



대전시 고성장기업 7대 특징

2 I. 개요

6 II. 대전시 고성장 기업 7대 특징 분석

- 6 1. 대전시, 우리나라 고성장기업 수 증가를 주도
- 7 2. 대전시, 우리나라 제조업 고성장기업의 증가를 주도
- 7 3. 지식기반 업종이 대전의 고성장기업 증가를 주도
- 9 4. 대전시, 코스닥 등록기업이 고성장기업의 증가를 주도
- 10 5. 대전시, 중소기업의 비중이 높고 성장도 주도
- 11 6. 대전시의 R&D 투자, 고성장기업이 증가세를 견인
- 12 7. 대전의 고성장기업, 일자리 창출에도 기여

13 III. 맺음말

18 [부록1] 대전시 고성장기업 통계 요약

34 [부록2] 대전시 고성장기업 사례 예시

I 개요

1. 배경 및 필요성

▣ 왜 여전히 고성장(scale-up)이 강조되는가?

- 윤석열 정부, R&D 재정지원을 고성장기업 지원중심으로 개편
 - “새 정부 경제정책(2022. 6. 16.)”에서 중소기업 지원의 패러다임을 자생적 성장 및 혁신 기반 조성을 중심으로 전환
 - 또한, 역동적 벤처 생태계 조성을 위한 성장단계별 지원강화를 위해, 신시장 개척·우수인재 확보를 통한 스케일업 지원을 강조
- 이는, 경제성장과 일자리 창출에 있어 고성장기업의 역할이 여전히 주목받기 때문
 - 특히, 고용 없는 창출 시대에서 인구감소, 청년세대의 이탈 등의 다중적(多重的) 문제에 직면한 지방 도시에는 매력적인 정책 수단

[표 1-1] 대세남 인구 이동 (증감, 명)

지역	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
대전	△8,838	△20,616	△10,631	△16,175	△14,753	△16,342	△11,097	△8,931
세종	33,456	53,044	29,816	34,690	31,433	23,724	13,025	14,085
충남	9,810	10,272	15,318	19,401	10,084	△794	741	8,522

〈자료〉 : 통계청 인구통계

- 대전시 역시 2014년 이후 인구가 지속 감소하는 추세여서 이러한 문제에 자유롭지 못한 상황이며,
- 특히 양질의 일자리 확보를 통해 청년세대의 이탈을 잡기 위해서는 스케일업이 갖는 중요성이 배가

▣ 스케일업이 주목받는 이유는 일자리 창출의 원천이라는 특성 때문

- 미국, 영국 등의 조사에 의하면 스케일업은 고용 창출 측면에서 지대한 기여를 하는 것으로 나타났으며,
 - 국내에서도 고용, 매출, 수출 측면에서 일반 중소기업에 비해 높은 성과를 보임(중소벤처기업부, 2018)

- 또한, 기술혁신 활동과 관련된 고성장기업의 특성은 대전시 고성장 지원전략 수립 시 중요 원천으로 활용 가능
 - 고성장기업은 고성장하지 않은 기업에 비해 R&D 인력 비중이 높고,
 - 제품혁신, 공정혁신, 조직혁신 등에서 특히 일반기업보다 혁신 지향적으로 나타남

■ 대전시 맞춤형 고성장 지원정책을 수립하기 위해서는 대전시에 소재한 기업의 특성을 반영할 수 있는 모니터링 체계가 선행되어야 함

- 국내 고성장기업 수는 통계청 기업생멸통계를 통해 매년 발표
 - 통계청은 OECD 기준을 준용하여 '종업원 10인 이상, 매출액과 상용근로자 3년간 연평균 증가율이 20% 이상인 기업'을 발표
 - 하지만, 통계청의 고성장기업 현황은 산업별, 지역별 현황 데이터만 보여주고 있어 상세한 분석에는 한계가 있음
- 따라서 업종/산업별, 규모별, 업력별, 기업공개 여부 등의 상세한 현황을 파악할 수 있는 대전시에 특화된 스케일업 데이터 산출 체계가 필요

2. 대전시 고성장기업 통계 산출방법

■ 분석 대상

- 대전시 고성장기업은 다음 2가지 범주로 구분하여 분석
 - 우리나라 전체 및 他 지역과의 비교를 위해 한국신용평가(NICE)의 기업 DB를 활용하여 분석
 - 다만, 한국신용평가의 기업자료는 대부분 외감(外監)* 이상의 기업을 대상으로 하고 있어 중소/창업기업의 현황을 분석하는 데는 한계가 있음

* 「주식회사 외부감사에 의한 법률 시행령」제5조 외부감사대상에 포함된 기업

- 이에 따라, 대전시 소재 기업 대상의 상세 분석은 중소/스타트업이 포함된 한국평가데이터(KED)의 기업 DB를 활용하여 분석

- 사용 데이터는 NICE, KED 모두 2021년말 기준, 2020년 기업 현황 자료를 활용

[표 1-2] 분석 대상 기업 (2020년 말 기준)

구분	대상 기업	목적	대상 기업 수
NICE	전국 외감 이상 기업	대전의 위치(비중) 파악	33,092개 (567*개)
KED	대전 소재 기업	대전시 고성장기업 상세 현황 파악 및 분석	17,110개

* 전국 33,092개 기업 중 대전시 기업 수는 567개임

■ 분석방법 등

- 고성장기업은 OECD 기준을 준용하여 3년 매출액 연평균성장률(CAGR) 20% 이상인 기업을 선정
 - 자료는 두 신용정보회사(NICE, KED)의 재무정보 DB(2021년 12월 시점)를 활용
 - * OECD의 스케일업 정의는 매출액과 고용의 3년 증가율이 20%인 기업이나, 재무 DB에 고용정보가 누락된 경우가 많아 매출액 20% 기준으로만 선정함
- 상세 현황 파악을 위해 업종·규모(대/중/소기업)별, 상장 여부 등에 의한 분석 시행
 - 업종별(산업별) 분류는 한국산업분류(KSIC)의 대(大)분류에 의거하여 분류
- 고성장기업에서 기술기반 업종의 역할과 비중 등을 알아보기 위해 기술기반제조업, 지식기반 서비스업을 분류하여 분석
 - 제조업은 OECD 기술 수준별 분류기준에 따라, 첨단기술·고기술·중기술·저기술 업종을 한국표준산업분류 기준과 매칭하여 분류
 - 지식기반서비스업은 산업발전법 시행령에 따라 지정된 지식서비스의 업종을 역시, 한국표준산업분류기준과 매칭하여 분류

[표 1-3] 업종별 분류: 제10차 한국표준산업분류 (KSIC) (단위: 개, %)

구분	개수	비중
건설업	78	8.8%
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1	0.1%
교육 서비스업	7	0.8%
금융 및 보험업	2	0.2%
농업, 임업 및 어업	1	0.1%
도매 및 소매업	79	8.9%
보건업 및 사회복지 서비스업	2	0.2%
부동산업	5	0.6%
사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업	17	1.9%
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	5	0.6%
숙박 및 음식점업	4	0.5%
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2	0.2%
운수 및 창고업	11	1.2%
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3	0.3%
전문, 과학 및 기술 서비스업*	91	10.2%
정보통신업	161	18.1%
제조업	414	46.6%
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	5	0.6%
총합계	888	100.0%

[표 1-4] 지식기반업종 분류체계

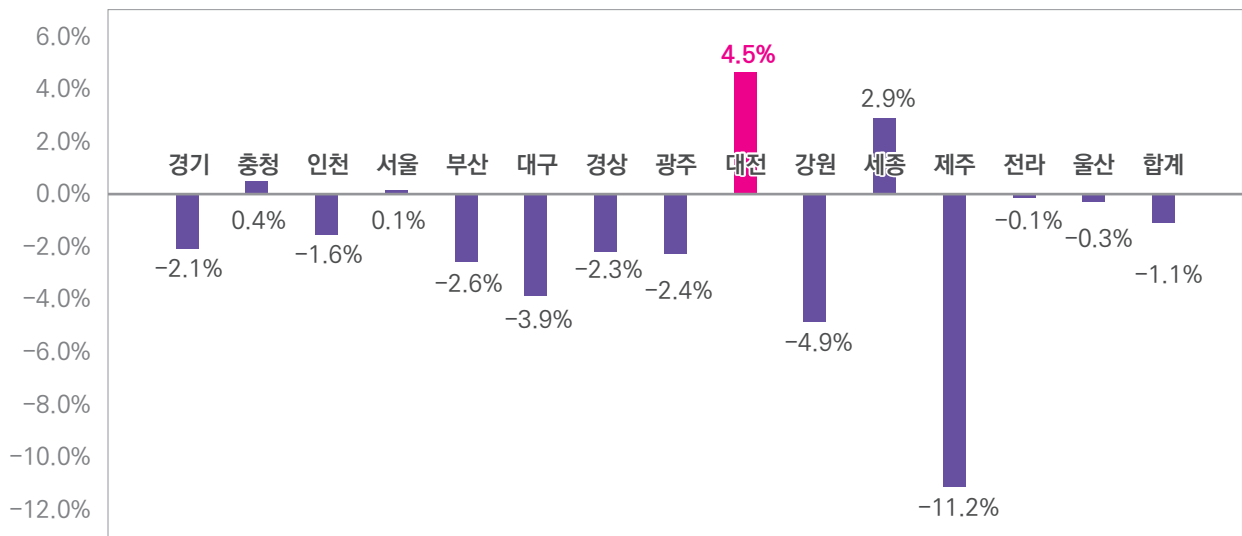
구분	기술기반 업종 분류체계 (표준산업분류 코드기준)	본 보고서 상 명칭 (표준산업분류 코드기준)
분류 명칭	지식기반제조업(C)	첨단기술업종
		고기술업종
		중기술업종
		저기술업종
	지식기반서비스업	전문, 과학 및 기술 서비스업(M)
		정보서비스업(J)
		교육 서비스(P)
		창작·예술·여가 서비스업(R90)
		보건·사회복지 서비스업(Q)
		기타 서비스업

II 대전시 고성장 기업 7대 특징 분석

1. 대전시, 우리나라 고성장기업 수 증가를 주도

- 2016년~'20년 사이 대전의 고성장기업 수는 CAGR 4.5% 증가, 우리나라에서 가장 높은 증가세를 기록 (2016년 98개 → '20년 117개)
 - 같은 기간, 우리나라 전체 고성장기업 수는 CAGR 1.1% 감소(5,265개→5,030개), 대전이 우리나라 고성장 기업 수 감소를 상쇄하는 지대한 역할을 함
 - 또한 증가를 기록한 지역은 서울 0.1%를 제외하면, 충청, 세종 등 대·세·남이 차지
- 대전은 고성장기업 수의 증가에 힘입어 매출액 역시 3.4조 원에서 4.9조 원으로 CAGR 9.8%의 급격한 증가세 시현
 - 이는 우리나라 전체 고성장기업의 매출액이 CAGR 1.1% 감소한 상황과 비교하면 매우 놀라운 실적

