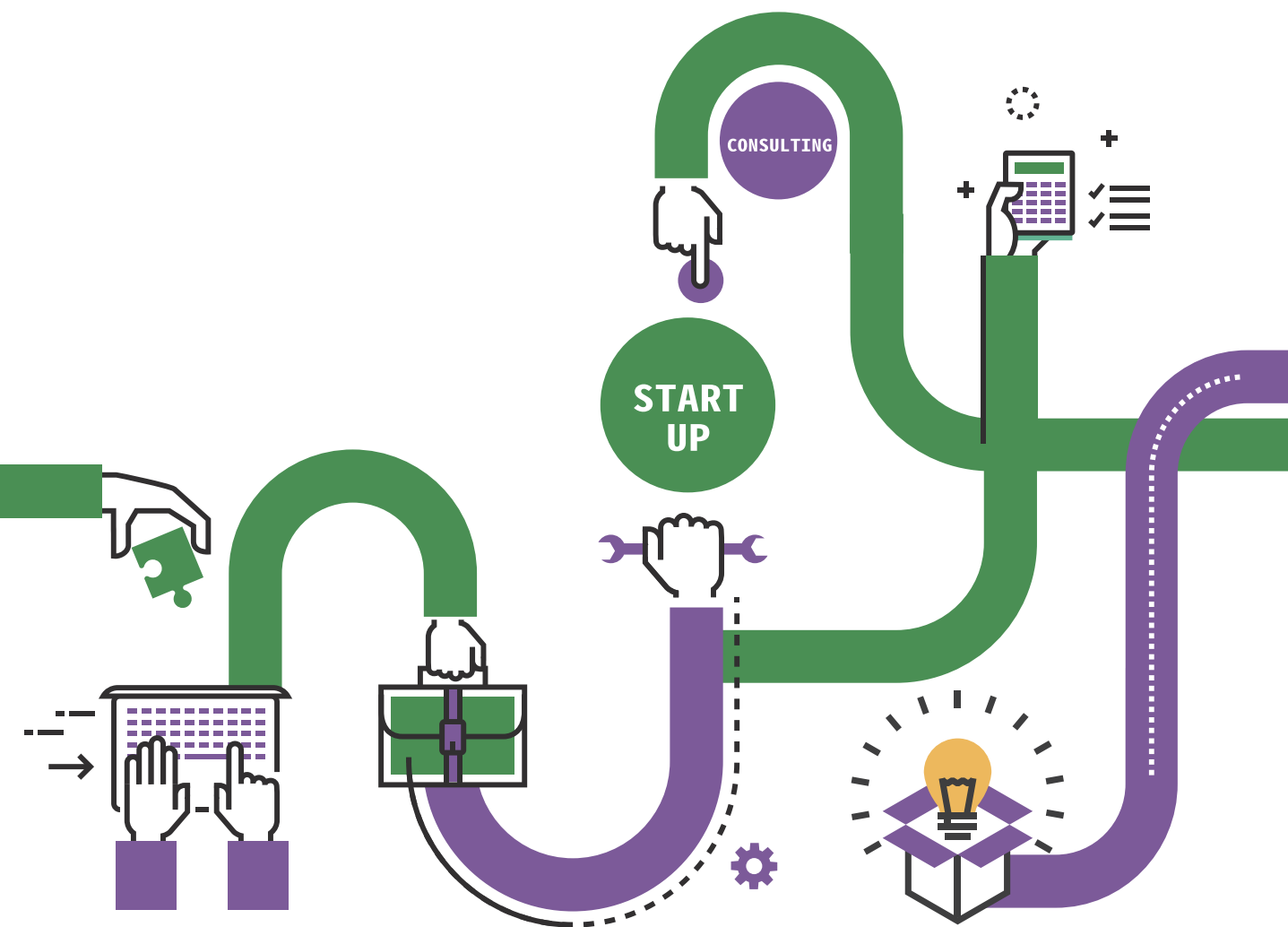


# 2016 KAIST

## 창업기업 성과조사



발행기관

**KAIST** 창업원, 산학협력단

# 2016 KAIST 창업기업 성과조사

# CONTENTS

<b>제1장 조사개요</b>	05
• 창업기업 성과조사 개요	06
• 성과조사 범위 및 실행방안	07
• 조사대상 정의 및 확정	09
 <b>제2장 KAIST 출신 창업기업 성과분석</b>	11
• 창업자 프로필 분석	12
• 창업기업 일반현황	15
• 주요 성과분석	18
 <b>제3장 주요 통계지표와의 비교</b>	29
• 비교자료	30
• 창업자 현황 비교	31
• 창업기업 일반현황 비교	32
• 주요 성과분석 비교	34

## 조사 대상

2016년 KAIST 창업기업 성과조사는 기존 보유한 DB를 기반으로 관련학과 및 부서 협조, 자체조사를 통해 추가 파악된 기업 및 신설된 기업 등을 포함해 총 1,456개의 DB를 확보하였으며, 이 가운데 폐업 기업(312개) 및 정보가 미비한 기업(32개)을 제외한 최종 1,112개의 기업을 대상으로 모집단을 확정함

## 창업자 프로필 분석

KAIST 창업기업 출신현황을 살펴보면 동문기업 78.9%(877개사), 교원창업 3.2%(36개사), 일반인창업 17.9%(199개사)로 파악됨

타대학 출신(창업보육센터) 199명을 제외한 KAIST 동문 및 교원 창업자 913명의 소속 단과대학을 살펴보면 공과대학 71.1%(649명), 경영대학 13.3%(121명), 자연과학대학 9.4%(86명), 생명과학기술대학 3.5%(32명), 인문사회융합과학대학 2.6%(24명) 순으로 나타남

학과별로는 전기및전자공학부 16.2%(148명), 기계공학과 14.8%(135명), 전산학부 12.5%(114명)에서 창업이 가장 활발한 것으로 나타남

## 창업기업 일반현황

창업기업의 형태는 일반법인 82.6%(919개사), 외감기업 7.3%(81개사), 상장법인 5.7%(63개사), 개인사업자 4.4%(49개사)로 나타났으며, 전체기업 중 91.5%(1,018개사)가 중소기업으로 구성되어 있음

창업기업의 소재지는 서울 32.8%(365개사), 대전 31.4%(350개사), 경기 22.7%(252개사) 순이었으며, 기업업종별 분류에 따르면 제조업 46.2%(510개사), 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 29.1%(321개사), 전문, 과학 및 기술 서비스업 13.3%(147개사) 등 기술기반 창업업종이 주를 이루고 있음

창업자의 창업당시 연령대로는 20대 10.2%(110명), 30대 38.5%(415명), 40대 40.0%(430명), 50대 10.2%(110명), 60대 이상 1.0%(11명)로 분포하고 있으며, 30~40대에 가장 창업이 활발한 것으로 나타남

창업기업의 평균 업력은 10.3년이며, 5년 이하 27.7%(308개사), 6~10년 25.4%(282개사), 11~15년 22.1%(246개사), 16~20년 20.7%(230개사), 20년 초과 4.1%(46개사)로 분포하고 있음

## 주요성과 분석

KAIST 창업기업(687개사)의 2015년 기업당 평균 자산은 301억 원, 총 자산은 20조 6,717억 원으로, 자산 총액은 전년대비 50.6%p 증가한 것으로 나타남

KAIST 창업기업(659개사)의 2015년 기업당 평균 매출은 207억 원이며, 총 매출은 13조 6,252억 원으로, 매출 총액은 전년대비 25.2%p 증가한 것으로 나타남

KAIST 창업기업(781개사)의 2015년 기업당 평균 고용인원은 41.5명, 총 고용 규모는 32,407명으로, 총 고용 규모는 전년 대비 11.4%p 감소하였으나 평균 고용인원은 15.3%p 증가한 것으로 나타남



# 제1장

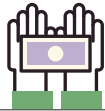
## 조사개요

- 창업기업 성과조사 개요
- 성과조사 범위 및 실행방안
- 조사대상 정의 및 확정

# 창업기업 성과조사 개요

## 추진배경

1



### 경제 패러다임의 전환

- 과학기술의 발전과 융·복합 산업의 탄생으로 창의성 기반의 지식과 기술 중심 경제 패러다임이 부각
- 4차 산업혁명 시대의 도래에 따른 다양한 혁신기술과 플랫폼, 서비스를 유동적으로 결합할 수 있는 유연성과 속도를 지닌 스타트업 시대에 진입

3



### 한국의 실리콘밸리로서의 KAIST 역할

- KAIST는 기업가정신을 갖춘 글로벌 과학기술 리더 양성이라는 비전을 가지고 학생 및 교원을 대상으로 한 창업지원 정책 제시
- 과학기술에 기반을 둔 기업가정신 문화를 조성하고 4차 산업혁명 시대의 주역을 배출

2



### 창업활성화를 통한 국가발전에 기여

- 창업활성화를 통한 고용창출과 경제발전을 이끄는 촉진제로 벤처창업 육성이 중요시 됨
- 인구통계학적 변화 및 산업구조의 변화, 대외 환경 변화에 따른 국가차원의 새로운 성장동력 확보방안으로 창업이 대두되고 있음

4



### 新 창업인의 요람 마련

- 창업역량 강화 교육, 멘토링 지원, 공간 제공, 정부지원 및 유관기관 자금 연계 등 다양한 창업 지원 서비스 제공
- KAIST 창업제도 개선을 통해 기업가정신을 고취시킬 교내 정책마련에 주목



