표자가 남성인 기업이 많은 가운데, IT 서비스(13.2%), 종사자 규모 5인 미만(10.8%) 기업에서는 대표자가 여성인 기업이 상대적으로 많았음.

■ 대표자 성별 (단위 : 기업 수, %)

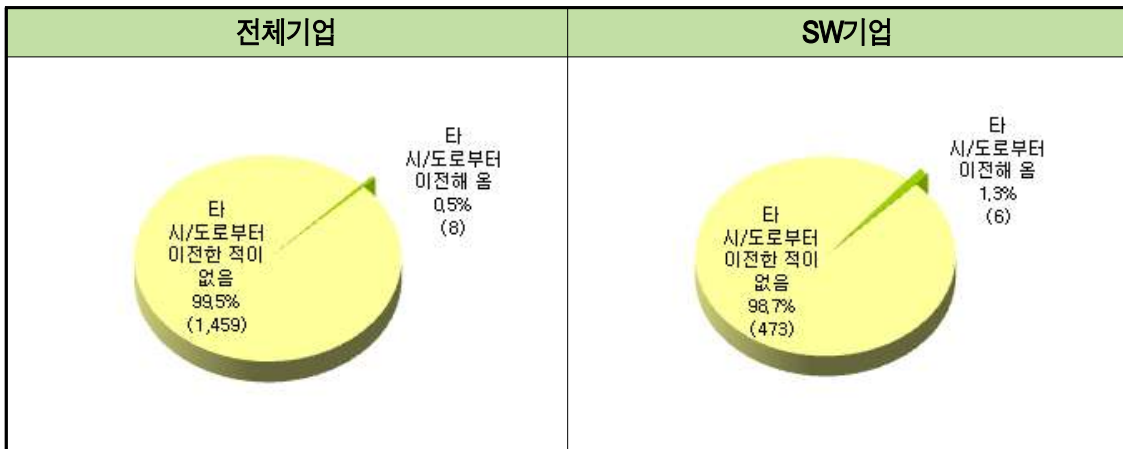
구분	전체	대표자 성별				
		남성	남성 (%)	여성	여성 (%)	
전체	1,467	1,333	90.9%	134	9.1%	
사업 분야	IT제조업	602	563	93.5%	39	6.5%
	IT서비스업	386	335	86.8%	51	13.2%
	SW	479	435	90.8%	44	9.2%
종사자 규모	5인 미만	480	428	89.2%	52	10.8%
	5-10인 미만	393	363	92.4%	30	7.6%
	10-50인 미만	473	433	91.5%	40	8.5%
	50-100인 미만	49	45	91.8%	4	8.2%
	100인 이상	32	31	96.9%	1	3.1%
	모름/무응답	40	33	82.5%	7	17.5%

## 6. 이전 여부

○ 부산 IT·SW 기업 1,467개사 가운데 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 기업이 1,459개로 전체의 99.5%를 차지하고 있으며, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 0.5%(8개)에 불과한 것으로 나타남.

- SW기업도 마찬가지로 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 기업이 대부분을 차지한 가운데, 타 도시로부터 이전해 온 기업이 1.3%(6개)로 상대적으로 높았음.

■ 이전 여부 (단위 : %, 기업 수)



○ 대부분의 기업들이 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 응답이 높게 나타난 가운데, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 SW분야(1.3%), 종사자 5인 미만(0.8%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 이전 여부 (단위 : 기업 수, %)

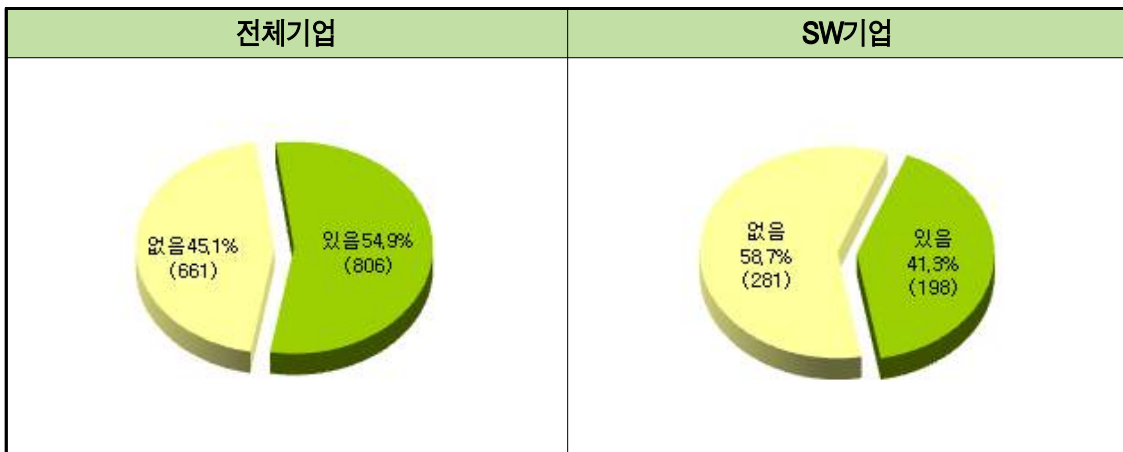
구분	기업 수	이전여부			
		타 시/도로부터 이전한 적이 없음	타 시/도로부터 이전해 온	기업 수	비율
전체	1,467	1,459	8	99.5%	.5%
사업 분야	IT제조업	602	602	100.0%	
	IT서비스업	386	384	99.5%	.5%
	SW	479	473	98.7%	1.3%
종사자 규모	5인 미만	480	476	99.2%	.8%
	5-10인 미만	393	392	99.7%	.3%
	10-50인 미만	473	470	99.4%	.6%
	50-100인 미만	49	49	100.0%	
	100인 이상	32	32	100.0%	
	모름/무응답	40	40	100.0%	

## 7. 홈페이지 보유 여부

○ 부산 IT·SW 기업 1,467개사 가운데 홈페이지를 보유하고 있는 기업은 54.9%(806개)이며, 홈페이지가 없는 기업은 661개로 45.1%를 차지함.

- SW기업 중 홈페이지를 보유하고 있는 기업은 41.3%(198개), 보유하고 있지 않은 기업은 58.7%(281개)로 나타남.

■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : %, 기업 수)



○ IT서비스 분야에서 홈페이지를 보유하고 있는 기업이 가장 많은 반면, SW기업에서는 41.3%로 상대적으로 적었음.

○ 종사자 규모가 작을수록 홈페이지를 보유하고 있는 기업이 많았음.

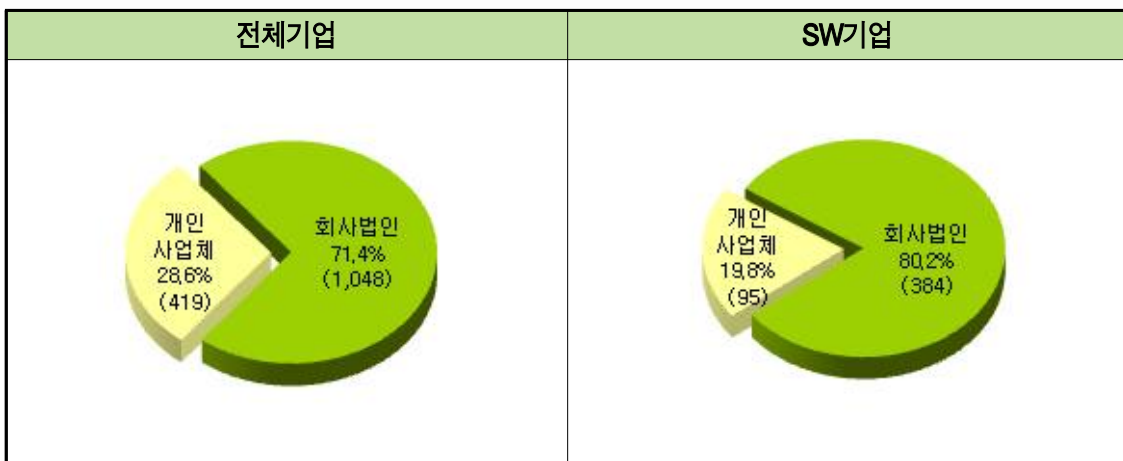
■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : 기업 수, %)

구 분		홈페이지			
		없음		있음	
전 체	1,467	661	45.1%	806	54.9%
사업 분야	IT제조업	602	43.4%	341	56.6%
	IT서비스업	386	30.8%	267	69.2%
	SW	479	58.7%	198	41.3%
종사자 규모	5인 미만	480	34.2%	316	65.8%
	5-10인 미만	393	43.0%	224	57.0%
	10-50인 미만	473	57.9%	199	42.1%
	50-100인 미만	49	55.1%	22	44.9%
	100인 이상	32	75.0%	8	25.0%
	모름/무응답	40	7.5%	37	92.5%

## 8. 회사형태

- 응답기업 가운데 법인사업체가 71.4%로 과반 이상을 차지하고 있으며, 개인사업체는 28.6%로 나타남.
- SW기업은 법인사업체가 80.2%, 개인사업체는 19.8%로 나타나, 법인사업체 비중이 더 높은 것으로 조사됨.

■ 회사형태 (단위 : %, 기업 수)



- 사업 분야에 상관없이 법인사업체가 많았으며, 특히 SW(80.2%) 기업에서 상대적으로 높았음. 개인사업체는 IT서비스업(32.9%)에서 상대적으로 높게 나타남.
- 종사자 규모가 큰 기업에서 법인사업체의 비중이 높은 경향을 보임.

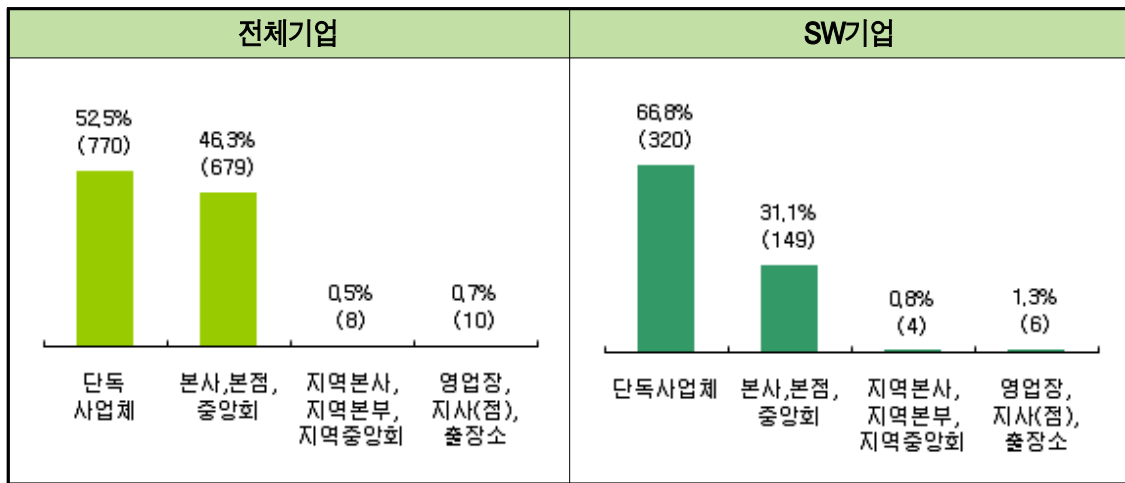
■ 회사형태 (단위 : 기업 수, %)

구 분	기업 수	회사형태				
		개인사업체		회사법인		
전 체	1,467	419	28.6%	1,048	71.4%	
사업 분야	IT제조업	602	197	32.7%	405	67.3%
	IT서비스업	386	127	32.9%	259	67.1%
	SW	479	95	19.8%	384	80.2%
종사자 규모	5인 미만	480	239	49.8%	241	50.2%
	5-10인 미만	393	108	27.5%	285	72.5%
	10-50인 미만	473	58	12.3%	415	87.7%
	50-100인 미만	49	3	6.1%	46	93.9%
	100인 이상	32			32	100.0%
	모름/무응답	40	11	27.5%	29	72.5%

## 9. 사업장 형태

- 응답기업 중 부산지역 내에서만 사업을 영위하고 있는 기업이 전체의 52.5%로 절반 정도를 차지하고 있으며, 지역에 본사, 본점, 본부를 두고 있는 기업이 46.3%, 지역에 영업장, 지사(점), 출장소가 있는 업체는 0.7%, 지역에 지역본사, 지역본부, 지역중앙회를 두고 있는 기업은 0.5%로 나타남.
- SW기업 역시 단독사업체가 66.8%로 가장 많았으며, 지역에 본사, 본점, 중앙회를 두고 있는 기업도 31.1%로 비교적 높은 비중을 차지함.

■ 사업장 형태 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조(55.6%)와 IT서비스(50.5%) 기업의 경우 지역에 본사, 본점, 중앙회를 두고 있는 기업이 가장 많았으며, SW 기업에서는 단독사업체 비중이 가장 높았음.

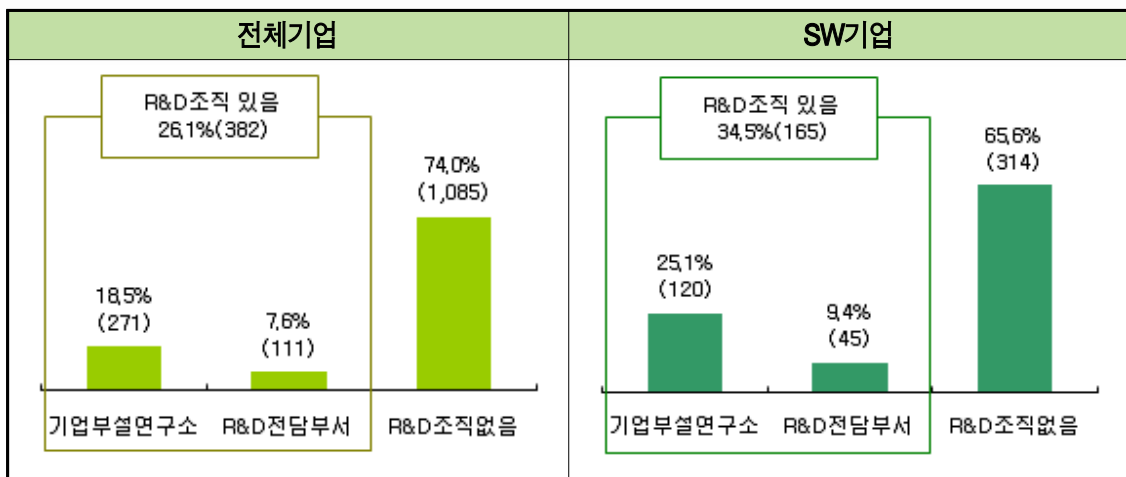
■ 사업장 형태 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	사업장 형태								
		단독사업체		본사, 본점, 중앙회		지역본사, 지역본부, 지역중앙회		영업장, 지사(점), 출장소		
전체	1,467	770	52.5%	679	46.3%	8	.5%	10	.7%	
사업 분야	IT제조업	602	266	44.2%	335	55.6%	1	.2%		
	IT서비스업	386	184	47.7%	195	50.5%	3	.8%	4	1.0%
	SW	479	320	66.8%	149	31.1%	4	.8%	6	1.3%
종사자 규모	5인 미만	480	350	72.9%	123	25.6%	4	.8%	3	.6%
	5-10인 미만	393	203	51.7%	184	46.8%	3	.8%	3	.8%
	10-50인 미만	473	164	34.7%	305	64.5%	1	.2%	3	.6%
	50-100인 미만	49	10	20.4%	38	77.6%			1	2.0%
	100인 이상	32	5	15.6%	27	84.4%				
	모름/무응답	40	38	95.0%	2	5.0%				

## 10. R&D조직형태

- 응답기업 중 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업은 18.5%, R&D전담부서 보유 기업은 7.6%로 나타나, 연구개발 조직 보유(26.1%) 비율이 상대적으로 낮았음.
- SW기업의 경우는 기업부설연구소를 보유하고 있다는 기업은 25.1%, R&D전담부서 보유 기업은 9.4%로 나타남.

■ R&D조직형태 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업과 SW분야의 경우 연구개발 조직을 보유중인 기업이 비교적 많았으며, 연구개발 조직 중 기업 부설연구소 보유 비중이 가장 높은 것으로 나타나 활발한 연구개발 활동이 이루어지고 있음을 알 수 있음.
- 종사자 규모가 클수록 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업이 많았으며, 5인 미만 기업의 92.3%가 R&D조직이 없는 것으로 조사됨.

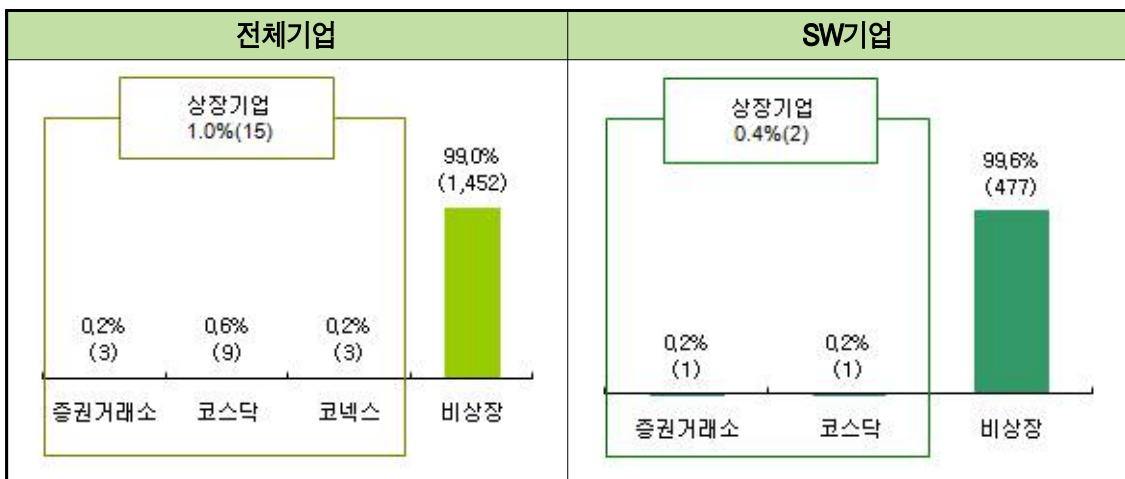
■ R&D조직형태 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	R&D조직형태						
		기업부설연구소		R&D전담부서		R&D조직없음		
전체	1,467	271	18.5%	111	7.6%	1,085	74.0%	
사업 분야	IT제조업	602	133	22.1%	52	8.6%	417	69.3%
	IT서비스업	386	18	4.7%	14	3.6%	354	91.7%
	SW	479	120	25.1%	45	9.4%	314	65.6%
종사자 규모	5인 미만	480	22	4.6%	15	3.1%	443	92.3%
	5-10인 미만	393	51	13.0%	34	8.7%	308	78.4%
	10-50인 미만	473	162	34.2%	53	11.2%	258	54.5%
	50-100인 미만	49	17	34.7%	7	14.3%	25	51.0%
	100인 이상	32	17	53.1%	2	6.3%	13	40.6%
	모름/무응답	40	2	5.0%			38	95.0%

## 11. 기업상장 여부

- 부산 IT·SW산업 가운데 증권거래소 상장 기업이 3개사(0.2%)이며, 코스닥 상장사는 9개 기업(0.6%), 코넥스 상장사는 3개 기업(0.2%)으로 조사됨.
- SW기업의 경우 증권거래소 상장 기업과 코스닥 상장사가 각각 1개사(각 0.2%)임.

■ 기업상장 여부 (단위 : %, 기업 수)



- 증권거래소 상장 기업은 IT서비스업에서 2개사, SW에서 1개사로 나타났으며, 코스닥 상장사는 IT제조업이 5개사, IT서비스업은 3개사, SW에서는 1개사로 나타남. 코넥스 상장사는 IT제조업에서 3개사로 나타남.
- 종사자 규모가 작은 기업에서 비상장 비율이 상대적으로 높게 나타남.

■ 기업상장 여부 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	기업 상장			
		증권거래소	코스닥	코넥스	비상장
전체	1,467	3 .2%	9 .6%	3 .2%	1,452 99.0%
사업 분야	IT제조업		5 .8%	3 .5%	594 98.7%
	IT서비스업	2 .5%	3 .8%		381 98.7%
	SW	1 .2%	1 .2%		477 99.6%
종사자 규모	5인 미만	1 .2%	1 .2%	1 .2%	477 99.4%
	5-10인 미만		2 .5%		391 99.5%
	10-50인 미만	1 .2%	1 .2%	2 .4%	469 99.2%
	50-100인 미만	1 2.0%	1 2.0%		47 95.9%
	100인 이상		3 9.4%		29 90.6%
	모름/무응답	40		1 2.5%	

○ 부산 IT·SW산업의 상장기업 24개사 현황은 다음과 같음.

■ 상장기업 현황

n=24

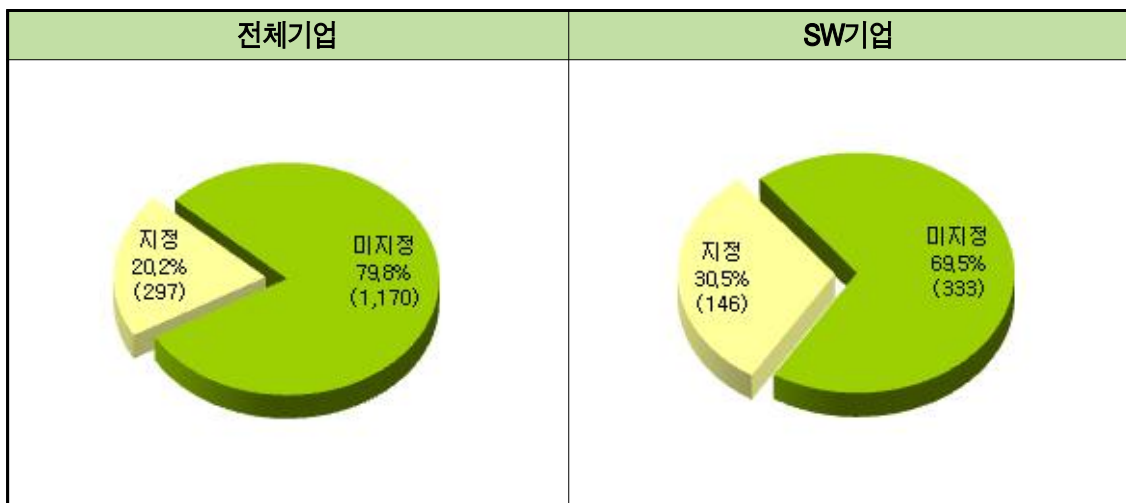
구 분	기업명	대표자명	소재지	설립연도	사업분야	종사자 수 (2014년)	매출액 (2014년)
거래소 (5개사)	(주)T.E.C.C.	황병욱	북구	2011	IT제조	80	12,514백만원
	(주)동양정보시스템	정한채	동구	1999	SW	4	111백만원
	(주)이수페타시스	최재열	달성군	1972	IT제조	850	102,858백만원
	(주)이엠에스 커뮤니케이션즈	문명화	남구	2005	SW	11	269백만원
	(주)티에이치엔	이종덕	달서구	1986	IT제조	340	102,858백만원
코스닥 (18개사)	DST ROBOT 부산지사	강석희	북구	1999	IT제조	3	450백만원
	다음부산센터		남구	2003	IT서비스	11	2,818.72백만원
	삼우엠스	안건준	달서구	2000	IT제조	285	116,237백만원
	삼익티에이치케이	정한수	달서구	1960	IT제조	495	102,858백만원
	쌍용정보통신 부산지사	김승기	수성구	1995	IT서비스	3	6,000백만원
	엘앤에프	이봉원	달서구	2000	IT제조	200	125,234백만원
	(주)대성기전	원상연	북구	2005	IT제조	18	3,000백만원
	(주)마이크로컴퓨팅	박영숙	달서구	2007	SW	6	800백만원
	(주)아바코	김광현	달서구	2000	IT제조	285	148,969백만원
	(주)아바텍	박명섭	달서구	2000	IT서비스	576	117,573백만원
	(주)아이씨케이	김남주	달서구	1998	IT제조	111	25,277백만원
	(주)아진엑스텍	김창호	달서구	1997	IT제조	79	20,118백만원
	(주)엑트	김성민	달서구	2004	IT제조	323	102,858백만원
	(주)에스앤에스텍	남기수	달서구	2001	IT제조	154	54,456.72백만원
	(주)인성정보	김상모	달서구	1992	SW	3	407.1백만원
	(주)태양기전	이영진	달서구	1999	IT제조	630	102,858백만원
	(주)토탈소프트뱅크 부산지사	최장수	동구	2010	SW	8	7,563백만원
	지주컴퍼니	박병규	서구	2008	IT서비스	6	1,931백만원
코넥스 (1개사)	(주)인더텍	천승호	북구	2005	IT제조	9	2,913.2백만원

\* 출처 : 한국기업거래소 (<http://www.krx.co.kr>) 참조

## 12. 벤처기업 지정

- 부산 IT·SW산업 가운데 벤처기업으로 지정된 기업은 297개사(20.2%)이며, 미지정 기업은 1,170개(79.8%)로 조사됨.
- SW기업의 경우 벤처기업 지정은 146개사(30.5%), 미지정 기업은 333개사(69.5%)로 나타남.

■ 벤처기업 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 벤처기업 미지정이 높은 비중을 차지한 가운데, SW분야(30.5%), 종사자 규모 10-50인 미만(29.6%) 기업에서는 벤처기업 지정 비율이 상대적으로 높게 나타남.

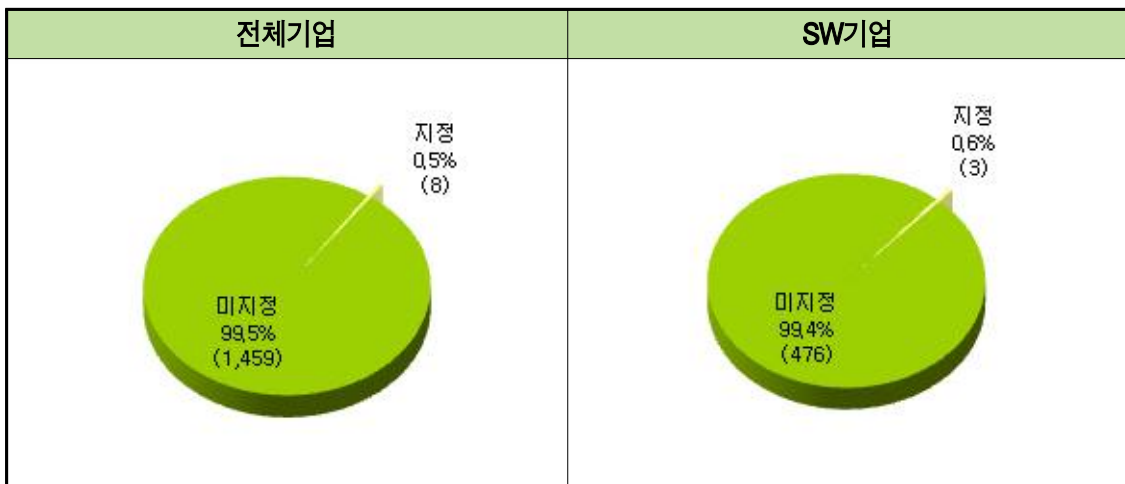
■ 벤처기업 지정 (단위 : 기업 수, %)

구 분	전 체	벤처기업 지정				
		지정		미지정		
	1,467	297	20.2%	1,170	79.8%	
사업 분야	IT제조업	602	124	20.6%	478	79.4%
	IT서비스업	386	27	7.0%	359	93.0%
	SW	479	146	30.5%	333	69.5%
종사자 규모	5인 미만	480	54	11.3%	426	88.8%
	5-10인 미만	393	84	21.4%	309	78.6%
	10-50인 미만	473	140	29.6%	333	70.4%
	50-100인 미만	49	10	20.4%	39	79.6%
	100인 이상	32	6	18.8%	26	81.3%
	모름/무응답	40	3	7.5%	37	92.5%

### 13. 병역특례 지정

- 부산 IT·SW산업 가운데 병역특례로 지정된 기업은 8개사(0.5%)이며, 미지정 기업은 1,459개사(99.5%)로 조사됨.
- SW기업의 경우 병역특례 지정 기업 3개사(0.6%), 미지정 기업 476개사(99.4%)임.

■ 병역특례 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 병역특례 미지정 비율이 높게 나타난 가운데, 병역특례 지정은 IT제조업 분야(0.7%)에서, 종사자 규모 10-50인 미만(1.5%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 병역특례 지정 (단위 : 기업 수, %)

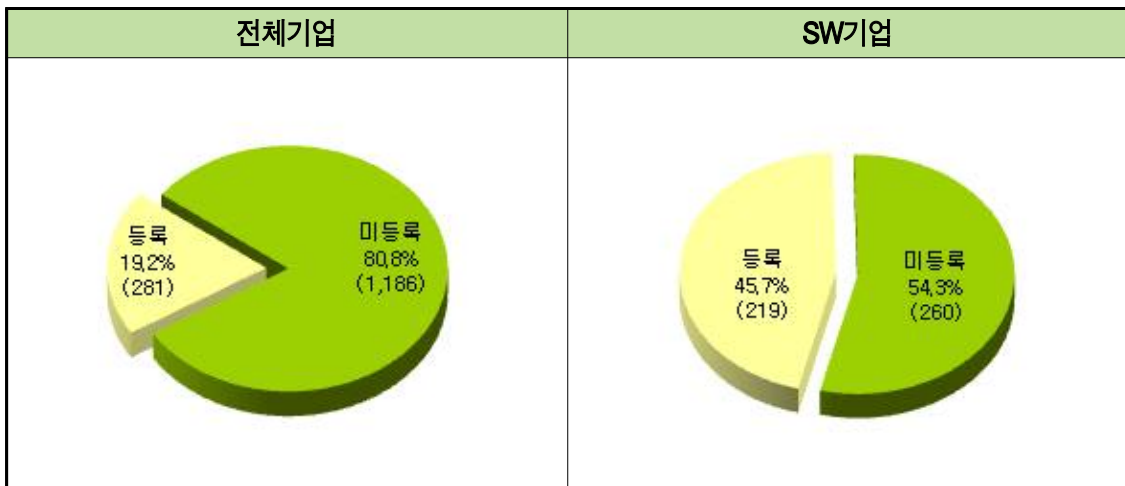
구분	기업 수	병역특례 지정			
		지정	지정 (%)	미지정	미지정 (%)
전체	1,467	8	.5%	1,459	99.5%
사업 분야	IT제조업	4	.7%	598	99.3%
	IT서비스업	1	.3%	385	99.7%
	SW	3	.6%	476	99.4%
종사자 규모	5인 미만			480	100.0%
	5-10인 미만	1	.3%	392	99.7%
	10-50인 미만	7	1.5%	466	98.5%
	50-100인 미만			49	100.0%
	100인 이상			32	100.0%
	모름/무응답	40			40

## 14. SW사업자등록 여부

○ 부산 IT·SW산업 가운데 SW사업자로 등록된 기업은 281개사(19.2%)이며, 미등록 기업은 1,186개(80.8%)로 조사됨.

- SW기업의 경우 SW사업자등록 기업은 219개사(45.7%), 미등록 기업은 260개사(54.3%)임.

■ SW사업자등록 여부 (단위 : %, 기업 수)



○ SW사업자등록 기업은 SW분야(45.7%)에서, 종사자 규모 10-50인 미만(23.7%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ SW사업자등록 지정 (단위 : 기업 수, %)

구분	전체	SW사업자등록				
		등록	등록	미등록	미등록	
전체	1,467	281	19.2%	1,186	80.8%	
사업 분야	IT제조업	602	27	4.5%	575	95.5%
	IT서비스업	386	35	9.1%	351	90.9%
	SW	479	219	45.7%	260	54.3%
종사자 규모	5인 미만	480	72	15.0%	408	85.0%
	5-10인 미만	393	80	20.4%	313	79.6%
	10-50인 미만	473	112	23.7%	361	76.3%
	50-100인 미만	49	6	12.2%	43	87.8%
	100인 이상	32	3	9.4%	29	90.6%
	모름/무응답	40	8	20.0%	32	80.0%

## 15. 사회적기업 인증

○ 부산 IT·SW산업 가운데 사회적기업으로 인증된 기업은 10개사(0.7%)이며, 미인증 기업은 1,457개사(99.3%)로 조사됨.

- SW기업의 경우 사회적기업 인증 기업은 4개사(0.8%), 미인증 기업은 475개사(99.2%)임.

■ 사회적기업 인증 (단위 : %, 기업 수)



○ 사회적기업 인증 기업은 SW분야(0.8%), 종사자 규모 10-50인 미만(1.3%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 사회적기업 인증 (단위 : 기업 수, %)

구분	전체	사회적기업 인증				
		인증지정	인증지정 (%)	미인증지정	미인증지정 (%)	
전체	1,467	10	.7%	1,457	99.3%	
사업 분야	IT제조업	602	4	.7%	598	99.3%
	IT서비스업	386	2	.5%	384	99.5%
	SW	479	4	.8%	475	99.2%
종사자 규모	5인 미만	480	3	.6%	477	99.4%
	5-10인 미만	393	1	.3%	392	99.7%
	10-50인 미만	473	6	1.3%	467	98.7%
	50-100인 미만	49			49	100.0%
	100인 이상	32			32	100.0%
	모름/무응답	40			40	100.0%

## II. 세부연왕



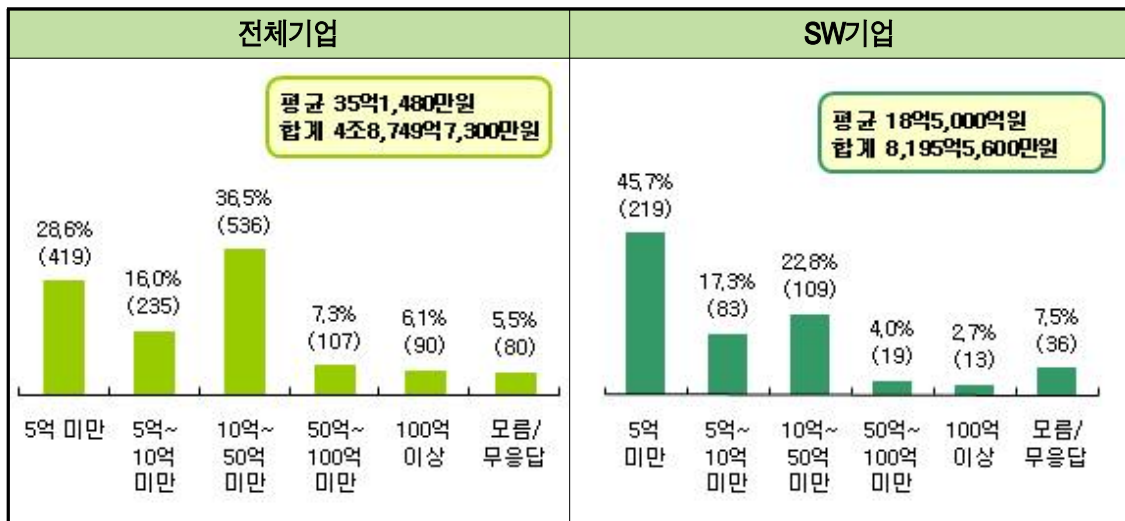
## II. 재무현황

## 1. 매출액

○ 부산 IT·SW산업의 2015년 매출액 규모는 전체 4조8,749억7,300만원으로, 기업 당 평균 35억1,480만원으로 집계되었음. 세부적으로 살펴보면, 10억~50억 미만 기업이 36.5%로 가장 많았고, 다음으로 5억 미만(28.6%), 5억~10억 미만(16.0%), 50억~100억 미만(7.3%), 100억 이상(6.1%)의 순임.

- SW기업의 매출액 규모는 전체 8,195억5,600만원으로, 기업 당 평균 18억5,000만원임. 세부적으로는 5억 미만이 45.7%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(22.8%), 5억~10억 미만(17.3%), 50억~100억 미만(4.0%), 100억 이상(2.7%)의 순임.

■ 총 매출액 (단위 : %, 기업 수)



○ IT제조업의 총 매출액이 2조8,984억400만원(평균 48억5,490만원)으로 매출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT서비스업 1조1,570억1,300만원(평균 33억3,430만원), SW 분야는 8,195억5,600만원(평균 18억5,000만원)으로 나타남.

■ 총 매출액 (단위 : 기업 수, %)

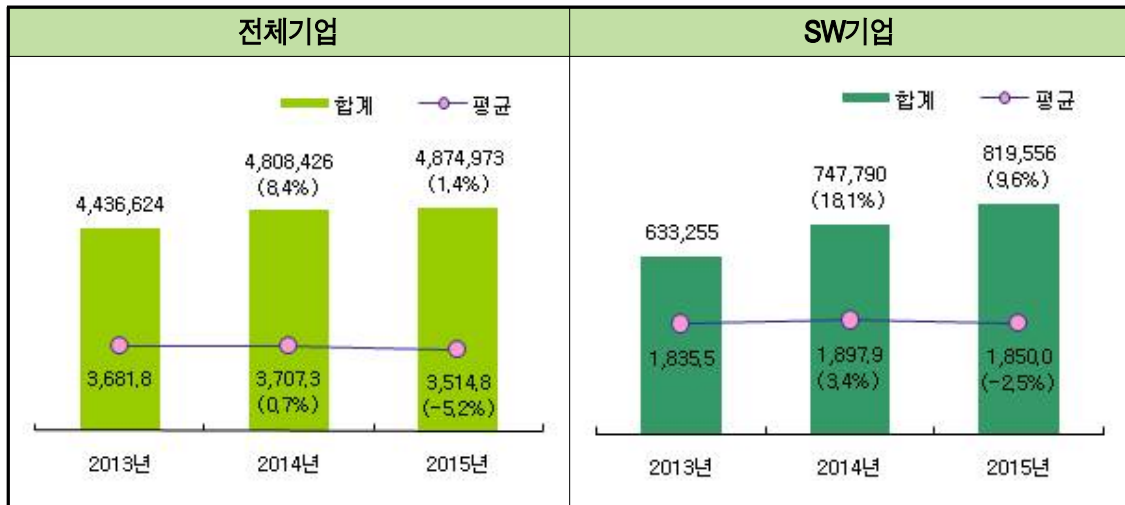
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액						
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	모름/무응답	
전체	1,467	3,514.8	4,874,973	419 28.6%	235 16.0%	536 36.5%	107 7.3%	90 6.1%	80 5.5%	
사업 분야	IT제조업	602	4,854.9	2,898,404	111 18.4%	96 15.9%	283 47.0%	51 8.5%	56 9.3%	5 0.8%
	IT서비스업	386	3,334.3	1,157,013	89 23.1%	56 14.5%	144 37.3%	37 9.6%	21 5.4%	39 10.1%
	SW	479	1,850.0	819,556	219 45.7%	83 17.3%	109 22.8%	19 4.0%	13 2.7%	36 7.5%

○ 부산 IT·SW산업의 연도별 매출액 규모의 변화를 살펴보면, 2013년 4조4,366억 2,400만원(평균 36억8,180만원)에서 2014년 4조8,084억2,600만원(평균 37억730만원)으로 전년 대비 8.4% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 4조8,749억7,300만원(평균 35억1,480만원)으로 전년 대비 1.4% 증가하였음.

- SW기업의 연도별 매출액 규모의 변화를 살펴보면, 2013년 6,332억5,500만원(평균 18억3,550만원)에서 2014년 7,477억9,000만원(평균 18억9,790만원)으로 18.1% 증가하였으며, 2015년에는 8,195억5,600만원(평균 18억5,000만원)으로 9.6% 증가하였음.

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 2013년부터 2015년까지 전체 매출액은 지속적으로 증가하고 있으나, IT제조 분야에서 2014년 대비 2015년 총 매출액이 0.3% 감소한 것으로 나타남.

- 2014년 증감율 : IT제조(4.6%), IT서비스(12.7%), SW(8.1%)

- 2015년 증감율 : IT제조(-0.3%), IT서비스(0.4%), SW(9.6%)

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구분	매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	1,205	3,681.8	4,436,624	1,297	3,707.3	4,808,426	1,387	3,514.8	4,874,973	
사업분야	IT제조업	555	5,009.5	2,780,275	582	4,996.6	2,908,040	597	4,854.9	2,898,404
	IT서비스업	305	3,354.4	1,023,094	321	3,590.6	1,152,596	347	3,334.3	1,157,013
	SW	345	1,835.5	633,255	394	1,897.9	747,790	443	1,850.0	819,556

II. 재무현황

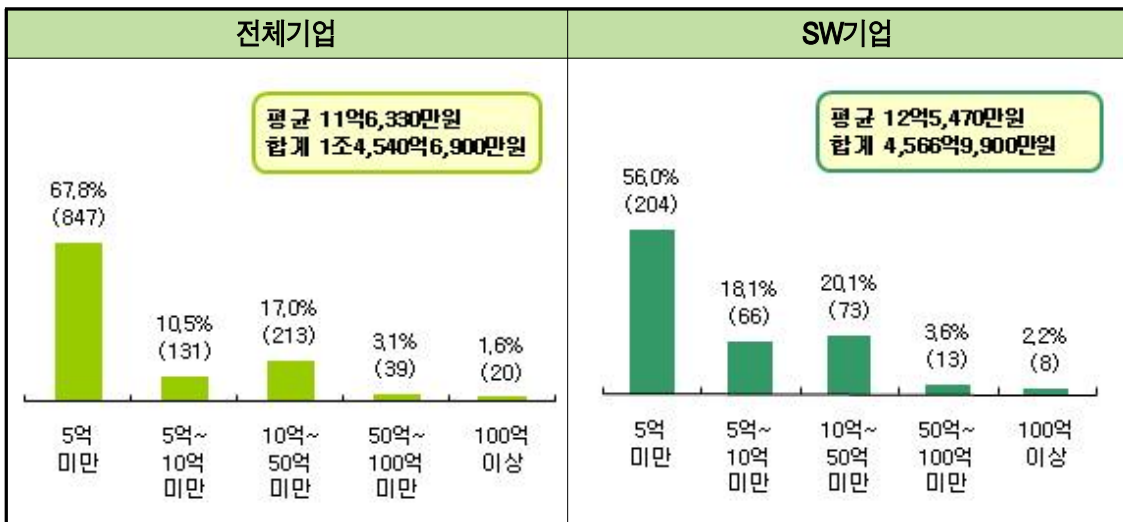
1) IT·SW분야 매출액

○ 지역 IT·SW 기업의 전체 매출액 가운데 IT·SW분야로 인해 발생한 매출액은 2015년도에 총 1조4,540억6,900만원(평균 11억6,330만원)으로 전체 매출액의 약 29.8%를 차지하고 있음. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 67.8%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(17.0%), 5억~10억 미만(10.5%), 50억~100억 미만(3.1%), 100억 이상(1.6%)의 순으로 나타남.

- SW기업의 IT·SW분야로 인한 매출액 규모는 전체 4,566억9,900만원으로, 기업당 평균 12억5,470만원임. 세부적으로는 5억 미만이 56.0%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(20.1%), 5억~10억 미만(18.1%), 50억~100억 미만(3.6%), 100억 이상(2.2%)의 순임.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



○ IT제조업의 IT·SW분야 매출액이 6,216억3,700만원(평균 11억420만원)으로 매출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야 4,566억9,900만원(평균 12억5,470만원), IT서비스업 3,757억3,200만원(평균 11억6,330만원)으로 나타남.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : 기업 수, %)

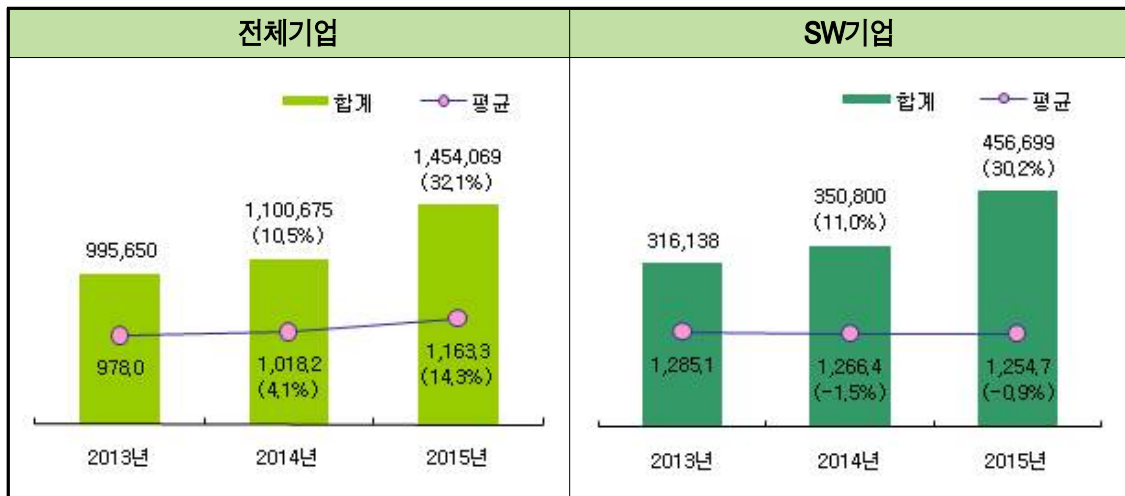
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	IT/SW 매출					
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	
전체	1,250	1,163.3	1,454,069	847 67.8%	131 10.5%	213 17.0%	39 3.1%	20 1.6%	
사업 분야	IT제조업	563	1,104.2	621,637	450 79.9%	33 5.9%	62 11.0%	9 1.6%	9 1.6%
	IT서비스업	323	1,163.3	375,732	193 59.8%	32 9.9%	78 24.1%	17 5.3%	3 0.9%
	SW	364	1,254.7	456,699	204 56.0%	66 18.1%	73 20.1%	13 3.6%	8 2.2%

- IT·SW분야로 인해 발생한 매출액 규모의 변화를 살펴보면, 2013년 9,956억5,000만원(평균 9억7,800만원)에서 2014년 1조1,006억7,500만원(평균 10억1,820만원)으로 전년 대비 10.5% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 1조4,540억6,900만원(평균 11억6,330만원)으로 전년 대비 32.1% 증가하였음.
- SW기업의 IT·SW분야 매출액의 연도별 변화를 살펴보면, 2013년 3,161억3,800만원(평균 12억8,510만원)에서 2014년 3,508억(평균 12억6,640만원)으로 11.0% 증가하였으며, 2015년에는 4,566억9,900만원(평균 12억5,470만원)으로 30.2% 증가하였음.

■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

- 2013년부터 2015년까지 IT·SW분야 매출액은 지속적으로 증가하고 있으며, IT제조업에서 특히 매출액 증가폭이 크게 나타남.
- 2014년 증감률 : IT제조(8.7%), IT서비스(12.2%), SW(11.0%)
- 2015년 증감률 : IT제조(56.8%), IT서비스(6.3%), SW(30.2%)

■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

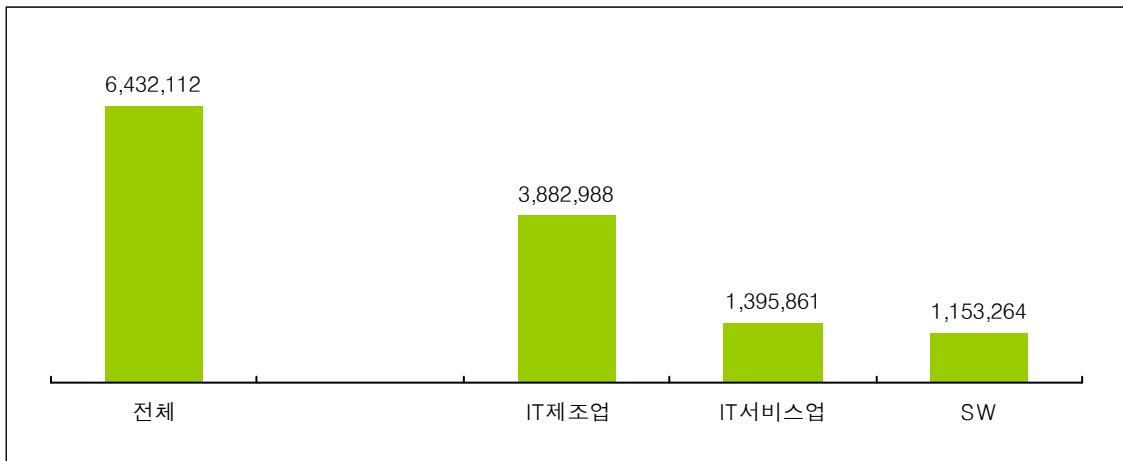
※ 응답 기업에 한해

구 분	IT/SW 매출									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	1,018	978.0	995,650	1,081	1,018.2	1,100,675	1,250	1,163.3	1,454,069	
사업 분야	IT제조업	498	731.9	364,490	518	765.1	396,342	563	1,104.2	621,637
	IT서비스업	274	1,149.7	315,023	286	1,236.1	353,533	323	1,163.3	375,732
	SW	246	1,285.1	316,138	277	1,266.4	350,800	364	1,254.7	456,699

## 2) 매출액 모수추정

- 부산광역시 IT·SW 기업의 2015년 매출 추정액을 살펴보면, 6조 4,321억 1,200만원으로 나타남.

■ 매출액 모수추정 (단위 : 백만원)



- 사업 분야별로는 IT제조업이 3조 8,829억 8,800만원으로 전체 매출액의 약 60%의 비중을 차지하고 있으며, IT서비스 분야는 1조 3,958억 6,100만원, SW분야는 1조 1,532억 6,400만원으로 조사됨.

■ 사업 분야별 매출액 모수추정 (단위 : 백만원)

구분		2015년 매출액(추정)
전체		6,432,112
사업 분야	IT제조업	3,882,988
	IT서비스업	1,395,861
	SW	1,153,264

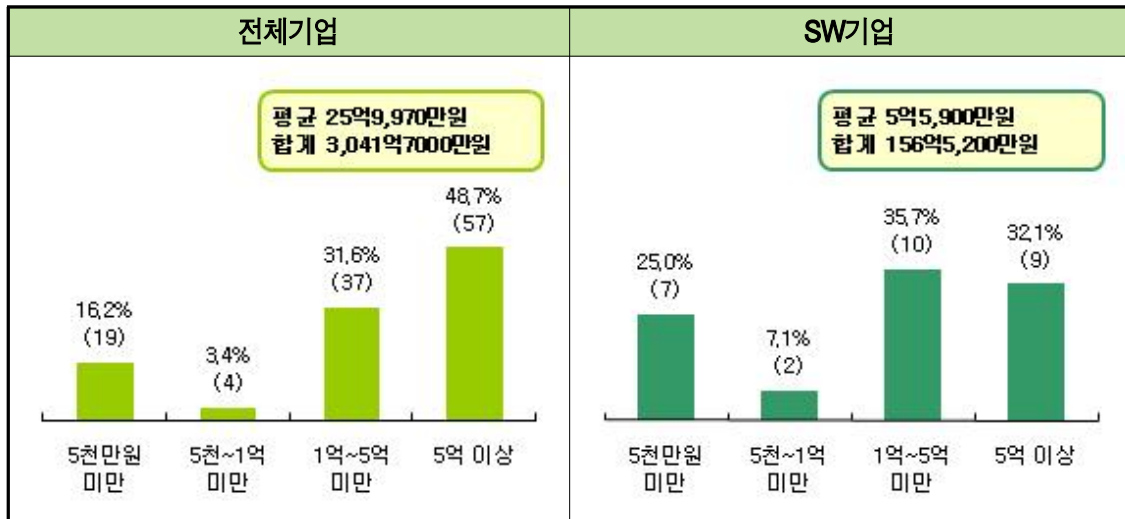
## 2. 수출액

○ 부산 IT·SW 기업의 수출액을 살펴보면, 2015년도에 총 3,041억7,000만원, 기업 당 평균 25억9,970만원으로 전체 매출액에서 수출이 차지하는 비중은 약 6.2%로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 5억 이상이 48.7%로 가장 많았고, 다음으로 1억~5억(31.6%), 5천만원 미만(16.2%), 5천~1억 미만(3.4%)의 순임.

- SW기업의 수출액 규모는 총 156억5,200만원, 기업 당 평균 5억5,900만원임. 세부적으로는 1억~5억 미만이 35.7%로 가장 많았고, 다음으로 5억 이상(32.1%), 5천만원 미만(25.0%), 5천~1억 미만(7.1%)의 순임.

■ 수출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



○ IT제조업의 수출액이 2,739억6,800만원(평균 37억5,300만원)으로 수출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야가 156억5,200만원(평균 5억5,900만원), IT서비스업이 145억5,000만원(평균 9억940만원)으로 나타남.

■ 수출액 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

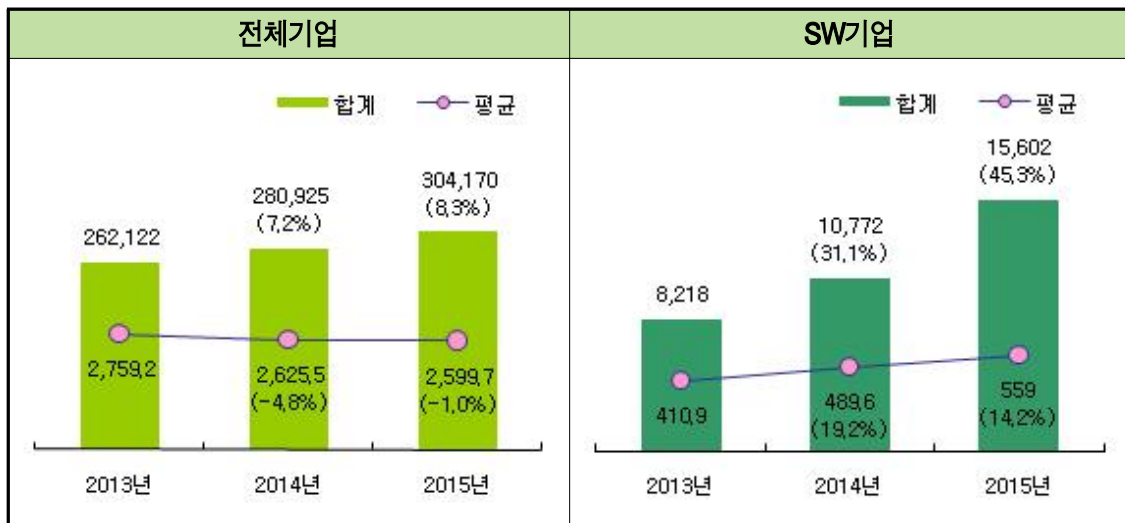
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	수출액								
				5천만원 미만	5천~1억 미만	1억~5억 미만	5억 이상					
전체	117	2,599.7	304,170	19	16.2%	4	3.4%	37	31.6%	57	48.7%	
사업 분야	IT제조업	73	3,753.0	273,968	9	12.3%	2	2.7%	19	26.0%	43	58.9%
	IT서비스업	16	909.4	14,550	3	18.8%			8	50.0%	5	31.3%
	SW	28	559.0	15,652	7	25.0%	2	7.1%	10	35.7%	9	32.1%

## II. 재무현황

- 부산 IT·SW산업의 연도별 수출액 규모의 변화를 살펴보면, 2013년 2,621억2,200만원(평균 27억5,920만원)에서 2014년 2,809억2,500만원(평균 26억2,550만원)으로 전년 대비 7.2% 증가하였으며, 2015년에는 3,041억7,000만원(평균 25억9,970만원)으로 전년 대비 8.3% 증가함.
- SW기업의 연도별 수출액 변화를 살펴보면, 2013년 82억1,800만원(평균 4억1,090만원)에서 2014년 107억7,200만원(평균 4억8,960만원)으로 31.1% 증가하였으며, 2015년에는 156억200만원(평균 5억5,900만원)으로 45.3% 증가하였음.

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

- 2013년부터 2015년까지 수출액은 지속적으로 증가하고 있으나, IT서비스 분야에서는 수출액이 2014년 대비 23.1% 감소하였음.
- 2014년 증감율 : IT제조(5.4%), IT서비스(21.6%), SW(31.1%)
- 2015년 증감율 : IT제조(9.0%), IT서비스(-23.1%), SW(45.3%)

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

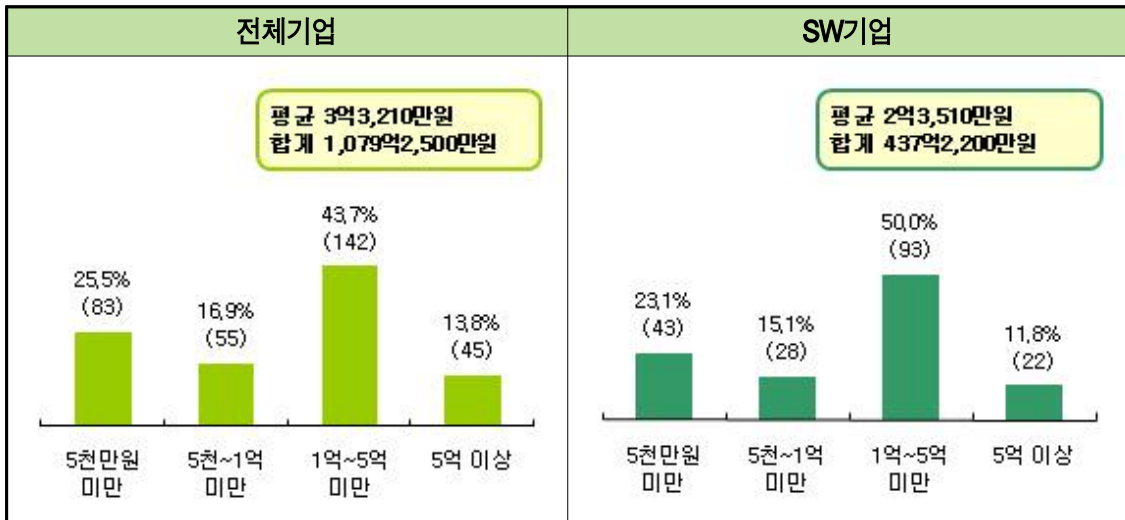
구 분	수출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	95	2,759.2	262,122	107	2,625.5	280,925	117	2,599.7	304,170	
사업 분야	IT제조업	61	3,907.4	238,352	69	3,641.1	251,236	73	3,753.0	273,968
	IT서비스업	14	1,110.9	15,552	16	1,182.3	18,917	16	909.4	14,550
	SW	20	410.9	8,218	22	489.6	10,772	28	559.0	15,652

### 3. 연구개발비(R&D) 투자

- 부산 IT·SW기업의 연구개발비 규모는 전체 1,079억2,500만원으로, 기업 당 평균 3억 3,210만원임. 세부적으로 살펴보면, 1억~5억 미만(43.7%)로 가장 많았고, 다음으로 5천만원 미만(25.5%), 5천~1억 미만(16.9%), 5억 이상(13.8%)의 순으로 나타남.
- SW기업의 연구개발비 규모는 총 437억2,200만원, 기업 당 평균 2억3,510만원 임. 세부적으로는 1억~5억 미만이 50.0%로 가장 많았고, 다음으로 5천만원 미만(23.1%), 5천~1억 미만(15.1%), 5억 이상(11.8%)의 순임.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 연구개발비가 595억2,000만원(평균 5억440만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야가 437억2,200만원(평균 2억3,510만원), IT서비스업이 46억 8,300만원(평균 2억2,300만원)으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	연구개발비 투자								
				5천만원 미만		5천~1억 미만		1억~5억 미만		5억 이상		
전체	325	332.1	107,925	83	25.5%	55	16.9%	142	43.7%	45	13.8%	
사업 분야	IT제조업	118	504.4	59,520	32	27.1%	26	22.0%	39	33.1%	21	17.8%
	IT서비스업	21	223.0	4,683	8	38.1%	1	4.8%	10	47.6%	2	9.5%
	SW	186	235.1	43,722	43	23.1%	28	15.1%	93	50.0%	22	11.8%

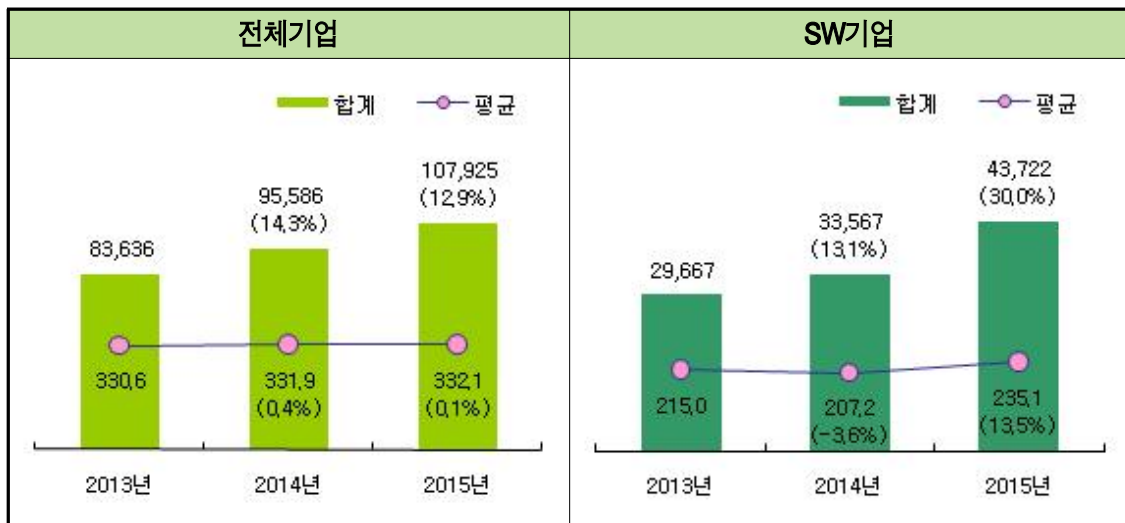
## II. 재무현황

○ 부산 IT·SW산업의 연도별 연구개발비 규모 변화를 살펴보면, 2013년 836억3,600만원(평균 3억3,060만원)에서 2014년 955억8,600만원(평균 3억3,190만원)으로 전년 대비 14.3% 증가하였으며, 2015년에는 1,079억2,500만원(평균 3억3,210만원)으로 전년 대비 12.9% 증가함.

- SW기업의 연도별 연구개발비 규모 변화를 살펴보면, 2013년 296억6,700만원(평균 2억1,500만원)에서 2014년 335억6,700만원(평균 2억720만원)으로 13.1% 증가하였으며, 2015년에는 437억2,200만원(평균 2억3,510만원)으로 30.0% 증가하였음.

■ 연도별 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 2013년부터 2015년까지 연구개발비는 지속적으로 증가하는 추세임.

- 2014년 증감율 : IT제조(13.8%), IT서비스(33.3%), SW(13.1%)

- 2015년 증감율 : IT제조(2.5%), IT서비스(17.7%), SW(30.3%)

■ 연도별 연구개발비(R&D) (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구분	연구개발비									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전체	253	330.6	83,636	288	331.9	95,586	325	332.1	107,925	
사업 분야	IT제조업	102	499.8	50,984	110	527.6	58,040	118	504.4	59,520
	IT서비스업	13	229.7	2,986	16	248.7	3,979	21	223.0	4,683
	SW	138	215.0	29,667	162	207.2	33,567	186	235.1	43,722

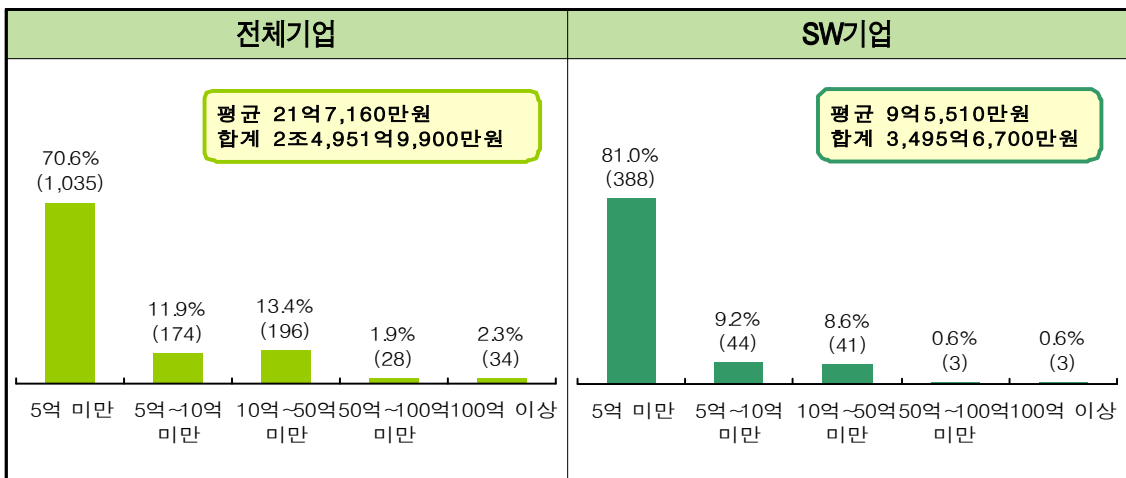
## 4. 자산

### 1) 자본금

- 부산 IT·SW기업의 자본금 규모는 전체 2조4,915억9,900만원으로, 기업 당 평균 21억7,160만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 62.4%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(17.1%), 5억~10억 미만(15.1%), 100억 이상(3.0%), 50억~100억 미만(2.4%)의 순임.
- SW기업의 자본금 규모는 총 3,495억6,700만원, 기업 당 평균 9억5,510만원임. 세부적으로는 5억 미만이 75.1%로 가장 많았고, 다음으로 5억~10억 미만(12.0%), 10억~50억 미만(11.2%), 50억~100억 미만, 100억 이상(각 0.8%)의 순임.

■ 자본금 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 자본금이 1조7,007억7,100만원(평균 30억7,550만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야가 3,495억6,700만원(평균 9억5,510만원), IT서비스업이 4,448억6,100만원(평균 19억3,420만원)으로 나타남.

■ 자본금 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	자본금				
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상
전체	1,149	2,171.6	2,495,199	717 62.4%	174 15.1%	196 17.1%	28 2.4%	34 3.0%
사업 분야	IT제조업	553	3,075.5	298 53.9%	82 14.8%	126 22.8%	21 3.8%	26 4.7%
	IT서비스업	230	1,934.2	144 62.6%	48 20.9%	29 12.6%	4 1.7%	5 2.2%
	SW	366	955.1	275 75.1%	44 12.0%	41 11.2%	3 0.8%	3 0.8%

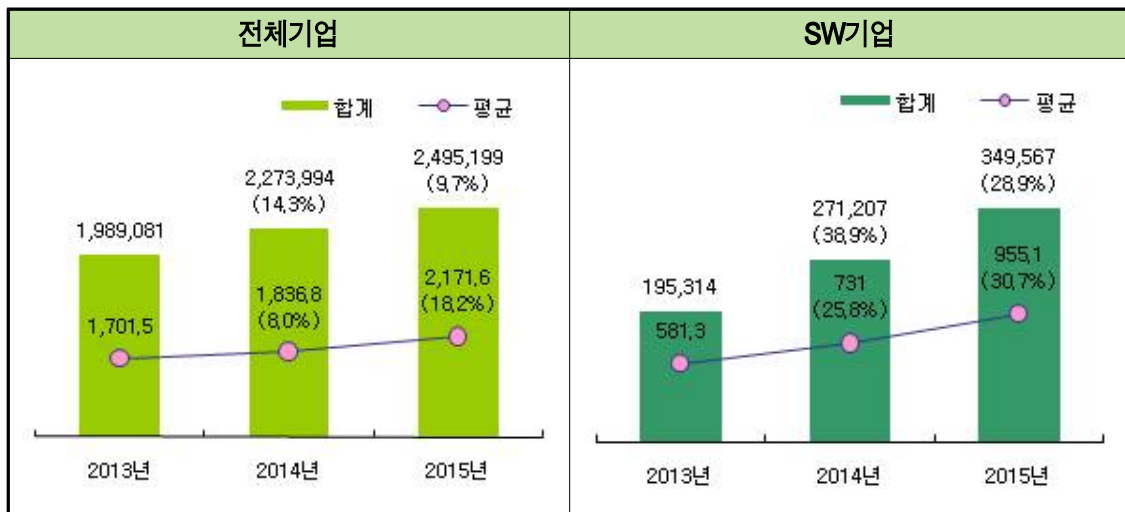
II. 재무현황

○ 부산 IT·SW산업의 연도별 자본금 규모 변화를 살펴보면, 2013년 1조9,890억8,100만원(평균 17억150만원)에서 2014년 2조2,739억9,400만원(평균 18억3,680만원)으로 전년 대비 14.3% 증가하였으며, 2015년에는 2조4,951억9,900만원(평균 21억7,160만원)으로 전년 대비 9.7% 증가함.

- SW기업의 연도별 자본금 규모 변화를 살펴보면, 2013년 1,953억1,400만원(평균 5억8,130만원)에서 2014년 2,712억700만원(평균 7억3,100만원)으로 38.9% 증가하였으며, 2015년에는 3,495억6,700만원(평균 9억5,510만원)으로 28.9% 증가하였음.

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 사업 분야에 관계없이 2013년부터 2015년까지 자본금 규모는 지속적으로 증가하는 추세임.

- 2014년 증감율 : IT제조(9.4%), IT서비스(21.2%), SW(38.9%)

- 2015년 증감율 : IT제조(7.2%), IT서비스(6.8%), SW(28.9%)

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

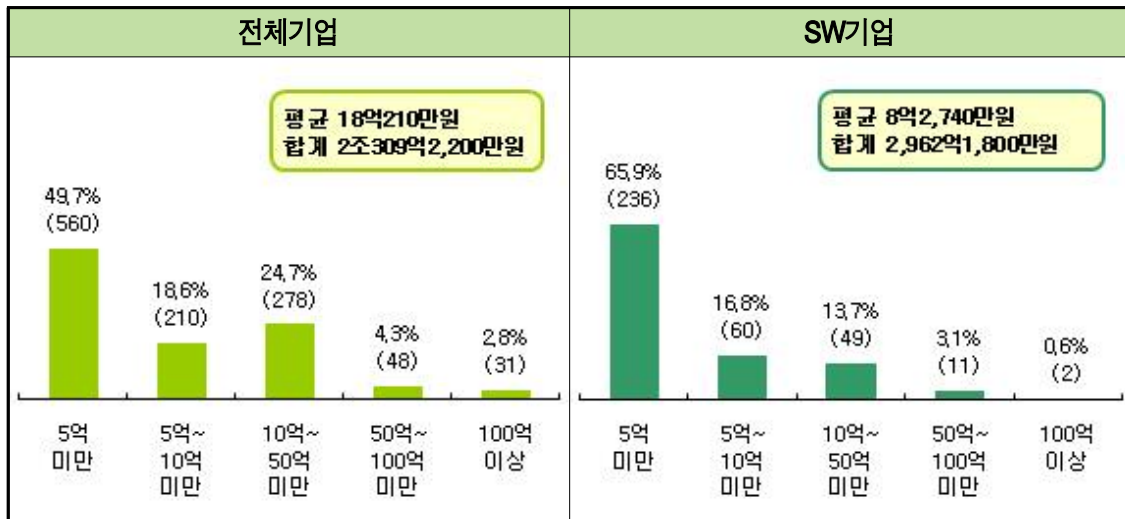
구분	자본금									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전체	1,169	1,701.5	1,989,081	1,238	1,836.8	2,273,994	1,149	2,171.6	2,495,199	
사업 분야	IT제조업	554	2,617.4	1,450,061	579	2,739.9	1,586,386	553	3,075.5	1,700,771
	IT서비스업	279	1,231.9	343,706	288	1,445.8	416,401	230	1,934.2	444,861
	SW	336	581.3	195,314	371	731.0	271,207	366	955.1	349,567

## 2) 부채

- 부산 IT·SW기업의 부채 규모는 전체 2조309억2,200만원으로, 기업 당 평균 18억 210만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 49.7%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(24.7%), 5억~10억 미만(18.6%), 50억~100억 미만(4.3%), 100억 이상(2.8%)의 순으로 나타남.
- SW기업의 부채 규모는 총 2,962억1,800만원, 기업 당 평균 8억 2,740만원임. 세부적으로는 5억 미만이 65.9%로 가장 많았고, 다음으로 5억~10억 미만(16.8%), 10억~50억 미만(13.7%), 50억~100억 미만(3.1%), 100억 이상(0.6%)의 순임.

■ 부채 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 부채가 1조3,398억2,700만원(평균 24억3,420만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT서비스업이 3,958억7,700만원(평균18억770만원), SW분야가 2,962억1,800만원(평균8억2,740만원)으로 나타남.

■ 부채 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	부채(2015년)					
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	
전체	1,127	1,802.1	2,030,922	560 49.7%	210 18.6%	278 24.7%	48 4.3%	31 2.8%	
사업 분야	IT제조업	550	2,434.2	1,338,827	218 39.6%	98 17.8%	178 32.4%	31 5.6%	25 4.5%
	IT서비스업	219	1,807.7	395,877	106 48.4%	52 23.7%	51 23.3%	6 2.7%	4 1.8%
	SW	358	827.4	296,218	236 65.9%	60 16.8%	49 13.7%	11 3.1%	2 0.6%

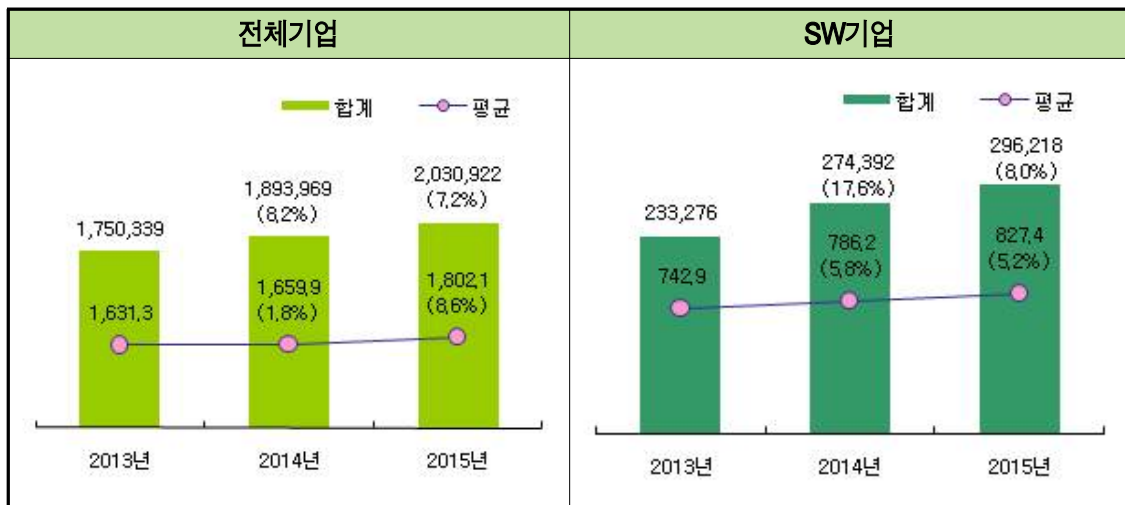
II. 재무현황

○ 부산 IT·SW산업의 연도별 부채 규모 변화를 살펴보면, 2013년 1조7,503억3,900만원(평균 16억3,130만원)에서 2014년 1조8,939억6,900만원(평균 16억5,990만원)으로 전년 대비 8.2% 증가하였으며, 2015년에는 2조309억2,200만원(평균 18억210만원)으로 전년 대비 7.2% 증가함.

- SW기업의 연도별 부채 규모 변화를 살펴보면, 2013년 2,332억7,600만원(평균 7억4,290만원)에서 2014년 2,743억9,200만원(평균 7억8,620만원)으로 17.6% 증가하였으며, 2015년에는 2,962억1,800만원(평균 8억2,740만원)으로 8.0% 증가하였음.

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

○ 2013년부터 2015년까지 연구개발비는 지속적으로 증가하는 추세임.

- 2014년 증감율 : IT제조(7.4%), IT서비스(4.5%), SW(17.6%)
- 2015년 증감율 : IT제조(5.7%), IT서비스(12.2%), SW(8.0%)

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	부채									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	1,073	1,631.3	1,750,339	1,141	1,659.9	1,893,969	1,127	1,802.1	2,030,922	
사업 분야	IT제조업	531	2,221.2	1,179,480	554	2,286.6	1,266,756	550	2,434.2	1,338,827
	IT서비스업	228	1,480.6	337,583	238	1,482.4	352,821	219	1,807.7	395,877
	SW	314	742.9	233,276	349	786.2	274,392	358	827.4	296,218



### III. 인력연망

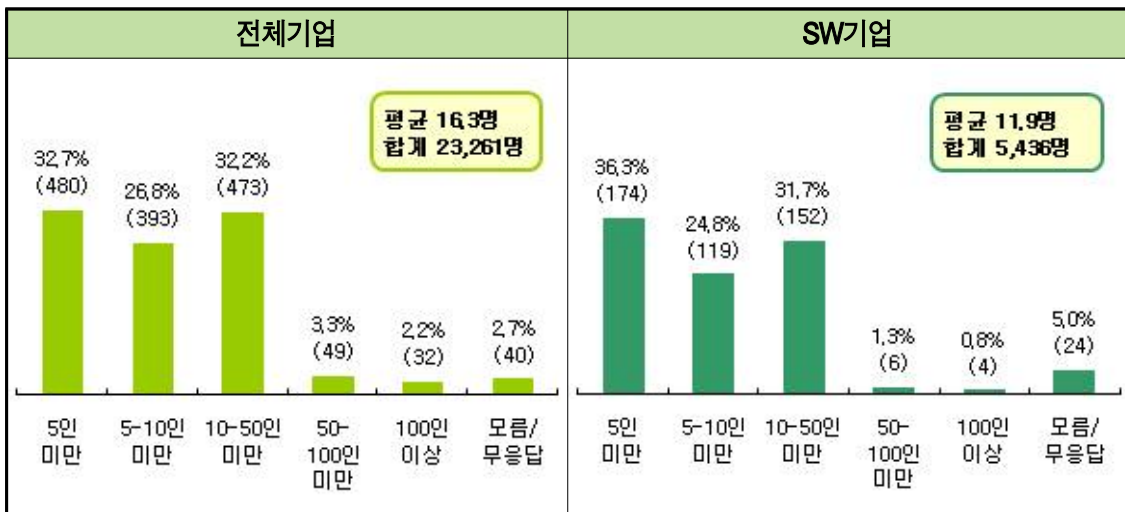


## 1. 종사자 현황

○ 조사된 부산 IT·SW 기업 1,467개사에 근무하고 있는 종사자는 총 23,261명이며, 기업 당 평균 16.3명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 종사자 수가 5인 미만 기업이 32.7%로 가장 많았으며, 다음으로 10-50인 미만(32.2%), 5-10인 미만(26.8%), 50-100인 미만(3.3%), 100인 이상(2.2%)의 순임.

- SW기업에 종사하는 인력은 총 5,436명으로, 기업 당 평균 11.9명의 인력이 종사하고 있음. 세부적으로는 5인 미만이 36.3%로 가장 많았으며, 다음으로 10-50인 미만(31.7%), 5-10인 미만(24.8%), 50-100인 미만(1.3%), 100인 이상(0.8%)의 순임.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



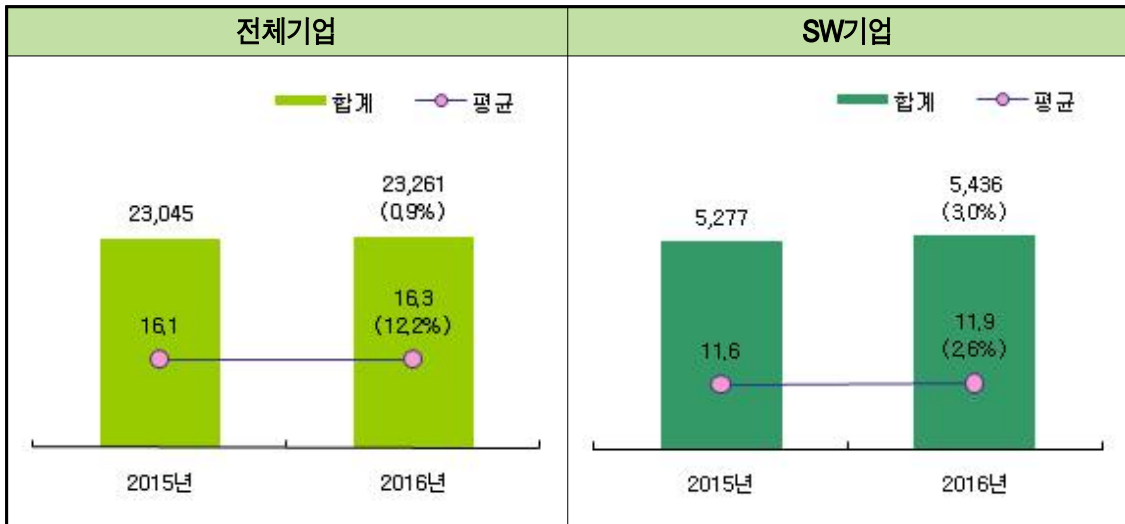
○ IT제조업의 종사자 수가 총 12,177명(평균 20.4명)으로 가장 많았고, 다음으로 IT서비스업에서 5,648명(평균 15.0명), SW분야가 5,436명(평균 11.9명)으로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (명)	합계 (명)	종사자 수						
				5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	모름/무응답	
전체	1,467	16.3	23,261	480 32.7%	393 26.8%	473 32.2%	49 3.3%	32 2.2%	40 2.7%	
주력사업	IT제조업	602	20.4	12,177	160 26.6%	179 29.7%	210 34.9%	24 4.0%	23 3.8%	6 1.0%
	IT서비스업	386	15.0	5,648	146 37.8%	95 24.6%	111 28.8%	19 4.9%	5 1.3%	10 2.6%
	SW	479	11.9	5,436	174 36.3%	119 24.8%	152 31.7%	6 1.3%	4 0.8%	24 5.0%

- 부산IT·SW산업의 연도별 종사자 규모 변화 추이를 살펴보면, 2015년 23,045명(평균 16.1명)에서 2016년 23,261명(평균 16.3명)으로 증가한 것으로 조사됨.
- SW기업의 연도별 종사자 규모 변화 추이를 살펴보면, 2015년 5,277명(평균 11.6명)에서 2016년 5,436명(평균 11.9명)으로 3.0% 증가하였음.