[그림 2-1] 고성장기업 수 증가율 (2016~2020년 CAGR)

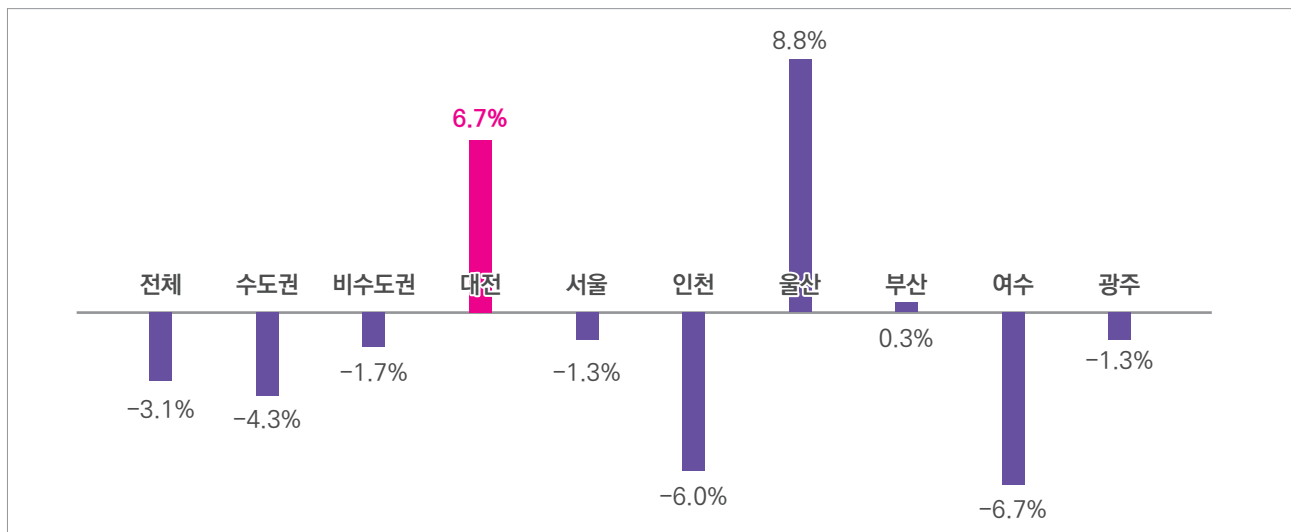


(자료) : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

2. 대전시, 우리나라 제조업 고성장기업의 증가를 주도

- 우리나라 경제와 수출을 지탱해온 제조업의 고성장기업 수가 2020년 1,915개로 '16년 이후 CAGR 3.2% 감소, 우리 경제의 전망을 어둡게 하고 있으나,
 - 대전의 제조업 고성장기업 수는 우리나라 고성장 제조기업에서 차지하는 비중은 비록 작지만(2020년 약 3.2%), **연평균 6.2% 증가(48개→61개)**
 - 이는 우리나라 제조기업이 밀집한 서울, 인천 및 수도권(4.3% ↓)이 감소한 가운데 이룬 실적이어서 더욱 값진 결과

[그림 2-2] 고성장 제조기업 수 증가율 (2016~2020년 CAGR)

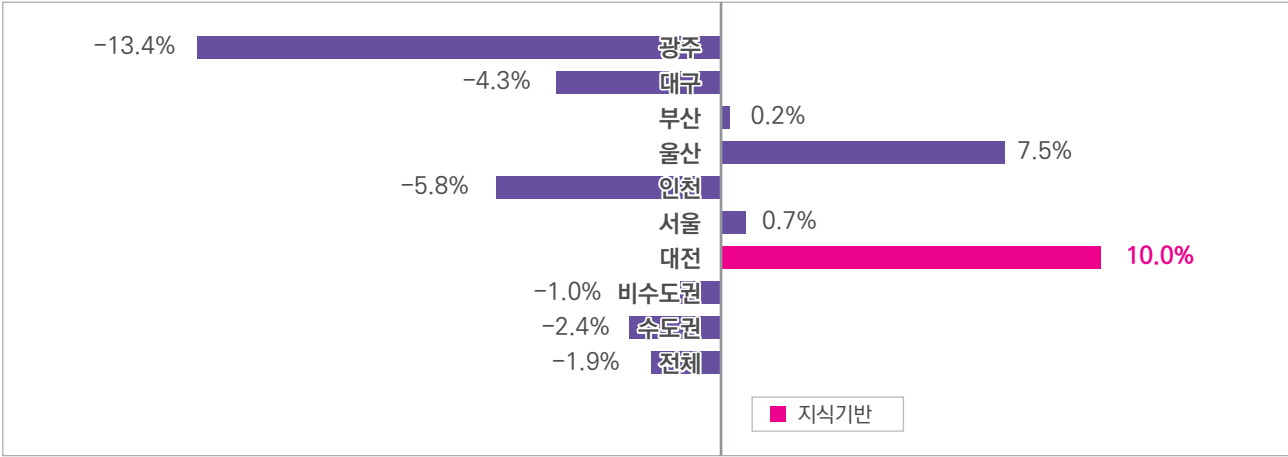


〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

3. 지식기반 업종이 대전의 고성장기업 증가를 주도

- 우리나라 지식기반 업종(제조업과 서비스업 합계)의 고성장기업 수는 2016년 2,707개에서 '20년 2,512개로 CAGR 1.9% 감소
 - 하지만, 대전은 같은 기간 54개에서 79개로 10.0% 플러스 성장하였고, 우리나라에서 가장 높은 증가율을 기록하는 도시로 자리매김
 - 우리나라 고성장기업의 매출액에서 지식기반 업종의 비중이 35.4%로 비지식기반 업종보다 낮게 나타났으나, 대전은 전체 평균보다 2배 가까이 높은 66%를 기록

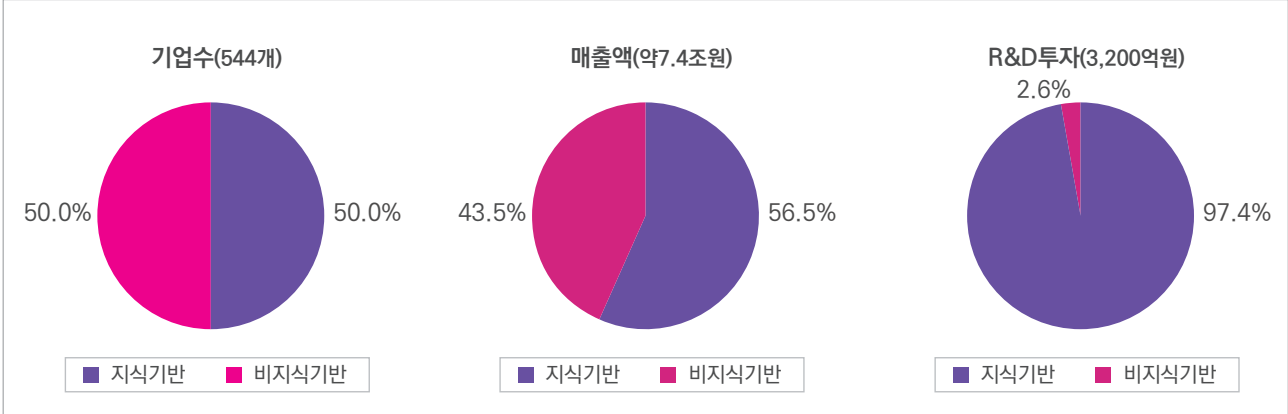
[그림 2-3] 지식기반업종의 고성장기업 수 증가율 (2016~2020년 CAGR)



〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 대전에 소재한 기업들을 대상으로 조사한 통계에서도 기업 수, 매출액, R&D 등에서 기술기반업종이 대전의 고성장기업의 증가세를 주도
 - 非지식기반 업종은 2016년~'20년 사이 고성장기업 수에서 1.0%, 매출액은 5.6%(4.0조 원 → 3.2조 원), R&D 투자는 13.9%(151억 원 → 83억 원) 각각 감소하였으나,
 - 지식기반 업종은 같은 기간 고성장기업 수에서 8.0%, 매출액 **15.3%**(2조 3,600억 원 → 4조 1,700억 원), R&D 투자는 31.1%(201,051억 원 → 3,101억 원)나 증가하는 등 대전 지역경제의 성장을 견인하는 역할 수행
 - 지식기반 고성장기업은 '20년 기업 수에서 50%인 272개이나, 매출액 56.5%, R&D 투자의 97.4%를 차지