# 성과조사 범위 및 실행방안

## ■ 조사대상 범위

- \* KAIST 창업기업이라 함은 KAIST 출신 동문(재학 및 졸업 등), 교원, 기타 일반인(학교로부터 창업지원을 받은 기업)으로서 중소기업창업지원법에서 정의하는 창업기업을 준용하고 있음

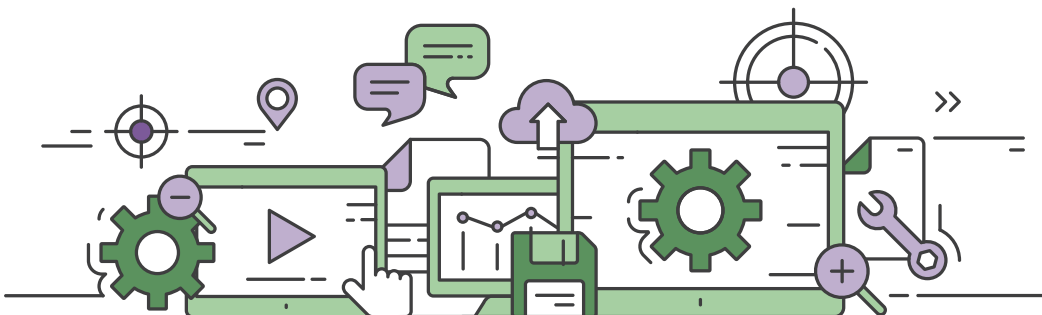
### 중소기업창업 지원법

#### 제2조(정의)

1. “창업”이란 중소기업을 새로 설립하는 것을 말한다. 이 경우 창업을 범위는 대통령령으로 정한다.
2. “창업자”란 중소기업을 창업하는 자와 중소기업을 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년이 지나지 아니한 자를 말한다. 이 경우 사업개시에 관한 세부사항은 대통령령으로 정한다.

- \* 조사대상은 과거 KAIST 창업기업 성과조사를 통해 확보한 DB를 바탕으로, 관련 학과 및 부서 등의 협조, 자체조사를 통해 추가 파악된 기업 및 신설된 기업 등을 포함해 총 1,456개의 DB를 확보하였으며, 이 가운데 폐업기업(312개) 및 정보가 미비한 기업(32개)를 제외한 최종 1,112개의 기업을 대상으로 모집단을 확정함

\* 본 통계는 전수조사가 아닌 자체 파악된 자료에 한함



# 성과조사 범위 및 실행방안

## 세부조사 실행방안

- \* 본 조사는 자체 직접조사 및 외부 DB를 활용한 기업정보 수집에 기인하여 아래 절차에 따라 조사 실시함



### \* KAIST 출신여부 파악

- 동문(재학생 및 졸업생)의 경우 학적관리시스템 조회를 통한 KAIST 재학 여부를 확인
- 교원의 경우 기술사업화위원회 승인을 받은 교원창업자에 한함
- 일반인의 경우 창업보육센터 입주 승인을 받은 일반인 창업자에 한함
- \* 창업보육센터에 입주한 동문 및 교원은 중복에 따라 제외

### \* 국세청 홈텍스를 활용한 휴/폐업 기업 조회

- 국세청에서 운영하는 홈텍스에서 사업자등록상태 조회서비스를 이용한 2016년 10월 기준 휴·폐업 여부를 파악함
- 단, 창업기업의 사업자등록번호가 확인된 리스트에 한하여 진행함

### \* 외부 DB를 활용한 주요현황 및 실적 파악

- 기업정보조회서비스인 금융감독원 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>), 한국기업데이터(<http://www.cretop.com>) 등을 활용한 기업 현황 및 실적 현황을 수집
- 구성 모집단 대상에서 자료가 미비한 경우는 제외함

# 조사대상 정의 및 확정

## 모집단 정의

### \* 조사대상자 정의

- 2016년 10월말 기준 KAIST 출신 동문(재학생 및 휴학생, 졸업생 등) 및 전·현직 교원, 창업보육센터 입주·졸업 기업의 창업자
  - \* 졸업생창업: 창업당시 기준 졸업, 제적, 자퇴한 사실이 있는 자
  - \* 학생창업: 창업당시 기준 재학 및 휴학생 신분인 자
  - \* 일반창업: 창업보육센터 입주 등 KAIST로부터 창업지원을 받은 기업을 말하며, 동문창업 및 교원창업 중 창업보육센터의 입주지원을 받은 자는 제외

### ● KAIST 창업기업 조사대상자 정의

조사대상	범위	출신구분
KAIST 동문	2016년 10월말 기준 재학생, 휴학생, 졸업생 등	졸업생창업(졸업, 제적, 자퇴) 학생창업(재학, 휴학)
KAIST 교원	2016년 10월말 기준 KAIST 전·현직 교수 등	교원창업
기타	2016년 10월말 기준 창업보육센터 입주, 졸업 기업	일반창업

### \* 대상기업

- (창업자)KAIST 출신자가 대표자 및 경영실권자로 직접 설립한 기업
- (非창업자)KAIST 출신자가 설립 후 7년 이내에 임원(대표이사, 이사 등 경영참여자)으로 참여한 기업

### ● KAIST 창업기업 대상기업

구분	조사대상 선정 기준
창업자	대표자 - 기업의 설립 또는 설립 후 7년 이내 취임하여 기업을 영위하고 있는 자
	설립자 - 기업의 설립 후 대표직 또는 임원직에서 물러난 자
非 창업자	이사 - 법인회사 업무집행의 의사 결정기관인 이사회를 구성하는 일원 (사내이사, 사외이사)
	임원 - 사실상 기업을 지배하는 자(경영실권자)로서 기업에 대한 자신의 영향력을 이용하여 업무집행을 지시하는 자
	前 대표자 - 기업의 설립 후 7년 이내에 취임하여 기업을 영위했었던 자

# 조사대상 정의 및 확정

## ■ 조사항목

### \* 창업자 일반현황

- 창업자의 성명을 비롯한 출신구분, 연령, 학력, 경력 등의 창업자 일반현황에 대해 조사 실시함

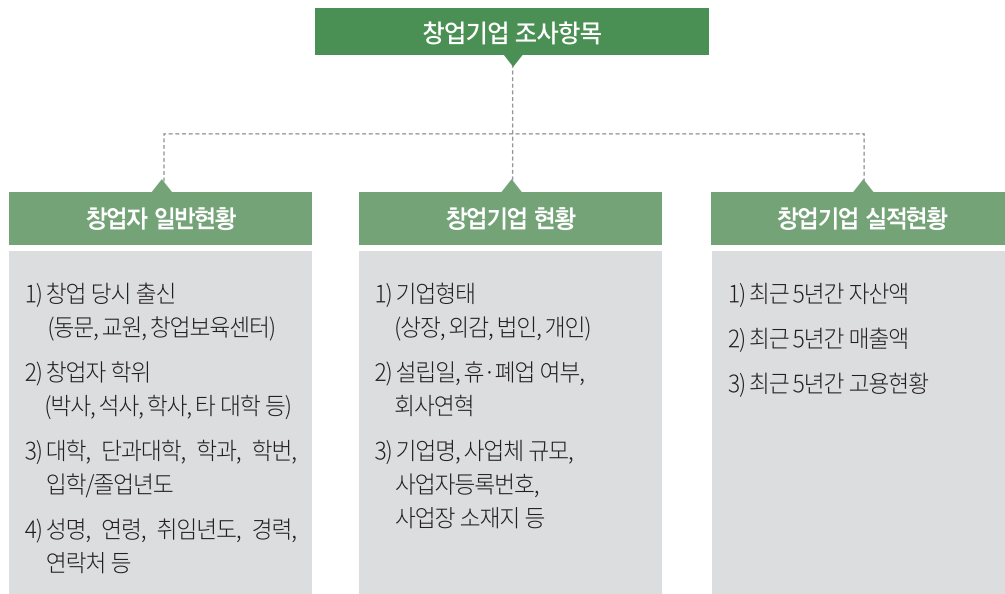
### \* 창업기업 현황

- 기업명을 비롯한 기업의 형태, 규모, 업종, 소재지, 연혁 등을 파악

### \* 창업기업 실적현황

- 해당 창업기업의 최근 5년간 자산, 매출액, 고용규모에 대해 조사 실시함

### ● KAIST 창업기업 조사항목



## 제2장

# KAIST 출신 창업기업 성과분석

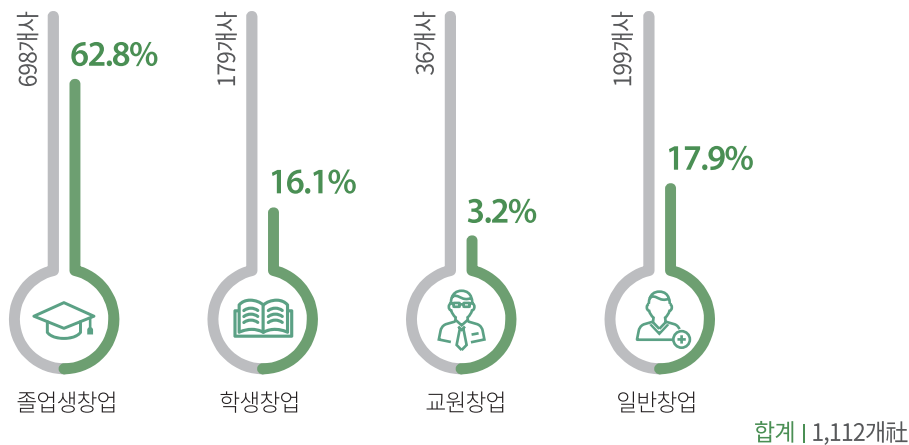
- 창업자 프로필 분석
- 창업기업 일반현황
- 주요 성과분석

# 창업자 프로필 분석

\* 창업기업 중 동문창업의 비중은 78.9%로 나타남

- 창업자의 출신현황을 살펴보면 졸업생창업 62.8%(698개사), 학생창업 16.1%(179개사), 교원창업 3.2%(36개사), 일반인창업 17.9%(199개사)로 나타남