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

- IT제조업과 SW분야에서는 종사자 수가 증가한 반면, IT서비스업에서는 다소 감소하였음.
- 2016년 증감율 : IT제조(0.6%), IT서비스(-0.2%), SW(3.0%)

■ 연도별 종사자 현황 (단위 : 명)

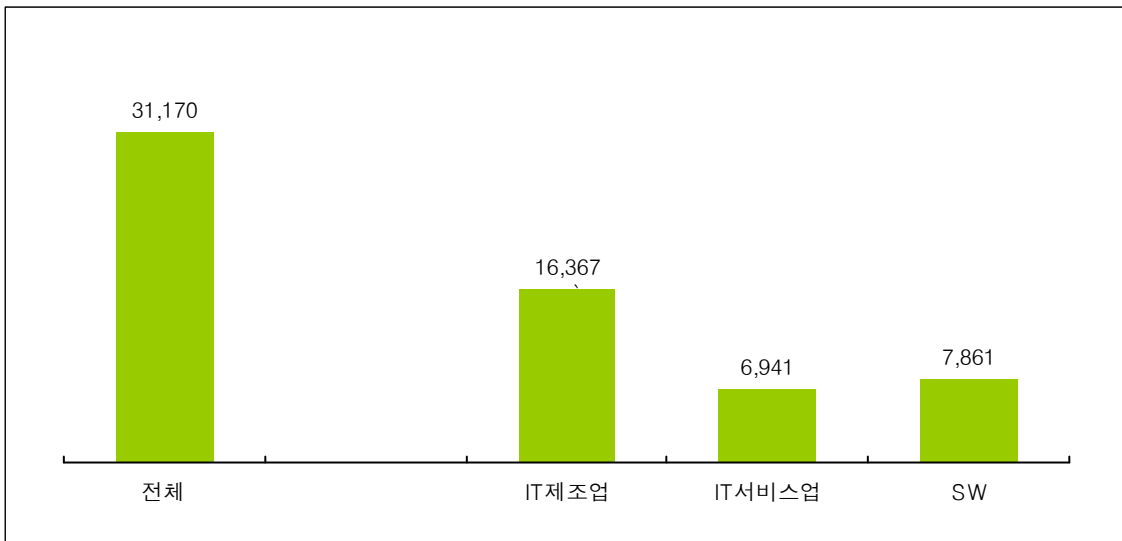
※ 응답 기업에 한해

구분	전체 종사자 수						
	2015년			2016년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	1,427	16.1	23,045	1,427	16.3	23,261	
사업분야	IT제조업	596	20.3	12,108	596	20.4	12,177
	IT서비스업	376	15.1	5,660	376	15.0	5,648
	SW	455	11.6	5,277	455	11.9	5,436

## 1) 종사자 수 모수추정

- 부산광역시 IT·SW 기업의 2016년 종사자 수를 추정한 결과, 전체 31,170명이 부산지역 IT·SW산업에 종사하는 것으로 나타남.

■ 종사자 수 모수추정 (단위 : 명)



- 사업 분야별로는 IT제조업이 16,367명으로 전체 종사자 규모의 약 52.5%의 비중을 차지하고 있으며, IT서비스업은 6,941명, SW분야는 7,861명으로 조사됨.

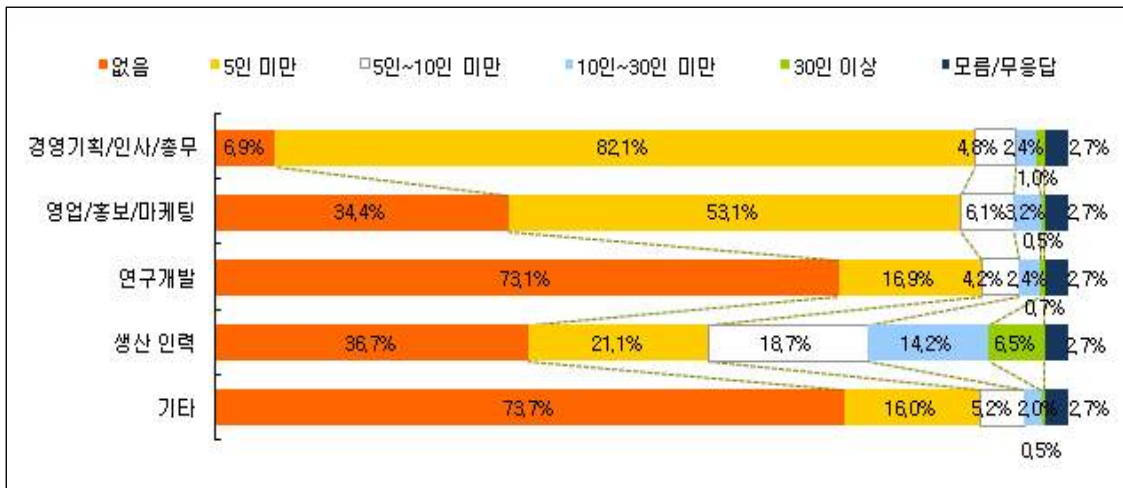
■ 사업 분야별 종사자 수 모수추정 (단위 : 명)

구분		2016년 종사자 수(추정)
전체		31,170
사업 분야	IT제조업	16,367
	IT서비스업	6,941
	SW	7,861

## 2. 직무별 종사자 현황

- 부산 IT·SW 기업체의 분야별 종사자 비중을 살펴보면, 5인 이상을 기준으로 생산 분야 종사자의 비중이 39.5%로 가장 높았으며, 이어서 영업/홍보/마케팅이 9.8%, 경영기획/인사/총무는 8.2%, 연구개발이 7.3%의 비중을 차지하고 있음.

■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)



- 5인 이상의 분야별 비중을 살펴보면, 생산 인력은 IT제조업(52.3%), 종사자 50-100인 미만(95.9%) 기업에서, 연구개발 인력은 SW분야(13.8%), 종사자 100인 이상(75.0%)에서 높게 나타남.

■ 세부특성별 직무별 종사자 현황 (단위 : %)

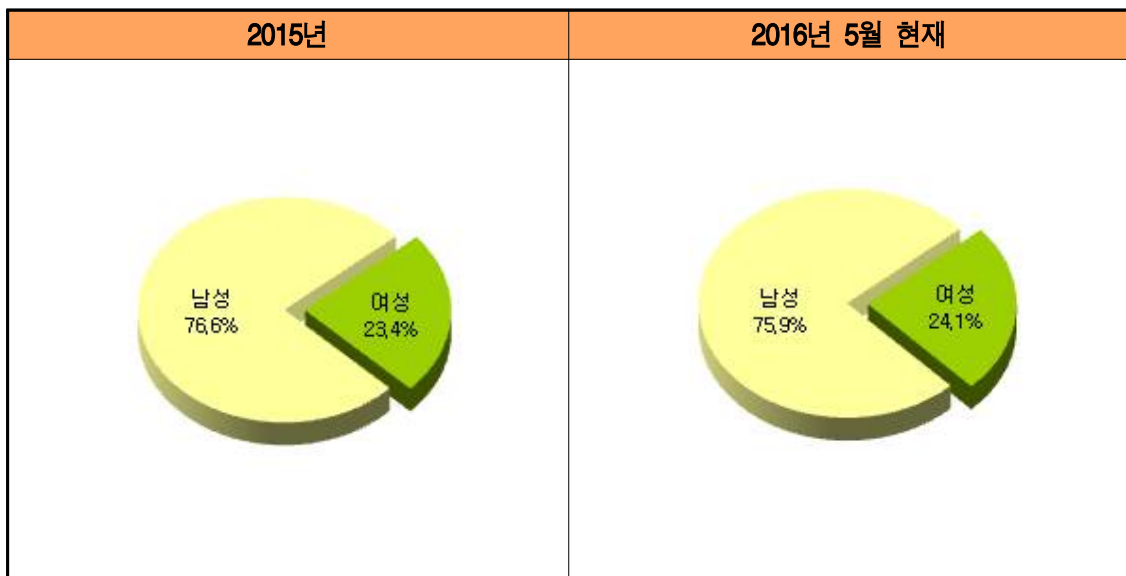
\* 5인 이상의 분야별 비중

구분	경영기획/인사/총무분야 인원	영업/홍보/마케팅 인원	연구개발 인원	생산(제작/생산)	기타 분야 인원	
전체	8.2%	9.8%	7.3%	39.5%	7.6%	
사업분야	IT제조업	11.0%	11.0%	5.6%	52.3%	8.0%
	IT서비스업	8.3%	10.4%	1.8%	35.0%	9.8%
	SW	4.8%	7.9%	13.8%	27.1%	5.4%
규모	5인 미만	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	5-10인 미만	0.5%	1.3%	3.6%	30.8%	5.3%
	10-50인 미만	12.1%	16.1%	12.7%	80.8%	9.9%
	50-100인 미만	67.3%	73.5%	18.4%	95.9%	38.8%
	100인 이상	90.6%	84.4%	75.0%	93.8%	78.1%
	모름/무응답	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

### 3. 종사자 남녀 성비

- 2016년 부산IT·SW 기업체 종사자의 남녀 성비는 남성이 75.9%, 여성이 24.1%로 전년과 거의 유사한 수준임(남녀 0.7%p 증감).

■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %)



- 2016년 현재 남성의 비율은 IT서비스업(81.8%), 종사자 50-100인 미만(79.9%)에서 상대적으로 높은 경향을 보임.

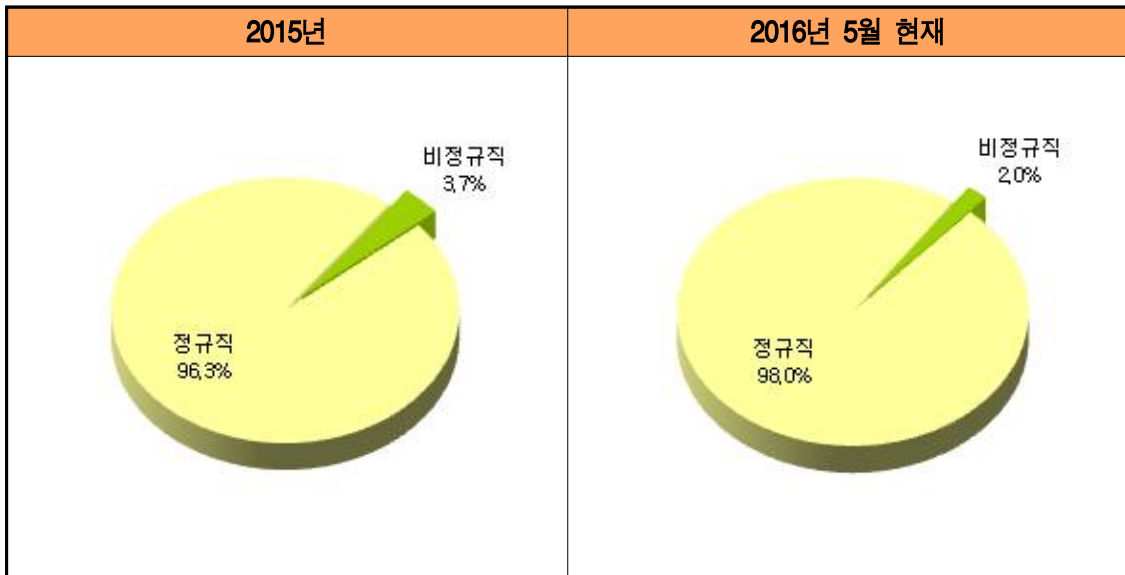
■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	남성	여성	남성	여성	
전 체	76.6%	23.4%	75.9%	24.1%	
주력 사업	IT제조업	75.3%	24.7%	74.2%	25.8%
	IT서비스업	82.2%	17.8%	81.8%	18.2%
	SW	73.3%	26.7%	73.8%	26.2%
종사자 규모	5인 미만	76.2%	23.8%	73.4%	26.6%
	5-10인 미만	76.3%	23.7%	75.8%	24.2%
	10-50인 미만	77.3%	22.7%	77.5%	22.5%
	50-100인 미만	79.7%	20.3%	79.9%	20.1%
회사형태	개인사업체	74.6%	25.4%	72.2%	27.8%
	회사법인	76.8%	23.2%	76.4%	23.6%
벤처기업 지정	지정	74.6%	25.4%	73.0%	27.0%
	미지정	77.1%	22.9%	76.8%	23.2%
SW사업자 등록	등록	76.4%	23.6%	76.9%	23.1%
	미등록	76.6%	23.4%	75.8%	24.2%

## 4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율

- 2016년도 부산IT·SW 기업체 종사자의 정규직/비정규직 비율은 정규직이 98.0%, 비정규직이 2.0%로 나타나, 전년과 별 차이가 없음(전년과 1.7%p 차이).

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %)



- 년도별로 정규직과 비정규직 비율의 변화에 큰 차이가 없는 가운데, 2016년도 비정규직은 IT서비스업(3.6%), 종사자 50-100인 미만(3.6%)에서 상대적으로 높았음.

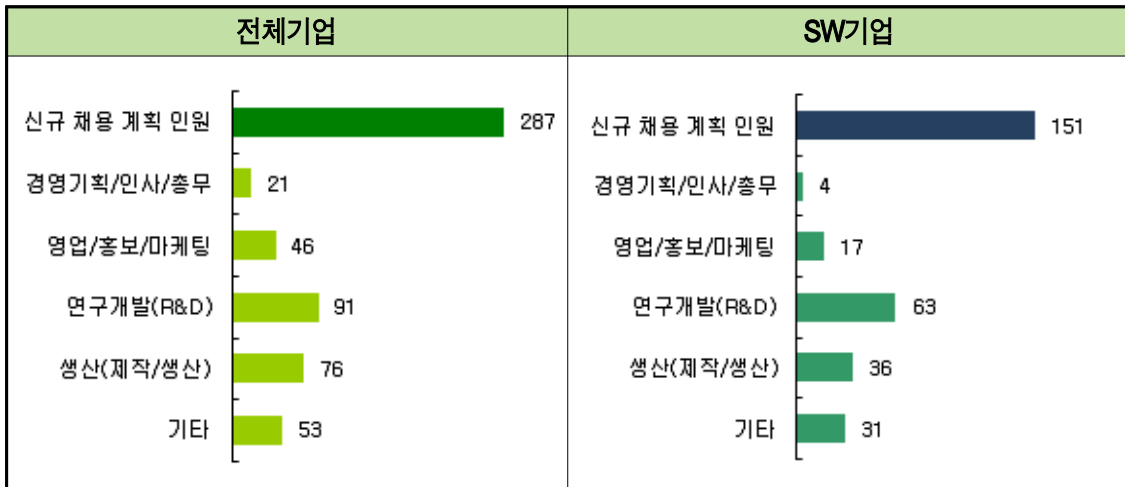
■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	정규직	비정규직	정규직	비정규직	
전 체	96.3%	3.7%	98.0%	2.0%	
주력 사업	IT제조업	97.7%	2.3%	98.8%	1.2%
	IT서비스업	95.4%	4.6%	96.4%	3.6%
	SW	94.1%	5.9%	98.1%	1.9%
종사자 규모	5인 미만	96.1%	3.9%	96.2%	3.8%
	5-10인 미만	93.8%	6.2%	97.8%	2.2%
	10-50인 미만	96.8%	3.2%	98.7%	1.3%
	50-100인 미만	95.3%	4.7%	96.4%	3.6%
회사형태	100인 이상	97.2%	2.8%	98.4%	1.6%
	개인사업체	96.8%	3.2%	98.3%	1.7%
벤처기업 지정	회사법인	96.3%	3.7%	98.0%	2.0%
	지정	95.5%	4.5%	98.9%	1.1%
SW사업자 등록	미지정	96.6%	3.4%	97.8%	2.2%
	등록	94.1%	5.9%	98.4%	1.6%
	미등록	96.7%	3.3%	98.0%	2.0%

## 5. 향후 직무별 채용 인원

- 부산IT·SW 기업이 향후 채용 계획 인원은 총 287명으로 나타났으며, 직무별로는 연구개발이 91명으로 가장 많았고, 다음으로 생산(76명), 영업/홍보/마케팅(46명), 경영기획/인사/총무(21명) 등의 순으로 조사됨.
- SW기업의 향후 채용 계획 인원은 총 151명으로 나타났으며, 직무별로는 연구개발이 63명으로 가장 많았고, 다음으로 생산(36명), 영업/홍보/마케팅(17명), 경영기획/인사/총무(4명) 등의 순임.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)



- SW분야에서 연간 채용 계획 인원이 151명(연구개발 63명)으로 가장 많았으며, IT서비스업에서는 82명(영업/홍보/마케팅 20명), IT제조업에서는 54명(생산 22명)을 채용할 계획으로 나타남.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)

구분	직무별 신규 채용 계획															올해 신규 채용 계획 인원			
	경영기획/인사/총무			영업/홍보/마케팅			연구개발(R&D)			생산(제작/생산)			기타						
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	16	1.3	21	30	1.5	46	41	2.2	91	35	2.2	76	20	2.7	53	110	2.6	287	
주력사업	IT제조업	5	1.4	7	7	1.3	9	7	2.1	15	9	2.4	22	1	1.0	1	22	2.5	54
	IT서비스업	7	1.4	10	9	2.2	20	5	2.6	13	9	2.0	18	11	1.9	21	31	2.6	82
	SW	4	1.0	4	14	1.2	17	29	2.2	63	17	2.1	36	8	3.9	31	57	2.6	151





## IV. 판매 및 마케팅 부문



# 1. 사업체 매출 구조

## 1) 국내 및 해외 매출 비중

- 부산 IT·SW 기업체의 매출 구조를 살펴보면, 국내가 97.8%이며, 해외가 2.4%로 대부분 국내에서 매출이 발생되고 있음.
- SW기업의 매출 구조를 살펴보면, 국내가 98.4%, 해외가 1.6%로 대부분이 국내 매출임.

■ 국내 및 해외 매출 비중 (단위 : %)



- 사업분야에 상관없이 국내 매출 비중이 높게 나타난 가운데, 특히 SW분야(98.4%)에서 가장 높았음.
- 종사자 수 10-50인 미만 기업에서 해외 매출 비율이 2.8%로 가장 높게 나타남.

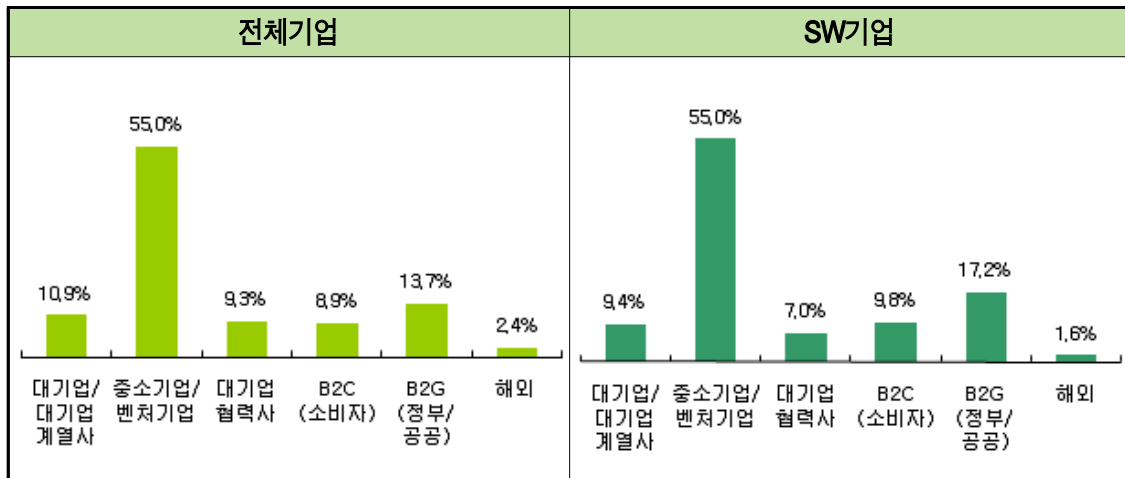
■ 국내 및 해외 매출 비중 (단위 : %)

구분		국내	해외
전체		97.8	2.4
사업분야	IT제조업	97.3	3.0
	IT서비스업	98.0	2.0
	SW	98.4	1.6
종사자 규모	5인 미만	98.1	1.9
	5-10인 미만	97.7	2.5
	10-50인 미만	97.4	2.8
	50-100인 미만	99.6	0.4
	100인 이상	98.5	1.5

## 2) 사업체 매출 구조 세부사항

- 매출 구조의 세부사항을 조사한 결과, B2B 중소기업/벤처기업이 55.0%로 가장 많았고, 이어서 B2G(정부/공공)(13.7%), B2B 대기업/대기업 계열사(10.9%), B2B 대기업 협력사(1,2차 벤더)(9.3%), B2C 소비자(8.9%), 해외(2.4%)의 순으로 나타남.
- SW기업의 매출 구조를 살펴보면, B2B 중소기업/벤처기업이 55.0%로 가장 많았고, 이어서 B2G(정부/공공)(17.2%), B2B 대기업/대기업 계열사(9.4%), B2C 소비자(9.8%), B2B 대기업 협력사(1,2차 벤더)(7.0%), 해외(1.6%)의 순으로 나타남.

■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)



- 사업분야와 상관없이 B2B 중소기업/벤처기업 매출 비중이 가장 높게 나타난 가운데, IT서비스의 경우는 B2C 소비자(19.4%) 비중이 상대적으로 높았음.
- 종사자 규모가 큰 기업에서 B2B 대기업/대기업 계열사 비율이 높은 경향을 보임.

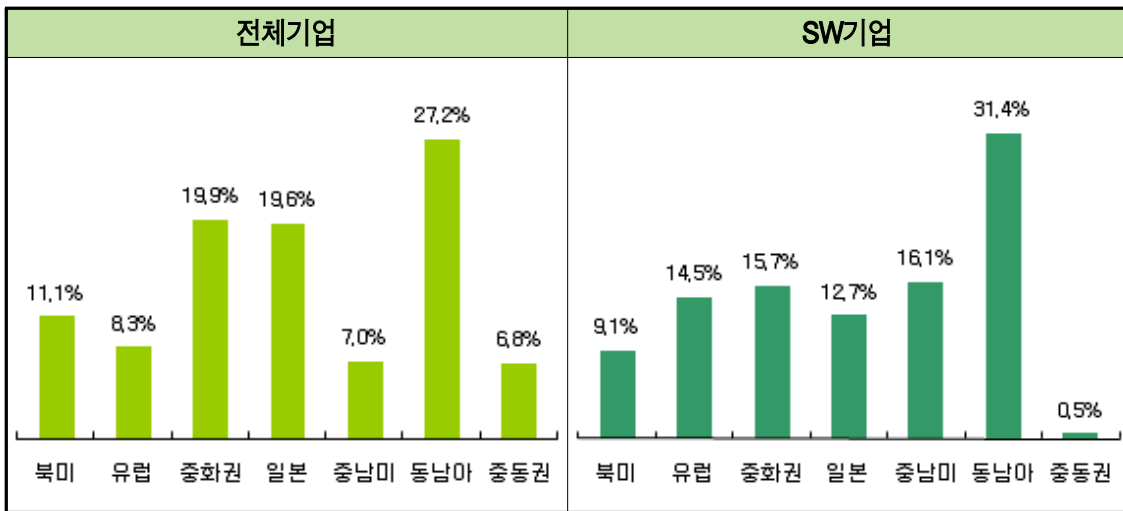
■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)

구분	사업분야	매출 구조					
		대기업/대기업 계열사	중소기업/벤처기업	대기업 협력사 (1,2차 벤더)	B2C(소비자)	B2G (정부/공공)	해외
전체		10.9	55.0	9.3	8.9	13.7	2.4
사업분야	IT제조업	11.9	61.7	13.4	2.1	8.2	3.0
	IT서비스업	10.7	43.7	4.6	19.4	19.6	2.0
	SW	9.4	55.0	7.0	9.8	17.2	1.6
종사자규모	5인 미만	5.3	57.6	7.4	16.6	11.2	1.9
	5-10인 미만	9.8	56.4	10.3	6.3	14.9	2.5
	10-50인 미만	14.4	52.7	9.4	5.6	15.3	2.8
	50-100인 미만	22.8	53.9	6.8	3.2	12.9	.4
	100인 이상	25.0	37.7	24.5	4.5	6.8	1.5

## 2. 수출대상 국가(지역)별 비중

- 부산 IT·SW 기업들의 해외 수출 여부를 살펴본 결과, 6.3%(93개)가 수출을 하고 있는 것으로 나타남.
  - SW기업의 경우 4.6%(22개)가 수출을 하고 있었음.
- 부산 IT·SW 기업들의 국가별 수출 비중을 살펴보면, 동남아가 27.2%로 가장 높은 비율을 보였으며, 다음으로 중화권(19.9%), 일본(19.6%), 북미(11.1%), 유럽(러시아 포함)(8.3%), 중남미(7.0%), 중동권(6.8%)의 순으로 나타남.
  - SW기업의 국가별 수출 비중을 살펴보면, 동남아가 31.4%로 가장 많았고, 다음으로 중남미(16.1%), 중화권(15.7%), 유럽(러시아 포함)(14.5%), 일본(12.7%), 북미(9.1%), 중동권(0.5%)의 순으로 나타남.

■ 수출대상 국가(지역)별 비중 (단위 : %) ※ IT·SW분야의 수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해



- 지역 IT·SW분야 중 수출 기업의 비중이 가장 높은 IT제조업의 수출 국가별 비중을 보면, 일본이 29.2%로 가장 많았고, 동남아(26.6%)와 중화권(21.2%)도 20.0% 이상의 높은 비율을 차지함.

■ 수출대상 국가(지역)별 비중 (단위 : %) ※ IT·SW분야의 수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해

구 분	수출대상 국가 비중							
	북미	유럽	중화권	일본	중남미	동남아	중동권	
전 체	11.1	8.3	19.9	19.6	7.0	27.2	6.8	
주 력 사업	IT제조업	11.7	5.6	21.2	20.1	4.5	26.6	10.3
	IT서비스업	11.9	9.6	21.5	29.2	3.1	22.3	2.3
	SW	9.1	14.5	15.7	12.7	16.1	31.4	.5



■ 제4부 2016년 부산 IT·SW산업 통계조사 결과

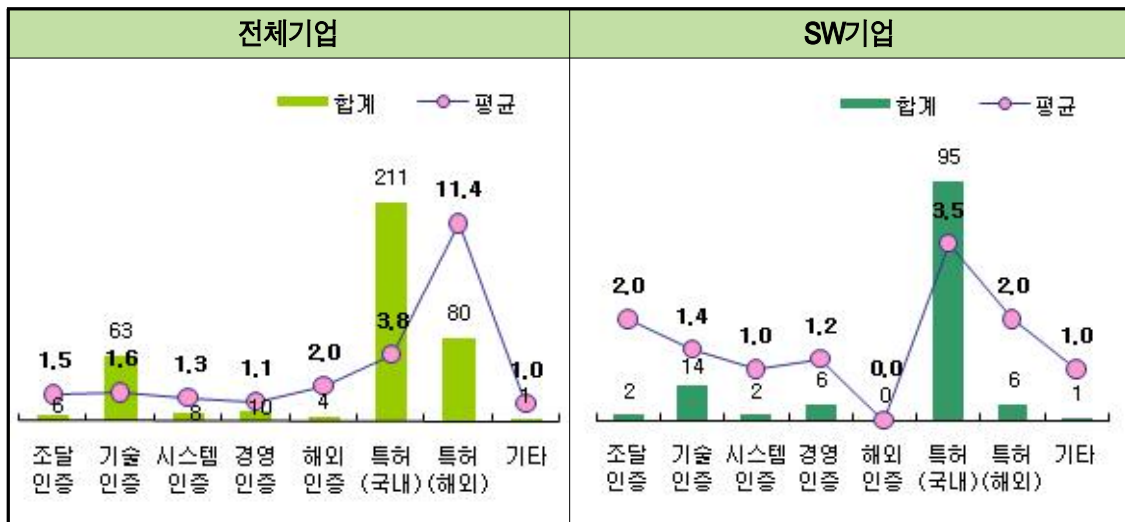




## 1. 제품 및 서비스 보유현황

- 부산 IT·SW 기업들 중 제품 및 서비스 인증을 보유하고 있는 기업은 6.5%(96개)로 나타남.
  - SW기업 중 제품 및 서비스 인증을 보유하고 있는 기업은 4.6%(22개)로 나타남.
- 부산 IT·SW 기업들의 제품 및 서비스 인증현황은 특허(국내)가 총 211건(평균 3.8건)으로 가장 많은 인증을 보유하는 것으로 나타남. 이어서 특허(해외) 80건(평균 11.4건), 기술인증 63건(평균 1.6건), 경영인증 10건(평균 1.1건), 시스템인증 8건(평균 1.3건), 조달인증 6건(평균 1.5건), 해외인증 4건(평균 2.0건) 등의 순으로 집계됨.
  - SW기업들의 제품 및 서비스 인증현황은 특허(국내)가 총 95건(평균 3.5건)으로 가장 많은 인증을 보유하는 것으로 나타남. 이어서 기술인증 14건(평균 1.4건), 경영인증, 특허(해외) 각각 6건(경영인증 : 평균 1.2건, 특허(해외) : 평균 2.0건), 조달인증, 시스템인증 각각 2건(조달인증 : 평균 2.0건, 시스템인증 : 평균 1.0건) 등의 순으로 집계됨.

■ 제품 및 서비스 보유현황 (단위 : 건)



- 사업분야 및 규모에 관계없이 특허(국내) 건수가 상대적으로 많은 가운데, 특히 SW분야(95건), 종사자 수 10-50인 미만(142건) 기업에서 특허(국내) 인증 보유 건수가 가장 많았음.

■ 제품 및 서비스 인증현황 및 보유현황 (단위 : 건)

구 분	조달인증		기술인증		시스템 인증		경영인증		해외인증		특허 (국내)		특허 (해외)		기타		
	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	
전 체	1.5	6	1.6	63	1.3	8	1.1	10	2.0	4	3.8	211	11.4	80	1.0	1	
주력 사업	IT제조업	1.0	2	1.7	43	1.0	2	1.0	3	3.0	3	3.9	89	18.5	74	.	.
	IT서비스업	2.0	2	1.2	6	2.0	4	1.0	1	1.0	1	5.4	27	.	.	.	.
	SW	2.0	2	1.4	14	1.0	2	1.2	6	.	.	3.5	95	2.0	6	1.0	1
종사자 규모	5인 미만	2.0	2	1.4	7	1.0	1	1.0	1	.	.	2.5	27	2.0	6	.	.
	5-10인 미만	.	.	1.8	9	.	.	1.0	1	.	.	2.7	40	35.5	71	1.0	1
	10-50인 미만	1.3	4	1.6	44	1.4	7	1.1	8	2.0	4	5.1	142	1.5	3	.	.
	50-100인 미만	.	.	2.0	2	.	.	.	.	.	.	2.0	2	.	.	.	.
	100인 이상	.	.	1.0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
회사형태	개인사업체	.	.	1.8	9	.	.	.	.	.	.	3.8	23	2.5	5	.	.
	회사법인	1.5	6	1.5	54	1.3	8	1.1	10	2.0	4	3.8	188	15.0	75	1.0	1
벤처기업 지정	지정	1.3	4	1.8	34	1.0	3	1.0	6	2.0	4	4.8	149	1.3	4	1.0	1
	미지정	2.0	2	1.4	29	1.7	5	1.3	4	.	.	2.6	62	19.0	76	.	.
SW사업자 등록	등록	1.3	4	1.8	24	1.0	3	1.0	7	1.0	1	4.5	139	1.3	4	.	.
	미등록	2.0	2	1.4	39	1.7	5	1.5	3	3.0	3	3.0	72	19.0	76	1.0	1

VI. **지원사업 참여연황  
및 수요**



## 1. 정부지원 IT·SW 지원사업 수혜여부

- 정부의 IT·SW사업과 관련해 지원을 받은 65개 기업이 수행한 과제 수는 총 84건이며, 지원된 금액은 총 70억1,600만원으로 나타남. 기업들의 정부로부터 수혜 받은 현황을 세부적으로 정리한 내용은 다음과 같음.

### ■ 지원사업 수혜 현황

※ 지원사업 참여 기업에 한해, n=65

회사명	업종	지원 년도	지원기관명	지원유형	지원금액 (백만원)
경진전기사	IT제조	2015	기술보증기금	자금	35
곰문	SW	2015	글로벌게임센터	입주	-
		2016	정보산업진흥원	인력	-
(주)국제산업전기	IT서비스	2015	기술보증기금	자금	500
규앤원	IT제조	2015	신용보증기관	자금	80
(주)넥스트스테이지	IT서비스	2016	부산정보산업진흥원	사업화	50
		2016	부산정보산업진흥원	사업화	15
		2016	부산정보산업진흥원	입주	-
		2015	창업진흥원	사업화	52
노스트레스네트워크	IT서비스	-	신용보증기금	마케팅	60
뉴게임즈	SW	2016	부산정보산업진흥원	사업화	16
뉴마린엔지니어링(주)	IT제조	2014	한국해양과학기술진흥원	R&D 및 기술개발	460
(주)뉴월드아리타임	SW	2015	정부	자금	150
(주)다인비전	IT제조	2016	기술정보진흥원	R&D 및 기술개발	108
		2016	중소기업청	자금	30
(주)대신네트웍스	IT서비스	2015	고용노동부	인력	6
(주)더프리즘	SW	2015	한국산업인력공단	인력	12
(주)동인	IT제조	2015	중소기업청	자금	200
(주)디엔디이	SW	-	부산정보산업진흥원	-	-
디엔에스	IT제조	2014	신용보증기금	자금	100
(주)리얼시큐	SW	2015	정부	R&D 및 기술개발	200

회사명	업종	지원 년도	지원기관명	지원유형	지원금액 (백만원)
(주)리얼허브	IT제조	2015	지자체	제품인증	7
(주)모노인더스트리	IT제조	2014	중소기업청	R&D 및 기술개발	200
미래기술에이원	SW	2016	창조경제형성센터, 정보산업진흥원, 롯데	자금	15
		2016	부설정보산업진흥원	사업화	15
		2016	정보통신산업진흥원	R&D 및 기술개발	270
		2016	정부	인력	-
(주)비에이일렉트릭	IT제조	2016	고용노동부	인력	-
사람을보호하는기업(pps)	IT제조	2014	기술보증기금	자금	100
성미테크	IT제조	2015	지자체	제품인증	7
세천산업엔지니어링(주)	IT제조	2015	지자체	R&D 및 기술개발	200
(주)소프트기획	SW	2015	지자체	인력	50
(주)솔루원스	IT제조	2015	중소기업진흥공단	자금	400
수상ST	IT제조	2016	중소기업청	자금	30
스타라이트다트	IT제조	2015	부산정보산업진흥원	자금	6
		2014	중소기업진흥공단	자금	70
(주)스타일큐	SW	2015	정부	자금	250
(주)시스로그	SW	2013	기술보증기금	자금	100
씨앤더블(주)	IT제조	2015	중소기업청	인력	278
아이위즈	SW	2013	부산정보산업진흥원	입주	-
		2014	부산정보산업진흥원	입주	-
		2015	부산정보산업진흥원	입주	-
(주)아즈텍마린	IT제조	2015	중소기업청	자금	-
에버스톤	SW	2015	부산정보산업진흥원	R&D 및 기술개발	70
(주)에스위너스	SW	2015	부산정보산업진흥원	사업화	10
(주)에이치엠씨	IT서비스	2015	미래창조과학부	자금	20
(주)에이텍	IT제조	2015	부산경제진흥원	마케팅	8

## VI. 지원사업 참여현황 및 수요

회사명	업종	지원 년도	지원기관명	지원유형	지원금액 (백만원)
(주)엑세스아이씨티	SW	2016	산업통상지원부	R&D 및 기술개발	200
(주)엠씨소프트	SW	2015	신용보증기금	자금	100
여송전자	IT서비스	2015	지자체	인력	30
연2캘리그래피연구소	SW	2015	부산산업진흥원	입주	-
(주)예진	IT서비스	2015	기술신용보증기금	자금	30
(주)와디인터내셔널	IT제조	2016	산업정보진흥원	인력	40
(주)위너골프텍	IT제조	2014	환경산업안전공단	자금	30
(주)유엑스씨	IT제조	2014	중소기업청	자금	250
이너스게임즈	SW	2015	부산정보산업진흥원	마케팅	15
		2015	부산정보산업진흥원	입주	-
		2015	중소기업청(창업진흥원)	사업화	18
(주)이도	SW	2016	LH공사	R&D 및 기술개발	-
		2015	소방방재청	R&D 및 기술개발	-
(주)이맥스	SW	2014	기술보증기금	자금	100
		2016	중소기업진흥공단	자금	100
(주)이씨스	SW	2015	지자체	자금	50
		2015	창업진흥원	자금	50
(주)이온엠솔루션	IT제조	2014	중소기업청	인력	-
(주)이움	IT서비스	2015	중소기업청	사업화	30
(주)인사이트컨설팅	SW	2016	중소기업청	사업화	33
지에이치테크(주)	SW	2013	신용보증기금	자금	200
(주)지오택	IT서비스	2015	기술보증기금	자금	200

회사명	업종	지원 년도	지원기관명	지원유형	지원금액 (백만원)
(주)지원소프트	SW	2014	-	인력	-
코넥스파워(주)	IT제조	2015	중소기업진흥공단	자금	200
(주)코어무브먼트	SW	2016	정부	R&D 및 기술개발	9
큐라소프트	SW	2016	지역SW진흥기관	자금	42
(주)클릭커뮤니케이션	SW	2015	지자체	입주	80
(주)테크맥	IT제조	2013	정부	-	200
		2014	정부	-	100
		2015	정부	-	100
(주)투이랩	SW	2016	부산연구개발특구	R&D 및 기술개발	100
(주)티폰	IT서비스	2015	부산정보산업진흥원	사업화	9
(주)티폰	IT서비스	2015	부산정보산업진흥원	사업화	10
(주)포머스팜	IT제조	2015	기술보증기금	자금	80
		2014	중소기업청	자금	130
(주)한라씨앤씨	IT서비스	2015	신용보증기금	자금	100
한빛전자	IT제조	2015	기술보증기금	자금	200

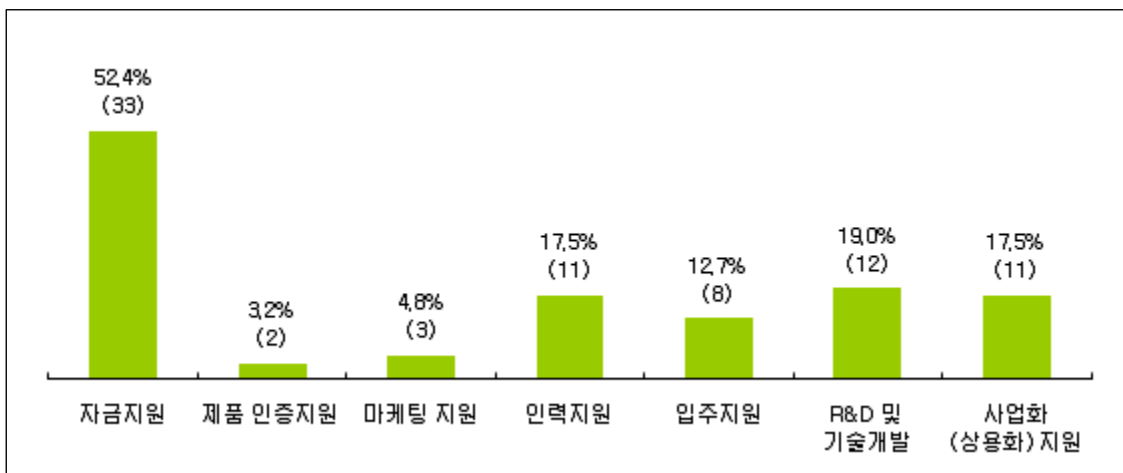
## VI. 지원사업 참여현황 및 수요

## 1) 지원유형

- 2013년~2015년까지 중앙정부, 지자체, 지역SW진흥원(기업 지원기관) 등으로부터 받은 IT/SW 지원사업 수혜 유형으로 자금지원이 52.4%로 가장 많았고, 다음으로 R&D 및 기술개발(19.0%), 인력지원, 사업화(상용화) 지원(각각 17.5%), 입주지원(12.7%), 마케팅 지원(4.8%), 제품 인증지원(3.2%)의 순으로 나타남.

■ 지원유형 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 지원수혜를 받은 기업 중 응답 기업에 한해, n=63



- IT제조업(68.0%)과 SW분야(40.7%)에서는 자금지원을 받았다는 응답이 높게 나타난 반면, IT서비스는 사업화(상용화) 지원이 54.5%로 가장 높게 나타남.
- 종사자 규모가 클수록 R&D 및 기술개발 수혜 비율이 높게 나타남.

■ 지원유형 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 지원수혜를 받은 기업 중 응답 기업에 한해, n=63

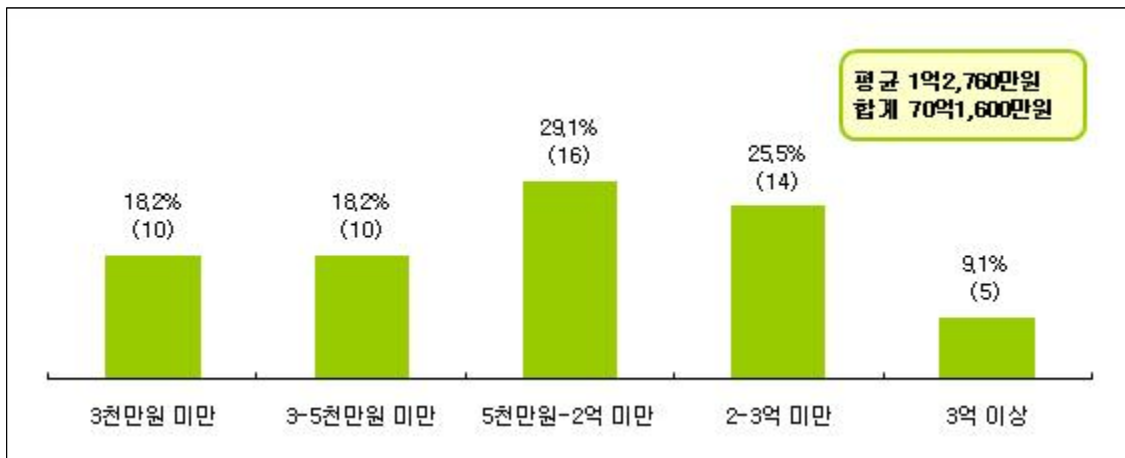
구분	지원유형(중복응답)													
	자금지원	제품 인증지원	마케팅 지원	인력지원	입주지원	R&D 및 기술개발	사업화 (상용화) 지원							
전 체	63	33 52.4%	2 3.2%	3 4.8%	11 17.5%	8 12.7%	12 19.0%	11 17.5%						
사업 분야	IT제조업	25	17 68.0%	2 8.0%	1 4.0%	4 16.0%	4 16.0%							
	IT서비스업	11	5 45.5%		1 9.1%	2 18.2%	1 9.1%	6 54.5%						
	SW	27	11 40.7%		1 3.7%	5 18.5%	7 25.9%	8 29.6%						
종사자 규모	5인 미만	19	10 52.6%		1 5.3%	2 10.5%	6 31.6%	2 10.5%						
	5-10인 미만	21	12 57.1%	1 4.8%	2 9.5%	3 14.3%	1 4.8%	4 19.0%						
	10-50인 미만	22	11 50.0%	1 4.5%		6 27.3%	1 4.5%	5 22.7%						
	50-100인 미만	1					1 100.0%							

## 2) 지원금액

- 정부지원을 받은 86개 기업이 113개 과제를 수행하면서 받은 지원금액은 총 70억 1,600만원으로, 기업 당 평균 1억2,760만원을 지원받은 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 수행 과제 전체에 대한 총 지원금이 5천만원-2억 미만인 기업이 29.1%로 가장 많았으며, 다음으로 2-3억원 미만(25.5%), 3천만원 미만, 3-5천만원 미만(각 18.2%), 3억 이상(9.1%) 순으로 나타남.

■ 지원금액 (단위 : %, 기업 수)

※ 지원수혜를 받은 기업 중 응답 기업에 한해, n=55



- 사업분야별 지원금액을 살펴보면, IT제조 기업에서 지원금액이 총 36억4,900만원 (평균 1억5,870만원)으로 가장 많았고, 다음으로 SW분야 11억1,200만원(평균 2억 2,550만원), IT서비스 11억1,200만원(평균 1억1,100만원)을 지원받은 것으로 나타남.

■ 지원금액 (단위 : 기업 수, %)

※ 지원수혜를 받은 기업 중 응답 기업에 한해, n=55

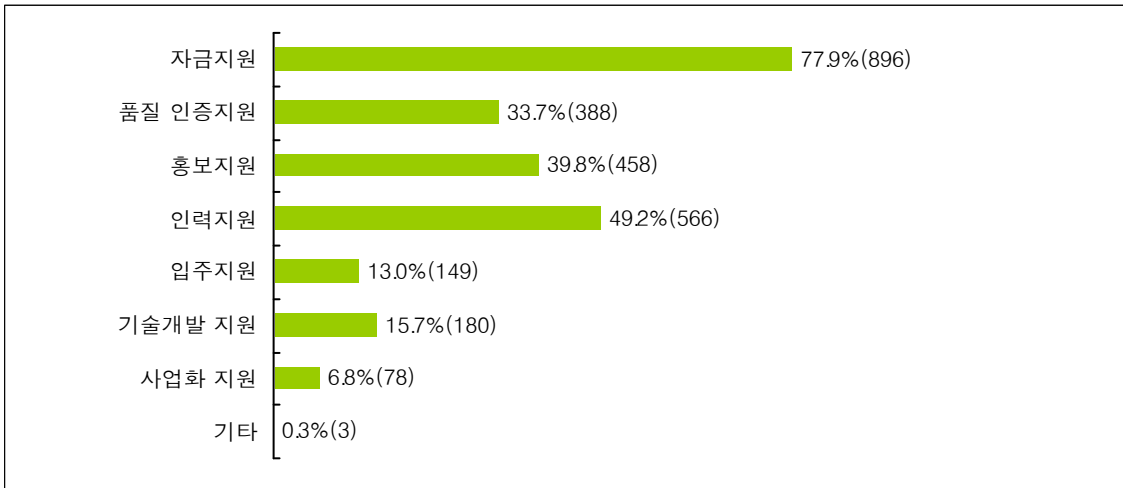
구 분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	지원금액				
				3천만원 미만	3-5천만원 미만	5천만원-2억 미만	2-3억 미만	3억 이상
전 체	55	127.6	7,016	10 18.2%	10 18.2%	16 29.1%	14 25.5%	5 9.1%
사업 분야	IT제조업	23	158.7	3 13.0%	4 17.4%	5 21.7%	8 34.8%	3 13.0%
	IT서비스업	11	101.1	3 27.3%	3 27.3%	3 27.3%	1 9.1%	1 9.1%
	SW	21	107.4	4 19.0%	3 14.3%	8 38.1%	5 23.8%	1 4.8%
종사자 규모	5인 미만	15	81.8	1 6.7%	5 33.3%	8 53.3%	1 6.7%	
	5-10인 미만	19	125.1	4 21.1%	4 21.1%	4 21.1%	5 26.3%	2 10.5%
	10-50인 미만	20	160.7	5 25.0%	1 5.0%	4 20.0%	7 35.0%	3 15.0%
	50-100인 미만	1	200.0				1 100.0%	

VI. 지원사업 참여현황 및 수요

## 2. 정부차원의 지원사업 중 가장 필요한 분야

- 정부차원의 지원사업 중 가장 필요한 분야로 자금지원이 77.9%로 가장 많았고, 다음으로 인력지원(49.2%), 홍보 지원(39.8%), 품질 인증지원(33.7%), R&D 및 기술개발지원(15.7%), 입주지원(13.0%), 사업화 지원(6.8%) 등의 순으로 나타남.

■ 정부차원의 지원사업 중 가장 필요한 분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 자금 지원과 인력 지원이 필요하다는 응답이 높게 나타난 가운데, 사업 분야가 SW(21.9%), 종사자 규모가 100인 이상(45.5%)에서는 R&D 및 기술개발, IT서비스(44.4%)와 5인 미만(45.2%)에서는 홍보지원에 대한 필요가 상대적으로 높게 나타남.

■ 정부차원의 지원사업 중 가장 필요한 분야 (중복응답, 단위 : 기업 수, %) ※ 응답 기업에 한해

구분	정부차원의 IT·SW 지원사업 중 가장 필요한 지원 분야(중복응답)									
	자금지원	품질 인증지원	홍보지원	인력지원	입주지원	R&D 및 기술개발 지원	사업화 (상용화) 지원	기타		
전 체	1,150	896 77.9%	388 33.7%	458 39.8%	566 49.2%	149 13.0%	180 15.7%	78 6.8%	3 .3%	
사업 분야	IT제조업	526	399 75.9%	219 41.6%	217 41.3%	223 42.4%	58 11.0%	84 16.0%	34 6.5%	
	IT서비스업	313	244 78.0%	50 16.0%	139 44.4%	177 56.5%	38 12.1%	28 8.9%	17 5.4%	
	SW	311	253 81.4%	119 38.3%	102 32.8%	166 53.4%	53 17.0%	68 21.9%	27 8.7%	3 1.0%
종사자 규모	5인 미만	343	273 79.6%	103 30.0%	155 45.2%	158 46.1%	57 16.6%	35 10.2%	18 5.2%	
	5-10인 미만	331	258 77.9%	117 35.3%	135 40.8%	177 53.5%	48 14.5%	38 11.5%	22 6.6%	2 .6%
	10-50인 미만	413	320 77.5%	143 34.6%	149 36.1%	201 48.7%	38 9.2%	91 22.0%	30 7.3%	1 .2%
	50-100인 미만	41	32 78.0%	14 34.1%	16 39.0%	22 53.7%	3 7.3%	6 14.6%	2 4.9%	
	100인 이상	22	13 59.1%	11 50.0%	3 13.6%	8 36.4%	3 13.6%	10 45.5%	6 27.3%	





VII. 애로사항 및 기타

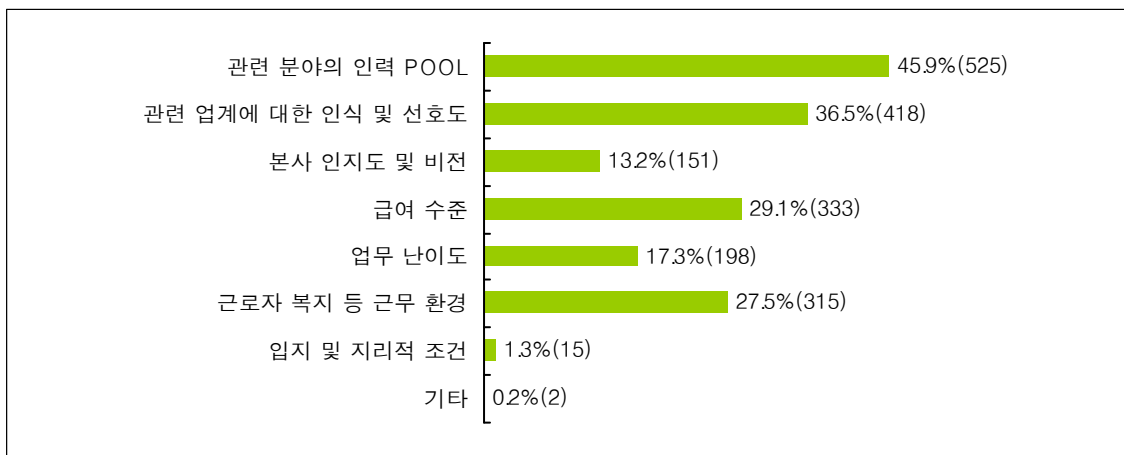


## 1. 인력 확보/채용이 어려운 원인

- 인력 확보/채용이 어려운 원인으로 관련 분야의 인력 POOL이 45.9%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 관련 업계에 대한 인식 및 선호도(36.5%), 급여 수준(29.1%), 근로자 복지 등 근무 환경(27.5%), 업무 난이도(17.3%), 본사 인지도 및 비전(13.2%), 입지 및 지리적 조건(1.3%) 등의 순으로 나타남.

■ 인력 확보/채용이 어려운 원인 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야별로 살펴보면, IT서비스업(41.9%) 기업은 근로자 복지 등 근무환경을, IT제조업(51.2%)과 SW(47.2%) 기업은 관련 분야의 인력 POOL을 가장 큰 애로사항으로 꼽았음.

- 종사자 규모가 클수록 관련 분야의 인력 POOL이 높게 나타남.

■ 인력 확보/채용이 어려운 원인 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

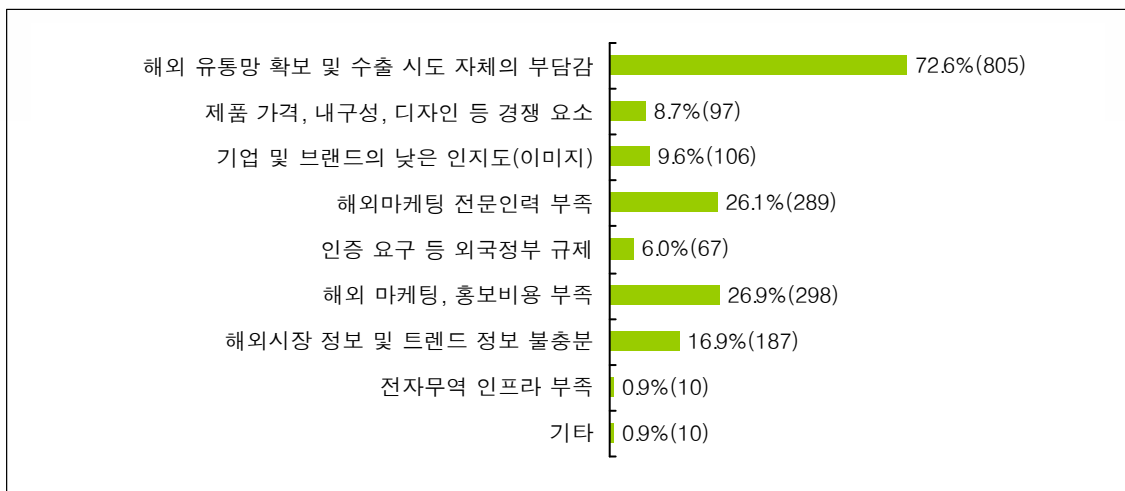
구 분	기업 수	인력 확보/채용 어려움의 원인(중복응답)							
		관련 분야의 인력 POOL	관련 업계에 대한 인식 및 선호도	본사 인지도 및 비전	급여 수준	업무 난이도	근로자 복지 등 근무 환경	입지 및 지리적 조건	기타
전 체	1,145	525 45.9%	418 36.5%	151 13.2%	333 29.1%	198 17.3%	315 27.5%	15 1.3%	2 0.2%
사업 분야	IT제조업	525	269 51.2%	194 37.0%	86 16.4%	123 23.4%	78 14.9%	131 25.0%	3 0.6%
	IT서비스업	313	111 35.5%	92 29.4%	26 8.3%	100 31.9%	52 16.6%	131 41.9%	5 1.6%
	SW	307	145 47.2%	132 43.0%	39 12.7%	110 35.8%	68 22.1%	53 17.3%	7 2.3%
종사자 규모	5인 미만	341	141 41.3%	129 37.8%	43 12.6%	111 32.6%	58 17.0%	91 26.7%	6 1.8%
	5-10인 미만	328	137 41.8%	114 34.8%	48 14.6%	107 32.6%	61 18.6%	95 29.0%	1 0.3%
	10-50인 미만	413	206 49.9%	163 39.5%	53 12.8%	103 24.9%	71 17.2%	111 26.9%	8 1.9%
	50-100인 미만	41	25 61.0%	8 19.5%	3 7.3%	7 17.1%	6 14.6%	14 34.1%	
100인 이상	22	16 72.7%	4 18.2%	4 18.2%	5 22.7%	2 9.1%	4 18.2%		

## 2. 수출 환경이 어려운 원인

- 수출 환경이 어려운 원인으로 해외 유통망 확보 및 수출 시도 자체의 부담감이 72.6%로 가장 많았고, 다음으로 해외 마케팅, 홍보비용 부족(26.9%), 해외마케팅 전문인력 부족(26.1%), 해외시장 정보 및 트렌드 정보 불충분(16.9%), 기업 및 브랜드의 낮은 인지도(이미지)(9.6%), 경쟁 요소(8.7%), 외국정부 규제(6.0%) 등의 순임.

■ 수출 환경이 어려운 원인 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 수출 환경이 어려운 원인으로 해외 유통망 확보 및 수출시도 자체의 부담감을 꼽았으며, IT서비스에서 해외 마케팅, 홍보비용 부족 (40.7%) 이라는 응답도 상대적으로 높았음.

■ 수출 환경이 어려운 원인 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

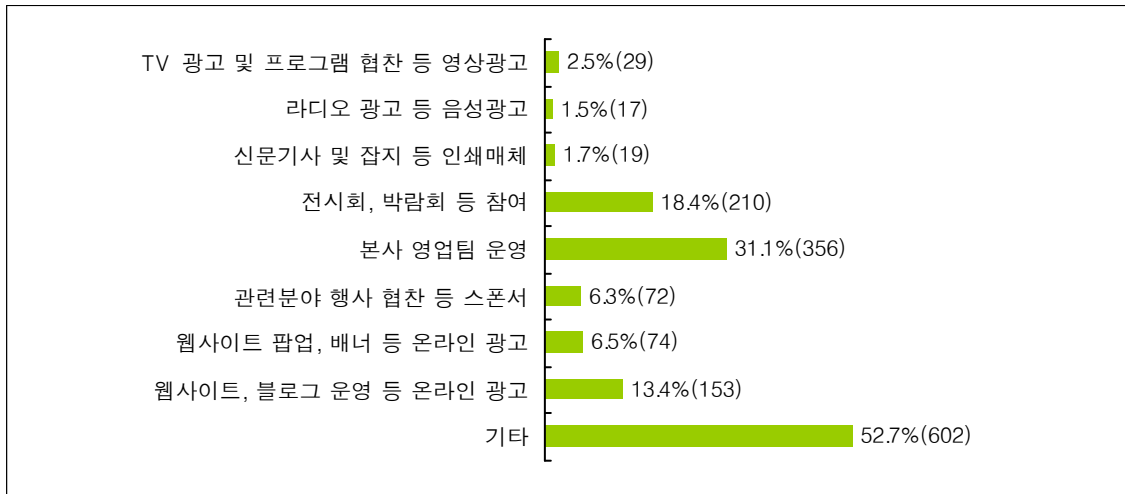
구분	기업 수	수출 환경이 어려운 원인(중복응답)									
		해외 유통망 확보 및 수출시도 자체의 부담감	제품 가격, 내구성, 디자인 등 경쟁 요소	기업 및 브랜드의 낮은 인지도(이미지)	해외 마케팅 전문인력 부족	인증 요구 등 외국정부 규제	해외 마케팅, 홍보비용 부족	해외시장 정보 및 트렌드 정보 불충분	전자무역 인프라 부족	기타	
전체	1,109	805 72.6%	97 8.7%	106 9.6%	289 26.1%	67 6.0%	298 26.9%	187 16.9%	10 .9%	10 .9%	
사업 분야	IT제조업	523 405 77.4%	46 8.8%	43 8.2%	127 24.3%	26 5.0%	113 21.6%	117 22.4%	2 .4%	3 .6%	
	IT서비스업	300 191 63.7%	15 5.0%	30 10.0%	92 30.7%	18 6.0%	122 40.7%	49 16.3%	6 2.0%	2 .7%	
	SW	286 209 73.1%	36 12.6%	33 11.5%	70 24.5%	23 8.0%	63 22.0%	21 7.3%	2 .7%	5 1.7%	
종사자 규모	5인 미만	325 228 70.2%	33 10.2%	29 8.9%	83 25.5%	18 5.5%	86 26.5%	44 13.5%	2 .6%	4 1.2%	
	5-10인 미만	320 222 69.4%	29 9.1%	37 11.6%	88 27.5%	21 6.6%	85 26.6%	56 17.5%	4 1.3%	1 .3%	
	10-50인 미만	402 306 76.1%	33 8.2%	36 9.0%	101 25.1%	25 6.2%	110 27.4%	72 17.9%	4 1.0%	5 1.2%	
	50-100인 미만	40 32 80.0%	1 2.5%	2 5.0%	9 22.5%	1 2.5%	14 35.0%	10 25.0%			
100인 이상	22 17 77.3%	1 4.5%	2 9.1%	8 36.4%	2 9.1%	3 13.6%	5 22.7%				

### 3. 제품 및 서비스 마케팅 방식

- 부산 IT·SW 기업체들의 제품 및 서비스 마케팅 방식으로 본사 영업팀 운영이 31.1%로 가장 높았고, 다음으로 전시회, 박람회 등 참여(18.4%), 웹사이트, 블로그 운영 등 온라인 광고(13.4%), 웹사이트 팝업, 배너 등 온라인 광고(6.5%), 관련분야 행사 협찬 등 스폰서(6.3%), TV광고 및 프로그램 협찬 등 영상광고(2.5%), 신문기사 및 잡지 등 인쇄매체(1.7%) 등의 순으로 나타남.

■ 제품 및 서비스 마케팅 방식 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야에 상관없이 본사 영업팀에서 운영한다는 응답이 가장 높았음.
- 종사자 규모가 클수록 전시회, 박람회 등 참여를 통해, 규모가 작을수록 웹사이트 팝업, 배너 등 온라인 광고를 활용한다는 응답이 높았음.

■ 제품 및 서비스 마케팅 방식 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

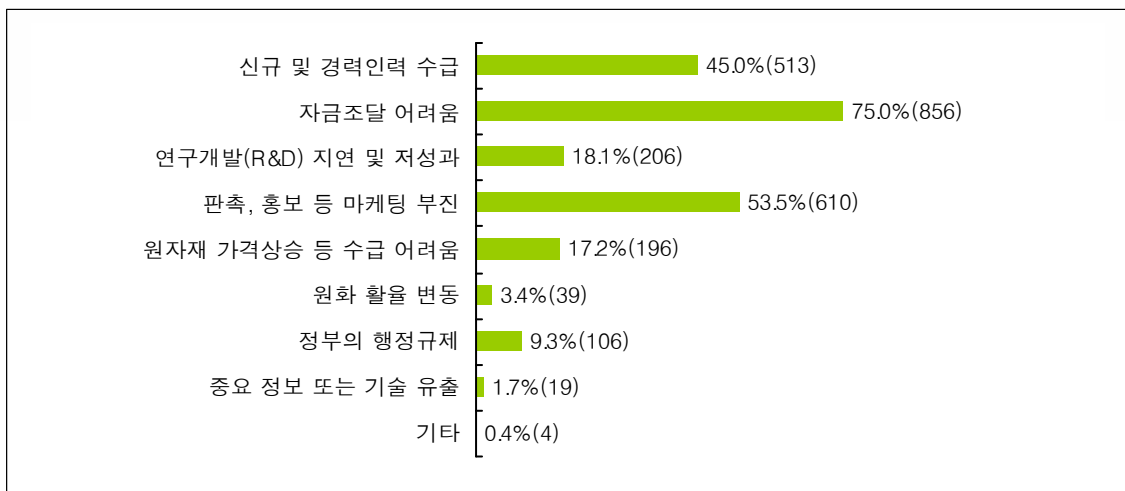
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	제품 및 서비스에 대한 주요 마케팅 방식(중복응답)											
		TV 광고 프로그램 협찬 등 영상광고	라디오 광고 등 음성광고	신문기사 및 잡지 등 인쇄매체	전시회, 박람회 등 참여	본사 영업팀 운영	관련분야 행사 협찬 등 스폰서	웹사이트 팝업, 배너 등 온라인 광고	웹사이트, 블로그 운영 등 온라인 광고				
전체	1,143	29 2.5%	17 1.5%	19 1.7%	210 18.4%	356 31.1%	72 6.3%	74 6.5%	153 13.4%				
사업 분야	IT제조업	524	6 1.1%	4 0.8%	4 0.8%	96 18.3%	149 28.4%	38 7.3%	14 2.7%	37 7.1%			
	IT서비스업	313	9 2.9%	3 1.0%	3 1.0%	41 13.1%	62 19.8%	22 7.0%	27 8.6%	53 16.9%			
	SW	306	14 4.6%	10 3.3%	12 3.9%	73 23.9%	145 47.4%	12 3.9%	33 10.8%	63 20.6%			
종사자 규모	5인 미만	340	8 2.4%	5 1.5%	6 1.8%	58 17.1%	71 20.9%	24 7.1%	34 10.0%	63 18.5%			
	5-10인 미만	329	11 3.3%	8 2.4%	7 2.1%	55 16.7%	91 27.7%	16 4.9%	19 5.8%	45 13.7%			
	10-50인 미만	411	9 2.2%	4 1.0%	6 1.5%	82 20.0%	169 41.1%	29 7.1%	21 5.1%	42 10.2%			
	50-100인 미만	41				9 22.0%	13 31.7%	3 7.3%		1 2.4%			
	100인 이상	22	1 4.5%			6 27.3%	12 54.5%			2 9.1%			

## 4. 가장 우선 해결되어야 할 경영 애로사항

- 가장 우선적으로 해결되어야 할 경영 애로사항으로 자금조달 어려움(75.0%)을 가장 많이 꼽았으며, 다음으로 판촉, 홍보 등 마케팅 부진(53.5%), 신규 및 경력인력 수급(45.0%), 연구개발 지연 및 저성과(18.1%), 원자재 가격상승 등 수급 어려움(17.2%), 정부의 행정규제(9.3%), 원화 환율 변동(3.4%) 등의 순으로 나타남.

■ 가장 우선 해결되어야 할 경영 애로사항 (중복응답, 단위 : %, 기업 수) ※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 경영 애로사항 중 자금조달의 어려움을 가장 해결이 시급한 것으로 꼽았으며, SW(63.8%)에서는 신규 및 경력인력 수급을, IT서비스업(65.1%)과 IT제조업(54.6%)은 판촉, 홍보 등 마케팅 부진이라는 응답도 상대적으로 높았음.

■ 가장 우선 해결되어야 할 경영 애로사항 (중복응답, 단위 : 기업 수, %) ※ 응답 기업에 한해

구분	경영 애로사항 중 가장 해결이 시급한 것(중복응답)									
	신규 및 경력인력 수급	자금조달 어려움	연구개발(R&D) 지연 및 저성과	판촉, 홍보 등 마케팅 부진	원자재 가격상승 등 수급 어려움	원화 환율 변동	정부의 행정규제	중요 정보 또는 기술 유출	기타	
전체	513 45.0%	856 75.0%	206 18.1%	610 53.5%	196 17.2%	39 3.4%	106 9.3%	19 1.7%	4 0.4%	
사업 분야	IT제조업	208 39.8%	390 74.7%	85 16.3%	285 54.6%	126 24.1%	15 2.9%	37 7.1%	8 1.5%	
	IT서비스업	111 35.2%	232 73.7%	23 7.3%	205 65.1%	28 8.9%	11 3.5%	35 11.1%	4 1.3%	
	SW	194 63.8%	234 77.0%	98 32.2%	120 39.5%	42 13.8%	13 4.3%	34 11.2%	7 2.3%	
종사자 규모	5인 미만	159 46.4%	271 79.0%	53 15.5%	197 57.4%	54 15.7%	15 4.4%	21 6.1%	8 2.3%	
	5-10인 미만	152 46.5%	240 73.4%	49 15.0%	173 52.9%	61 18.7%	9 2.8%	33 10.1%	4 1.2%	
	10-50인 미만	180 44.1%	299 73.3%	92 22.5%	205 50.2%	71 17.4%	13 3.2%	40 9.8%	4 1.0%	
	50-100인 미만	12 29.3%	32 78.0%	6 14.6%	22 53.7%	6 14.6%		9 22.0%	1 2.4%	
100인 이상	10 45.5%	14 63.6%	6 27.3%	13 59.1%	4 18.2%	2 9.1%	3 13.6%	2 9.1%		



VIII. 경영환경

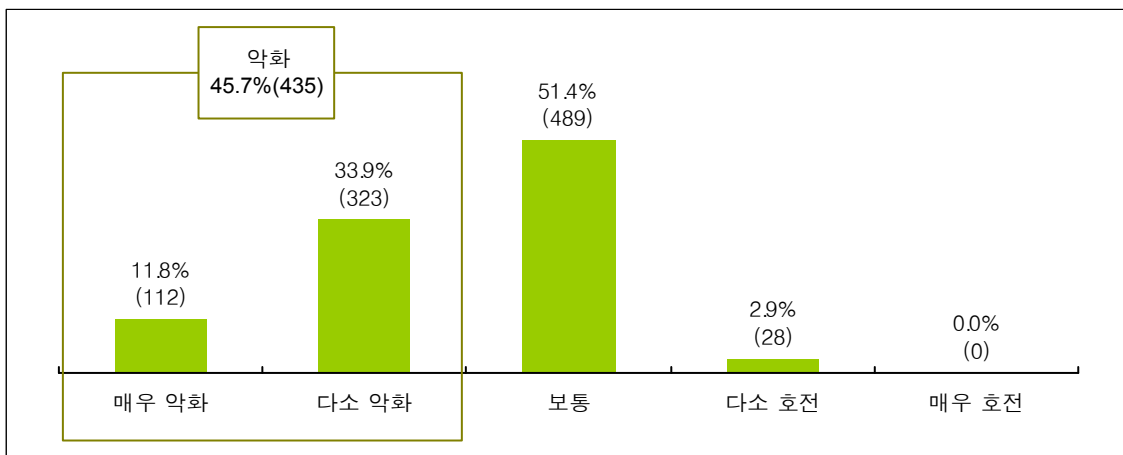


## 1. 전년 대비 지역 IT·SW산업 경기 체감 정도

- 2016년도 부산지역 IT·SW산업 경기가 2015년도 대비 경기 체감 정도가 호전되었다는 기업은 전체의 2.9%에 불과한 것으로 나타남. 반면 악화되었다는 응답이 45.7%(다소 악화 33.9%, 매우 악화 11.8%)로 나타났으며, 전반적으로 지역 IT·SW산업 경기가 침체된 것으로 보고 있음.

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

※ 응답 기업에 한해



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

- 사업 분야별로 경기 체감 정도에 대한 점수를 살펴보면, IT서비스(2.49점) > SW(2.46점) > IT제조업(2.42점) 순으로 나타남.
- 종사자 규모별로는 10-50인 미만 규모의 기업에서 2.34점으로 가장 낮은 점수를 보였으며, 대체로 2점 중반대의 점수를 보여 IT·SW산업 경기에 대해 부정적인 응답이 높은 것으로 나타남.

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

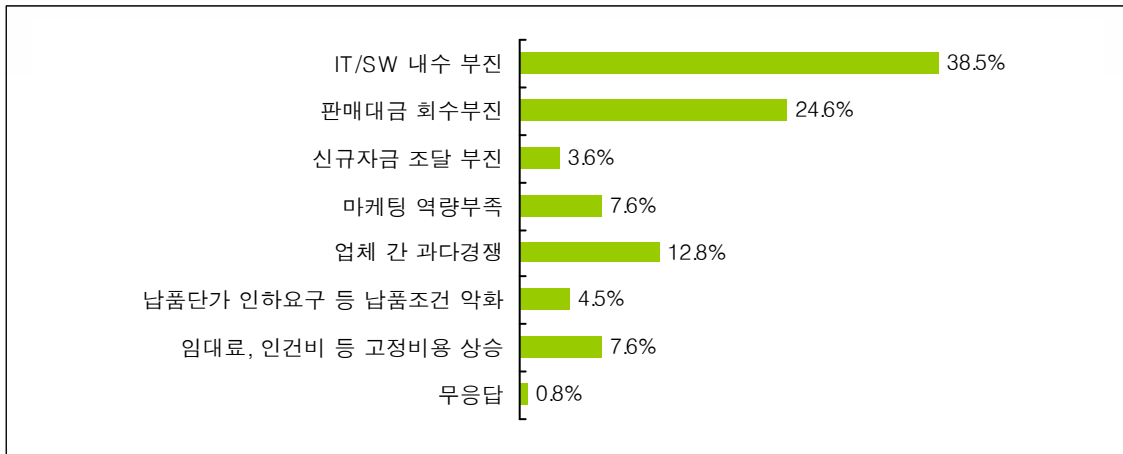
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균(점)	부산IT·SW산업 경기								
			매우 악화		다소 악화		보통		다소 호전		
전체	952	2.45	112	11.8%	323	33.9%	489	51.4%	28	2.9%	
사업 분야	IT제조업	363	49	13.5%	122	33.6%	181	49.9%	11	3.0%	
	IT서비스업	261	23	8.8%	94	36.0%	138	52.9%	6	2.3%	
	SW	328	40	12.2%	107	32.6%	170	51.8%	11	3.4%	
종사자 규모	5인 미만	479	54	11.3%	166	34.7%	246	51.4%	13	2.7%	
	5-10인 미만	392	45	11.5%	129	32.9%	207	52.8%	11	2.8%	
	10-50인 미만	59	2.34	12	20.3%	19	32.2%	24	40.7%	4	6.8%
	50-100인 미만	8	2.63			3	37.5%	5	62.5%		
	100인 이상	8	2.38			5	62.5%	3	37.5%		
	모름/무응답	6	2.50	1	16.7%	1	16.7%	4	66.7%		

## 1) 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유

- 2016년도 부산지역 IT·SW경기가 좋지 않다고 생각하는 이유로 IT·SW 내수 부진(소비위축)이 38.5%로 가장 높게 나타남. 이어서 판매대금 회수부진(24.6%), 업체 간 과다경쟁(12.8%), 마케팅 역량부족, 임대료, 인건비 등 고정비용 상승(각 7.6%), 납품단가 인하요구 등 납품조건 악화(4.5%), 신규 자금조달 부진(3.6%) 등의 순으로 나타남.

■ 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 체감경기 악화 기업에 한함, n=435



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유로 IT·SW 내수 부진을 꼽았으며, IT제조업(27.5%)과 SW(25.2%) 기업은 판매대금 회수부진을, IT서비스업(18.5%)은 업체 간 과다경쟁이라는 응답도 상대적으로 높았음.

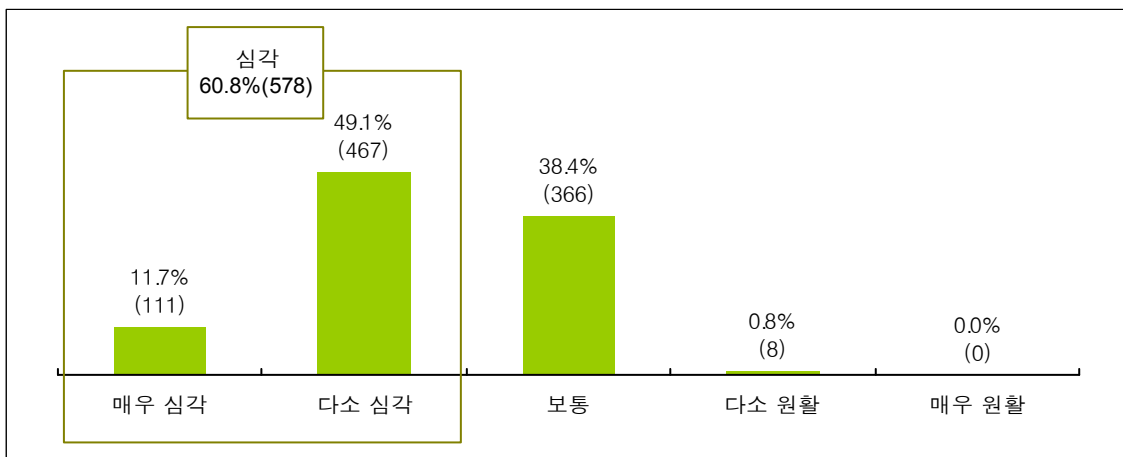
■ 경기가 좋지 않다고 생각하는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 체감경기 악화 기업에 한함, n=435

구 분	경기가 좋지 않은 이유								
	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	무응답	
전 체	38.5%	24.6%	3.6%	7.6%	12.8%	4.5%	7.6%	0.8%	
사업 분야	IT제조업	36.1%	27.5%	3.5%	5.8%	11.5%	5.3%	8.6%	1.8%
	IT서비스업	40.7%	19.7%	2.8%	9.7%	18.5%	4.3%	4.0%	0.3%
	SW	39.7%	25.2%	4.3%	7.9%	9.8%	3.9%	9.3%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	38.5%	22.7%	3.3%	7.9%	15.2%	3.5%	8.6%	0.3%
	5-10인 미만	36.8%	27.6%	3.8%	6.5%	10.7%	6.5%	7.1%	1.0%
	10-50인 미만	47.3%	22.6%	4.3%	9.7%	6.5%	2.2%	4.3%	3.2%
	50-100인 미만	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	100인 이상	46.7%	40.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%
	모름/무응답	0.0%	0.0%	16.7%	50.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%

## 2. 자금조달 어려움 정도

- 부산지역 IT·SW기업의 자금조달과 관련하여 어려움 정도를 살펴보면, 원활하다는 기업이 0.8%에 불과한 반면, 심각하다는 기업이 전체의 60.8%(매우 심각 11.7% + 다소 심각 49.1%)를 차지하고 있어, 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

- 사업 분야별로 자금조달과 관련하여 어려움 정도를 살펴보면 IT제조업에서 2.28점, IT서비스업 2.28점, SW 기업에서 2.29점으로 나타나 전체적으로 자금조달에 어려움을 겪고 있었음.