[그림 2-4] 대전의 지식기반업종 고성장기업의 현황

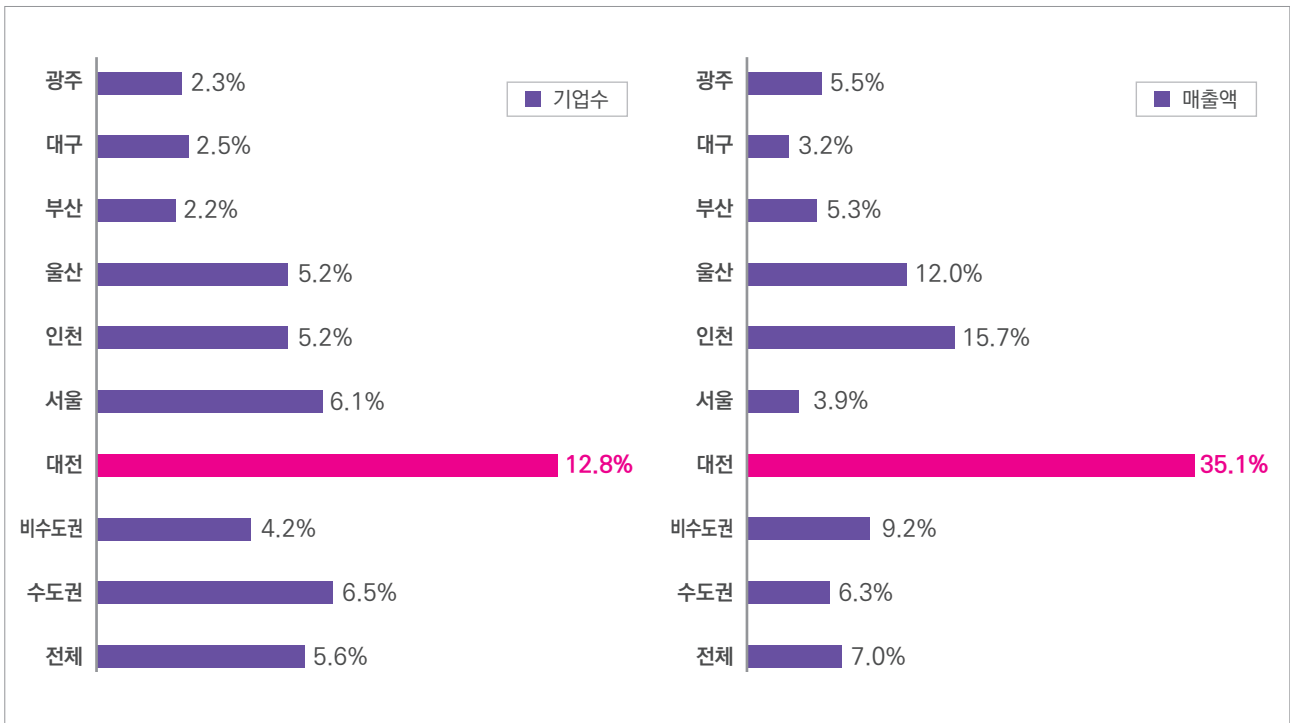


〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

4. 대전시, 코스닥 등록기업이 고성장기업의 증가를 주도

- 2020년 기준 코스피 상장 고성장기업은 74개(1.5%), 코스닥 기업은 5.6%인 284개
 - 이와 달리 대전은 코스닥 등록기업이 '20년 15개, 12.8%로 전국 최고 기록
 - 특히 대전은 코스피 기업은 없으나 전국 최고의 코스닥 등록기업 보유에 힘입어 기업공개의 비율이 전국 평균의 7.1%를 훨씬 상회
- 또한, 매출액 측면에서 대전은 코스닥 기업이 1.7조 원 35.1%를 차지하는 등 우리나라 전체의 7.0%보다 무려 5배가 높게 나타나는 등 코스닥 기업의 비중이 매우 높은 것이 특징

[그림 2-5] 고성장 코스닥 기업 현황 (2016~2020년 CAGR)

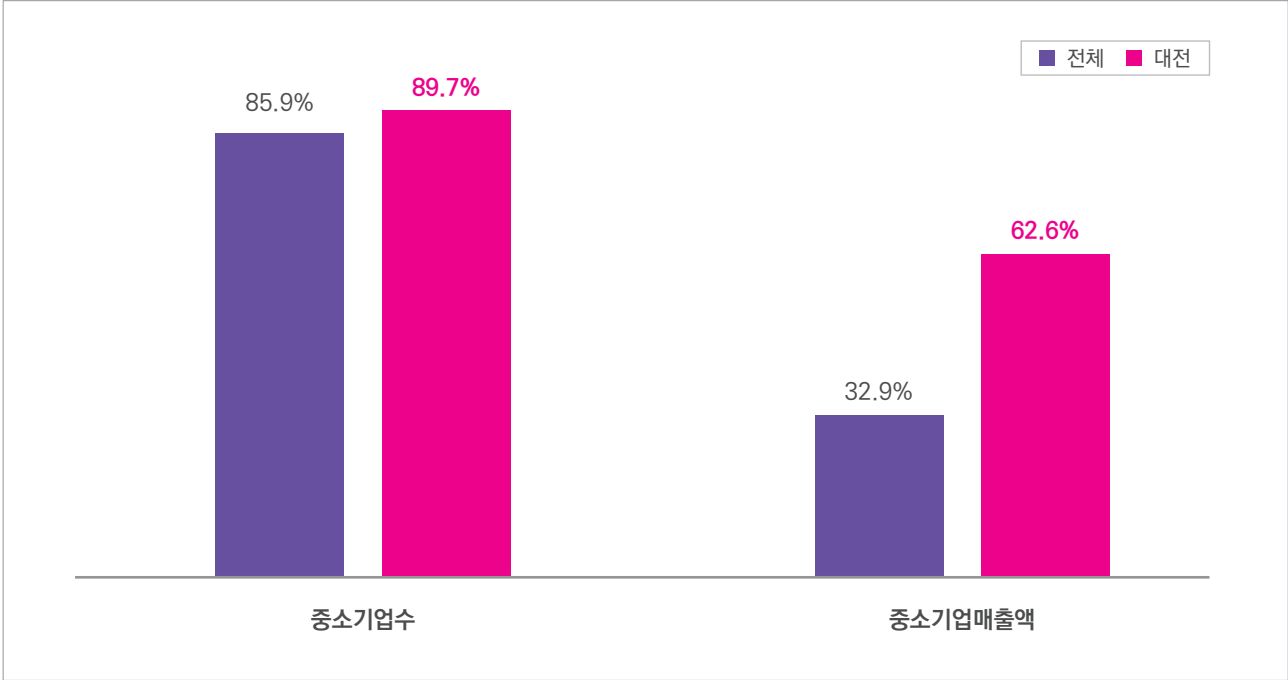


〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

5. 대전시, 중소기업의 비중이 높고 성장도 주도

- 고성장기업에서 중소기업이 차지하는 비중은 2002년 기준 기업 수에서 4,320개 85.9%, 매출액에서 167조 원 33.2%
 - 중소기업은 수적으로는 다수이나 매출액에서 차지하는 비중은 1/3 수준
- 반면에, 대전은 중소기업 수 106개 89.7%이고, 매출액은 3.1조 원 62.6%
 - 즉, 우리나라 전체보다 중소기업 고성장기업 수의 비중이 높은 편이고, **매출에서 차지하는 비중 역시 상대적으로 매우 높게 나타남**
 - 우리나라 전체적으로 중소기업 고성장기업은 2016년 이후 CAGR 0.1% 감소하였으나 대전은 연평균 4.2%의 증가세를 견지하였고,
 - 매출액 역시 같은 기간 우리나라 전체(11% ↑)보다 높은 15%의 두자리 수의 증가율을 기록

[그림 2-6] 고성장기업에서의 중소기업 비중 (2020년 기준)

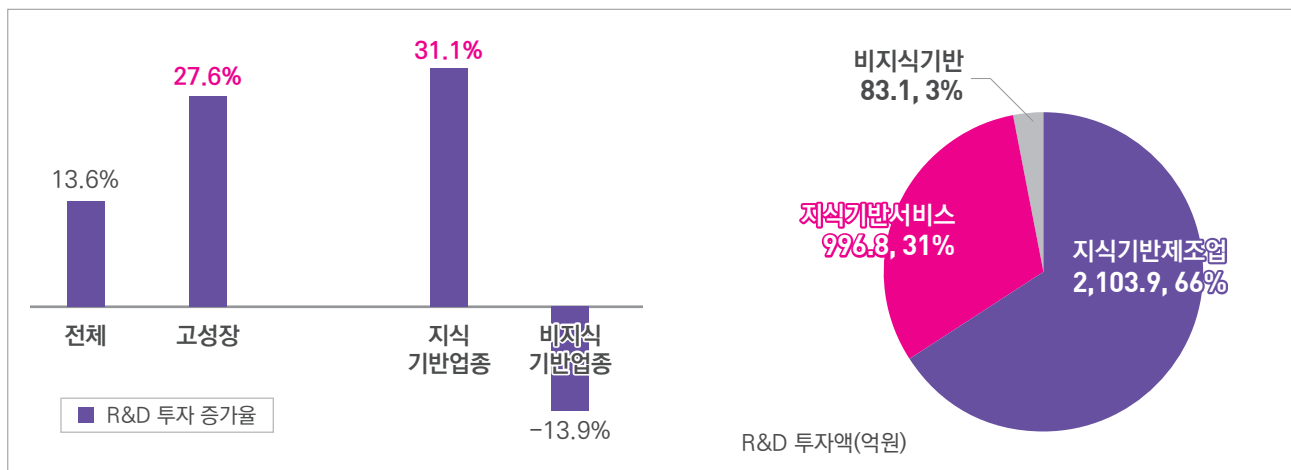


〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

6. 대전시의 R&D 투자, 고성장기업이 증가세를 견인

- 2016년~'20년 사이 대전의 고성장기업들은 CAGR 27.8%의 급격한 R&D 투자를 전개(1,200억 원→3,180억 원), 대전시 전체의 R&D 투자 증가세를 견인
 - 고성장기업 내에서 非지식기반 업종은 R&D 투자가 13.9%나 감소했음에도 지식기반업종이 이를 상쇄하고도 남는 무려 31.1%나 증가
 - 특히 지식기반업종 중에서 **지식기반 제조업**이 2,104억 원의 R&D를 투자, 전체 R&D의 66%를 차지

[그림 2-7] 고성장기업의 R&D 투자 (2016~2020년 CAGR)



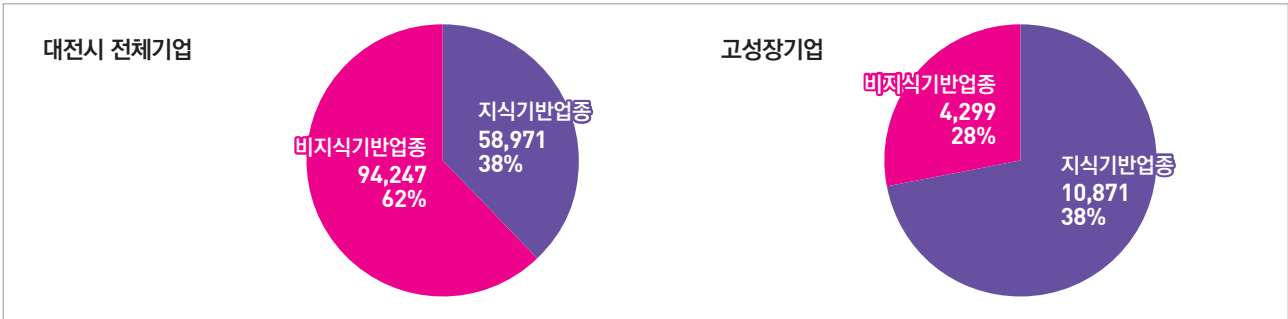
〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 고성장기업의 R&D 집약도는 2020년 4.3%로 우리나라 전산업의 연구개발 집약도 3.7%에 비해서도 높은 편으로 집계
 - 또한, 대전의 R&D를 주도하고 있는 지식기반업종의 7.4%는 우리나라 산업 중 R&D 집약도가 매우 높은 ICT 산업의 7.6%(2020년)와 거의 유사