● 창업자 출신유형

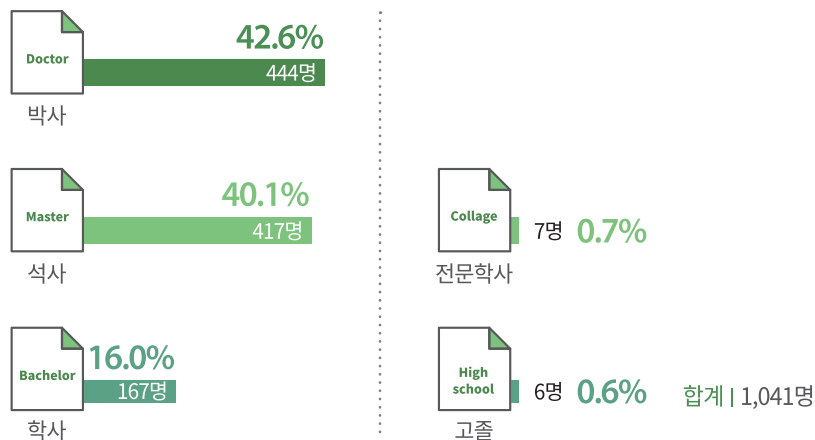


\* KAIST 창업자의 최종학력은 학사 이상이 82.6%로 대부분 고학력자로 나타남

- 창업자의 최종학력을 살펴보면 박사 42.6%(444명), 석사 40.1%(417명), 학사 16.0%(167명), 전문학사 0.7%(7명), 고졸 0.6%(6명) 순으로 나타남

\* 최종학력이 확인되지 않은 71명에 대해서는 본 통계에서 제외함

● 창업자 최종학력



# 창업자 프로필 분석

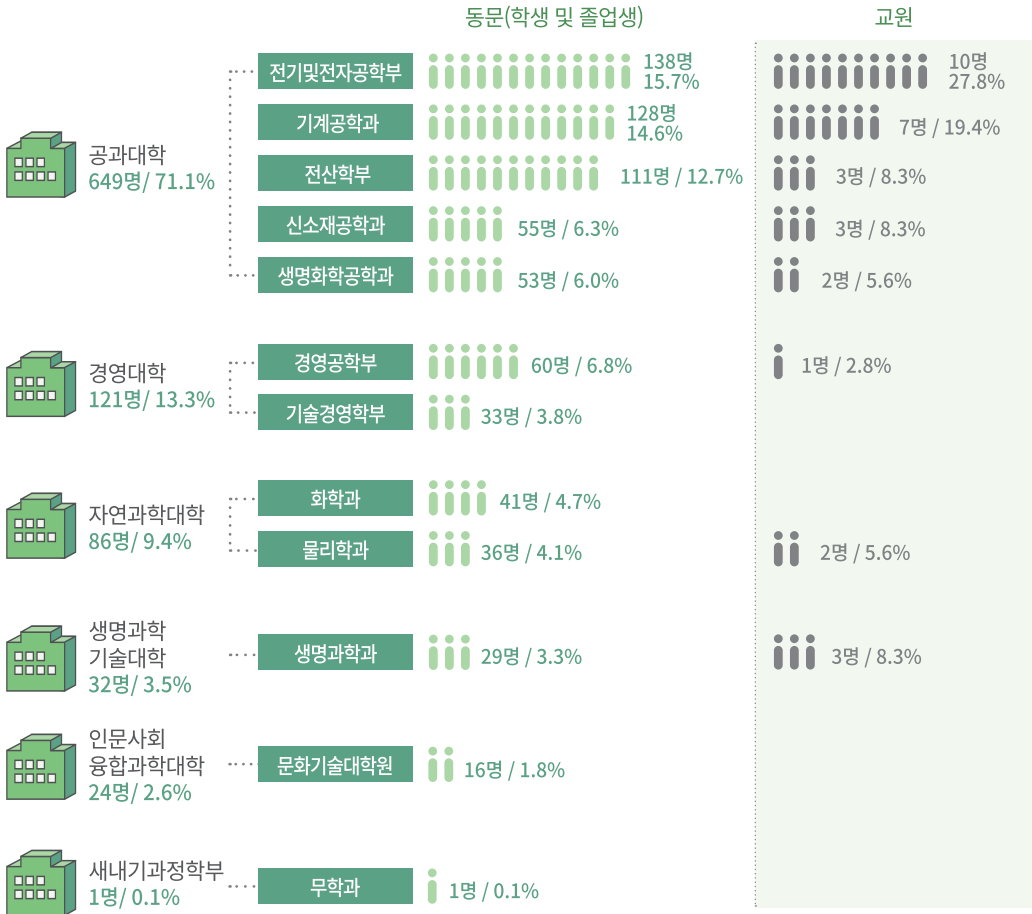
## \* KAIST 내 단과대학 중 공과대학 출신이 가장 많은 비중을 차지함

- KAIST 동문기업(학생 및 졸업생 창업)의 소속 단과대학은 공과대학 70.6%(619명), 경영대학 13.7%(120명), 자연과학대학 9.2%(84명), 생명과학기술대학 3.3%(29명), 인문사회융합과학대학 2.7%(24명), 새내기과정학부 0.1%(1명)으로 나타남
- KAIST 교원창업기업의 소속 단과대학을 살펴보면 공과대학 30명, 생명과학기술대학 3명, 자연과학대학 2명, 경영대학에서 1명이 교원창업을 실시함
- \* 타대학 출신인 일반창업기업 199명은 본 통계에서 제외함

## \* 학과별로는 전기및전자공학부(138명), 기계공학과(128명), 전산학부(111명)에서 가장 많은 창업자를 배출한 것으로 조사됨

- KAIST 동문기업(학생 및 졸업생 창업)의 소속 학과별로는 공과대학 소속의 전기및전자공학부(138명), 기계공학과(128명), 전산학부(111명) 순으로 조사됨
- KAIST 교원창업기업의 소속 학과별로는 전체 36명 중 전기및전자공학부(10명) 및 기계공학과(7명) 두 곳에서 절반 가까이 교원창업자를 배출한 것으로 조사됨

### ● 창업자 소속학과



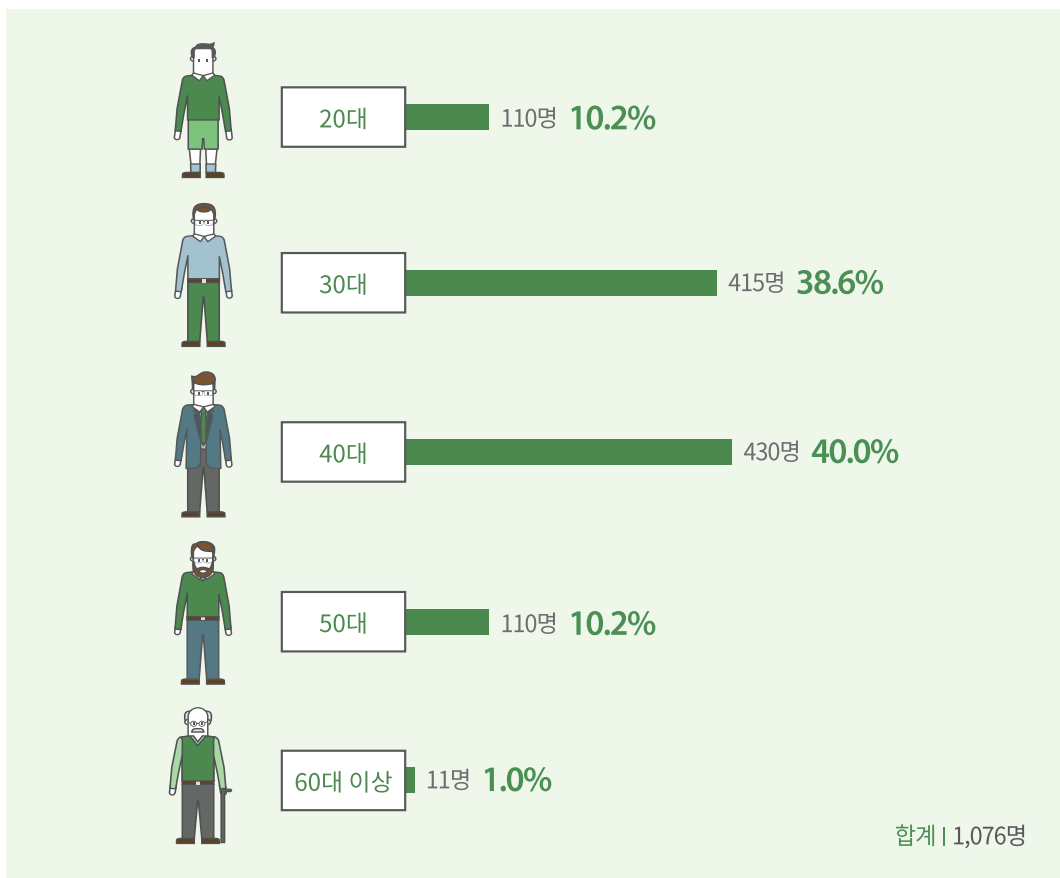
## 창업자 프로필 분석

\* 전체 창업자의 78.5%가 30~40대에 창업을 실시한 것으로 조회

- 창업당시 연령별로는 20대 10.2%(110명), 30대 38.6%(415명), 40대 40.0%(430명), 50대 10.2%(110명), 60대 이상 1.0%(11명)로 조회됨