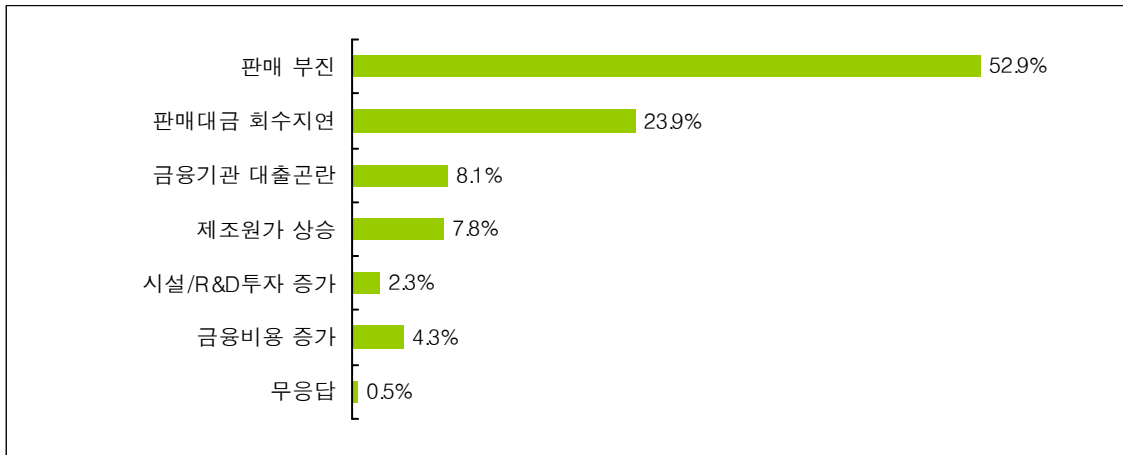
■ 자금조달 어려움 정도 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (점)	자금조달 어려움								
			매우 심각		다소 심각		보통		다소 원활		
전체	952	2.28	111	11.7%	467	49.1%	366	38.4%	8	.8%	
사업분야	IT제조업	363	2.28	48	13.2%	168	46.3%	144	39.7%	3	.8%
	IT서비스업	261	2.28	25	9.6%	140	53.6%	93	35.6%	3	1.1%
	SW	328	2.29	38	11.6%	159	48.5%	129	39.3%	2	.6%
종사자규모	5인 미만	479	2.31	49	10.2%	240	50.1%	184	38.4%	6	1.3%
	5-10인 미만	392	2.25	51	13.0%	193	49.2%	148	37.8%		
	10-50인 미만	59	2.34	8	13.6%	25	42.4%	24	40.7%	2	3.4%
	50-100인 미만	8	2.50	1	12.5%	2	25.0%	5	62.5%		
	100인 이상	8	2.25			6	75.0%	2	25.0%		
	모름/무응답	6	2.17	2	33.3%	1	16.7%	3	50.0%		

## 1) 자금조달의 어려움을 겪는 이유

- 자금조달의 어려움을 겪는 가장 이유로 판매 부진(52.9%)을 가장 높았으며, 이어서 판매대금 회수지연(23.9%), 금융기관 대출곤란(8.1%), 제조원가 상승(7.8%), 금융비용 증가(4.3%), 시설/R&D투자 증가(2.3%) 등의 순으로 나타남.

■ 자금조달의 어려움을 겪는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 자금조달에 어려움을 겪는 기업에 한함, n=578



- 사업 분야와 관계없이 판매부진을 자금조달 어려움의 원인으로 응답하였음.
- 기업 규모 마찬가지로 판매부진을 가장 큰 어려움의 원인으로 꼽았으며, 특히 중사자 규모가 적은(5인 미만 52.9%, 5-10인 미만 54.1%) 기업에서 가장 높았음.

■ 자금조달의 어려움을 겪는 이유 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 자금조달에 어려움을 겪는 기업에 한함, n=578

구 분	자금조달 어려움(순위별 가중치)							
	판매 부진	판매대금 회수지연	금융기관 대출곤란	제조원가 상승	시설/R&D투자 증가	금융비용 증가	무응답	
전 체	52.9%	23.9%	8.1%	7.8%	2.3%	4.3%	0.5%	
사업 분야	IT제조업	51.9%	25.9%	6.9%	9.1%	2.0%	3.7%	0.5%
	IT서비스업	52.3%	21.4%	9.3%	7.9%	2.8%	5.3%	1.0%
	SW	54.7%	23.9%	8.5%	6.4%	2.2%	4.2%	0.2%
종사자 규모	5인 미만	52.9%	25.5%	7.7%	6.8%	2.0%	4.6%	0.5%
	5-10인 미만	54.1%	22.0%	7.8%	10.2%	2.0%	3.6%	0.3%
	10-50인 미만	46.5%	28.3%	8.1%	2.0%	6.1%	7.1%	2.0%
	50-100인 미만	44.4%	0.0%	44.4%	0.0%	11.1%	0.0%	0.0%
	100인 이상	50.0%	27.8%	11.1%	0.0%	5.6%	5.6%	0.0%
	모름/무응답	44.4%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	11.1%	11.1%



**IX. 국내·외 마케팅 부문**

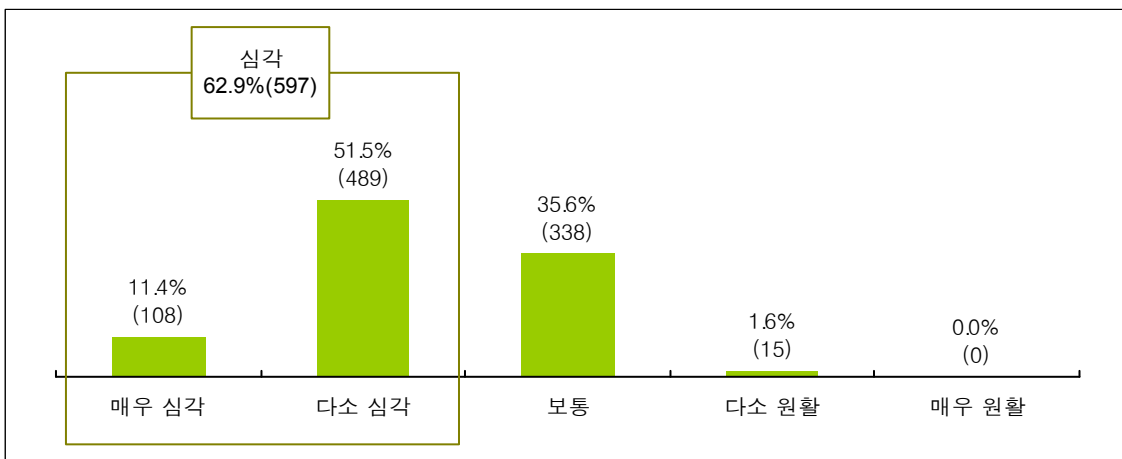


## 1. 국내 마케팅 수행 시 겪는 어려움 정도

- 부산지역 IT·SW기업들이 현재 국내 마케팅활동을 수행함에 있어 겪는 어려움 정도를 살펴보면, 다소 원활하다고 응답한 기업은 1.6%에 불과하며, 전체 기업 중 62.9%(매우 심각 11.4% + 다소 심각 51.5%)가 국내 마케팅활동을 수행하는데 어려움을 겪고 있는 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

- SW 기업의 어려움 정도는 평균 2.23점으로 국내 마케팅 활동에 대해 가장 어려움을 느끼고 있음.
- 종사자 규모에 상관없이 평균 점수가 2점대 초중반으로 어려움을 겪고 있는데, 종사자 규모가 작은 기업이 큰 기업보다 더 어려움을 호소하고 있는 것으로 나타남.

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

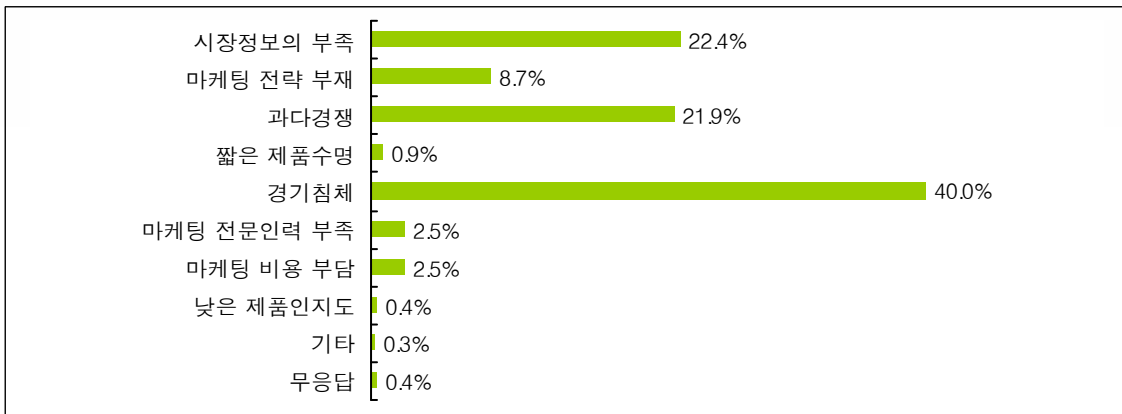
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (점)	국내 마케팅 수행 어려움								
			매우 심각	다소 심각	보통	다소 원활					
전체	950	2.27	108	11.4%	489	51.5%	338	35.6%	15	1.6%	
사업 분야	IT제조업	362	44	12.2%	173	47.8%	137	37.8%	8	2.2%	
	IT서비스업	260	26	10.0%	138	53.1%	92	35.4%	4	1.5%	
	SW	328	2.23	38	11.6%	178	54.3%	109	33.2%	3	.9%
종사자 규모	5인 미만	479	49	10.2%	261	54.5%	163	34.0%	6	1.3%	
	5-10인 미만	392	51	13.0%	198	50.5%	138	35.2%	5	1.3%	
	10-50인 미만	58	2.53	7	12.1%	17	29.3%	30	51.7%	4	6.9%
	50-100인 미만	8	2.25		6	75.0%	2	25.0%			
	100인 이상	7	2.43		4	57.1%	3	42.9%			
	모름/무응답	6	2.17	1	16.7%	3	50.0%	2	33.3%		

## 1) 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인

- 국내마케팅활동에 어려움을 겪는 가장 큰 이유로 경기침체로 인한 마케팅 활동 부진이 40.0%로 가장 높았으며, 이어서 시장정보의 부족(22.4%), 과다경쟁(21.9%), 마케팅 전략 부재(8.7%), 마케팅 전문인력 부족, 마케팅 비용 부담(각 2.5%)등의 순으로 나타남.

■ 국내 마케팅 어려움 원인 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 국내마케팅 활동에 어려움을 겪는 기업에 한함, n=597



- 기업 규모별로 살펴보면 경기침체와 과다경쟁을 국내 마케팅 수행 시 어려움 원인으로 가장 많이 응답하였으며 SW 기업의 경우 시장 정보의 부족(25.6%)도 비교적 높은 비중을 차지함.
- 종사자 규모별로는 10-50인 미만 기업은 시장 정보의 부족(31.9%)을, 종사자 규모가 큰 기업(50-100인 미만(27.8%), 100인 이상(41.7%))은 과다 경쟁을, 종사자 규모가 작은 기업(5인 미만(41.5%), 5-10인 미만(40.7%))은 경기 침체를 이유로 꼽았음.

■ 국내 마케팅 어려움 원인 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 국내마케팅 활동에 어려움을 겪는 기업에 한함, n=597

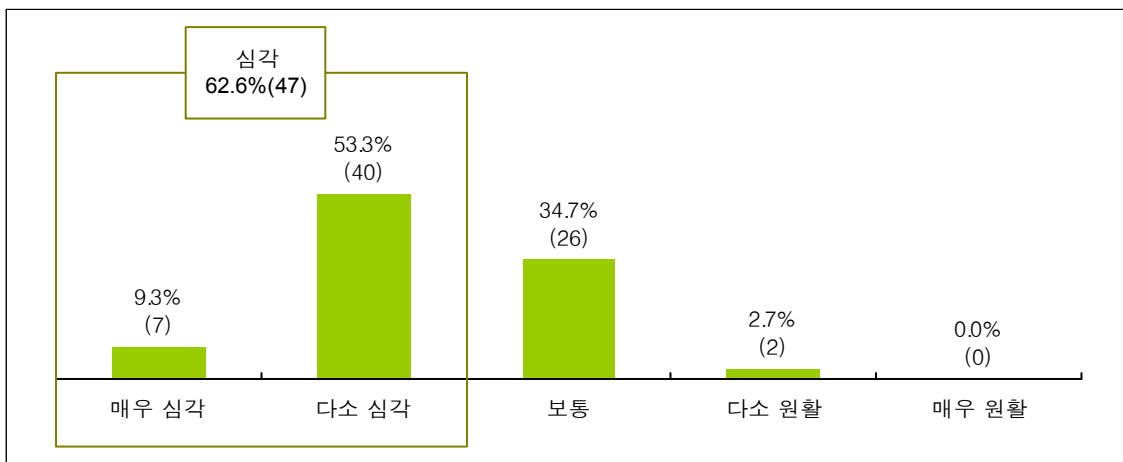
구 분	국내마케팅 활동 어려움(순위별 가중치)										
	시장 정보의 부족	마케팅 전략 부재	과다 경쟁	짧은 제품 수명	경기 침체	마케팅 전문 인력 부족	마케팅 비용 부담	낮은 제품인 지도	기타	무응답	
전 체	22.4%	8.7%	21.9%	0.9%	40.0%	2.5%	2.5%	0.4%	0.3%	0.4%	
사업 분야	IT제조업	19.5%	9.8%	19.5%	0.8%	42.5%	2.8%	3.7%	0.6%	0.3%	0.5%
	IT서비스업	22.0%	8.1%	26.4%	0.6%	38.0%	2.2%	1.2%	0.6%	0.0%	0.8%
	SW	25.6%	7.9%	20.8%	1.2%	38.9%	2.5%	2.3%	0.2%	0.6%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	21.7%	7.6%	23.4%	0.5%	41.5%	2.2%	2.0%	0.3%	0.2%	0.4%
	5-10인 미만	23.2%	8.8%	20.6%	1.3%	40.7%	1.9%	2.4%	0.7%	0.3%	0.1%
	10-50인 미만	31.9%	13.9%	11.1%	1.4%	26.4%	8.3%	4.2%	0.0%	2.8%	0.0%
	50-100인 미만	11.1%	11.1%	27.8%	0.0%	11.1%	22.2%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%
	100인 이상	8.3%	0.0%	41.7%	0.0%	41.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.3%
모름/무응답	0.0%	50.0%	16.7%	0.0%	0.0%	8.3%	16.7%	0.0%	0.0%	8.3%	

## 2. 수출 업무 수행 시 어려움 정도

- 현재 수출 업무를 수행함에 있어 원활하다는 응답이 2.7%인 반면, 수출에 어려움을 느끼고 있는 기업은 62.6%(매우 심각 9.3% + 다소 심각 53.3%)로 나타남. 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

- 사업 분야별로 살펴보면 IT제조업의 어려움 정도가 2.28점으로 가장 낮았으며, IT서비스업은 2.30점, SW 기업은 2.35점 수준으로 나타나 전반적으로 수출 업무 수행에 어려움을 겪고 있음.
- 종사자 규모에 상관없이 수출 업무 수행에 대한 어려움을 겪고 있는 가운데, 특히 기업 규모가 작은(5인 미만(2.00점), 5-10인 미만(2.32점)) 기업에서 가장 낮았음.

■ 수출 업무 수행 시 어려움 정도 (단위 : 기업 수, %)

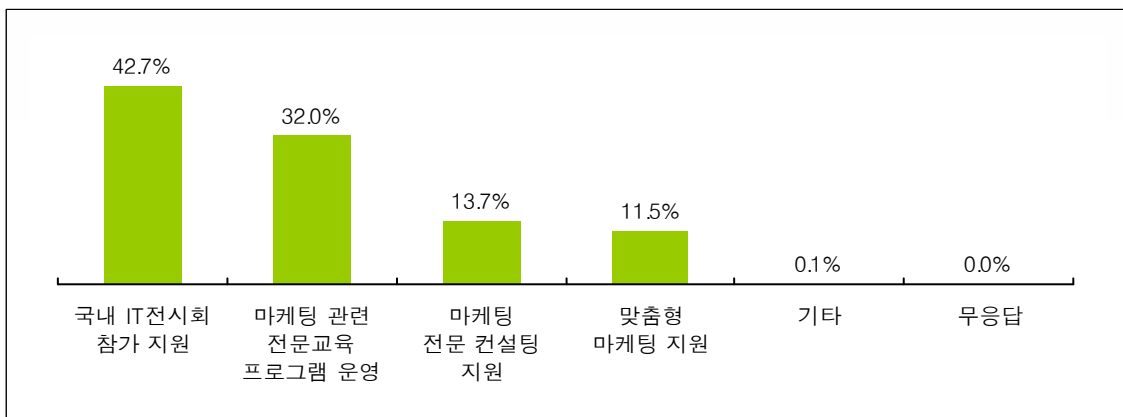
※ 응답 기업에 한해

구 분	기업 수	평균 (점)	수출 업무 수행 어려움 정도								
			매우 심각		다소 심각		보통		다소 원활		
전 체	75	2.31	7	9.3%	40	53.3%	26	34.7%	2	2.7%	
사업 분야	IT제조업	29	3	10.3%	15	51.7%	11	37.9%			
	IT서비스업	20	1	5.0%	13	65.0%	5	25.0%	1	5.0%	
	SW	26	2.35	3	11.5%	12	46.2%	10	38.5%	1	3.8%
종사자 규모	5인 미만	14	2.00	3	21.4%	8	57.1%	3	21.4%		
	5-10인 미만	34	2.32			23	67.6%	11	32.4%		
	10-50인 미만	16	2.50	2	12.5%	6	37.5%	6	37.5%	2	12.5%
	50-100인 미만	5	2.80			1	20.0%	4	80.0%		
	100인 이상	2	2.50			1	50.0%	1	50.0%		
	모름/무응답	4	1.75	2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%		

### 3. 국내 마케팅활동 확대 위한 지원기관 추진사업

- 국내 마케팅활동 확대를 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야 하는 사업으로 국내 IT전시회 참가지원이 42.7%로 가장 많았으며, 이어서 마케팅 관련 전문교육프로그램 운영(32.0%), 마케팅 전문 컨설팅 지원(13.7%), 맞춤형 마케팅 지원(11.5%) 등의 순으로 나타남.

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



- 사업 분야에 상관없이 국내 IT전시회 참가 지원을 가장 희망하는 가운데, 마케팅 관련 전문교육프로그램 운영이라는 응답도 상대적으로 높았음.
- 종사자 규모별로는 10-50인 미만 기업은 마케팅 관련 전문교육프로그램 운영(40.2%)을, 50-100인 미만 기업은 맞춤형 마케팅 지원(29.2%)을, 5인 미만(43.0%)과 5-10인 미만(44.0%), 100인 이상(38.1%) 기업은 국내 IT전시회 참가 지원에 대한 응답이 높게 나타나 종사자 규모별로 상이한 결과를 보임.

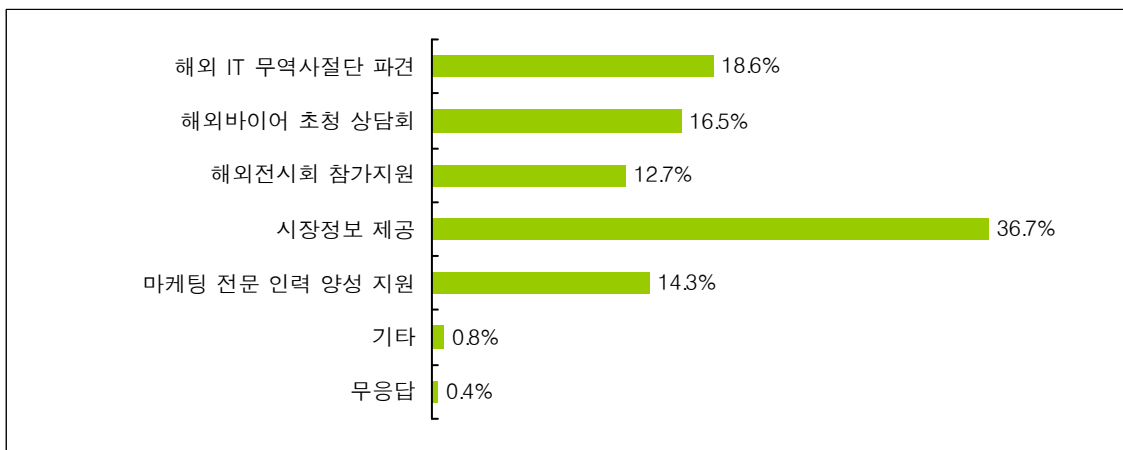
■ 국내 마케팅활동 확대를 위한 지원기관의 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

구분	국내마케팅활동 확대 위한 지원기관 추진 사업(순위별 가중치)					
	국내 IT전시회 참가 지원	마케팅 관련 전문교육프로그램 운영	마케팅 전문 컨설팅 지원	맞춤형 마케팅 지원	기타	
전 체	42.7%	32.0%	13.7%	11.5%	0.1%	
사업 분야	IT제조업	43.4%	31.4%	14.3%	10.6%	0.2%
	IT서비스업	42.5%	31.5%	13.6%	12.1%	0.1%
	SW	42.1%	32.9%	13.0%	11.9%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	43.0%	32.4%	13.3%	11.2%	0.1%
	5-10인 미만	44.0%	30.4%	14.4%	11.1%	0.1%
	10-50인 미만	34.5%	40.2%	12.6%	12.6%	0.0%
	50-100인 미만	29.2%	29.2%	8.3%	29.2%	0.0%
	100인 이상	38.1%	33.3%	19.0%	9.5%	0.0%
	모름/무응답	33.3%	20.0%	13.3%	26.7%	0.0%

## 4. 국제 마케팅활동 확대 위한 지원기관 추진사업

- 국제 마케팅활동 지원을 위해 지원기관이 중점적으로 추진해야할 사업으로 시장 정보 제공이 36.7%로 가장 높은 수요를 보임. 이어서 해외 IT 무역사절단 파견(18.6%), 해외 바이어 초청 상담회(16.5%), 마케팅 전문 인력 양성지원(14.3%), 해외 전시회 참가지원(12.7%) 등의 순으로 나타남.

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



- 사업 분야에 상관없이 시장정보 제공을 희망하는 기업이 많은 것으로 나타났으며, SW 기업에서는 해외바이어 초청 상담회(19.4%)를, IT서비스업 기업에서는 해외 IT 무역사절단 파견(25.4%)을 희망하는 비중이 상대적으로 높았음.
- 종사자 규모별로는 5-10인 미만 기업에서는 해외 IT 무역사절단 파견(30.3%)을, 그 외 나머지 규모 기업에서는 시장정보 제공을 희망하는 응답이 가장 높았음.

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

구 분	국제마케팅활동 확대 위한 지원기관 추진 사업(순위별 가중치)							
	해외 IT 무역사절단 파견	해외바이어 초청 상담회	해외전시회 참가지원	시장정보 제공	마케팅 전문 인력 양성 지원	기타	무응답	
전 체	18.6%	16.5%	12.7%	36.7%	14.3%	0.8%	0.4%	
사업 분야	IT제조업	17.6%	14.7%	11.8%	40.2%	12.7%	2.0%	1.0%
	IT서비스업	25.4%	15.9%	12.7%	31.7%	14.3%	0.0%	0.0%
	SW	13.9%	19.4%	13.9%	36.1%	16.7%	0.0%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	11.7%	11.7%	13.3%	45.0%	18.3%	0.0%	0.0%
	5-10인 미만	30.3%	20.2%	11.1%	28.3%	10.1%	0.0%	0.0%
	10-50인 미만	12.5%	12.5%	12.5%	43.8%	18.8%	0.0%	0.0%
	50-100인 미만	0.0%	13.3%	26.7%	40.0%	0.0%	13.3%	6.7%
	100인 이상	16.7%	33.3%	0.0%	33.3%	16.7%	0.0%	0.0%
모름/무응답	0.0%	22.2%	11.1%	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	



■ 제4부 2016년 부산 IT·SW산업 통계조사 결과

X. 기술개발 부문

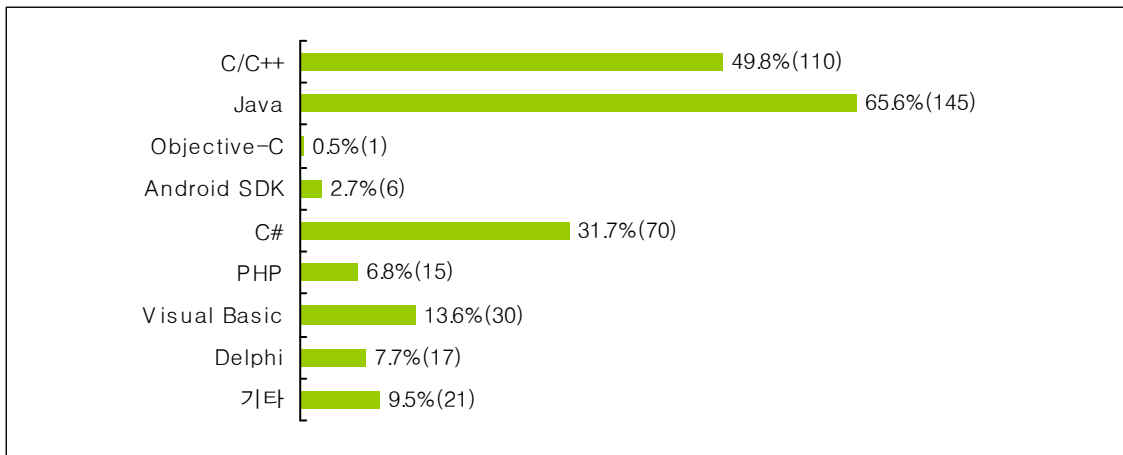


## 1. 주로 사용하는 개발언어

- 지역 IT·SW기업에서 SW개발에 주로 사용하는 개발 언어로 Java(65.6%)를 가장 많이 사용하고 있으며, 이어서 C/C++(49.8%), C#(31.7%), Visual Basic(13.6%), Delphi(7.7%), PHP(6.8%), Android SDK(2.7%), Objective-C(0.5%) 등의 순으로 나타남.

■ 주로 사용하는 개발언어 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 Java를 주로 사용하는 것으로 나타났으며, 특히 SW(70.5%), 100인 이상(100.0%) 기업에서 가장 높았음.

- 종사자 규모가 50-100인 미만 기업에서는 S/W개발에 주로 사용하는 개발 언어로 C/C++(50.0%)를 꼽았음.

■ 주로 사용하는 개발언어 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

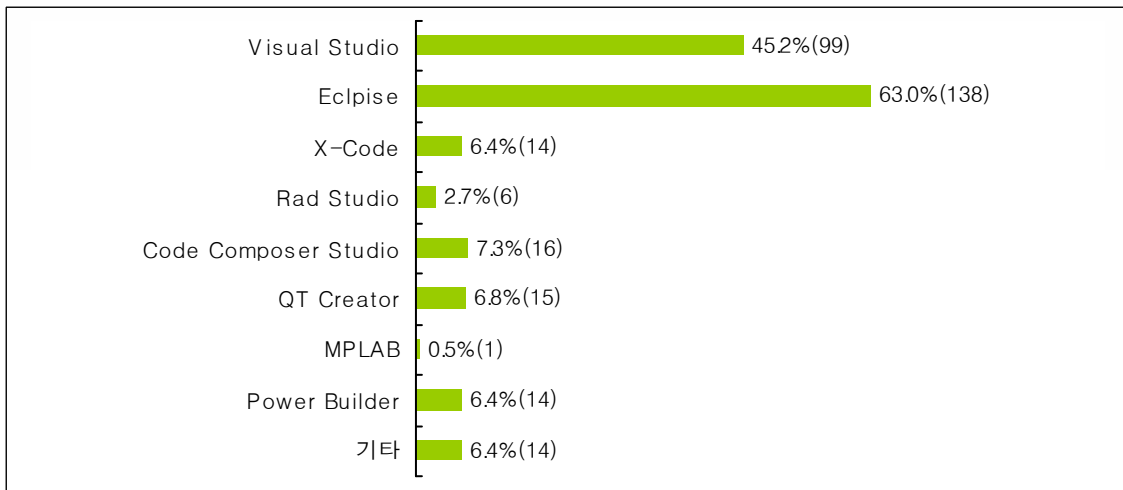
구분	SW개발 사용하는 개발 언어(중복응답)									
	C/C++	Java	Objective-C	Android SDK	C#	PHP	Visual Basic	Delphi		
전체	221	110 49.8%	145 65.6%	1 0.5%	6 2.7%	70 31.7%	15 6.8%	30 13.6%	17 7.7%	
사업 분야	IT제조업	74	35 47.3%	48 64.9%		3 4.1%	23 31.1%	3 4.1%	14 18.9%	2 2.7%
	IT서비스업	59	30 50.8%	35 59.3%		1 1.7%	21 35.6%	6 10.2%	4 6.8%	8 13.6%
	SW	88	45 51.1%	62 70.5%	1 1.1%	2 2.3%	26 29.5%	6 6.8%	12 13.6%	7 8.0%
종사자 규모	5인 미만	123	61 49.6%	79 64.2%			36 29.3%	6 4.9%	19 15.4%	8 6.5%
	5-10인 미만	38	21 55.3%	26 68.4%			14 36.8%	1 2.6%	8 21.1%	3 7.9%
	10-50인 미만	46	23 50.0%	31 67.4%	1 2.2%	3 6.5%	16 34.8%	5 10.9%	2 4.3%	5 10.9%
	50-100인 미만	6	3 50.0%	2 33.3%		1 16.7%		2 33.3%		1 16.7%
	100인 이상	4		4 100.0%		1 25.0%	1 25.0%	1 25.0%		
모름/무응답	4	2 50.0%	3 75.0%		1 25.0%	3 75.0%		1 25.0%		

## 2. 주로 사용하는 개발 Tool

- 지역 IT·SW기업이 SW개발에 주로 사용하는 개발 Tool로 Eclipse(63.0%)이 가장 많았으며, 이어서 Visual Studio(45.2%), Code Composer Studio(7.3%), QT Creator(6.8%), X-Code, Power Builder(각 6.4%) 등의 순으로 나타남.

■ 주로 사용하는 개발 Tool (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야에 상관없이 주로 사용하는 개발 Tool로 Eclipse를 꼽았으며, IT제조업 (52.8%)과 SW(45.5%) 기업에서는 Visual Studio 도구를 사용한다는 응답이 상대적으로 높게 나타남.
- 종사자 규모별로는 Eclipse와 Visual Studio 도구를 주로 사용하는 개발 Tool로 꼽았음.

■ 주로 사용하는 개발 Tool (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

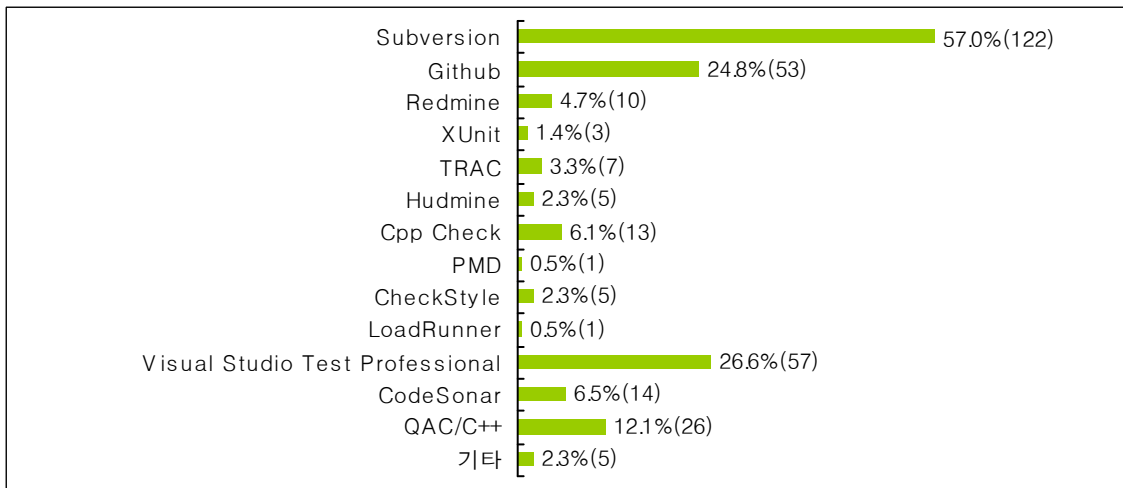
※ 응답기업에 한해

구분	SW개발에 주로 사용하는 개발 Tool(중복응답)										
	Visual Studio	Eclipse	X-Code	Rad Studio	Code Composer Studio	QT Creator	MPLAB	Power Builder	기타		
전체	219	99 45.2%	138 63.0%	14 6.4%	6 2.7%	16 7.3%	15 6.8%	1 0.5%	14 6.4%	14 6.4%	
사업분야	IT제조업	72	38 52.8%	45 62.5%	2 2.8%	2 2.8%	5 6.9%	3 4.2%		3 4.2%	5 6.9%
	IT서비스업	59	21 35.6%	37 62.7%	9 15.3%	1 1.7%	3 5.1%	6 10.2%		4 6.8%	3 5.1%
	SW	88	40 45.5%	56 63.6%	3 3.4%	3 3.4%	8 9.1%	6 6.8%	1 1.1%	7 8.0%	6 6.8%
종사자규모	5인 미만	123	56 45.5%	73 59.3%	7 5.7%	3 2.4%	9 7.3%	8 6.5%	1 0.8%	7 5.7%	11 8.9%
	5-10인 미만	38	21 55.3%	26 68.4%	1 2.6%	1 2.6%	3 7.9%	1 2.6%		2 5.3%	
	10-50인 미만	45	15 33.3%	33 73.3%	5 11.1%		4 8.9%	5 11.1%		2 4.4%	3 6.7%
	50-100인 미만	5	2 40.0%	1 20.0%			2 40.0%	1 20.0%		2 40.0%	
	100인 이상	4	2 50.0%	4 100.0%						1 25.0%	
모름/무응답	4	3 75.0%	1 25.0%	1 25.0%							

### 3. SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool

- SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool로 Subversion(57.0%)이 가장 높게 나타났으며, 이어서 Visual Studio Test Professional(26.6%), Github(24.8%), QAC/C++(12.1%), CodeSonar(6.5%), Cpp Check(6.1%) 등의 순으로 나타남

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



- 사업 분야에 상관없이 SW품질관리 및 SW테스트를 위해 사용하는 Tool로 Subversion을 가장 많이 활용하고 있으며, SW 기업에서는 Github(29.9%)를 사용한다는 응답도 상대적으로 높았음.

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

구분	SW품질관리 테스트를 위해 사용하는 Tool(중복응답)							
	Subversion	Github	Redmine	XUnit	TRAC	Hudmine	Cpp Check	
전 체	214	122 57.0%	53 24.8%	10 4.7%	3 1.4%	7 3.3%	5 2.3%	13 6.1%
사업 분야	IT제조업	70	40 57.1%	13 18.6%	6 8.6%	3 4.3%	1 1.4%	
	IT서비스업	57	33 57.9%	14 24.6%	1 1.8%	1 1.8%	3 5.3%	6 10.5%
	SW	87	49 56.3%	26 29.9%	3 3.4%	2 2.3%	3 3.4%	1 1.1%

(계속)

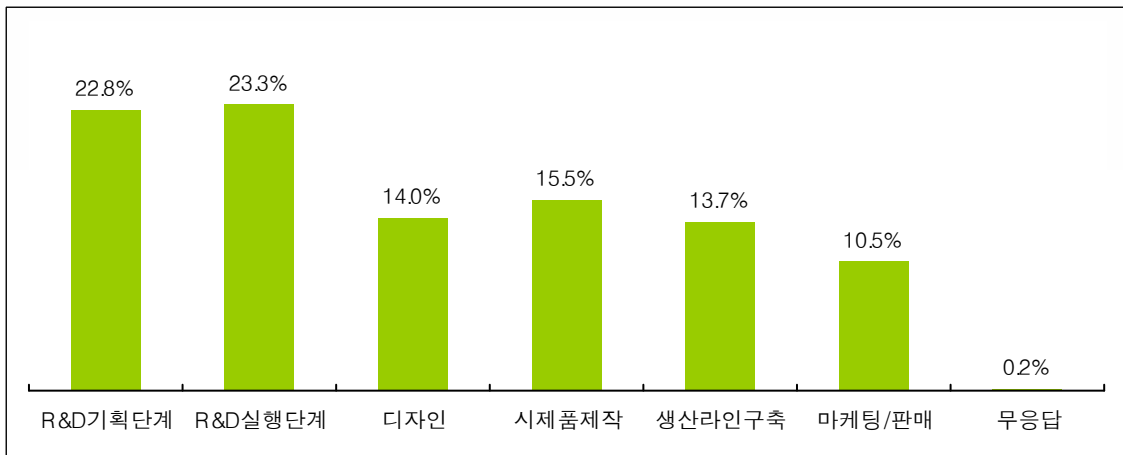
구분	SW품질관리 테스트를 위해 사용하는 Tool(중복응답)							
	PMD	CheckStyle	LoadRunner	Visual Studio Test Professional	CodeSonar	QAC/C++	기타	
전 체	214	1 .5%	5 2.3%	1 .5%	57 26.6%	14 6.5%	26 12.1%	5 2.3%
사업 분야	IT제조업	70	3 4.3%		24 34.3%	2 2.9%	7 10.0%	2 2.9%
	IT서비스업	57	1 1.8%	1 1.8%	11 19.3%	7 12.3%	8 14.0%	1 1.8%
	SW	87	1 1.1%	1 1.1%	22 25.3%	5 5.7%	11 12.6%	2 2.3%

## 4. 기술개발 지원 필요단계

- 현재 기술개발과 관련하여 지원이 가장 필요한 단계로 R&D실행단계(23.3%)가 가장 높았으며, 이어서, R&D기획단계(22.8%), 시제품제작(15.5%), 디자인(14.0%), 생산라인구축(13.7%), 마케팅/판매(10.5%)의 순으로 나타남.

■ 기술개발 지원 필요단계 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야별로 살펴보면 IT제조업(24.1%)에서는 R&D실행 단계 비중이, IT서비스(24.5%)와 SW(23.0%) 기업은 R&D기획 단계 비중이 가장 높게 나타남.
- 종사자 규모가 작을수록 R&D기획 및 실행 단계 비중이 높았으며, 종사자 규모가 클수록 디자인, 마케팅/판매에 대한 응답 비중이 상대적으로 높았음.

■ 기술개발 지원 필요단계 (순위별 가중치 적용, 단위 : %)

※ 응답기업에 한해

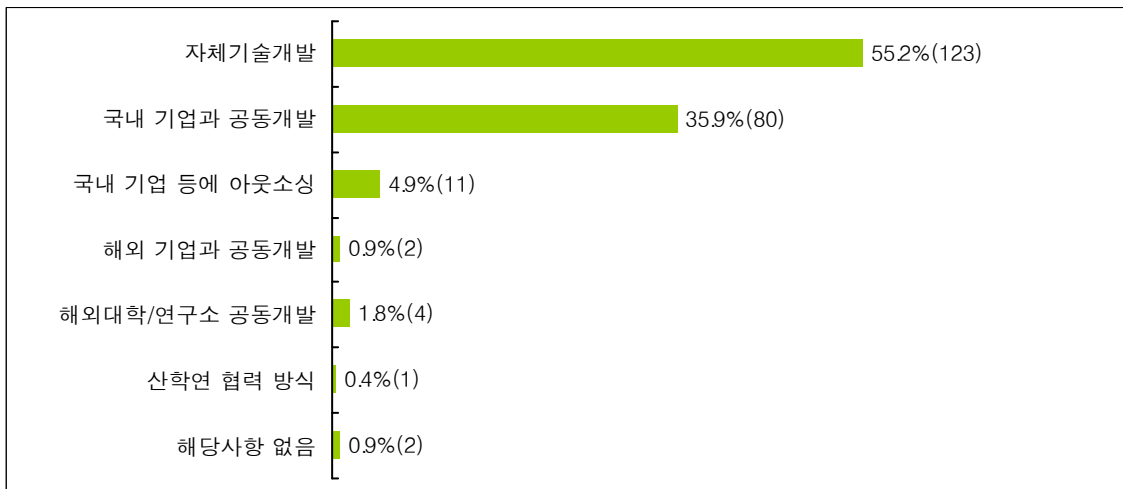
구분	지원이 가장 필요한 단계(순위별 가중치)							
	R&D기획단계	R&D실행단계	디자인	시제품 제작	생산라인구축	마케팅/판매	무응답	
전체	22.8%	23.3%	14.0%	15.5%	13.7%	10.5%	0.2%	
사업 분야	IT제조업	21.2%	24.1%	15.1%	15.6%	13.3%	10.2%	0.6%
	IT서비스업	24.5%	24.0%	12.5%	14.8%	13.5%	10.8%	0.0%
	SW	23.0%	22.2%	14.1%	15.9%	14.1%	10.7%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	23.0%	23.8%	13.8%	15.7%	14.0%	9.8%	0.0%
	5-10인 미만	23.3%	24.1%	13.5%	16.0%	13.3%	9.8%	0.0%
	10-50인 미만	22.9%	23.3%	14.7%	15.5%	12.6%	11.0%	0.0%
	50-100인 미만	20.6%	16.7%	13.5%	9.5%	13.5%	18.3%	7.9%
	100인 이상	14.3%	17.9%	19.0%	16.7%	16.7%	15.5%	0.0%
	모름/무응답	20.2%	16.7%	11.9%	13.1%	19.0%	19.0%	0.0%

## 5. 기술개발 방식

- 주로 추구하는 기술개발 방식으로 자체기술개발을 한다는 응답이 55.2%로 과반 이상을 차지하고 있으며, 국내기업과 공동개발(35.9%)도 높은 비중을 차지하고 있음. 이어서 국내기업 등에 아웃소싱(4.9%), 해외대학/연구소 공동개발/기술도입(1.8%), 해외기업과 공동개발/기술도입(0.9%), 산학연 협력 방식(0.4%) 등의 순으로 나타남.

■ 기술개발 방식 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 자체기술개발을 하고 있다고 응답한 기업이 가장 많았음.

■ 기술개발 방식 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

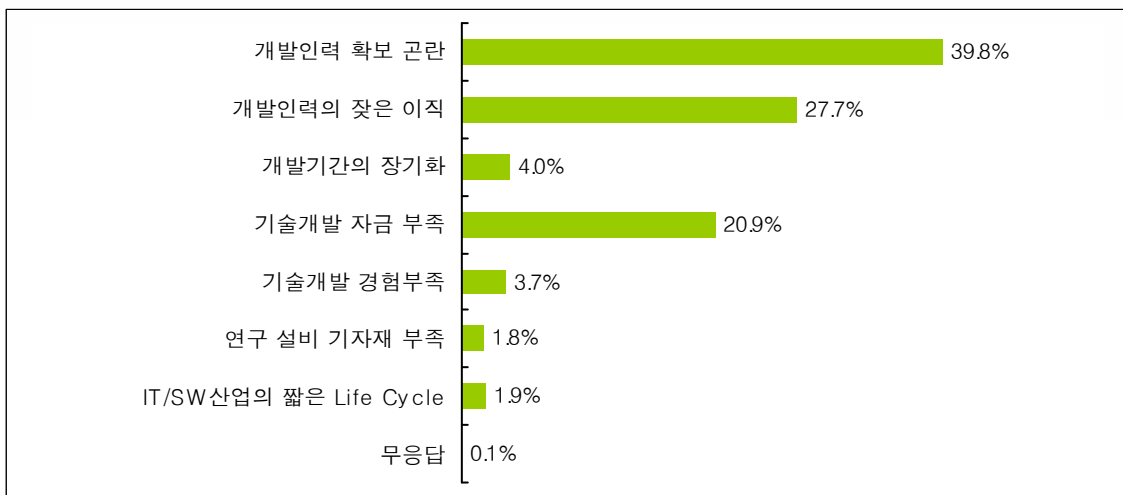
구 분	기업 수	주로 추구하는 기술개발 방식							
		자체기술 개발	국내 기업과 공동개발	국내 기업 등에 아웃소싱	해외 기업과 공동개발	해외대학/연구소 공동개발	산학연 협력 방식	해당사항 없음	
전 체	223	123 55.2%	80 35.9%	11 4.9%	2 .9%	4 1.8%	1 .4%	2 .9%	
사업 분야	IT제조업	75 46 61.3%	24 32.0%	4 5.3%	1 1.3%				
	IT서비스업	59 26 44.1%	23 39.0%	5 8.5%	1 1.7%	2 3.4%	1 1.7%	1 1.7%	
	SW	89 51 57.3%	33 37.1%	2 2.2%		2 2.2%		1 1.1%	
종사자 규모	5인 미만	123 70 56.9%	43 35.0%	5 4.1%	1 .8%	3 2.4%	1 .8%		
	5-10인 미만	38 21 55.3%	15 39.5%	2 5.3%					
	10-50인 미만	48 23 47.9%	22 45.8%	2 4.2%				1 2.1%	
	50-100인 미만	6 3 50.0%		1 16.7%		1 16.7%		1 16.7%	
	100인 이상	4 3 75.0%			1 25.0%				
	모름/무응답	4 3 75.0%		1 25.0%					

## 6. 기술개발 과정에서 겪는 어려움

- 기술개발 과정에서 겪는 어려움으로 개발인력 확보 곤란(39.8%)이 가장 많았으며, 이어서, 개발인력의 잦은 이직(27.7%), 기술개발 자금 부족(20.9%), 개발기간의 장기화(4.0%), 기술개발 경험부족(3.7%), IT·SW산업의 짧은 Life Cycle(1.9%), 연구 설비 기자재 부족(1.8%) 순으로 나타남.

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

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 기술개발 과정에서 겪는 어려움으로 개발인력 확보에 대한 어려움이 대부분 차지한 가운데, SW(23.2%), 5인 미만(21.7%), 5-10인 미만(25.4%) 규모의 기업에서는 기술개발 자금 부족이라는 응답도 상대적으로 높았음.

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

※ 응답기업에 한해

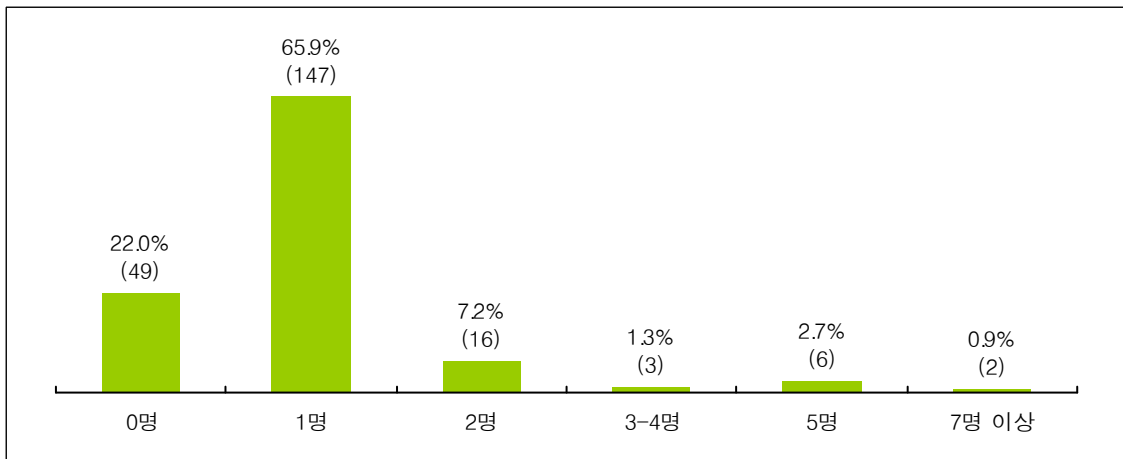
구 분	기술개발 과정에서 겪는 어려움(순위별 가중치)								
	개발인력 확보 곤란	개발 인력의 잦은 이직	개발기간의 장기화	기술개발 자금 부족	기술개발 경험부족	연구 설비 기자재 부족	IT·SW 산업 짧은 Life Cycle	무응답	
전 체	39.8%	27.7%	4.0%	20.9%	3.7%	1.8%	1.9%	0.1%	
사업 분야	IT제조업	39.1%	30.2%	3.6%	17.8%	3.6%	2.2%	3.1%	0.4%
	IT서비스업	39.0%	30.5%	2.8%	21.5%	2.8%	2.3%	1.1%	0.0%
	SW	40.8%	23.6%	5.2%	23.2%	4.5%	1.1%	1.5%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	38.5%	28.7%	3.5%	21.7%	4.1%	2.2%	1.4%	0.0%
	5-10인 미만	33.3%	29.8%	6.1%	25.4%	1.8%	0.0%	3.5%	0.0%
	10-50인 미만	43.8%	28.5%	2.8%	16.0%	3.5%	2.8%	2.8%	0.0%
	50-100인 미만	61.1%	11.1%	0.0%	16.7%	5.6%	0.0%	0.0%	5.6%
	100인 이상	41.7%	16.7%	16.7%	16.7%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%
	모름/무응답	58.3%	0.0%	8.3%	25.0%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%

## 7. SW 품질관리 전담 인력 수

- SW품질관리 전담 인력을 1명(65.9%)으로 운영하고 있는 기업이 가장 많았으며, 이어서 2명(7.2%), 5명(2.7%), 3-4명(1.3%), 7명 이상(0.9%) 순으로 나타났으며, SW 품질관리 전담 인력이 없다는 기업은 22.0%로 비교적 많았음.

■ SW 품질관리 전담 인력 수 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 SW 품질관리 전담 인력을 1명으로 운영하고 있는 기업이 가장 많은 가운데, SW 품질관리 전담 인력이 없다는 응답은 IT 제조업(29.3%), 5인 미만(27.6%) 규모의 기업에서 가장 높았음.

■ SW 품질관리 전담 인력 수 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답기업에 한해

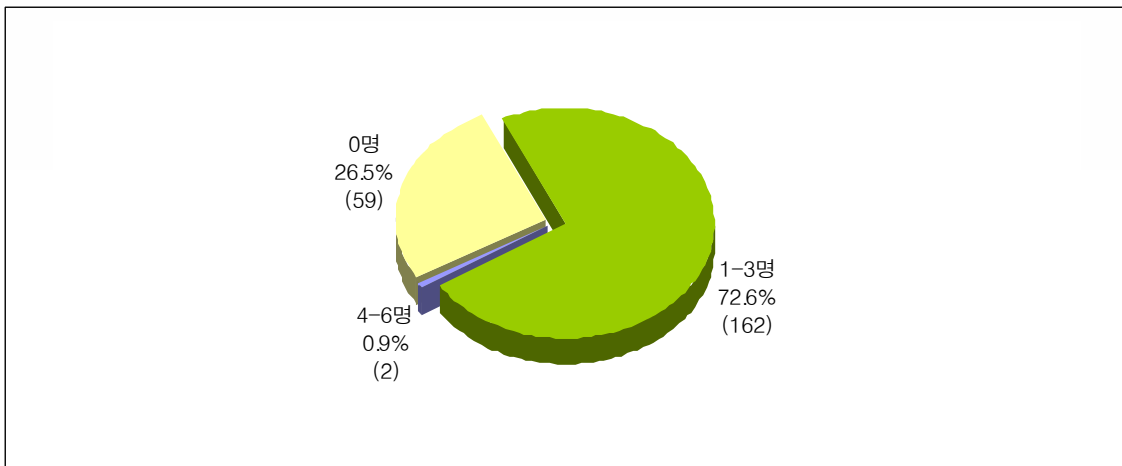
구분	SW 품질관리 전담 인력 수													
	0명		1명		2명		3-4명		5명		7명 이상			
전체	223	49	22.0%	147	65.9%	16	7.2%	3	1.3%	6	2.7%	2	.9%	
사업 분야	IT제조업	75	22	29.3%	43	57.3%	5	6.7%	2	2.7%	2	2.7%	1	1.3%
	IT서비스업	59	8	13.6%	45	76.3%	4	6.8%	1	1.7%	1	1.7%		
	SW	89	19	21.3%	59	66.3%	7	7.9%			3	3.4%	1	1.1%
종사자 규모	5인 미만	123	34	27.6%	79	64.2%	8	6.5%	1	.8%	1	.8%		
	5-10인 미만	38	4	10.5%	28	73.7%	1	2.6%	1	2.6%	3	7.9%	1	2.6%
	10-50인 미만	48	8	16.7%	32	66.7%	5	10.4%			2	4.2%	1	2.1%
	50-100인 미만	6	1	16.7%	3	50.0%	2	33.3%						
	100인 이상	4	1	25.0%	3	75.0%								
	모름/무응답	4	1	25.0%	2	50.0%			1	25.0%				

## 8. SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자 수

- SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자(수료+자격취득) 인원으로 1-3명이 라는 응답이 72.6%로 가장 많았으며, 4-6명이라는 응답은 0.9%임. SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자가 없다는 기업은 26.5%에 달함.

■ SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자 수 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자가 1-3명이 가장 많은 것으로 나타남.

■ SW 품질관리 및 SW 테스트 관련 교육 이수자 수 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

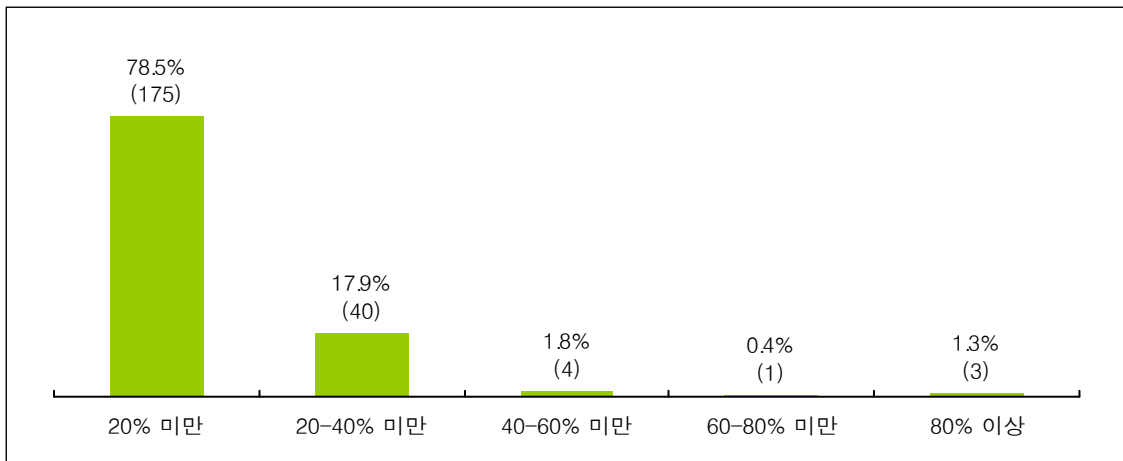
구분	기업 수	SW 품질관리 관련 교육 이수자 수						
		0명		1-3명		4-6명		
전체	223	59	26.5%	162	72.6%	2	.9%	
사업 분야	IT제조업	75	22	29.3%	51	68.0%	2	2.7%
	IT서비스업	59	11	18.6%	48	81.4%		
	SW	89	26	29.2%	63	70.8%		
종사자 규모	5인 미만	123	39	31.7%	82	66.7%	2	1.6%
	5-10인 미만	38	6	15.8%	32	84.2%		
	10-50인 미만	48	10	20.8%	38	79.2%		
	50-100인 미만	6	2	33.3%	4	66.7%		
	100인 이상	4	1	25.0%	3	75.0%		
	모름/무응답	4	1	25.0%	3	75.0%		

## 9. SW 품질관리 및 SW 테스트가 차지하는 비중

- SW 개발기간 중 SW 품질관리 및 SW 테스트가 차지하는 비중이 20% 미만이라는 응답이 78.5%로 가장 높았으며, 이어서 20~40% 미만(17.9%), 40~60% 미만(1.8%), 80% 이상(1.3%), 60~80% 미만(0.4%) 순으로 나타남.

■ SW 품질관리 및 SW 테스트가 차지하는 비중 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답기업에 한해



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 SW 품질관리 및 SW테스트가 차지하는 비중으로 20%미만이라는 응답이 높게 나타난 가운데, 특히 SW(85.4%), 5인 미만(83.7%) 규모의 기업에서 가장 높았음.

■ SW 품질관리 및 SW 테스트가 차지하는 비중 (단위 : 기업 수, %)

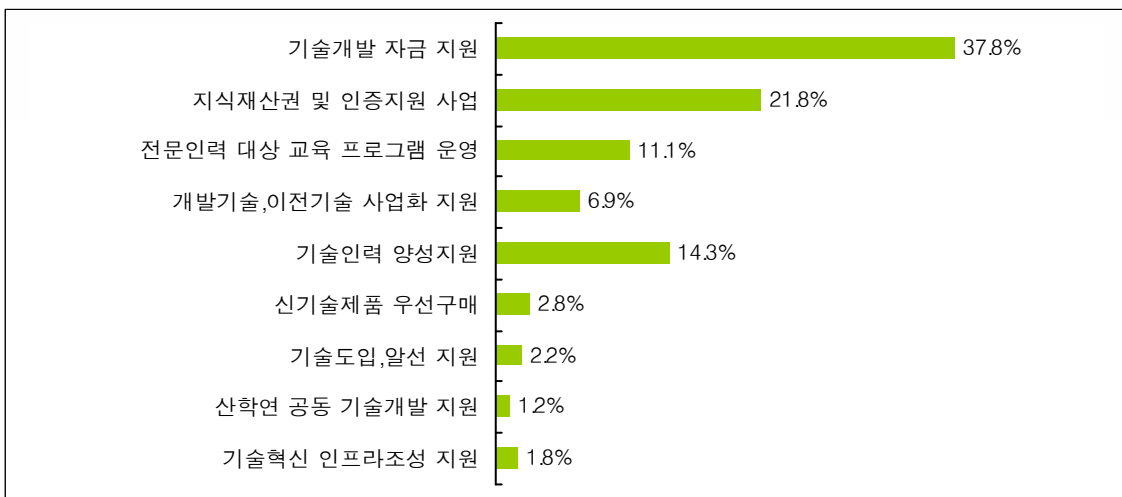
※ 응답기업에 한해

구 분	SW 품질관리 및 SW테스트가 차지하는 비중										
	20% 미만	20-40% 미만	40-60% 미만	60-80% 미만	80% 이상						
전 체	223	175	78.5%	40	17.9%	4	1.8%	1	.4%	3	1.3%
사업 분야	IT제조업	75	55	73.3%	17	22.7%	2	2.7%	1	1.3%	
	IT서비스업	59	44	74.6%	12	20.3%	1	1.7%		2	3.4%
	SW	89	76	85.4%	11	12.4%	1	1.1%		1	1.1%
종사자 규모	5인 미만	123	103	83.7%	18	14.6%	1	.8%	1	.8%	
	5-10인 미만	38	29	76.3%	8	21.1%				1	2.6%
	10-50인 미만	48	33	68.8%	12	25.0%	2	4.2%		1	2.1%
	50-100인 미만	6	4	66.7%			1	16.7%		1	16.7%
	100인 이상	4	3	75.0%	1	25.0%					
	모름/무응답	4	3	75.0%	1	25.0%					

## 10. 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업

- 기술개발 활성화를 위해 정부 및 지자체, 지원기관이 중점적으로 추진해야 할 사업으로 기술개발자금 지원 사업(37.8%)이 가장 높았으며, 이어서 지식재산권 및 인증지원 사업(21.8%), 기술인력 양성지원(14.3%), 전문 인력 대상 교육 프로그램 운영(11.1%), 개발기술/이전기술의 사업화 지원(6.9%) 등의 순으로 나타남.

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



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 기술개발 활성화를 위해 중점적으로 추진해야 할 사업으로 기술개발 자금 지원이 가장 높게 나타난 가운데, 종사자 규모가 100인 이상인 기업에서는 개발기술, 이전기술 사업화 지원과 기술인력 양성지원 (각 33.3%)이라는 응답이 가장 높았음.

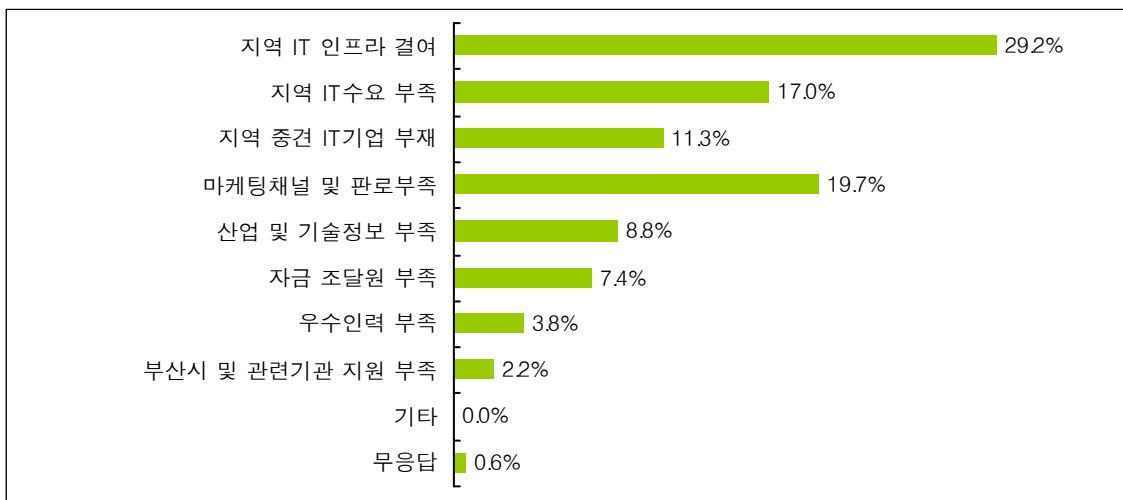
■ 기술개발 활성화를 위한 중점 추진사업 (순위별 가중치 적용, 단위 : %) ※ 응답기업에 한해

구 분	기술개발 활성화를 위한 추진사업(순위별 가중치)									
	기술 개발 자금 지원	지식재산권 및 인증지원 사업	전문인력 대상교육 프로그램 운영	개발기술, 이전기술 사업화 지원	기술인력 양성지원	신기술 제품 우선 구매	기술도입, 알선 지원	산학연 공동 기술 개발 지원	기술혁신 인프라 조성 지원	
전 체	37.8%	21.8%	11.1%	6.9%	14.3%	2.8%	2.2%	1.2%	1.8%	
사업 분야	IT제조업	36.9%	19.6%	11.6%	8.4%	14.7%	3.1%	2.2%	1.3%	
	IT서비스업	33.9%	23.7%	11.3%	9.0%	14.7%	1.7%	2.8%	1.7%	
	SW	41.2%	22.5%	10.5%	4.1%	13.9%	3.4%	1.9%	0.4%	
종사자 규모	5인 미만	40.7%	19.5%	9.5%	7.9%	14.6%	3.0%	2.4%	1.9%	
	5-10인 미만	36.0%	26.3%	14.0%	1.8%	16.7%	0.9%	0.9%	1.8%	
	10-50인 미만	28.5%	28.5%	12.5%	6.3%	11.1%	4.9%	3.5%	2.1%	
	50-100인 미만	66.7%	11.1%	5.6%	5.6%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	
	100인 이상	8.3%	0.0%	25.0%	33.3%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	
	모름/무응답	66.7%	8.3%	8.3%	8.3%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	

## 11. 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소해야 할 사항

- 부산지역 IT·SW발전을 위해 해소되어야 할 사항으로 지역 IT인프라 결여(29.2%)를 가장 많이 꼽았으며, 이어서 마케팅 채널 및 판로부족(19.7%), 지역 IT수요 부족(17.0%), 지역중견 IT기업 부재(11.3%), 산업 및 기술정보 부족(8.8%), 자금 조달원 부족(7.4%)등의 순으로 나타남.

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



- 사업 분야와 종사자 규모에 상관없이 지역 IT 인프라를 가장 우선저공로 해소되기를 희망하였으며, SW 기업에서는 마케팅채널 및 판로 부족(20.3%)을, 종사자 규모가 100인 이상 기업에서는 지역 IT수요 부족(33.3%)을 해소사항으로 꼽았음.

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

구 분	IT·SW산업 발전위해 해소해야 할 사항(순위별 가중치 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	우수 인력 부족	관련기 관 지원 부족	기타	무응답	
전 체	29.2%	17.0%	11.3%	19.7%	8.8%	7.4%	3.8%	2.2%	0.0%	0.6%	
사업 분야	IT제조업	29.4%	17.7%	11.1%	19.1%	8.1%	7.0%	4.5%	2.4%	0.0%	0.7%
	IT서비스업	29.9%	17.3%	11.1%	19.9%	9.7%	6.6%	3.0%	2.1%	0.0%	0.6%
	SW	28.4%	16.1%	11.6%	20.3%	9.0%	8.4%	3.6%	2.1%	0.1%	0.5%
종사자 규모	5인 미만	28.6%	15.2%	10.5%	21.0%	9.8%	7.5%	4.1%	2.7%	0.0%	0.6%
	5-10인 미만	30.2%	18.1%	12.9%	19.0%	7.7%	7.2%	3.1%	1.5%	0.0%	0.4%
	10-50인 미만	30.0%	24.6%	8.8%	13.6%	8.5%	4.6%	6.1%	3.0%	0.0%	0.9%
	50-100인 미만	38.1%	7.2%	0.0%	26.2%	2.4%	11.9%	4.8%	2.4%	0.0%	7.1%
	100인 이상	8.3%	33.3%	8.3%	16.7%	22.2%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	
	모름/무응답	12.5%	12.5%	0.0%	16.7%	4.2%	33.3%	4.2%	8.3%	0.0%	8.3%



**XI. 인력 수요  
및 인력양성 관련**

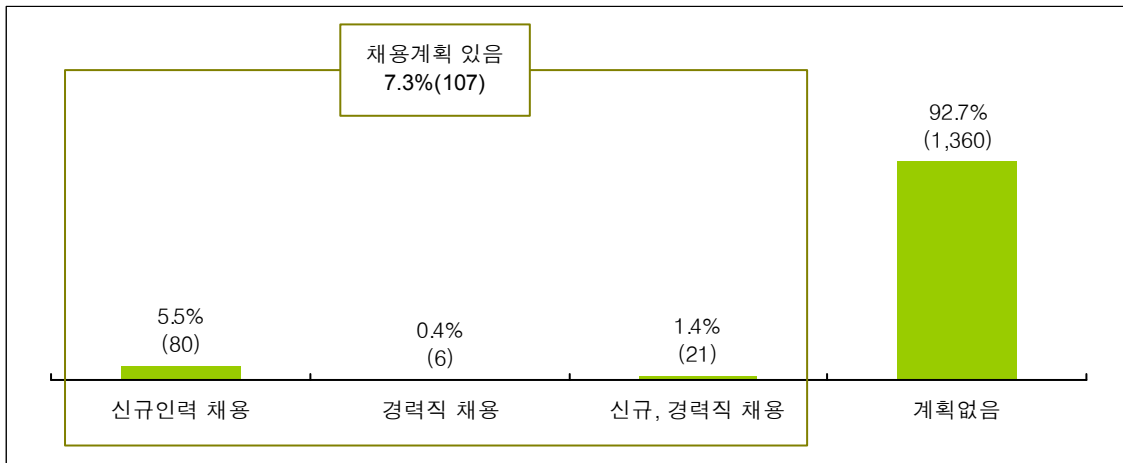


## X. 인력 수요 및 인력양성 관련

## 1. 2017년도 인력채용 계획

- 부산 IT·SW기업 2017년도 인력채용 계획을 보면, 신규인력 채용이 5.5%(80개), 경력직 채용이 0.4%(6개), 신규/경력 모두 채용하겠다는 응답이 1.4%(21개)로 나타남. 반면 인력채용 계획이 없다는 응답은 92.7%로 대부분을 차지하고 있음.

■ 2017년도 인력채용 계획 (단위 : %, 기업 수)



- 사업 분야별로 살펴보면, IT서비스업에 비해 IT제조업과 SW 기업에서 상대적으로 인력채용 계획이 높게 나타남.
- 종사자 규모별로는 100인 이상(9.4%)과 5인 미만(8.5%) 규모의 기업에서 신규인력 채용의 비중이 높게 나타남.
- 2017년 인력채용 계획은 개인사업체가 회사법인보다 더 높은 것으로 나타남.

■ 2017년도 인력채용 계획 (단위 : 기업 수, %)

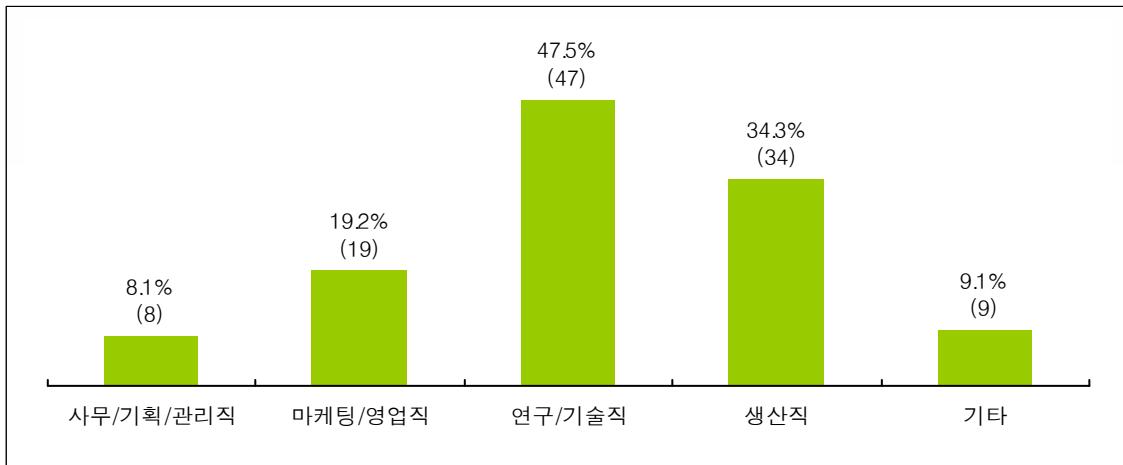
구분	기업 수	2017년도 인력채용 계획			
		신규인력 채용	경력직 채용	신규, 경력직 채용	계획없음
전체	1,467	80 5.5%	6 .4%	21 1.4%	1,360 92.7%
사업분야	IT제조업	42 7.0%	4 .7%	8 1.3%	548 91.0%
	IT서비스업	13 3.4%	1 .3%	5 1.3%	367 95.1%
	SW	25 5.2%	1 .2%	8 1.7%	445 92.9%
종사자규모	5인 미만	41 8.5%		10 2.1%	429 89.4%
	5-10인 미만	26 6.6%		4 1.0%	363 92.4%
	10-50인 미만	7 1.5%	3 .6%	6 1.3%	457 96.6%
	50-100인 미만	1 2.0%	2 4.1%	1 2.0%	45 91.8%
	100인 이상	3 9.4%	1 3.1%		28 87.5%
	모름/무응답	2 5.0%			38 95.0%
회사형태	개인사업체	27 6.4%	1 .2%	9 2.1%	382 91.2%
	회사법인	53 5.1%	5 .5%	12 1.1%	978 93.3%

## 2. 분야별 신규인력 채용 계획

- 2017년 신규인력 채용계획을 분야별로 살펴보면, 연구/기술직의 채용 계획이 있는 기업이 47.5%로 가장 많았으며, 이어서 생산직(34.3%), 마케팅/영업직(19.2%), 사무/기획/관리직(8.1%) 등의 순으로 나타남.

■ 분야별 신규인력 채용 계획 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야에 관계없이 연구/기술직의 채용 계획이 가장 많았으며, 특히 SW(50.0%) 기업에서 높은 비중을 차지함. 또한, IT제조업은 생산직이 46.0%, IT서비스업은 마케팅, 영업직이 35.3%로 비교적 많았음.

■ 분야별 신규인력 채용 계획 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구 분	기업 수	분야별 신규인력 채용 계획(중복응답)									
		사무/기획/관리직	마케팅/영업직	연구/기술직	생산직	기타					
전 체	99	8	19	47	34	9	8.1%	19.2%	47.5%	34.3%	9.1%
사업분야	IT제조업	4	8	24	23	3	8.0%	16.0%	48.0%	46.0%	6.0%
	IT서비스업	17	6	7	5	1	11.8%	35.3%	41.2%	29.4%	5.9%
	SW	32	2	5	16	6	6.3%	15.6%	50.0%	18.8%	15.6%
종사자규모	5인 미만	5	9	25	16	6	10.0%	18.0%	50.0%	32.0%	12.0%
	5-10인 미만	30	1	7	18	1	3.3%	23.3%	26.7%	60.0%	3.3%
	10-50인 미만	12	2	2	9	1	16.7%	16.7%	75.0%		8.3%
	50-100인 미만	1		1				100.0%			
	100인 이상	4			3				75.0%		25.0%
모름/무응답	2			2				100.0%			
회사형태	개인사업체	2	8	15	13	6	5.7%	22.9%	42.9%	37.1%	17.1%
	회사법인	64	6	11	32	3	9.4%	17.2%	50.0%	32.8%	4.7%

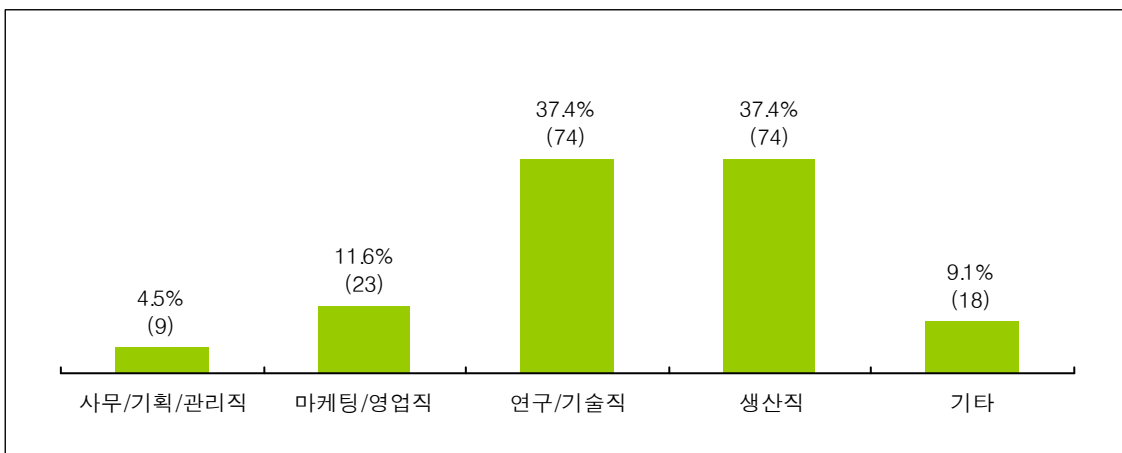
X. 인력 수요 및 인력양성 관련

### 1) 분야별 신규인력 채용인원

- 추후 채용계획이 있는 기업을 대상으로 분야별 신규인력 채용 예정 인원을 살펴 보면, 총 채용 예정 인원은 198명으로, 연구/기술직과 생산직이 각 74명으로 가장 많은 인력을 필요로 하고 있으며, 이어서 마케팅/영업직(23명), 사무/기획/관리직(9명) 등의 순으로 나타남.

■ 분야별 신규인력 채용인원 (단위 : %, 명)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야별로 살펴보면 IT서비스와 SW 기업에서는 연구/기술직 신규채용계획인원이 각 10명, 25명으로 가장 많았으며, IT제조업에서는 생산직 채용계획인원이 53명으로 가장 많았음.

■ 분야별 신규인력 채용인원 (단위 : 기업 수, 명)

※ 응답 기업에 한해

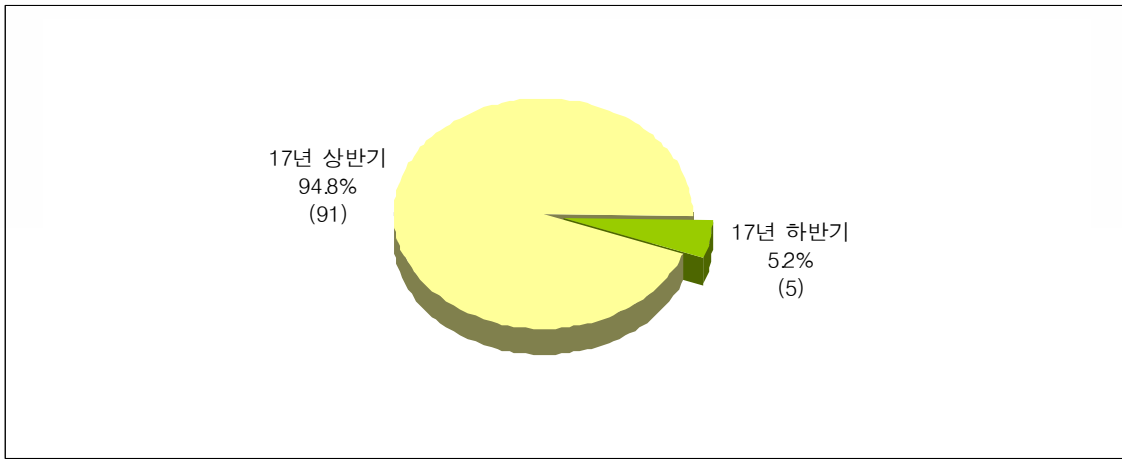
구분	분야별 신규인력 채용인원															
	사무/기획/관리직			마케팅/영업직			연구/기술직			생산직			기타			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	8	1.1	9	19	1.2	23	47	1.6	74	34	2.2	74	9	2.0	18	
사업 분야	IT제조업	4	1.3	5	8	1.1	9	24	1.6	39	23	2.3	53	3	2.3	7
	IT서비스업	2	1.0	2	6	1.5	9	7	1.4	10	5	1.8	9	1	3.0	3
	SW	2	1.0	2	5	1.0	5	16	1.6	25	6	2.0	12	5	1.6	8
종사자 규모	5인 미만	5	1.2	6	9	1.3	12	25	1.7	42	16	1.9	31	6	1.8	11
	5-10인 미만	1	1.0	1	7	1.1	8	8	1.8	14	18	2.4	43	1	1.0	1
	10-50인 미만	2	1.0	2	2	1.0	2	9	1.3	12	0	.	.	1	3.0	3
	50-100인 미만	0	.	.	1	1.0	1	0	.	.	0	.	.	0	.	.
	100인 이상	0	.	.	0	.	.	3	1.3	4	0	.	.	1	3.0	3
	모름/무응답	0	.	.	0	.	.	2	1.0	2	0	.	.	0	.	.
회사 형태	개인사업체	2	1.5	3	8	1.3	10	15	1.5	22	13	1.8	23	6	1.8	11
	회사법인	6	1.0	6	11	1.2	13	32	1.6	52	21	2.4	51	3	2.3	7

## 2) 신규인력 채용시기

- 신규인력의 채용예정 시기로 2017년 상반기가 94.8%로 대부분을 차지하였고, 하반기가 5.2%로 나타남.

■ 신규인력 채용시기 (단위 : %, 기업 수)

※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=96



- 사업 분야와 종사자 규모, 회사형태에 상관없이 채용시기로 상반기를 응답한 기업이 많았음.

■ 신규인력 채용시기 (단위 : 기업 수, %)

※ 신규인력 채용계획이 있는 기업에 한해, n=96

구 분	채용예정 시기(상/하반기)					
	17년 상반기		17년 하반기			
전 체	96	91	94.8%	5	5.2%	
사업 분야	IT제조업	48	45	93.8%	3	6.3%
	IT서비스업	17	16	94.1%	1	5.9%
	SW	31	30	96.8%	1	3.2%
종사자 규모	5인 미만	49	48	98.0%	1	2.0%
	5-10인 미만	30	30	100.0%		
	10-50인 미만	12	9	75.0%	3	25.0%
	50-100인 미만	1	1	100.0%		
	100인 이상	3	3	100.0%		
	모름/무응답	1			1	100.0%
회사형태	개인사업체	34	34	100.0%		
	회사법인	62	57	91.9%	5	8.1%

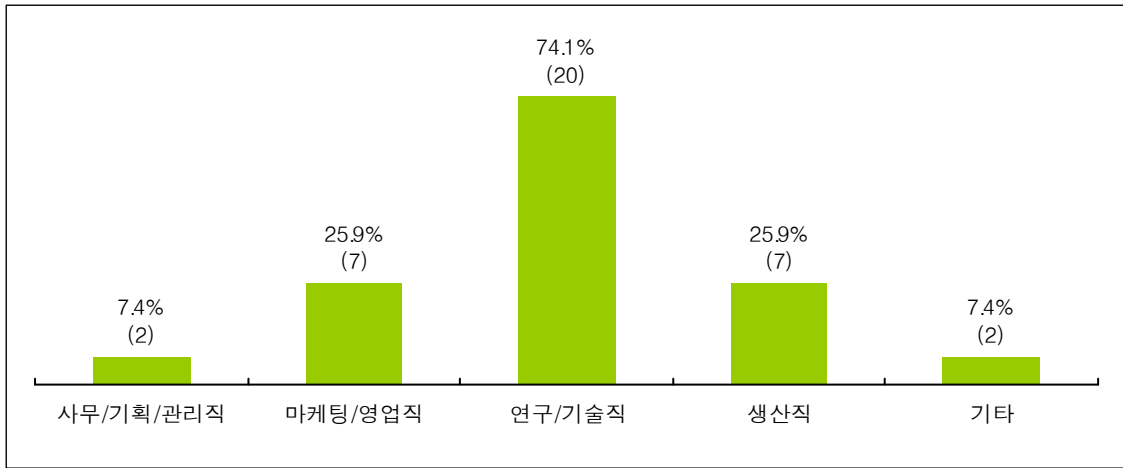
X. 인력 수요 및 인력양성 관련

### 3. 분야별 경력직 채용 계획

- 2017년 경력직 채용계획을 분야별로 살펴보면, 연구/기술직의 채용 계획이 있는 기업이 74.1%로 가장 많았으며, 이어서 마케팅/영업직, 생산직(각 25.9%), 사무/기획/관리직(7.4%) 순으로 채용 계획이 있는 것으로 나타남.