7. 대전의 고성장기업, 일자리 창출에도 기여

- 대전의 일자리(종업원 수) 측면에서는 非지식기반 업종이 62%(94,247명)로 주력
 - 반면 고성장기업에서는 지식기반업종 종사 인력이 72%로(10,871명) 반대 양상
 - 즉, 고용 측면에서 대전 전체로는 非지식기반 산업이, 고성장에서는 지식기반산업이 주도

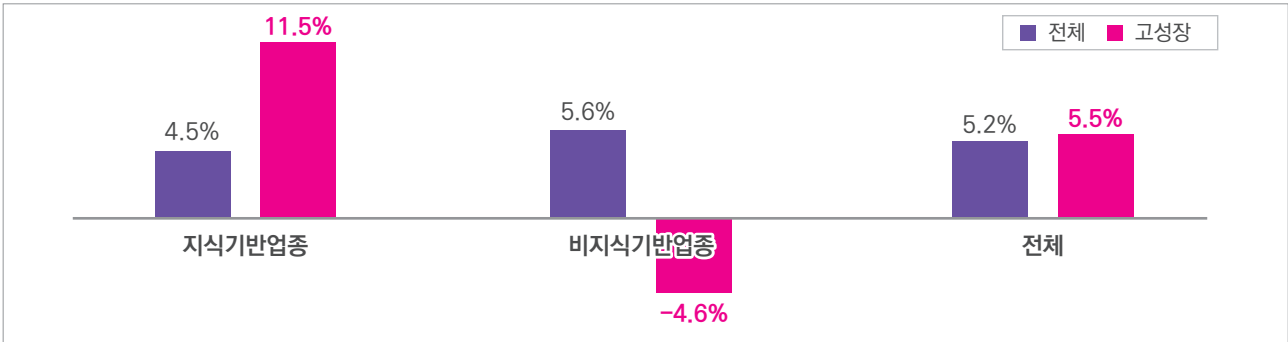
[그림 2-8] 고성장기업 종업원 수 현황 (2020년)



〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 고용 증가율, 즉 종업원 수 증감에서는 2016년~'20년 사이 대전시 전체적으로는 5.2%, 고성장기업은 5.5%로 고성장기업이 고용 창출에 미미하지만 **긍정적 영향을 미치고 있다고 평가 가능**
 - 다만, 고성장기업은 2016년~'20년 사이 非지식기반 업종에서 종업원 수가 4.6%나 감소하였으나, 지식기반 업종에서 11.5% 증가한 데서 볼 수 있듯이,
 - 고성장기업이 지식기반업종에서의 일자리 창출에 지대한 영향을 하고 있음을 알 수 있고, 향후 스케일업 전략 수립 시 일자리 창출 측면을 강조할 경우 지식기반업종의 지원시책이 효과적임을 시사

[그림 2-9] 고성장기업 종업원 수 증가율 (2016~2020년)



〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

III 맺음말

1. 요약

1-1. 통계 시사점 및 대응 정책(안)



- 총괄** 대전의 고성장기업은 기업 수, 매출액, R&D 등에서 기술기반업종이 증가세를 주도
 - 기업 수에서는 기술기반업종이 2016년 200개에서 '20년 272개로 CAGR 8.0% 증가한 반면, 비지식기반 (기타) 업종은 같은 기간 오히려 1.0% 감소
 - 매출액에서도 지식기반 업종은 2016년 2조 3,600억 원에서 '20년 4조 1,700억 원으로 CAGR 15.3%의 급격한 증가세를 기록했으나, 비지식기반 업종의 매출액은 5.6%나 감소(4.0조 원 → 3.2조 원)
 - R&D 투자는 지식기반업종이 연평균 31.1% 증가(2016년 1,051억 원 → '20년 3,101억 원)한 반면 비지식기반 업종은 역시 13.9%나 감소(2016년 151억 원 → '20년 83억 원)

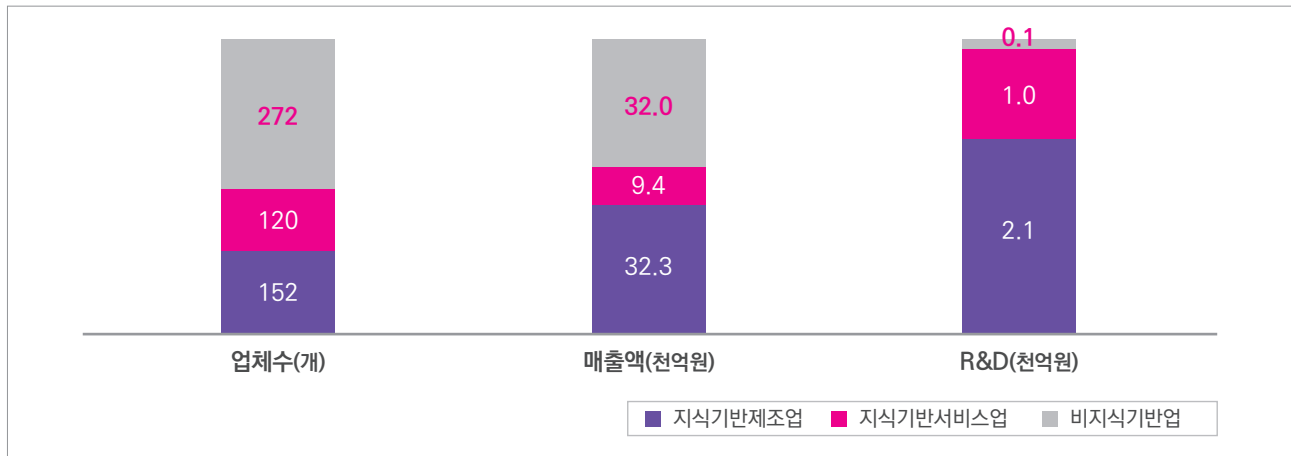
1-2. 부문별 주요내용

- 유형별** 2020년 기준 고성장기업의 98.5%가 중소기업이고, 2016년 이후 완만하게 증가하는 추세
 - 특히, 중소기업의 R&D 투자가 연평균 31.5%로 급격하게 늘어난 것이 특징이며('16년 653억원 → '20년 1,955억원), 그중에서도 바이오 분야의 중소기업이 R&D 투자를 적극적으로 주도하는 것이 특징
- 기업공개** 고성장기업 중 코스피 기업은 하나도 없지만, 코스닥에 상장된 고성장기업은 15개로('16년 9개 → '20년 15개) 크게 증가
 - 또한, 매출액도 7,659억 원에서 1조 7,110억 원으로 49.5%의 비약적인 성장을 기록하는 등 대전의 고성장기업은 코스닥 기업들이 기업 수, 매출 증가를 확연하게 주도
- R&D** 대전의 고성장기업의 R&D 투자액은 2020년 3,180억 원으로 '16년의 1,200억 원에서 CAGR 27.8%의 급격한 증가세 시현
 - R&D 투자는 지식기반업종이 주도하고 있는데, 세부 업종별로는 증가세(42.2%)는 지식서비스업이, R&D 투자액은 지식기반 제조업(2,104억원)이 주도
 - 고성장기업의 R&D 집약도는 '20년 4.3%로 우리나라 전산업의 연구개발 집약도 3.7%에 비해서도 높은 편이고, 지식기반업종의 7.4%는 우리나라 산업 중 R&D 집약도가 매우 높은 ICT 산업의 7.6%(2020년)와 거의 유사
- 종업원 수** 대전은 지식기반 업종의 고성장기업이 일자리 창출/증가에 긍정적 영향을 미치고 있는 것으로 분석
 - 이는 고성장기업의 전체 종업원 수 증가율이 5.5% 증가인 데 반해, 지식기반업종 종업원 수가 2016년 약 7천 명에서 '20년 약 1.1만 명으로 연평균 11.5%나 증가한 것에서 확연

2. 정책적 제언

- 선택과 집중하기** 대전의 스케일업 전략은 지식기반 업종 중에서 대전시의 정책적 추진영역(산업)과 합치되는 영역에서 추진하는 것이 바람직
 - 7월 출범한 민선 8기 새 지방정부가 정책 추진산업으로 천명한 반도체, 바이오, 모빌리티, 우주와 방산 등은 모두 지식기반 제조업에 속하며, 그중에서도 첨단기술군 업종에 해당
 - 대전의 특성과 강점을 기반으로 한 신산업생태계강화는 한정된 재원에서 최적의 정책 성과를 낼 수 있는 수단
 - 대전의 고성장기업은 기업 수, 매출액, R&D 등에서 기술기반 업종이 증가세를 주도

[그림 3-1] 대전 고성장기업의 현황



〈자료〉 : DISTEP 2021

- 즉, 지식기반제조업의 고성장기업 수는 2020년 기준 152개이며 그중에서 첨단과 고기술 업종이 115개로 전체 고성장기업의 20% 이상을 차지
- 또한 매출액에서는 2,100억 원으로 전체의 약 44%를 차지하고 있으며, R&D 투자에서는 무려 2/3인 66%를 차지
- 지식기반 제조업 중 바이오산업은 비록 송도 바이오 클러스터가 위협요인이 되고 있지만 이미 대전의 유망 산업군 1순위로 자리매김하고 있고,
- 특히 이들 고성장 바이오기업들은 대대적인 R&D 투자에 나서고 있어, 대전시 역시 이에 대응하는 적극적 마중물 지원책이 필요

* R&D 투자 상위 10대 고성장기업에는 무려 9개사가 바이오기업이며, 이들 9개사의 R&D 투자액이 전체 R&D의 48%를 차지

● **앵커/스타기업 육성** 대전의 고성장기업에는 대기업은 극소수이고 앵커기업이 부족

- 국내 스케일업은 수도권 밀집도가 높아 지역 생태계 관점에서도 스케일업 기업을 앵커기업으로 육성시켜 나가는 것이 중요
- 대전은 특히, 대덕특구를 중심의 **과학 인프라와 혁신역량과 우수인력 기반의 성장 역량이 우수**하나, 경제에 파급력이 큰 **앵커기업 부족하다는 지적을 받아 음** (출처: 대전시 유니콘기업 집중육성 기본계획, 2021.11)
- 이는 향후 CVC로 활동할 수 있는 앵커기업 리드투자자의 부재로 귀결되어 지역의 창업-투자-회수 단계에 있어서 투자-회수 측면에 약점으로 작용

[표 3-2] 앵커/스타기업 육성대상 고성장기업 후보

구분			2020년	구분			2020년
유가증권시장			0	대기업	지식기반제조업		2
코스닥시장	지식기반제조업		16		지식기반서비스업		0
	지식기반서비스업		2		비지식기반업		0
	비지식기반업		0	중견기업	지식기반제조업		2
외감	지식기반제조업		24		지식기반서비스업		0
	지식기반서비스업		9		비지식기반업		4
	비지식기반업		34	중소기업	지식기반제조업		148
일반기업			459		지식기반서비스업		120
계			544		비지식기반업		268
				계			544