\* 창업자의 연령이 확인되지 않은 36개사는 본 통계에서 제외

### ● 창업자 연령(창업당시 기준)



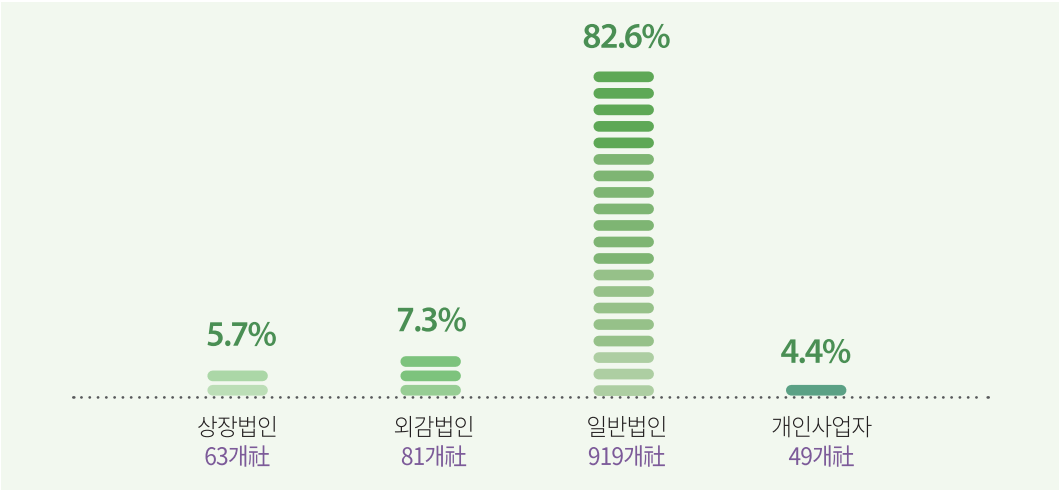


# 창업기업 일반현황

※ 전체 창업기업 가운데 5.7%(63개社)가 유가증권에 상장

- 기업 형태별로는 상장법인 63개社(5.7%), 외감법인 81개社(7.3%), 일반법인 919개社(82.6%), 개인사업자 49개社(4.4%)로 나타남
- 유가증권에 상장한 기업 64개사의 주식시장을 살펴보면, 코스피 1개社, 코스닥 51개社, 코넥스 11개社로 대부분 코스닥 시장에 상장된 것으로 나타남

● 창업기업 형태

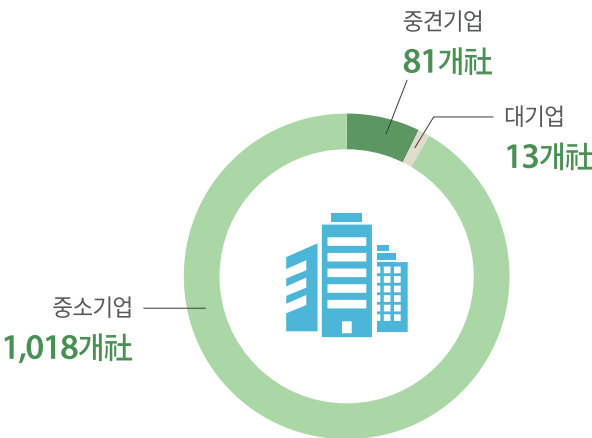


※ 전체 창업기업 가운데 91.5%(1,018개社)는 중소기업으로 분류

- 중견기업 이상의 규모를 갖춘 기업은 총 94개社(대기업 13개社, 중견기업 81개社)로 확인 되었으며, 잔여기업은 모두 중소기업(1,018개社)으로 분류

\* 자료 미비 및 판단보류 등으로 인한 기업규모가 확인되지 않은 185개사는 중소기업으로 분류

● 창업기업 규모

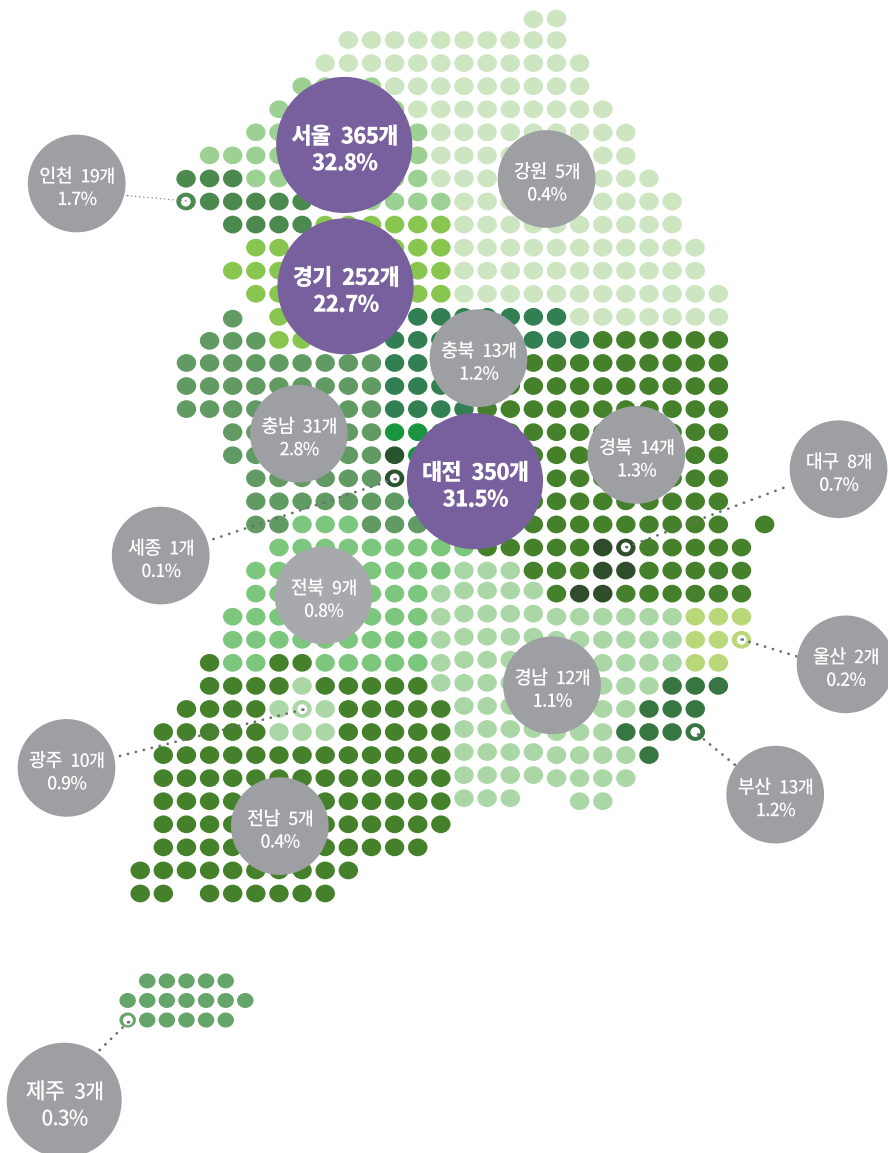


## 창업기업 일반현황

\* KAIST 창업기업의 31.4%(350개社)는 대전지역에 소재하고 있음

- 사업장 본점 소재지 기준으로 55.6%는 서울과 경기지역에 소재하고 있으며, 대전지역에 소재한 기업도 31.4%에 달하는 것으로 조사

### ● 창업기업 지역 분포

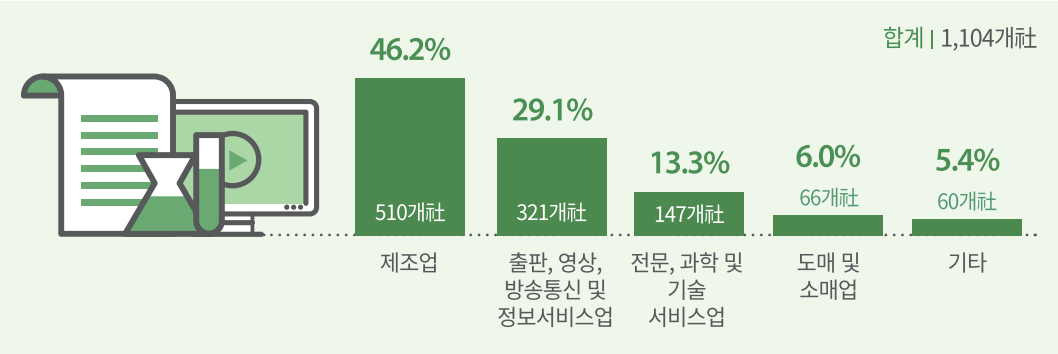


# 창업기업 일반현황

※ 전체 창업기업 가운데 기술기반 창업기업이 88.6%로 조사

- 제조업 46.2%(510개社), 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 29.1%(321개社), 전문, 과학 및 기술 서비스업 13.3%(147개社) 순으로, 전체 창업기업 가운데 88.1%가 기술기반 창업기업으로 확인됨  
\* 미 확인기업 8개사 제외