■ 분야별 경력직 채용 계획 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 경력직 채용계획을 세부 특성별로 살펴보면 사업 분야와 종사자 규모, 회사형태에 상관없이 연구/기술직 채용계획이 가장 많은 것으로 나타남.

■ 분야별 경력직 채용 계획 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

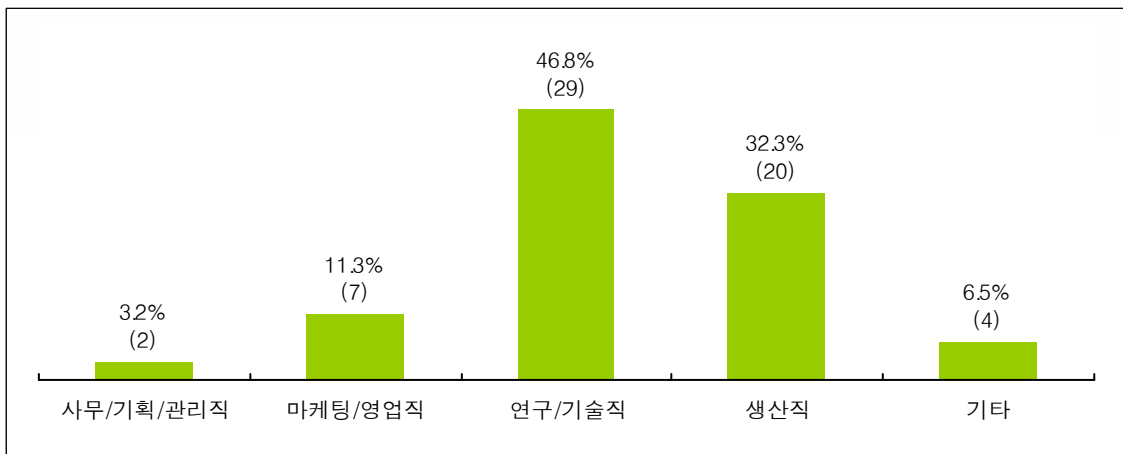
구 분	경력인력 채용계획(중복응답)									
	사무/기획/관리직	마케팅/영업직	연구/기술직	생산직	기타					
전 체	27	2 7.4%	7 25.9%	20 74.1%	7 25.9%	2 7.4%				
사업 분야	IT제조업	12 8.3%	4 33.3%	9 75.0%	5 41.7%	1 8.3%				
	IT서비스업	5	2 40.0%	3 60.0%	1 20.0%					
	SW	10 10.0%	1 10.0%	8 80.0%	1 10.0%	1 10.0%				
종사자 규모	5인 미만		3 30.0%	6 60.0%	1 10.0%	2 20.0%				
	5-10인 미만	3	1 33.3%	3 100.0%	2 66.7%					
	10-50인 미만	10 20.0%	3 30.0%	8 80.0%	3 30.0%					
	50-100인 미만	2		1 50.0%	1 50.0%					
	100인 이상	1		1 100.0%						
	모름/무응답	1		1 100.0%						
회사형태	개인사업체	9 11.1%	4 44.4%	5 55.6%	2 22.2%	2 22.2%				
	회사법인	18 5.6%	3 16.7%	15 83.3%	5 27.8%					

## 1) 분야별 경력직 채용인원

- 추후 채용계획이 있는 기업을 대상으로 분야별 경력직 채용인원을 살펴보면, 총 채용 예정 인원은 62명으로, 연구/기술직이 29명으로 46.8%를 차지하는 것으로 나타났으며, 이어서 생산직(20명), 마케팅/영업직(7명), 사무/기획/관리직(2명) 순으로 나타남.

■ 분야별 경력직 채용인원 (단위 : %, 명)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야별로 살펴보면 IT서비스와 SW 기업에서는 연구/기술직 신규채용계획인원이 각 4명, 10명으로 가장 많았으며, IT제조업에서는 생산직 채용계획인원이 16명으로 가장 많았음.

■ 분야별 경력직 채용인원 (단위 : 기업 수, 명)

※ 응답 기업에 한해

구분	경력직 채용계획															
	사무/기획/관리직			마케팅/영업직			연구/기술직			생산직			기타			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	2	1.0	2	7	1.0	7	20	1.5	29	7	2.9	20	2	2.0	4	
사업 분야	IT제조업	1	1.0	1	4	1.0	4	9	1.7	15	5	3.2	16	1	2.0	2
	IT서비스업	0	.	.	2	1.0	2	3	1.3	4	1	1.0	1	0	.	.
	SW	1	1.0	1	1	1.0	1	8	1.3	10	1	3.0	3	1	2.0	2
종사자 규모	5인 미만	0	.	.	3	1.0	3	6	1.3	8	1	3.0	3	2	2.0	4
	5-10인 미만	0	.	.	1	1.0	1	3	2.3	7	2	5.5	11	0	.	.
	10-50인 미만	2	1.0	2	3	1.0	3	8	1.3	10	3	1.7	5	0	.	.
	50-100인 미만	0	.	.	0	.	.	1	1.0	1	1	1.0	1	0	.	.
	100인 이상	0	.	.	0	.	.	1	2.0	2	0	.	.	0	.	.
	모름/무응답	0	.	.	0	.	.	1	1.0	1	0	.	.	0	.	.
회사 형태	개인사업체	1	1.0	1	4	1.0	4	5	1.0	5	2	2.0	4	2	2.0	4
	회사법인	1	1.0	1	3	1.0	3	15	1.6	24	5	3.2	16	0	.	.

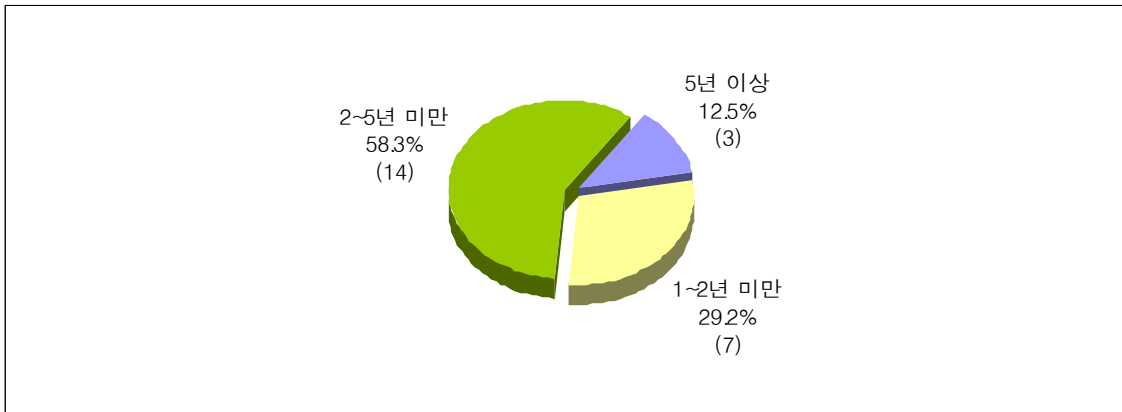
XI. 인력 수요 및 인력양성 관련

2) 필요경력

- 경력직 채용 시 필요경력으로 2-5년 미만(58.3%)을 가장 선호하였으며, 이어서 1-2년 미만(29.2%), 5년 이상(12.5%) 순으로 나타남.

■ 필요경력 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야별로 살펴보면 IT제조업(70.0%)과 SW(60.0%) 기업에서는 2-5년 미만 경력을, IT서비스업은 1-2년 미만(50.0%) 경력을 선호하였음.
- 종사자 규모와 회사형태에 상관없이 경력직 채용 시 필요 경력으로 2-5년 미만이 가장 높았음.

■ 필요경력 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

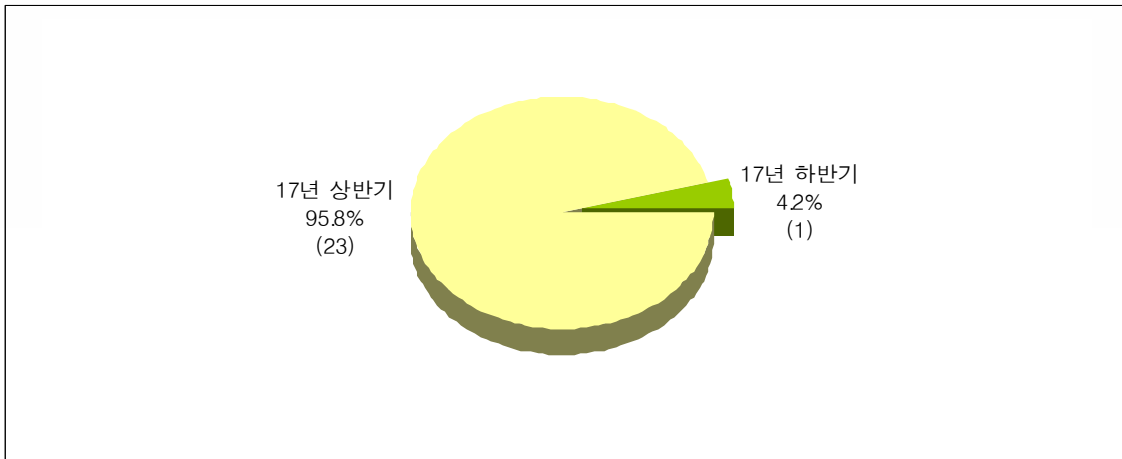
구분	기업 수	필요경력						
		1-2년 미만		2-5년 미만		5년 이상		
전체	24	7	29.2%	14	58.3%	3	12.5%	
사업 분야	IT제조업	10	2	20.0%	7	70.0%	1	10.0%
	IT서비스업	4	2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%
	SW	10	3	30.0%	6	60.0%	1	10.0%
종사자 규모	5인 미만	9	2	22.2%	5	55.6%	2	22.2%
	5-10인 미만	3			2	66.7%	1	33.3%
	10-50인 미만	8	3	37.5%	5	62.5%		
	50-100인 미만	2	1	50.0%	1	50.0%		
	100인 이상	1			1	100.0%		
	모름/무응답	1	1	100.0%				
회사형태	개인사업체	8	2	25.0%	6	75.0%		
	회사법인	16	5	31.3%	8	50.0%	3	18.8%

### 3) 경력직 채용예정 시기

- 경력직의 채용예정 시기로 2017년 상반기가 95.8%로 대부분을 차지하고 있으며, 하반기는 4.2%에 불과한 것으로 조사됨.

■ 경력직 채용시기 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 세부 특성에 상관없이 상반기 경력직 채용예정인 기업이 더 많은 것으로 나타남.

■ 경력직 채용시기 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구 분	경력 채용시기(상/하반기)					
	17년 상반기		17년 하반기			
전 체	24	23	95.8%	1	4.2%	
사업분야	IT제조업	12	11	91.7%	1	8.3%
	IT서비스업	4	4	100.0%		
	SW	8	8	100.0%		
종사자규모	5인 미만	10	10	100.0%		
	5-10인 미만	3	3	100.0%		
	10-50인 미만	8	7	87.5%	1	12.5%
	50-100인 미만	2	2	100.0%		
	100인 이상	1	1	100.0%		
회사형태	개인사업체	8	8	100.0%		
	회사법인	16	15	93.8%	1	6.3%

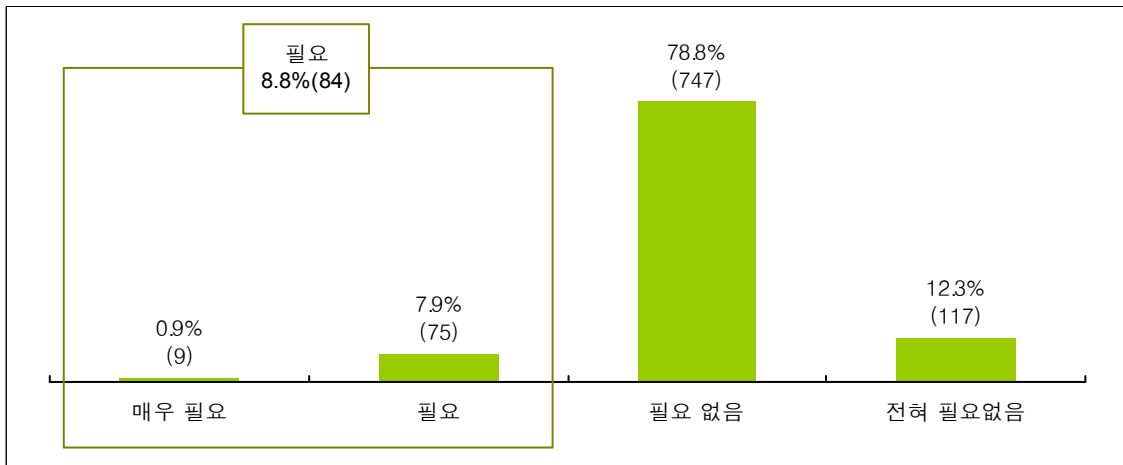
## 4. 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육

### 1) 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성

- 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육이 필요하다는 기업은 전체의 8.8%(매우 필요 0.9% + 필요 7.9%)로 나타났으며, 필요 없다는 기업은 91.2%(필요 없음 78.8% + 전혀 필요 없음 12.3%)로 나타나 현 시점에서는 재직자 교육에 대한 필요성이 낮은 것으로 분석됨.

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

※ 응답 기업에 한해



- 세부 특성에 상관없이 재직자 경쟁력 강화를 위한 교육의 필요성은 대체로 낮은 가운데, IT서비스에 비해 SW 기업에서 상대적으로 필요성이 높게 나타남.

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

※ 응답 기업에 한해

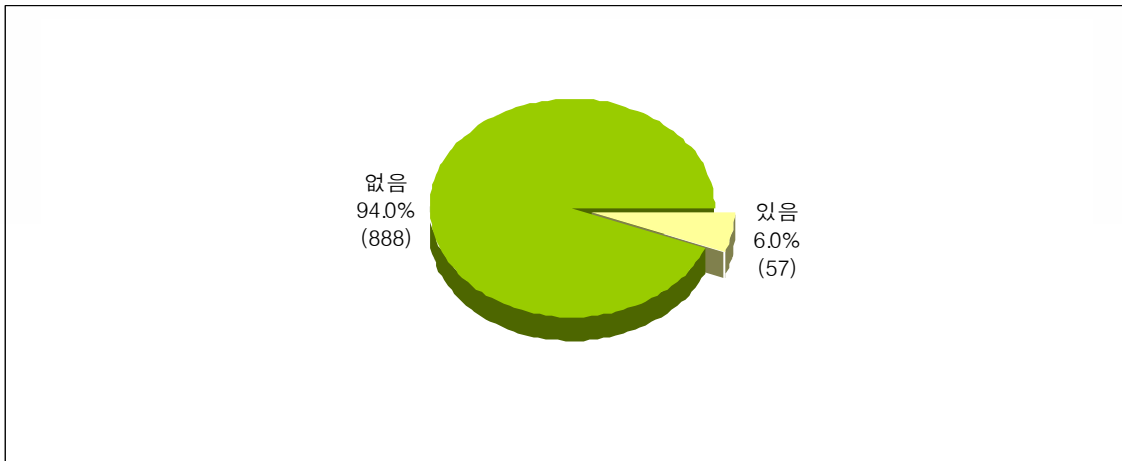
구 분	기업 수	재직자 경쟁력 강화를 위한 교육 필요성							
		매우 필요		필요		필요 없음		전혀 필요없음	
전 체	948	9	.9%	75	7.9%	747	78.8%	117	12.3%
사업 분야	IT제조업	5	1.4%	31	8.6%	280	77.6%	45	12.5%
	IT서비스업	2	.8%	15	5.7%	215	82.4%	29	11.1%
	SW	2	.6%	29	8.9%	252	77.3%	43	13.2%
종사자 규모	5인 미만	4	.8%	32	6.7%	376	78.3%	68	14.2%
	5-10인 미만	1	.3%	25	6.4%	331	84.4%	35	8.9%
	10-50인 미만	3	5.2%	11	19.0%	32	55.2%	12	20.7%
	50-100인 미만	1	12.5%	3	37.5%	4	50.0%		
	100인 이상	7		2	28.6%	3	42.9%	2	28.6%
	모름/무응답	3		2	66.7%	1	33.3%		
회사형태	개인사업체	1	.3%	24	6.7%	282	79.2%	49	13.8%
	회사법인	8	1.4%	51	8.6%	465	78.5%	68	11.5%

## 2) 재직자 교육훈련 시 참여의사

- 재직자 교육훈련 시 참여의사가 있는 기업은 6.0%(57개)로 나타났으며, 대부분이 94.0%가 참여의사가 없는 것으로 나타남.

■ 재직자 교육훈련 시 참여의사 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- 사업 분야별로 살펴보면 IT제조업(8.1%) > SW(5.8%) > IT서비스업(3.4%) 순으로 참여의사를 보임.
- 종사자 규모별로는 50-100인 미만(50.0%)과 100인 이상(28.6%) 규모의 기업에서 참여의사가 높았음.

■ 재직자 교육훈련 시 참여의사 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구 분	재직자 교육훈련 시 참여의사					
	있음		없음			
전 체	945	57	6.0%	888	94.0%	
사업 분야	IT제조업	358	29	8.1%	329	91.9%
	IT서비스업	261	9	3.4%	252	96.6%
	SW	326	19	5.8%	307	94.2%
종사자 규모	5인 미만	477	25	5.2%	452	94.8%
	5-10인 미만	392	13	3.3%	379	96.7%
	10-50인 미만	58	12	20.7%	46	79.3%
	50-100인 미만	8	4	50.0%	4	50.0%
	100인 이상	7	2	28.6%	5	71.4%
	모름/무응답	3	1	33.3%	2	66.7%
회사형태	개인사업체	354	20	5.6%	334	94.4%
	회사법인	591	37	6.3%	554	93.7%

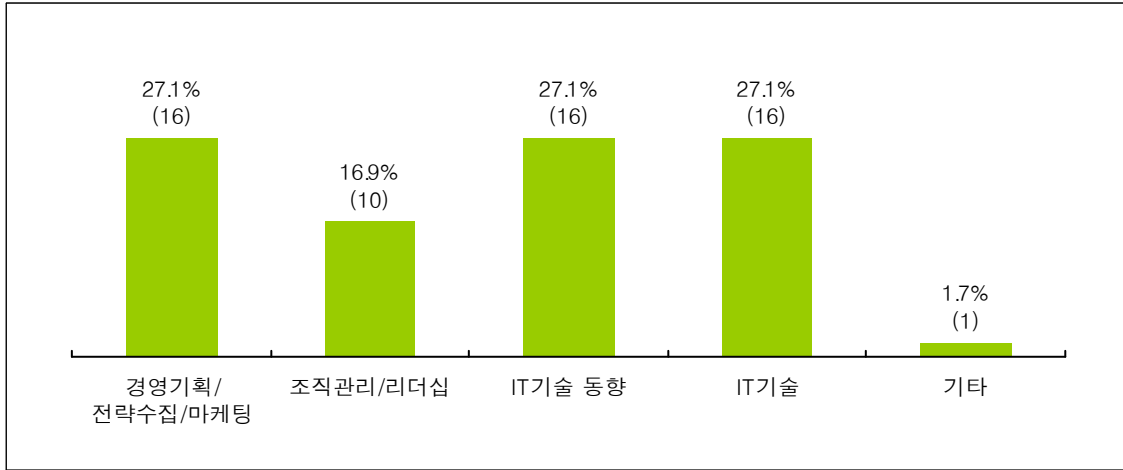
X. 인력 수요 및 인력양성 관련

### 3) 재직자 교육훈련 필요분야

- 재직자 교육훈련이 필요한 분야로 경영기획/전략수집/마케팅, IT기술 동향, IT기술 분야 교육이 각 27.1%를 차지했으며, 조직관리/리더십은 16.9%로 나타남.

■ 재직자 교육훈련 필요분야 (단위 : %, 기업 수)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함



- 사업 분야별로는 IT서비스업(40.0%)과 SW(35.0%) 기업에서는 경영기획/전략수집/마케팅을, IT제조업에서는 IT 기술 동향(34.5%)을 가장 필요로 하였음.
- 회사형태별로 살펴보면 개인사업체는 경영기획/전략수집/마케팅(31.8%)을, 회사법인은 IT기술 동향(32.4%)을 가장 필요한 분야로 꼽았음.

■ 재직자 교육훈련 필요분야 (단위 : 기업 수, %)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함

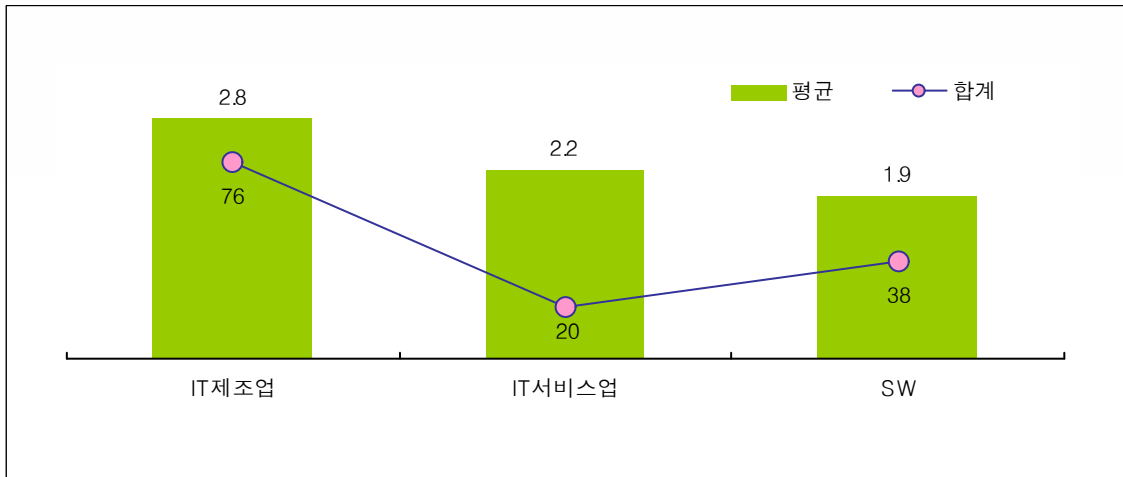
구분	재직자 교육훈련 필요 분야											
	경영기획/전략수집/마케팅	조직관리/리더십	IT기술 동향	IT기술	기타							
전체	59	16	27.1%	10	16.9%	16	27.1%	16	27.1%	1	1.7%	
사업 분야	IT제조업	29	5	17.2%	5	17.2%	10	34.5%	8	27.6%	1	3.4%
	IT서비스업	10	4	40.0%	1	10.0%	2	20.0%	3	30.0%		
	SW	20	7	35.0%	4	20.0%	4	20.0%	5	25.0%		
	5인 미만	24	7	29.2%	3	12.5%	6	25.0%	7	29.2%	1	4.2%
종사자 규모	5-10인 미만	13	2	15.4%	5	38.5%	1	7.7%	5	38.5%		
	10-50인 미만	13	3	23.1%	2	15.4%	5	38.5%	3	23.1%		
	50-100인 미만	5	2	40.0%			3	60.0%				
	100인 이상	2					1	50.0%	1	50.0%		
	모름/무응답	2	2	100.0%								
회사형태	개인사업체	22	7	31.8%	5	22.7%	4	18.2%	6	27.3%		
	회사법인	37	9	24.3%	5	13.5%	12	32.4%	10	27.0%	1	2.7%

#### 4) 교육훈련 수강 가능 인원수

- 교육훈련 시 총 수강 가능한 인원이 134명이며, 기업 당 평균 2.4명이 희망하는 것으로 조사됨. 특히 IT제조업 분야에서 총 76명으로 가장 많은 인원이 참여를 원하는 것으로 나타남.

■ 교육훈련 수강 가능 인원수 (단위 : 명)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함



- IT제조업 기업에서 교육훈련 수강 가능 인원수가 76명으로 가장 많았으며, 이어서 SW(38명), IT서비스업(20명)의 순으로 나타남.
- 종사자 규모가 작을수록 교육훈련 수강 가능 인원수가 많았음.
- 회사형태별로는 개인사업체가 40명(기업 당 평균 2.0명), 회사법인 94명(기업 당 평균 2.6명)으로 집계됨.

■ 교육훈련 수강 가능 인원수 (단위 : 기업 수, 명)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함

구분	교육훈련 수강 가능 인원수			
	기업 수	평균	합계	
전 체	56	2.4	134	
사업 분야	IT제조업	27	2.8	76
	IT서비스업	9	2.2	20
	SW	20	1.9	38
종사자 규모	5인 미만	24	1.9	45
	5-10인 미만	13	2.7	35
	10-50인 미만	12	2.9	35
	50-100인 미만	4	1.8	7
	100인 이상	2	3.5	7
	모름/무응답	1	5.0	5
회사형태	개인사업체	20	2.0	40
	회사법인	36	2.6	94

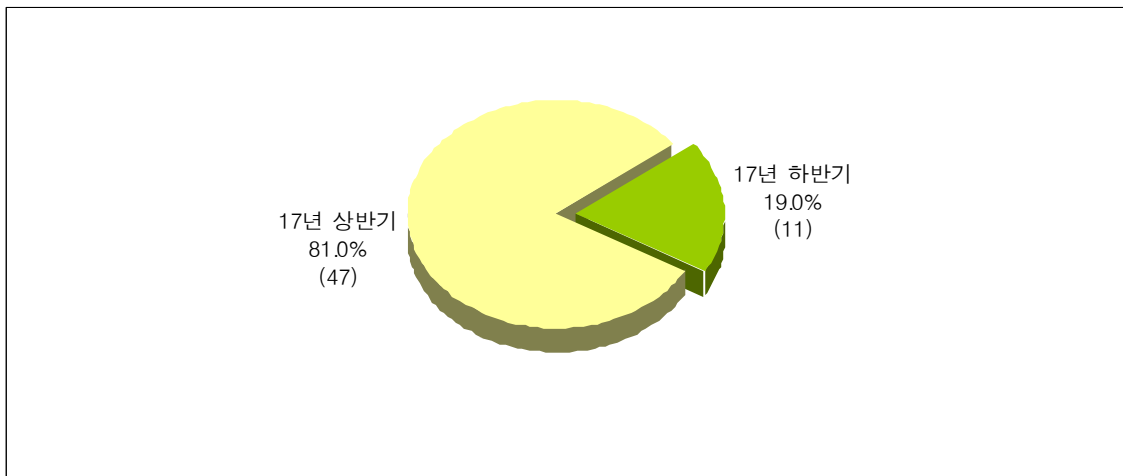
## X. 인력 수요 및 인력양성 관련

## 5) 수강 가능시기

- 재직자 교육 수강이 가능한 시기로 2017년 상반기가 81.0%를 차지했으며, 하반기가 19.0%로 나타남.

■ 수강 가능시기 (단위 : %, 기업 수)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함



- 사업 분야와 회사형태에 상관없이 상반기에 가능하다는 응답이 가장 많았음.

■ 수강 가능시기 (단위 : 기업 수, %)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함

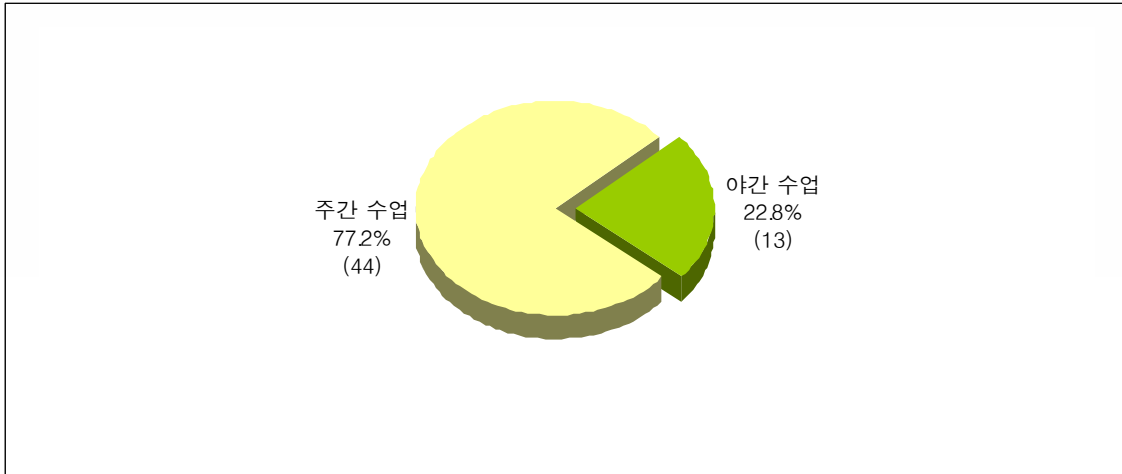
구분	수강 가능시기(상/하반기)					
	17년 상반기		17년 하반기			
전 체	58	47	81.0%	11	19.0%	
사업 분야	IT제조업	28	21	75.0%	7	25.0%
	IT서비스업	9	9	100.0%		
	SW	21	17	81.0%	4	19.0%
종사자 규모	5인 미만	24	24	100.0%		
	5-10인 미만	13	12	92.3%	1	7.7%
	10-50인 미만	13	6	46.2%	7	53.8%
	50-100인 미만	4	3	75.0%	1	25.0%
	100인 이상	2	1	50.0%	1	50.0%
	모름/무응답	2	1	50.0%	1	50.0%
회사 형태	개인사업체	20	17	85.0%	3	15.0%
	회사법인	38	30	78.9%	8	21.1%

## 6) 수강 가능시간대

○ 재직자 교육 수강 가능시간대로 주간 수업이 77.2%, 야간 수업이 22.8%로 나타남.

■ 수강 가능시간대 (단위 : %, 기업 수)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함



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

■ 수강 가능시간대 (단위 : 기업 수, %)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함

구분	수강 가능시간대				
	주간 수업	주간 수업 (%)	야간 수업	야간 수업 (%)	
전체	44	77.2%	13	22.8%	
사업 분야	IT제조업	23	82.1%	5	17.9%
	IT서비스업	6	66.7%	3	33.3%
	SW	15	75.0%	5	25.0%
종사자 규모	5인 미만	22	95.7%	1	4.3%
	5-10인 미만	13	100.0%	0	0.0%
	10-50인 미만	8	61.5%	5	38.5%
	50-100인 미만	4	100.0%	0	0.0%
	100인 이상	2	100.0%	0	0.0%
회사형태	모름/무응답	1	50.0%	1	50.0%
	개인사업체	18	90.0%	2	10.0%
	회사법인	26	70.3%	11	29.7%

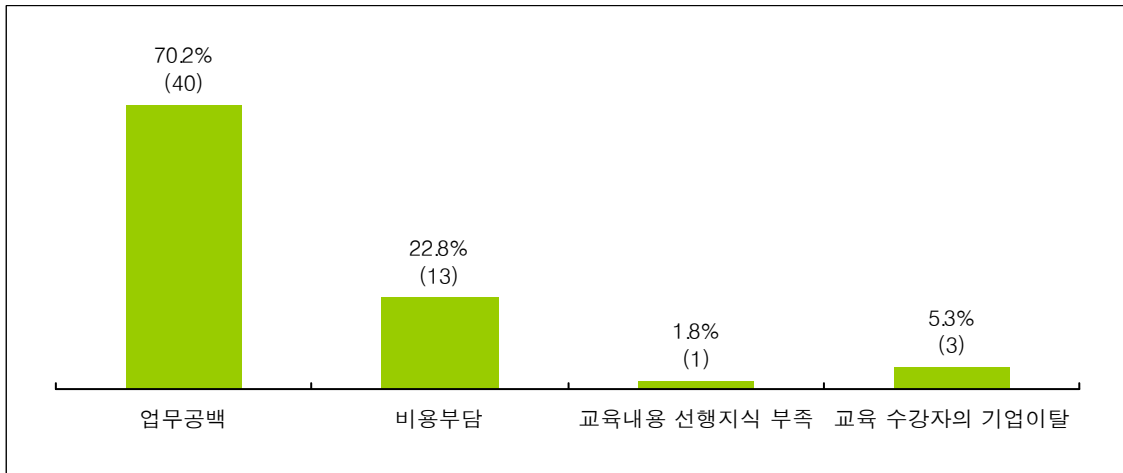
X. 인력 수요 및 인력양성 관련

### 7) 재직자 교육수강 애로사항

- 재직자 교육수강 시 애로사항으로 업무공백(70.2%)을 가장 많이 지적하였고, 이어서 비용부담(22.8%), 교육 수강자의 기업이탈(5.3%), 교육내용 선행지식 부족(1.8%) 등의 순으로 나타남.

■ 재직자 교육수강 애로사항 (단위 : %, 기업 수)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함



- 재직자 교육수강 애로사항으로 사업 분야 및 기업 규모, 회사형태에 상관없이 업무공백을 가장 큰 애로사항으로 꼽은 가운데, IT서비스(33.3%)와 50-100인 미만(50.0%) 규모의 기업에서는 비용부담이라는 응답도 다소 높았음.

■ 재직자 교육수강 애로사항 (단위 : 기업 수, %)

※ 재직자 교육훈련 참여 희망 기업에 한함

구분	재직자 교육수강 애로사항							
	업무공백	비용부담	교육내용 선행지식 부족	교육 수강자의 기업이탈				
전체	40	13	1	3	70.2%	22.8%	1.8%	5.3%
사업 분야	IT제조업	7	1	3	60.7%	25.0%	3.6%	10.7%
	IT서비스업	3	3	0	66.7%	33.3%	0%	0%
	SW	17	3	0	85.0%	15.0%	0%	0%
종사자 규모	5인 미만	18	5	0	78.3%	21.7%	0%	0%
	5-10인 미만	10	2	1	76.9%	15.4%	7.7%	7.7%
	10-50인 미만	7	4	1	53.8%	30.8%	7.7%	7.7%
	50-100인 미만	2	2	0	50.0%	50.0%	0%	0%
	100인 이상	1	0	1	50.0%	0%	50.0%	50.0%
	모름/무응답	2	0	0	0	100.0%	0%	0%
회사형태	개인사업체	15	5	0	75.0%	25.0%	0%	0%
	회사법인	25	8	1	67.6%	21.6%	2.7%	8.1%

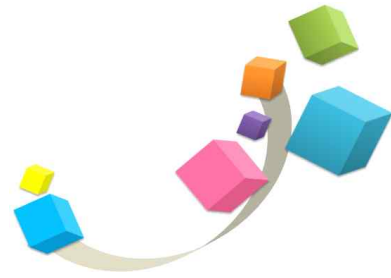
## 4. 필요 교육훈련

- 신규인력은 IT기술교육(42.8%)이 가장 높게 나타났으며, 다음으로 IT마케팅(34.6%), IT기술지원(28.3%), IT기술영업(24.2%) 등의 순으로 나타남.
- 경력직은 IT마케팅이 51.9%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 IT기술영업(37.2%), IT기술교육(36.1%) 순으로 나타나 NCS 소분류 중 정보기술영업에 대한 교육을 가장 필요로 한 것으로 나타남.

■ 필요 교육훈련 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

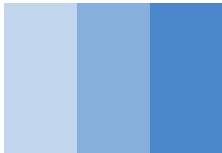
※ 응답 기업에 한함

NCS 소분류		NCS 세분류	CODE	신규인력 필요분야		경력직 필요분야	
01. 정보 기술	01.정보기술전략·계획	01.정보기술전략	1	15	2.3%	15	2.2%
		02.정보기술컨설팅	2	15	2.3%	21	3.1%
		03.정보기술기획	3	15	2.3%	14	2.1%
		04.SW제품기획	4	9	1.4%	9	1.3%
		05.빅데이터분석	5	7	1.1%	4	0.6%
		06.IoT응용서비스기획	6	7	1.1%	6	0.9%
	02.정보기술개발	01.Sw아키텍처	7	13	2.0%	3	0.4%
		02.응용SW엔지니어링	8	101	15.4%	106	15.6%
		03.임베디드SW엔지니어링	9	10	1.5%	12	1.8%
		04.DB엔지니어링	10	11	1.7%	8	1.2%
		05.SW엔지니어링	11	86	13.1%	107	15.8%
		06.보안엔지니어링	12	24	3.7%	24	3.5%
		07.UI/UX엔지니어링	13	13	2.0%	11	1.6%
		08.시스템SW엔지니어링	14	34	5.2%	20	2.9%
	03.정보기술운영	01.IT시스템관리	15	142	21.6%	57	8.4%
		<b>02.IT기술교육</b>	<b>16</b>	<b>281</b>	<b>42.8%</b>	<b>245</b>	<b>36.1%</b>
		<b>03.IT기술지원</b>	<b>17</b>	<b>186</b>	<b>28.3%</b>	<b>135</b>	<b>19.9%</b>
	04.정보기술관리	01.IT프로젝트관리	18	57	8.7%	41	6.0%
		02.IT품질보증	19	65	9.9%	90	13.3%
		03.IT테스트	20	73	11.1%	83	12.2%
		04.IT감리	21	45	6.8%	55	8.1%
	05.정보기술영업	<b>01.IT기술영업</b>	<b>22</b>	<b>159</b>	<b>24.2%</b>	<b>252</b>	<b>37.2%</b>
		<b>02.IT마케팅</b>	<b>23</b>	<b>227</b>	<b>34.6%</b>	<b>352</b>	<b>51.9%</b>
	06.정보보호	01.정보보호관리·운영	24	34	5.2%	28	4.1%
		02.보안사고분석·진단	25	30	4.6%	23	3.4%
		03.정보침해사고대응	26	38	5.8%	24	3.5%



2016 부산 IT · SW산업 실태조사

제 5부 



## 입주기업 현황



1. 대연 벤처기업육성속진지구



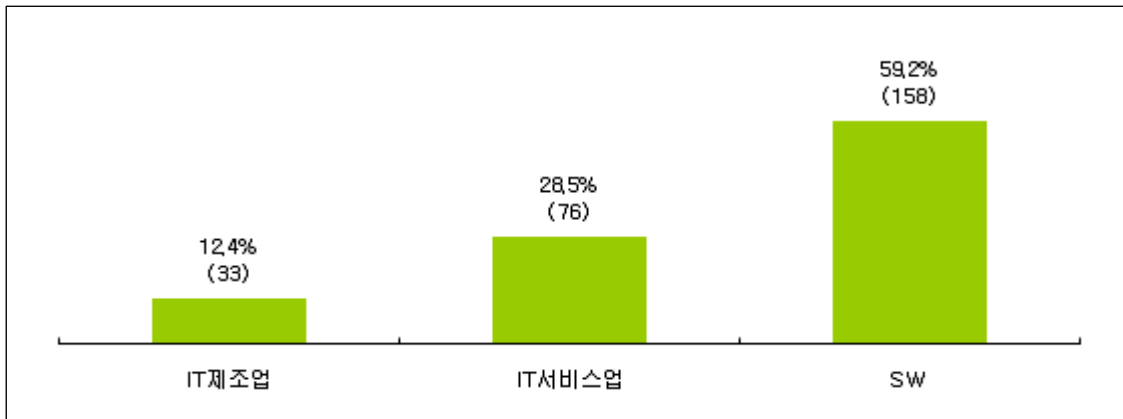
## I. 대연 벤처기업육성특진지구

## 1 기업 일반현황

## 1. 사업분야

- 대연 벤처기업육성특진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 사업분야를 살펴본 결과, SW가 59.2%로 가장 많았고, 다음으로 IT서비스업(28.5%), IT제조업(12.4%)의 순임.

■ 사업분야 (단위 : %, 기업 수)



- 매출규모가 작은 기업에서 SW분야 비율이 비교적 높게 나타남.

■ 사업분야 (단위 : 기업 수, %)

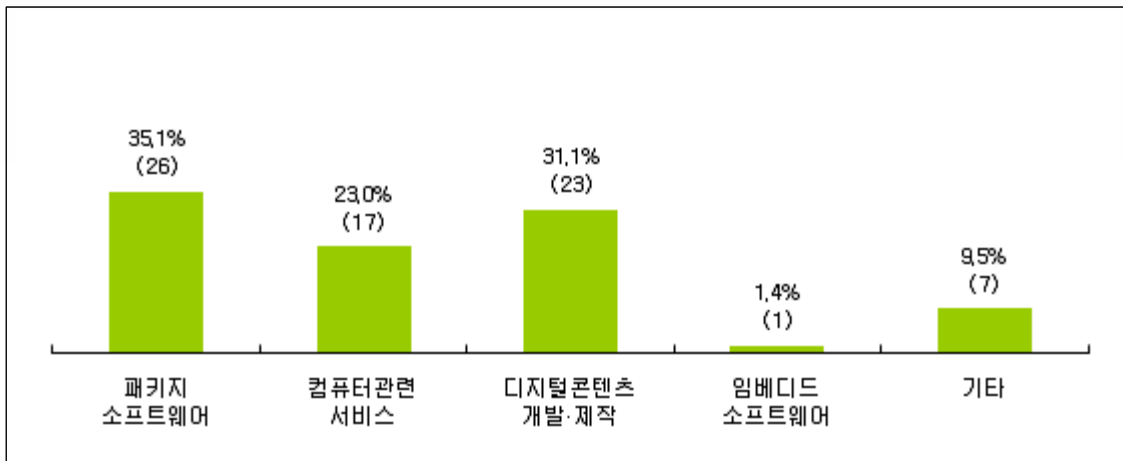
구분	기업 수	사업분야					
		IT제조업		IT서비스업		SW	
전체	267	33	12.4%	76	28.5%	158	59.2%
종사자 규모	5인 미만	10	8.7%	43	37.4%	62	53.9%
	5-10인 미만	6	9.5%	16	25.4%	41	65.1%
	10-50인 미만	11	18.3%	10	16.7%	39	65.0%
	50-100인 미만	3		1	33.3%	2	66.7%
	100인 이상	3	60.0%	1	20.0%	1	20.0%
	모름/무응답	21	3	14.3%	5	23.8%	13
매출규모	5억 미만	7	6.5%	22	20.4%	79	73.1%
	5억~10억 미만	5	14.7%	7	20.6%	22	64.7%
	10억~50억 미만	15	24.6%	18	29.5%	28	45.9%
	50억~100억 미만	2	13.3%	6	40.0%	7	46.7%
	100억 이상	3	50.0%	1	16.7%	2	33.3%
	모름/무응답	43	1	2.3%	22	51.2%	20

## 1-1. SW분야 해당 사업

- SW분야 기업의 세부 사업 내용으로 패키지소프트웨어가 35.1%로 가장 많았으며, 다음으로 디지털콘텐츠 개발·제작(31.1%), 컴퓨터관련 서비스(23.0%), 임베디드소프트웨어(1.4%) 등의 순으로 나타남.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : %, 기업 수)

※ SW 기업 중 응답 기업에 한해, n=74



- 대부분의 기업에서 SW분야 해당 사업으로 패키지소프트웨어 또는 디지털콘텐츠 개발·제작을 꼽은 기업이 많았으며, 매출규모 5억~10억 미만 기업에서는 컴퓨터 관련 서비스 분야도 비교적 높은 비중을 차지함.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : 기업 수, %)

※ SW 기업 중 응답 기업에 한해, n=74

구분	기업 수	SW분야 해당 사업				
		패키지 소프트웨어	컴퓨터관련 서비스	디지털콘텐츠 개발·제작	임베디드 소프트웨어	기타
전체	74	26 35.1%	17 23.0%	23 31.1%	1 1.4%	7 9.5%
종사자규모	5인 미만	26 10 38.5%	5 19.2%	9 34.6%		2 7.7%
	5-10인 미만	25 8 32.0%	6 24.0%	6 24.0%		5 20.0%
	10-50인 미만	22 8 36.4%	6 27.3%	7 31.8%	1 4.5%	
	50-100인 미만	1		1 100.0%		
	100인 이상	32 15 46.9%	6 18.8%	9 28.1%	1 3.1%	1 3.1%
	모름/무응답	14 3 21.4%	4 28.6%	3 21.4%		4 28.6%
매출규모	5억 미만	15 5 33.3%	4 26.7%	5 33.3%		1 6.7%
	5억~10억 미만	2 1 50.0%	1 50.0%			
	10억~50억 미만	1		1 100.0%		
	50억~100억 미만	10 2 20.0%	2 20.0%	5 50.0%		1 10.0%
	100억 이상	17 4 23.5%	5 29.4%	7 41.2%		1 5.9%
	모름/무응답	57 22 38.6%	12 21.1%	16 28.1%	1 1.8%	6 10.5%

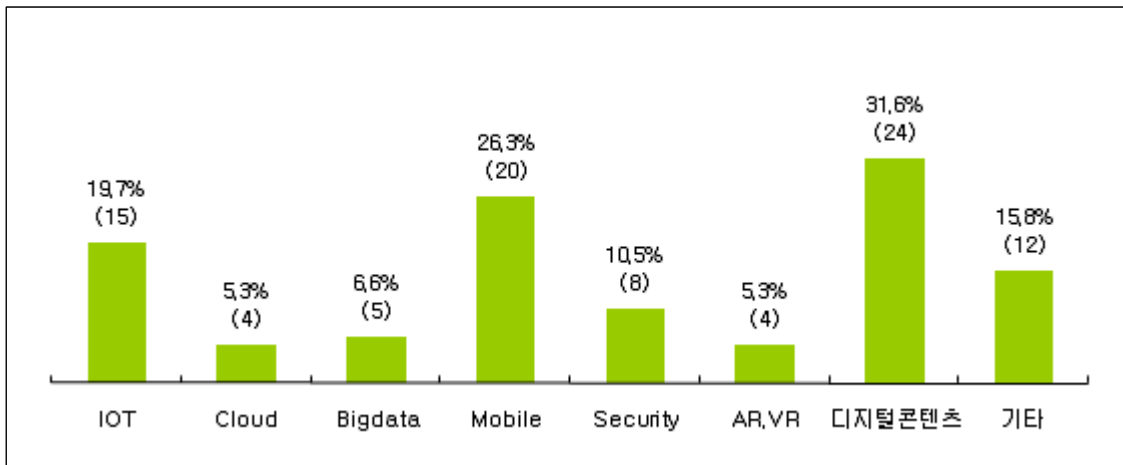
I. 대연 벤처기업육성촉진지구

## 2. SW융합분야

- 대연 벤처기업육성촉진지구 소재하고 있는 IT·SW기업의 SW융합분야로 디지털콘텐츠(31.6%)가 가장 많았고, 다음으로 Mobile(26.3%), 사물인터넷(IoT)(19.7%), 보안(Security) (10.5%), Bigdata(6.6%), 클라우드, AR, VR(각 5.3%) 등의 순임.

■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 경우 SW융합분야로 사물인터넷(IoT)(42.9%), IT서비스업은 Mobile (37.5%), SW분야는 디지털콘텐츠(35.8%)의 비중이 상대적으로 높게 나타남.

■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

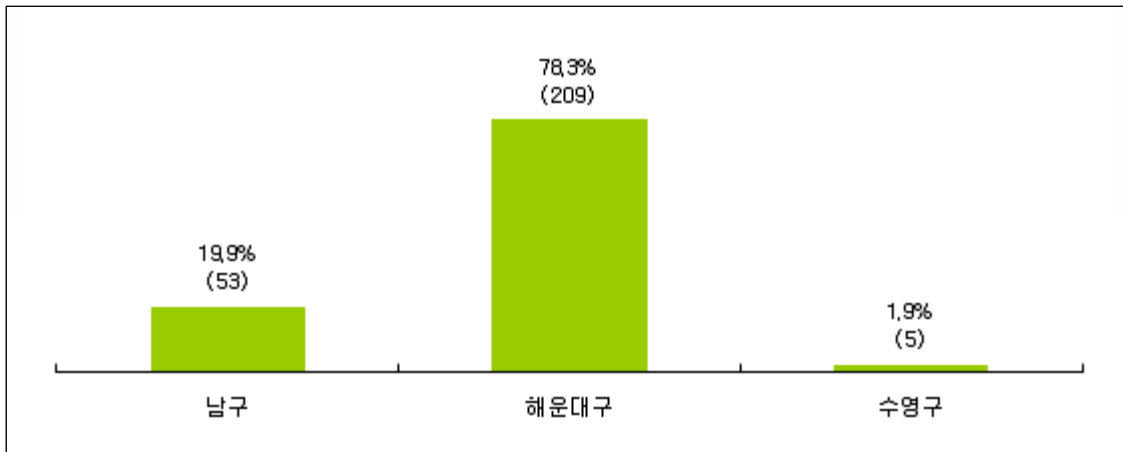
※ 응답 기업에 한해

구분	SW융합분야(중복응답)								
	IOT	Cloud	Bigdata	Mobile	Security	AR,VR	디지털 콘텐츠	기타	
전체	15 19.7%	4 5.3%	5 6.6%	20 26.3%	8 10.5%	4 5.3%	24 31.6%	12 15.8%	
사업 분야	IT제조업	3 42.9%				1 14.3%	1 14.3%	2 28.6%	
	IT서비스업	3 18.8%	1 6.3%		6 37.5%	1 6.3%	4 25.0%	2 12.5%	
	SW	9 17.0%	3 5.7%	5 9.4%	14 26.4%	6 11.3%	4 7.5%	19 35.8%	8 15.1%
종사자 규모	5인 미만	6 18.2%	2 6.1%	2 6.1%	10 30.3%	4 12.1%	10 30.3%	7 21.2%	
	5-10인 미만	3 13.6%	1 4.5%	1 4.5%	6 27.3%	1 4.5%	2 9.1%	8 36.4%	3 13.6%
	10-50인 미만	6 31.6%	1 5.3%	2 10.5%	3 15.8%	3 15.8%	2 10.5%	5 26.3%	2 10.5%
	50-100인 미만	2			1 50.0%			1 50.0%	
	100인 이상	2 7.4%	1 3.7%	2 7.4%	9 33.3%	4 14.8%	2 7.4%	10 37.0%	4 14.8%
	모름/무응답	1 7.7%		1 7.7%	2 15.4%	1 7.7%		6 46.2%	4 30.8%
매출 규모	5억 미만	5 29.4%		2 11.8%	4 23.5%	3 17.6%	2 11.8%	3 17.6%	1 5.9%
	5억~10억 미만	2 66.7%	1 33.3%						1 33.3%
	10억~50억 미만	1						1 100%	
	50억~100억 미만	5 33.3%	2 13.3%		5 33.3%			4 26.7%	2 13.3%
	100억 이상	3 16.7%	1 5.6%	1 5.6%	6 33.3%	1 5.6%	1 5.6%	6 33.3%	2 11.1%
	모름/무응답	12 20.7%	3 5.2%	4 6.9%	14 24.1%	7 12.1%	3 5.2%	18 31.0%	10 17.2%

### 3. 소재지

○ 대연 벤처기업육성촉진지구 기업의 소재지를 살펴본 결과, 해운대구가 78.3%로 가장 많았고, 다음으로 남구(19.9%), 수영구(1.9%) 순으로 집계됨.

■ 소재지 (단위 : %, 기업 수)



○ 기업 특성에 관계없이 해운대구 소재 기업이 높은 비중을 차지함.

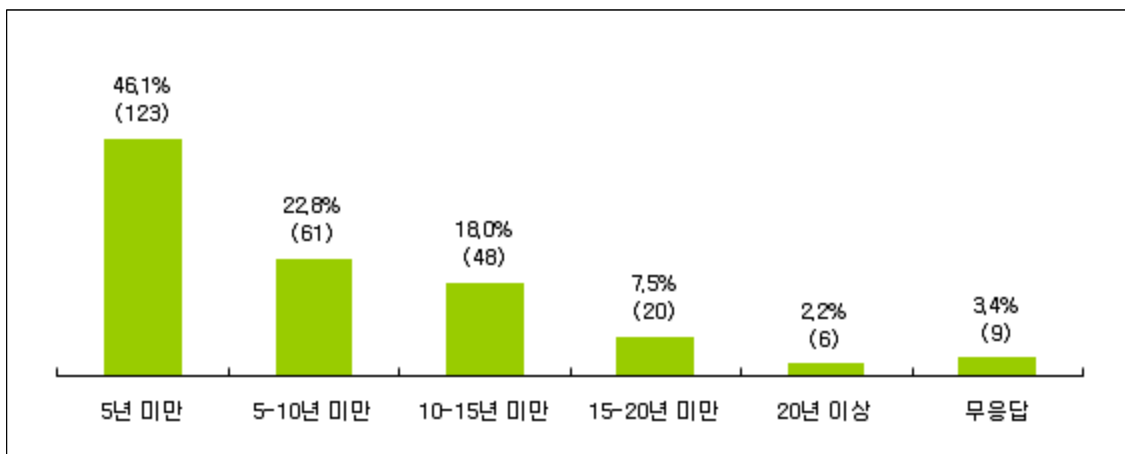
■ 소재지 (단위 : 기업 수, %)

구 분	소재지							
			남구		해운대구		수영구	
전 체	267		53	19.9%	209	78.3%	5	1.9%
사업분야	IT제조업	33	8	24.2%	25	75.8%		
	IT서비스업	76	11	14.5%	61	80.3%	4	5.3%
	SW	158	34	21.5%	123	77.8%	1	0.6%
종사자 규모	5인 미만	115	33	28.7%	82	71.3%		
	5-10인 미만	63	4	6.3%	57	90.5%	2	3.2%
	10-50인 미만	60	8	13.3%	49	81.7%	3	5.0%
	50-100인 미만	3			3	100.0%		
	100인 이상	5			5	100.0%		
	모름/무응답	21	8	38.1%	13	61.9%		
매출규모	5억 미만	108	29	26.9%	79	73.1%		
	5억~10억 미만	34	5	14.7%	27	79.4%	2	5.9%
	10억~50억 미만	61	6	9.8%	54	88.5%	1	1.6%
	50억~100억 미만	15	1	6.7%	12	80.0%	2	13.3%
	100억 이상	6			6	100.0%		
	모름/무응답	43	12	27.9%	31	72.1%		

## 4. 설립기간

- 응답 기업 가운데 설립기간이 5년 미만인 기업이 46.1%로 가장 많았고, 5-10년 미만은 22.8%, 10-15년 미만은 18.0%, 15-20년 미만은 7.5%, 20년 이상은 2.2%로 나타나, 지역 IT·SW 기업 중 지난 10년 사이에 설립된 업체의 비중이 높음으로 나타남.

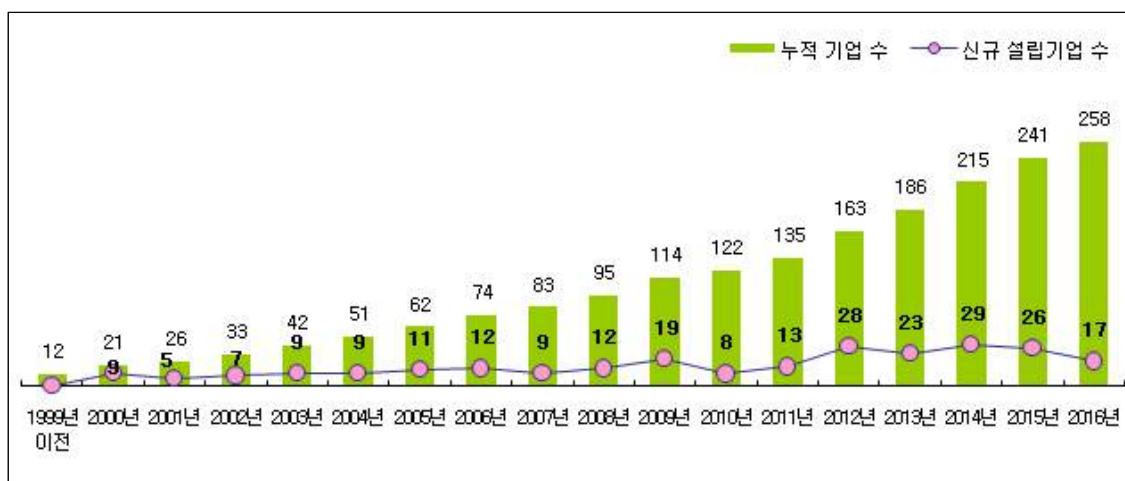
■ 설립기간 (단위 : %, 기업 수)



- 2000년도 이후부터 2015년도 까지 매년 평균 5-30개 내외의 IT·SW분야 기업이 지속적으로 신규 설립된 것으로 나타났으며, 2015년도 신규설립 기업은 26개임.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수)

※ 응답 기업에 한해, n=258



\* 1999년 이전 설립기업은 12개, 설립연도 무응답 기업은 9개임.

- 사업분야별로 살펴보면, IT제조업(36.4%)은 설립기간이 5-10년 미만 기업이 높은 비중을 차지한 반면, IT서비스업(50.0%), SW(48.1%)에서는 설립기간이 5년 미만의 비교적 최근 설립 기업이 많았음.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

구 분		설립기간						
		5년 미만	5-10년 미만	10-15년 미만	15-20년 미만	20년 이상	무응답	
전 체		267	123 46.1%	61 22.8%	48 18.0%	20 7.5%	6 2.2%	9 3.4%
사업분야	IT제조업	33	9 27.3%	12 36.4%	7 21.2%	2 6.1%	2 6.1%	1 3.0%
	IT서비스업	76	38 50.0%	17 22.4%	11 14.5%	4 5.3%	3 3.9%	3 3.9%
	SW	158	76 48.1%	32 20.3%	30 19.0%	14 8.9%	1 0.6%	5 3.2%

- 매출규모가 작을수록 설립 기간이 5년 미만 기업이 많았으며, 전반적으로 매출 규모가 큰 기업일수록 설립 기간이 오래 된 것으로 나타남.

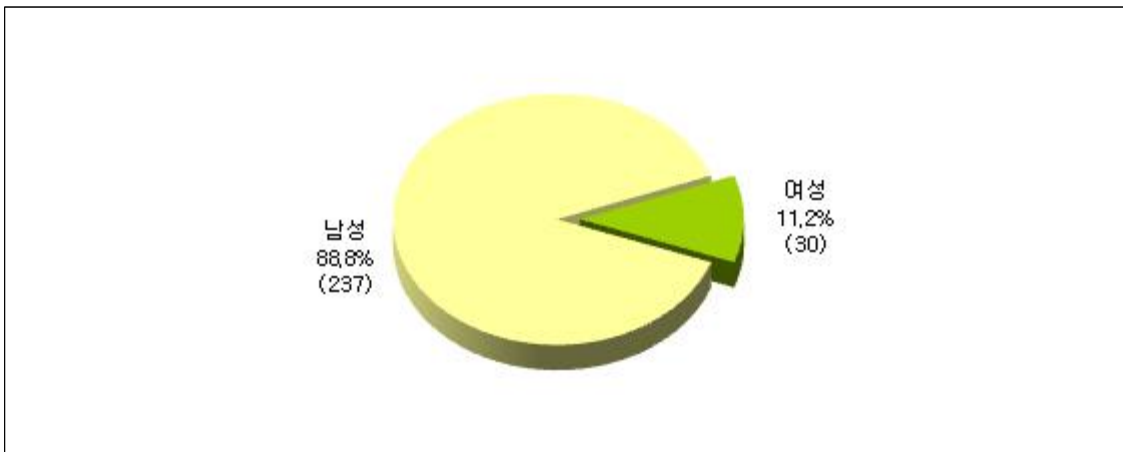
■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

구 분		설립기간						
		5년 미만	5-10년 미만	10-15년 미만	15-20년 미만	20년 이상	무응답	
전 체		267	123 46.1%	61 22.8%	48 18.0%	20 7.5%	6 2.2%	9 3.4%
종사자 규모	5인 미만	115	65 56.5%	24 20.9%	15 13.0%	2 1.7%	2 1.7%	7 6.1%
	5-10인 미만	63	29 46.0%	15 23.8%	12 19.0%	3 4.8%	2 3.2%	2 3.2%
	10-50인 미만	60	14 23.3%	15 25.0%	16 26.7%	14 23.3%	1 1.7%	
	50-100인 미만	3		1 33.3%	1 33.3%		1 33.3%	
	100인 이상	5	1 20.0%		4 80.0%			
	모름/무응답	21	14 66.7%	6 28.6%		1 4.8%		
매출규모	5억 미만	108	63 58.3%	26 24.1%	14 13.0%	1 0.9%		4 3.7%
	5억~10억 미만	34	7 20.6%	10 29.4%	12 35.3%	3 8.8%	1 2.9%	1 2.9%
	10억~50억 미만	61	17 27.9%	18 29.5%	13 21.3%	10 16.4%	2 3.3%	1 1.6%
	50억~100억 미만	15	2 13.3%	2 13.3%	4 26.7%	4 26.7%	3 20.0%	
	100억 이상	6	1 16.7%	1 16.7%	3 50.0%	1 16.7%		
	모름/무응답	43	33 76.7%	4 9.3%	2 4.7%	1 2.3%		3 7.0%
회사형태	개인사업체	66	30 45.5%	16 24.2%	10 15.2%	1 1.5%	2 3.0%	7 10.6%
	회사법인	201	93 46.3%	45 22.4%	38 18.9%	19 9.5%	4 2.0%	2 1.0%
벤처기업 지정	지정	74	35 47.3%	14 18.9%	14 18.9%	8 10.8%	2 2.7%	1 1.4%
	미지정	193	88 45.6%	47 24.4%	34 17.6%	12 6.2%	4 2.1%	8 4.1%
SW사업자 등록	등록	94	43 45.7%	16 17.0%	20 21.3%	12 12.8%	3 3.2%	
	미등록	173	80 46.2%	45 26.0%	28 16.2%	8 4.6%	3 1.7%	9 5.2%

## 5. 대표자 성별

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사의 대표자 성별을 살펴본 결과, 남성이 대표인 기업이 88.8%(237개)로 대부분을 차지했으며, 여성이 대표인 기업은 11.2%(30개)로 나타남.

■ 대표자 성별 (단위 : %, 기업 수)



- 사업분야 및 기업 규모에 상관없이 대표자가 남성인 기업이 많은 가운데, IT서비스(17.1%), 종사자 5인 미만(12.2%), 매출액 5억 미만(14.8%) 기업에서는 대표자가 여성인 기업이 상대적으로 많았음.

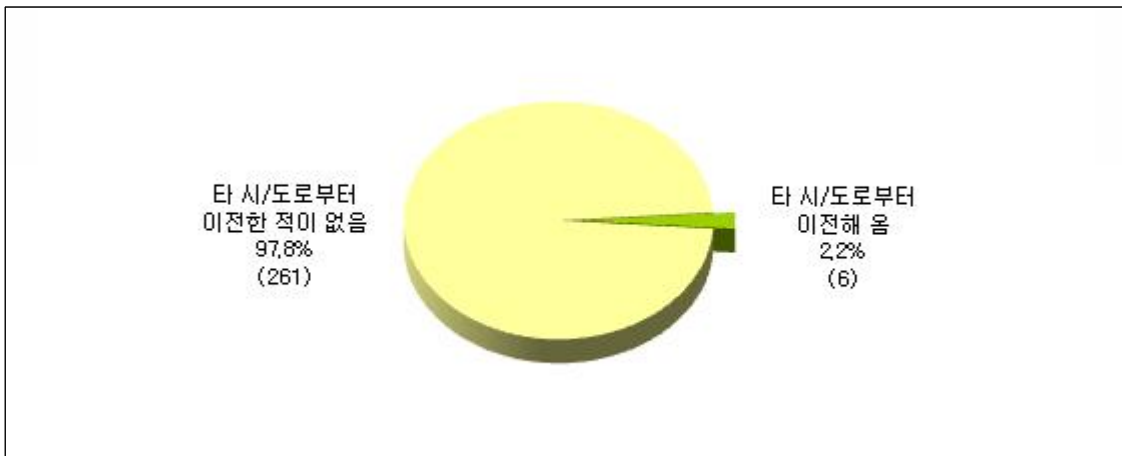
■ 대표자 성별 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	대표자 성별	
		남성	여성
전체	267	237 (88.8%)	30 (11.2%)
사업분야	IT제조업	31 (93.9%)	2 (6.1%)
	IT서비스업	63 (82.9%)	13 (17.1%)
	SW	143 (90.5%)	15 (9.5%)
종사자규모	5인 미만	101 (87.8%)	14 (12.2%)
	5-10인 미만	59 (93.7%)	4 (6.3%)
	10-50인 미만	53 (88.3%)	7 (11.7%)
	50-100인 미만	3 (100.0%)	0
	100인 이상	5 (100.0%)	0
	모름/무응답	21 (76.2%)	5 (23.8%)
매출규모	5억 미만	92 (85.2%)	16 (14.8%)
	5억~10억 미만	34 (100.0%)	0
	10억~50억 미만	55 (90.2%)	6 (9.8%)
	50억~100억 미만	14 (93.3%)	1 (6.7%)
	100억 이상	6 (100.0%)	0
	모름/무응답	43 (83.7%)	7 (16.3%)

## 6. 이전 여부

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사 가운데 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 기업이 261개로 전체의 97.8%를 차지하고 있으며, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 2.2%(6개)에 불과한 것으로 나타남.

■ 이전 여부 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업들이 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 응답이 높게 나타난 가운데, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 SW분야(3.2%), 종사자 10-50인 미만(5.0%), 매출규모 5억~10억 미만(5.9%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

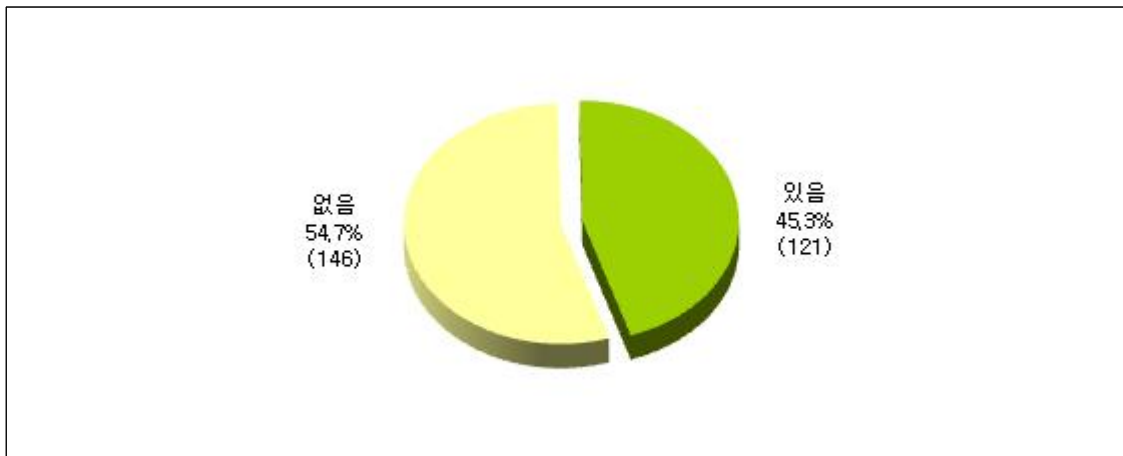
■ 이전 여부 (단위 : 기업 수, %)

구 분	이전여부	
	타 시/도로부터 이전한 적이 없음	타 시/도로부터 이전해 온
전 체	261	6
	97.8%	2.2%
사업분야	IT제조업	33
	IT서비스업	76
	SW	158
종사자규모	5인 미만	115
	5-10인 미만	63
	10-50인 미만	60
	50-100인 미만	3
	100인 이상	5
	모름/무응답	21
매출규모	5억 미만	108
	5억~10억 미만	34
	10억~50억 미만	61
	50억~100억 미만	15
	100억 이상	6
	모름/무응답	43

## 7. 홈페이지 보유 여부

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사 가운데 홈페이지를 보유하고 있는 기업은 45.3%(121개)이며, 홈페이지가 없는 기업은 146개로 54.7%를 차지함.

■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : %, 기업 수)



- IT서비스업(63.2%) 종사자 50-100인 미만(66.7%), 매출액 5억 미만(50.9%) 기업에서 홈페이지를 보유하고 있다는 응답이 상대적으로 높게 나타남.

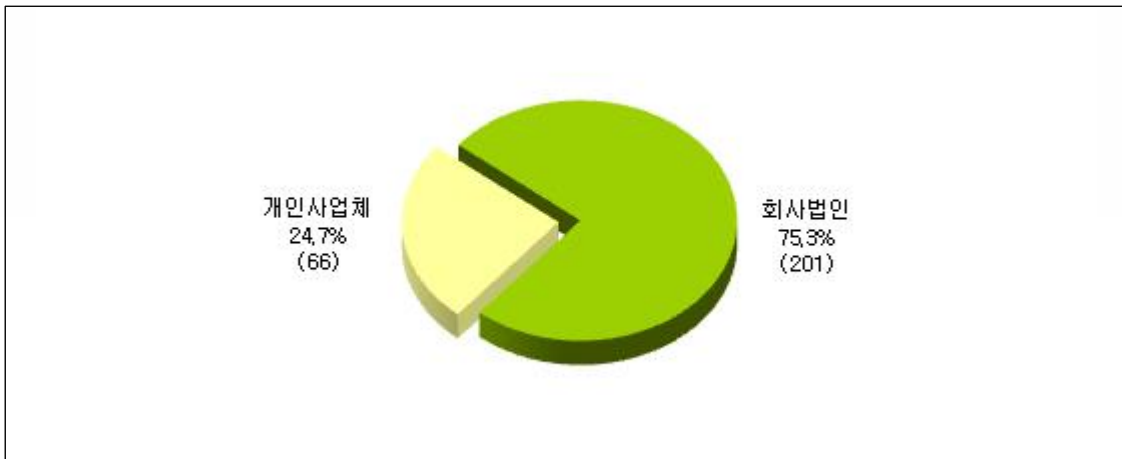
■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : 기업 수, %)

구 분	홈페이지 보유 여부					
			없음		있음	
전 체	267	146	54.7%	121	45.3%	
사업분야	IT제조업	33	20	60.6%	13	39.4%
	IT서비스업	76	28	36.8%	48	63.2%
	SW	158	98	62.0%	60	38.0%
종사자규모	5인 미만	115	55	47.8%	60	52.2%
	5-10인 미만	63	39	61.9%	24	38.1%
	10-50인 미만	60	46	76.7%	14	23.3%
	50-100인 미만	3	1	33.3%	2	66.7%
	100인 이상	5	5	100.0%		
	모름/무응답	21			21	100.0%
매출규모	5억 미만	108	53	49.1%	55	50.9%
	5억~10억 미만	34	23	67.6%	11	32.4%
	10억~50억 미만	61	43	70.5%	18	29.5%
	50억~100억 미만	15	11	73.3%	4	26.7%
	100억 이상	6	5	83.3%	1	16.7%
	모름/무응답	43	11	25.6%	32	74.4%

## 8. 회사형태

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사 가운데 법인사업체가 75.3%를 차지하고 있으며, 개인사업체는 24.7%로 나타남.

■ 회사형태 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 특성에 상관없이 법인사업체가 높은 비중을 차지한 가운데, IT서비스업 (35.5%), 종사자 5인 미만(43.5%), 매출액 5억 미만(32.4%) 기업에서는 개인사업체의 비중이 상대적으로 높게 나타남.

■ 회사형태 (단위 : 기업 수, %)

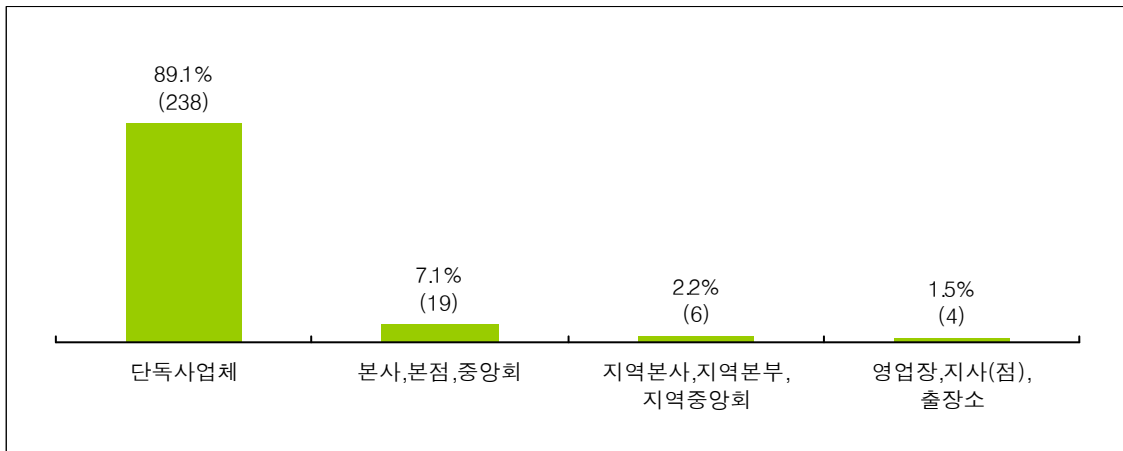
구 분	기업 수	회사형태				
		개인사업체		회사법인		
전 체	267	66	24.7%	201	75.3%	
사업분야	IT제조업	33	5	15.2%	28	84.8%
	IT서비스업	76	27	35.5%	49	64.5%
	SW	158	34	21.5%	124	78.5%
종사자규모	5인 미만	115	50	43.5%	65	56.5%
	5-10인 미만	63	7	11.1%	56	88.9%
	10-50인 미만	60	4	6.7%	56	93.3%
	50-100인 미만	3	1	33.3%	2	66.7%
	100인 이상	5			5	100.0%
	모름/무응답	21	4	19.0%	17	81.0%
매출규모	5억 미만	108	35	32.4%	73	67.6%
	5억~10억 미만	34	5	14.7%	29	85.3%
	10억~50억 미만	61	4	6.6%	57	93.4%
	50억~100억 미만	15	1	6.7%	14	93.3%
	100억 이상	6			6	100.0%
	모름/무응답	43	21	48.8%	22	51.2%

## I. 대연 벤처기업육성촉진지구

## 9. 사업장 형태

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사 가운데 부산지역 내에서만 사업을 영위하고 있는 기업이 전체의 89.1%로 대부분을 차지하고 있으며, 지역에 본사, 본점, 본부를 두고 있는 기업이 7.1%, 지역에 지역본사, 지역본부, 지역중앙회를 두고 있는 기업은 2.2%, 지역에 영업장, 지사(점), 출장소가 있는 업체는 1.5%로 나타남.

■ 사업장 형태 (단위 : %, 기업 수)



- 사업분야에 관계없이 단독사업체의 비중이 가장 높게 나타남.
- 종사자 수 100인 이상 기업에서는 지역에 본사, 본점, 중앙회를 두고 있다는 기업이 많았음.

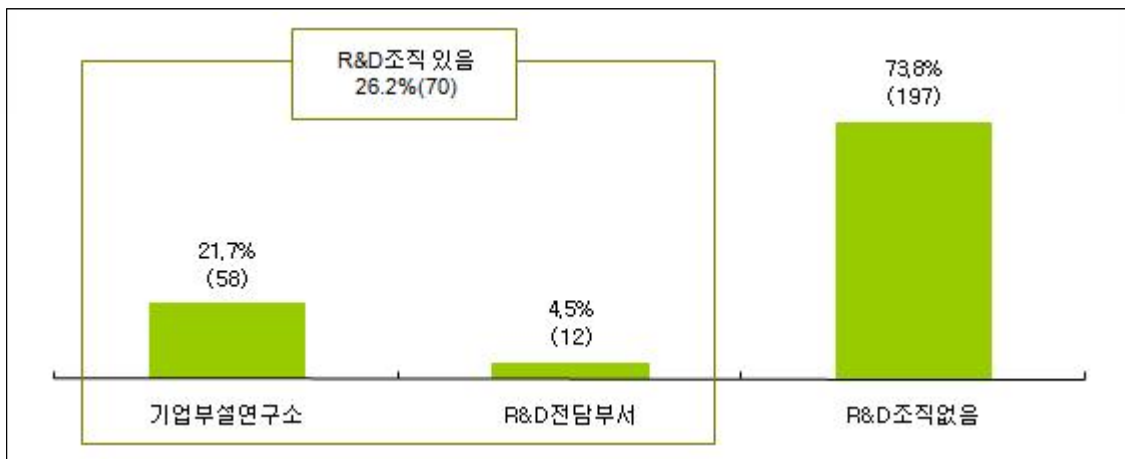
■ 사업장 형태 (단위 : 기업 수, %)

구 분	사업장 형태									
	단독사업체		본사, 본점, 중앙회		지역본사, 지역본부, 지역중앙회		영업장, 지사(점), 출장소			
전 체	267	238	89.1%	19	7.1%	6	2.2%	4	1.5%	
사업분야	IT제조업	33	27	81.8%	6	18.2%				
	IT서비스업	76	65	85.5%	7	9.2%	3	3.9%	1	1.3%
	SW	158	146	92.4%	6	3.8%	3	1.9%	3	1.9%
종사자 규모	5인 미만	115	107	93.0%	1	0.9%	4	3.5%	3	2.6%
	5-10인 미만	63	55	87.3%	5	7.9%	2	3.2%	1	1.6%
	10-50인 미만	60	52	86.7%	8	13.3%				
	50-100인 미만	3	2	66.7%	1	33.3%				
	100인 이상	5	2	40.0%	3	60.0%				
모름/무응답	21	20	95.2%	1	4.8%					

## 10. R&D조직형태

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사 가운데 R&D 조직을 보유하고 있는 기업은 70개사인 26.2%, R&D조직이 없는 기업은 73.8%(197개)로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 기업부설연구소 보유 기업이 21.7%, R&D전담부서 보유 기업이 4.5%임.

■ R&D조직형태 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업과 SW분야의 경우 연구개발 조직을 보유중인 기업이 비교적 많았으며, 연구개발 조직 중 특히 기업부설연구소 보유 비중이 가장 높은 것으로 나타나 활발한 연구개발 활동이 이루어지고 있음을 알 수 있음.
- 종사자 규모가 클수록 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업이 상대적으로 많았으며, 5인 미만 기업의 88.7%가 R&D조직이 없는 것으로 조사됨.

■ R&D조직형태 (단위 : 기업 수, %)

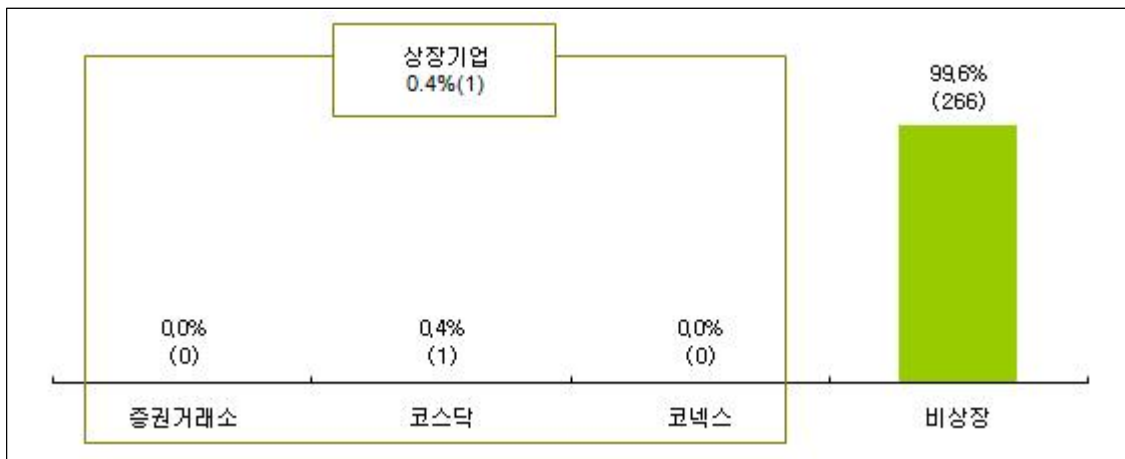
구분	기업 수	R&D조직형태					
		기업부설연구소		R&D전담부서		R&D조직없음	
전체	267	58	21.7%	12	4.5%	197	73.8%
사업분야	IT제조업	33	33.3%	2	6.1%	20	60.6%
	IT서비스업	76	10.5%	3	3.9%	65	85.5%
	SW	158	24.7%	7	4.4%	112	70.9%
종사자규모	5인 미만	115	7.0%	5	4.3%	102	88.7%
	5-10인 미만	63	22.2%	5	7.9%	44	69.8%
	10-50인 미만	60	51.7%	2	3.3%	27	45.0%
	50-100인 미만	3	66.7%			1	33.3%
	100인 이상	5	40.0%			3	60.0%
	모름/무응답	21	4.8%			20	95.2%

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

## 11. 기업상장 여부

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 267개사 가운데 코스닥 상장 기업이 1개사(0.4%)로 나타남.