〈자료〉 : DISTEP 2021

- 2020년 말 기준 대전의 고성장기업 중 코스닥 시장(코넥스 등록 3개 업체 포함)에 등록된 18개 기업은 모두 지식기반업종에 속하며, 그중에서 지식기반 제조업종이 16개
- 즉, 대전의 스케일업 기업 중 앵커기업은 상기 코스닥에 등록된 지식기반 제조기업 16개 중 ICT(반도체, 부품, 모빌리티), 바이오, 우주 등의 기업이 우선 대상 후보가 될 수 있음
- 해당 분야는 대전의 4대 전략산업 분야와의 정합성을 충족하기에 육성대상으로 고려할 필요
- * 2022년 민선8기 대전시는 나노반도체, 바이오, 우주관련, 방산 중심 4대 전략산업 위주로 대전경제의 중흥을 지향
- 선정된 몇몇 후보를 중심으로 소위“대전형 스케일업 앵커기업 육성프로그램”을 시범 운영하여, 스케일업 성장 및 성공 사례를 창출하고 널리 알려, 스케일업 확산을 유도
- **스케일업 생태계 갖추기** 기술기반 창업기업 및 벤처기업 수 증가에 따라 창업·벤처 생태계가 지속 확산 중이나 스케일업 기업을 위한 생태계 기반은 취약

[표 3-3] 대전 창업/벤처기업 현황

구분	2016	2017	2018	2019	2020	2021.6월
기술기반창업기업	4,711	4,770	5,078	5,300	5,336	2,291
벤처기업	1,243	1,305	1,426	1,468	1,544	1,506

〈자료〉 : 대전시 2021.11(대전시 유니콘기업 집중육성 기본계획)

- 그동안의 창업 및 창업보육에 초점을 맞춰왔던 정책에서 대전시도 창업기업을 스케일업시키는 정책의 전환이 필요한데,
- 이를 위해서는 지원대상, 내용, 방식 등에서 기존의 창업기업 정책과는 다른 혁신적 접근이 필요

- 먼저, 스케일업 생태계 구성요소에 대한 정의가 필요하며, 아이젠버그(Daniel Isenberg) 교수가 제시한 6가지 요소*에 대해 대전시의 현상을 우선 파악한 후 각 요소별 실행력 높은 액션플랜을 수립하는 것이 중요

* Daniel Isenberg 교수는 스케일업 생태계로 정책(Policy), 금융(Finance), 문화(Culture), 지원(Supports), 인재(Human Capital), 시장(Markets)의 6가지로 영역을 제시

- 예를 들어, 지역 내 스케일업 확산을 위해 정책, 재정, 문화, 지원, 인적자본, 시장의 여섯 가지 생태계 영역의 주요 참여자(이해당사자)들이 참여하는 네트워크 구축과 이를 지원하는 전문조직 (예: 2023년 설립하기로 한 대전시 투자청 등)의 설립이 필요하고,
- 또한, 2022년부터 시행기로 한 5천억 규모(2022~'30년, 국 3,000, 시비 500, 민간 1,500)의 **대전형 유망기업 전용 지역 모펀드(Fund of Funds)가 계획에 그치지 않고 실천될 수 있도록 하는 적극적 정책 전개가 요구**

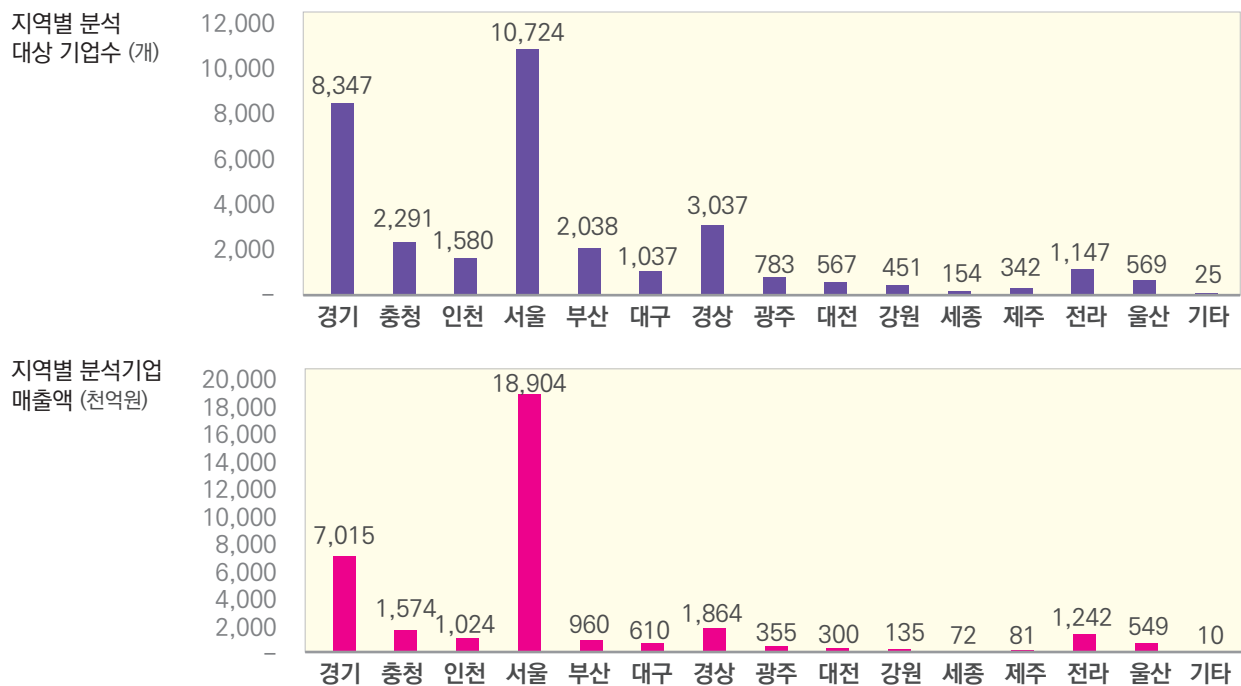
부록1 대전시 고성장기업 통계 요약

1. 한국신용평가(NICE)의 기업 데이터를 이용한 통계자료

■ 분석 대상/방법

- 한국신용평가(NICE)의 기업 DB를 활용하여 분석
 - 우리나라 전체, 타 지역 대비 대전시 고성장기업의 위치를 파악함이 목적
- 2020년 기준 분석 대상 기업 수는 총 33,092개이며, 이중 대전에 소재한 기업은 567개 1.7%임
 - 수도권 기업이 20,651개로 전체의 60% 이상을 차지
 - 분석 대상 기업의 총매출액은 약 3,470조 원이며, 이중 대전 기업은 1%가 채 되지 않는 30조 원

[그림 1-1] 분석대상 기업 현황



■ 고성장기업 수

- 우리나라 전체 고성장기업 수는 2016년 기준 5,030개이며, 2016년 이후 CAGR 1.1% 감소(5,265개→5,030개)
 - 반면에, 대전시의 고성장기업 수는 2016년 98개에서 '20년 117개로 CAGR 4.5% 늘어났으며, 이에 따라 대전시 총 기업 수 대비 고성장기업 비중도 같은 기간 1.9%에서 2.3%로 증가

[표 1-1] 지역별 고성장 기업수 추이

구분	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
경기	1,436	1,711	1,615	1,316	1,319	-2.1%
충청	355	430	397	346	361	0.4%
인천	244	279	254	200	229	-1.6%
서울	1,678	1,843	1,743	1,727	1,684	0.1%
부산	305	350	304	288	275	-2.6%
대구	143	170	145	132	122	-3.9%
경상	421	501	502	439	384	-2.3%
광주	143	159	127	113	130	-2.4%
대전	98	107	105	101	117	4.5%
강원	82	75	56	51	67	-4.9%
세종	25	26	28	19	28	2.9%
제주	53	55	53	46	33	-11.2%
전라	204	209	225	215	203	-0.1%
울산	78	81	101	97	77	-0.3%
기타	0	1	0	3	1	
합계	5,265	5,997	5,655	5,093	5,030	-1.1%

〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 고성장기업은 2020년 우리나라 총 매출액 약 3,470조 중 14.6%인 507.8조 원을 차지하고 있으며, 2016년 526.5조 원에서 CAGR 1.1% 감소
 - 대전시 고성장기업의 매출액은 2016년 3.4조 원에서 '20년 4.9조 원으로 전체 평균(5.9%)을 훨씬 능가한 CAGR 9.8% 증가를 기록

[표 1-2] 지역별 고성장 기업 매출액 추이 (단위: 천억원)

구분	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
서울	2,276	2,823	3,199	1,810	2,891	6.2%
경기	667	1,232	1,389	763	795	4.5%
대전	34	36	36	38	49	9.8%
세종	13	11	17	9	17	6.4%
충청	171	224	486	257	268	11.9%
합계	4,041	5,334	6,217	3,801	5,078	5.9%

(자료) : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

■ 산업/업종별 현황

- 우리나라 제조업의 고성장기업 수는 2020년 1,915개로 CAGR 3.2% 감소하였으나, 같은 기간 대전시 고성장 기업 수는 연평균 6.2% 증가(48개→61개)

[표 1-3] 산업/업종별 고성장 기업수 추이

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
제조업	전체	2,182	2,463	2,352	2,025	1,915	-3.2%
	대전	48	57	47	50	61	6.2%
전문, 과학 및 기술 서비스업	전체	204	222	204	221	238	3.9%
	대전	3	1	4	4	11	38.4%
정보통신업	전체	309	354	330	340	340	2.4%
	대전	4	4	5	3	6	10.7%
건설업	전체	593	676	520	426	429	-7.8%
	대전	17	14	14	13	12	-8.3%
도매 및 소매업	전체	769	897	888	761	684	-2.9%
	대전	11	19	14	13	10	-2.4%
부동산업	전체	458	549	578	582	666	9.8%
	대전	9	7	12	12	12	7.5%
계	전체	5,265	5,997	5,655	5,093	5,030	-1.1%
	대전	98	107	105	101	117	4.5%

(자료) : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 우리나라 제조업종 고성장기업의 매출은 2016년 약 104조 원에서 2020년 145조 원으로 CAGR 8.7% 증가한 반면, 대전시는 같은 기간 1.3조 원에서 2.8조 원으로 무려 20% 증가