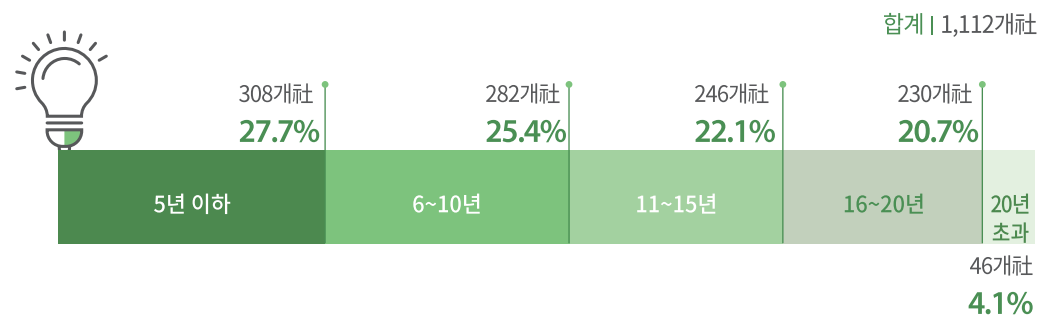
● 창업기업 업종 분포



※ KAIST 창업기업 평균업력은 10.3년으로 조사

- 창업기업 업력별로는 5년 이하 27.7%(308개社), 6~10년 25.4%(282개社), 11~15년 22.1%(246개社), 16~20년 20.7%(230개社), 20년 초과 4.1%(46개社)로 나타남

● 창업기업 업력현황



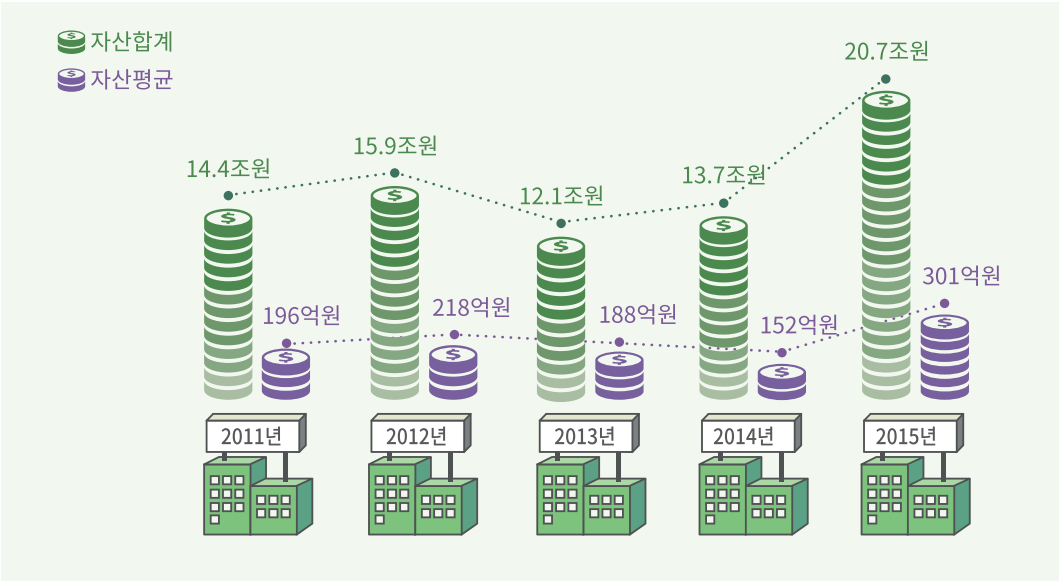
# 주요 성과분석

## ■ 자산현황 분석

✱ 2015년말 기준 자산총액 20조 6,717억 원 달성

- 2015년말 기준 자산총액은 20조 6,717억 원으로, 전년대비 50.6%p(2014년말 기준 13조 7,265억 원) 증가함
- 자산규모를 공개한 687개社の 기업당 평균 자산액은 301억 원으로, 전년대비 약 2배 증가한 것으로 조사

● 연도별 자산실적 현황



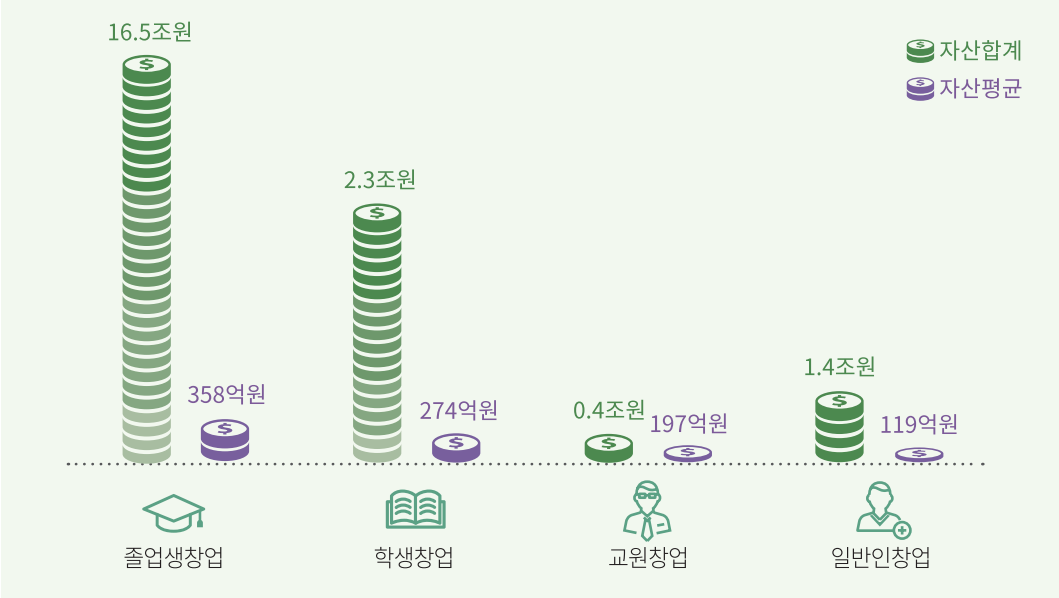
구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
기업수(개社)	736	730	645	903	687
자산합계(억원)	143,967	158,984	121,047	137,265	206,717
전년대비 증가율(%)	-	10.4	-23.9	13.4	50.6
자산평균(억원)	196	218	188	152	301
전년대비 증가율(%)	-	11.5	-13.8	-19.1	98.0

# 주요 성과분석

※ 창업자 출신 유형별 자산실적에서는 졸업생창업이 가장 우수

- 창업자 출신 유형별 자산실적은 전체 규모에서는 졸업생창업, 학생창업, 일반인창업, 교원창업 순으로 조사되었으며, 평균 자산액에서는 졸업생창업, 학생창업, 교원창업, 일반인 창업 순으로 조사

● 창업자 출신 유형별 자산실적 현황



구분	졸업생창업	학생창업	교원창업	일반인창업	합계
기업수(개社)	462	83	22	120	687
자산합계(억원)	165,404	22,736	4,342	14,235	206,717
자산평균(억원)	358	274	197	119	301

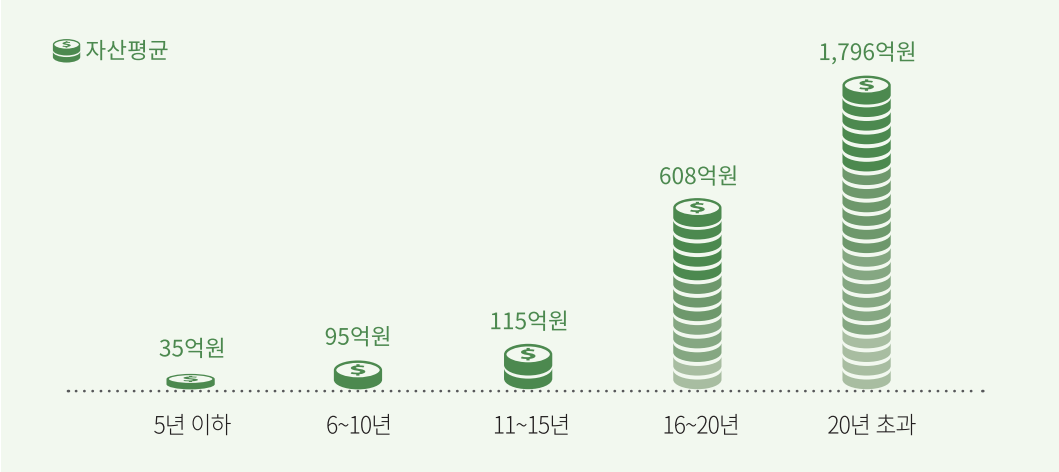
# 주요 성과분석

## ■ 자산현황 분석

✱ 기업 업력에 따라 기업당 자산 보유액도 증가하는 추세로 나타남

- 21년 이상 기업의 평균 자산 보유액은 1,796억 원으로 5년 이하 기업 평균 자산 보유액 35억 원 대비 약 50배 수준으로 나타남

● 기업 업력별 자산실적 현황



구분	5년 이하	6-10년	11-15년	16-20년	20년 초과
기업수(개社)	148	170	166	167	36
자산합계(억원)	5,226	16,206	19,115	101,509	64,662
자산평균(억원)	35	95	115	608	1,796

# 주요 성과분석

\* 기업 업종별 자산 보유실적에서는 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업이 가장 실적이 우수한 것으로 조사