■ 기업상장 여부 (단위 : %, 기업 수)



○ 코스닥 상장 기업은 IT제조업에서 1개사로 나타남.

○ 종사자 100인 이상 기업에서 코스닥 상장사가 1개로 집계됨.

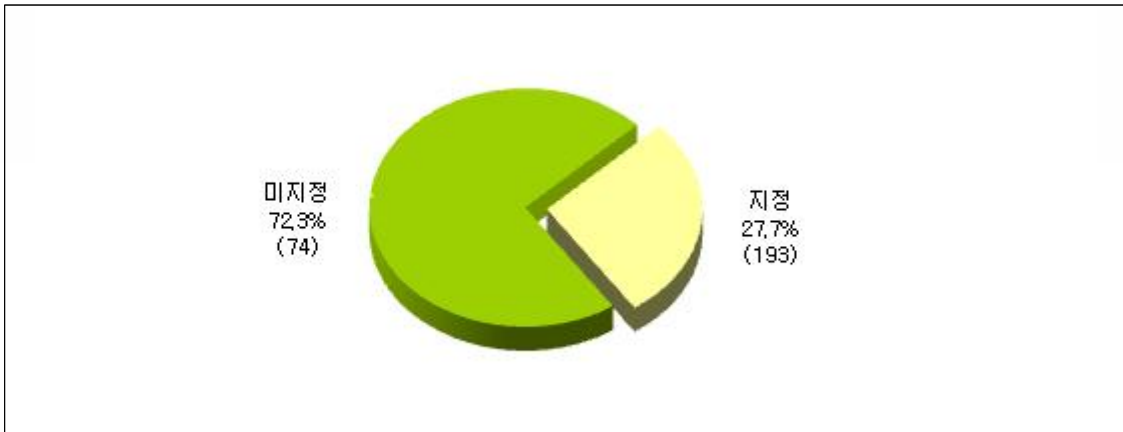
■ 기업상장 여부 (단위 : 기업 수, %)

구 분	기업 상장					
	코스닥		비상장			
전 체	267	1	0.4%	266	99.6%	
사업분야	IT제조업	33	1	3.0%	32	97.0%
	IT서비스업	76			76	100.0%
	SW	158			158	100.0%
종사자규모	5인 미만	115			115	100.0%
	5-10인 미만	63			63	100.0%
	10-50인 미만	60			60	100.0%
	50-100인 미만	3			3	100.0%
	100인 이상	5	1	20.0%	4	80.0%
	모름/무응답	21			21	100.0%

## 12. 벤처기업 지정

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW 기업 267개사 가운데 벤처기업으로 지정된 기업은 193개사(27.7%)이며, 미지정 기업은 74개사(27.3%)로 조사됨.

■ 벤처기업 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 벤처기업 미지정이 높은 비중을 차지한 가운데, SW분야 (33.5%), 종사자 10-50인 미만(50.0%), 매출액 50억~100억 미만(46.7%) 기업에서는 벤처기업 지정 비율이 상대적으로 높게 나타남.

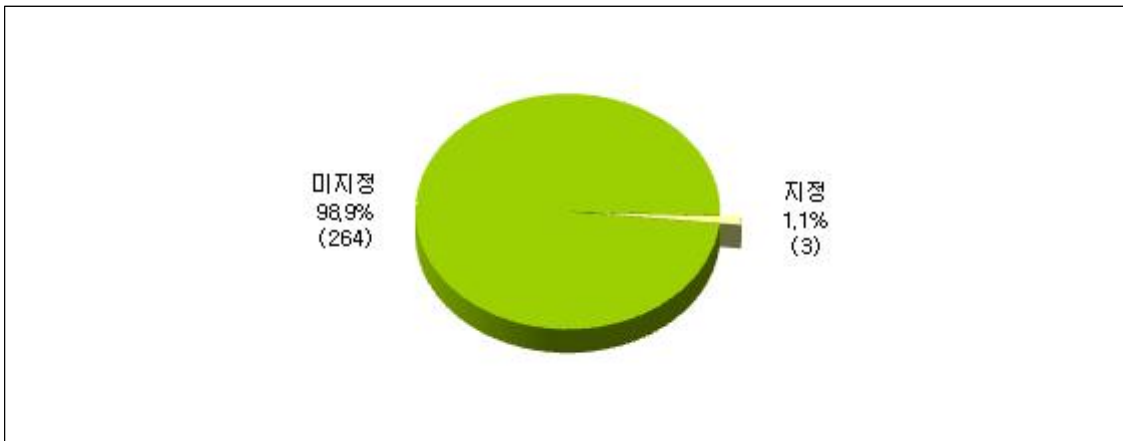
■ 벤처기업 지정 (단위 : 기업 수, %)

구 분	기업 수	벤처기업 지정			
		지정		미지정	
전 체	267	74	27.7%	193	72.3%
사업분야	IT제조업	9	27.3%	24	72.7%
	IT서비스업	12	15.8%	64	84.2%
	SW	53	33.5%	105	66.5%
종사자규모	5인 미만	15	13.0%	100	87.0%
	5-10인 미만	25	39.7%	38	60.3%
	10-50인 미만	30	50.0%	30	50.0%
	50-100인 미만	1	33.3%	2	66.7%
	100인 이상	1	20.0%	4	80.0%
	모름/무응답	2	9.5%	19	90.5%
매출규모	5억 미만	29	26.9%	79	73.1%
	5억~10억 미만	13	38.2%	21	61.8%
	10억~50억 미만	22	36.1%	39	63.9%
	50억~100억 미만	7	46.7%	8	53.3%
	100억 이상	1	16.7%	5	83.3%
	모름/무응답	2	4.7%	41	95.3%

### 13. 병역특례 지정

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW 기업 267개사 가운데 병역특례로 지정된 기업은 3개사(1.1%)이며, 미지정 기업은 264개사(98.9%)로 조사됨.

■ 병역특례 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 병역특례 미지정 비율이 높게 나타난 가운데, 병역특례 지정은 IT제조업(3.0%)에서, 종사자 10-50인 미만(3.3%), 매출액 50억~100억 미만(13.3%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

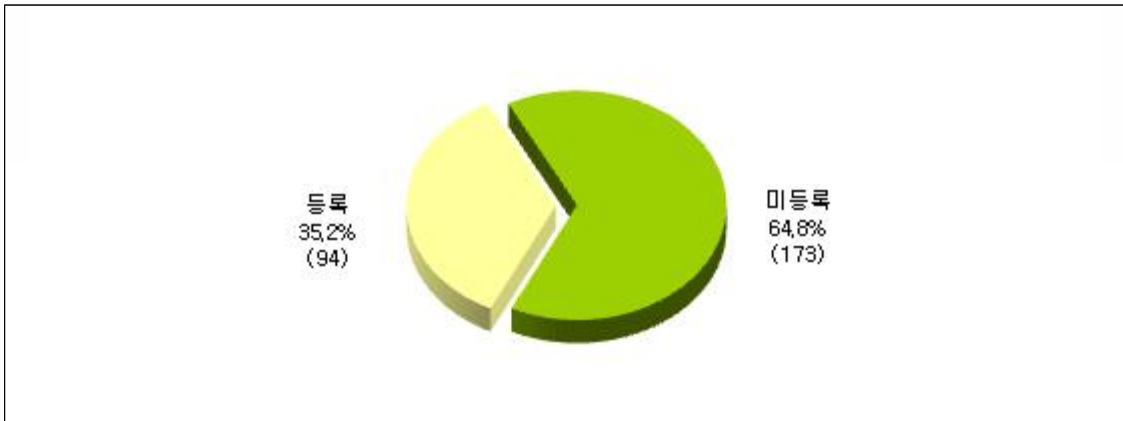
■ 병역특례 지정 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	병역특례 지정			
		지정		미지정	
전체	267	3	1.1%	264	98.9%
사업분야	IT제조업	1	3.0%	32	97.0%
	IT서비스업	1	1.3%	75	98.7%
	SW	1	0.6%	157	99.4%
종사자규모	5인 미만	-	-	115	100.0%
	5-10인 미만	1	1.6%	62	98.4%
	10-50인 미만	2	3.3%	58	96.7%
	50-100인 미만	3	-	3	100.0%
	100인 이상	5	-	5	100.0%
	모름/무응답	21	-	-	21
매출규모	5억 미만	-	-	108	100.0%
	5억~10억 미만	-	-	34	100.0%
	10억~50억 미만	1	1.6%	60	98.4%
	50억~100억 미만	2	13.3%	13	86.7%
	100억 이상	6	-	6	100.0%
	모름/무응답	43	-	-	43

## 14. SW사업자등록 여부

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW 기업 267개사 가운데 SW사업자로 등록된 기업은 94개사(35.2%)이며, 미등록 기업은 173개사(64.8%)로 조사됨.

■ SW사업자등록 여부 (단위 : %, 기업 수)



- SW사업자등록 기업은 SW분야(41.8%), 종사자 10-50인 미만(56.7%), 매출액 50억~100억 미만(53.3%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

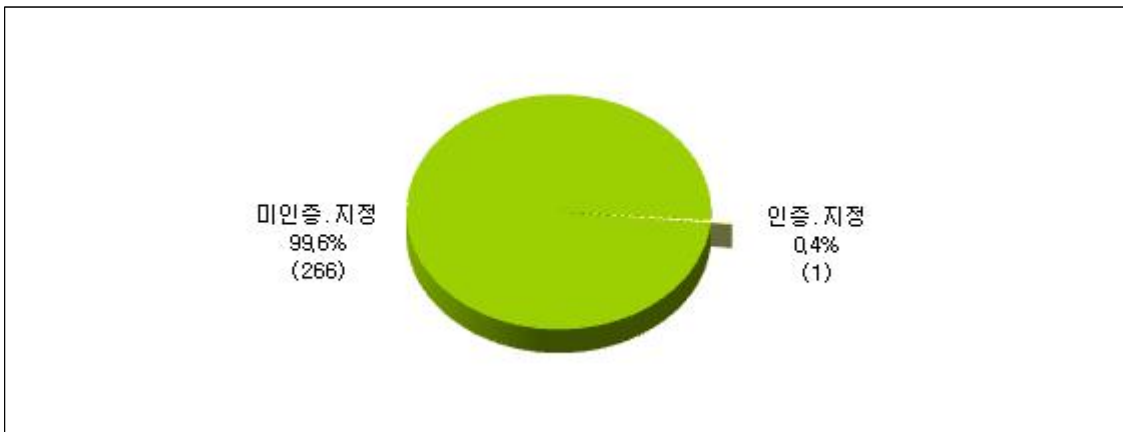
■ SW사업자등록 여부 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	SW사업자등록 여부			
		등록	비율 (%)	미등록	비율 (%)
전체	267	94	35.2%	173	64.8%
사업분야	IT제조업	9	27.3%	24	72.7%
	IT서비스업	19	25.0%	57	75.0%
	SW	66	41.8%	92	58.2%
종사자규모	5인 미만	27	23.5%	88	76.5%
	5-10인 미만	27	42.9%	36	57.1%
	10-50인 미만	34	56.7%	26	43.3%
	50-100인 미만	1	33.3%	2	66.7%
	100인 이상	1	20.0%	4	80.0%
	모름/무응답	21	4	19.0%	17
매출규모	5억 미만	35	32.4%	73	67.6%
	5억~10억 미만	15	44.1%	19	55.9%
	10억~50억 미만	26	42.6%	35	57.4%
	50억~100억 미만	8	53.3%	7	46.7%
	100억 이상	2	33.3%	4	66.7%
	모름/무응답	43	8	18.6%	35

## 15. 사회적기업 인증

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW 기업 267개사 가운데 사회적 기업으로 인증된 기업은 1개사(0.4%)이며, 미인증 기업은 266개사(99.6%)로 조사 됨.

■ 사회적기업 인증 (단위 : %, 기업 수)



- 사회적기업 인증 기업은 IT제조업(3.0%), 종사자 10-50인 미만(1.7%), 매출액 10억~50억 미만(1.6%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 사회적기업 인증 (단위 : 기업 수, %)

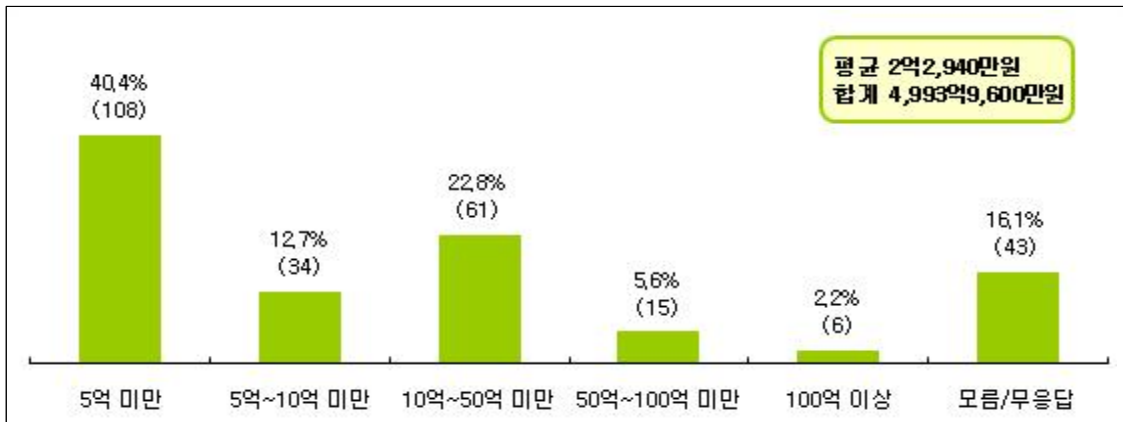
구 분	전 체	사회적기업 인증				
		인증지정		미인증지정		
전 체	267	1	0.4%	266	99.6%	
사업분야	IT제조업	33	1	3.0%	32	97.0%
	IT서비스업	76			76	100.0%
	SW	158			158	100.0%
종사자규모	5인 미만	115			115	100.0%
	5-10인 미만	63			63	100.0%
	10-50인 미만	60	1	1.7%	59	98.3%
	50-100인 미만	3			3	100.0%
	100인 이상	5			5	100.0%
	모름/무응답	21			21	100.0%
매출규모	5억 미만	108			108	100.0%
	5억~10억 미만	34			34	100.0%
	10억~50억 미만	61	1	1.6%	60	98.4%
	50억~100억 미만	15			15	100.0%
	100억 이상	6			6	100.0%
	모름/무응답	43			43	100.0%

## 2 재무현황

### 1. 매출액

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2015년 매출액 규모는 전체 4,993억9,600만원으로, 기업 당 평균 2억 2,940만원으로 집계되었음. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 40.4%로 가장 많았고, 다음으로 10~50억 미만(22.8%), 5억~10억 미만(12.7%), 50~100억 미만(5.6%), 100억 이상(2.2%)의 순임.

■ 총 매출액 (단위 : %, 기업 수)



- SW분야의 총 매출액이 2,137억4,200만원(평균 15억 4,890만원)으로 매출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업 1,665억9,000만원(평균 52억590만원), IT서비스업 1,190억6,400만원(평균 22억490만원)으로 나타남.

- 종사자 규모가 커질수록 평균 매출액 규모가 큰 경향을 보임.

■ 총 매출액 (단위 : 기업 수, %)

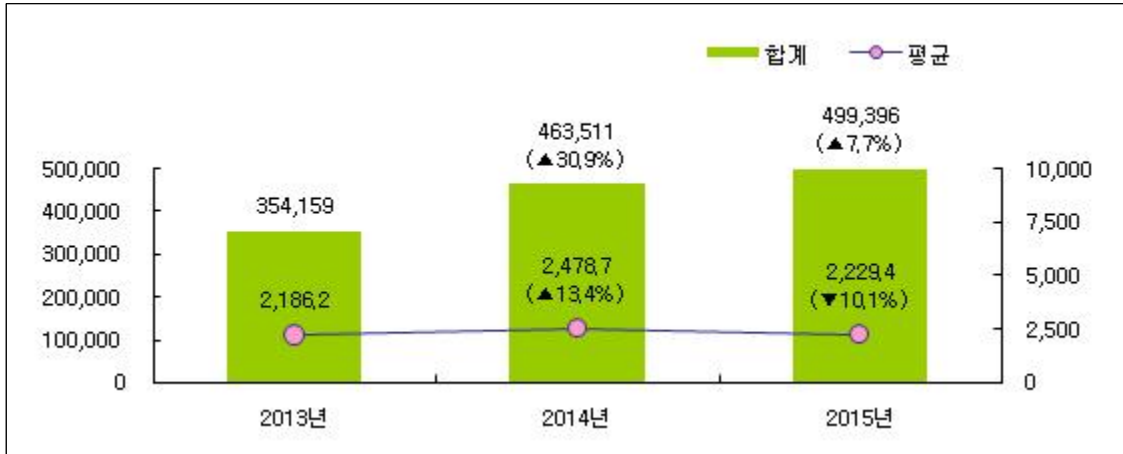
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액						
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	모름/무응답	
전체	267	2,229.4	499,396	108 40.4%	34 12.7%	61 22.8%	15 5.6%	6 2.2%	43 16.1%	
사업분야	IT제조업	33	5,205.9	166,590	7 21.2%	5 15.2%	15 45.5%	2 6.1%	3 9.1%	1 3.0%
	IT서비스업	76	2,204.9	119,064	22 28.9%	7 9.2%	18 23.7%	6 7.9%	1 1.3%	22 28.9%
	SW	158	1,548.9	213,742	79 50.0%	22 13.9%	28 17.7%	7 4.4%	2 1.3%	20 12.7%
종사자 규모	5인 미만	115	757.0	58,286	55 47.8%	11 9.6%	9 7.8%	1 0.9%	1 0.9%	38 33.0%
	5-10인 미만	63	1,039.4	65,483	28 44.4%	14 22.2%	19 30.2%	2 3.2%		
	10-50인 미만	60	2,948.7	176,922	12 20.0%	8 13.3%	29 48.3%	10 16.7%	1 1.7%	
	50-100인 미만	3	23,011.0	69,033				2 66.7%	1 33.3%	
	100인 이상	5	24,718.2	123,591			2 40.0%		3 60.0%	
	모름/무응답	21	380.1	6,081	13 61.9%	1 4.8%	2 9.5%			5 23.8%

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 매출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 3,541억5,900만원(평균 21억8,620만원)에서 2014년 4,635억1,100만원(평균 24억7,870만원)으로 전년 대비 30.9% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 4,993억9,600만원(평균 22억2,940만원)으로 전년 대비 7.7% 증가하였음.

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

○ 2013년부터 2015년까지 전체 매출액은 지속적으로 증가하고 있으며, 특히 SW분야의 매출 증가폭이 크게 나타남.

- 2014년 증감율 : IT제조(8.6%), IT서비스(18.0%), SW(70.1%)

- 2015년 증감율 : IT제조(6.6%), IT서비스(4.3%), SW(10.7%)

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

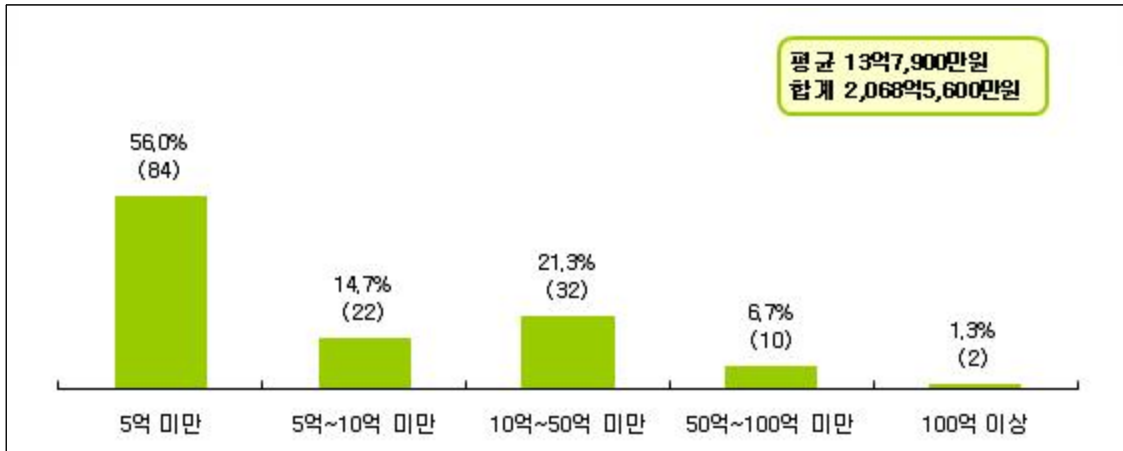
구 분	연도별 총 매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전 체	162	2,186.2	354,159	187	2,478.7	463,511	224	2,229.4	499,396	
사업분야	IT제조업	29	4,964.4	143,969	30	5,210.0	156,300	32	5,205.9	166,590
	IT서비스업	38	2,545.0	96,711	42	2,718.1	114,162	54	2,204.9	119,064
	SW	95	1,194.5	113,479	115	1,678.7	193,049	138	1,548.9	213,742
종사자 규모	5인 미만	47	595.7	27,996	58	688.9	39,959	77	757.0	58,286
	5-10인 미만	43	924.0	39,733	50	1,135.2	56,758	63	1,039.4	65,483
	10-50인 미만	54	2,627.5	141,886	57	2,820.1	160,744	60	2,948.7	176,922
	50-100인 미만	3	13,210.0	39,630	3	28,600.0	85,800	3	23,011.0	69,033
	100인 이상	5	20,286.2	101,431	5	23,074.6	115,373	5	24,718.2	123,591
	모름/무응답	10	348.3	3,483	14	348.4	4,877	16	380.1	6,081

## 1-1. IT·SW분야 매출액

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 전체 매출액 가운데 IT·SW분야로 인해 발생한 매출액은 2015년도에 총 2,068억5,600만원(평균 13억7,900만원)으로 전체 매출액의 약 41.4%를 차지하고 있음. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만인 56.0%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(21.3%), 5억~10억 미만(14.7%), 50억~100억 미만(6.7%), 100억 이상(1.3%)의 순으로 나타남.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- SW의 IT·SW분야 매출액이 1,066억2,000만원(평균 12억1,160만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT서비스업 513억300만원(평균 12억5,130만원), IT제조업 489억3,300만원(평균 23억3,010만원)으로 나타남.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

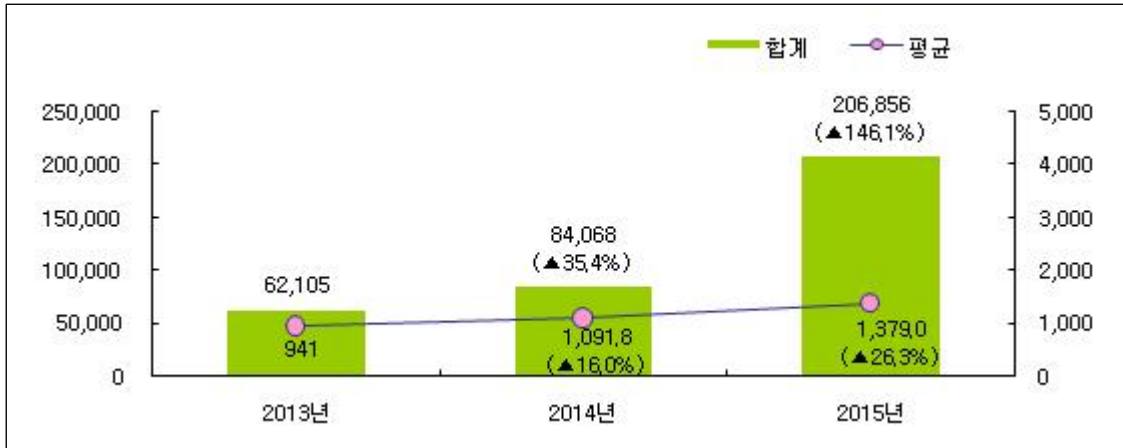
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	IT/SW분야 매출액						
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상		
전체	150	1,379.0	206,856	84 56.0%	22 14.7%	32 21.3%	10 6.7%	2 1.3%		
사업분야	IT제조업	21	2,330.1	10 47.6%	3 14.3%	5 23.8%	2 9.5%	1 4.8%		
	IT서비스업	41	1,251.3	17 41.5%	7 17.1%	15 36.6%	2 4.9%			
	SW	88	1,211.6	57 64.8%	12 13.6%	12 13.6%	6 6.8%	1 1.1%		
종사자 규모	5인 미만	59	651.5	49 83.1%	4 6.8%	5 8.5%		1 1.7%		
	5-10인 미만	43	751.6	24 55.8%	9 20.9%	9 20.9%	1 2.3%			
	10-50인 미만	44	2,345.5	11 25.0%	9 20.5%	16 36.4%	8 18.2%			
	50-100인 미만	1	5,817.0				1 100.0%			
	100인 이상	3	9,026.3			2 66.7%		1 33.3%		

I. 대연 벤처기업육성특진지구

○ IT·SW분야로 인해 발생한 매출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 62억500만원(평균 9억4,100만원)에서 2014년 84억6,800만원(평균 10억9,180만원)으로 전년 대비 35.4% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 2,068억5,600만원(평균 13억7,900만원)으로 전년 대비 146.1% 증가하였음.

■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 2013년부터 2015년까지 IT·SW분야 매출액은 지속적으로 증가하고 있음.

- 2014년 증감율 : IT제조(25.6%), IT서비스(19.1%), SW(54.9%)
- 2015년 증감율 : IT제조(455.5%), IT서비스(52.9%), SW(155.6%)

■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

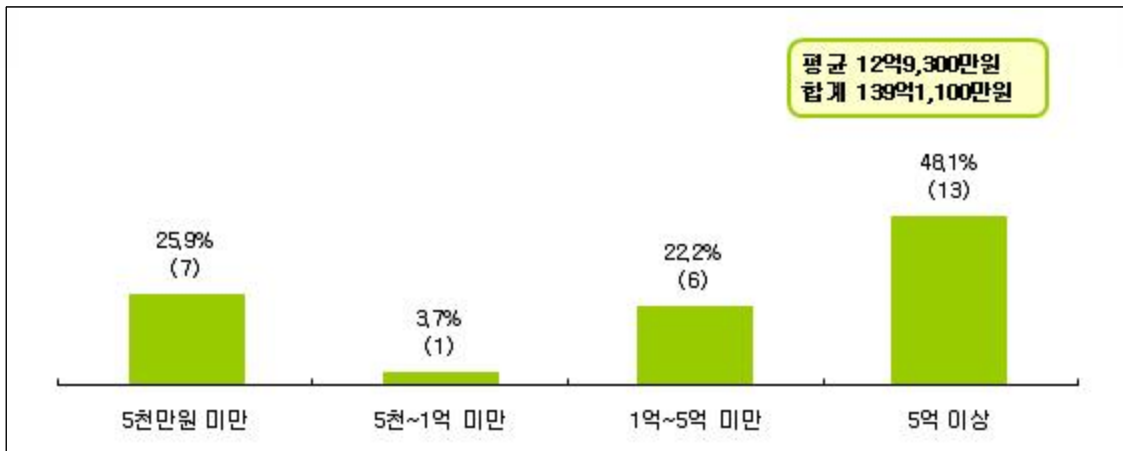
구 분	연도별 IT/SW분야 매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	66	941.0	62,105	77	1,091.8	84,068	150	1,379.0	206,856	
사업분야	IT제조업	8	876.4	7,011	9	978.8	8,809	21	2,330.1	48,933
	IT서비스업	21	1,341.2	28,166	22	1,524.7	33,543	41	1,251.3	51,303
	SW	37	727.8	26,928	46	906.9	41,716	88	1,211.6	106,620
종사자 규모	5인 미만	23	232.3	5,342	31	454.4	14,085	59	651.5	38,437
	5-10인 미만	20	738.4	14,769	22	923.1	20,307	43	751.6	32,318
	10-50인 미만	21	1,719.2	36,104	22	1,834.3	40,355	44	2,345.5	103,204
	50-100인 미만	1	4,704.0	4,704	1	5,078.0	5,078	1	5,817.0	5,817
	100인 이상	1	1,186.0	1,186	1	4,242.0	4,242	3	9,026.3	27,079

## 2. 수출액

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 수출액을 살펴보면, 2015년도에 총 139억1,100만원, 기업 당 평균 12억9,300만원으로 전체 매출액에서 수출이 차지하는 비중은 약 7.0%로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 5억 이상이 48.1%로 가장 많았고, 다음으로 5천만원 미만(25.9%), 1억~5억 미만(22.2%), 5천~1억 미만(3.7%)의 순임.

■ 수출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 수출액이 221억9,100만원(평균 24억6,570만원)으로 수출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야가 85억8,000만원(평균 6억1,290만원), IT서비스업이 41억4,000만원(평균 10억3,500만원)으로 나타남.

■ 수출액 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

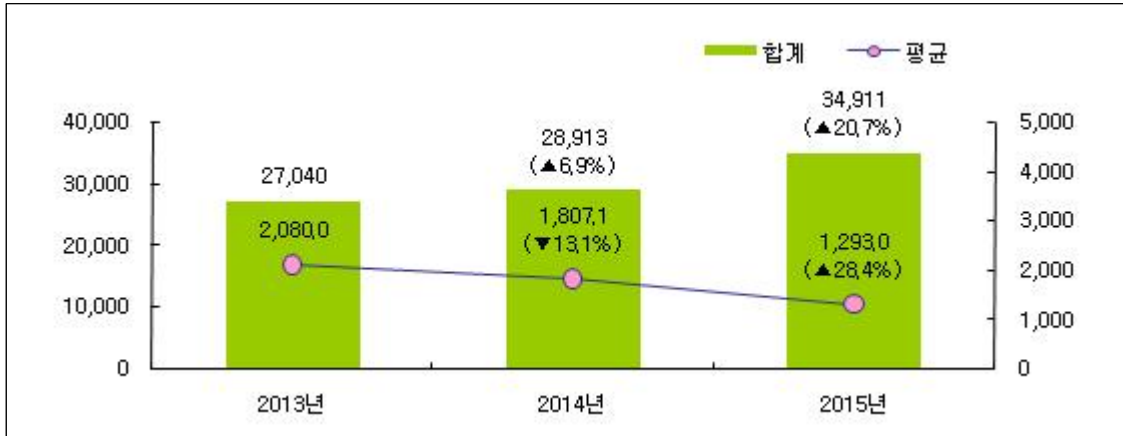
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	수출액							
				5천만원 미만	5천~1억 미만	1억~5억 미만	5억 이상				
전체	27	1,293.0	34,911	7	25.9%	1	3.7%	6	22.2%	13	48.1%
사업분야	IT제조업	9	2,465.7	22,191	1	11.1%		2	22.2%	6	66.7%
	IT서비스업	4	1,035.0	4,140	1	25.0%		1	25.0%	2	50.0%
	SW	14	612.9	8,580	5	35.7%	1	7.1%	3	21.4%	5
종사자규모	5인 미만	8	706.8	5,654	4	50.0%	1	12.5%		3	37.5%
	5-10인 미만	8	1,520.0	12,160	2	25.0%		2	25.0%	4	50.0%
	10-50인 미만	9	822.2	7,399	1	11.1%		3	33.3%	5	55.6%
	100인 이상	2	4,848.8	9,698				1	50.0%	1	50.0%

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 수출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 270억4,000만원(평균 20억8,000만원)에서 2014년 289억1,300만원(평균 18억710만원)으로 전년 대비 6.9% 증가하였으며, 2015년에는 349억1,100만원(평균 12억9,300만원)으로 전년 대비 20.7% 증가함.

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 2013년부터 2015년까지 수출액은 지속적으로 증가하고 있는 추세임.

- 2014년 증감율 : IT제조(15.7%), IT서비스(-26.8%), SW(-2.9%)
- 2015년 증감율 : IT제조(10.5%), IT서비스(38.8%), SW(55.3%)

■ 연도별 전체 수출액 현황 (단위 : 기업 수, 백만원)

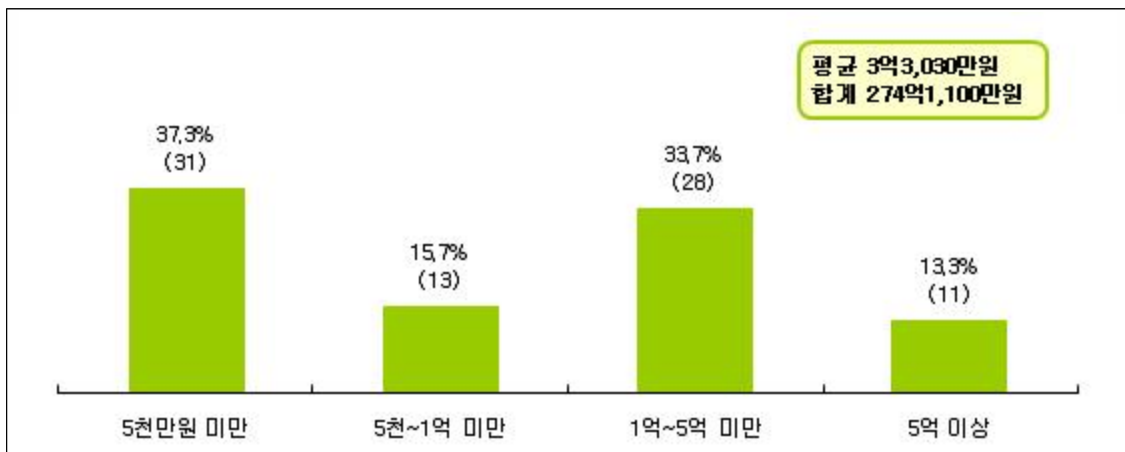
※ 응답 기업에 한해

구분	수출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전체	13	2,080.0	27,040	16	1,807.1	28,913	27	1,293.0	34,911	
사업분야	IT제조업	4	4,618.3	18,473	4	4,484.5	17,938	9	2,465.7	22,191
	IT서비스업	3	1,779.7	5,339	4	1,583.3	6,333	4	1,035.0	4,140
	SW	6	538.0	3,228	8	580.3	4,642	14	612.9	8,580
종사자 규모	5인 미만	4	1,176.3	4,705	5	989.4	4,947	8	706.8	5,654
	5-10인 미만	3	3,582.3	10,747	4	3,081.8	12,327	8	1,520.0	12,160
	10-50인 미만	5	672.4	3,362	6	635.2	3,811	9	822.2	7,399
	100인 이상	1	8,226.0	8,226	1	7,828.0	7,828	2	4,848.8	9,698

### 3. 연구개발비(R&D) 투자

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연구개발비 규모는 전체 274억1,100만원으로, 기업 당 평균 3억 3,030만원임. 세부적으로 살펴보면, 5천만원 미만이 37.3%로 가장 많았고, 다음으로 1억~5억 미만(33.7%), 5천~1억 미만(15.7%), 5억 이상(13.3%)의 순으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업의 연구개발비가 132억9,500만원(평균 8억3,090만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야가 125억8,500만원(평균 2억1,330만원), IT서비스업이 15억 3,100만원(평균 1억9,140만원)으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	연구개발비(R&D) 투자								
				5천만원 미만	5천~1억 미만	1억~5억 미만	5억 이상					
전체	83	330.3	27,411	31	37.3%	13	15.7%	28	33.7%	11	13.3%	
사업분야	IT제조업	16	830.9	13,295	6	37.5%	2	12.5%	3	18.8%	5	31.3%
	IT서비스업	8	191.4	1,531	5	62.5%			2	25.0%	1	12.5%
	SW	59	213.3	12,585	20	33.9%	11	18.6%	23	39.0%	5	8.5%
종사자규모	5인 미만	17	41.4	704	14	82.4%	1	5.9%	2	11.8%		
	5-10인 미만	22	176.9	3,891	10	45.5%	4	18.2%	7	31.8%	1	4.5%
	10-50인 미만	39	382.3	14,910	6	15.4%	7	17.9%	18	46.2%	8	20.5%
	50-100인 미만	1	277.0	277					1	100.0%		
	100인 이상	3	2,536.3	7,609			1	33.3%			2	66.7%
	모름/무응답	1	20.0	20	1	100.0%						

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 연구개발비 규모 변화를 살펴보면, 2013년 202억4,900만원(평균 4억500만원)에서 2014년 212억3,800만원(평균 3억6,000만원)으로 전년 대비 4.9% 증가하였으며, 2015년에는 274억1,100만원(평균 3억3,030만원)으로 전년 대비 29.1% 증가함.

■ 연도별 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

- 2013년부터 2015년까지 연구개발비는 지속적으로 증가하는 추세
  - 2014년 증감율 : IT제조(15.7%), IT서비스(-26.8%), SW(-2.9%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(10.5%), IT서비스(38.8%), SW(55.3%)

■ 연도별 연구개발비(R&D) (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	연구개발비									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	50	405.0	20,249	59	360.0	21,238	83	330.3	27,411	
사업분야	IT제조업	12	866.2	10,394	13	925.4	12,030	16	830.9	13,295
	IT서비스업	4	376.4	1,506	5	220.7	1,103	8	191.4	1,531
	SW	34	245.6	8,349	41	197.7	8,105	59	213.3	12,585
종사자규모	5인 미만	8	50.6	405	11	38.4	423	17	41.4	704
	5-10인 미만	9	227.0	2,043	13	193.6	2,517	22	176.9	3,891
	10-50인 미만	28	364.5	10,206	30	341.3	10,239	39	382.3	14,910
	50-100인 미만	1	981.0	981	0	.	.	1	277.0	277
	100인 이상	3	2,198.3	6,595	3	2,670.3	8,011	3	2,536.3	7,609
	모름/무응답	1	18.0	18	2	24.5	49	1	20.0	20

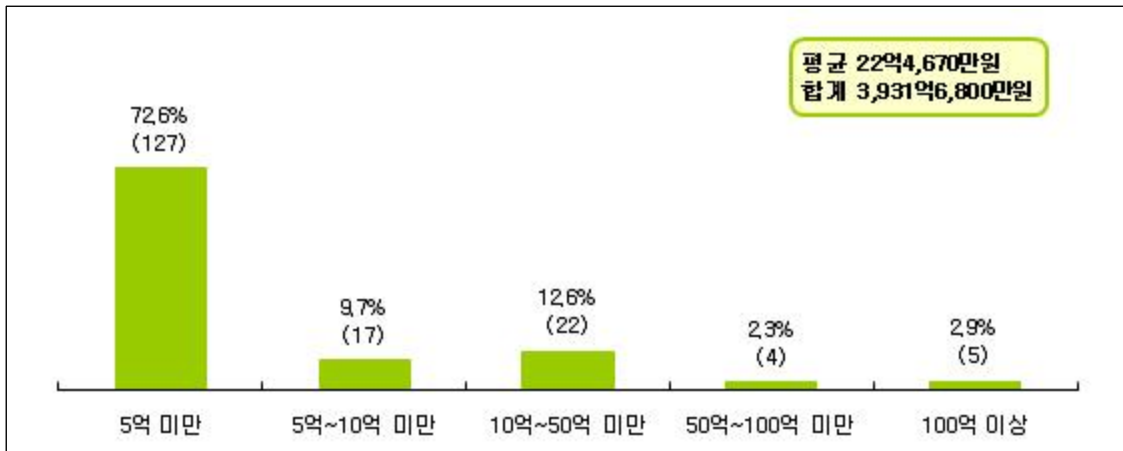
## 4. 자산

### 1) 자본금

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 자본금 규모는 전체 3,931억6,800만원으로, 기업 당 평균 22억4,670만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 72.6%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(12.6%), 5억~10억 미만(9.7%), 100억 이상(2.9%), 50억~100억 미만(2.3%)의 순임.

■ 자본금 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- SW분야의 자본금이 2,158억1,100만원(평균 19억2,690만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업이 1,389억8,300만원(평균 53억4,550만원), IT서비스업이 383억7,400만원(평균 10억3,710만원)으로 나타남.

■ 자본금 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

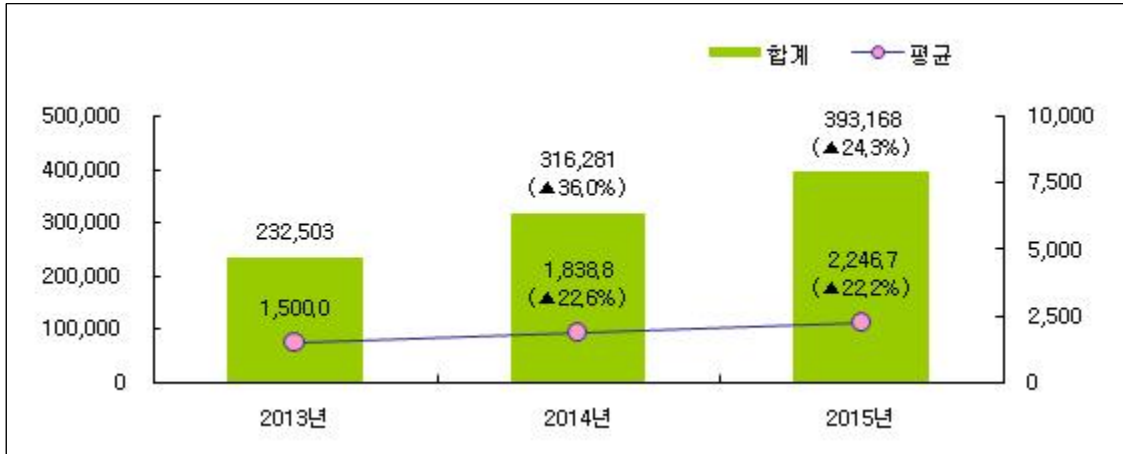
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	자본금				
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상
전체	175	2,246.7	393,168	127 72.6%	17 9.7%	22 12.6%	4 2.3%	5 2.9%
사업 분야	IT제조업	26	5,345.5	13 50.0%	5 19.2%	4 15.4%	1 3.8%	3 11.5%
	IT서비스업	37	1,037.1	23 62.2%	5 13.5%	7 18.9%	2 5.4%	
	SW	112	1,926.9	91 81.3%	7 6.3%	11 9.8%	1 0.9%	2 1.8%
종사자 규모	5인 미만	49	1,320.7	43 87.8%	2 4.1%	1 2.0%	2 4.1%	1 2.0%
	5-10인 미만	52	366.5	42 80.8%	4 7.7%	6 11.5%		
	10-50인 미만	56	940.1	32 57.1%	10 17.9%	12 21.4%	2 3.6%	
	50-100인 미만	3	44,127.3		1 33.3%	1 33.3%		1 33.3%
	100인 이상	5	24,759.4			2 40.0%		3 60.0%
모름/무응답	10	57.3	573	10 100.0%				

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 자본금 규모 변화를 살펴보면, 2013년 2,325억300만원(평균 15억)에서 2014년 3,162억8,100만원(평균 18억3,880만원)으로 전년 대비 36.0% 증가하였으며, 2015년에는 3,931억 6,800만원(평균 22억4,670만원)으로 전년 대비 24.3% 증가함.

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 사업분야에 관계없이 2013년부터 2015년까지 자본금 규모는 지속적으로 증가하는 추세임.

- 2014년 증감율 : IT제조(11.9%), IT서비스(14.5%), SW(68.3%)

- 2015년 증감율 : IT제조(19.4%), IT서비스(10.4%), SW(30.7%)

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

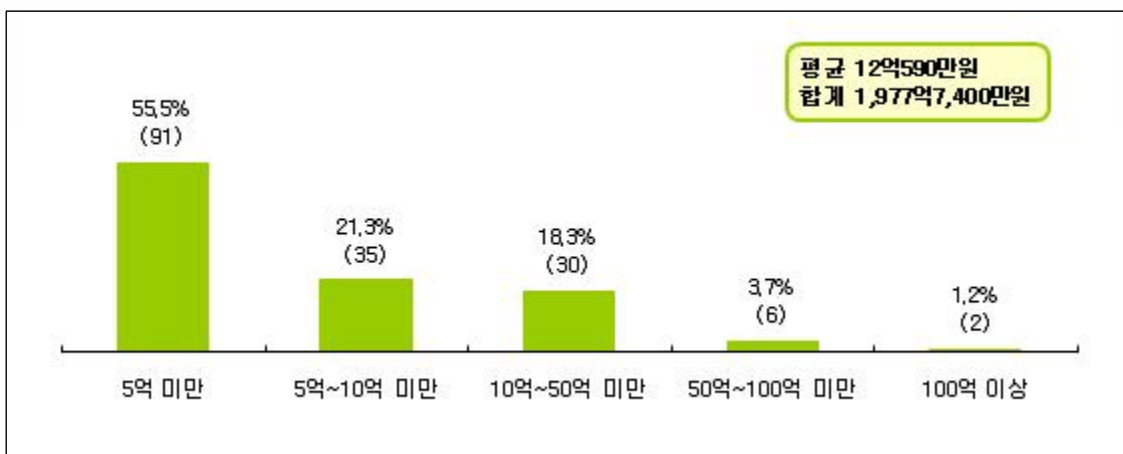
구 분	연도별 자본금									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	155	1,500.0	232,503	172	1,838.8	316,281	175	2,246.7	393,168	
사업분야	IT제조업	26	4,000.4	104,010	28	4,156.9	116,393	26	5,345.5	138,983
	IT서비스업	34	892.7	30,352	37	939.2	34,749	37	1,037.1	38,374
	SW	95	1,033.1	98,141	107	1,543.4	165,139	112	1,926.9	215,811
종사자규모	5인 미만	45	1,179.8	53,093	50	1,113.1	55,654	49	1,320.7	64,714
	5-10인 미만	43	267.8	11,516	50	400.1	20,005	52	366.5	19,059
	10-50인 미만	55	777.5	42,764	55	871.8	47,950	56	940.1	52,643
	50-100인 미만	3	11,064.0	33,192	3	29,668.0	89,004	3	44,127.3	132,382
	100인 이상	5	18,239.8	91,199	5	20,549.6	102,748	5	24,759.4	123,797
	모름/무응답	4	184.8	739	9	102.2	920	10	57.3	573

## 2) 부채

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 부채 규모는 전체 1,977억7,400만원으로, 기업 당 평균 12억590만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만 이 55.5%로 가장 많았고, 다음으로 5억~10억 미만(21.3%), 10억~50억 미만(18.3%), 50억~100억 미만(3.7%), 100억 이상(1.2%)의 순으로 나타남.

■ 부채 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 부채가 838억7,800만원(평균 32억2,610만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야 825억9,400만원(평균 7억7,190만원), IT서비스업 313억200만원(평균 10억970만원)으로 나타남.

■ 부채 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

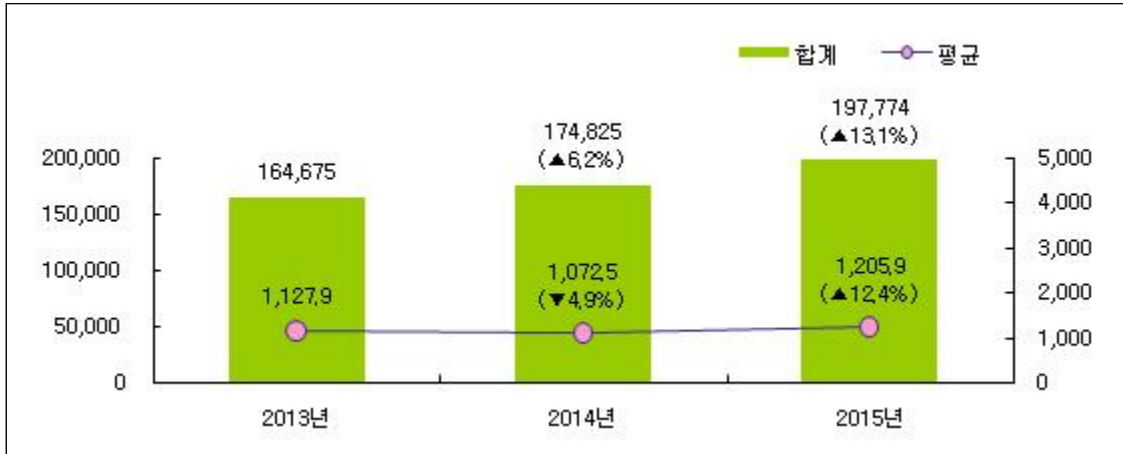
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	부채					
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	
전체	164	1,205.9	197,774	91 55.5%	35 21.3%	30 18.3%	6 3.7%	2 1.2%	
사업분야	IT제조업	26	3,226.1	83,878	12 46.2%	3 11.5%	8 30.8%	1 3.8%	2 7.7%
	IT서비스업	31	1,009.7	31,302	12 38.7%	9 29.0%	9 29.0%	1 3.2%	
	SW	107	771.9	82,594	67 62.6%	23 21.5%	13 12.1%	4 3.7%	
종사자규모	5인 미만	42	417.5	17,535	32 76.2%	7 16.7%	3 7.1%		
	5-10인 미만	49	594.7	29,139	31 63.3%	11 22.4%	6 12.2%	1 2.0%	
	10-50인 미만	55	1,273.1	70,018	20 36.4%	15 27.3%	18 32.7%	2 3.6%	
	50-100인 미만	3	4,688.7	14,066			1 33.3%	2 66.7%	
	100인 이상	5	13,033.8	65,169			2 40.0%	1 20.0%	2 40.0%
	모름/무응답	10	184.7	1,847	8 80.0%	2 20.0%			

I. 대연 벤처기업육성특진지구

○ 대연 벤처기업육성특진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 부채 규모 변화를 살펴보면, 2013년 1,646억7,500만원(평균 11억2,790만원)에서 2014년 1,748억2,500만원(평균 10억7,250만원)으로 전년 대비 6.2% 증가하였으며, 2015년에는 1,977억7,400만원(평균 12억590만원)으로 전년 대비 13.1% 증가함.

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감을 값임.

- 2013년부터 2015년까지 부채는 지속적으로 증가하는 추세임.
  - 2014년 증감율 : IT제조(-17.4%), IT서비스(33.0%), SW(31.4%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(18.2%), IT서비스(5.4%), SW(11.4%)

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

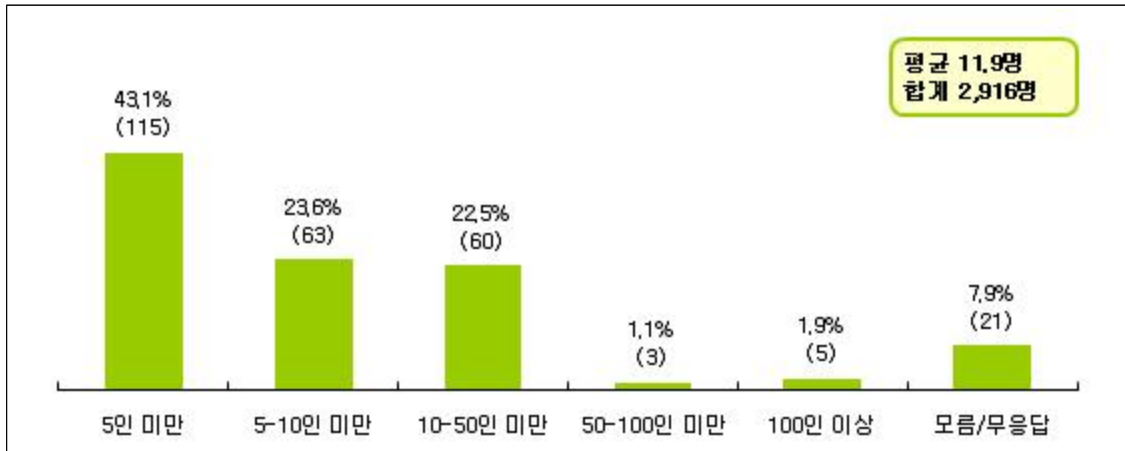
구 분	연도별 부채									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	146	1,127.9	164,675	163	1,072.5	174,825	164	1,205.9	197,774	
사업분야	IT제조업	23	3,735.1	85,907	25	2,839.6	70,989	26	3,226.1	83,878
	IT서비스업	33	676.8	22,335	36	825.0	29,700	31	1,009.7	31,302
	SW	90	627.0	56,433	102	726.8	74,136	107	771.9	82,594
종사자규모	5인 미만	41	266.1	10,911	46	348.5	16,029	42	417.5	17,535
	5-10인 미만	41	530.7	21,759	48	532.6	25,565	49	594.7	29,139
	10-50인 미만	52	1,110.9	57,768	53	1,274.2	67,534	55	1,273.1	70,018
	50-100인 미만	3	2,878.3	8,635	3	4,804.7	14,414	3	4,688.7	14,066
	100인 이상	5	12,746.2	63,731	5	10,002.0	50,010	5	13,033.8	65,169
	모름/무응답	4	467.8	1,871	8	159.1	1,273	10	184.7	1,847

### 3 인력 현황

#### 1. 전체 종사자 현황

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업에 근무하고 있는 종사자는 총 2,916명이며, 기업 당 평균 11.9명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 종사자 수가 5인 미만 기업이 43.1%로 가장 많았으며, 다음으로 5-10인 미만(23.6%), 10-50인 미만(22.5%), 100인 이상(1.9%), 50-100인 미만(1.1%)의 순임.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



○ SW분야의 종사자 수가 총 1,411명(평균 9.7명)으로 가장 많았고, 다음으로 IT제조업에서 855명(평균 28.5명), IT서비스업에서 650명(평균 9.2명)으로 나타남.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (명)	합계 (명)	전체 종사자 현황								
				5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	모름/무응답			
전체	267	11.9	2,916	115 43.1%	63 23.6%	60 22.5%	3 1.1%	5 1.9%	21 7.9%			
사업분야	IT제조업	33	28.5	855	10 30.3%	6 18.2%	11 33.3%		3 9.1%	3 9.1%		
	IT서비스업	76	9.2	650	43 56.6%	16 21.1%	10 13.2%	1 1.3%	1 1.3%	5 6.6%		
	SW	158	9.7	1,411	62 39.2%	41 25.9%	39 24.7%	2 1.3%	1 0.6%	13 8.2%		
회사형태	개인사업체	66	4.5	279	50 75.8%	7 10.6%	4 6.1%	1 1.5%		4 6.1%		
	회사법인	201	14.3	2,637	65 32.3%	56 27.9%	56 27.9%	2 1.0%	5 2.5%	17 8.5%		
벤처기업 지정	지정	74	13.2	953	15 20.3%	25 33.8%	30 40.5%	1 1.4%	1 1.4%	2 2.7%		
	미지정	193	11.3	1,963	100 51.8%	38 19.7%	30 15.5%	2 1.0%	4 2.1%	19 9.8%		
SW사업자 등록	등록	94	12.4	1,120	27 28.7%	27 28.7%	34 36.2%	1 1.1%	1 1.1%	4 4.3%		
	미등록	173	11.5	1,796	88 50.9%	36 20.8%	26 15.0%	2 1.2%	4 2.3%	17 9.8%		

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 종사자 규모 변화 추이를 살펴보면, 2015년 2,765명(평균 11.2명)에서 2016년 2,916명(평균 11.9명)으로 전년 대비 5.5% 증가한 것으로 조사됨.

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ 사업분야에 관계없이 종사자 수가 전년대비 증가하였으며, 특히 IT제조업에서 증가 폭이 크게 나타남.

- 2016년 증감율 : IT제조(13.2%), IT서비스(1.1%), SW(3.2%)

■ 연도별 종사자 현황 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	전체 종사자 수						
	2015년			2016년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전 체	246	11.2	2,765	246	11.9	2,916	
사업분야	IT제조업	30	25.2	755	30	28.5	855
	IT서비스업	71	9.1	643	71	9.2	650
	SW	145	9.4	1,367	145	9.7	1,411
종사자규모	5인 미만	115	2.8	320	115	2.7	311
	5-10인 미만	63	6.4	401	63	6.7	424
	10-50인 미만	60	18.2	1,092	60	19.8	1,189
	50-100인 미만	3	86.3	259	3	63.3	190
	100인 이상	5	138.6	693	5	160.4	802
회사형태	개인사업체	62	4.4	273	62	4.5	279
	회사법인	184	13.5	2,492	184	14.3	2,637
벤처기업 지정	지정	72	12.7	913	72	13.2	953
	미지정	174	10.6	1,852	174	11.3	1,963
SW사업자등록	등록	90	11.5	1,036	90	12.4	1,120
	미등록	156	11.1	1,729	156	11.5	1,796

## 2. 직무별 종사자 현황

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 분야별 종사자 비중을 살펴보면, 5인 이상을 기준으로 생산분야 종사자의 비중이 18.0%로 가장 많았으며, 이어서 연구개발이 9.7%, 영업/홍보/마케팅이 7.1%, 경영기획/인사/총무는 4.5%의 비중을 차지하고 있음.

■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)



- 5인 이상의 분야별 비중을 살펴보면, 생산 인력은 IT제조업(30.3%), 종사자 50-100인 미만(100.0%) 기업에서, 연구개발 인력은 SW분야(12.7%), 종사자 100인 이상(80.0%) 기업에서 높게 나타남.

■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)

\* 5인 이상의 분야별 비중

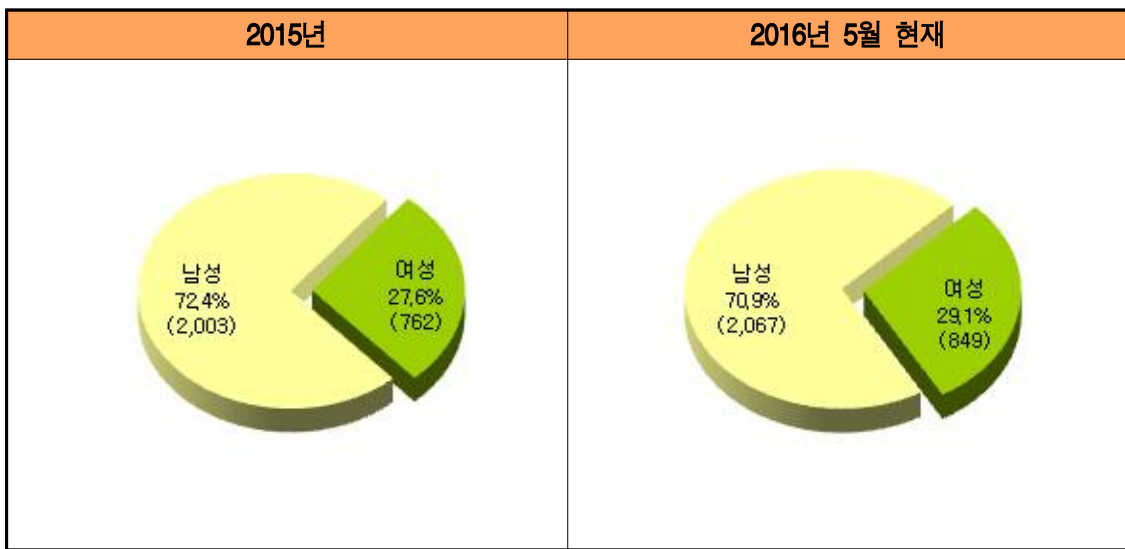
구분	경영기획/인사/총무분야 인원	영업/홍보/마케팅 인원	연구개발 인원	생산(제작/생산)	기타 분야 인원	
전체	4.5%	7.1%	9.7%	18.0%	7.9%	
사업분야	IT제조업	9.1%	18.2%	12.1%	30.3%	12.1%
	IT서비스업	5.3%	5.3%	2.6%	13.2%	9.2%
	SW	3.2%	5.7%	12.7%	17.7%	6.3%
종사자 규모	5인 미만	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	5-10인 미만	1.6%	3.2%	6.3%	14.3%	11.1%
	10-50인 미만	6.7%	16.7%	28.3%	53.3%	15.0%
	50-100인 미만	100.0%	100.0%	33.3%	100.0%	33.3%
	100인 이상	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%
모름/무응답	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

I. 대연 벤처기업육성특진지구

### 3. 종사자 남녀 성비

○ 대연 벤처기업육성특진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2016년 종사자의 남녀 성비를 살펴본 결과, 남성이 70.9%, 여성이 29.1%로 전년과 거의 유사한 수준임(남녀 1.3%p 증감).

■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %, 명)



○ 2016년 현재 남성의 비율은 SW분야(72.9%), 종사자 50-100인 미만(75.3%)에서 상대적으로 높은 경향을 보임.

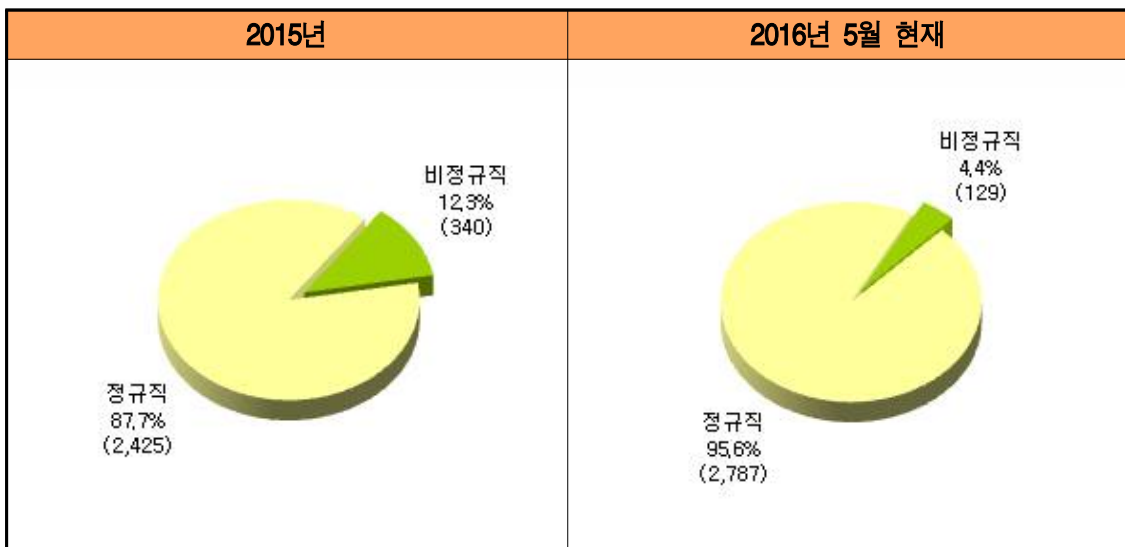
■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	남성	여성	남성	여성	
전 체	72.4%	27.6%	70.9%	29.1%	
사업분야	IT제조업	75.5%	24.5%	69.4%	30.6%
	IT서비스업	68.4%	31.6%	68.5%	31.5%
	SW	72.6%	27.4%	72.9%	27.1%
종사자 규모	5인 미만	77.2%	22.8%	71.4%	28.6%
	5-10인 미만	71.6%	28.4%	72.6%	27.4%
	10-50인 미만	73.4%	26.6%	75.0%	25.0%
	50-100인 미만	74.5%	25.5%	75.3%	24.7%
	100인 이상	68.4%	31.6%	62.6%	37.4%
회사형태	개인사업체	72.2%	27.8%	64.9%	35.1%
	회사법인	72.5%	27.5%	71.5%	28.5%
벤처기업 지정	지정	68.6%	31.4%	69.4%	30.6%
	미지정	74.4%	25.6%	71.6%	28.4%
SW사업자 등록	등록	70.1%	29.9%	71.8%	28.2%
	미등록	73.9%	26.1%	70.3%	29.7%

## 4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2016년 종사자의 정규직/비정규직 비율을 살펴보면, 정규직이 95.6%, 비정규직이 4.4%로 나타나, 전년 대비 정규직 비율이 다소 증가한 것으로 나타남(전년과 7.9%p 차이).

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %, 명)



- 정규직 비율이 다소 증가한 가운데, 2016년도 비정규직은 IT서비스(5.4%), 종사자 5인 미만(9.0%)에서 상대적으로 높았음.

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %)

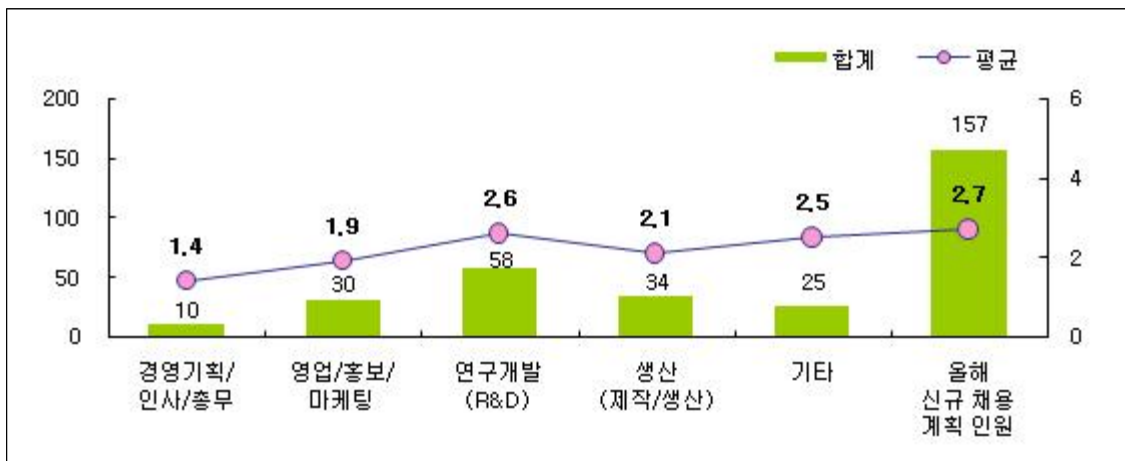
구 분	2015년		2016년		
	정규직	비정규직	정규직	비정규직	
전 체	87.7%	12.3%	95.6%	4.4%	
주력 사업	IT제조업	91.8%	8.2%	96.7%	3.3%
	IT서비스업	90.7%	9.3%	94.6%	5.4%
	SW	84.1%	15.9%	95.3%	4.7%
종사자 규모	5인 미만	91.6%	8.4%	91.0%	9.0%
	5-10인 미만	83.3%	16.7%	93.9%	6.1%
	10-50인 미만	83.6%	16.4%	96.2%	3.8%
	50-100인 미만	90.7%	9.3%	95.8%	4.2%
	100인 이상	93.8%	6.2%	97.3%	2.7%
회사형태	개인사업체	85.7%	14.3%	93.5%	6.5%
	회사법인	87.9%	12.1%	95.8%	4.2%
벤처기업 지정	지정	85.7%	14.3%	97.2%	2.8%
	미지정	88.7%	11.3%	94.8%	5.2%
SW사업자 등록	등록	87.2%	12.8%	97.4%	2.6%
	미등록	88.0%	12.0%	94.4%	5.6%

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

## 5. 향후 직무별 채용 인원

○ 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 향후 채용 계획 인원은 총 157명으로 나타났으며, 직무별로는 연구개발이 58명으로 가장 많았고, 다음으로 생산(34명), 영업/홍보/마케팅(30명), 경영기획/인사/총무(10명) 등의 순으로 조사됨.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)



○ SW분야에서 연간 채용 계획 인원이 97명(연구개발 42명)으로 가장 많았으며, IT서비스업에서는 50명(영업/홍보/마케팅 16명), IT제조업에서는 10명(연구개발 4명)을 채용할 계획으로 나타남.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)

구분	향후 직무별 채용 인원																		
	경영기획/인사/총무			영업/홍보/마케팅			연구개발 (R&D)			생산 (제작/생산)			기타			올해 신규 채용 계획 인원			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	7	1.4	10	16	1.9	30	22	2.6	58	16	2.1	34	10	2.5	25	58	2.7	157	
사업분야	IT제조업	1	2.0	2	2	1.0	2	4.0	4	1	2.0	2	0	.	.	3	3.3	10	
	IT서비스업	3	1.7	5	5	3.2	16	4	3.0	12	4	1.8	7	7	1.4	10	19	2.6	50
	SW	3	1.0	3	9	1.3	12	17	2.5	42	11	2.3	25	3	5.0	15	36	2.7	97
종사자규모	5인 미만	2	1.0	2	6	1.5	9	6	1.7	10	5	1.4	7	4	1.8	7	21	1.7	35
	5-10인 미만	3	2.0	6	6	1.2	7	12	2.4	29	5	1.8	9	4	1.0	4	25	2.2	55
	10-50인 미만	2	1.0	2	2	1.0	2	2	2.0	4	5	2.0	10	1	4.0	4	9	2.4	22
	50-100인 미만	0	.	.	1	2.0	2	0	.	.	1	8.0	8	0	.	.	1	10.0	10
	100인 이상	0	.	.	1	10.0	10	2	7.5	15	0	.	.	1	10.0	10	2	17.5	35

## 4 판매 및 마케팅 부분

### 1. 사업체 매출 구조

#### 1) 국내 및 해외 매출 비중

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 매출 구조를 살펴보면, 국내가 93.3%, 해외가 6.7%로 대부분 국내에서 매출이 발생되고 있음.

■ 국내 및 해외 매출 비중 (단위 : %)



- 사업분야에 상관없이 국내 매출 비중이 높게 나타난 가운데, IT제조업의 경우 해외 매출 비중이 25.6%로 비교적 높게 나타남.
- 종사자 수 5-10인 미만 기업에서 해외 매출 비율이 10.0%로 가장 높았음.

■ 국내 및 해외 매출 비중 (단위 : %)

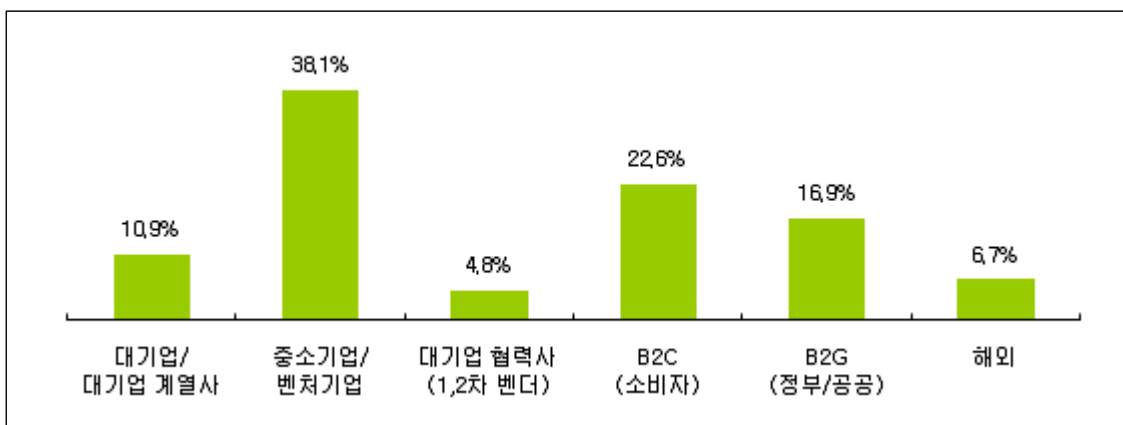
구 분		국내	해외
전 체		93.3	6.7
사업분야	IT제조업	74.4	25.6
	IT서비스업	95.1	4.9
	SW	95.7	4.3
종사자규모	5인 미만	94.5	5.5
	5-10인 미만	90.0	10.0
	10-50인 미만	95.1	4.9
	100인 이상	100.0	0.0

I. 대연 벤처기업육성촉진지구

## 2) 사업체 매출 구조 세부사항

- 대연 벤처기업육성촉진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업의 매출 구조 세부사항을 조사한 결과, B2B 중소기업/벤처기업이 38.1%로 가장 많았고, 이어서 B2C 소비자(22.6%), B2G(정부/공공)(16.9%), B2B 대기업/대기업 계열사(10.9%), 해외(6.7%), B2B 대기업 협력사(1,2차 벤더)(4.8%)의 순으로 나타남.

■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)



- 사업분야에 상관없이 대부분의 기업에서 B2B 중소기업/벤처기업 매출 비중이 높게 나타난 반면, IT서비스의 경우는 B2C 소비자(33.2%) 비중이 상대적으로 가장 높았음.

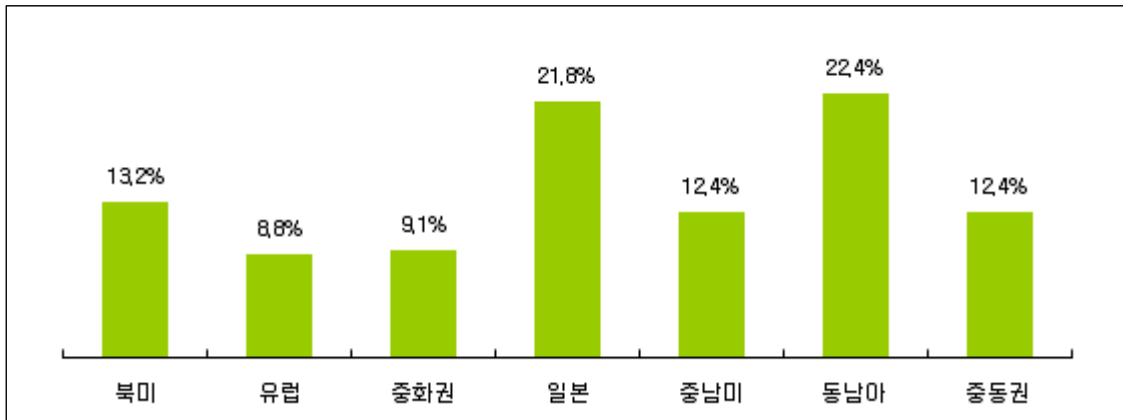
■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)

구 분	사업체 매출 구조 세부사항						
	대기업/대기업 계열사	중소기업/벤처기업	대기업 협력사 (1,2차 벤더)	B2C(소비자)	B2G (정부/공공)	해외	
전 체	10.9	38.1	4.8	22.6	16.9	6.7	
사업분야	IT제조업	13.6	28.0	10.5	3.2	19.1	25.6
	IT서비스업	10.9	28.6	1.9	33.2	20.5	4.9
	SW	10.3	46.4	5.5	19.5	14.0	4.3
종사자규모	5인 미만	7.6	33.8	6.6	32.8	13.7	5.5
	5-10인 미만	6.5	46.8	4.4	17.9	14.4	10.0
	10-50인 미만	20.0	35.1	3.1	12.9	24.0	4.9
	100인 이상	0.0	2.0	0.0	98.0	0.0	0.0

## 2. 수출대상 국가(지역)별 비중

- 대연 벤처기업육성촉진지구 소재하고 있는 IT·SW기업의 해외 수출 여부를 살펴본 결과, 6.4%(17개)가 수출을 하고 있는 것으로 나타남.
- 대연 벤처기업육성촉진지구 소재 IT·SW 기업의 국가별 수출 비중을 살펴보면, 동남아가 22.4%로 가장 높은 비율을 보였으며, 다음으로 일본(21.8%), 북미(13.2%), 중남미, 중동권(각 12.4%), 중화권(9.1%), 유럽(러시아 포함)(8.8%)의 순으로 나타남.

■ 수출대상 국가(지역)별 비중 (단위 : %) ※ IT·SW분야의 수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해



- 지역 IT·SW분야 중 수출 기업의 비중이 가장 높은 IT제조업의 수출 국가별 비중을 보면, 중동권이 35.0%로 가장 많았고, 동남아도 31.7%로 비교적 높은 비율을 차지함.

■ 수출대상 국가(지역)별 비중 (단위 : %) ※ IT·SW분야의 수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해

구 분	수출대상 국가 비중							
	북미	유럽	중화권	일본	중남미	동남아	중동권	
전 체	13.2	8.8	9.1	21.8	12.4	22.4	12.4	
사업분야	IT제조업	8.3	3.3	8.3	13.3	0.0	31.7	35.0
	IT서비스업	0.0	15.0	20.0	65.0	0.0	0.0	0.0
	SW	19.4	11.1	7.2	17.8	23.3	21.1	0.0
종사자규모	5인 미만	18.8	12.5	15.0	20.0	2.5	8.8	22.5
	5-10인 미만	25.0	16.7	6.7	10.0	0.0	25.0	16.7
	10-50인 미만	0.0	0.0	7.9	32.9	28.6	27.9	2.9

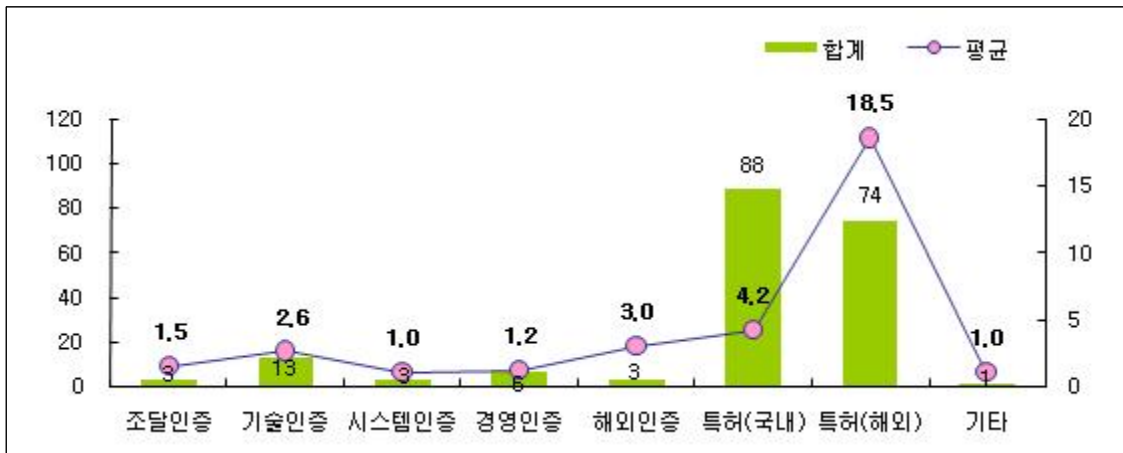
## I. 대연 벤처기업육성특진지구

## 수 R&amp;D 부분

## 1. 제품 및 서비스 인증 보유현황

- 대연 벤처기업육성특진지구에 소재하고 있는 IT·SW기업 중 제품 및 서비스 인증을 보유하고 있는 기업은 10.9%(29개)로 나타남.
- 대연 벤처기업육성특진지구 IT·SW기업의 제품 및 서비스 인증현황은 특허(국내)가 총 88건(평균 4.2건)으로 가장 많은 인증을 보유하는 것으로 나타남. 이어서 특허(해외) 74건(평균 18.5건), 기술인증 13건(평균 2.6건), 경영인증 6건(평균 1.2건), 조달인증, 시스템인증, 해외인증 각각 3건(조달인증 : 평균 1.5건, 시스템인증 : 평균 1.0건, 해외인증 : 평균 3.0건) 등의 순으로 집계됨.

## ■ 제품 및 서비스 인증 보유현황 (단위 : 건)



- 사업분야 및 기업 규모에 관계없이 특허(국내) 건수가 상대적으로 많았음.

## ■ 제품 및 서비스 인증 보유현황 (단위 : 건)

구 분	제품 및 서비스 인증 보유현황																
	조달인증		기술인증		시스템 인증		경영인증		해외인증		특허 (국내)		특허 (해외)		기타		
	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	
전 체	1.5	3	2.6	13	1.0	3	1.2	6	3.0	3	4.2	88	18.5	74	1.0	1	
사업분야	IT제조업	1.0	1	7.0	7	1.0	1	1.0	1	3.0	3	6.2	31	36.0	72	.	.
	IT서비스업	.	.	1.0	1	.	.	.	.	.	.	5.0	5	.	.	.	.
	SW	2.0	2	1.7	5	1.0	2	1.3	5	.	.	3.5	52	1.0	2	1.0	1
종사자 규모	5인 미만	2.0	2	2.0	2	1.0	1	1.0	1	.	.	1.3	4	1.0	1	.	.
	5-10인 미만	.	.	1.0	1	.	.	.	.	.	.	2.8	17	35.5	71	1.0	1
	10-50인 미만	1.0	1	3.3	10	1.0	2	1.3	5	3.0	3	5.6	67	2.0	2	.	.