[표 1-4] 산업/업종별 고성장기업 매출액 추이 (단위: 천 억원)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
제조업	전체	1,041	1,520	3,045	1,262	1,451	8.7%
	대전	13	14	11	14	28	20.0%
전문, 과학 및 기술 서비스업	전체	104	209	133	90	97	-1.5%
	대전	1	0	0	1	2	33.9%
정보통신업	전체	161	182	164	173	244	11.0%
	대전	0	1	1	2	3	57.2%
건설업	전체	440	646	437	335	287	-10.1%
	대전	9	10	10	11	7	-7.3%
도매 및 소매업	전체	899	1,113	1,141	747	786	-3.3%
	대전	6	9	7	4	3	-17.2%
부동산업	전체	263	371	347	281	345	7.0%
	대전	4	1	3	4	5	4.3%
계	전체	4,041	5,334	6,217	3,801	5,078	5.9%
	대전	34	36	36	38	49	9.8%

〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

■ 지식기반 업종 현황

- 2020년 기준 지식기반 제조업의 고성장기업은 1,909개이고, 지식기반 서비스업종은 603개로 지식기반업종이 전체의 약 50%를 차지
 - 하지만, 대전은 지식기반 제조업 61개, 지식서비스업 18개로 우리나라 평균보다 훨씬 높은 약 68%가 지식기반업종인 것으로 나타남

[표 1-5] 지식기반 vs 非지식기반 고성장기업 수 추이 (단위: 개)

구분			2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
지식기반 제조업	첨단기술	전체	397	441	413	376	410	0.8%
		대전	17	19	15	18	27	12.3%
	고기술	전체	914	1,047	1,000	804	736	-5.3%
		대전	19	27	21	21	23	4.9%
	중기술	전체	465	544	473	427	381	-4.9%
		대전	6	6	5	6	5	-4.5%
	저기술	전체	392	422	440	408	382	-0.6%
		대전	5	5	6	5	6	4.7%
	소계	전체	2,168	2,454	2,326	2,015	1,909	-3.1%
		대전	47	57	47	50	61	6.7%
지식기반 서비스업	정보통신	전체	309	354	330	340	340	2.4%
		대전	4	4	5	3	6	10.7%
	보건/ 사회복지	전체	3	3	5	5	2	-9.6%
		대전	0	0	0	1	1	
	전문/ 과학기술	전체	204	222	204	221	238	3.9%
		대전	3	1	4	4	11	38.4%
	교육 서비스	전체	14	16	15	16	16	3.4%
		대전	0	0	0	0	0	
	창작/예술/ 여가	전체	9	6	10	9	7	-6.1%
		대전	0	0	0	0	0	
비지식기반 업종		전체	2,558	2,942	2,765	2,487	2,518	-0.4%
		대전	44	45	49	43	38	-3.6%
합계		전체	5,265	5,997	5,655	5,093	5,030	-1.1%
		대전	98	107	105	101	117	4.5%

〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

[표 1-6] 지식기반 vs 非지식기반 고성장 기업의 매출액 추이 (단위: 천억원)

구분			2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
지식기반 제조업	첨단기술	전체	170	534	629	269	379	22.3%
		대전	9	7	3	6	19	22.9%
	고기술	전체	534	538	713	587	530	-0.2%
		대전	3	4	6	6	5	17.6%
	중기술	전체	189	242	189	186	351	16.8%
		대전	1	1	1	2	2	20.0%
	저기술	전체	138	173	179	209	188	8.1%
		대전	1	1	1	1	1	14.0%
	소계	전체	1,030	1,486	1,710	1,250	1,449	8.9%
		대전	13	14	11	14	28	21.1%
지식기반 서비스업	정보통신	전체	161	182	164	173	244	11.0%
		대전	0	1	1	2	3	57.2%
	보건/ 사회복지	전체	0	0	1	0	0	-0.4%
		대전	0	0	0	0	0	
	전문/ 과학기술	전체	104	209	133	90	97	-1.5%
		대전	1	0	0	1	2	33.9%
	교육 서비스	전체	7	10	7	11	7	-1.0%
		대전	0	0	0	0	0	
	창작/예술/ 여가	전체	1	3	1	2	2	4.7%
		대전	0	0	0	0	0	
비지식기반 업종	소계	전체	273	403	306	276	350	6.4%
		대전	1	1	2	3	4	46.2%
합계		전체	2,738	3,445	4,201	2,275	3,278	4.6%
		대전	20	21	23	21	17	-4.2%
합계		전체	4,041	5,334	6,217	3,801	5,078	5.9%
		대전	34	36	36	38	49	9.8%

〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 2020년 기준 지식기반 업종의 고성장기업 매출액은 약 180조 원, 전체 고성장기업의 매출액에서 차지하는 비중은 35.4%*로 나타남

* 非지식기반 업종의 매출액은 약 328조 원, 64.6%를 차지

- 반면에 대전은 지식기반 제조업 2.8조 원, 서비스업 4천억 원, 합계 3.2조 원으로, 매출액 대비 65%로 전체 평균보다 2배 가까이 높게 나타남

- 즉, 대전의 경우 지식기반업종의 고성장기업이 고성장기업 수와 매출액 둘 다를 견인하고 있는 것으로 나타남

■ 유형별 현황

- 2020년 기준 고성장기업 중 대기업은 709개 14.1%, 중소기업 4,320개 85.9%로 나타남
 - 대전은 대기업 12개 10.3%, 중소기업 106개 89.7%로 중소기업 강세가 나타남

[표 1-7] 유형별 고성장기업 수 추이 (단위: 개)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
대기업	전체	929	1,036	936	742	709(14.1)	-6.5%
	대전	9	8	9	14	12(10.3)	7.5%
중소기업	전체	4,336	4,960	4,716	4,347	4,320(85.9)	-0.1%
	대전	89	99	96	87	105(89.7)	4.2%
기타	전체	0	1	3	4	1	
	대전	0	0	0	0	0	
합계	전체	5,265	5,997	5,655	5,093	5,030	-1.1%
	대전	98	107	105	101	117	4.5

(자료) : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 매출액 기준으로 보면, '20년 대기업은 340조 원 67.7%, 중소기업 167조 원 33.2%로 나타나, 기업 수에서는 90% 가까이를 중소기업이 차지하였으나 매출액은 33%대에 그침
 - 하지만, 대전은 대기업 1.8조 원 37.4%, 중소기업 3.1조 원 62.6%로, 우리나라 전체적인 현상과는 정반대로 기업 수뿐만 아니라 매출액에서도 중소기업의 비중이 매우 높게 나타남

[표 1-8] 유형별 고성장기업의 매출액 추이 (단위: 천억원)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
대기업	전체	2,942	3,871	4,737	2,360	3,406	3.7%
	대전	16	10	8	12	18	3.1%
중소기업	전체	1,100	1,463	1,448	1,437	1,671	11.0%
	대전	17	26	27	25	31	15.0%
기타	전체	0	0	32	4	1	
	대전	0	0	0	0	0	
합계	전체	4,041	5,334	6,217	3,801	5,078	5.9%
	대전	34	36	36	38	49	4.5

(자료) : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

■ 기업공개 별 현황

- 2020년 기준 유가증권 74개(1.5%), 코스닥 284개(5.6%) 등 고성장기업의 약 7.5%가 기업을 공개 중
 - 대전은 상장기업은 포함되어 있지 않으나, '20년 기준 코스닥 등록기업이 15개사로 12.8%를 차지

[표 1-9] 기업공개 별 고성장기업 수 추이 (단위: 개)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
코스피	전체	84	92	93	86	74	-3.1%
	대전	0	0	0	0	0	
코스닥	전체	327	356	326	284	284	-3.5%
	대전	10	10	8	12	15	10.7%
코넥스	전체	32	42	41	23	22	-8.9%
	대전	1	0	2	1	3	31.6%
외감	전체	4,822	5,507	5,195	4,700	4,650	-0.9%
	대전	87	97	95	88	99	3.3%
합계	전체	5,265	5,997	5,655	5,093	5,030	-1.1%
	대전	98	107	105	101	117	4.5%

〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 매출액 측면에서는, '20년 기준 코스피 기업이 76조 원 14.9%, 코스닥 35조 원 7.0%
 - 대전은 대기업의 매출은 전무하지만 코스닥 기업이 1.7조 원 35.1%를 차지, 명실상부 대전의 고성장 기업은 코스닥 기업들이 기업 수, 매출을 주도하고 있음을 보여줌

[표 1-10] 기업공개 별 고성장기업의 매출액 추이 (단위: 천억원)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
코스피	전체	924	1,157	1,602	760	757	-4.9%
	대전	0	0	0	0	0	
코스닥	전체	248	350	316	326	354	9.3%
	대전	8	3	4	7	17	21.5%
코넥스	전체	7	9	10	3	6	-4.6%
	대전	0	0	1	0	1	30.7%
외감	전체	2,863	3,817	4,289	2,712	3,962	8.5%
	대전	25	33	31	31	31	4.9%
합계	전체	4,041	5,334	6,217	3,801	5,078	5.9%
	대전	34	36	36	38	49	9.8%

〈자료〉 : 한국신용평가(NICE) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

2. 한국평가데이터(KED)의 기업 데이터를 이용한 통계자료

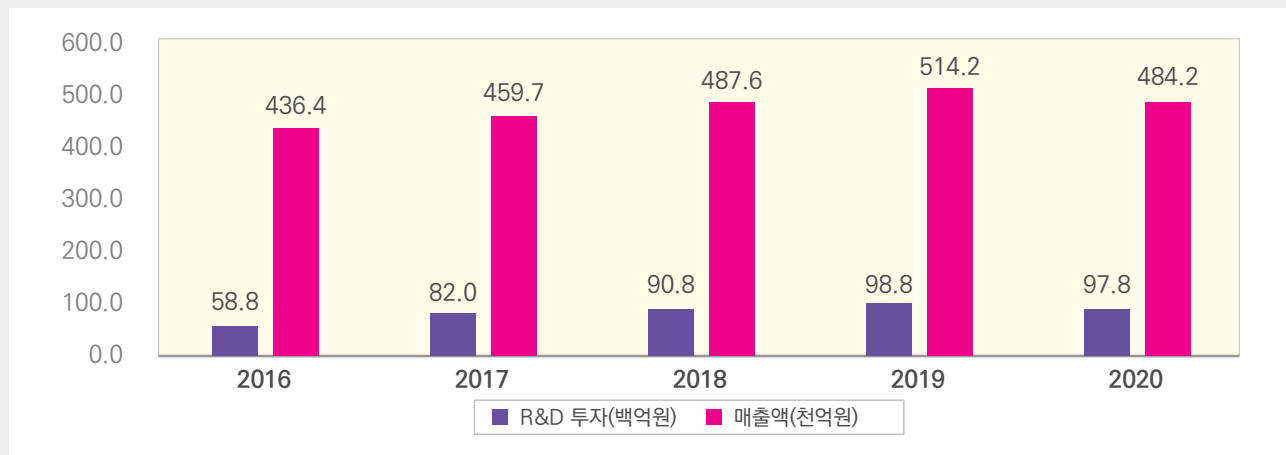
■ 분석 대상/방법

- 한국평가데이터(KED)의 기업 DB를 활용하여 분석
 - 대전시에 소재한 중소/스타트업 등을 포함한 기업 전체를 분석하기 위함이 목적
 - 2021년 말 기준, 대전시 소재한 기업 25,705개 중 소상공인, 비영리법인(재단, 조합, 학교 등)을 제외한 17,110개 기업을 대상으로 분석
- 고성장기업은 OECD의 매출액 기준인 3년간 20% 증가한 기업을 선정
 - 1억 미만의 매출을 포함할 경우, 고성장기업이 과다 선정되어 분석에 왜곡을 발생할 수 있어 연 매출액 15억 원 이상의 기업을 대상으로 선정