- 기업 업종별 자산실적 전체규모에서는 제조업 7.3조원(35.2%), 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 10.6조원(51.1%), 전문, 과학 및 기술 서비스업 1.7조원(8.0%), 도매 및 소매업 0.5조원(2.6%), 기타 0.6조원(3.1%)로 조사

● 기업 업력별 자산실적 현황



구분	사례수(개社)	비율(%)	자산총액(억원)	비율(%)	자산평균(억원)
제조업	369	53.7	72,844	35.2	197
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	175	25.5	105,622	51.1	604
전문, 과학 및 기술서비스업	79	11.5	16,541	8.0	209
도매 및 소매업	33	4.8	5,304	2.6	161
기타	31	4.5	6,405	3.1	207
합계	687	100	206,716	100	301

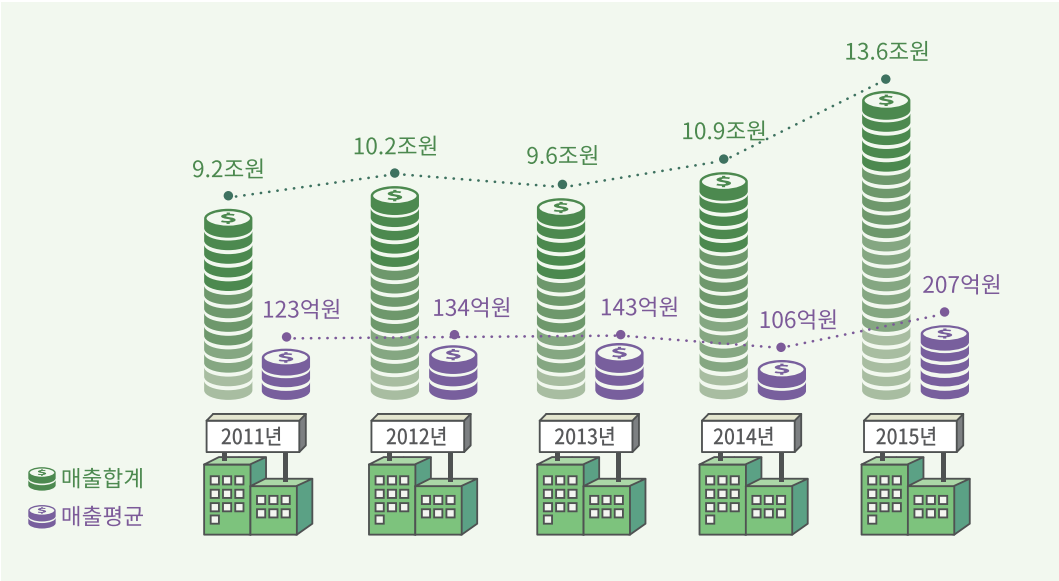
# 주요 성과분석

## ■ 매출현황 분석

※ 2015년말 기준 매출총액 13조 6,252억 원

- 2015년말 기준 매출총액은 13조 6,252억 원으로, 전년대비 25.2%p(2014년말 기준 10조 8,791억 원) 증가함
- 매출규모를 공개한 659개社の 기업당 평균 매출액은 207억 원으로, 전년대비 2배 가량 증가한 것으로 조사

● 연도별 매출실적 현황



구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
기업수(개社)	747	759	674	903	659
매출합계(억원)	92,145	101,575	95,894	108,791	136,252
전년대비 증가율(%)	-	10.2	-5.6	13.4	25.2
매출평균(억원)	123	134	143	106	207
전년대비 증가율(%)	-	8.9	6.7	-25.9	95.1

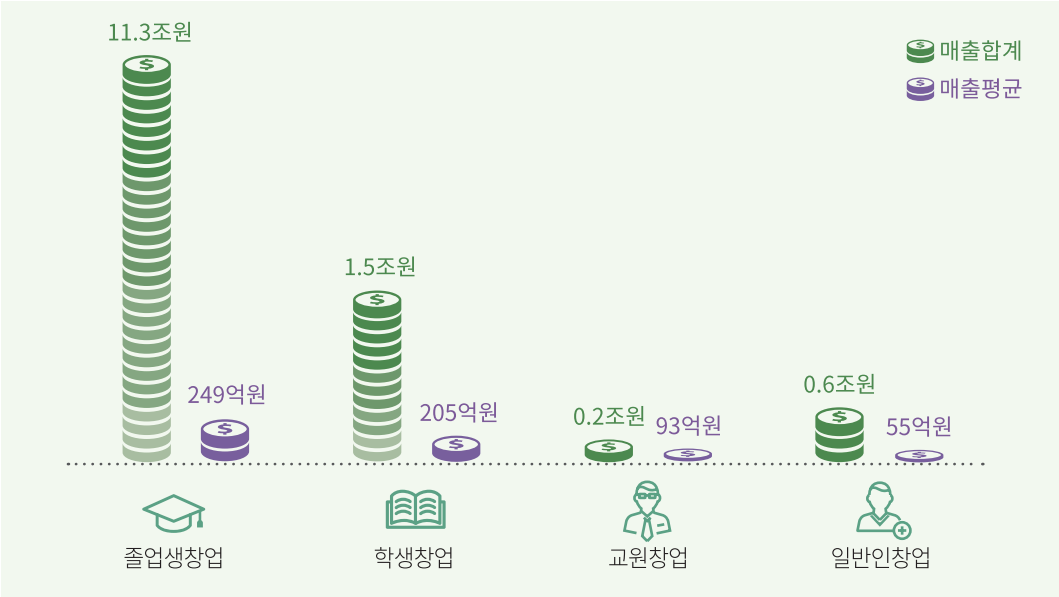


# 주요 성과분석

\* 창업자 출신 유형별 매출실적 졸업생창업이 가장 우수

- 창업자 출신 유형별 매출실적은 전체 규모에서는 졸업생창업, 학생창업, 일반인창업, 교원창업 순으로 조사되었으며, 평균 매출액에서는 졸업생창업, 학생창업, 교원창업, 일반인 창업 순으로 조사

● 창업자 출신 유형별 매출실적 현황



구분	졸업생창업	학생창업	교원창업	일반인창업	합계
기업수(개社)	455	73	17	114	659
매출합계(억원)	113,435	14,945	1,575	6,297	136,252
매출평균(억원)	249	205	93	55	207

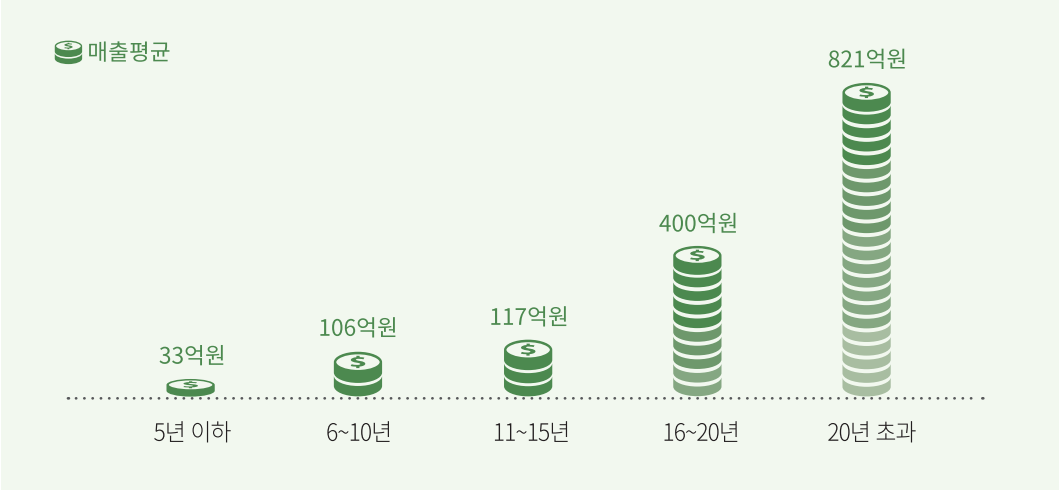
# 주요 성과분석

## 매출현황 분석

\* 기업 업력에 따른 기업당 매출액도 증가하는 추세로 나타남

- 21년 이상 기업의 평균 매출액은 821억 원으로 5년 이하 기업 평균 매출액 33억 원 대비 약 25배 수준으로 나타남

### 기업업력별 매출실적 현황



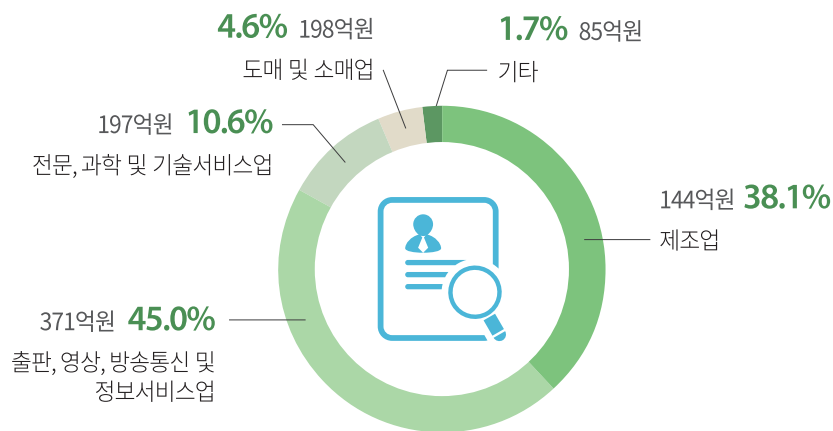
구분	5년 이하	6~10년	11~15년	16~20년	20년 초과
기업수(개사)	127	167	165	164	36
매출합계(억원)	4,152	17,629	19,308	65,611	29,552
매출평균(억원)	33	106	117	400	821