## II. 센텀시티일반산업단지

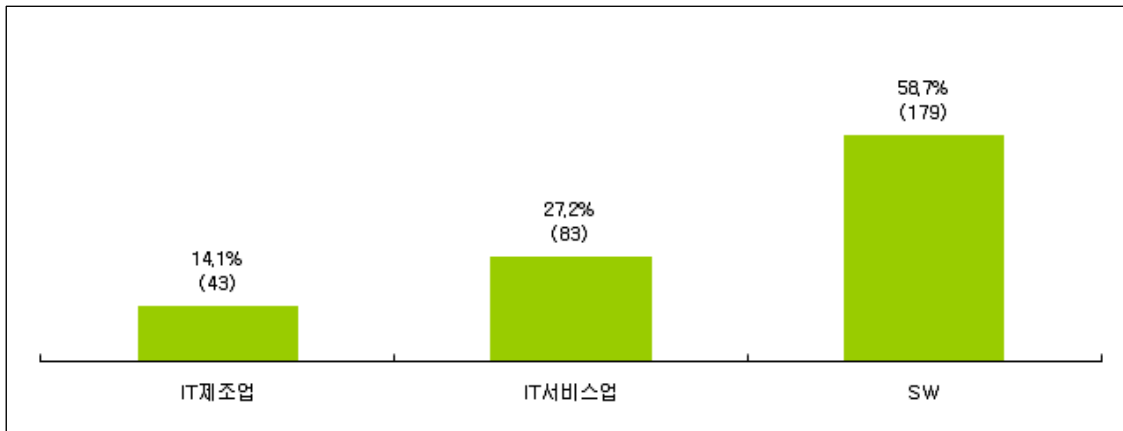


## 1 기업 일반현황

### 1. 사업분야

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업들의 사업분야를 살펴본 결과, SW가 58.7%로 가장 많았으며, 이어서 IT서비스업이 27.2%, IT제조업이 14.1%로 나타남.

■ 사업분야 (단위 : %, 기업 수)



- 매출규모가 작은 기업에서 SW분야 비율이 비교적 높게 나타남.

■ 사업분야 (단위 : 기업 수, %)

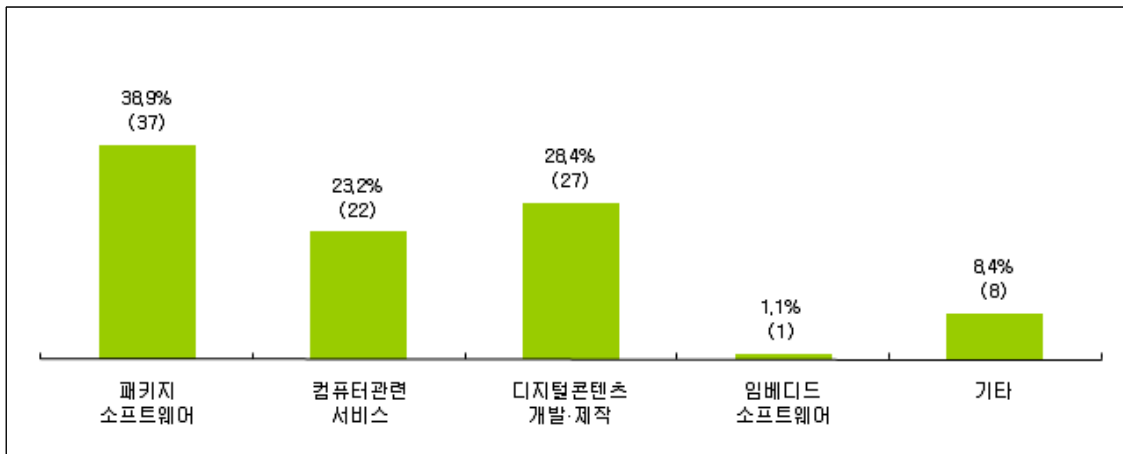
구 분	기업 수	사업분야					
		IT제조업		IT서비스업		SW	
전 체	305	43	14.1%	83	27.2%	179	58.7%
종사자규모	5인 미만	16	13.8%	42	36.2%	58	50.0%
	5-10인 미만	10	12.3%	19	23.5%	52	64.2%
	10-50인 미만	13	16.7%	13	16.7%	52	66.7%
	50-100인 미만	4		1	25.0%	3	75.0%
	100인 이상	3	50.0%	2	33.3%	1	16.7%
	모름/무응답	1	5.0%	6	30.0%	13	65.0%
매출규모	5억 미만	6	5.4%	28	25.2%	77	69.4%
	5억~10억 미만	7	15.6%	5	11.1%	33	73.3%
	10억~50억 미만	23	26.7%	22	25.6%	41	47.7%
	50억~100억 미만	1	7.1%	7	50.0%	6	42.9%
	100억 이상	4	50.0%	1	12.5%	3	37.5%
	모름/무응답	2	4.9%	20	48.8%	19	46.3%

## 1-1. SW분야 해당 사업

- SW분야 기업의 세부 사업 내용으로 패키지소프트웨어가 38.9%로 가장 많았고, 다음으로 디지털콘텐츠 개발·제작(28.4%), 컴퓨터관련 서비스(23.2%), 임베디드소프트웨어(1.1%) 등의 순으로 나타남.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : %, 기업 수)

※ SW 기업 중 응답 기업에 한해, n=95



- 대부분의 기업에서 SW분야 해당 사업으로 패키지소프트웨어를 꼽은 가운데, 종사자 100인 이상(100.0%), 매출액 100억 이상(45.5%) 기업에서는 디지털콘텐츠 개발·제작이 가장 높은 비율을 차지함.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : 기업 수, %)

※ SW 기업 중 응답 기업에 한해, n=95

구분	기업 수	SW분야 해당 사업				
		패키지 소프트웨어	컴퓨터관련 서비스	디지털콘텐츠 개발·제작	임베디드 소프트웨어	기타
전체	95	37 38.9%	22 23.2%	27 28.4%	1 1.1%	8 8.4%
종사자규모	5인 미만	14 43.8%	6 18.8%	10 31.3%		2 6.3%
	5-10인 미만	12 37.5%	7 21.9%	7 21.9%	1 3.1%	5 15.6%
	10-50인 미만	10 34.5%	9 31.0%	9 31.0%		1 3.4%
	50-100인 미만	1 100.0%				
	100인 이상	1		1 100.0%		
	모름/무응답	38	18 47.4%	7 18.4%	11 28.9%	1 2.6%
매출규모	5억 미만	6 30.0%	5 25.0%	4 20.0%		5 25.0%
	5억~10억 미만	10 41.7%	7 29.2%	6 25.0%		1 4.2%
	10억~50억 미만	1	1 100.0%			
	50억~100억 미만	1		1 100.0%		
	100억 이상	11	3 27.3%	2 18.2%	5 45.5%	1 9.1%
	모름/무응답	17	3 17.6%	5 29.4%	8 47.1%	1 5.9%

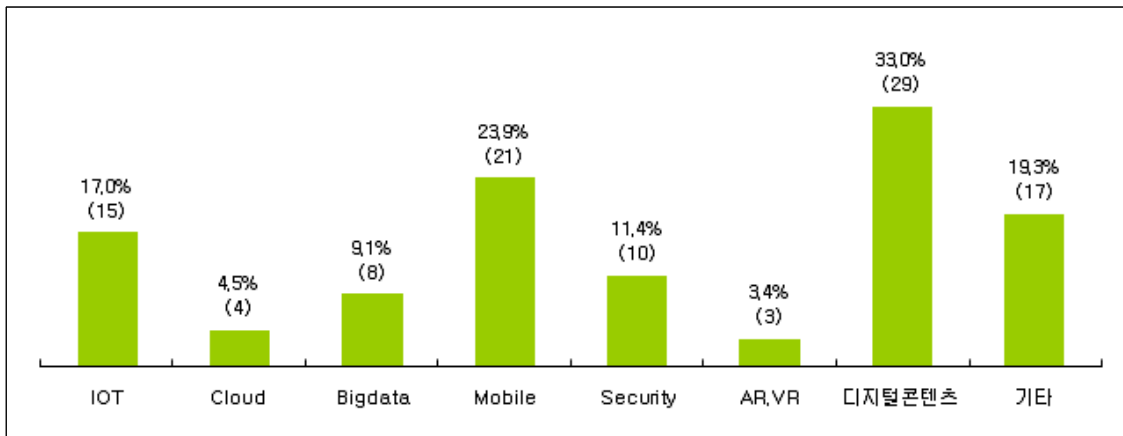
II. 센텀시티일반산업단지

## 2. SW융합분야

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 SW융합분야로 디지털콘텐츠(33.3%)가 가장 많았고, 다음으로 Mobile(23.9%), 사물인터넷(IoT)(17.0%), 보안(Security)(11.4%), Bigdata(9.1%), 클라우드(4.5%), AR, VR(3.4%) 등의 순으로 나타남.

■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 경우 SW융합분야로 사물인터넷(IoT)(42.9%), IT서비스업은 Mobile(41.2%), SW분야는 디지털콘텐츠(35.9%)의 비중이 상대적으로 높게 나타남.

■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : 기업 수, %)

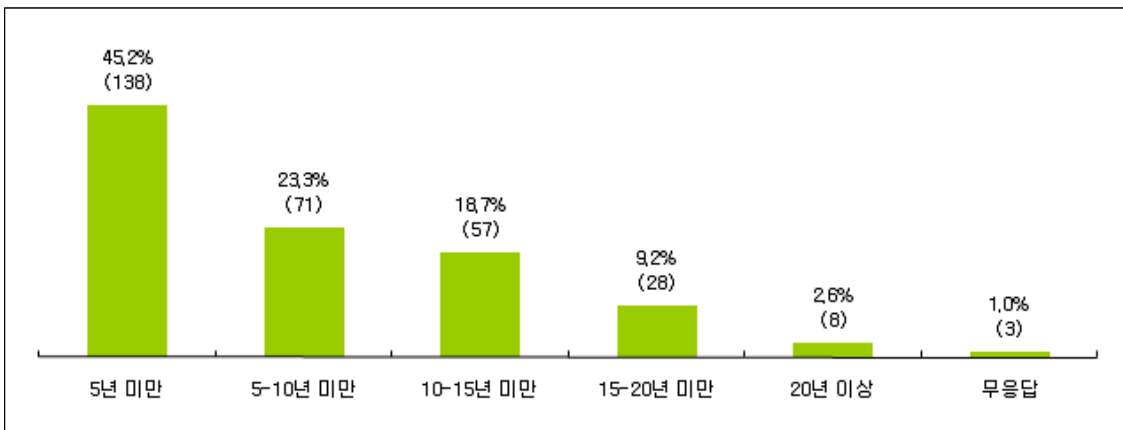
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	SW융합분야(중복응답)								
		IOT	Cloud	Bigdata	Mobile	Security	AR,VR	디지털 콘텐츠	기타	
전체	88	15 17.0%	4 4.5%	8 9.1%	21 23.9%	10 11.4%	3 3.4%	29 33.0%	17 19.3%	
사업 분야	IT제조업	7 3 42.9%				1 14.3%		1 14.3%	2 28.6%	
	IT서비스업	17 3 17.6%	1 5.9%	1 5.9%	7 41.2%	1 5.9%		5 29.4%	2 11.8%	
	SW	64 9 14.1%	3 4.7%	7 10.9%	14 21.9%	8 12.5%	3 4.7%	23 35.9%	13 20.3%	
종사자 규모	5인 미만	36 6 16.7%	2 5.6%	2 5.6%	10 27.8%	4 11.1%		11 30.6%	9 25.0%	
	5-10인 미만	26 4 15.4%	2 7.7%	1 3.8%	6 23.1%	2 7.7%	2 7.7%	11 42.3%	3 11.5%	
	10-50인 미만	23 5 21.7%		4 17.4%	4 17.4%	4 17.4%	1 4.3%	6 26.1%	5 21.7%	
	50-100인 미만	1		1 100%						
	100인 이상	2			1 50.0%			1 50.0%		
	모름/무응답	34 4 11.8%	1 2.9%	2 5.9%	9 26.5%	4 11.8%	2 5.9%	13 38.2%	6 17.6%	
매출 규모	5억 미만	15 1 6.7%	1 6.7%	1 6.7%	3 20.0%	2 13.3%		8 53.3%	4 26.7%	
	5억~10억 미만	22 5 22.7%		5 22.7%	4 18.2%	4 18.2%	1 4.5%	3 13.6%	4 18.2%	
	10억~50억 미만	2 1 50.0%							1 50.0%	
	50억~100억 미만	1						1 100%		
	100억 이상	14 4 28.6%	2 14.3%		5 35.7%			4 28.6%	2 14.3%	

### 3. 설립기간

- 응답 기업 가운데 설립기간이 5년 미만인 기업이 45.2%로 가장 많았고, 5-10년 미만은 23.3%, 10-15년 미만은 18.7%, 15-20년 미만은 9.2%, 20년 이상은 2.6%로 나타나, 지역 IT·SW 기업 중 지난 10년 사이에 설립된 업체의 비중이 높은 것으로 나타남.

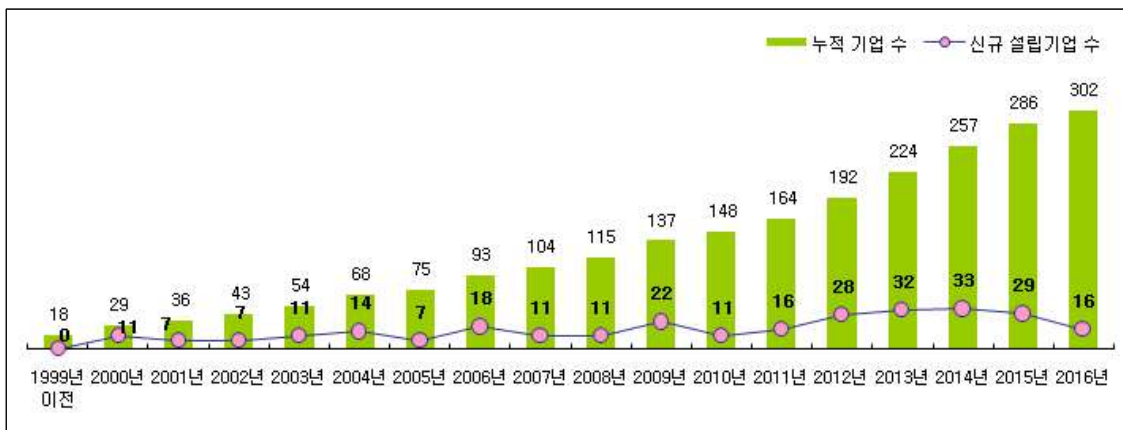
■ 설립기간 (단위 : %, 기업 수)



- 2000년도 이후부터 2015년도 까지 매년 평균 5-30개 내외의 IT·SW분야 기업이 지속적으로 신규 설립된 것으로 나타났으며, 2015년도 신규설립 기업은 29개임.

■ 설립기간 (단위 : 기업 수)

※ 응답 기업에 한해, n=302



\* 1999년 이전 설립기업은 18개, 설립연도 무응답 기업은 3개임.

## II. 센텀시티일반산업단지

- 사업분야별로 살펴보면, IT제조업(34.9%)은 5-10년 미만 기업이 높은 비중을 차지한 반면, IT서비스업(53.0%), SW(46.4%)에서는 5년 미만의 비교적 최근 설립 기업이 많았음.

## ■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

구 분	설립기간							
	5년 미만	5-10년 미만	10-15년 미만	15-20년 미만	20년 이상	무응답		
전 체	305	138 45.2%	71 23.3%	57 18.7%	28 9.2%	8 2.6%	3 1.0%	
사업분야	IT제조업	43	11 25.6%	15 34.9%	11 25.6%	3 7.0%	2 4.7%	1 2.3%
	IT서비스업	83	44 53.0%	19 22.9%	10 12.0%	6 7.2%	4 4.8%	
	SW	179	83 46.4%	37 20.7%	36 20.1%	19 10.6%	2 1.1%	2 1.1%

- 매출규모가 작을수록 5년 미만 기업이 많았으며, 전반적으로 매출 규모가 큰 기업일수록 설립 기간이 오래 된 것으로 나타남.

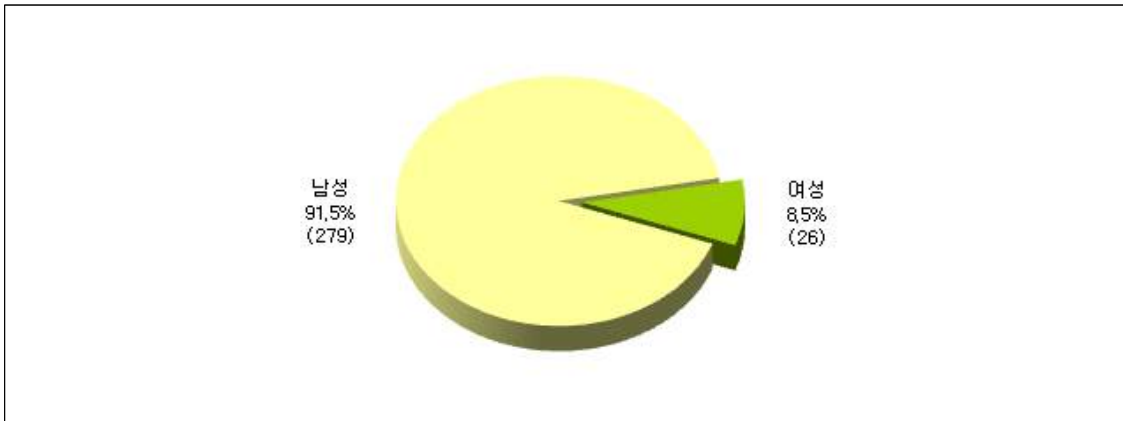
## ■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

구 분	설립기간							
	5년 미만	5-10년 미만	10-15년 미만	15-20년 미만	20년 이상	무응답		
전 체	305	138 45.2%	71 23.3%	57 18.7%	28 9.2%	8 2.6%	3 1.0%	
종사자 규모	5인 미만	116	70 60.3%	25 21.6%	13 11.2%	4 3.4%	3 2.6%	1 0.9%
	5-10인 미만	81	40 49.4%	15 18.5%	17 21.0%	6 7.4%	2 2.5%	1 1.2%
	10-50인 미만	78	14 17.9%	25 32.1%	20 25.6%	16 20.5%	2 2.6%	1 1.3%
	50-100인 미만	4		1 25.0%	2 50.0%		1 25.0%	
	100인 이상	6	1 16.7%		4 66.7%	1 16.7%		
	모름/무응답	20	13 65.0%	5 25.0%	1 5.0%	1 5.0%		
매출규모	5억 미만	111	69 62.2%	20 18.0%	16 14.4%	3 2.7%	1 0.9%	2 1.8%
	5억~10억 미만	45	10 22.2%	17 37.8%	12 26.7%	5 11.1%	1 2.2%	
	10억~50억 미만	86	23 26.7%	23 26.7%	21 24.4%	15 17.4%	3 3.5%	1 1.2%
	50억~100억 미만	14	2 14.3%	3 21.4%	3 21.4%	3 21.4%	3 21.4%	
	100억 이상	8	1 12.5%	1 12.5%	4 50.0%	2 25.0%		
	모름/무응답	41	33 80.5%	7 17.1%	1 2.4%			
회사형태	개인사업체	62	34 54.8%	15 24.2%	9 14.5%		3 4.8%	1 1.6%
	회사법인	243	104 42.8%	56 23.0%	48 19.8%	28 11.5%	5 2.1%	2 0.8%
벤처기업 지정	지정	90	40 44.4%	15 16.7%	21 23.3%	9 10.0%	3 3.3%	2 2.2%
	미지정	215	98 45.6%	56 26.0%	36 16.7%	19 8.8%	5 2.3%	1 0.5%
SW사업자 등록	등록	111	48 43.2%	18 16.2%	24 21.6%	17 15.3%	3 2.7%	1 0.9%
	미등록	194	90 46.4%	53 27.3%	33 17.0%	11 5.7%	5 2.6%	2 1.0%

## 4. 대표자 성별

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사의 대표자 성별을 살펴본 결과, 남성이 대표인 기업이 91.5%(279개)로 대부분을 차지했으며, 여성이 대표인 기업은 8.5%(26개)로 나타남.

■ 대표자 성별 (단위 : %, 기업 수)



- 사업분야 및 기업 규모에 상관없이 대표자가 남성인 기업이 많은 가운데, IT서비스(13.3%), 종사자 규모 10-50인 미만(9.0%), 매출액 5억 미만(9.9%) 기업에서는 대표자가 여성인 기업이 상대적으로 많았음.

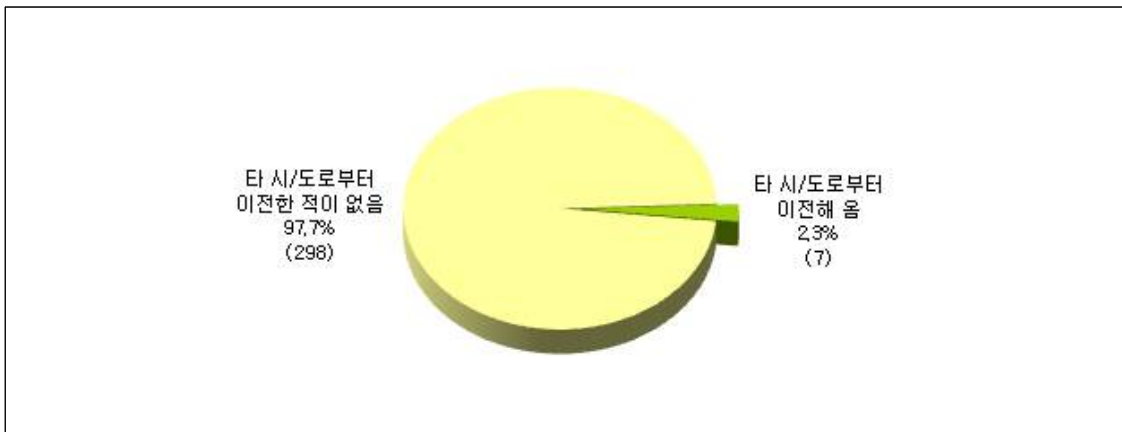
■ 대표자 성별 (단위 : 기업 수, %)

구 분		기업 수	대표자 성별			
			남성	비율 (%)	여성	비율 (%)
전 체		305	279	91.5%	26	8.5%
사업분야	IT제조업	43	41	95.3%	2	4.7%
	IT서비스업	83	72	86.7%	11	13.3%
	SW	179	166	92.7%	13	7.3%
종사자규모	5인 미만	116	106	91.4%	10	8.6%
	5-10인 미만	81	75	92.6%	6	7.4%
	10-50인 미만	78	71	91.0%	7	9.0%
	50-100인 미만	4	4	100.0%		
	100인 이상	6	6	100.0%		
	모름/무응답	20	17	85.0%	3	15.0%
매출규모	5억 미만	111	100	90.1%	11	9.9%
	5억~10억 미만	45	44	97.8%	1	2.2%
	10억~50억 미만	86	79	91.9%	7	8.1%
	50억~100억 미만	14	13	92.9%	1	7.1%
	100억 이상	8	8	100.0%		
	모름/무응답	41	35	85.4%	6	14.6%

## 5. 이전 여부

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 기업이 298개로 전체의 97.7%를 차지하고 있으며, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 2.3%(7개)에 불과한 것으로 나타남.

■ 이전 여부 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업들이 타 시/도로부터 이전한 적이 없다는 응답이 높게 나타난 가운데, 타 시/도로부터 이전해 온 기업은 SW분야(3.4%), 종사자 10-50인 미만(3.8%), 매출액 5억~10억 미만(4.4%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 이전 여부 (단위 : 기업 수, %)

구 분	전 체	이전여부				
		타 시/도로부터 이전한 적이 없음	비율 (%)	타 시/도로부터 이전해 온	비율 (%)	
	305	298	97.7%	7	2.3%	
사업분야	IT제조업	43	43	100.0%		
	IT서비스업	83	82	98.8%	1	1.2%
	SW	179	173	96.6%	6	3.4%
종사자규모	5인 미만	116	113	97.4%	3	2.6%
	5-10인 미만	81	80	98.8%	1	1.2%
	10-50인 미만	78	75	96.2%	3	3.8%
	50-100인 미만	4	4	100.0%		
	100인 이상	6	6	100.0%		
	모름/무응답	20	20	100.0%		
매출규모	5억 미만	111	110	99.1%	1	0.9%
	5억~10억 미만	45	43	95.6%	2	4.4%
	10억~50억 미만	86	84	97.7%	2	2.3%
	50억~100억 미만	14	14	100.0%		
	100억 이상	8	8	100.0%		
	모름/무응답	41	39	95.1%	2	4.9%

## 6. 홈페이지 보유 여부

○ 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 홈페이지를 보유하고 있는 기업은 44.3%(165개)이며, 홈페이지가 없는 기업은 170개로 55.7%를 차지함.

■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : %, 기업 수)



○ IT서비스업(62.7%) 종사자 5인 미만(56.0%), 매출액 5억 미만(51.4%) 기업에서 홈페이지를 보유하고 있다는 응답이 상대적으로 높게 나타남.

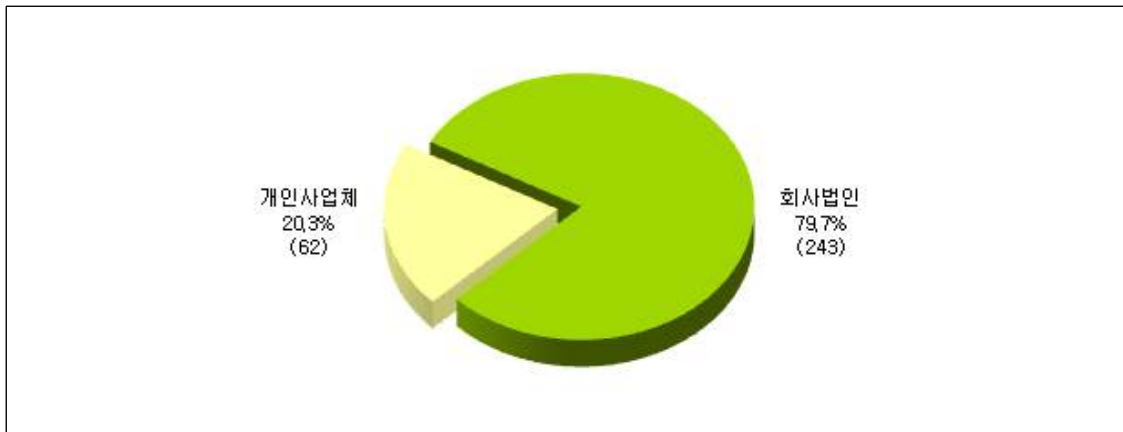
■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	홈페이지	
		없음	있음
전체	305	170 (55.7%)	135 (44.3%)
사업분야	IT제조업	24 (55.8%)	19 (44.2%)
	IT서비스업	31 (37.3%)	52 (62.7%)
	SW	115 (64.2%)	64 (35.8%)
종사자규모	5인 미만	51 (44.0%)	65 (56.0%)
	5-10인 미만	50 (61.7%)	31 (38.3%)
	10-50인 미만	61 (78.2%)	17 (21.8%)
	50-100인 미만	2 (50.0%)	2 (50.0%)
	100인 이상	5 (83.3%)	1 (16.7%)
	모름/무응답	1 (5.0%)	19 (95.0%)
매출규모	5억 미만	54 (48.6%)	57 (51.4%)
	5억~10억 미만	30 (66.7%)	15 (33.3%)
	10억~50억 미만	61 (70.9%)	25 (29.1%)
	50억~100억 미만	10 (71.4%)	4 (28.6%)
	100억 이상	5 (62.5%)	3 (37.5%)
	모름/무응답	10 (24.4%)	31 (75.6%)

## 7. 회사형태

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 법인사업체가 79.7%를 차지하고 있으며, 개인사업체는 20.3%로 나타남.

■ 회사형태 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 특성에 상관없이 법인사업체가 높은 비중을 차지한 가운데, IT서비스업 (32.5%), 종사자 5인 미만(39.7%), 매출액 5억 미만(31.5%) 기업에서는 개인사업체의 비중이 상대적으로 높게 나타남.

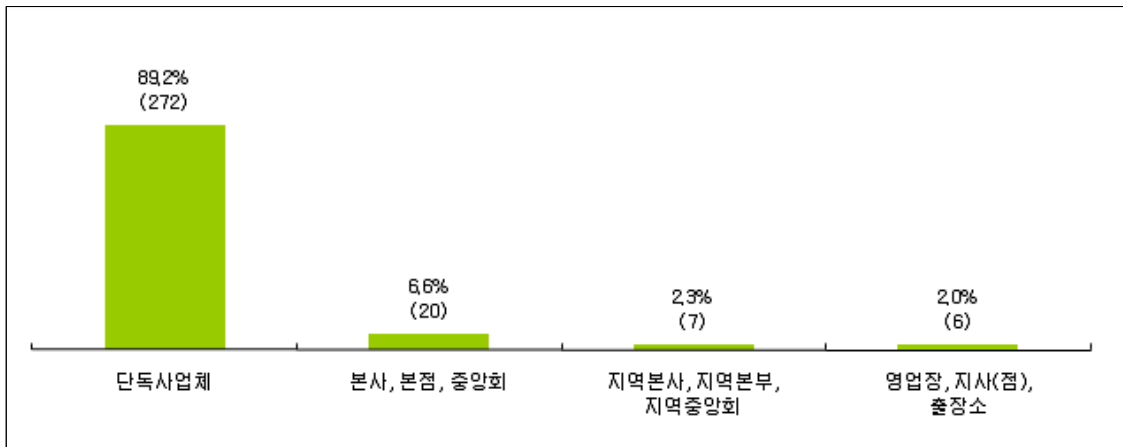
■ 회사형태 (단위 : 기업 수, %)

구 분	회사형태					
	개인사업체		회사법인			
전 체	305	62	20.3%	243	79.7%	
사업분야	IT제조업	43	6	14.0%	37	86.0%
	IT서비스업	83	27	32.5%	56	67.5%
	SW	179	29	16.2%	150	83.8%
종사자규모	5인 미만	116	46	39.7%	70	60.3%
	5-10인 미만	81	9	11.1%	72	88.9%
	10-50인 미만	78	3	3.8%	75	96.2%
	50-100인 미만	4	1	25.0%	3	75.0%
	100인 이상	6			6	100.0%
	모름/무응답	20	3	15.0%	17	85.0%
매출규모	5억 미만	111	35	31.5%	76	68.5%
	5억~10억 미만	45	5	11.1%	40	88.9%
	10억~50억 미만	86	2	2.3%	84	97.7%
	50억~100억 미만	14	1	7.1%	13	92.9%
	100억 이상	8			8	100.0%
	모름/무응답	41	19	46.3%	22	53.7%

## 8. 사업장 형태

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 부산지역 내에서만 사업을 영위하고 있는 기업이 전체의 89.2%로 대부분을 차지하고 있으며, 지역에 본사, 본점, 본부를 두고 있는 기업이 6.6%, 지역에 지역본사, 지역본부, 지역중앙회를 두고 있는 기업은 2.3%, 지역에 영업장, 지사(점), 출장소가 있는 업체는 2.0%로 나타남.

■ 사업장 형태 (단위 : %, 기업 수)



- 사업분야에 관계없이 단독사업체의 비중이 가장 높게 나타남.
- 종사자 수 100인 이상 기업에서는 지역에 본사, 본점, 중앙회를 두고 있다는 기업이 많았음.

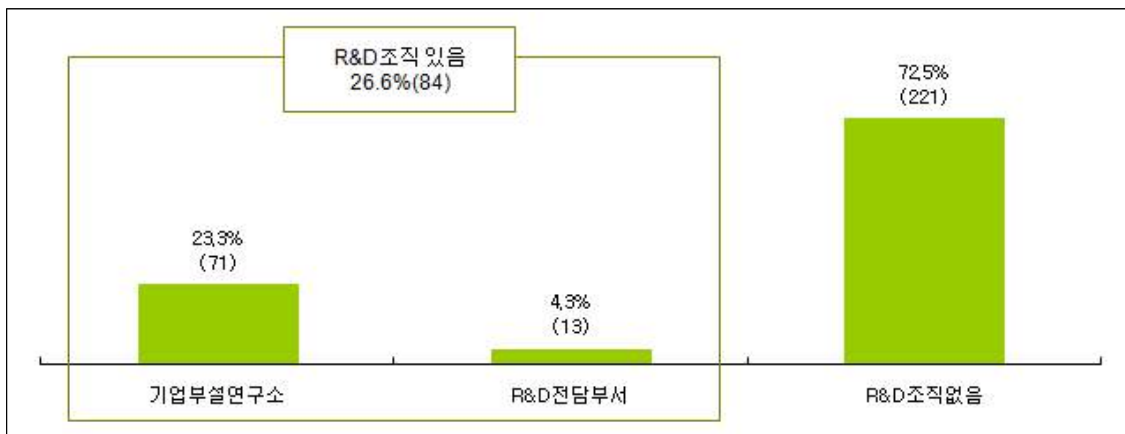
■ 사업장 형태 (단위 : 기업 수, %)

구분	사업장 형태									
			단독사업체		본사, 본점, 중앙회		지역본사, 지역본부, 지역중앙회		영업장, 지사(점), 출장소	
전체	305		272	89.2%	20	6.6%	7	2.3%	6	2.0%
사업분야	IT제조업	43	35	81.4%	8	18.6%				
	IT서비스업	83	74	89.2%	4	4.8%	3	3.6%	2	2.4%
	SW	179	163	91.1%	8	4.5%	4	2.2%	4	2.2%
종사자 규모	5인 미만	116	107	92.2%	3	2.6%	4	3.4%	2	1.7%
	5-10인 미만	81	72	88.9%	4	4.9%	2	2.5%	3	3.7%
	10-50인 미만	78	67	85.9%	9	11.5%	1	1.3%	1	1.3%
	50-100인 미만	4	3	75.0%	1	25.0%				
	100인 이상	6	3	50.0%	3	50.0%				
	모름/무응답	20	20	100.0%						

## 9. R&D조직형태

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 R&D 조직을 보유하고 있는 기업은 84개사인 26.6%, R&D조직이 없는 기업은 72.5%(221개)로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 기업부설연구소 보유 기업이 23.3%, R&D전담부서 보유 기업이 4.3%임.

■ R&D조직형태 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업과 SW분야에서 연구개발 조직을 보유중인 기업이 비교적 많았으며, 특히 기업부설연구소 보유 비중이 높게 나타남.
- 종사자 규모가 클수록 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업이 상대적으로 많았으며, 5인 미만 기업의 89.7%가 R&D조직이 없는 것으로 조사됨.

■ R&D조직형태 (단위 : 기업 수, %)

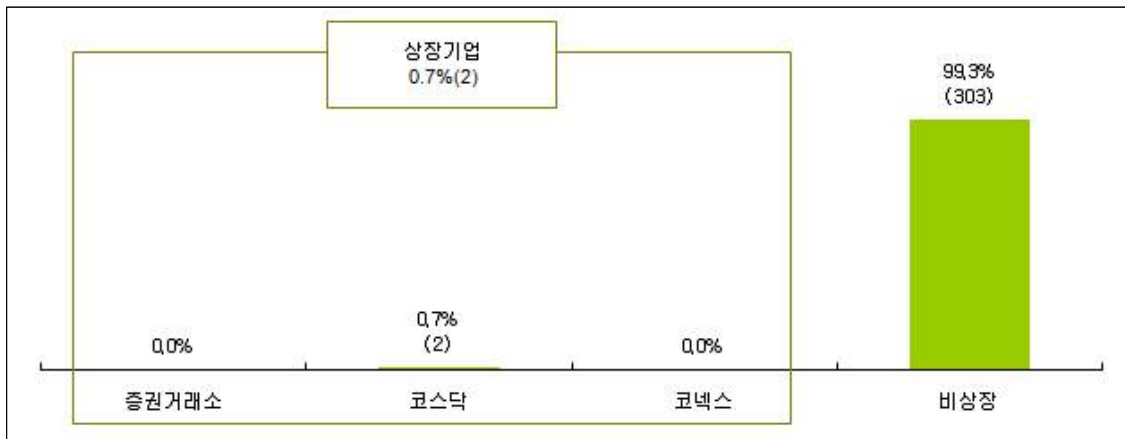
구분		기업 수	R&D조직형태					
			기업부설연구소	비율 (%)	R&D전담부서	비율 (%)	R&D조직없음	비율 (%)
전체		305	71	23.3%	13	4.3%	221	72.5%
사업분야	IT제조업	43	13	30.2%	2	4.7%	28	65.1%
	IT서비스업	83	9	10.8%	2	2.4%	72	86.7%
	SW	179	49	27.4%	9	5.0%	121	67.6%
종사자규모	5인 미만	116	8	6.9%	4	3.4%	104	89.7%
	5-10인 미만	81	17	21.0%	7	8.6%	57	70.4%
	10-50인 미만	78	40	51.3%	2	2.6%	36	46.2%
	50-100인 미만	4	3	75.0%			1	25.0%
	100인 이상	6	2	33.3%			4	66.7%
	모름/무응답	20	1	5.0%			19	95.0%

## 10. 기업상장 여부

○ 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 상장기업은 0.7%, 비상장 기업은 99.3%로 나타남.

- 상장기업 2개사 모두 코스닥 상장사임.

■ 기업상장 여부 (단위 : %, 기업 수)



○ 코스닥 상장기업은 IT제조업과 IT서비스업에서 각각 1개사로 나타남.

○ 종사자 100인 이상 기업에서 코스닥 상장 비율이 16.7%로 상대적으로 높았음.

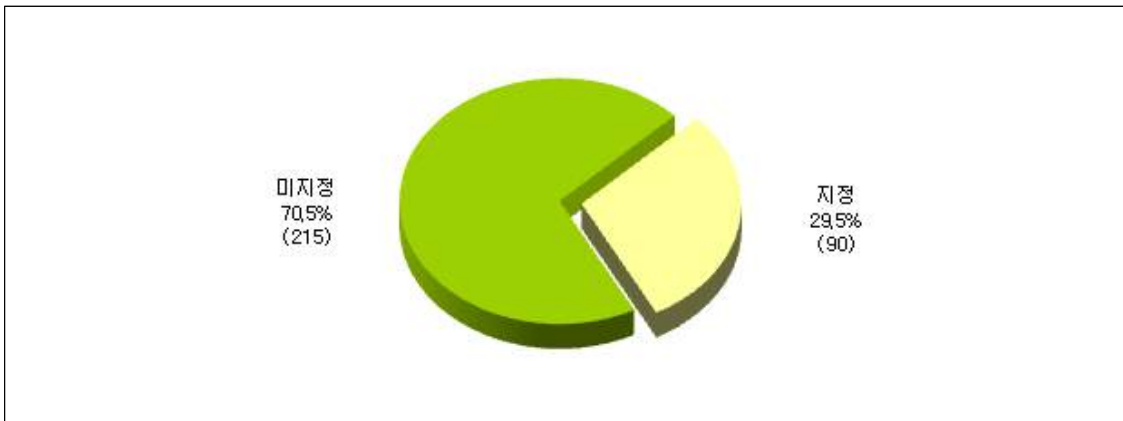
■ 기업상장 여부 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	기업 상장	
		코스닥	비상장
전체	305	2 (0.7%)	303 (99.3%)
사업분야	IT제조업	1 (2.3%)	42 (97.7%)
	IT서비스업	1 (1.2%)	82 (98.8%)
	SW	0	179 (100.0%)
종사자규모	5인 미만	0	116 (100.0%)
	5-10인 미만	1 (1.2%)	80 (98.8%)
	10-50인 미만	0	78 (100.0%)
	50-100인 미만	0	4 (100.0%)
	100인 이상	1 (16.7%)	5 (83.3%)
	모름/무응답	20	0

## 11. 벤처기업 지정

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 벤처기업으로 지정된 기업은 90개사(29.5%)이며, 미지정 기업은 215개사(70.5%)로 조사됨.

■ 벤처기업 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 벤처기업 미지정이 높은 비중을 차지한 가운데, SW분야 (35.2%), 종사자 50-100인 미만(50.0%), 매출액 50억~100억 미만(42.9%) 기업에서는 벤처기업 지정 비율이 상대적으로 높게 나타남.

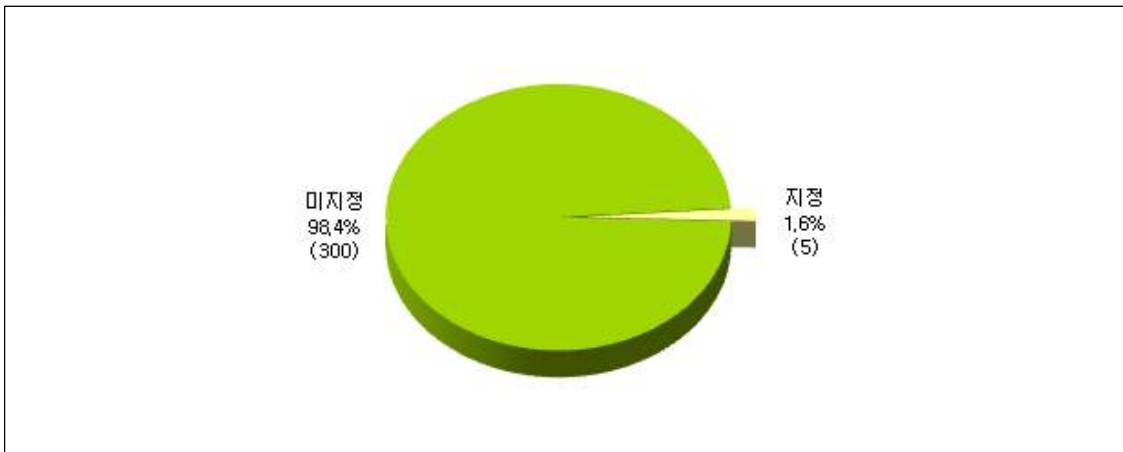
■ 벤처기업 지정 (단위 : 기업 수, %)

구 분	전 체	벤처기업 지정				
		지정		미지정		
	305	90	29.5%	215	70.5%	
사업분야	IT제조업	43	12	27.9%	31	72.1%
	IT서비스업	83	15	18.1%	68	81.9%
	SW	179	63	35.2%	116	64.8%
종사자규모	5인 미만	116	15	12.9%	101	87.1%
	5-10인 미만	81	31	38.3%	50	61.7%
	10-50인 미만	78	38	48.7%	40	51.3%
	50-100인 미만	4	2	50.0%	2	50.0%
	100인 이상	6	1	16.7%	5	83.3%
	모름/무응답	20	3	15.0%	17	85.0%
매출규모	5억 미만	111	30	27.0%	81	73.0%
	5억~10억 미만	45	17	37.8%	28	62.2%
	10억~50억 미만	86	33	38.4%	53	61.6%
	50억~100억 미만	14	6	42.9%	8	57.1%
	100억 이상	8	2	25.0%	6	75.0%
	모름/무응답	41	2	4.9%	39	95.1%

## 12. 병역특례 지정

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 병역특례로 지정된 기업은 5개사(1.6%)이며, 미지정 기업은 300개사(98.4%)로 조사됨.

■ 병역특례 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 병역특례 미지정 비율이 높게 나타난 가운데, 병역특례 지정은 IT제조업(7.0%)에서, 종사자 10-50인 미만(5.1%), 매출액 50억~100억 미만(14.3%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

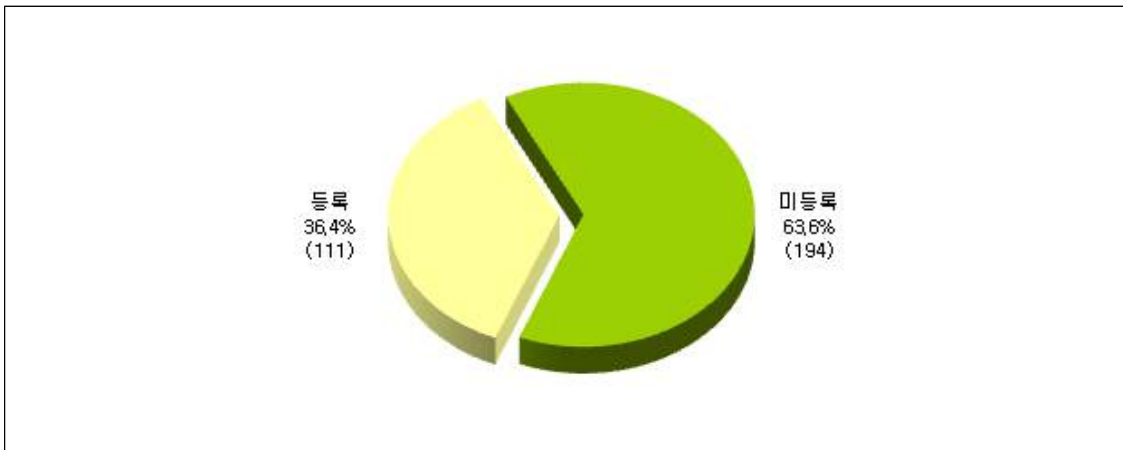
■ 병역특례 지정 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	병역특례 지정			
		지정		미지정	
전 체	305	5	1.6%	300	98.4%
사업분야	IT제조업	3	7.0%	40	93.0%
	IT서비스업	1	1.2%	82	98.8%
	SW	1	0.6%	178	99.4%
종사자규모	5인 미만			116	100.0%
	5-10인 미만	1	1.2%	80	98.8%
	10-50인 미만	4	5.1%	74	94.9%
	50-100인 미만			4	100.0%
	100인 이상			6	100.0%
	모름/무응답	20			20
매출규모	5억 미만			111	100.0%
	5억~10억 미만			45	100.0%
	10억~50억 미만	2	2.3%	84	97.7%
	50억~100억 미만	2	14.3%	12	85.7%
	100억 이상	1	12.5%	7	87.5%
	모름/무응답	41			41

### 13. SW사업자등록 여부

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 SW사업자로 등록된 기업은 111개사(36.4%)이며, 미등록 기업은 194개사(63.6%)로 조사됨.

■ SW사업자등록 여부 (단위 : %, 기업 수)



- SW사업자등록 기업은 SW분야(43.6%), 종사자 10-50인 미만(55.1%), 매출액 50억~100억 미만(57.1%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

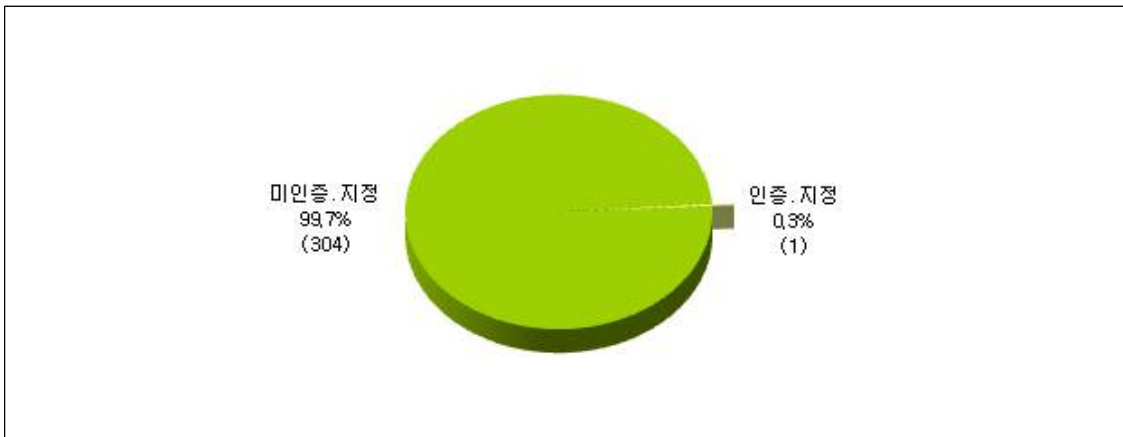
■ SW사업자등록 여부 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	SW사업자등록 여부				
		등록	등록률 (%)	미등록	미등록률 (%)	
전체	305	111	36.4%	194	63.6%	
사업분야	IT제조업	43	10	23.3%	33	76.7%
	IT서비스업	83	23	27.7%	60	72.3%
	SW	179	78	43.6%	101	56.4%
종사자규모	5인 미만	116	27	23.3%	89	76.7%
	5-10인 미만	81	35	43.2%	46	56.8%
	10-50인 미만	78	43	55.1%	35	44.9%
	50-100인 미만	4	2	50.0%	2	50.0%
	100인 이상	6	1	16.7%	5	83.3%
	모름/무응답	20	3	15.0%	17	85.0%
매출규모	5억 미만	111	38	34.2%	73	65.8%
	5억~10억 미만	45	20	44.4%	25	55.6%
	10억~50억 미만	86	33	38.4%	53	61.6%
	50억~100억 미만	14	8	57.1%	6	42.9%
	100억 이상	8	3	37.5%	5	62.5%
	모름/무응답	41	9	22.0%	32	78.0%

## 14. 사회적기업 인증

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 305개사 가운데 사회적기업으로 인증된 기업은 1개사(0.3%)이며, 미인증 기업은 304개사(99.7%)로 조사됨.

■ 사회적기업 인증 (단위 : %, 기업 수)



- 사회적기업 인증 기업은 IT제조업(2.3%), 종사자 10-50인 미만(1.3%), 매출액 10억~50억 미만(1.2%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 사회적기업 인증 (단위 : 기업 수, %)

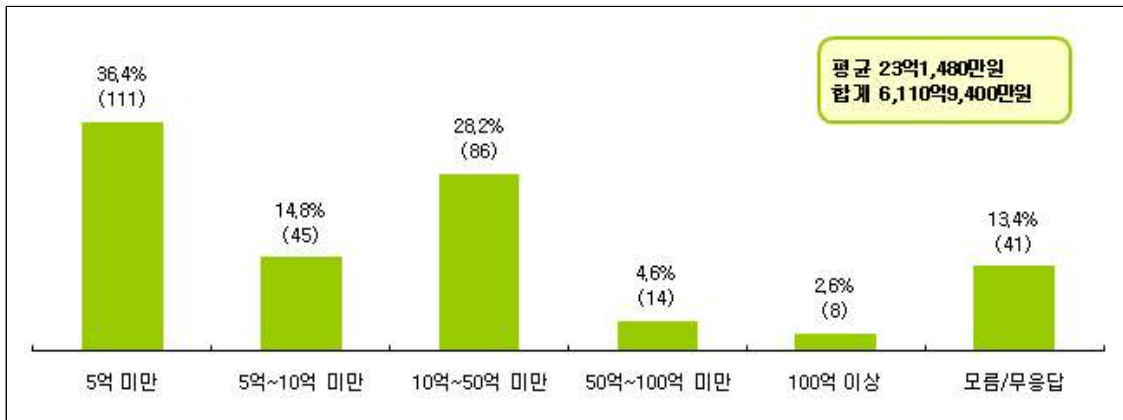
구 분	사회적기업 인증					
	인증지정		미인증지정			
전 체	305	1	0.3%	304	99.7%	
사업분야	IT제조업	43	1	2.3%	42	97.7%
	IT서비스업	83			83	100.0%
	SW	179			179	100.0%
종사자규모	5인 미만	116			116	100.0%
	5-10인 미만	81			81	100.0%
	10-50인 미만	78	1	1.3%	77	98.7%
	50-100인 미만	4			4	100.0%
	100인 이상	6			6	100.0%
	모름/무응답	20			20	100.0%
매출규모	5억 미만	111			111	100.0%
	5억~10억 미만	45			45	100.0%
	10억~50억 미만	86	1	1.2%	85	98.8%
	50억~100억 미만	14			14	100.0%
	100억 이상	8			8	100.0%
	모름/무응답	41			41	100.0%

## 2 재무현황

### 1. 매출액

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2015년 매출액 규모는 전체 6,110억9,400만원으로, 기업 당 평균 23억 1,480만원으로 집계되었음. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 36.4%로 가장 많았고, 다음으로 10~50억 미만(28.2%), 5억~10억 미만(14.8%), 50~100억 미만(4.6%), 100억 이상(2.6%)의 순임.

■ 매출액 (단위 : %, 기업 수)



- SW분야의 총 매출액이 2,943억7,800만원(평균 18억3,990만원)으로 매출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업 1,865억6,900만원(평균 45억5,050만원), IT서비스업 1,301억4,700만원(평균 20억6,580만원)으로 나타남.
- 종사자 규모가 커질수록 평균 매출 규모가 큰 경향을 보임.

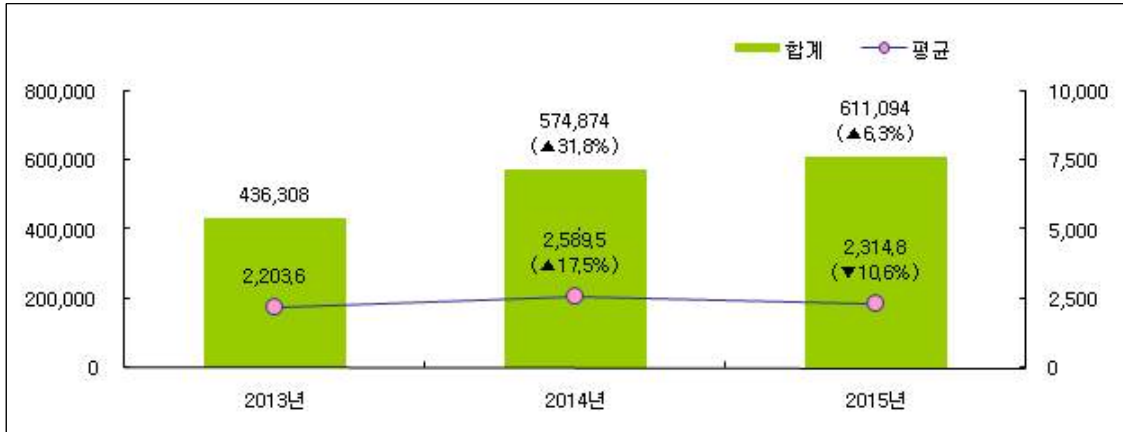
■ 매출액 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액							
			5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	모름/ 무응답		
전체	305	2,314.8	611,094	111 36.4%	45 14.8%	86 28.2%	14 4.6%	8 2.6%	41 13.4%	
사업분야	IT제조업	43	4,550.5	186,569	6 14.0%	7 16.3%	23 53.5%	1 2.3%	4 9.3%	2 4.7%
	IT서비스업	83	2,065.8	130,147	28 33.7%	5 6.0%	22 26.5%	7 8.4%	1 1.2%	20 24.1%
	SW	179	1,839.9	294,378	77 43.0%	33 18.4%	41 22.9%	6 3.4%	3 1.7%	19 10.6%
종사자 규모	5인 미만	116	724.0	57,916	56 48.3%	11 9.5%	11 9.5%	1 0.9%	1 0.9%	36 31.0%
	5-10인 미만	81	1,116.4	90,427	35 43.2%	17 21.0%	27 33.3%	2 2.5%		
	10-50인 미만	78	3,323.9	259,261	8 10.3%	15 19.2%	43 55.1%	9 11.5%	3 3.8%	
	50-100인 미만	4	18,319.8	73,279			1 25.0%	2 50.0%	1 25.0%	
	100인 이상	6	20,982.2	125,893			3 50.0%		3 50.0%	
	모름/무응답	20	287.9	4,318	12 60.0%	2 10.0%	1 5.0%			5 25.0%

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 매출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 4,363억800만원(평균 22억360만원)에서 2014년 5,748억7,400만원(평균 25억8,950만원)으로 전년 대비 31.8% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 6,110억9,400만원(평균 23억1,480만원)으로 전년 대비 6.3% 증가하였음.

■ 연도별 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감을 값임.

- 2013년부터 2015년까지 전체 매출액은 지속적으로 증가하고 있는 반면, IT서비스의 경우 2014년 대비 매출액이 다소 감소하였음.
  - 2014년 증감율 : IT제조(13.3%), IT서비스(34.1%), SW(47.2%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(3.5%), IT서비스(-4.3%), SW(13.9%)

■ 연도별 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

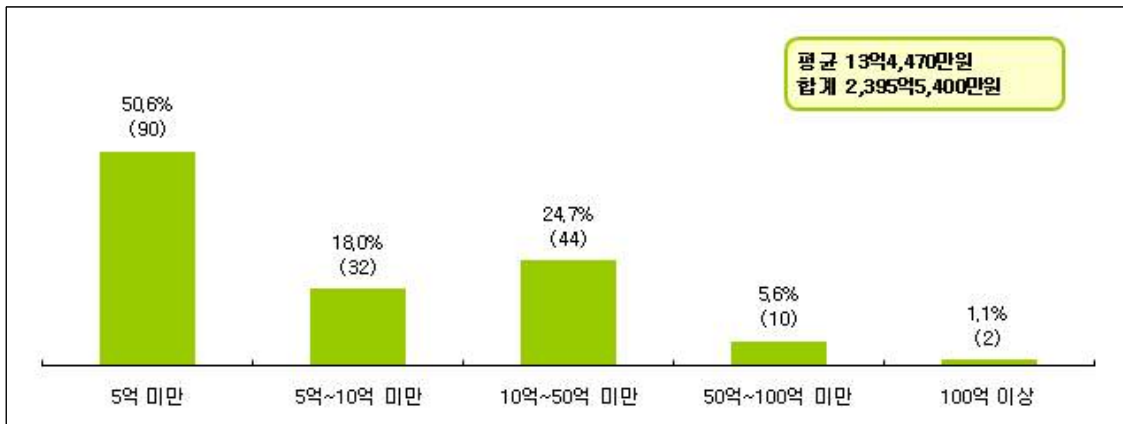
구 분	매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전 체	198	2,203.6	436,308	222	2,589.5	574,874	264	2,314.8	611,094	
사업분야	IT제조업	35	4,548.0	159,180	37	4,874.2	180,347	41	4,550.5	186,569
	IT서비스업	42	2,415.8	101,465	48	2,833.9	136,027	63	2,065.8	130,147
	SW	121	1,451.8	175,663	137	1,886.9	258,500	160	1,839.9	294,378
종사자 규모	5인 미만	47	629.8	29,599	55	696.2	38,292	80	724.0	57,916
	5-10인 미만	56	989.2	55,396	67	1,432.2	95,960	81	1,116.4	90,427
	10-50인 미만	73	2,798.8	204,309	75	3,081.2	231,088	78	3,323.9	259,261
	50-100인 미만	4	10,430.0	41,720	4	22,182.0	88,728	4	18,319.8	73,279
	100인 이상	6	16,993.7	101,962	6	19,378.3	116,270	6	20,982.2	125,893
	모름/무응답	12	276.8	3,322	15	302.4	4,536	15	287.9	4,318

## II. 센텀시티일반산업단지

## 1-1. IT·SW분야 매출액

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 전체 매출액 가운데 IT·SW 분야로 인해 발생한 매출액은 2015년도에 총 2,395억5,400만원(평균 13억4,470만원)으로 전체 매출액의 약 39.2%를 차지하고 있음. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만 이 50.6%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(24.7%), 5억~10억 미만(18.0%), 50억~100억 미만(5.6%), 100억 이상(1.1%)의 순으로 나타남.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : %, 기업 수)



- SW의 IT·SW분야 매출액이 1,320억8,100만원(평균 12억5,790만원)으로 매출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업 498억5,100만원(평균 18억4,630만원), IT서비스업 574억2,200만원(평균 12억4,830만원)으로 나타남.

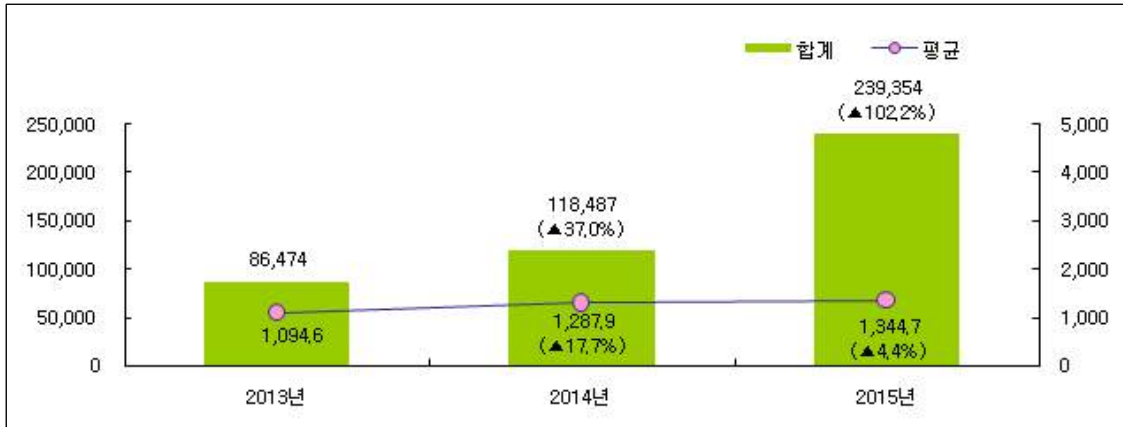
■ IT·SW분야 매출액 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	IT/SW분야 매출액						
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상		
전체	178	1,344.7	239,354	90 50.6%	32 18.0%	44 24.7%	10 5.6%	2 1.1%		
사업분야	IT제조업	27	1,846.3	49,851	12 44.4%	5 18.5%	8 29.6%	1 3.7%	1 3.7%	
	IT서비스업	46	1,248.3	57,422	23 50.0%	5 10.9%	15 32.6%	3 6.5%		
	SW	105	1,257.9	132,081	55 52.4%	22 21.0%	21 20.0%	6 5.7%	1 1.0%	
종사자 규모	5인 미만	57	603.8	34,415	47 82.5%	5 8.8%	4 7.0%		1 1.8%	
	5-10인 미만	59	787.5	46,460	33 55.9%	12 20.3%	13 22.0%	1 1.7%		
	10-50인 미만	57	2,128.7	121,337	10 17.5%	15 26.3%	24 42.1%	8 14.0%		
	50-100인 미만	2	5,031.5	10,063			1 50.0%	1 50.0%		
100인 이상	3	9,026.3	27,079			2 66.7%		1 33.3%		

- IT·SW분야로 인해 발생한 매출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 864억7,400만원(평균 10억9,460만원)에서 2014년 1,184억8,700만원(평균 12억8,790만원)으로 전년 대비 37.0% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 2,393억5,400만원(평균 13억4,470만원)으로 전년 대비 102.2% 증가하였음.

■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

- 2013년부터 2015년까지 IT·SW분야 매출액은 지속적으로 증가하고 있으며, 특히 IT제조업의 증가폭이 크게 나타남.
  - 2014년 증감율 : IT제조(54.5%), IT서비스(25.9%), SW(41.5%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(213.9%), IT서비스(37.2%), SW(117.4%)

■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	연도별 IT·SW분야 매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	79	1,094.6	86,474	92	1,287.9	118,487	178	1,344.7	239,354	
사업분야	IT제조업	13	790.7	10,280	14	1,134.3	15,881	27	1,846.3	49,851
	IT서비스업	22	1,511.5	33,252	25	1,674.2	41,855	46	1,248.3	57,422
	SW	44	976.0	42,943	53	1,146.2	60,751	105	1,257.9	132,081
종사자 규모	5인 미만	22	274.8	6,045	27	541.6	14,624	57	603.8	34,415
	5-10인 미만	22	866.8	19,071	27	1,121.7	30,286	59	787.5	46,460
	10-50인 미만	32	1,668.1	53,379	35	1,752.3	61,329	57	2,128.7	121,337
	50-100인 미만	2	3,397.0	6,794	2	4,003.0	8,006	2	5,031.5	10,063
	100인 이상	1	1,186.0	1,186	1	4,242.0	4,242	3	9,026.3	27,079

## II. 센텀시티일반산업단지

## 2. 수출액

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 수출액을 살펴보면, 2015년도에 총 382억7,800만원, 기업 당 평균 11억2,580만원으로 전체 매출액에서 수출이 차지하는 비중은 약 6.3%로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 5억 이상이 44.1%로 가장 많았고, 다음으로 1억~5억 미만(29.4%), 5천만원 미만(20.6%), 5천~1억 미만(5.9%)의 순임.

■ 수출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 수출액이 237억6,500만원(평균 23억7,650만원)으로 수출 규모가 가장 컸으며, 다음으로 SW분야가 76억9,800만원(평균 4억5,280만원), IT서비스업이 68억1,500만원(평균 9억7,360만원)으로 나타남.

■ 수출액 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	수출액								
				5천만원 미만	5천~1억 미만	1억~5억 미만	5억 이상					
전체	34	1,125.8	38,278	7	20.6%	2	5.9%	10	29.4%	15	44.1%	
사업분야	IT제조업	10	2,376.5	23,765	1	10.0%		2	20.0%	7	70.0%	
	IT서비스업	7	973.6	6,815	1	14.3%		3	42.9%	3	42.9%	
	SW	17	452.8	7,698	5	29.4%	2	11.8%	5	29.4%	5	29.4%
종사자 규모	5인 미만	9	639.3	5,754	4	44.4%	1	11.1%	1	11.1%	3	33.3%
	5-10인 미만	11	1,328.4	14,612	2	18.2%		4	36.4%	5	45.5%	
	10-50인 미만	12	684.5	8,215	1	8.3%	1	8.3%	4	33.3%	6	50.0%
	100인 이상	2	4,848.8	9,698				1	50.0%	1	50.0%	

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 수출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 346억100만원(평균 15억7,280만원)에서 2014년 398억4,600만원(평균 15억9,380만원)으로 전년 대비 15.2% 증가하였으며, 2015년에는 382억7,800만원(평균 11억2,580만원)으로 전년 대비 3.9% 감소함.

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감을 값임.

- 2014년 수출액은 전년 대비 증가하였으나, 2015년에는 다소 감소하였음.
  - 2014년 증감율 : IT제조(12.0%), IT서비스(18.0%), SW(22.0%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(6.6%), IT서비스(-40.1%), SW(24.9%)

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

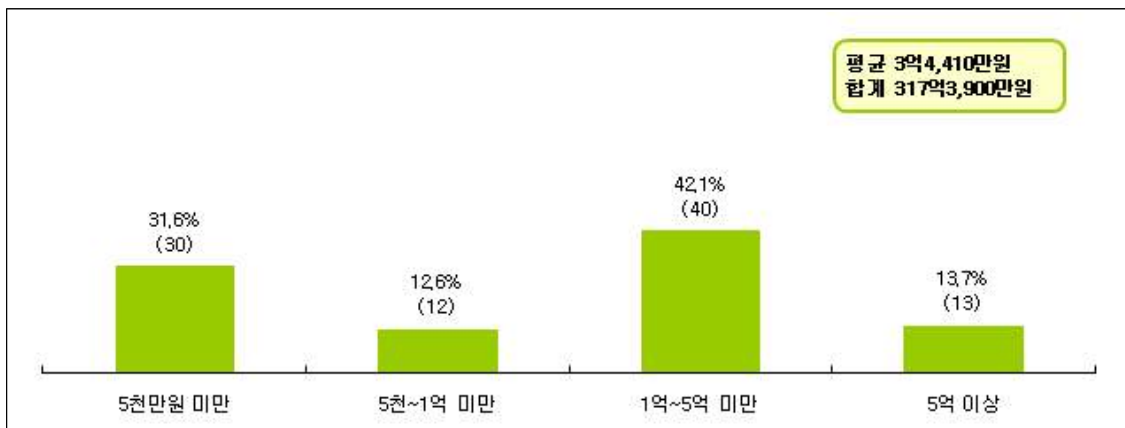
구 분	연도별 수출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	22	1,572.8	34,601	25	1,593.8	39,846	34	1,125.8	38,278	
사업분야	IT제조업	6	3,317.2	19,903	6	3,716.3	22,298	10	2,376.5	23,765
	IT서비스업	6	1,607.5	9,645	7	1,626.3	11,384	7	973.6	6,815
	SW	10	505.3	5,053	12	513.6	6,164	17	452.8	7,698
종사자규모	5인 미만	4	1,176.3	4,705	5	989.4	4,947	9	639.3	5,754
	5-10인 미만	6	2,156.8	12,941	7	2,476.3	17,334	11	1,328.4	14,612
	10-50인 미만	11	793.6	8,729	12	811.4	9,737	12	684.5	8,215
	100인 이상	1	8,226.0	8,226	1	7,828.0	7,828	2	4,848.8	9,698

### 3. 연구개발비(R&D) 투자

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연구개발비 규모는 전체 317억3,900만원으로, 기업 당 평균 3억 4,410만원임. 세부적으로 살펴보면, 1억~5억 미만이 42.1%로 가장 많았고, 다음으로 5천만원 미만(31.6%), 5억 이상(13.7%), 5천~1억 미만(12.6%)의 순으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- SW분야의 연구개발비가 173억400만원(평균 2억5,080만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업 129억3,400만원(평균 6억8,070만원), IT서비스업이 15억100만원(평균 2억1,440만원)으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	연구개발비(R&D) 투자								
				5천만원 미만		5천~1억 미만		1억~5억 미만		5억 이상		
전체	95	334.1	31,739	30	31.6%	12	12.6%	40	42.1%	13	13.7%	
사업분야	IT제조업	19	680.7	12,934	7	36.8%	1	5.3%	7	36.8%	4	21.1%
	IT서비스업	7	214.4	1,501	4	57.1%			2	28.6%	1	14.3%
	SW	69	250.8	17,304	19	27.5%	11	15.9%	31	44.9%	8	11.6%
종사자 규모	5인 미만	17	49.3	838	13	76.5%			4	23.5%		
	5-10인 미만	30	167.1	5,013	12	40.0%	6	20.0%	11	36.7%	1	3.3%
	10-50인 미만	43	413.7	17,791	5	11.6%	5	11.6%	23	53.5%	10	23.3%
	50-100인 미만	2	244.7	489					2	100.0%		
	100인 이상	3	2,536.3	7,609			1	33.3%			2	66.7%

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 연구개발비 규모 변화를 살펴보면, 2013년 216억2,600만원(평균 3억7,290만원)에서 2014년 223억1,100만원(평균 3억3,800만원)으로 전년 대비 3.2% 증가하였으며, 2015년에는 317억3,900만원(평균 3억3,410만원)으로 전년 대비 42.3% 증가함.

■ 연도별 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

- 2013년부터 2015년까지 연구개발비는 지속적으로 증가하는 추세임.
  - 2014년 증감율 : IT제조(12.1%), IT서비스(-26.8%), SW(-1.2%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(15.5%), IT서비스(36.1%), SW(72.8%)

■ 연도별 연구개발비(R&D) (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	연도별 연구개발비(R&D)									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	58	372.9	21,626	66	338.0	22,311	95	334.1	31,739	
사업분야	IT제조업	13	767.8	9,982	14	799.5	11,194	19	680.7	12,934
	IT서비스업	4	376.4	1,506	5	220.7	1,103	7	214.4	1,501
	SW	41	247.3	10,139	47	213.1	10,014	69	250.8	17,304
종사자규모	5인 미만	10	61.0	610	10	42.8	428	17	49.3	838
	5-10인 미만	12	193.8	2,325	17	173.2	2,945	30	167.1	5,013
	10-50인 미만	30	369.6	11,087	34	319.9	10,877	43	413.7	17,791
	50-100인 미만	1	981.0	981	0	.	.	2	244.7	489
	100인 이상	3	2,198.3	6,595	3	2,670.3	8,011	3	2,536.3	7,609
	모름/무응답	2	14.0	28	2	24.5	49	0	.	.

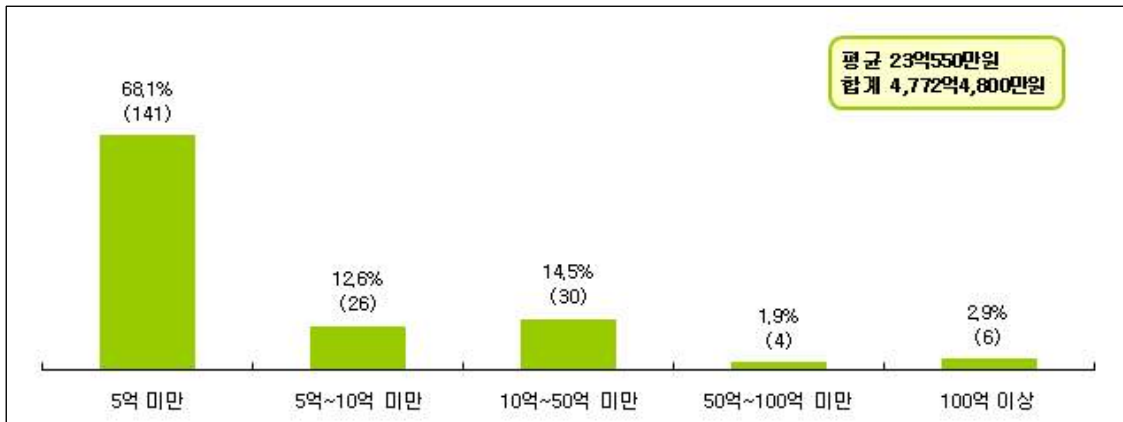
## 4. 자산

### 1) 자본금

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 자본금 규모는 전체 4,772억 4,800만원으로, 기업 당 평균 23억550만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 68.1%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(14.5%), 5억~10억 미만(12.6%), 100억 이상(2.9%), 50억~100억 미만(1.9%)의 순임.

■ 자본금 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- SW분야의 자본금이 2,302억1,000만원(평균 17억1,800만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업이 1,515억9,100만원(평균 45억9,370만원), IT서비스업이 954억4,700만원(평균 23억8,620만원)으로 나타남.

■ 자본금 (단위 : 기업 수, %)

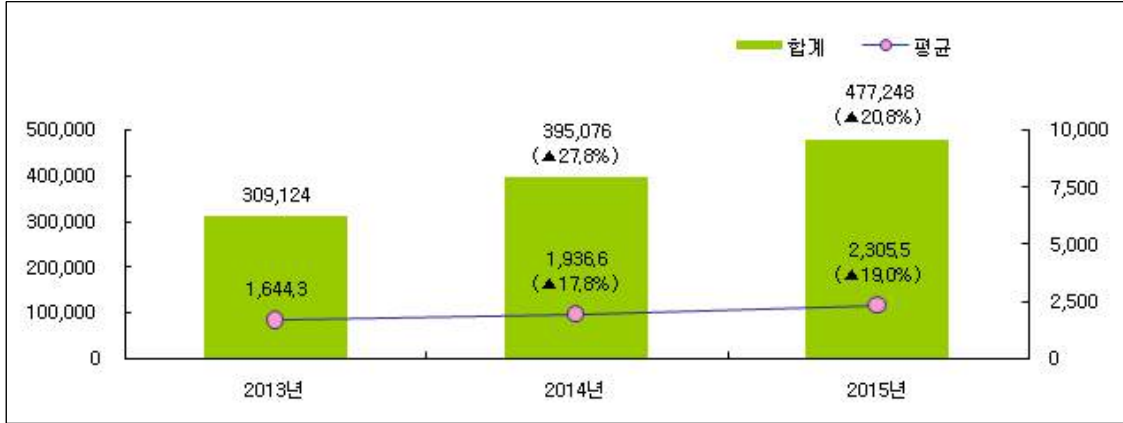
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	자본금										
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상						
전체	207	2,305.5	477,248	141	68.1%	26	12.6%	30	14.5%	4	1.9%	6	2.9%	
사업 분야	IT제조업	33	4,593.7	151,591	14	42.4%	9	27.3%	6	18.2%	1	3.0%	3	9.1%
	IT서비스업	40	2,386.2	95,447	25	62.5%	4	10.0%	8	20.0%	2	5.0%	1	2.5%
	SW	134	1,718.0	230,210	102	76.1%	13	9.7%	16	11.9%	1	0.7%	2	1.5%
종사자 규모	5인 미만	49	1,361.4	66,707	40	81.6%	5	10.2%	1	2.0%	2	4.1%	1	2.0%
	5-10인 미만	67	1,284.5	86,064	51	76.1%	6	9.0%	9	13.4%			1	1.5%
	10-50인 미만	72	918.3	66,119	41	56.9%	12	16.7%	17	23.6%	2	2.8%		
	50-100인 미만	4	33,332.8	133,331			2	50.0%	1	25.0%			1	25.0%
	100인 이상	6	20,760.5	124,563			1	16.7%	2	33.3%			3	50.0%
모름/무응답	9	51.6	464	9	100.0%									

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 자본금 규모 변화를 살펴보면, 2013년 3,091억2,400만원(평균 16억4,430만원)에서 2014년 3,950억7,600만원(평균 19억3,660만원)으로 전년 대비 27.8% 증가하였으며, 2015년에는 4,772억4,800만원(평균 23억550만원)으로 전년 대비 20.8% 증가함.

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

- 사업분야에 관계없이 2013년부터 2015년까지 자본금 규모는 지속적으로 증가하는 추세임.
  - 2014년 증감율 : IT제조(13.4%), IT서비스(6.4%), SW(59.1%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(18.3%), IT서비스(4.8%), SW(30.9%)

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	연도별 자본금									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	188	1,644.3	309,124	204	1,936.6	395,076	207	2,305.5	477,248	
사업분야	IT제조업	33	3,425.7	113,047	35	3,662.2	128,176	33	4,593.7	151,591
	IT서비스업	37	2,313.5	85,599	41	2,221.8	91,094	40	2,386.2	95,447
	SW	118	936.3	110,478	128	1,373.5	175,806	134	1,718.0	230,210
종사자규모	5인 미만	43	1,308.7	56,273	47	1,188.2	55,844	49	1,361.4	66,707
	5-10인 미만	55	1,338.2	73,602	65	1,318.0	85,667	67	1,284.5	86,064
	10-50인 미만	73	728.9	53,211	72	826.1	59,480	72	918.3	66,119
	50-100인 미만	4	8,447.8	33,791	4	22,409.0	89,636	4	33,332.8	133,331
	100인 이상	6	15,307.2	91,843	6	17,236.5	103,419	6	20,760.5	124,563
	모름/무응답	7	57.7	404	10	103.0	1,030	9	51.6	464

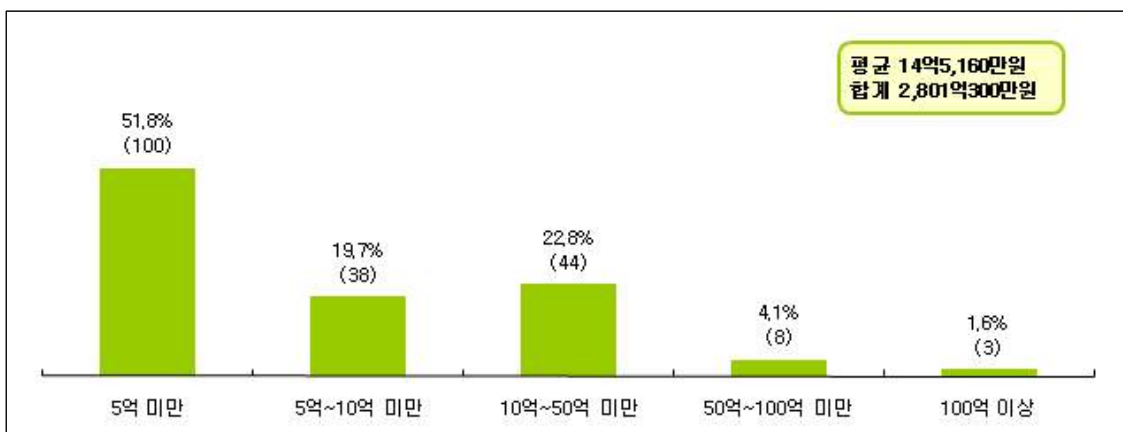
II. 센텀시티일반산업단지

2) 부채

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 부채 규모는 전체 2,801억300만원으로, 기업 당 평균 14억5,160만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 51.8%로 가장 많았고, 다음으로 10억~50억 미만(22.8%), 5억~10억 미만(19.7%), 50억~100억 미만(4.1%), 100억 이상(1.6%)의 순으로 나타남.

■ 부채 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- SW분야의 부채가 1,130억6,400만원(평균 8억8,330만원)으로 규모가 가장 컸으며, 다음으로 IT제조업 907억6,800만원(평균 27억5,050만원), IT서비스업 762억7,100만원(평균 23억8,350만원)으로 나타남.