## 주요 성과분석

＊ 기업 업종별 평균 매출실적에서는 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업이 가장 실적이 우수한 것으로 조사

- 기업 업종별 매출실적 전체규모에서는 제조업 5.2조원(38.1%), 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 6.1조원(45.0%), 전문, 과학 및 기술 서비스업 1.4조원(10.6%), 도매 및 소매업 0.6조원(4.6%), 기타 0.2조원(1.7%)로 조사
- 평균 매출액은 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 371억 원, 도매 및 소매업 198억 원, 전문, 과학 및 기술 서비스업 197억 원, 제조업 144억 원, 기타 85억 원 순으로 나타남

● 기업 업종별 매출실적 현황



구분	사례수(개社)	비율(%)	매출총액(억원)	비율(%)	평균매출(억원)
제조업	361	54.8	51,893	38.1	144
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	165	25.0	61,251	45.0	371
전문, 과학 및 기술서비스업	73	11.1	14,409	10.6	197
도매 및 소매업	32	4.9	6,321	4.6	198
기타	28	4.2	2,378	1.7	85
합계	659	100	136,252	100	207

# 주요 성과분석

## 고용현황 분석

### \* 2015년말 기준 총 고용인원 32,407명으로 조사

- 2015년말 기준 총 고용인원은 32,407명으로, 전년대비 11.4%p(2014년말 기준 36,566명) 감소함
- 다만, 고용규모를 공개한 781개社の 기업당 평균 고용인원은 41.5명으로, 전년대비 15.3%(2014년말 기준 36.0명) 증가한 것으로 확인됨

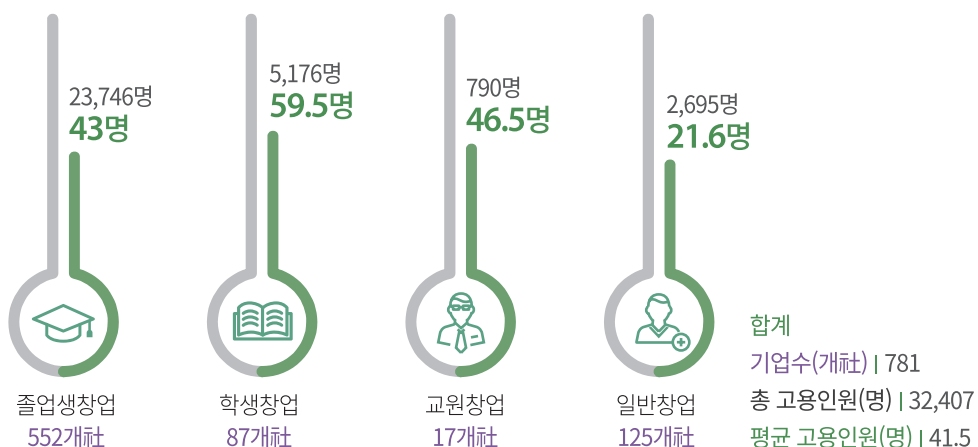
### 연도별 고용인원 현황

구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
기업수(개社)	814	841	788	1,015	781
총 고용인원(명)	30,587	31,942	32,139	36,566	32,407
전년대비 증가율(%)	-	4.4	0.6	13.8	-11.4
평균 고용인원(명)	37.6	38.0	40.8	36.0	41.5
전년대비 증가율(%)	-	1.1	7.4	-11.8	15.3

### \* 창업자 출신 유형별 평균 고용인원은 학생창업이 가장 많은 고용을 창출하는 것으로 조사

- 창업자 출신 유형별 전체 고용인원은 졸업생창업, 학생창업, 일반인창업, 교원창업 순으로 조사
- 다만 평균 고용인원은 학생창업, 교원창업, 졸업생창업, 일반인창업 순으로 조사

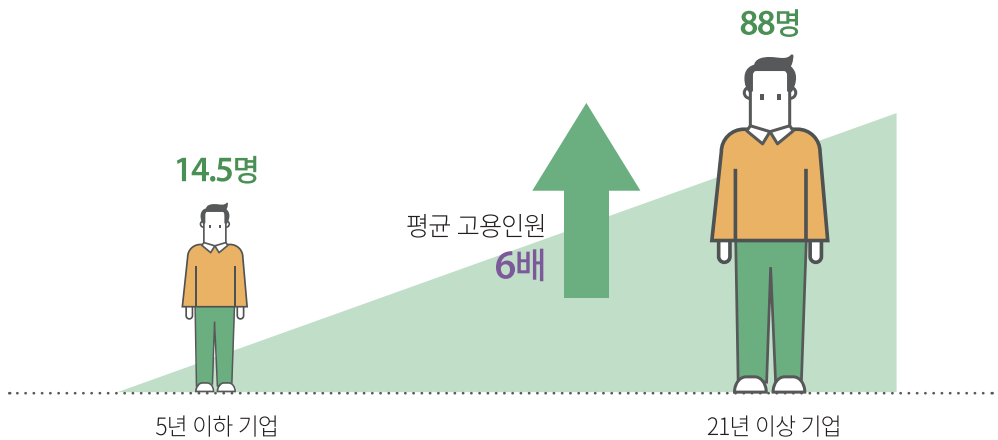
### 창업자 출신 유형별 고용실적 현황



# 주요 성과분석

- \* 기업 업력에 따른 기업당 고용인원은 대체로 증가하는 추세로 나타남
  - 21년 이상 기업의 평균 고용인원은 88명으로 5년 이하 기업 평균 고용인원은 14.5명 대비 약 6배 수준으로 나타남

● 기업 업력별 고용인원 현황



구분	5년 이하	6~10년	11~15년	16~20년	20년 초과
기업수(개社)	130	205	205	200	41
총 고용인원(명)	1,884	5,041	6,980	14,893	3,609
평균 고용인원(명)	14.5	24.6	34.0	74.5	88.0

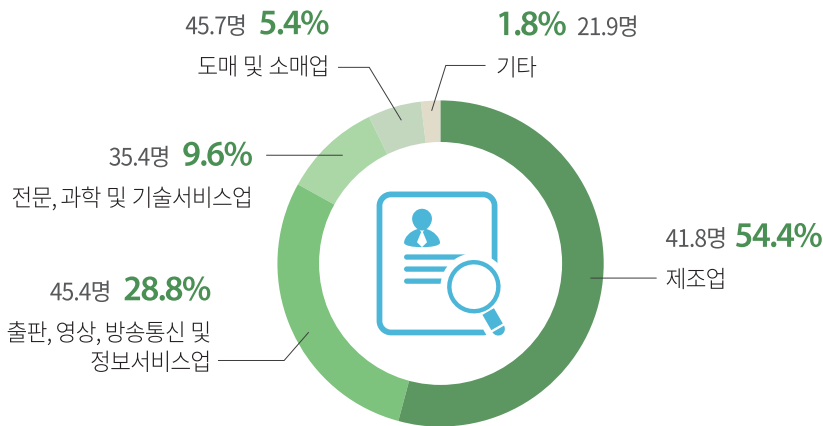
# 주요 성과분석

## 고용현황 분석

\* 기업 업종별 평균 고용인원에서는 업종별 차이가 크지 않은 것으로 조사

- 기업 업종별 고용실적 현황을 살펴보면 제조업 17,624명(54.4%), 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 9,346명(28.8%), 전문, 과학 및 기술 서비스업 3,111명(9.6%), 도매 및 소매업 1,735명(5.4%), 기타 591명(1.8%)로 조사
- 반면, 기업 업종별 평균 고용인원에서는 도매 및 소매업 45.7명, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 45.4명, 제조업 41.8명, 전문, 과학 및 기술 서비스업 35.4명, 기타 21.9명 순으로 업종에 따른 차이는 크지 않은 것으로 조사됨

### 기업 업종별 고용실적 현황



구분	사례수(개사)	비율(%)	총고용인원(명)	비율(%)	평균고용인원(명)
제조업	422	54.0	17,624	54.4	41.8
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	206	26.4	9,346	28.8	45.4
전문, 과학 및 기술서비스업	88	11.3	3,111	9.6	35.4
도매 및 소매업	38	4.9	1,735	5.4	45.7
기타	27	3.4	591	1.8	21.9
합계	781	100	32,407	100	41.5

## 제3장

### 주요 통계지표와의 비교

- 비교자료

- 창업자 현황 비교

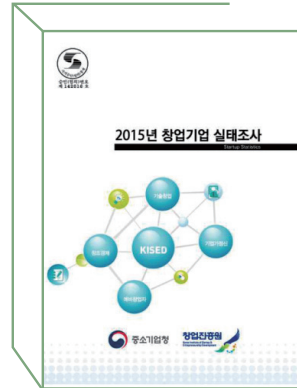
- 창업기업 일반현황 비교

- 주요 성과분석 비교

## 비교자료

### \* 일반 창업기업 현황

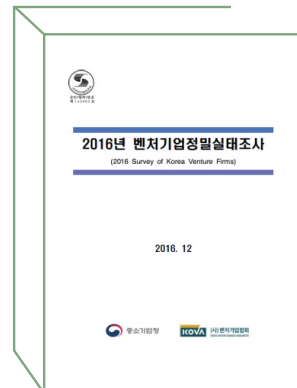
- 창업기업 모집단은 설계시점의 통계청 전국사업체조사 결과로 2007년 1월 1일부터 2013년 12월 31일 이전에 창업한 기업 1,893,716개사를 대상으로 함
- 주요 조사항목으로는 창업기업 일반현황(기업 형태, 업력, 업종, 지역), 창업자 일반정보(창업자 성별, 연령, 학위, 전공 등), 주요 현황(재무·자금, 인력·조직, 기술 등)을 분석
- \* “2015년 창업기업 실태조사” 창업진흥원 발간(2016.05)