■ 부채 (단위 : 기업 수, %)

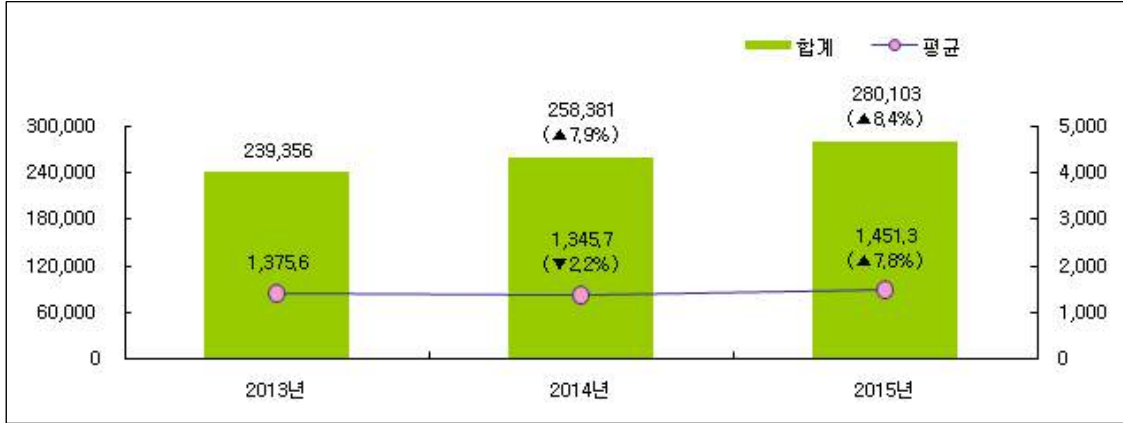
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	부채										
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상						
전체	193	1,451.3	280,103	100	51.8%	38	19.7%	44	22.8%	8	4.1%	3	1.6%	
사업분야	IT제조업	33	2,750.5	90,768	13	39.4%	6	18.2%	11	33.3%	1	3.0%	2	6.1%
	IT서비스업	32	2,383.5	76,271	12	37.5%	6	18.8%	11	34.4%	2	6.3%	1	3.1%
	SW	128	883.3	113,064	75	58.6%	26	20.3%	22	17.2%	5	3.9%		
종사자 규모	5인 미만	42	653.6	27,453	31	73.8%	6	14.3%	4	9.5%	1	2.4%		
	5-10인 미만	63	1,226.3	77,256	39	61.9%	12	19.0%	10	15.9%	1	1.6%	1	1.6%
	10-50인 미만	69	1,331.8	91,893	21	30.4%	19	27.5%	26	37.7%	3	4.3%		
	50-100인 미만	4	3,965.5	15,862					2	50.0%	2	50.0%		
	100인 이상	6	10,941.2	65,647	1	16.7%			2	33.3%	1	16.7%	2	33.3%
	모름/무응답	9	221.3	1,992	8	88.9%	1	11.1%						

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 부채 규모 변화를 살펴보면, 2013년 2,393억5,600만원(평균 13억7,560만원)에서 2014년 2,583억8,100만원(평균 13억4,570만원)으로 전년 대비 7.9% 증가하였으며, 2015년에는 2,801억300만원(평균 14억5,130만원)으로 전년 대비 8.4% 증가함.

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감을 값임.

- 2013년부터 2015년까지 부채는 지속적으로 증가하는 추세임.
  - 2014년 증감율 : IT제조(-14.1%), IT서비스(14.7%), SW(26.6%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(16.9%), IT서비스(0.1%), SW(8.1%)

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

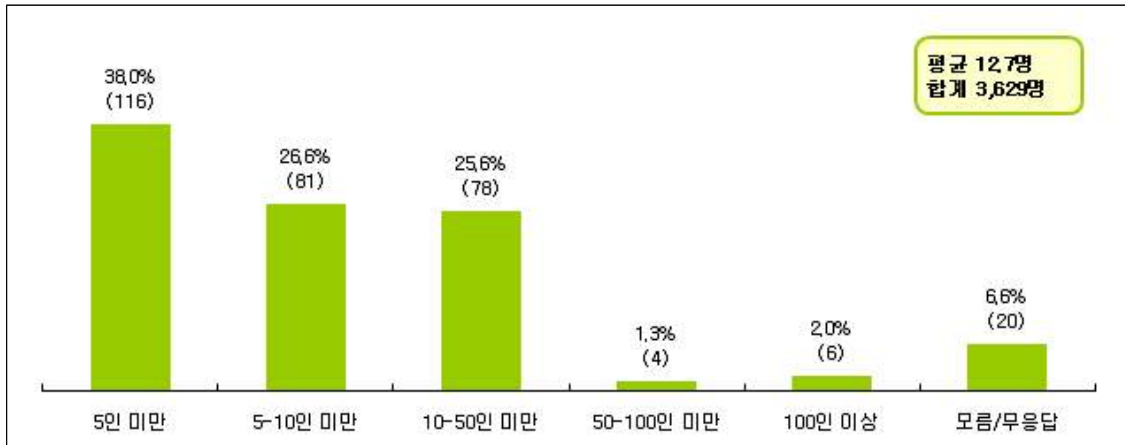
구분	연도별 부채									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전체	174	1,375.6	239,356	192	1,345.7	258,381	193	1,451.3	280,103	
사업분야	IT제조업	30	3,011.4	90,343	34	2,283.1	77,627	33	2,750.5	90,768
	IT서비스업	33	2,012.5	66,413	37	2,059.0	76,182	32	2,383.5	76,271
	SW	111	744.1	82,600	121	864.2	104,572	128	883.3	113,064
종사자규모	5인 미만	39	517.6	20,188	43	621.8	26,737	42	653.6	27,453
	5-10인 미만	52	1,338.6	69,606	62	1,276.7	79,158	63	1,226.3	77,256
	10-50인 미만	67	1,112.9	74,563	67	1,276.8	85,547	69	1,331.8	91,893
	50-100인 미만	4	2,254.8	9,019	4	3,760.5	15,042	4	3,965.5	15,862
	100인 이상	6	10,655.8	63,935	6	8,380.8	50,285	6	10,941.2	65,647
	모름/무응답	6	340.8	2,045	10	161.2	1,612	9	221.3	1,992

### 3 인력 현황

#### 1. 종사자 현황

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업에 근무하고 있는 종사자는 총 3,629명이며, 기업 당 평균 12.7명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 종사자 수가 5인 미만 기업이 38.0%로 가장 많았으며, 다음으로 5-10인 미만(26.6%), 10-50인 미만(25.6%), 100인 이상(2.0%), 50-100인 미만(1.3%)의 순임.

##### ■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



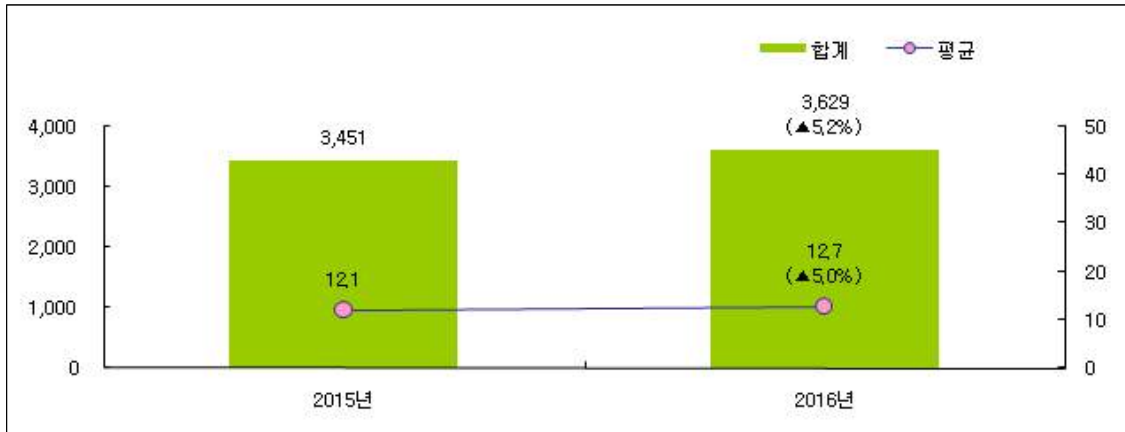
- SW분야의 종사자 수가 총 1,833명(평균 11.0명)으로 가장 많았고, 다음으로 IT제조업에서 942명(평균 22.4명), IT서비스업에서 854명(평균 11.1명)으로 나타남.

##### ■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구분	평균 (명)	합계 (명)	전체 종사자 현황							
			5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	50-100인 미만	100인 이상	모름/무응답		
전체	305	12.7	3,629	116 38.0%	81 26.6%	78 25.6%	4 1.3%	6 2.0%	20 6.6%	
사업 분야	IT제조업	43	22.4	942	16 37.2%	10 23.3%	13 30.2%		3 7.0%	1 2.3%
	IT서비스업	83	11.1	854	42 50.6%	19 22.9%	13 15.7%	1 1.2%	2 2.4%	6 7.2%
	SW	179	11.0	1,833	58 32.4%	52 29.1%	52 29.1%	3 1.7%	1 0.6%	13 7.3%
회사 형태	개인사업체	62	4.6	269	46 74.2%	9 14.5%	3 4.8%	1 1.6%		3 4.8%
	회사법인	243	14.9	3,360	70 28.8%	72 29.6%	75 30.9%	3 1.2%	6 2.5%	17 7.0%
벤처기업 지정	지정	90	14.3	1,245	15 16.7%	31 34.4%	38 42.2%	2 2.2%	1 1.1%	3 3.3%
	미지정	215	12.0	2,384	101 47.0%	50 23.3%	40 18.6%	2 0.9%	5 2.3%	17 7.9%
SW사업자 등록	등록	111	13.6	1,467	27 24.3%	35 31.5%	43 38.7%	2 1.8%	1 0.9%	3 2.7%
	미등록	194	12.2	2,162	89 45.9%	46 23.7%	35 18.0%	2 1.0%	5 2.6%	17 8.8%

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 종사자 규모 변화 추이를 살펴보면, 2015년 3,451명(평균 12.1명)에서 2016년 3,629명(평균 12.7명)으로 전년 대비 5.2% 증가한 것으로 조사됨.

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

- 사업분야에 관계없이 종사자 수가 전년대비 증가하였으며, 특히 IT제조업에서 증가 폭이 상대적으로 크게 나타남.
- 2016년 증감율 : IT제조(11.6%), IT서비스(1.2%), SW(1.2%)

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해

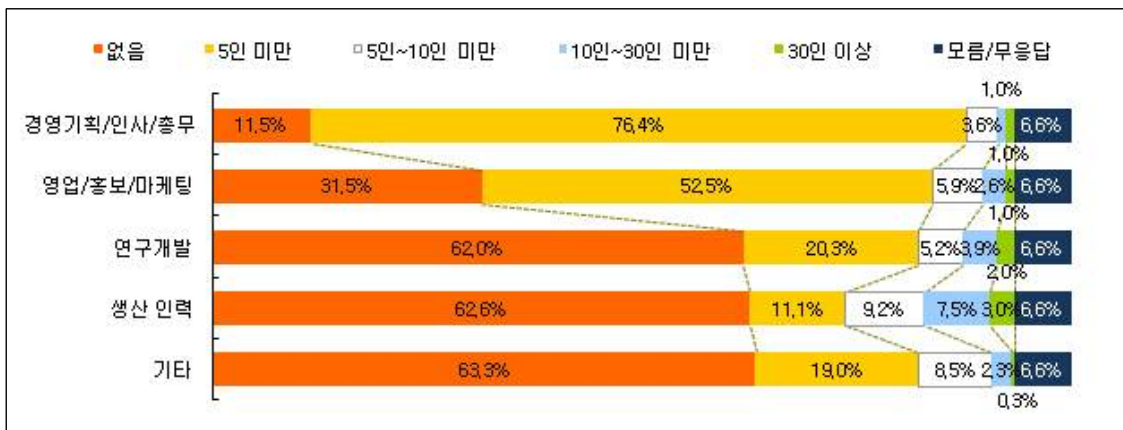
구 분	연도별 전체 종사자 현황						
	2015년			2016년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전 체	285	12.1	3,451	285	12.7	3,629	
사업분야	IT제조업	42	20.1	844	42	22.4	942
	IT서비스업	77	11.0	844	77	11.1	854
	SW	166	10.6	1,763	166	11.0	1,833
종사자규모	5인 미만	116	2.8	322	116	2.7	314
	5-10인 미만	81	6.4	515	81	6.7	541
	10-50인 미만	78	18.3	1,427	78	19.8	1,542
	50-100인 미만	4	76.0	304	4	60.0	240
	100인 이상	6	147.2	883	6	165.3	992
회사형태	개인사업체	59	4.5	266	59	4.6	269
	회사법인	226	14.1	3,185	226	14.9	3,360
벤처기업 지정	지정	87	13.6	1,180	87	14.3	1,245
	미지정	198	11.5	2,271	198	12.0	2,384
SW사업자등록	등록	108	12.4	1,342	108	13.6	1,467
	미등록	177	11.9	2,109	177	12.2	2,162

II. 센텀시티일반산업단지

## 2. 직무별 종사자 현황

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 분야별 종사자 비중을 살펴보면, 5인 이상을 기준으로 생산분야 종사자의 비중이 19.7%로 가장 높았으며, 이어서 연구개발이 11.1%, 영업/홍보/마케팅이 9.5%, 경영기획/인사/총무는 5.6%의 비중을 차지하고 있음.

■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)



- 5인 이상의 분야별 비중을 살펴보면, 생산 인력은 IT제조업(32.6%), 종사자 100인 이상(83.3%)에서, 연구개발 인력은 SW분야(15.6%), 종사자 100인 이상(83.3%)에서 높게 나타남.

■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)

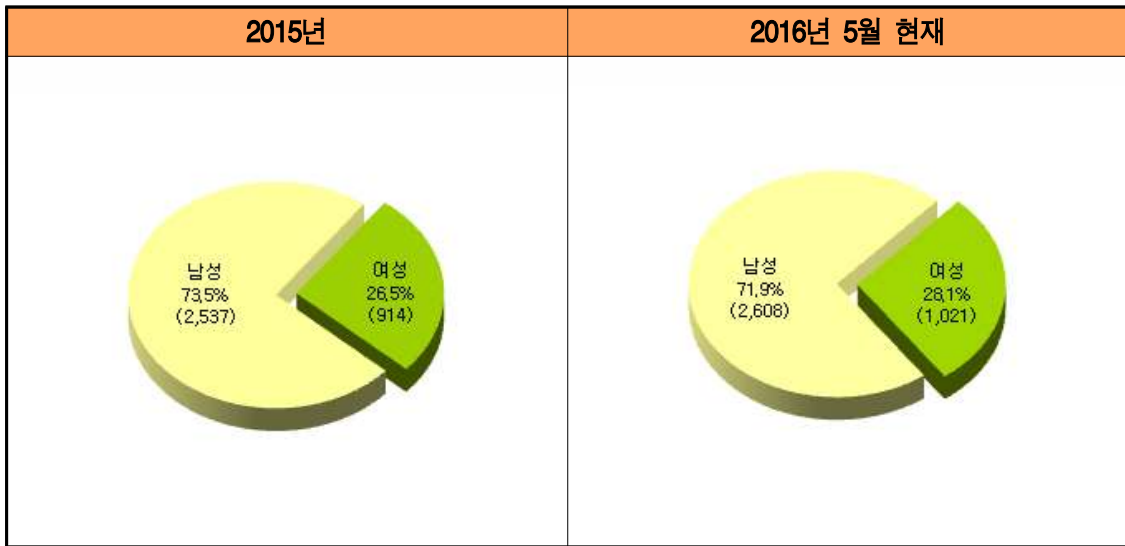
\* 5인 이상의 분야별 비중

구분	경영기획/인사/총무분야 인원	영업/홍보/마케팅 인원	연구개발 인원	생산(제작/생산)	기타 분야 인원	
전체	5.6%	9.5%	11.1%	19.7%	11.1%	
사업분야	IT제조업	11.6%	16.3%	7.0%	32.6%	9.3%
	IT서비스업	6.0%	7.2%	3.6%	14.5%	14.5%
	SW	3.9%	8.9%	15.6%	19.0%	10.1%
종사자 규모	5인 미만	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	5-10인 미만	2.5%	4.9%	8.6%	13.6%	11.1%
	10-50인 미만	9.0%	21.8%	25.6%	52.6%	24.4%
	50-100인 미만	75.0%	75.0%	50.0%	75.0%	25.0%
	100인 이상	83.3%	83.3%	83.3%	83.3%	83.3%
	모름/무응답	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

### 3. 종사자 남녀 성비

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2016년 종사자의 남녀 성비를 살펴본 결과, 남성이 71.9%, 여성이 28.1%로 전년과 거의 유사한 수준임(남녀 1.6%p 증감).

■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %, 명)



- 2016년 현재 남성의 비율은 SW분야(73.7%), 종사자 50-100인 미만(75.8%)에서 상대적으로 높은 경향을 보임.

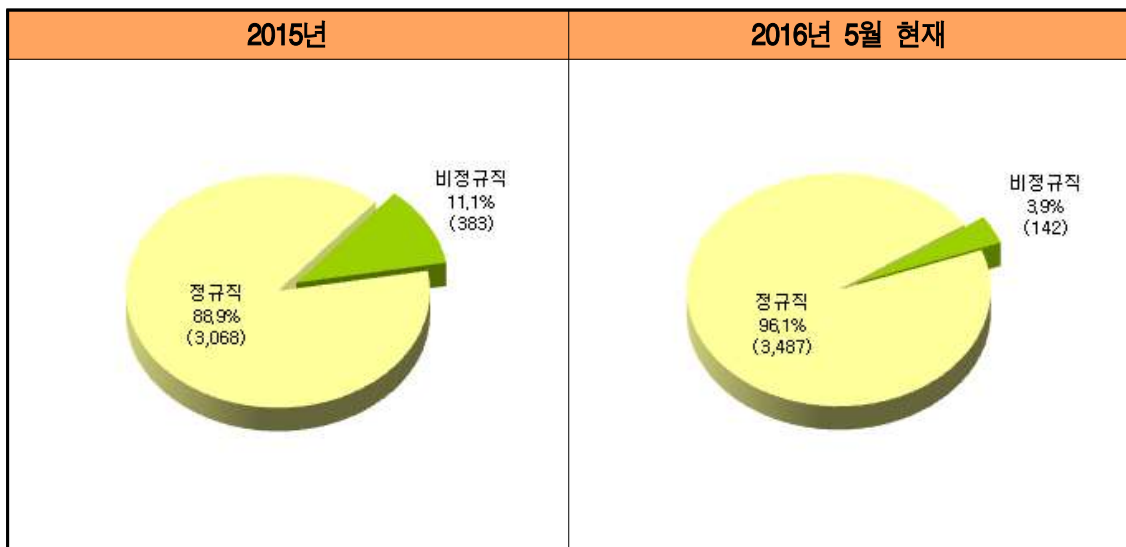
■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	남성	여성	남성	여성	
전 체	73.5%	26.5%	71.9%	28.1%	
사업분야	IT제조업	76.9%	23.1%	70.5%	29.5%
	IT서비스업	69.1%	30.9%	69.4%	30.6%
	SW	74.0%	26.0%	73.7%	26.3%
종사자 규모	5인 미만	79.2%	20.8%	72.3%	27.7%
	5-10인 미만	73.6%	26.4%	72.8%	27.2%
	10-50인 미만	73.9%	26.1%	75.2%	24.8%
	50-100인 미만	76.3%	23.7%	75.8%	24.2%
	100인 이상	69.9%	30.1%	65.0%	35.0%
회사형태	개인사업체	73.3%	26.7%	65.4%	34.6%
	회사법인	73.5%	26.5%	72.4%	27.6%
벤처기업 지정	지정	72.0%	28.0%	71.2%	28.8%
	미지정	74.3%	25.7%	72.2%	27.8%
SW사업자 등록	등록	72.8%	27.2%	73.0%	27.0%
	미등록	74.0%	26.0%	71.1%	28.9%

## 4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2016년 종사자의 정규직/비정규직 비율을 살펴보면, 정규직이 96.1%, 비정규직이 3.9%로 나타나, 전년 대비 정규직 비율이 다소 증가한 것으로 나타남(전년과 7.2%p 차이).

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %, 명)



- 정규직 비율이 다소 증가한 가운데, 2016년도 비정규직은 SW분야(4.4%), 종사자 5인 미만(8.9%)에서 상대적으로 높았음.

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	정규직	비정규직	정규직	비정규직	
전 체	88.9%	11.1%	96.1%	3.9%	
주력 사업	IT제조업	90.8%	9.2%	96.3%	3.7%
	IT서비스업	93.2%	6.8%	97.0%	3.0%
	SW	85.9%	14.1%	95.6%	4.4%
종사자 규모	5인 미만	92.5%	7.5%	91.1%	8.9%
	5-10인 미만	80.0%	20.0%	93.3%	6.7%
	10-50인 미만	87.5%	12.5%	97.5%	2.5%
	50-100인 미만	92.1%	7.9%	96.7%	3.3%
	100인 이상	94.0%	6.0%	96.9%	3.1%
회사형태	개인사업체	84.6%	15.4%	92.6%	7.4%
	회사법인	89.3%	10.7%	96.4%	3.6%
벤처기업 지정	지정	87.4%	12.6%	97.4%	2.6%
	미지정	89.7%	10.3%	95.4%	4.6%
SW사업자 등록	등록	88.7%	11.3%	97.3%	2.7%
	미등록	89.0%	11.0%	95.2%	4.8%

## 5. 향후 직무별 채용 인원

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 향후 채용 계획 인원은 총 188명으로 나타났으며, 직무별로는 연구개발이 72명으로 가장 많았고, 다음으로 생산(37명), 영업/홍보/마케팅(35명), 경영기획/인사/총무(13명) 등의 순으로 조사 됨.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)



- SW분야에서 연간 채용 계획 인원이 107명(연구개발 52명)으로 가장 많았으며, IT서비스업에서는 61명(영업/홍보/마케팅 18명), IT제조업에서는 20명(연구개발 8명)을 채용할 계획으로 나타남.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)

구 분	향후 직무별 채용 인원																		
	경영기획/인사/총무			영업/홍보/마케팅			연구개발 (R&D)			생산 (제작/생산)			기타			올해 신규 채용 계획 인원			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	9	1.4	13	21	1.7	35	26	2.8	72	15	2.5	37	13	2.4	31	66	2.8	188	
사업분야	IT제조업	3	1.7	5	2	1.0	2	4.0	8	2	2.5	5	0	.	.	5	4.0	20	
	IT서비스업	4	1.5	6	7	2.6	18	4	3.0	12	5	2.2	11	9	1.6	14	23	2.7	61
	SW	2	1.0	2	12	1.3	15	20	2.6	52	8	2.6	21	4	4.3	17	38	2.8	107
종사자규모	5인 미만	2	1.0	2	7	1.4	10	8	1.5	12	4	1.5	6	4	2.0	8	2.2	1.7	38
	5-10인 미만	3	2.0	6	6	1.2	7	11	2.5	28	5	1.8	9	4	1.0	4	2.4	2.3	54
	10-50인 미만	4	1.3	5	6	1.0	6	5	3.4	17	5	2.8	14	4	2.3	9	1.7	3.0	51
	50-100인 미만	0	.	.	1	2.0	2	0	.	.	1	8.0	8	0	.	.	1	10.0	10
	100인 이상	0	.	.	1	10.0	10	2	7.5	15	0	.	.	1	10.0	10	2	17.5	35

## 4 판매 및 마케팅 부분

### 1. 사업체 매출 구조

#### 1) 국내 및 해외 매출 비중

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 매출 구조를 살펴보면, 국내가 95.5%, 해외가 4.5%로 대부분 국내에서 매출이 발생되고 있음.

■ 국내 및 해외 매출 비중 (단위 : %)



- 사업분야에 상관없이 국내 매출 비중이 높게 나타난 가운데, IT제조업의 경우 해외 매출 비중이 14.9%로 비교적 높게 나타남.
- 종사자 수 5-10인 미만 기업에서 해외 매출 비율이 8.1%로 가장 높았음.

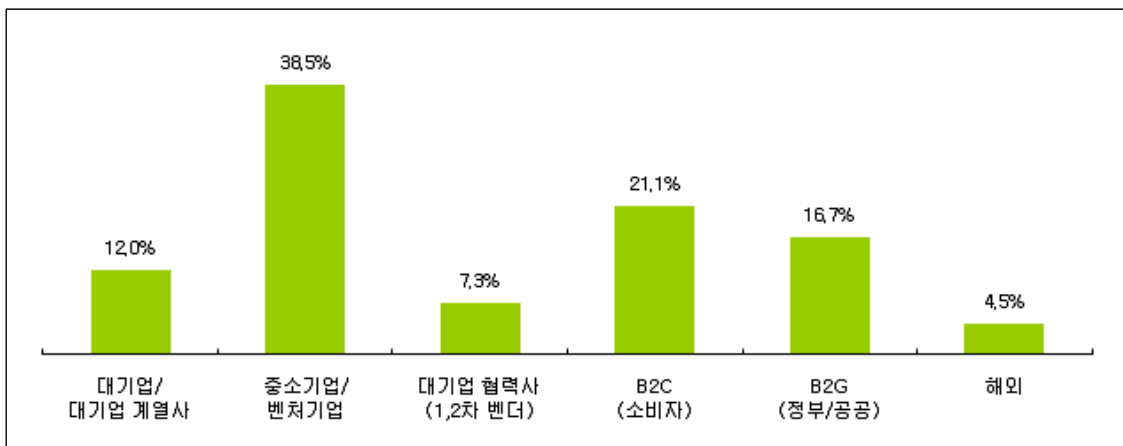
■ 국내 및 해외 매출 비중 (단위 : %)

구 분		국내	해외
전 체		95.5	4.5
사업분야	IT제조업	85.1	14.9
	IT서비스업	98.0	2.0
	SW	96.8	3.2
종사자규모	5인 미만	97.6	2.4
	5-10인 미만	91.9	8.1
	10-50인 미만	96.6	3.4
	100인 이상	100.0	0.0

## 2) 사업체 매출 구조 세부사항

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 매출 구조 세부사항을 조사한 결과, B2B 중소기업/벤처기업이 38.5%로 가장 많았고, 이어서 B2C 소비자(21.1%), B2G(정부/공공)(16.7%), B2B 대기업/대기업 계열사(12.0%), B2B 대기업 협력사(1,2차 벤더)(7.3%), 해외(4.5%)의 순으로 나타남.

■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)



- 사업분야에 상관없이 대부분의 기업에서 B2B 중소기업/벤처기업 매출 비중이 높게 나타난 가운데, IT서비스는 B2C 소비자(31.3%)도 비교적 높았음.

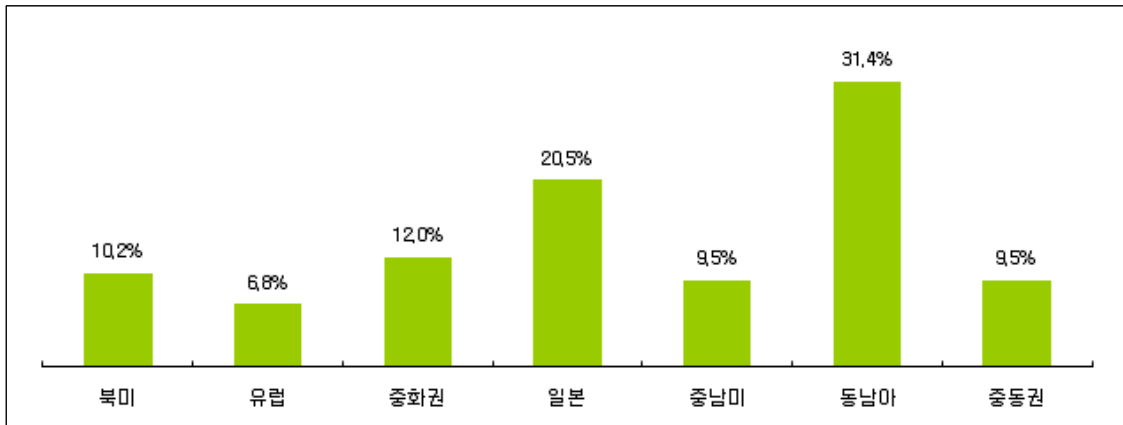
■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)

구 분	매출 구조						
	대기업/대기업 계열사	중소기업/벤처기업	대기업 협력사 (1,2차 벤더)	B2C(소비자)	B2G (정부/공공)	해외	
전 체	12.0	38.5	7.3	21.1	16.7	4.5	
사업분야	IT제조업	12.1	32.5	14.5	8.7	17.4	14.9
	IT서비스업	10.0	34.4	6.6	31.3	15.7	2.0
	SW	13.1	42.3	5.9	18.6	17.0	3.2
종사자규모	5인 미만	7.6	35.3	7.8	34.3	12.6	2.4
	5-10인 미만	7.4	45.2	11.9	12.1	15.2	8.1
	10-50인 미만	21.3	34.9	2.8	14.7	22.9	3.4
	50-100인 미만	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100인 이상	0.0	2.0	0.0	98.0	0.0	0.0

## 2. 수출대상 국가(지역)별 비중

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 해외 수출 여부를 살펴본 결과, 7.2%(22개)가 수출을 하고 있는 것으로 나타남.
- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 국가별 수출 비중을 살펴보면, 동남아가 31.4%로 가장 높은 비율을 보였으며, 다음으로 일본(20.5%), 중화권(12.0%), 북미(10.2%), 중남미, 중동권(각 9.5%), 유럽(러시아 포함)(6.8%)의 순으로 나타남.

■ 수출대상 국가(지역)별 비중 (단위 : %) ※ IT·SW분야의 수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해



- 지역 IT·SW분야 중 수출 기업의 비중이 가장 높은 IT제조업의 수출 국가별 비중을 보면, 중동권이 30.0%로 가장 많았고, 동남아도 27.1%로 비교적 높은 비율을 차지함.

■ 수출대상 국가(지역)별 비중 (단위 : %) ※ IT·SW분야의 수출이 있는 기업 중 응답 기업에 한해

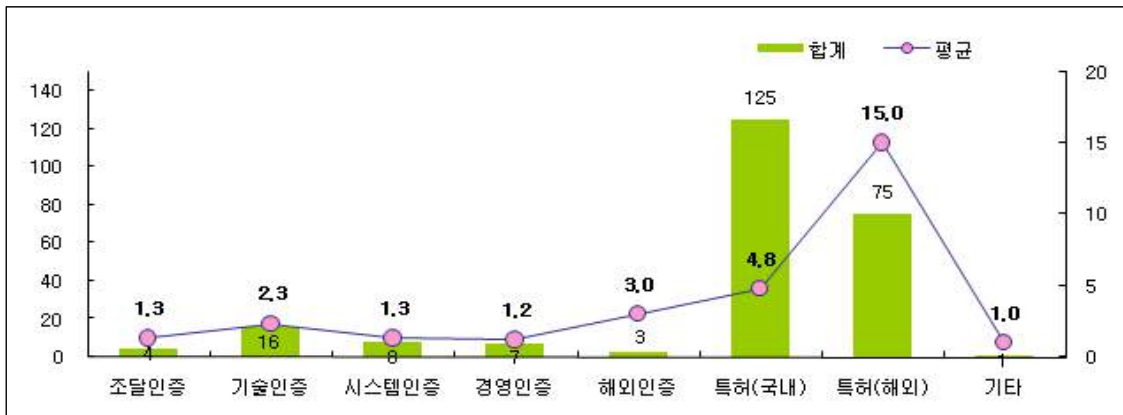
구 분	수출대상 국가 비중							
	북미	유럽	중화권	일본	중남미	동남아	중동권	
전 체	10.2	6.8	12.0	20.5	9.5	31.4	9.5	
사업분야	IT제조업	7.1	2.9	7.1	11.4	14.3	27.1	30.0
	IT서비스업	0.0	7.5	10.0	52.5	0.0	30.0	0.0
	SW	15.9	9.1	15.9	14.5	10.0	34.5	0.0
종사자규모	5인 미만	15.0	10.0	12.0	16.0	2.0	27.0	18.0
	5-10인 미만	25.0	16.7	6.7	10.0	0.0	25.0	16.7
	10-50인 미만	0.0	0.0	15.0	28.2	18.2	36.8	1.8

## 수 R&D 부분

### 1. 제품 및 서비스 인증 보유현황

- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 중 제품 및 서비스 인증을 보유하고 있는 기업은 11.8%(36개)로 나타남.
- 센텀시티일반산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 제품 및 서비스 인증현황을 살펴본 결과, 특허(국내)가 총 125건(평균 4.8건)으로 가장 많았으며, 다음으로 특허(해외) 75건(평균 15.0건), 기술인증 16건(평균 2.3건), 시스템인증 8건(평균 1.3건), 경영인증 7건(평균 1.2건), 조달인증 4건(평균 1.3건), 해외인증 3건(평균 3.0건) 등으로 집계됨.

■ 제품 및 서비스 인증 보유현황 (단위 : 건)



- 종사자 5-10인 미만 기업에서는 특허(해외)가 71건(평균 35.5건)으로 가장 많았음.

■ 제품 및 서비스 인증 보유현황 (단위 : 건)

구 분	제품 및 서비스 인증 보유현황																
	조달인증		기술인증		시스템 인증		경영인증		해외인증		특허 (국내)		특허 (해외)		기타		
	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	
전 체	1.3	4	2.3	16	1.3	8	1.2	7	3.0	3	4.8	125	15.0	75	1.0	1	
사업분야	IT제조업	1.0	2	4.0	8	1.0	2	1.0	2	3.0	3	8.0	56	24.3	73	.	.
	IT서비스업	.	.	.	.	2.0	4	.	.	.	.	3.0	9	.	.	.	.
	SW	2.0	2	1.6	8	1.0	2	1.3	5	.	.	3.8	60	1.0	2	1.0	1
종사자 규모	5인 미만	2.0	2	2.0	2	1.0	1	1.0	1	.	.	1.3	5	1.0	1	.	.
	5-10인 미만	.	.	1.0	1	.	.	.	.	.	.	2.8	14	35.5	71	1.0	1
	10-50인 미만	1.0	2	2.6	13	1.4	7	1.2	6	3.0	3	6.2	106	1.5	3	.	.

### III. 석대도시첨단산업단지

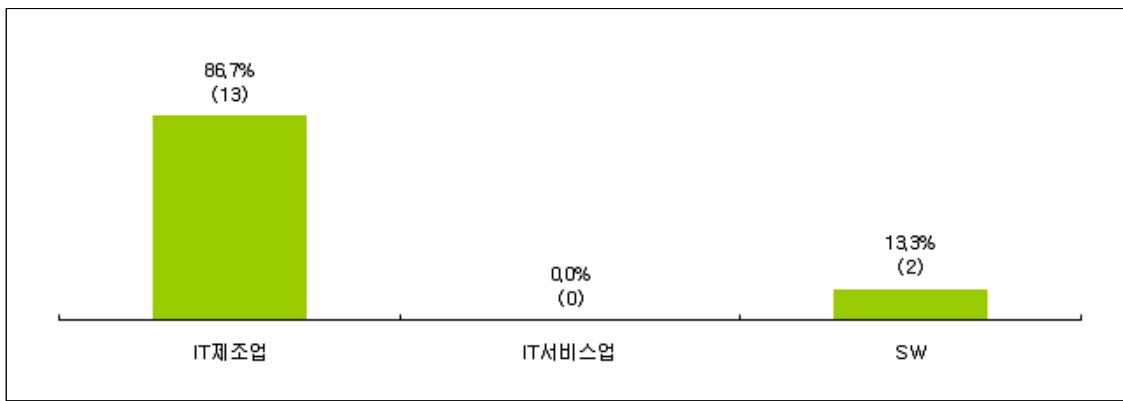


## 1 기업 일반현황

### 1. 사업분야

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW 기업의 사업분야를 살펴보면, IT제조업이 86.7%로 대부분을 차지하였고, SW분야는 13.3%로 나타남.

■ 사업분야 (단위 : %, 기업 수)



■ 사업분야 (단위 : 기업 수, %)

구 분	사업분야	
	IT제조업	SW
전 체	13	2
	86.7%	13.3%
종사자 규모	5인 미만	1
	5-10인 미만	4
	10-50인 미만	4
	100인 이상	3
	모름/무응답	2
매출규모	5억 미만	1
	5억~10억 미만	1
	10억~50억 미만	8
	50억~100억 미만	1
	100억 이상	3
	모름/무응답	1

#### 1-1. SW분야 해당 사업

- SW분야 기업의 세부 사업 내용으로 컴퓨터관련서비스, 디지털콘텐츠 개발·제작이 각각 50.0%로 나타남.

■ SW분야 해당 사업 (단위 : %, 기업 수)

※ SW 기업에 한해, n=2



■ SW분야 해당 사업 (단위 : 기업 수, %)

※ SW 기업에 한해, n=2

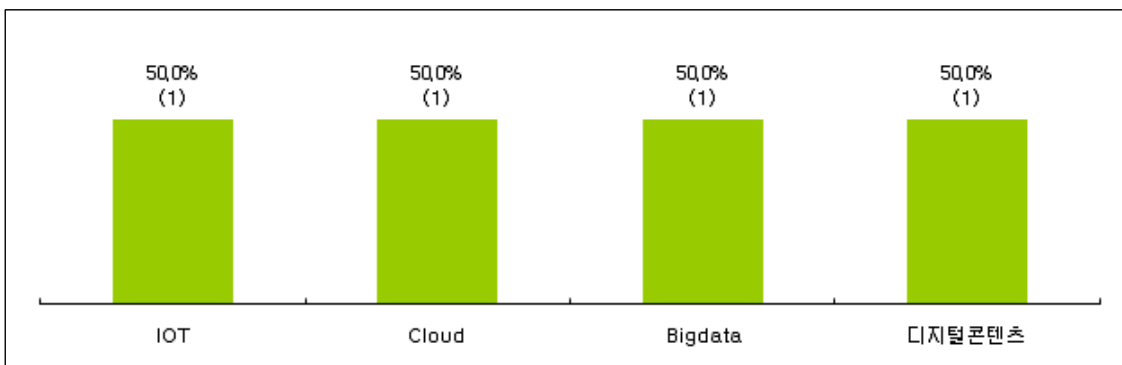
구 분		SW분야 해당 사업				
		컴퓨터관련서비스		디지털콘텐츠 개발·제작		
전 체		2	1	50.0%	1	50.0%
종사자규모	5인 미만	1			1	100.0%
	100인 이상	1	1	100.0%		
매출규모	5억 미만	1			1	100.0%
	50억~100억 미만	1	1	100.0%		

## 2. SW융합분야

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 SW융합분야로 사물인터넷 (IoT), 클라우드, Bigdata, 디지털콘텐츠가 각각 50.0%로 나타남.

■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



■ SW융합분야 (중복응답, 단위 : %, 기업 수)

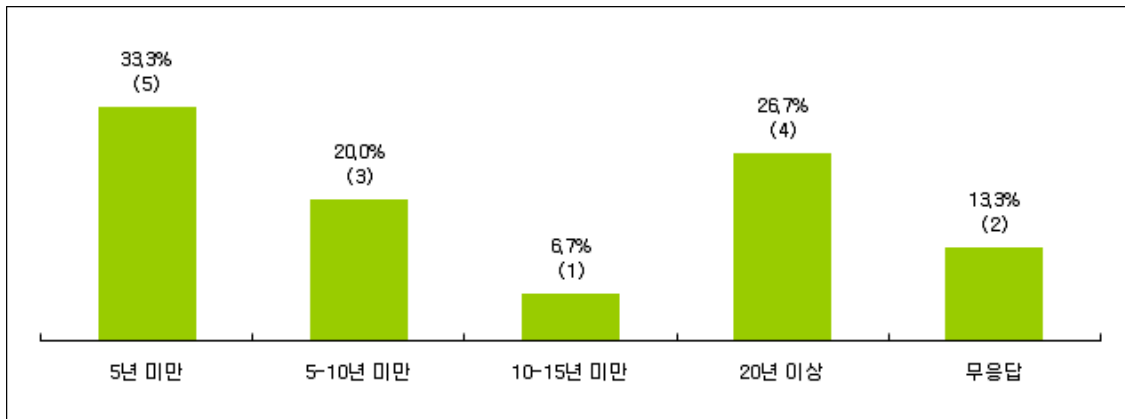
※ 응답 기업에 한해

구 분		SW융합분야(중복응답)								
		IOT		Cloud		Bigdata		디지털콘텐츠		
전 체		2	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%
사업분야	SW	2	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%
종사자규모	5인 미만	1							1	100.0%
	100인 이상	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%		

### 3. 설립기간

- 응답 기업 가운데 설립기간이 5년 미만인 기업이 33.3%로 가장 많았고, 다음으로 20년 이상(26.7%), 5-10년 미만(20.0%), 10-15년 미만(6.7%)의 순으로 나타남.

■ 설립기간 (단위 : %, 기업 수)



- 사업분야에 관계없이 설립기간이 5-10년 미만 기업이 높은 비중을 차지하였으며, SW분야의 경우 20년 이상도 50.0%로 비교적 높았음.

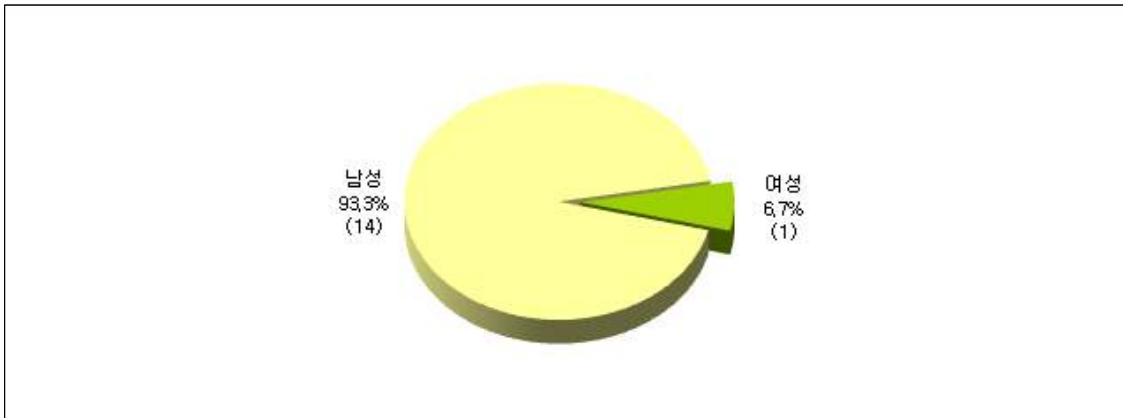
■ 설립기간 (단위 : 기업 수, %)

구 분	설립기간											
	5년 미만		5-10년 미만		10-15년 미만		20년 이상		무응답			
전 체	15	5	33.3%	3	20.0%	1	6.7%	4	26.7%	2	13.3%	
사업분야	IT제조업	13	4	30.8%	3	23.1%	1	7.7%	3	23.1%	2	15.4%
	SW	2	1	50.0%				1	50.0%			
종사자 규모	5인 미만	1	1	100.0%								
	5-10인 미만	4			2	50.0%	1	25.0%		1	25.0%	
	10-50인 미만	4	2	50.0%	1	25.0%		1	25.0%			
	100인 이상	4						3	75.0%	1	25.0%	
	모름/무응답	2	2	100.0%								
매출규모	5억 미만	1	1	100.0%								
	5억~10억 미만	1	1	100.0%								
	10억~50억 미만	8	2	25.0%	3	37.5%	1	12.5%	1	12.5%	1	12.5%
	50억~100억 미만	1						1	100.0%			
	100억 이상	3						2	66.7%	1	33.3%	
	모름/무응답	1	1	100.0%								

## 4. 대표자 성별

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사의 대표자 성별을 살펴본 결과, 남성이 대표인 기업이 93.3%(14개)로 대부분을 차지했으며, 여성이 대표인 기업은 6.7%(1개)로 나타남.

■ 대표자 성별 (단위 : %, 기업 수)



- 사업분야 및 기업 규모에 상관없이 대표자가 남성인 기업이 많았음.

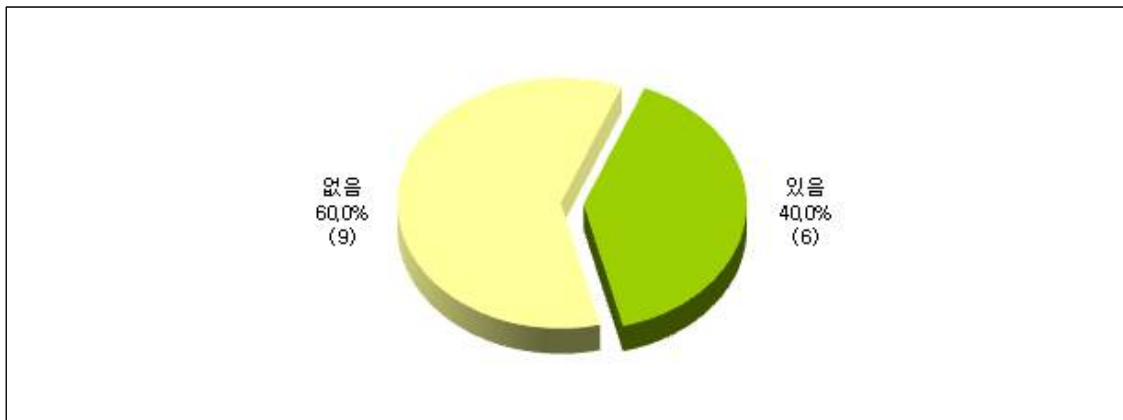
■ 대표자 성별 (단위 : 기업 수, %)

구 분	대표자 성별					
	남성			여성		
전 체	15	14	93.3%	1	6.7%	
사업분야	IT제조업	13	12	92.3%	1	7.7%
	SW	2	2	100.0%		
종사자규모	5인 미만	1	1	100.0%		
	5-10인 미만	4	4	100.0%		
	10-50인 미만	4	3	75.0%	1	25.0%
	100인 이상	4	4	100.0%		
	모름/무응답	2	2	100.0%		
매출규모	5억 미만	1	1	100.0%		
	5억~10억 미만	1	1	100.0%		
	10억~50억 미만	8	7	87.5%	1	12.5%
	50억~100억 미만	1	1	100.0%		
	100억 이상	3	3	100.0%		
	모름/무응답	1	1	100.0%		

## 5. 홈페이지 보유 여부

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 홈페이지를 보유하고 있는 기업은 40.0%(6개)이며, 홈페이지가 없는 기업은 9개사로 60.0%를 차지함.

■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 특성에 관계없이 대부분의 IT·SW기업이 홈페이지를 보유하고 있지 않는 가운데, SW분야(100.0%), 종사자 5인 미만(100.0%), 매출규모 10억 미만(100.0%) 기업에서 홈페이지를 보유하고 있다는 응답이 상대적으로 높게 나타남.

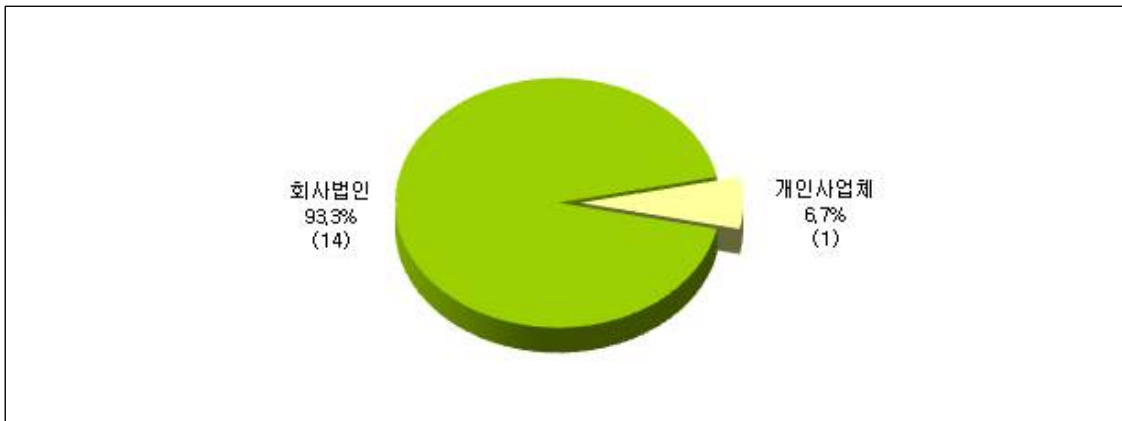
■ 홈페이지 보유 여부 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	홈페이지 보유 여부	
		없음	있음
전체	15	9	6
사업분야	IT제조업	8	5
	SW	1	1
종사자규모	5인 미만	-	1
	5-10인 미만	2	2
	10-50인 미만	2	2
	100인 이상	4	4
	모름/무응답	2	1
매출규모	5억 미만	-	1
	5억~10억 미만	-	1
	10억~50억 미만	4	4
	50억~100억 미만	1	1
	100억 이상	3	3
	모름/무응답	1	1

## 6. 회사형태

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 법인사업체가 93.3%(14개)로 대부분을 차지하고 있으며, 개인사업체는 1개사인 6.7%로 나타남.

■ 회사형태 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 특성에 상관없이 법인사업체가 높은 비중을 차지한 가운데, IT제조업(7.7%), 종사자 5-10인 미만(25.0%), 매출액 10억~50억 미만(12.5%) 기업에서는 개인사업체의 비중이 상대적으로 높게 나타남.

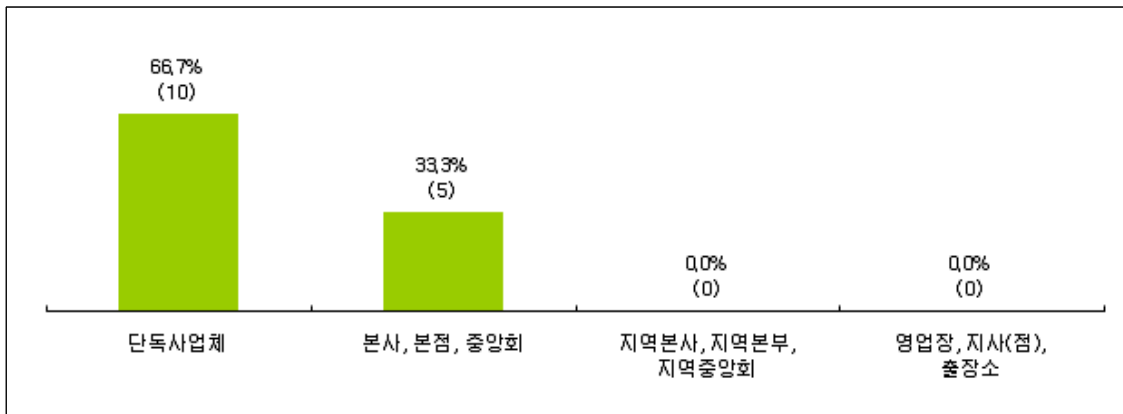
■ 회사형태 (단위 : 기업 수, %)

구 분	회사형태					
	개인사업체		회사법인			
전 체	15	1	6.7%	14	93.3%	
사업분야	IT제조업	13	1	7.7%	12	92.3%
	SW	2			2	100.0%
종사자규모	5인 미만	1		1	100.0%	
	5-10인 미만	4	1	25.0%	3	75.0%
	10-50인 미만	4			4	100.0%
	100인 이상	4			4	100.0%
	모름/무응답	2			2	100.0%
매출규모	5억 미만	1		1	100.0%	
	5억~10억 미만	1		1	100.0%	
	10억~50억 미만	8	1	12.5%	7	87.5%
	50억~100억 미만	1			1	100.0%
	100억 이상	3			3	100.0%
	모름/무응답	1			1	100.0%

## 7. 사업장 형태

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 부산지역 내에서만 사업을 영위하고 있는 기업이 전체의 66.7%로 가장 많았으며, 지역에 본사, 본점, 본부를 두고 있는 기업이 33.3%로 나타남.

■ 사업장 형태 (단위 : %, 기업 수)



- 기업 특성에 관계없이 단독사업체의 비중이 가장 높게 나타남.

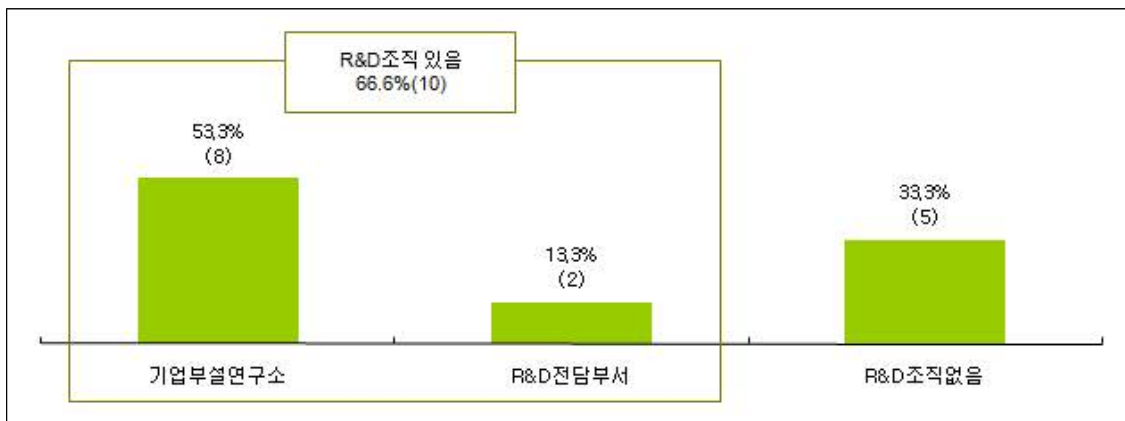
■ 사업장 형태 (단위 : 기업 수, %)

구 분	사업장 형태			
	전 체	단독사업체	비율 (%)	본사, 본점, 중앙회
전 체	15	10	66.7%	5
사업분야	IT제조업	13	9	69.2%
	SW	2	1	50.0%
종사자규모	5인 미만	1	1	100.0%
	5-10인 미만	4	4	100.0%
	10-50인 미만	4	3	75.0%
	100인 이상	4	1	25.0%
	모름/무응답	2	1	50.0%
매출규모	5억 미만	1	1	100.0%
	5억~10억 미만	1	1	100.0%
	10억~50억 미만	8	7	87.5%
	50억~100억 미만	1	1	100.0%
	100억 이상	3	1	33.3%
	모름/무응답	1	1	100.0%

## 8. R&D조직형태

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 R&D 조직을 보유하고 있는 기업은 10개사인 66.6%, R&D조직이 없는 기업은 33.3%(5개)로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 기업부설연구소 보유 기업이 53.3%, R&D전담부서 보유 기업이 13.3%임.

■ R&D조직형태 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업에서 연구개발 조직을 보유중인 기업이 비교적 많았으며, 연구개발 조직 중 특히 기업부설연구소 보유 비중이 높게 나타남.
- 종사자 규모가 클수록 기업부설연구소를 보유하고 있는 기업이 상대적으로 많았음.

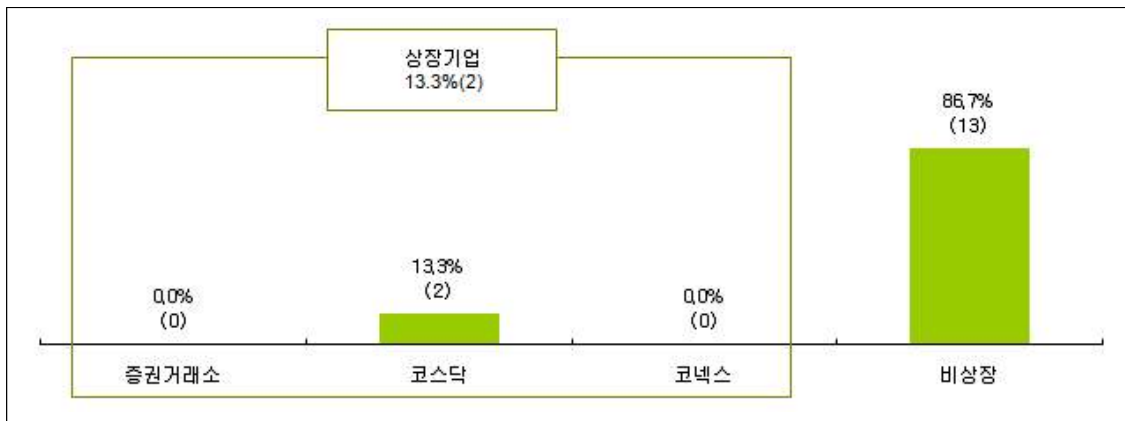
■ R&D조직형태 (단위 : 기업 수, %)

구분	기업 수	R&D조직형태						
		기업부설연구소		R&D전담부서		R&D조직없음		
전체	15	8	53.3%	2	13.3%	5	33.3%	
사업분야	IT제조업	7	53.8%	2	15.4%	4	30.8%	
	SW	1	50.0%			1	50.0%	
종사자규모	5인 미만	1				1	100.0%	
	5-10인 미만	4	2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%
	10-50인 미만	4	2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%
	100인 이상	4	4	100.0%				
	모름/무응답	2					2	100.0%

## 9. 기업상장 여부

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 상장기업은 13.3%, 비상장 기업은 86.7%로 나타남.
- 상장기업 2개사 모두 코스닥 상장사임.

■ 기업상장 여부 (단위 : %, 기업 수)



- 코스닥 상장사는 IT제조업과 SW분야에서 각각 1개사로 나타남.
- 종사자 규모가 작은 기업에서 비상장 비율이 상대적으로 높게 나타남.

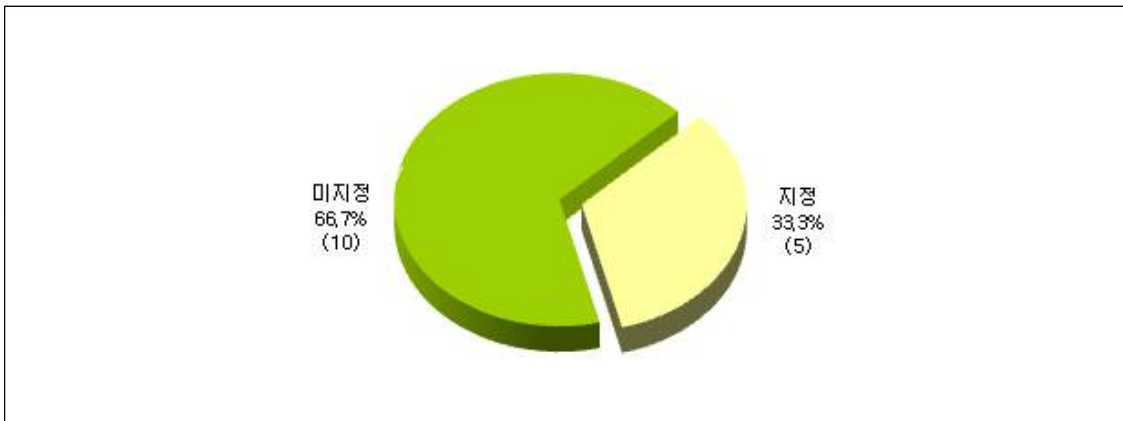
■ 기업상장 여부 (단위 : 기업 수, %)

구 분	기업상장 여부					
	코스닥		비상장			
전 체	15	2	13.3%	13	86.7%	
사업분야	IT제조업	13	1	7.7%	12	92.3%
	SW	2	1	50.0%	1	50.0%
종사자규모	5인 미만	1			1	100.0%
	5-10인 미만	4			4	100.0%
	10-50인 미만	4			4	100.0%
	100인 이상	4	1	25.0%	3	75.0%
	모름/무응답	2	1	50.0%	1	50.0%

## 10. 벤처기업 지정

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 벤처기업으로 지정된 기업은 5개사(33.3%)이며, 미지정 기업은 10개사(66.7%)로 조사됨.

■ 벤처기업 지정 (단위 : %, 기업 수)



- 대부분의 기업에서 벤처기업 미지정이 높은 비중을 차지한 가운데, IT제조업 (38.5%), 5-10인 미만, 100인 이상(각 50.0%), 매출액 100억 이상(66.7%) 기업에서는 벤처기업 지정 비율이 상대적으로 높게 나타남.

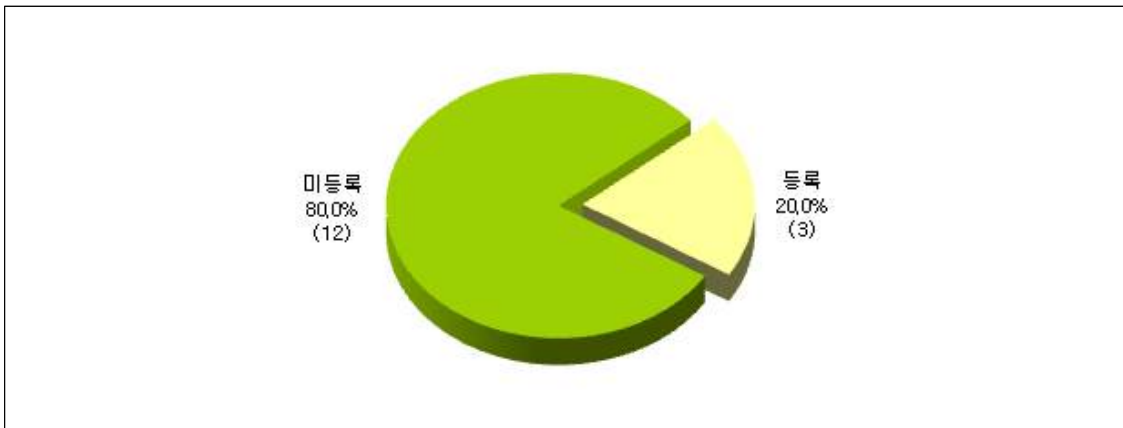
■ 벤처기업 지정 (단위 : 기업 수, %)

구 분	기업 수	벤처기업 지정	
		지정	미지정
전 체	15	5 (33.3%)	10 (66.7%)
사업분야	IT제조업	5 (38.5%)	8 (61.5%)
	SW	2 (100.0%)	0 (0.0%)
종사자규모	5인 미만	1 (100.0%)	0 (0.0%)
	5-10인 미만	2 (50.0%)	2 (50.0%)
	10-50인 미만	1 (25.0%)	3 (75.0%)
	100인 이상	2 (50.0%)	2 (50.0%)
	모름/무응답	2 (100.0%)	0 (0.0%)
매출규모	5억 미만	1 (100.0%)	0 (0.0%)
	5억~10억 미만	1 (100.0%)	0 (0.0%)
	10억~50억 미만	3 (37.5%)	5 (62.5%)
	50억~100억 미만	1 (100.0%)	0 (0.0%)
	100억 이상	2 (66.7%)	1 (33.3%)
	모름/무응답	1 (100.0%)	0 (0.0%)

## 11. SW사업자등록 여부

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업 15개사 가운데 SW사업자로 등록된 기업은 3개사(20.0%)이며, 미등록 기업은 12개사(80.0%)로 조사됨.

### ■ SW사업자등록 여부 (단위 : %, 기업 수)



- SW사업자등록 기업은 SW분야(50.0%), 종사자 규모 100인 이상(50.0%), 매출액 50억~100억 미만(100.0%) 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

### ■ SW사업자등록 여부 (단위 : 기업 수, %)

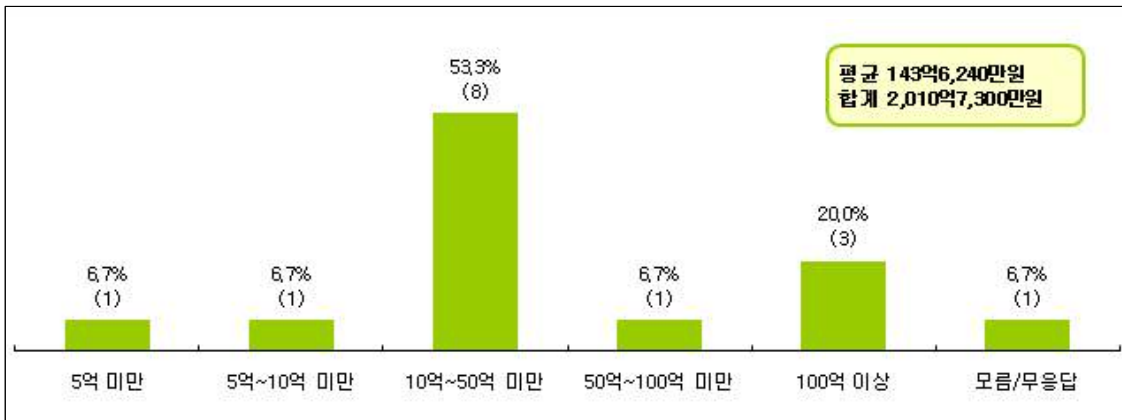
구 분	SW사업자등록 여부					
	등록		미등록			
전 체	15	3	20.0%	12	80.0%	
사업분야	IT제조업	13	2	15.4%	11	84.6%
	SW	2	1	50.0%	1	50.0%
종사자규모	5인 미만	1			1	100.0%
	5-10인 미만	4			4	100.0%
	10-50인 미만	4	1	25.0%	3	75.0%
	100인 이상	4	2	50.0%	2	50.0%
	모름/무응답	2			2	100.0%
매출규모	5억 미만	1			1	100.0%
	5억~10억 미만	1			1	100.0%
	10억~50억 미만	8	1	12.5%	7	87.5%
	50억~100억 미만	1	1	100.0%		
	100억 이상	3	1	33.3%	2	66.7%
	모름/무응답	1			1	100.0%

## 2 재무현황

### 1. 매출액

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2015년 매출액 규모는 전체 2,010억7,300만원으로, 기업 당 평균 143억6,240만원으로 집계되었음. 세부적으로 살펴보면, 10억~50억 미만(53.3%)이 가장 많았고, 다음으로 100억 이상(20.0%), 5억 미만, 5억~10억 미만, 50억~100억 미만(각 6.7%)의 순임.

■ 매출액 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업의 총 매출액이 1,945억3,000만원(평균 162억1,080만원), SW분야는 65억 4,300만원(평균 32억 7,150만원)으로 나타남.
- 종사자 규모가 커질수록 평균 매출액 규모가 큰 경향을 보임.

■ 매출액 (단위 : 기업 수, %)

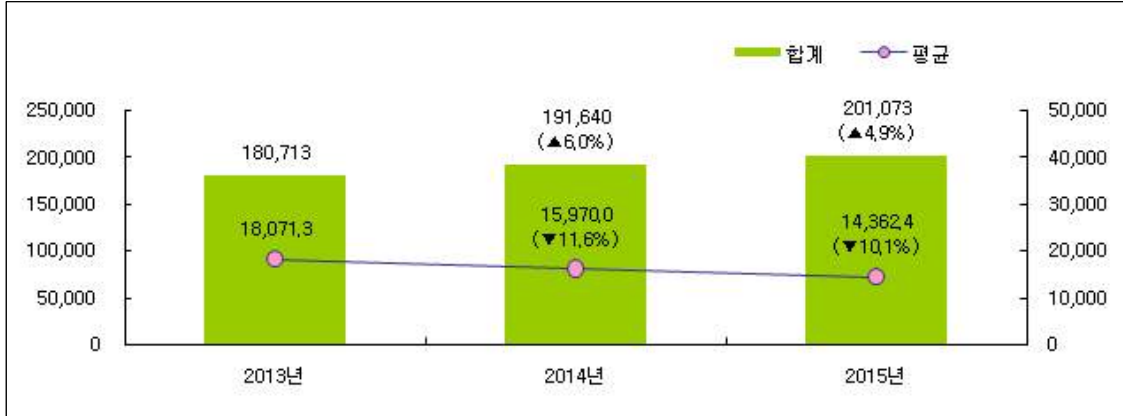
구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	매출액					
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상	모름/무응답
전체	15	14,362.4	201,073	1 6.7%	1 6.7%	8 53.3%	1 6.7%	3 20.0%	1 6.7%
사업 분야	IT제조업	13	16,210.8		1 7.7%	8 61.5%		3 23.1%	1 7.7%
	SW	2	3,271.5	1 50.0%			1 50.0%		
종사자 규모	5인 미만	1	167.0	1 100.0%					
	5-10인 미만	4	2,143.0			4 100.0%			
	10-50인 미만	4	2,850.8			4 100.0%			
	100인 이상	4	45,062.0				1 25.0%	3 75.0%	
	모름/무응답	2	683.0	683		1 50.0%			1 50.0%

Ⅲ. 석대도시첨단산업단지

○ 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 매출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 1,807억1,300만원(평균 180억7,130만원)에서 2014년 1,916억4,000만원(평균 159억7,000만원)으로 전년 대비 6.0% 증가하였으며, 2015년에 들어와서는 2,010억7,300만원(평균 143억6,240만원)으로 전년 대비 4.9% 증가하였음.

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

○ IT제조업은 전체 매출액이 2013년부터 지속적으로 증가하고 있으며, SW분야는 지속적으로 감소하였음.

- 2014년 증감률 : IT제조(6.4%), SW(-2.8%)
- 2015년 증감률 : IT제조(9.1%), SW(100.0%)

■ 연도별 총 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

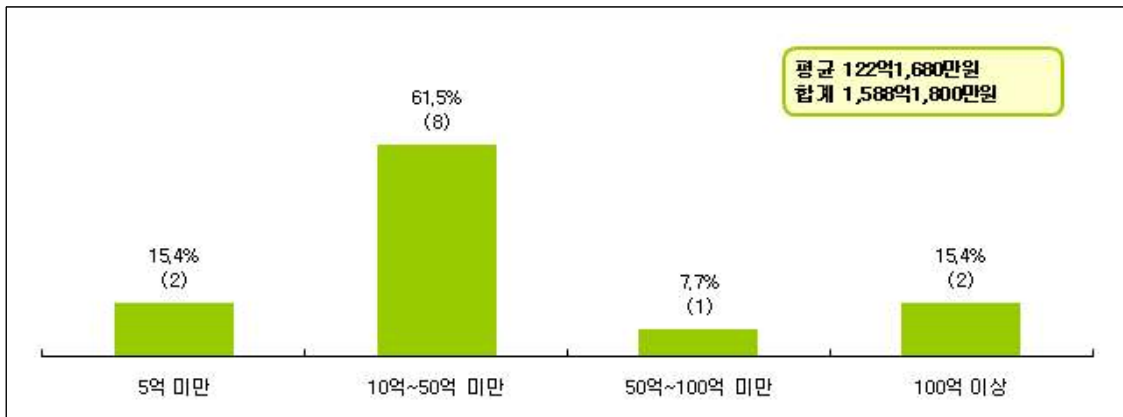
구 분	연도별 매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	10	18,071.3	180,713	12	15,970.0	191,640	14	14,362.4	201,073	
사업분야	IT제조업	9	19,214.3	172,929	11	16,734.3	184,077	12	16,210.8	194,530
	SW	1	7,784.0	7,784	1	7,563.0	7,563	2	3,271.5	6,543
종사자 규모	5인 미만	0	.	.	0	.	.	1	167.0	167
	5-10인 미만	4	1,183.3	4,733	4	1,670.0	6,680	4	2,143.0	8,572
	10-50인 미만	2	3,936.5	7,873	3	3,780.7	11,342	4	2,850.8	11,403
	100인 이상	4	42,026.8	168,107	4	43,391.0	173,564	4	45,062.0	180,248
	모름/무응답	0	.	.	1	54.0	54	1	683.0	683

## 1-1. IT·SW분야 매출액

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 전체 매출액 가운데 IT·SW분야로 인해 발생한 매출액은 2015년도에 총 1,588억1,800만원(평균 122억1,680만원)으로 전체 매출액의 약 79.0%를 차지하고 있음. 세부적으로 살펴보면, 10억~50억 미만이 61.5%로 가장 많았고, 다음으로 5억 미만, 100억 이상(각 15.4%), 50억~100억 미만(7.7%)의 순으로 나타남.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 IT·SW분야 매출액은 1,522억7,500만원(평균 138억4,320만원), SW분야는 65억4,300만원(평균 32억7,150만원)으로 나타남.

■ IT·SW분야 매출액 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	IT·SW분야 매출액			
				5억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상
전체	13	12,216.8	158,818	2 15.4%	8 61.5%	1 7.7%	2 15.4%
사업분야	IT제조업	11	13,843.2	1 9.1%	8 72.7%		2 18.2%
	SW	2	3,271.5	1 50.0%		1 50.0%	
종사자 규모	5인 미만	1	167.0	1 100.0%			
	5-10인 미만	4	2,143.0		4 100.0%		
	10-50인 미만	4	2,060.0	1 25.0%	3 75.0%		
	100인 이상	4	35,459.8		1 25.0%	1 25.0%	2 50.0%

## Ⅲ. 석대도시첨단산업단지

- IT·SW분야로 인해 발생한 매출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 124억4,100만원(평균 41억4,700만원)에서 2014년 119억9,600만원(평균 39억9,870만원)으로 전년 대비 3.6% 감소하였으며, 2015년에 들어와서는 1,588억1,800만원(평균 122억1,680만원)으로 전년 대비 1,223.9% 증가하였음.

## ■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

- IT제조업은 IT·SW분야 매출액이 2014년 다소 감소하였다가 2015년에 큰 폭으로 증가한 반면, SW분야의 경우 2013년 이후 지속적으로 감소하고 있는 것으로 집계됨.

- 2014년 증감율 : IT제조(-4.8%), SW(-2.8%)

- 2015년 증감율 : IT제조(3,335.0%), SW(-13.5%)

## ■ 연도별 IT·SW분야 매출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

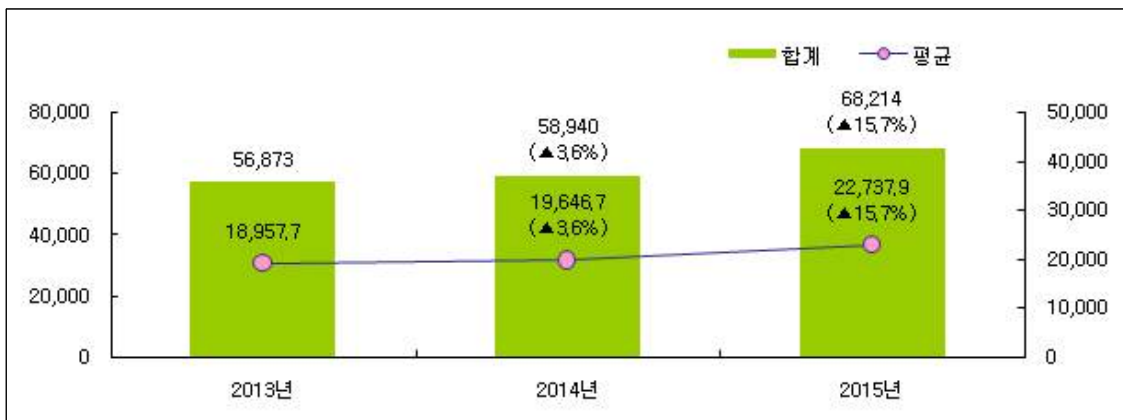
구 분	연도별 IT·SW분야 매출액									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	3	4,147.0	12,441	3	3,998.7	11,996	13	12,216.8	158,818	
사업분야	IT제조업	2	2,328.5	4,657	2	2,216.5	4,433	11	13,843.2	152,275
	SW	1	7,784.0	7,784	1	7,563.0	7,563	2	3,271.5	6,543
종사자 규모	5인 미만	0	.	.	0	.	.	1	167.0	167
	5-10인 미만	0	.	.	0	.	.	4	2,143.0	8,572
	10-50인 미만	1	295.0	295	1	330.0	330	4	2,060.0	8,240
	100인 이상	2	6,073.0	12,146	2	5,833.0	11,666	4	35,459.8	141,839

## 2. 수출액

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 수출액을 살펴보면, 2015년도에 총 682억1,400만원, 기업 당 평균 227억3,790만원으로 전체 매출액에서 수출이 차지하는 비중은 약 33.9%로 나타남.
- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 수출액 규모 변화를 살펴보면, 2013년 568억7,300만원(평균 189억5,770만원)에서 2014년 589억4,000만원(평균 196억4,670만원)으로 전년 대비 3.6% 증가하였으며, 2015년에는 682억1,400만원(평균 227억3,790만원)으로 전년 대비 15.7% 증가함.

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

- IT제조업의 수출액은 2013년부터 2015년까지 지속적으로 증가하고 있는 추세임.

■ 연도별 수출액 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

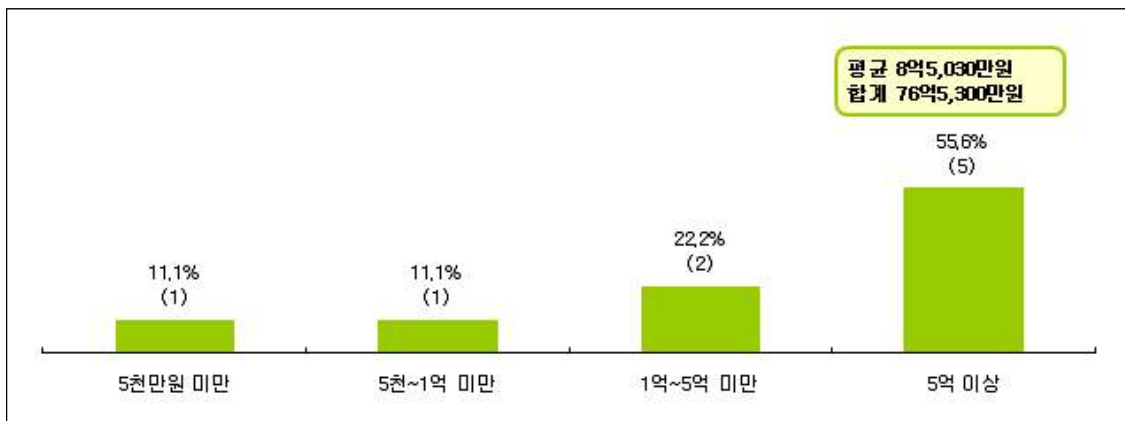
구 분	연도별 수출액								
	2013년			2014년			2015년		
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계
전 체	3	18,957.7	56,873	3	19,646.7	58,940	3	22,737.9	68,214
사업분야 IT제조업	3	18,957.7	56,873	3	19,646.7	58,940	3	22,737.9	68,214
종사자규모 100인 이상	3	18,957.7	56,873	3	19,646.7	58,940	3	22,737.9	68,214

### 3. 연구개발비(R&D) 투자

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연구개발비 규모는 전체 76억5,300만원으로, 기업 당 평균 8억5,030만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 이상이 55.6%로 가장 많았고, 다음으로 1억~5억 미만(22.2%), 5천만원 미만, 5천~1억 미만(각 11.1%)의 순으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 연구개발비는 60억9,800만원(평균 7억6,220만원), SW는 15억5,500만원(평균 15억5,500만원)으로 나타남.

■ 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 기업 수, %)

※ 응답 기업에 한해

구분	평균 (백만원)	합계 (백만원)	연구개발비(R&D) 투자									
			5천만원 미만		5천~1억 미만		1억~5억 미만		5억 이상			
전체	9	850.3	7,653	1	11.1%	1	11.1%	2	22.2%	5	55.6%	
사업분야	IT제조업	8	762.2	6,098	1	12.5%	1	12.5%	2	25.0%	4	50.0%
	SW	1	1,555.0	1,555						1	100.0%	
중사자규모	5-10인 미만	4	298.2	1,193	1	25.0%	1	25.0%	1	25.0%	1	25.0%
	10-50인 미만	2	462.0	924				1	50.0%	1	50.0%	
	100인 이상	3	1,845.3	5,536						3	100.0%	

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 연구개발비 규모 변화를 살펴보면, 2013년 63억6,900만원(평균 6억3,690만원)에서 2014년 63억4,800만원(평균 7억530만원)으로 전년 대비 0.3% 감소하였으며, 2015년에는 76억5,300만원(평균 8억5,030만원)으로 전년 대비 20.6% 증가함.

■ 연도별 연구개발비(R&D) 투자 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

○ IT제조업의 경우 연구개발비가 2013년 이후 지속적으로 증가하는 추세이며, SW 분야의 경우 2014년 23.2% 감소하였다가 2015년에 11.5% 증가한 것으로 나타남.

- 2014년 증감율 : IT제조(8.8%), SW(-23.2%)
- 2015년 증감율 : IT제조(23.1%), SW(11.5%)

■ 연도별 연구개발비(R&D) (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구 분	연구개발비									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전 체	10	636.9	6,369	9	705.3	6,348	9	850.3	7,653	
사업분야	IT제조업	9	506.1	4,555	8	619.3	4,954	8	762.2	6,098
	SW	1	1,814.0	1,814	1	1,394.0	1,394	1	1,555.0	1,555
종사자규모	5-10인 미만	4	85.5	342	4	216.5	866	4	298.2	1,193
	10-50인 미만	2	297.5	595	2	434.5	869	2	462.0	924
	100인 이상	4	1,358.0	5,432	3	1,537.7	4,613	3	1,845.3	5,536
회사형태	개인사업체	1	171.0	171	1	239.0	239	1	61.0	61
	회사법인	9	688.7	6,198	8	763.6	6,109	8	949.0	7,592
벤처기업 지정	지정	4	963.0	3,852	4	951.5	3,806	4	1,216.0	4,864
	미지정	6	419.5	2,517	5	508.4	2,542	5	557.7	2,789
SW사업자 등록	등록	3	1,492.0	4,476	3	1,344.7	4,034	3	1,465.0	4,395
	미등록	7	270.4	1,893	6	385.7	2,314	6	542.9	3,258

Ⅲ. 석대도시첨단산업단지

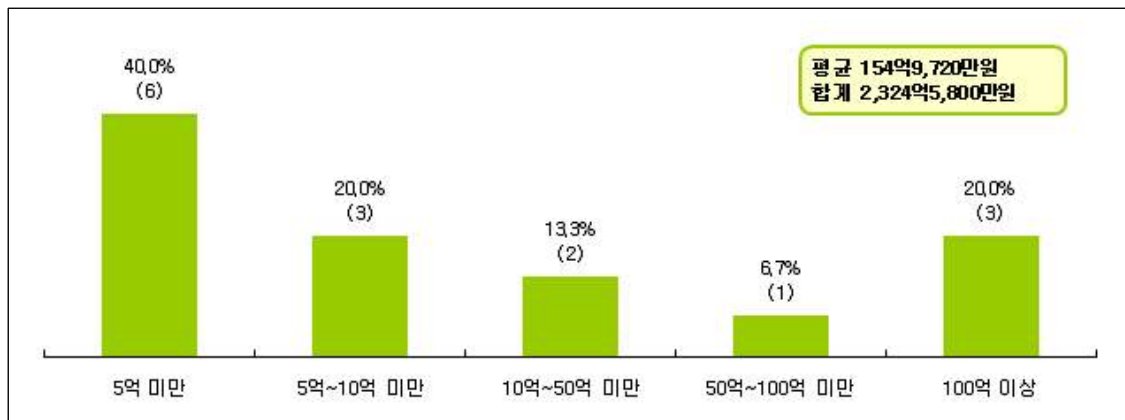
## 4. 자산

### 1) 자본금

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 자본금 규모는 전체 2,324억 5,800만원으로, 기업 당 평균 154억9,720만원임. 세부적으로 살펴보면, 5억 미만이 40.0%로 가장 많았고, 다음으로 100억 이상(20.0%), 5억~10억 미만(20.0%), 10억~50억 미만(13.3%), 50억~100억 미만(6.7%)의 순임.

■ 자본금 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 자본금은 2,276억4,500만원(평균 175억1,120만원)이며, SW분야의 자본금은 48억1,300만원(평균 24억650만원)으로 집계됨.

■ 자본금 (단위 : 기업 수, %)

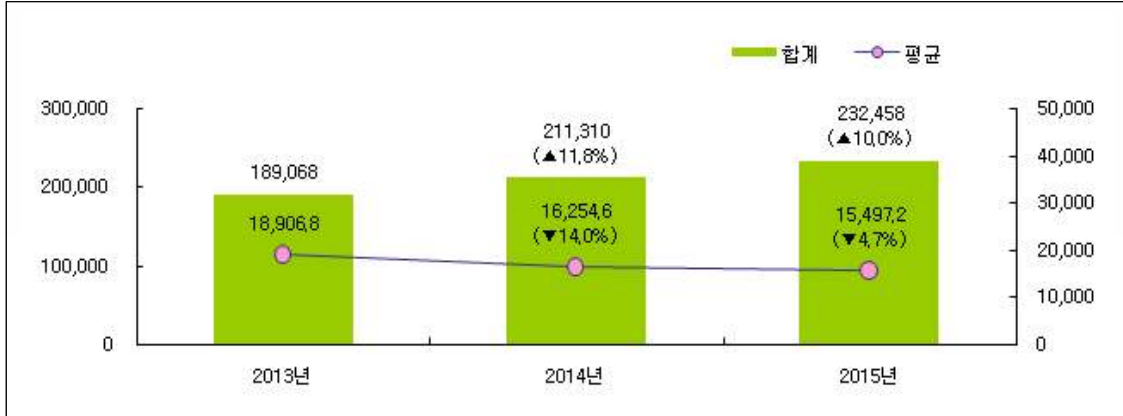
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	자본금				
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상
전체	15	15,497.2	232,458	6 40.0%	3 20.0%	2 13.3%	1 6.7%	3 20.0%
사업 분야	IT제조업	13	17,511.2	5 38.5%	3 23.1%	1 7.7%	1 7.7%	3 23.1%
	SW	2	2,406.5	1 50.0%		1 50.0%		
종사자 규모	5인 미만	1	-87.0	1 100.0%				
	5-10인 미만	4	597.0	1 25.0%	3 75.0%			
	10-50인 미만	4	1,906.0	2 50.0%		1 25.0%	1 25.0%	
	100인 이상	4	55,555.5			1 25.0%		3 75.0%
	모름/무응답	2	155.5	311	2 100.0%			

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 자본금 규모 변화를 살펴보면, 2013년 1,890억6,800만원(평균 189억6,800만원)에서 2014년 2,113억1,000만원(평균 162억5,460만원)으로 전년 대비 11.8% 증가하였으며, 2015년에는 2,324억5,800만원(평균 154억9,720만원)으로 전년 대비 10.0% 증가함.

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감률 값임.

- IT제조업의 경우 2013년 이후 지속적으로 자본금이 증가하는 추세인 반면, SW분야의 경우 2014년 대비 2015년 자본금이 감소한 것으로 나타남.
  - 2014년 증감율 : IT제조(11.7%), SW(13.9%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(10.7%), SW(-15.4%)

■ 연도별 자본금 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

구분	연도별 자본금									
	2013년			2014년			2015년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전체	10	18,906.8	189,068	13	16,254.6	211,310	15	15,497.2	232,458	
사업분야	IT제조업	9	20,452.7	184,074	11	18,692.8	205,621	13	17,511.2	227,645
	SW	1	4,994.0	4,994	2	2,844.5	5,689	2	2,406.5	4,813
종사자규모	5인 미만	0	.	.	1	94.0	94	1	-87.0	-87
	5-10인 미만	4	342.5	1,370	4	520.3	2,081	4	597.0	2,388
	10-50인 미만	2	1,835.5	3,671	3	2,162.7	6,488	4	1,906.0	7,624
	100인 이상	4	46,006.8	184,027	4	50,647.3	202,589	4	55,555.5	222,222
	모름/무응답	0	.	.	1	58.0	58	2	155.5	311

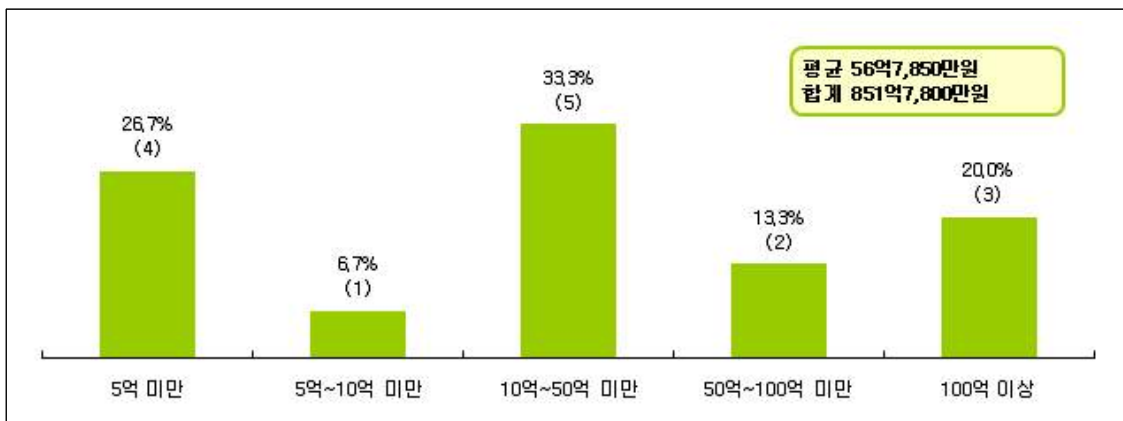
## Ⅲ. 석대도시첨단산업단지

## 2) 부채

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 부채 규모는 전체 851억 7,800만원으로, 기업 당 평균 56억7,850만원임. 세부적으로 살펴보면, 10억~50억 미만이 33.3%로 가장 많았고, 다음으로 5억 미만(26.7%), 100억 이상(20.0%), 50억~100억 미만(13.3%), 5억~10억 미만(6.7%)의 순으로 나타남.

■ 부채 (단위 : %, 기업 수)

※ 응답 기업에 한해



- IT제조업의 부채는 763억8,700만원(평균 58억7,590만원), SW분야는 87억9,100만원(평균 43억9,550만원)으로 집계됨.

■ 부채 (단위 : 기업 수, %)

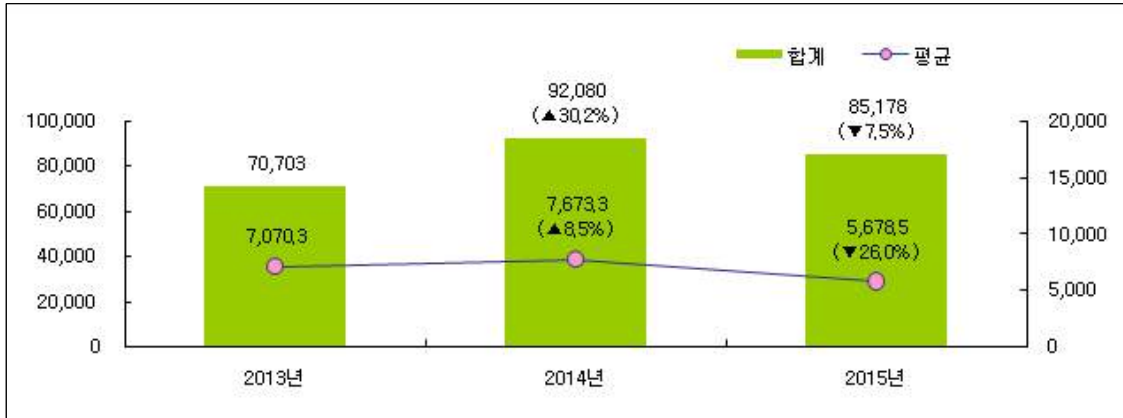
※ 응답 기업에 한해

구분	기업 수	평균 (백만원)	합계 (백만원)	부채				
				5억 미만	5억~10억 미만	10억~50억 미만	50억~100억 미만	100억 이상
전체	15	5,678.5	85,178	4 26.7%	1 6.7%	5 33.3%	2 13.3%	3 20.0%
사업분야	IT제조업	13	5,875.9	4 30.8%		5 38.5%	1 7.7%	3 23.1%
	SW	2	4,395.5		1 50.0%		1 50.0%	
종사자규모	5인 미만	1	684.0		1 100.0%			
	5-10인 미만	4	1,310.0	1 25.0%		3 75.0%		
	10-50인 미만	4	2,606.3	1 25.0%		2 50.0%	1 25.0%	
	100인 이상	4	17,100.5				1 25.0%	3 75.0%
	모름/무응답	2	213.5	427	2 100.0%			

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 부채 규모 변화를 살펴보면, 2013년 707억300만원(평균 70억7,030만원)에서 2014년 920억8,000만원(평균 76억7,330만원)으로 전년 대비 30.2% 증가하였으며, 2015년에는 851억7,800만원(평균 56억7,850만원)으로 전년 대비 7.5% 감소함.

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감율 값임.

- IT제조업의 경우 2014년 부채가 증가하였다가 2015년 감소한 반면, SW분야의 부채는 지속적으로 증가하는 추세임.
  - 2014년 증감율 : IT제조(29.0%), SW(45.2%)
  - 2015년 증감율 : IT제조(-9.3%), SW(11.2%)

■ 연도별 부채 (단위 : 백만원)

※ 응답 기업에 한해

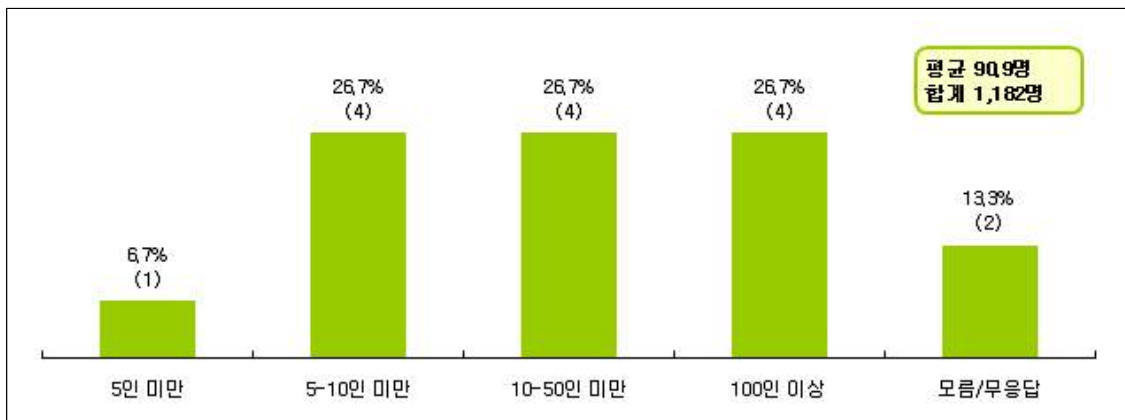
구분	연도별 부채									
	2013년			2014년			2015년			
	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	기업 수	평균	합계	
전체	10	7,070.3	70,703	12	7,673.3	92,080	15	5,678.5	85,178	
사업분야	IT제조업	9	7,251.1	65,260	11	7,652.4	84,176	13	5,875.9	76,387
	SW	1	5,443.0	5,443	1	7,904.0	7,904	2	4,395.5	8,791
종사자규모	5인 미만	0	.	.	0	.	.	1	684.0	684
	5-10인 미만	4	417.3	1,669	4	845.0	3,380	4	1,310.0	5,240
	10-50인 미만	2	2,012.5	4,025	3	3,768.3	11,305	4	2,606.3	10,425
	100인 이상	4	16,252.3	65,009	4	19,345.8	77,383	4	17,100.5	68,402
	모름/무응답	0	.	.	1	12.0	12	2	213.5	427

### 3 인력 현황

#### 1. 종사자 현황

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업에 근무하고 있는 종사자는 총 1,182명이며, 기업 당 평균 90.9명의 인력이 종사하고 있는 것으로 나타남. 세부적으로 살펴보면, 종사자 수 5-10인 미만, 10-50인 미만, 100인 이상 기업은 각각 26.7%, 5인 미만은 6.7%로 집계됨.

■ 전체 종사자 현황 (단위 : %, 기업 수)



- IT제조업의 종사자 수는 총 1,079명(평균 98.1명), SW분야는 103명(평균 51.5명)으로 나타남.

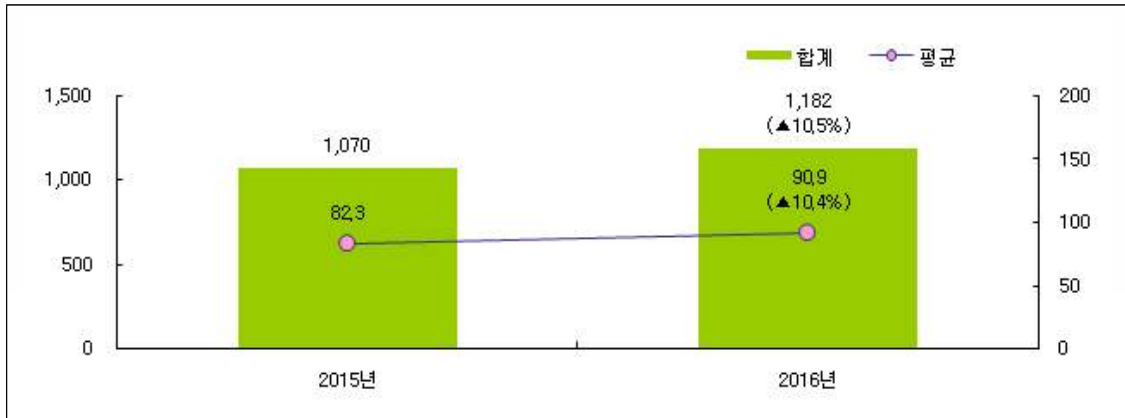
■ 전체 종사자 현황 (단위 : 기업 수, %)

구 분	평균 (명)	합계 (명)	종사자 수						
			5인 미만	5-10인 미만	10-50인 미만	100인 이상	모름/무응답		
전 체	15	90.9	1,182	1 6.7%	4 26.7%	4 26.7%	4 26.7%	2 13.3%	
사업 분야	IT제조업	13	98.1	1,079		4 30.8%	4 30.8%	3 23.1%	2 15.4%
	SW	2	51.5	103	1 50.0%			1 50.0%	
회사 형태	개인사업체	1	7.0	7		1 100.0%			
	회사법인	14	97.9	1,175	1 7.1%	3 21.4%	4 28.6%	4 28.6%	2 14.3%
벤처기업 지정	지정	5	72.8	364		2 40.0%	1 20.0%	2 40.0%	
	미지정	10	102.3	818	1 10.0%	2 20.0%	3 30.0%	2 20.0%	2 20.0%
SW사업자 등록	등록	3	84.0	252			1 33.3%	2 66.7%	
	미등록	12	93.0	930	1 8.3%	4 33.3%	3 25.0%	2 16.7%	2 16.7%

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 연도별 종사자 규모 변화 추이를 살펴보면, 2015년 1,070명(평균 82.3명)에서 2016년 1,182명(평균 90.9명)으로 전년 대비 10.5% 증가한 것으로 조사됨.

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

※ 응답 기업에 한해



\* ( )는 전년 대비 증감을 값임.

- IT제조업의 경우 종사자 수가 전년대비 증가한 반면, SW분야에서는 다소 감소한 것으로 나타남.

- 2016년 증감율 : IT제조(11.7%), SW(-1.0%)

■ 연도별 전체 종사자 현황 (단위 : 명)

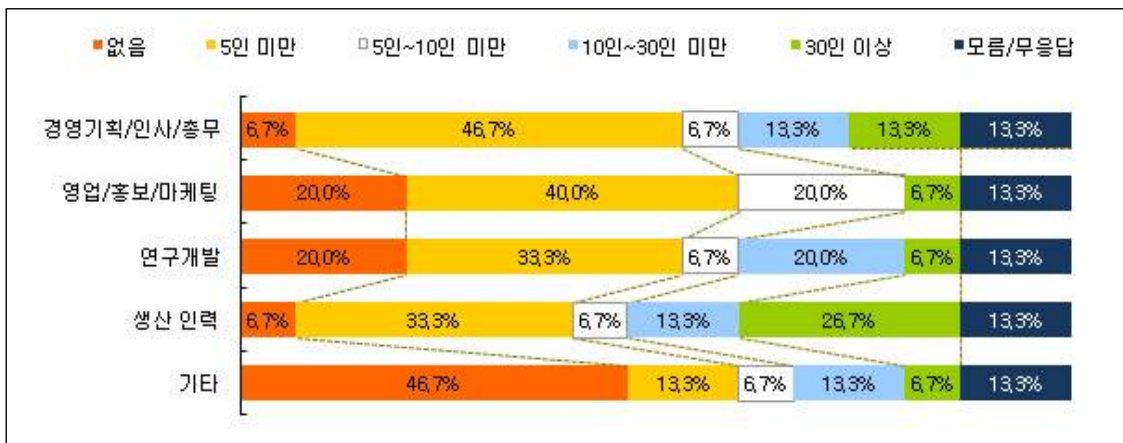
※ 응답 기업에 한해

구 분	연도별 전체 종사자 현황						
	2015년			2016년			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전 체	13	82.3	1,070	13	90.9	1,182	
사업분야	IT제조업	11	87.8	966	11	98.1	1,079
	SW	2	52.0	104	2	51.5	103
종사자규모	5인 미만	1	4.0	4	1	3.0	3
	5-10인 미만	4	7.8	31	4	7.5	30
	10-50인 미만	4	14.3	57	4	17.8	71
	100인 이상	4	244.5	978	4	269.5	1,078
회사형태	개인사업체	1	12.0	12	1	7.0	7
	회사법인	12	88.2	1,058	12	97.9	1,175
벤처기업 지정	지정	5	53.2	266	5	72.8	364
	미지정	8	100.5	804	8	102.3	818
SW사업자등록	등록	3	82.0	246	3	84.0	252
	미등록	10	82.4	824	10	93.0	930

## 2. 직무별 종사자 현황

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 분야별 종사자 비중을 살펴보면, 5인 이상을 기준으로 생산분야 종사자의 비중이 46.7%로 가장 많았으며, 이어서 경영기획/인사/총무, 연구개발이 각각 33.3%, 영업/홍보/마케팅은 26.7%로 나타남.

■ 직무별 종사자 현황 (단위 : %)



- 5인 이상의 분야별 비중을 살펴보면, 생산 인력과 연구개발 인력 모두 SW분야, 100인 이상 기업에서 상대적으로 높게 나타남.

■ 세부특성별 직무별 종사자 현황 (단위 : %)

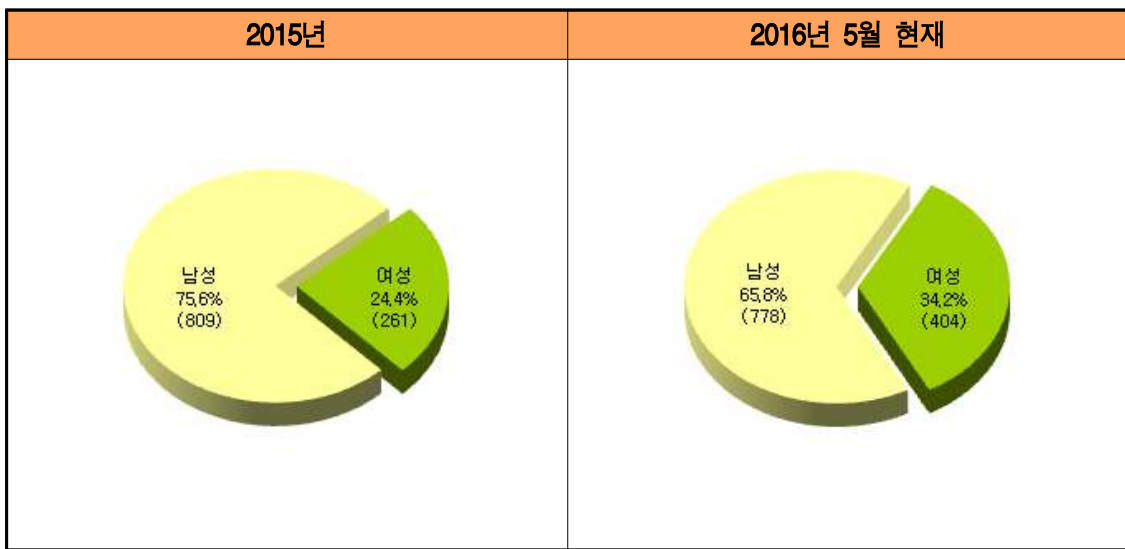
\* 5인 이상의 분야별 비중

구분	경영기획/인사/총무분야 인원	영업/홍보/마케팅 인원	연구개발 인원	생산(제작/생산)	기타 분야 인원	
전체	33.3%	26.7%	33.3%	46.7%	26.7%	
사업분야	IT제조업	30.8%	23.1%	30.8%	46.2%	30.8%
	SW	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	5-10인 미만	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%
	10-50인 미만	25.0%	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%
	100인 이상	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	75.0%
	모름/무응답	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

### 3. 종사자 남녀 성비

○ 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2016년 종사자의 남녀 성비를 살펴본 결과, 남성이 65.8%, 여성이 34.2%로 전년 대비 여성 종사자의 비율이 증가함(남녀 9.8%p 증감).

■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %, 명)



○ 2016년 현재 남성의 비율은 SW분야(79.6%), 종사자 10-50인 미만(80.3%)에서 상대적으로 높은 경향을 보임.

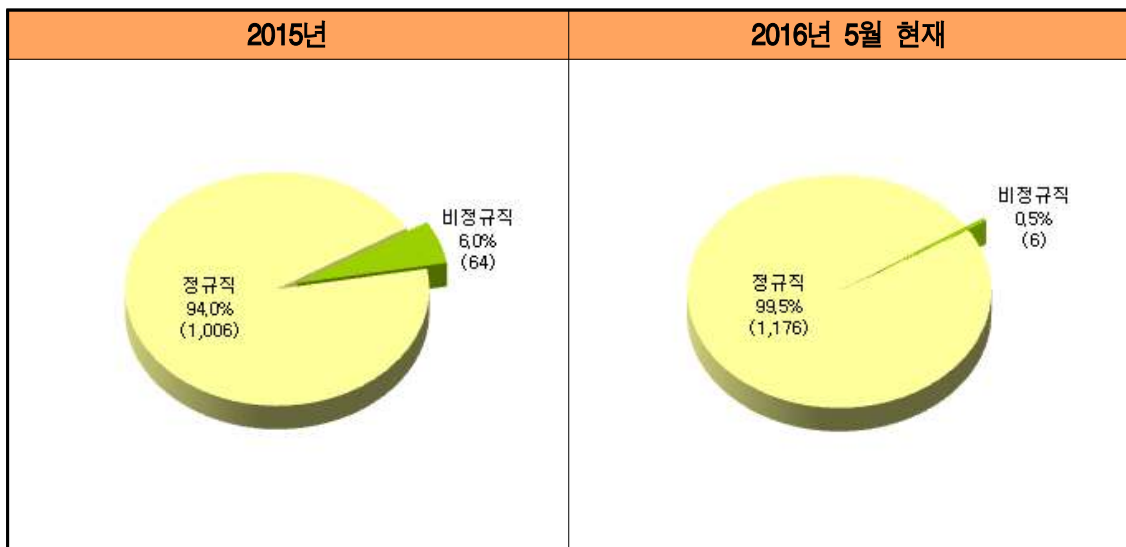
■ 종사자 남녀 성비 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	남성	여성	남성	여성	
전 체	75.6%	24.4%	65.8%	34.2%	
주력 사업	IT제조업	75.2%	24.8%	64.5%	35.5%
	SW	79.8%	20.2%	79.6%	20.4%
종사자 규모	5인 미만	75.0%	25.0%	66.7%	33.3%
	5-10인 미만	77.4%	22.6%	80.0%	20.0%
	10-50인 미만	77.2%	22.8%	80.3%	19.7%
	100인 이상	75.5%	24.5%	64.5%	35.5%
회사형태	개인사업체	75.0%	25.0%	85.7%	14.3%
	회사법인	75.6%	24.4%	65.7%	34.3%
벤처기업 지정	지정	74.4%	25.6%	56.6%	43.4%
	미지정	76.0%	24.0%	69.9%	30.1%
SW사업자 등록	등록	77.2%	22.8%	78.2%	21.8%
	미등록	75.1%	24.9%	62.5%	37.5%

## 4. 종사자 정규직 vs 비정규직 비율

- 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 2016년 종사자의 정규직/비정규직 비율을 살펴보면, 정규직이 99.5%, 비정규직이 0.5%로 나타나, 전년 대비 정규직 비율이 다소 증가한 것으로 나타남(전년과 5.5%p 차이).

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %, 명)



- 정규직 비율이 다소 증가한 가운데, 2016년도 비정규직은 IT제조업(0.6%), 종사자 100인 이상(0.6%)에서 상대적으로 높았음.

■ 종사자 정규직 vs. 비정규직 비율 (단위 : %)

구 분	2015년		2016년		
	정규직	비정규직	정규직	비정규직	
전 체	94.0%	6.0%	99.5%	0.5%	
주력 사업	IT제조업	93.4%	6.6%	99.4%	0.6%
	SW	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%
종사자 규모	5인 미만	100.0%	0.0%	100.0%	0.0%
	5-10인 미만	77.4%	22.6%	100.0%	0.0%
	10-50인 미만	89.5%	10.5%	100.0%	0.0%
	100인 이상	94.8%	5.2%	99.4%	0.6%
회사형태	개인사업체	83.3%	16.7%	100.0%	0.0%
	회사법인	94.1%	5.9%	99.5%	0.5%
벤처기업 지정	지정	92.1%	7.9%	98.4%	1.6%
	미지정	94.7%	5.3%	100.0%	0.0%
SW사업자 등록	등록	96.7%	3.3%	97.6%	2.4%
	미등록	93.2%	6.8%	100.0%	0.0%

## 5. 향후 직무별 채용 인원

○ SW분야에서 연간 채용 계획 인원은 2명(생산직 2명)으로 나타남.

■ 향후 직무별 채용 인원 (단위 : 명)

구 분	향후 직무별 채용 인원						
	생산(제작/생산)			올해 신규 채용 계획 인원			
	기업수	평균	합계	기업수	평균	합계	
전 체	1	2.0	2	1	2.0	2	
사업분야	SW	1	2.0	2	1	2.0	2
종사자규모	100인 이상	1	2.0	2	1	2.0	2
회사형태	회사법인	1	2.0	2	1	2.0	2
벤처기업 지정	미지정	1	2.0	2	1	2.0	2
SW사업자등록	등록	1	2.0	2	1	2.0	2

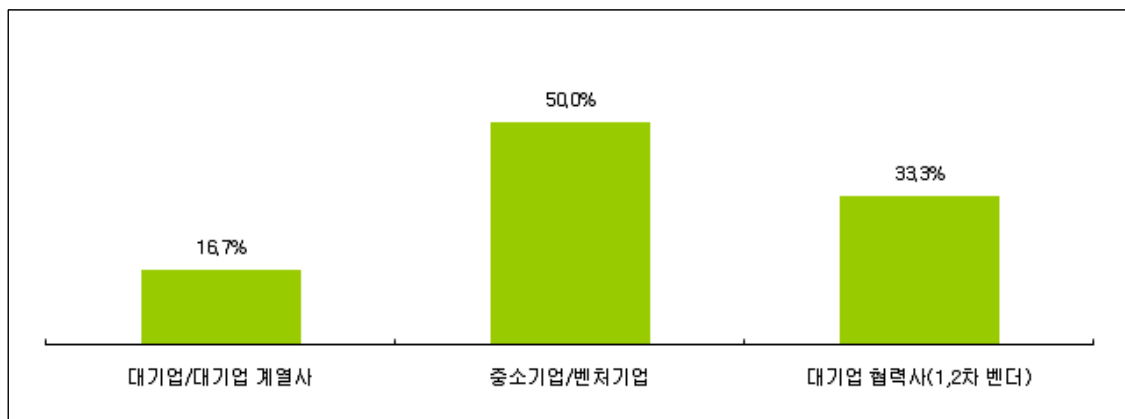
### 4 판매 및 마케팅 부분

#### 1. 사업체 매출 구조

○ 석대도시첨단산업단지에 소재하고 있는 IT·SW기업의 매출 구조 세부사항을 조사한 결과, B2B 중소기업/벤처기업이 50.0%로 가장 많았고, 이어서 B2B 대기업 협력사(1,2차 벤더)(33.3%), B2B 대기업/대기업 계열사(16.7%)의 순으로 나타남.

■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)

※ 응답 기업에 한해



## Ⅲ. 석대도시첨단산업단지

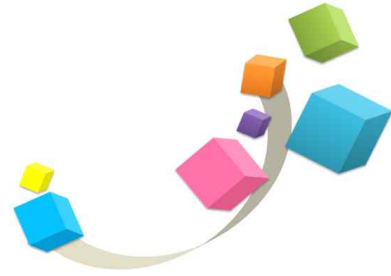
- 사업분야에 상관없이 대부분의 기업에서 B2B 중소기업/벤처기업 매출 비중이 높게 나타난 가운데, IT제조업의 경우 B2B 대기업/대기업 계열사 비중이 상대적으로 가장 높았음.

■ 사업체 매출 구조 세부사항 (단위 : %)

※ 응답 기업에 한해

구 분		매출 구조		
		대기업/대기업 계열사	중소기업/벤처기업	대기업 협력사 (1,2차 벤더)
전 체		16.7	50.0	33.3
사업분야	IT제조업	50.0	50.0	0.0
	SW	0.0	50.0	50.0
종사자규모	5인 미만	0.0	50.0	50.0
	5-10인 미만	50.0	50.0	0.0
	100인 이상	0.0	50.0	50.0





부산 IT·SW산업 실태조사

## 제 6부



# 부산IT·SW산업 인프라 현황



# I. 인적 인프라 현황



## 1. 지역 인적인프라 현황

- 2016년 부산광역시 소재 대학에서는 총 248,209명의 학생이 재학 중(휴학 포함)인 것으로 조사되었으며, IT/SW분야와 관련된 전공의 재학생은 종합대학에서 34,200명, 전문대학에서 9,717명으로 나타남. 한편, IT/SW 관련 분야를 전공 중인 재학생은 전체 재학생의 17.6%를 차지하고 있는 것으로 분석됨.

### ■ IT/SW 관련 전공 (단위 : 명)

구분	대학명	전체 재학생	IT-SW 관련 전공			
			전체 대비 비중(%)	재학생	입학생	학과 개수
종합대학	경성대학교	18,261	13.4	2,441	201	14
	고신대학교	5,344	0.4	20	0	5
	동명대학교	12,805	25.7	3,297	482	13
	동서대학교	15,760	21.4	3,379	165	24
	동아대학교	28,644	21.0	6,019	937	12
	동의대학교	22,305	13.2	2,941	337	17
	부경대학교	24,027	24.2	5,814	824	23
	부산가톨릭대학교	5,130	11.2	575	110	5
	부산대학교	29,699	21.6	6,402	750	15
	부산외국어대학교	13,307	7.9	1,045	92	12
	신라대학교	12,935	10.6	1,366	127	14
한국해양대학교	9,129	9.9	901	118	8	
전문대학	경남정보대학교	11,580	10.9	1,263	307	11
	동부산대학교	3,783	11.2	424	102	4
	동의과학대학교	10,508	27.5	2,894	638	6
	동주대학교	5,383	8.5	458	72	2
	부산경상대학교	4,769	13.3	635	153	7
	부산과학기술대학교	9,902	28.4	2,816	502	13
	부산여자대학교	3,241	0.74	24	0	1
	한국폴리텍Ⅶ대학 부산캠퍼스	1,697	70.9	1,203	389	8
<b>합계</b>	<b>248,209</b>	<b>17.6</b>	<b>43,917</b>	<b>6,306</b>	<b>214</b>	

\* 자료 : 대학알리미, 2016년 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 11,158명으로 조사되었음. 그 중 IT/SW 관련 석사 과정 중의 재학생은 1,438명, 박사 과정 중의 재학생은 464명으로 나타났고, 이들은 전체 석·박사 학생의 20.2%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	0	0	0	0	1
경성대학교 일반대학원	396	7.3	20	9	6
동명대학교 일반대학원	213	28.2	30	30	3
동서대학교 일반대학원	200	37.5	65	10	3
동아대학교 대학원	1,014	12.5	101	26	8
동아대학교 산업정보대학원	73	20.5	15	0	2
동의대학교 산업문화대학원	76	1.3	1	0	3
동의대학교 영상정보대학원	16	93.8	15	0	3
동의대학교 대학원	638	10.3	53	13	12
부경대학교 산업대학원	260	28.8	75	0	10
부경대학교 대학원	1,652	15.6	153	105	20
부산대학교 산업대학원	298	31.2	93	0	4
부산대학교 일반대학원	5,051	19.4	740	238	19
신라대학교 대학원	430	1.4	5	1	2
한국해양대학교 대학원	668	15.4	71	32	9
한국해양대학교 해사산업대학원	173	0.6	1	0	1
<b>합계</b>	<b>11,158</b>	<b>20.2</b>	<b>1,438</b>	<b>464</b>	<b>106</b>

## 2. 종합대학교 학과별 인적 인프라

- 2016년 기준, 지역 내 종합대학교 IT/SW관련 전공 인력 양성 현황은 아래와 같음.
- 지역 내 종합대학교의 총 IT/SW 재학생은 33,200명으로 나타남. 학교별 재학생을 살펴본 결과, 부경대학교가 5,814명으로 다른 대학교에 비해 IT/SW관련 전공 인프라가 풍부한 것으로 나타남.

## I. 인적 인프라 현황

■ 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*	18,261	60	0	27
	디지털미디어전공*		0	0	21
	디지털미디어학부*		0	0	0
	디지털애니메이션전공*		0	0	0
	디지털애니메이션학과*		0	0	23
	디지털영상전공*		0	0	0
	디지털영상학과*		0	0	30
	메카트로닉스공학과*		245	0	33
	수학과*		206	0	35
	신소재공학과		333	52	46
	전기공학과*		283	0	62
	정보통계학과		199	0	38
	정보통신공학과		269	43	30
	컴퓨터공학과*		846	106	87
고신대학교	인터넷미디어전공*	5,344	0	0	2
	인터넷비즈니스학과*		0	0	7
	전산학전공*		0	0	2
	컴퓨터영상선교학전공*		20	0	14
	화학신소재전공*		0	0	14
동명대학교	게임공학과	12,805	286	45	17
	경영정보학과		327	42	61
	기계공학과		341	74	52
	디지털애니메이션학과		222	30	26
	로봇시스템공학과*		204	0	33
	메카트로닉스공학과		454	60	76
	미디어공학과		180	32	33
	미디어영상전공*		0	0	-
	자동차공학과 정밀기계시스템전공		11	10	5
	전기공학과		335	43	60
	전자공학과		234	35	21
	정보통신공학과		280	45	36
컴퓨터공학과	423	66	49		

(계속)

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT-SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
동서대학교	Film&Video 전공*	15,760	0	0	1
	International Studies과		103	20	22
	게임&멀티미디어공학전공*		1	0	-
	게임전공*		122	0	25
	경영정보학전공*		80	0	27
	디지털방송전공*		14	0	6
	디지털영상제작전공*		111	0	36
	디지털콘텐츠학부		311	145	-
	디지털프로덕션전공*		12	0	7
	멀티미디어공학전공*		20	0	26
	멀티미디어디자인학전공*		9	0	2
	메카트로닉스공학과*		214	0	36
	미디어창작전공*		1	0	-
	산업공학전공*		0	0	-
	소프트웨어공학전공*		221	0	5
	신소재공학전공		244	0	38
	영화(Film&Video) 전공*		0	0	1
	인터넷경영정보학전공*		4	0	1
	전자공학과*		376	0	51
	정보네트워크공학전공*		29	0	42
정보통신공학전공*	254	0	32		
컴퓨터&인터넷공학전공*	2	0	-		
컴퓨터공학전공*	251	0	54		
컴퓨터정보공학부*	0	0	-		
동아대학교	경영정보학과	28,644	768	118	118
	기계공학과*		1,525	197	272
	산업공학과		39	0	20
	수학과		318	52	59
	수학전공		-	-	-
	신소재공학과*		575	107	123
	신소재물리학과		270	52	44
	유기재료고분자공학과		130	47	40
	응용생물공학과		273	52	42
	전기공학과		708	96	121
	전자공학과		909	140	177
컴퓨터공학과	504	76	61		
동의대학교	e비즈니스학과	22,305	281	53	63
	게임공학과*		151	0	35
	경영정보학과		320	54	54
	기계공학과		635	88	91
	디지털문화콘텐츠공학과*		1	0	-
	디지털콘텐츠공학과*		149	0	33
	멀티미디어공학과*		160	0	34
	메카트로닉스공학과		363	54	53
	생명융공학과*		0	0	30
	수학과*		0	0	39
	신소재공학과		403	88	28
	전기공학과*		0	0	51
	전자공학과*		0	0	54
	정보통신공학과*		0	0	53
	컴퓨터공학과*		270	0	72
컴퓨터과학과*	37	0	26		
컴퓨터소프트웨어공학과*	171	0	61		

(계속)

## I. 인적 인프라 현황

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
부경대학교	IT융합응용공학과	24,027	452	72	71
	고분자공학과		297	51	49
	공간정보시스템공학과		195	42	34
	기계IT융합시스템공학전공		30	0	15
	기계공학과		689	84	121
	기계시스템공학과		345	52	53
	기계자동차공학과*		0	0	-
	발전기계전기시스템공학전공		0	0	-
	산업전자공학전공		0	0	15
	시스템경영공학부		215	64	56
	신소재공학부*		0	0	-
	신소재시스템공학과		331	51	53
	응용수학과		246	43	41
	전기공학과		572	68	132
	전자공학과		738	85	139
	전자정보통신공학전공*		2	0	-
	전자컴퓨터정보통신공학부*		0	0	-
	정보통신공학과		344	51	39
	제어계측공학과		387	50	57
	컴퓨터공학과		480	64	76
컴퓨터멀티미디어공학전공*	0	0	-		
통계학과	197	0	34		
해양바이오신소재학과	294	47	52		
부산가톨릭 대학교	경영정보학과	5,130	186	40	16
	경영정보학전공*		-	-	-
	멀티미디어공학과*		0	0	-
	소프트웨어학과		191	35	40
	컴퓨터공학과		198	35	28
부산대학교	고분자공학과	29,699	344	51	51
	기계공학부		2255	315	334
	나노메카트로닉스공학과		260	36	26
	나노응용공학과*		150	0	30
	바이오산업기계공학과		187	30	26
	바이오정보전자전공*		0	0	-
	산업공학과		373	57	62
	수학과		324	53	48
	수학교육과		164	30	31
	전기공학과		463	0	77
	전자공학과		672	101	55
	전자전기공학부*		10	0	52
	정보컴퓨터공학부*		684	0	126
	통계학과		293	41	45
IT응용공학과	223	36	18		

(계속)

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
부산외국어 대학교	데이터경영·금융학부(금융보험수리전공)	13,307	17	0	-
	디지털미디어학부*		53	0	42
	디지털미디어학부(인터넷미디어전공)*		72	0	-
	디지털미디어학부(전자정보통신전공)*		58	0	-
	디지털미디어학부(정보보안수리전공)		0	0	-
	영상미디어학과*		0	0	39
	임베디드소프트웨어학과		204	41	-
	임베디드IT학과*		20	0	18
	정보수리학과*		20	0	18
	컴퓨터공학과		268	51	23
	e-비즈니스학과*		166	0	45
EU지역통상학과*	167	0	34		
신라대학교	경영정보학과*	12,935	0	0	26
	경영정보학전공*		1	0	2
	수학교육과		106	21	28
	신소재공학과*		159	0	24
	에너지응용화학학과*		143	0	26
	인터넷정보공학전공*		0	0	1
	자동차기계공학과*		231	0	74
	전자공학과*		198	0	19
	전자재료공학과*		3	0	1
	컴퓨터공학과*		228	0	25
	컴퓨터공학전공		0	0	2
	컴퓨터교육과		110	21	22
컴퓨터정보공학부	65	85	-		
IT학과*	122	0	5		
한국해양 대학교	기계시스템공학전공*	9,129	380	78	76
	나노반도체공학과*		0	0	-
	선박전자기계공학부*		0	0	5
	전기전자공학부*		0	0	40
	전자통신공학과*		0	0	35
	전파공학과		262	40	28
	제어자동화공학전공*		123	0	34
	컴퓨터정보공학전공*		136	0	39
<b>합계</b>		<b>234,680</b>	<b>33,200</b>	<b>4,143</b>	<b>6,039</b>

### 3. 전문대학 학과별 인적 인프라

- 2016년 기준, 지역 내 전문대학교 IT/SW관련 전공 인력 양성 현황은 아래와 같음.
- 지역 내 전문대학교의 총 IT/SW 재학생은 9,717명으로 나타남. 학교별 재학생을 살펴본 결과, 동의과학대학교가 2,894명으로 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	11,580	20	6	8
	기계설계과*		0	0	182
	모바일콘텐츠계열*		0	0	37
	신소재응용화학계열*		0	0	70
	신소재응용화학공학과*		0	0	6
	신재생전기에너지과*		0	0	62
	전자정보계열		915	192	200
	전자정보공학과*		1	0	-
	정보통신계열*		310	102	47
	컴퓨터정보계열*		0	0	85
컴퓨터정보공학과	17	7	9		
동부산대학교	게임만화캐릭터과*	3,783	0	0	-
	게임컨설팅과		224	64	42
	게임평가운영과*		0	0	-
	전자정보통신과		200	38	30
동의과학대학교	기계계열	10,508	1,074	243	250
	신소재응용화학학과*		1	0	85
	전기과		822	174	119
	전자과		593	131	106
	정보통신과		404	90	84
	컴퓨터정보계열*		0	0	55
동주대학교	의료정보시스템과*	5,383	113	0	32
	자동차-기계과		345	72	25
부산경상대학교	디지털애니메이션과*	4,769	0	0	-
	디지털콘텐츠과*		0	0	-
	멀티미디어계열		124	0	44
	멀티미디어컴퓨터과*		0	0	-
	방송영상·디지털계열*		3	0	-
	소방안전·전기전자계열		422	123	66
	스마트앱·콘텐츠과		86	30	1

(계속)

대학명	전공명 (학과/학부)	전체 재학생 수	IT·SW 관련 전공		
			재학생	입학생	졸업생
부산과학기술 대학교	기계계열	9,902	895	184	103
	디지털자동화정보계열*		0	0	-
	멀티미디어과*		2	0	-
	사이버게임경영과*		2	0	-
	융합기계과		33	0	-
	인터넷정보처리과*		1	0	-
	자동차기계계열*		118	0	-
	전자자동차과		624	127	92
	전자과		506	101	52
	전자통신과		366	90	58
	정보통신과		61	0	-
	컴퓨터정보계열*		150	0	34
	e-경영정보계열		58	0	-
부산여자대학교	병원전산관리과*	3,241	24	0	27
한국폴리텍Ⅷ대학 부산캠퍼스	메카트로닉스과	1,697	295	101	69
	전기계측제어과*		10	0	-
	전기과		230	72	60
	전자과		220	72	46
	정보통신시스템과		224	72	44
	정보통신홈네트워크과*		9	0	-
	컴퓨터응용금형과*		5	0	-
컴퓨터응용기계과	210	72	60		
합계		50,863	9,717	2,163	2,290

#### 4. 대학원 학과별 인적 인프라

- 2016년 기준, 대학원의 IT/SW관련 전공 인력 양성 현황은 아래와 같음.
- 지역 내 대학원의 총 IT/SW 재학생은 1,892명으로 나타남. 학교별 석·박사생의 규모를 살펴보면, 부산대학교 일반대학원이 978명으로 IT/SW 관련 전공의 전문 인력 양성이 가장 활발한 것을 알 수 있음.

## I. 인적 인프라 현황

## ■ 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*	0	0	0	0
경성대학교 일반대학원	광·전자소자공학과*	396	0	0	0
	디지털디자인학과		0	3	9
	메카트로닉스공학과		7	3	10
	전기전자공학과		9	1	10
	정보통신공학과		1	0	1
	컴퓨터공학과		3	2	1
동명대학교 일반대학원	기계시스템공학과	213	14	10	24
	전기전자정보통신공학과		8	5	13
	컴퓨터미디어공학과		8	5	13
동서대학교 일반대학원	메카트로닉스공학과	200	0	0	0
	영상콘텐츠학과		43	10	53
	유비쿼터스IT학과		22	0	27
동아대학교 대학원	경영정보학과	1,014	4	1	5
	기계공학과		26	8	34
	수학과		1	0	1
	신소재물리학과(학연산업동과정)		2	0	2
	응용생명과학과		26	6	32
	전기공학과		16	6	22
	전자공학과		24	4	28
	컴퓨터공학과		2	1	0
동아대학교 산업정보대학원	기계공학과	73	11	0	11
	전기전자컴퓨터공학과		4	0	4
동의대학교 산업문화대학원	기계공학과	76	1	0	1
	인터넷응용공학과*		0	0	0
동의대학교 영상정보대학원	컴퓨터·산업경영공학과	16	0	0	0
	뉴미디어음악학과*		12	0	12
	디지털방송영상학과*		0	0	0
동의대학교 대학원	영상콘텐츠학과	638	3	0	3
	IT융합학과		1	0	1
	경영정보·e비즈니스학과		1	4	5
	기계공학과		7	1	8
	디지털미디어공학과		6	0	6
	생명응용학과		12	0	12
	수학정보통계학과		6	3	9
	신소재공학과*		6	1	7
	전기공학과		0	0	0
	전자공학과		2	0	2
	정보통신공학과		1	0	1
	컴퓨터공학과		7	3	10
	컴퓨터소프트웨어공학과		4	1	5

(계속)

대학원명	전공명 (학과/학부)	전체 석·박사 규모	IT-SW 관련 전공		
			석사	박사	전체
부경대학교 대학원	IT융합응용공학과	1,652	11	5	16
	LED공학협동과정		0	9	9
	U-Eco City 협동과정		4	0	4
	고분자공학과*		0	0	0
	기계공학과		14	4	18
	기계공학학연협동과정		3	12	15
	기계설계공학과		19	6	25
	메카트로닉스공학협동과정		2	2	4
	신소재시스템공학과		9	2	11
	응용경제학과		17	4	21
	응용수학과		7	8	15
	전기공학과		3	8	11
	전자공학과		15	4	19
	정보시스템협동과정		6	12	18
	정보통신공학과		11	8	19
	제어계측공학과		10	7	17
	제어기계공학과		2	4	6
	지구환경시스템과학부		12	3	15
컴퓨터공학과	3	1	4		
통계학과	5	6	10		
부경대학교 산업대학원	기계공학과	260	26	0	26
	기계시스템및조선공학과		14	0	14
	기계자동차공학과*		0	0	0
	신소재시스템공학과		3	0	3
	응용화학공학과		4	0	4
	전기공학과		17	0	17
	전산정보학과		3	0	3
	전자정보통신공학과		1	0	1
	제어계측공학과		1	0	1
	컴퓨터공학과		6	0	6
부산대학교 산업대학원	고분자공학전공	298	17	0	17
	기계공학전공*		3	0	3
	산업공학전공		41	0	41
	전자전기공학전공		32	0	32

(계속)

## I. 인적 인프라 현황

대학원명	전공명 (학과/학부)	전체 석·박사 규모	IT·SW 관련 전공		
			석사	박사	전체
부산대학교 일반대학원	IT응용공학과	5,051	6	3	9
	그린고분자소재전공		0	0	0
	기계공학부		224	82	306
	기계부품시스템전공		37	0	37
	로봇관련협동과정		4	4	8
	멀티미디어협동과정		3	6	9
	메카트로닉스협동과정*		0	0	0
	바이오산업기계공학과		9	4	13
	산업공학과		28	7	35
	생명자원응용과학과		0	2	2
	수리금융전공협동과정		5	0	5
	수학과		35	23	58
	수학교육학과		26	7	33
	인지메카트로닉스공학과		30	10	40
	전기공학과*		0	1	1
	전자전기컴퓨터공학과*		197	56	253
	지능기계시스템전공협동과정*		28	9	37
통계학과	23	2	25		
화학공학·고분자공학과	85	22	107		
신라대학교 대학원	전자·에너지소재공학과	430	5	1	6
	전자공학과*		0	0	0
한국해양대학교 대학원	기계공학과	668	26	13	39
	메카트로닉스공학과*		0	0	0
	응용과학과*		0	0	0
	전기전자공학과		15	5	20
	전자통신공학과		6	5	11
	전파공학과		11	4	15
	제어계측공학과		5	1	6
	컴퓨터공학과		7	2	9
해양문화콘텐츠융복합과정	1	2	3		
한국해양대학교 해사산업대학원	전기전자제어공학과	173	1	0	1
<b>합계</b>		<b>16,209</b>	<b>1,438</b>	<b>454</b>	<b>1,895</b>



## II. 물적 인프라 현황



## 1. 기업지원기관 현황

- 부산광역시에 위치한 IT/SW기업 및 산업 지원기관은 총 70개의 기관이 있으며, 지원분야별로는 '경영지원 및 정보제공' 분야의 지원기관이 55개로 가장 많았음.

### ■ IT/SW기업 지원기관 현황 (단위 : 개)

구 분	합 계	기업 지원기관	대학 내 지원기관
	70	54	16

지원 분야별	합 계	경영지원/정보제공	기초/응용 기술개발	인력/교육	자금/금융	판로/수출
	70	55	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
인구보건복지협회	경영지원/정보제공	저의 협회는 최첨단 시스템과 의료장비 및 유능하고 경력이 많으신 전문인력을 확보하여 국민들의 건강을 증진하고 국민생활 수준의 질적 향상을 도모하며 문화적, 경제적, 사회적으로 건강하고 행복한 가정생활을 누릴 수 있도록 최선을 다 하고 있습니다.	http://busan.ppfk.or.kr/
대한무역투자진흥공사 부산무역관	경영지원/정보제공	무역업무지원	www.kotra.or.kr
부산발전연구원*	경영지원/정보제공	시정중장기 발전전략수립, 시정현안사항조사, 연구, 외부사탁연구, 국제협력	http://www.bdi.re.kr/main/

(계속)

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
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
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	-
부산 경남 자동차 테크노센터	경영지원/정보제공	자동차 산업 육성, 지원센터, 기술기반 조성, 지역혁신 특성화 사업안내, 보유 장비 소개	-
부산 경남 자동차 테크노센터*	경영지원/정보제공	기술인력의 교육및 훈련, 정보수집, 유통의 촉진, 기술연구 집단화 지원, 협력체제구축	
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·부산사회복지 자원봉사단·사회복지봉사활동인증센 터 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

(계속)

## II. 물적 인프라 현황

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
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/b usan
부산광역시 소비생활센터	경영지원/정보제공	소비자 피해를 사전에 예방하기 위한 소비자교육, 소비자 문제 조사 연구, 소비자 정보제공 및 소비자 정책 개발사업	consumer.busan.g o.kr
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,교육지원	-
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

(계속)

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
부산영상포럼	경영지원/정보제공	올바른 영상산업발전을 위한 단체	-
부산울산지방중소기업청	경영지원/정보제공	부산울산지방의 중소기업지원업무	www.smba.go.kr/busan
부산음악협회*	경영지원/정보제공	음악인 모임	www.music.busan.kr/
부산인테리어디자인협회*	경영지원/정보제공	디자이너간의 모임	bida.busan.kr/
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/index.action
부산지역혁신협의회	경영지원/정보제공	지역혁신협의회회의의 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.com
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/home/homeIndex.do?menuCode=bu

(계속)

## II. 물적 인프라 현황

지원기관명	지원부문	지원사업	홈페이지
부산경제진흥원	경영지원/정보제공	창업지원, 자금지원, 수출지원, 판매지원, 정보화지원	www.bepa.kr
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 토달 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
지농산업화연구센터	기초 및 응용 기술개발	고부가가치 생물산업을 위한 유전체연구의 기반을 구축하여 유전체 연구를 지역특화산업의 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 조선 공학 기술연구, 개발	-
친환경첨단에너지기계 연구센터	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 기본계획 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	신소형재가공청정공정개발연구센터	경영지원/정보제공	신소형가공청정공정개발	cansmc.donga.ac.kr
인제대학교	의과대학 약물유전체연구센터	경영지원/정보제공	국가연구개발사업유치및 R&D사업지원확대 약물대사유전체 중점연구 및 산업기술개발	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
동의공업대학교	창업보육센터	경영지원/정보제공	창업보육지원	bi.tu.ac.kr
동아대학교	신소형재가공청정공정개발연구센터	기초 및 응용 기술개발	제조업의 가장 원천적인 요소인 신소형재 가공 청정 공정 기술개발 및 관련 기술 인프라 구축	cansmc.donga.ac.kr
동아대학교	암분자치료 연구센터	기초 및 응용 기술개발	지역의료, 실버산업 BT산업분야	record.donga.ac.kr/FieldManual/2010KOR/06_cooperate/6017.html
인제대학교	의과대학약물유전체 연구센터	기초 및 응용 기술개발	연구, 교육, 유관기관 연계협력 체계 구축	pgrc.inje.ac.kr
동의대학교	전자세라믹스센터	기초 및 응용 기술개발	연구개발, 창업지원, 산학협력을 통한 인력양성	md.deu.ac.kr/03_center/center_03.asp
동아대학교	지능형통합항만관리 연구센터	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 산학연관 기술개발 지원사업	ieti.pusan.ac.kr
부산대학교	반도체설계교육센터	인력/교육	반도체분야 전문 인력 양성 및 기술개발을 통하여 관련 산업체의 대외 경쟁력 향상 도모	www.idec.or.kr

## II. 물적 인프라 현황

## 2. 연구소 현황

- 부산광역시에 위치한 IT/SW기업 및 산업 연구소는 총 21개이며, 그 중 일반연구소가 5개, 대학 내 소속된 연구소가 16개 인 것으로 나타남.

## ■ IT/SW관련 연구소 현황 (단위 : 개)

구 분	합 계	일반 연구소	대학 내 연구소
	21	5	16

## ■ 일반 연구소 현황

연구소명	연구 내용	홈페이지
(사)환경과 자치연구소	환경분야를 비롯하여 사회, 경제, 아·공학분야	eni.kfem.or.kr
부산보건환경연구원*	주요 전염병(인플루엔자) 표본감시	www.busan.go.kr/ihe/index
부산발전연구원	부산을 중심 한 부산광역권의 지역경제 활성화와 효율적인 지역개발을 연구	www.bdi.re.kr
여성정책연구원*	여성 문제와 정치 분야에 대한 조사, 연구, 토론, 교육	www.womenpolicy.org/
한국신발피혁연구원*	신발·피혁산업의 소재 및 부품 개발, 생산 자동화 연구, 디자인 연구, 제반시험 등 신발·피혁에 관련된 생산기술의 연구개발	http://www.kifit.re.kr/

## ■ 대학 내 연구소 현황

소속 대학	연구소명	연구 내용	홈페이지
부산대학교	경영·경제연구소	경영컨설팅·교육센터	
부산대학교	구강생물공학연구소*	예방치과학적 및 치과재료학적 구강생물공학연구	
부산대학교	기능성물질 화학연구소	기능성물질 화학연구소의 우수한 연구수행 능력 및 시설을 바탕으로 외부의 산업체 및 연구소와의 연구인력 교류, 기술 자문, 산업체 현장 지도 방문	-
부산대학교	김치연구소*	김치연구	www.kimchiresearch.com/sub_01_05.html

(계속)

소속 대학	연구소명	연구 내용	홈페이지
부산대학교	경영경제연구소	경영컨설팅·교육센터	
부산대학교	구강생물공학연구소*	예방치과학적 및 치과재료학적 구강생물공학연구	
부산대학교	기능성물질 화학연구소	기능성물질 화학연구소의 우수한 연구수행 능력 및 시설을 바탕으로 외부의 산업체 및 연구소와의 연구인력 교류, 기술 자문, 산업체 현장 지도 방문	-
부산대학교	김치연구소*	김치연구	www.kimchiresearch.com/sub_01_05.html
부산대학교	지리연구소*	부산권의 자연 및 환경에 관한 연구	
부산대학교	사회복지연구소*	사회복지연구	
부산대학교	생산기술연구소	생산기술발전 및 재해방지에 관한 연구	riit.re.pusan.ac.kr
부산대학교	의학연구소*	의학 분야의 교육 및 학술연구와 학술교류에 대한 연구	
부산대학교	장수생명과학 기술원*	노화관련 기초과학기술 연구	longevity.re.kr/index.html
부산대학교	지질재해.산업자원연구소*	지질재해 산업자원연구	geology.pusan.ac.kr
부산대학교	해양연구소*	해양관련 연구과제	mri.ocean.pusan.ac.kr
부산대학교	환경기술.산업개발연구소*	환경분야 핵심기술연구	ietl.pusan.ac.kr
동아대학교	농업생명과학연구소*	농업생명과학연구	lifesci.donga.ac.kr
동아대학교	산업의학연구소*	산업 현장의 유해환경 조사와 개선대책에 관한 연구	
동아대학교	환경문제연구소*	환경문제	depri.donga.ac.kr
인제대학교	약물유전체연구소*	한국인의 약물유전체 특성 및 약물반응에 영향을 미치는 후천적 요인들을 규명하고 맞춤형약물요법의 임상적용을 위한 약물유전체 데이터베이스 및 관련 기술 구축	pgrc.inje.ac.kr

### 3. 산업단지 현황

- 부산광역시에 소재한 산업단지는 국가산업단지 1개, 일반산업단지 28개, 도시첨단 산업단지 3개, 농공산업단지 1개로 총 33개의 산업단지가 구성되어 있으며, 일반 산업단지를 제외한 국가, 도시첨단, 농공산업단지에서 분양률 100% 완료 상태임.

■ 산업단지 현황 (단위: 개, 천㎡, 명, 백만원, 천달러, %)

구분	단지 수	산업시설구역				고용	누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천달러)
		전체 면적	분양	미분양	분양률 (%)			
국가	1개	4,317	4,317	-	100.0	32,483	6,770,311	1,594,109
일반	28개	18,091	12,046	554	95.6	61,912	19,773,501	4,055,699
도시첨단	3개	495	133	-	100.0	1,581	285,100	-
농공	1개	189	189	-	100.0	1,914	427,650	80,316
<b>소계</b>	<b>33개</b>	<b>23,092</b>	<b>16,685</b>	<b>554</b>	<b>96.8</b>	<b>97,890</b>	<b>27,256,562</b>	<b>5,730,124</b>

- 부산광역시 국가산업단지는 강서구에 위치하고 있으며, 현재 종사자 수는 32,483명, 누계 생산액은 6조7,703억1,100만원임.

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

지역	단지명	조성상태	산업시설구역		고용현황(명)			누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천달러)
			전체면적	분양률(%)	남	여	계		
강서구	명지-녹산	완료	4,317	100.0	25,774	6,709	32,483	6,770,311	1,594,109

- 부산광역시 일반산업단지 28개 중 14개는 완료, 12개는 조성 중, 2개는 미개발 상태임. 가장 규모가 큰 산업단지는 사하구 신평·장림 산업단지로 100% 완료상태이며, 15,468명이 고용되어 있고, 누계 생산액은 2조8,726억8,700만원임.

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

지역	단지명	조성 상태	산업시설구역		고용현황(명)			누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천달러)
			전체 면적	분양률 (%)	남	여	계		
강서구	강서보고	완료	49	89.8	142	41	183	19,199	-
강서구	성우(구:거화)	조성중	34	61.8	-	-	-	-	-
강서구	명동지구	조성중	323	-	-	-	-	-	-
강서구	미음지구	조성중	2,259	78.7	5,809	1,305	7,114	389,825	14,937
강서구	부산과학	완료	1,031	94.4	4,274	950	5,224	1,231,797	209,514
강서구	부산시항배후국제산업물류도시(1단계)	조성중	3,150	-	1,360	591	1,951	556,800	45,000

(계속)

지역	단지명	조성 상태	산업시설구역		고용현황(명)			누계 생산 (백만원)	누계 수출 (천불)
			전체 면적	분양률 (%)	남	여	계		
강서구	생곡	완료	333	100.0	497	95	592	7,944,000	39,000
강서구	신호	완료	1,713	100.0	2,990	178	3,168	3,100,406	1,927,226
강서구	정주	미개발	40	-	-	-	-	-	-
강서구	지사2(구:진우)	조성중	48	-	-	-	-	-	-
강서구	풍상	조성중	52	100.0	-	-	-	-	-
강서구	화전지구	완료	1,424	100.0	5,598	1,138	6,736	1,523,043	352,603
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	동남권방사선의과학	조성중	617	-	-	-	-	-	-
기장군	명례	완료	868	100.0	1,613	406	2,019	214,434	38,136
기장군	반룡	조성중	331	-	-	-	-	-	-
기장군	부산신소재	조성중	161	-	-	-	-	-	-
기장군	에코장안	조성중	128	-	-	-	-	-	-
기장군	오리	조성중	409	-	-	-	-	-	-
기장군	장안	완료	771	100.0	1,939	682	2,621	904,142	133,305
기장군	정관	완료	612	100.0	2,571	851	3,422	837,168	72,294
기장군	정관코리	완료	59	100.0	105	24	129	-	-
사상구	사상공업지역 [재생사업지구]	완료	1,350	100.0	-	-	-	-	-
사하구	산양	조성중	18	100.0	-	-	-	-	-
사하구	신평·장림	완료	1,761	100.0	11,297	4,171	15,468	2,872,687	1,193,684
해운대구	센텀시티	완료	211	100.0	8,820	4,465	13,285	180,000	30,000

#### 4. 창업보육센터 현황

- 부산광역시에 소재한 창업보육센터는 총 18개로, 그 중 13개는 대학/대학교 등 교육기관 내 위치한 센터이며, 나머지 5개는 공립/사립 등 독립적인 기관인 것으로 나타남. 이들 특화분야는 대부분이 특화BI(비즈니스 아이디어)였음.

## Ⅱ. 물적 인프라 현황

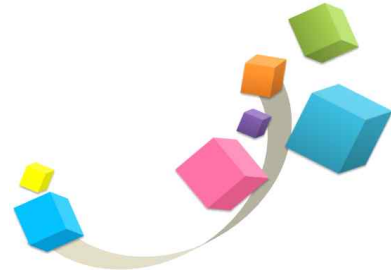
## ■ 창업보육센터 현황

구분	기관명	센터명	개소일	특화분야	전화번호
공공기관	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

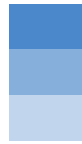
\*경남대학교정보대학교 창업보육센터 없음

\*지식집약형신발창업보육센터-&gt; 한국신발피혁연구원 창업보육센터로 변경





부산 IT·SW산업 실태조사



## 보고서 부록



**부록1. 조사표**



# 2016년 부산 IT·SW산업 통계조사

**통계법 제33조(비밀의 보호 등)**

통계작성과정에서 알려진 사항으로서 개인 또는 법인이나 단체의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

부산광역시와 (재)부산정보산업진흥원에서는 부산지역의 IT·SW산업 현황 및 실태과약을 통한 IT·SW산업 육성·발전 정책의 수립을 위해 지역의 IT·SW 기업체를 대상으로 『2016년 부산 IT·SW산업 통계조사』를 시행하고 있습니다.

본 조사의 결과는 지역 IT·SW 기업들의 일반현황과 재무현황, 인력구조, R&D 현황 및 정부·지자체의 기업지원 정책 등에 대한 실태 과약을 통해 국내 IT·SW 산업 발전 및 지역 특성에 따른 맞춤형 세부정책 개발의 기반자료로 활용될 예정입니다.

조사에 응해주시는 기업 담당자 여러분의 개인정보는 통계법 제33조에 의해 절대적으로 노출되지 않으며, 응답 내용과 결과는 연구목적 이외에는 사용되지 않음을 알려드립니다. 귀사에서 응답해 주신 자료는 지역 IT·SW산업 발전을 위한 소중한 밑거름으로 쓰일 예정이오니, 잠시만 시간을 내시어 조사에 적극 협조하여 주시기를 부탁드립니다.

2016. 11.

## 부산정보산업진흥원

■ 주관기관 : 부산정보산업진흥원

■ 수행기관 및 문의 : 리서치코리아

Tel. 053-422-5004 / Fax. 053-421-0306, 053-431-5009 / E-Mail. researchk@navr.com

### 응답자 정보

성 명				소속부서		
전화번호	( )-( )-( )	이 메 일	_____@_____			
직 위	1. 대표이사	2. 임원	3. 부장·차장·과장	4. 대리·주임·사원		

<작성시 유의 사항>

1. 가급적 기업의 대표 혹은 관리자급 이상이 작성해 주시면 감사하겠습니다.
2. 부산지역에 본사가 소재한 경우 지사, 지점, 공장 등을 모두 포함한 사업현황(종사자, 매출액 등)에 대해 기입해 주시고, 본사가 아닌 지사 및 공장이 부산에 소재한 경우 해당 지사, 공장의 사업현황 부분만 기입하여 주십시오.

### 1. 기업 일반 현황

회사명(국문)		회사명(영문)	
대표자명		사업자등록번호	
설립년도	_____년	대표자 성별	① 남성      ② 여성
소재지	_____광역시/도    _____시/군/구    _____읍/면/동    _____번지 _____산업단지    _____빌딩    _____동    _____호		
이전여부	① 타 시/도로부터 이전한 적 없음 ② 타 시/도로부터 이전해 옴 (시기 : _____년, 지역 : _____시/도)		
홈페이지	① 있음 (http:// _____)      ② 없음		
대표번호	TEL : ( _____ ) - _____ - _____ / FAX : ( _____ ) - _____ - _____		
회사형태	① 개인사업체      ② 회사법인(주식, 유한, 합자 회사)      ③ 회사 이외의 법인		
사업체 구분	① 단독사업체      ② 본사, 본점, 중앙회      ③ 지역본사, 지역본부, 지역중앙회 ④ 영업장, 지사(점), 출장소		
R&D조직 형태	① 기업부설연구소      ② R&D전담부서      ③ R&D조직 없음		
기업 상장	① 증권거래소      ② 코스닥      ③ 코넥스      ④ 비상장		
벤처기업 지정	① 지정      ② 미지정	병역특례 지정	① 지정      ② 미지정
SW사업자등록	① 등록      ② 미등록	사회적기업 인증	① 인증·지정      ② 미인증·미지정

### 2. 주요 사업 분야

구분	산업분류 [보기카드 참조]	업종코드 [면접원 기입*]	세부분류 [보기카드 참조]	세부분류코드 [면접원 기입*]	대표 제품/ 서비스 명칭	매출액 비중(%)
주사업						%
부사업1						%
부사업2						%
기타사업 (대표제품 및 서비스 명칭만 기입)						%
※ 주사업 + 부사업1 + 부사업2 + 기타산업의 합이 100% 되도록 기입						100%

사업 분야	① IT제조      ② IT서비스      ③ SW
	① 패키지소프트웨어 (시스템 소프트웨어/응용소프트웨어) ② 컴퓨터관련서비스 (IT컨설팅 및 시스템개발, IT시스템 관리 및 지원) ③ 디지털콘텐츠 개발·제작 (오락, 게임 콘텐츠개발, 디지털미디어 개발, 정보용 디지털콘텐츠) ④ 임베디드소프트웨어 (임베디드 OS 개발, 미들웨어, 디바이스 드라이버 개발 등) ⑤ 기타 ( _____ )
해당 분야 (중복선택 가능)	① IOT      ② Cloud      ③ Bigdata ④ Mobile ⑤ Security      ⑥ AR.VR      ⑦ 디지털콘텐츠      ⑧ 기타 : _____

**[주요 사업분야 작성 요령/ 보기카드 참고하여 작성]**

- ▶ 산업분류: [한국표준산업분류]를 기준으로 하며, 사업자등록증의 「종목」을 참고로 함 (예 : 유선통신업, 컴퓨터 제조업)
- ▶ 세부분류: [보기카드]에서 세부분류 항목 참고하여 작성/ 해당항목 부재 시, 자유 기입 (예 : 노트북 컴퓨터)
- ▶ 대표 제품/서비스 명칭: 해당하는 제품/서비스 분류 내의 대표 제품/서비스 명칭 기재 (예 : OOO노트북 컴퓨터)
- ▶ 매출액 비중: 「주사업」 > 「부사업」이어야 하고, 기타를 포함한 모든 사업 분야의 매출비중의 합이 100%이 되어야 함
- ☞ 업종코드 및 세부분류 코드 [면접원 기입]란은 면접원이 직접 보기카드에서 해당 코드/숫자를 기입합니다.

부록1. 조사표

3. 재무현황						
회계연도	자산		총 매출	IT·SW 매출*	수출액	연구개발비 (R&D) 투자*
	자본금	부채				
2015년	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원
2014년	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원
2013년	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원

※ 해당사항이 없는 경우, 반드시 '0'을 기입하여 주십시오.

※ IT·SW 매출, 연구개발비(R&D) 투자의 정확한 금액산출이 어려울 경우, 총 매출 대비 차지 비중(%)을 기입하여 주십시오.

4. 인력 구성현황					
구 분	성 별		고용 형태		합 계
	남성	여성	정규직	비정규직	
2016년(5월 현재 기준)	명	명	명	명	명
2015년(12월 말 기준)	명	명	명	명	명

[직무별 인력 현황 / 향후 채용 계획]

구 분	경영기획/ 인사/총무	영업/홍보/ 마케팅	연구개발 (R&D)*	생산 (제작/생산)	기타	합계
2016년(5월 현재 기준)	명	명	명	명	명	명
올해 신규 채용 계획	명	명	명	명	명	명

※ R&D인력은 부설연구소 및 전담부서 유무와 관계없이 R&D를 전담하는 모든 인력을 의미함

※ 채용계획이 없는 분야 또는 해당 분야의 인력이 필요치 않을 경우에는 '0'으로 표시

5. 판매 및 마케팅 부문

[매출 구조 : 2015년 전체 매출액을 100%라 가정했을 때, 각각의 비중]

구 분	국내					해외*	합계
	B2B (기업간 거래)			B2C (소비자)	B2G (정부/공공)		
	대기업/ 대기업 계열사	중소기업/ 벤처기업	대기업 협력사* (1,2차 벤더)				
2015년	%	%	%	%	%	%	100%

※ 해외는 수출액 + 현지법인 매출액을 포함

[수출 대상 국가(지역) 비중 : 전체 IT·SW분야 수출을 100%라고 가정 시, 각 지역 별 비율]

국 가 (지역)	북미	유럽	중화권	일본	중남미	동남아	중동권	기타	수출 안함	전체 (계)
비 중 (비율)	%	%	%	%	%	%	%	%		100%

※ 북미 : 미국·캐나다 / 유럽 : 러시아 포함 / 중화권 : 중국·홍콩·대만

※ 중남미 : 멕시코·브라질·아르헨티나·칠레·콜롬비아 등

※ 동남아 : 인도·태국·베트남·말레이시아·싱가포르·인도네시아·필리핀 등

※ 중동권 : 터키·이집트·이스라엘·이란·사우디아라비아·오만 등

## 6. R&D 부문

[기업의 제품 및 서비스 인증 획득(보유) 현황] - <보기카드 참조>

조달 인증	기술 인증	시스템 인증	경영 인증	해외 인증	특허(국내)	특허(해외)	기타( )
건	건	건	건	건	건	건	건
<input type="checkbox"/> 해당사항 없음							

[국가 SW R&D개발 수주(사업 추진) 여부]

발주 단위 및 수주(사업 추진) 건수		사업 성격(내용)별 건수	
<input type="checkbox"/> 국가 ( 건)	<input type="checkbox"/> 지방자치단체 ( 건)	<input type="checkbox"/> SW ( 건)	<input type="checkbox"/> 비 SW ( 건)
<input type="checkbox"/> 해당사항 없음			

## 7. 지원사업 수혜 현황

[2013년 ~ 2015년까지 중앙정부, 지자체, 지역SW진흥기관(기업 지원기관) 등으로부터 IT·SW산업 분야에 지원을 받은 수혜 현황]

No	수혜 년도	지원 주체 (정부/지자체/공공기관/지역SW진흥기관 등)	지원유형(1~7 기입) * 아래참고	지원 금액
1)				백만원
2)				백만원
3)				백만원
4)				백만원
5)				백만원
6)				백만원
7)				백만원
<input type="checkbox"/> 지원 받은 적 없음				

[보기 안내]

▶ 지원유형 [보기]

1. 자금지원(사업자금, 대출, 세제 지원 등)    2. 제품 인증지원(특허, 인증 등)    3. 마케팅 지원(광고 및 판촉지원 등)  
4. 인력지원(인건비, 전문 교육 지원 등)    5. 입주지원(입주실, 임대료지원 등)    6. R&D 및 기술개발  
7. 사업화(상용화) 지원(시제품 개발 지원 등)

## 8. 애로사항 및 기타

8-1. 정부차원의 IT·SW지원 사업중 귀사에서 가장 필요로 하는 지원분야 3가지는 다음 중 무엇입니까?  
3가지를 골라 ( ) 안에 번호를 기입하여 주십시오.( , , )

- ① 자금지원(사업자금, 대출·세제 지원, 투자유치 등)    ② 품질 인증지원(특허, 인증 등)  
③ 홍보지원(광고 및 판촉지원 등)    ④ 인력지원(인건비, 전문 교육지원 등)  
⑤ 입주지원(입주실, 임대료 지원 등)    ⑥ R&D 및 기술개발 지원  
⑦ 사업화(상용화) 지원(시제품 개발 지원 등)    ⑧ 기타(구체적으로 : \_\_\_\_\_ )

부록1. 조사표

8-2. 귀사에서 인력 확보/채용에 어려움이 있으시다면, 원인은 무엇이라고 생각하십니까?

2가지를 골라 ( ) 안에 번호를 기입하여 주십시오. ( , )

- ① 관련 분야의 인력 POOL      ② 관련 업계에 대한 인식 및 선호도      ③ 본사 인지도 및 비전
- ④ 급여 수준      ⑤ 업무 난이도      ⑥ 근로자 복지 등 근무 환경
- ⑦ 입지 및 지리적 조건      ⑧ 기타(구체적으로: )

8-3. 수출 환경이 어려운 원인은 무엇이라 생각하십니까? 2가지를 골라 ( ) 안에 번호를 기입하여 주십시오. ( , )

- ① 해외 유통망 확보 및 수출 시도 자체의 부담감      ② 제품 가격, 내구성, 디자인 등 경쟁 요소
- ③ 기업 및 브랜드의 낮은 인지도(이미지)      ④ 해외마케팅 전문인력 부족
- ⑤ 인증 요구 등 외국정부 규제      ⑥ 해외 마케팅, 홍보비용 부족
- ⑦ 해외시장 정보 및 트렌드 정보 불충분      ⑧ 전자무역 인프라 부족
- ⑨ 기타(구체적으로: )

8-4. 귀사의 제품 및 서비스에 대한 주요 마케팅은 어떠한 방식으로 이루어지고 있습니까? 국내 및 해외 마케팅을 포함하여 2가지를 골라 ( ) 안에 번호를 기입하여 주십시오. ( , )

- ① TV 광고 및 프로그램 협찬 등 영상광고      ② 라디오 광고 등 음성광고
- ③ 신문기사 및 잡지 등 인쇄매체      ④ 전시회, 박람회 등 참여
- ⑤ 본사 영업팀 운영      ⑥ 관련분야 행사 협찬 등 스폰서
- ⑦ 웹사이트 팝업, 배너 등 온라인 광고      ⑧ 웹사이트, 블로그 운영 등 온라인 광고
- ⑨ 기타(구체적으로: )

8-5. 현재 귀사의 경영애로 사항 중 가장 해결이 시급한 것은 다음 중 무엇입니까?

3가지를 골라 ( ) 안에 번호를 기입하여 주십시오. ( , , )

- ① 신규 및 경력인력 수급      ② 자금조달 어려움
- ③ 연구개발(R&D) 지연 및 저성과      ④ 판촉, 홍보 등 마케팅 부진
- ⑤ 원자재 가격상승 등 수급 어려움      ⑥ 원화 환율 변동
- ⑦ 정부의 행정 규제      ⑧ 중요정보 또는 기술 유출
- ⑨ 기타(구체적으로 : )

8-6. 귀사에서 현재 타 산업 및 기술과 IT·SW 융·복합이 이루어진 제품이나 기술 분야가 있으면 체크해 주십시오. 혹은 향후 계획 중이거나 추진을 희망하는 IT·SW 융·복합 분야를 체크해 주십시오.

산업 구분	진행	계획	산업 구분	진행	계획
조선, 해양(플랜트) 산업			출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		
자동차, 부품			금융 및 보험업		
사물인터넷(IoT)			부동산업 및 임대업		
농업, 임업 및 어업			전문, 과학 및 기술 서비스업		
광업			사업시설관리 및 사업지원 서비스업		
제조업			공공행정, 국방 및 사회보장 행정		
전기, 가스, 증기 및 수도사업			교육, 보건업 및 사회복지 서비스업		
하수/폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업			예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		
건설, 운수업			기타 ( )		









12-5. 귀사에서 채용하는 신규인력, 경력직 인력에 대한 교육훈련 필요분야를 아래표에서 모두 선택해 주십시오.

NCS 소분류		NCS 세분류	CODE	신규인력 필요분야	경력직 필요분야
				모두√	모두√
01. 정보 기술	01.정보기술전략·계획	01.정보기술전략	1		
		02.정보기술컨설팅	2		
		03.정보기술기획	3		
		04.SW제품기획	4		
		05.빅데이터분석	5		
		06.IoT응용서비스기획	6		
	02.정보기술개발	01.Sw아키텍처	7		
		02.응용SW엔지니어링	8		
		03.임베디드SW엔지니어링	9		
		04.DB엔지니어링	10		
		05.SW엔지니어링	11		
		06.보안엔지니어링	12		
		07.UI/UX엔지니어링	13		
		08.시스템SW엔지니어링	14		
	03.정보기술운영	01.IT시스템관리	15		
		02.IT기술교육	16		
		03.IT기술지원	17		
	04.정보기술관리	01.IT프로젝트관리	18		
		02.IT품질보증	19		
		03.IT테스트	20		
		04.IT감리	21		
	05.정보기술영업	01.IT기술영업	22		
		02.IT마케팅	23		
	06.정보보호	01.정보보호관리·운영	24		
		02.보안사고분석·진단	25		
		03.정보침해사고대응	26		

<긴 시간 응답해 주셔서 감사합니다. 지역 IT·SW 기업 발전과 육성을 위한 소중한 자료로  
활용하겠습니다.>

면접원 기입란			
조사 일시	2016년	월	일
LIST ID		회 사 명	
에 디 터		면 접 원	
		검 증 원	