2015년 창업기업 실태조사

### \* 벤처기업 현황

- 2015년 12월말 기준 벤처기업확인기업 31,189개사를 대상으로 함
- 주요 조사항목으로는 경영성과 및 재무현황, 인력 및 조직 현황, 기업 일반현황, 대표자 및 창업주 특성, 기술 및 산업 재산권 현황, 마케팅 및 해외진출 현황, 제휴 및 협력 현황, 벤처캐피탈 및 인수합병 현황, 공정거래 질서 현황 등에 대한 설문조사 실시 결과임
- \* “2016년 벤처기업정밀실태조사” 벤처기업협회 발간 (2016.12)



2016년 벤처기업정밀실태조사



# 창업자 현황 비교

＊ 일반창업·벤처기업 대비 KAIST 창업자가 압도적으로 고학력자로 조사

- 석·박사 학위 이상의 고학력 비율을 살펴보면 KAIST 출신 창업기업은 일반 창업기업 대비 약 18배, 벤처기업 대비 2.7배 높은 것으로 나타남

● 창업자 최종학력 비교표 (단위: %)

구분	KAIST 창업기업	일반 창업기업	벤처기업
박사	42.6	0.9	10.7
석사	40.1	3.7	20.0
학사	16.0	34.3	51.8
전문학사	0.7	11.6	7.9
고졸	0.6	37.7	9.2
중졸	0.0	11.8	0.4
합계	100	100	100

＊ KAIST 출신 창업자가 일반 창업기업보다 이른 나이에 창업을 실시하는 것으로 확인

- 창업당시 연령을 비교해 보면 KAIST 출신 창업자는 일반 창업기업 보다 20~30대 창업 비율이 약 3.5배 높은 것으로 조사되었으며, 벤처기업 보다는 약 1.2배 높은 것으로 조사

● 창업자 연령 비교표(창업당시 기준) (단위: %)

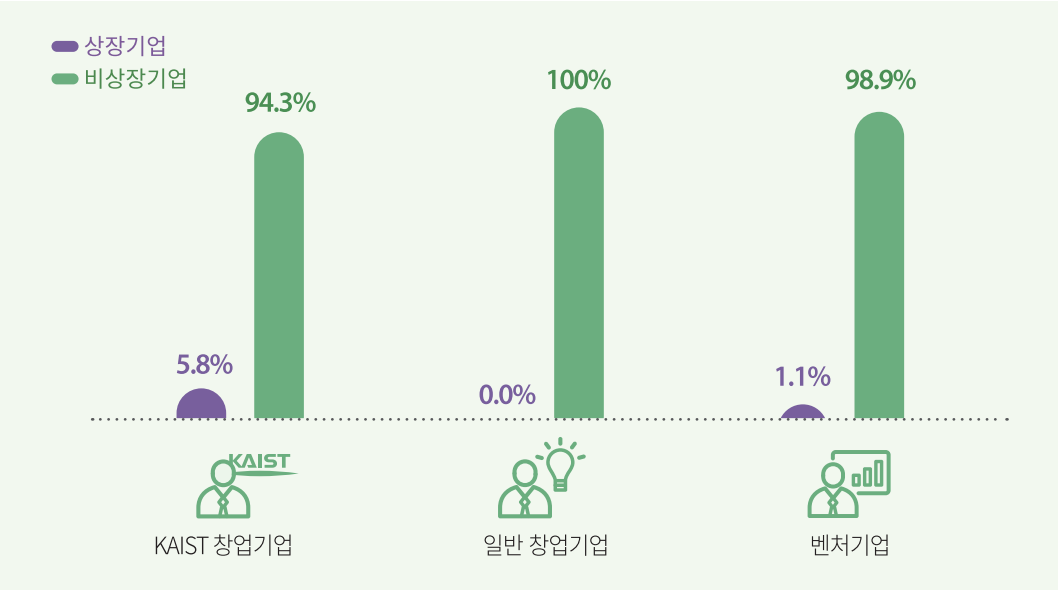
구분	KAIST 창업기업	일반 창업기업	벤처기업
20대	10.2	1.0	3.4
30대	38.6	13.0	36.8
40대	40.0	33.2	46.5
50대	10.2	34.6	11.2
60대 이상	1.0	18.2	2.2
합계	100	100	100

# 창업기업 일반현황 비교

\* KAIST 창업기업 상장율은 5.8%로 일반창업·벤처기업 대비 월등히 우수

- 일반 창업기업 0%, 벤처기업 1.1% 대비 KAIST 창업기업의 상장율은 5.8%로 압도적으로 높음

## ● 상장기업 현황 비교표



# 창업기업 일반현황 비교

＊ 일반 창업기업 대비 KAIST 창업기업 및 벤처기업의 대전지역 소재율이 높음

- 기업 소재지는 공통적으로 서울, 경기지역에 밀집되어 있으나, KAIST 창업기업의 경우 31.4%가 대전지역에 소재하고 있으며 벤처기업 또한 9.9%로 수도권을 제외한 지역 중에서는 가장 높은 비율을 차지함

● 창업기업 지역 분포 비교표 (단위: %)

구분	KAIST 창업기업	일반 창업기업	벤처기업
강원	0.4	3.6	3.2
경기	22.7	21.9	26.2
경남	1.1	6.8	3.9
경북	1.3	6.0	4.2
광주	0.9	3.8	2.1
대구	0.7	5.4	3.8
대전	31.5	2.9	9.9
부산	1.2	6.8	5.9
서울	32.8	20.0	16.9
세종	0.1	0.6	0.4
울산	0.2	2.0	1.2
인천	1.7	4.7	4.3
전남	0.4	3.8	1.6
전북	0.8	3.4	1.5
제주	0.3	0.9	0.1
충남	2.8	4.6	7.6
충북	1.2	3.0	7.3

## 주요 성과분석 비교

※ KAIST 창업기업의 평균 자산액은 일반 창업기업 대비 70.6배로 조사

- KAIST 창업기업의 평균자산액은 일반 창업기업 대비 약 70.6배, 벤처기업 대비 5.1배 높은 것으로 조사

● 자산실적 현황 비교표

구분	KAIST 창업기업	일반 창업기업	벤처기업
기업수(개社)	687	1,893,716	13,162
자산합계(억원)	206,717	-	1,835,396
자산평균(억원)	300.9	4.3	58.9

※ KAIST 창업기업의 평균 매출액은 일반 창업기업 대비 36.6배로 조사

- KAIST 창업기업의 평균매출액은 일반 창업기업 대비 약 36.6배, 벤처기업 대비 3배 높은 것으로 조사

● 매출실적 현황 비교표

구분	KAIST 창업기업	일반 창업기업	벤처기업
기업수(개社)	659	1,893,716	13,162
매출합계(억원)	136,252	-	2,159,088
매출평균(억원)	206.8	5.7	69.2

※ KAIST 창업기업의 평균 고용인원은 일반 창업기업 대비 13배로 조사

- KAIST 창업기업의 평균 고용인원은 일반 창업기업 대비 약 13.0배, 벤처기업 대비 1.8배 높은 것으로 조사

● 고용인원 현황 비교표

구분	KAIST 창업기업	일반 창업기업	벤처기업
기업수(개社)	781	1,893,716	13,162
총 고용인원(명)	32,407	-	728,424
평균 고용인원(명)	41.5	3.2	23.3



# 2016 KAIST 창업기업 성과조사

## 참여연구진

- 김병윤 KAIST 창업원장 / 물리학과 교수
- 송락경 KAIST 창업원 창업지원실장 / 기술경영학과 교수
- 배중면 KAIST 공동기술창업교육센터장 / 기계공학과 교수
- 최성안 KAIST 산학협력단 창업보육센터장
- 이종석 KAIST 창업원 창업지원실 연구원
- 김현종 KAIST 산학협력단 창업보육센터 행정원

- 김득원 KAIST 기계공학과 석사과정
- 윤현식 KAIST 수리과학과 학사과정
- 이강훈 KAIST 사업및시스템공학과 학사과정
- 이규환 KAIST 전기및전자공학부 학사과정
- 정한결 KAIST 신소재공학과 학사과정

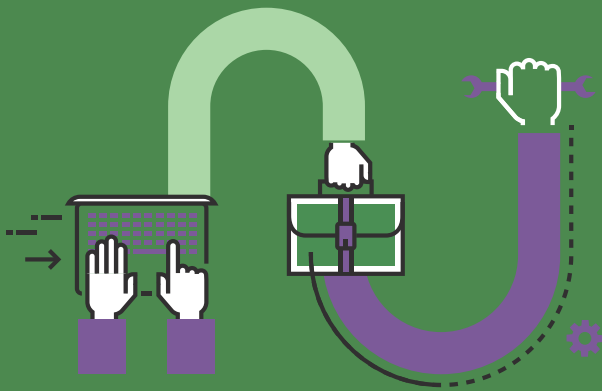
## 발행기관

KAIST 창업원, 산학협력단

## DESIGN

삼성디자인기획

· 본 보고서의 판권소유는 KAIST에 있음  
· 본 보고서의 내용은 저자의 서면동의가 없이는 복제나 전제가 불가능함



2016 KAIST  
창업기업 성과조사