■ 개관

- 2020년 기준 분석 대상 17,110개 기업의 총 매출액은 4조 8,420억 원, R&D 투자액은 9,780억 원으로 집계

[그림 2-1] 대전에 소재한 분석 대상 기업 현황



■ 고성장기업 수

- 2020년 고성장기업은 544개, '16년 이후 연평균 3% 증가
 - 이 수치는 조사대상 기업 17,110개의 약 3.2%에 해당

[표 2-1] 고성장기업 수 추이 (단위: 개)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
지식기반 제조업	첨단기술업종	35	44	41	41	62	15.4%
	고기술업종	46	59	50	51	53	3.6%
	중기술업종	18	13	9	14	7	-21.0%
	저기술업종	30	29	36	31	30	0.0%
	소계	129	145	136	137	152	4.2%
지식기반 서비스업	정보통신	40	38	46	56	71	15.4%
	보건·사회복지	1	0	2	3	2	18.9%
	전문·과학기술	29	25	36	39	45	11.6%
	교육서비스	1	1	1	3	2	18.9%
	창작·예술·여가	0	0	1	1	0	
	소계	71	64	86	102	120	14.0%
지식기반업종 합계		200	209	222	239	272	8.0%
기타		283	291	301	299	272	-1.0%
합계		483	500	523	538	544	3.0%

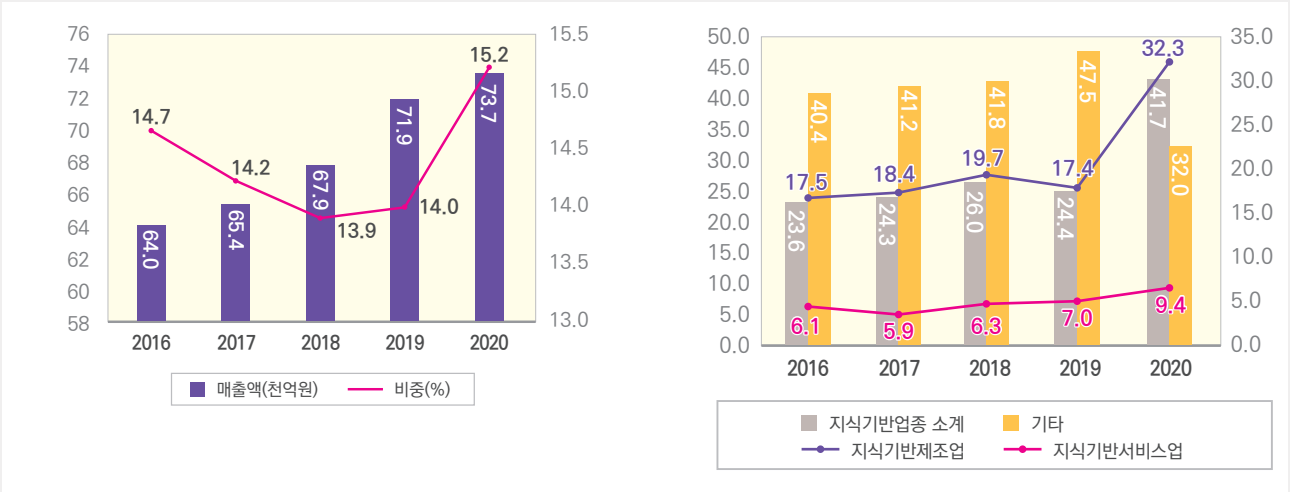
(자료) : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 업종별로는 지식기반업종이 같은 기간 8.0%의 높은 증가세를 기록, 지식기반업종이 고성장기업 증가를 주도

■ 매출액

- 고성장기업의 매출액은 2016년 6조 4천억 원에서 연평균 3.6% 증가하여 '20년에는 7조 3,700억 원 기록

[그림 2-2] 대전 고성장기업 매출액 및 비중 (천억원, %)



(자료) : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 업종별로는 지식기반 업종이 2016년 2조 3,600억 원에서 '20년 4조 1,700억 원으로 CAGR 15.3%의 급격한 증가세를 기록, 지식기반 업종이 매출 증가를 주도
- 2020년 고성장기업의 매출액은 7조 3,714억 원이며, 상위 30대 기업이 전체의 약 47.3%를 차지
 - 상위 5위 기업의 매출액은 1조 8,857억 원으로 고성장기업 전체 매출의 약 1/4을 차지하고 있으며, 상위 100위 기업이 5조 385억 원, 68.4%로 2/3 이상을 차지

[표 2-2] 2020년 고성장기업 매출액 및 비중 등 (단위: 억원, %)

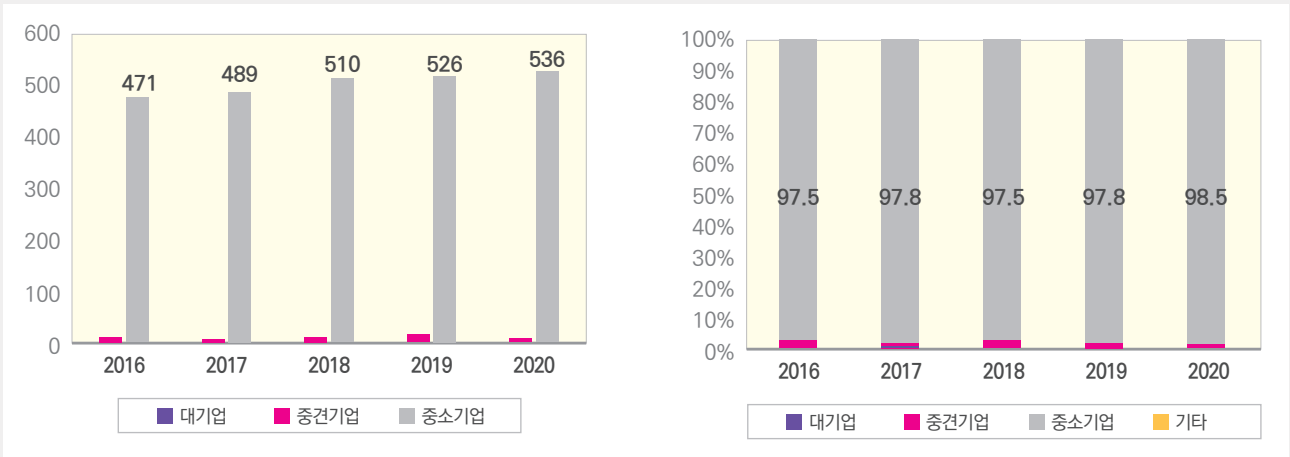
구분	매출액	비중
5대 기업	18,857	25.6%
10대 기업	24,024	32.6%
30대 기업	34,870	47.3%
100대 기업	50,385	68.4%
고성장 기업	73,714	15.2%*
전체	484,204	

* 조사대상 전체기업 대비 비중
<자료> : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

▣ 유형별(대·중·소 기업)

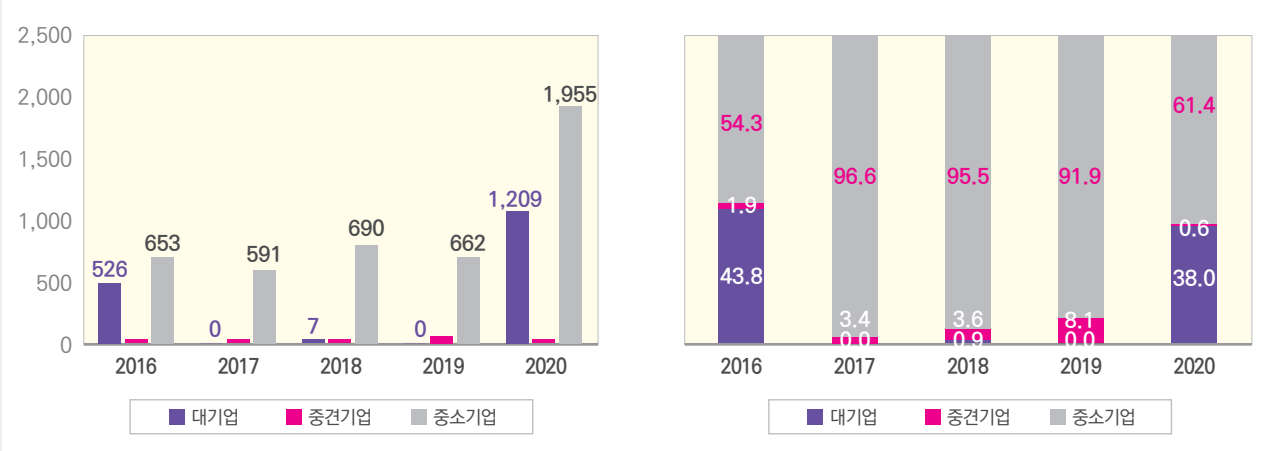
- '20년 기준 고성장기업의 약 98.5%가 중소기업이고 대기업과 중견기업은 1.5%에 불과
 - 대기업과 중견기업('16년 12개 → '20년 8개)은 2016년 이후 감소하는 추세이고, 중소기업은 완만한 증가세('16년 472개 → '20년 536개)

[그림 2-3] 유형별 고성장기업 수와 비중 (개, %)



<자료> : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

[그림 2-4] 유형별 고성장기업의 R&D 투자액과 비중 (억 원, %)



〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 중소기업의 R&D 투자는 연평균 31.5% 급격하게 늘어났는데('16년 653억 원 → '20년 1,955억 원), 이는 최근 바이오 분야의 중소기업이 R&D 투자에 적극적으로 나섰다 때문
 - 특히 상위 10위에는 모두 지식기반업종이며, 세부 업종별로 보면 의료/바이오 분야가 중심(ICT 기업 1개를 제외한 9개社가 모두 바이오기업)

[표 2-3] R&D 투자 상위 10위 중소기업 (단위: 백만원)

순위	회사명	업종	세부업종	R&D 투자	매출액
1	레고캠 바이오사이언스	지식기반서비스업	연구개발업	54,204	49,394
2	바이오니아	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	11,330	158,174
3	알테오젠	지식기반서비스업	연구개발업	7,584	26,212
4	인텍플러스	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	4,207	56,260
5	엔지노믹스	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	4,103	50,744
6	수젠텍	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	3,388	41,352
7	시선바이오머티리얼스	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	3,195	27,898
8	에이치엔에스하이텍	지식기반제조업	ICT장비, 부품 등	3,032	78,873
9	제노포커스	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	2,986	16,717
10	리메드	지식기반제조업	의료, 의약품, 의료기기	2,270	16,633
계				96,299	522,256

〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

■ 기업공개

- 2020년 기준 고성장기업 중 코스피 기업은 전무, 코스닥 상장기업은 15개이고, 고성장기업의 2.8%만이 기업을 공개
- 대전은 코스닥 기업이 기업 수, 매출액 증가를 주도
 - 고성장 코스닥 기업은 2016년 이후 연평균 29.1%의 매우 높은 증가율을 기록했을 뿐 아니라('16년 9개 → '20년 15개),
 - 매출액에서도 같은 기간 7,659억 원에서 1조 7,110억 원으로 연평균 49.5%의 비약적인 성장을 기록

[표 2-4] 기업공개 별 고성장기업 수와 매출액 (단위: 개, 억원)

구분		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
유가증권	기업 수	0	0	0	0	0	-
	매출액	0	0	0	0	0	-
코스닥	기업 수	9	9	7	11	15	29.1%
	매출액	7,659	2,360	2,434	5,093	17,110	49.5%
코넥스	기업 수	1	0	2	1	3	73.2%
	매출액	318	0	565	66	930	70.9%
외감	기업 수	72	78	80	66	67	-3.5%
	매출액	24,937	31,462	33,038	29,677	22,484	-5.0%
일반법인	기업 수	401	413	434	460	459	7.0%
	매출액	31,076	31,619	31,825	37,090	33,190	3.3%

〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 코스닥에 등록된 15개 기업, 코넥스에 예비등록한 3개 기업 모두 지식기반업종
 - 그중에서도 지식기반 서비스업은 2개에 불과하고 모두 지식기반제조업

[표 2-5] 지식기반업종의 기업공개 별 현황 (단위: 개)

구분	유가증권	코스닥	코넥스	외감	일반법인	합계	비중
지식기반제조업	0	13	3	24	112	152	27.9%
지식기반서비스업	0	2	0	9	109	120	22.1%
지식기반업종 소계	0	15	3	33	221	272	50.0%
기타	0	0	0	34	238	272	50.0%
총 합계	0	15	3	67	459	544	

〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

■ R&D 투자

- '20년 고성장기업의 R&D 투자액은 3,180억 원으로 '16년의 1,200억 원에서 CAGR 27.8%의 급격한 증가 시현

– 지식기반업종은 연평균 31.1% 증가(2016년 1,051억 원 → '20년 3,101억 원)한 반면 非지식기반 업종은 오히려 13.9% 감소(2016년 151억 원 → '20년 83억 원), **지식기반 업종이 R&D 증가를 견인**

[표 2-6] R&D 투자액 (단위: 억원)

업종		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
지식기반 제조업	첨단기술업종	684.7	242.7	245.2	285.0	1,889.4	28.9%
	고기술업종	93.7	135.7	144.6	97.8	176.0	17.1%
	중기술업종	14.6	13.4	19.5	14.0	9.1	-11.2%
	저기술업종	13.8	2.6	18.3	5.6	29.3	20.8%
	소계	806.9	394.4	427.6	402.5	2,103.9	27.1%
지식기반 서비스업	정보통신	109.9	31.6	57.0	47.6	212.7	18.0%
	보건·사회복지	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	전문·과학기술	134.2	101.9	178.4	213.5	784.1	55.5%
	교육서비스	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	
	창작·예술·여가	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	소계	244.1	134.8	235.4	261.2	996.8	42.2%
지식기반업종 소계		1,050.9	529.2	663.0	663.6	3,100.7	31.1%
기타		151.4	83.3	59.3	57.0	83.1	-13.9%
합계		1,202.4	612.5	722.4	720.6	3,183.8	27.6%

(자료) : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

- 고성장기업의 R&D 집약도는 '20년 4.3%이며, 2016년 1.9%에서 크게 증가

※ R&D 집약도(집중도)는 매출액 대비 연구개발 규모로 기업의 혁신성을 평가하는 주요지표 중 하나임

※ 전산업 연구개발집약도 : ('18) 3.4% → ('19) 3.5% → ('20) 3.7%, [출처: ICT R&D 통계, 2022.04.27., 정보통신기획평가원]

– 이 수치는 조사대상 기업의 전체의 R&D 집약도가 2.0%인 것에 비하면 2배 높은 것이고, 우리나라 전산업의 연구개발 집약도 3.7%에 비해서도 높은 편

[표 2-7] R&D 집약도 (단위: %)

업종		2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
지식기반 제조업	첨단기술업종	7.1	2.9	3.5	3.5	8.1	3.3%
	고기술평종	2.5	2.4	2.2	1.7	3.5	8.9%
	중기술평종	0.7	0.7	1.4	1.2	1.7	25.2%
	저기술평종	0.7	0.1	0.4	0.3	0.9	6.3%
	소계	4.6	2.1	2.2	2.3	6.5	9.0%
지식기반 서비스업	정보통신	2.6	0.7	2.0	1.1	3.7	9.2%
	보건·사회복지	0.0		0.0	0.0	0.0	
	전문·과학기술	7.4	9.4	5.6	8.7	22.4	31.8%
	교육서비스	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	
	창작·예술·여가			0.0	0.0		
	소계	4.0	2.3	3.7	3.7	10.6	27.5%
지식기반업종 소계		4.5	2.2	2.5	2.7	7.4	13.7%
기타		0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	-8.8%
합계		1.9	0.9	1.1	1.0	4.3	23.1%

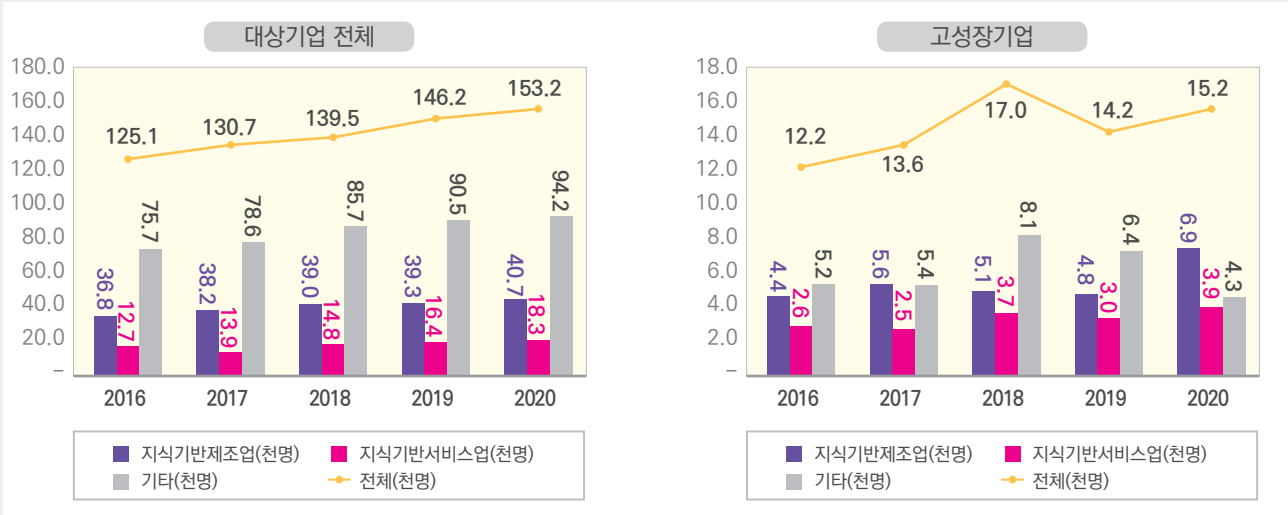
〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

■ 종업원 수

- 2020년 고성장기업의 종업원 수는 15,200명으로 '16년 대비 CAGR 5.5% 증가
- 반면에, 지식기반업종의 고성장기업은 2016년 약 7천 명에서 '20년 약 1.1만 명으로 연평균 11.5%로 뚜렷한 증가세를 시현

※ 지식기반 업종의 종업원 수(명) : 7,045('16)→8,152('17)→8,855('18)→7,759('19)→10,871('20)

[그림 3-4] 대전 고성장기업 종업원 수



〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

고성장 진입/퇴출기업

- 2020년 고성장기업 544개 중 신규진입한 기업은 321개, 계속 유지한 기업은 223개이며, 315개 기업이 탈락
 - 지식기반업종 153개 56.3%, 비지식기반업종 168개 61.8%가 신규 진입했고, 계속 유지하고 있는 기업은 지식기반업종 119개 43.8%, 비지식기반업종 104개 38.2%로 나타남

[표2-8] 신규 진입, 퇴출, 지속기업 현황 (단위: 개)

구분		2016	2017	2018	2019	2020
지식기반 제조업	진입	82	80	77	73	87
	탈락	66	64	86	72	72
	유지	47	65	59	64	65
	소계(진입+지속)	129	145	136	137	152
지식기반 서비스업	진입	43	34	56	57	66
	탈락	33	41	34	41	48
	유지	28	30	30	45	54
	소계(진입+지속)	71	64	86	102	120
지식기반업종 소계	진입	125	114	133	130	153
	탈락	99	105	120	113	120
	유지	75	95	89	109	119
	소계(진입 +지속)	200	209	222	239	272
기타	진입	160	175	175	167	168
	탈락	133	167	165	169	195
	유지	123	116	126	132	104
	소계(진입 +지속)	283	291	301	299	272
진입기업 총계		285	289	308	297	321
유지기업 총계		198	211	215	241	223
탈락기업 총계		232	272	285	282	315
현존기업 수 합계(진입+지속)		483	500	523	538	544

〈자료〉 : 한국기업데이터(KED) 기업 DB('21.12월), DISTEP 재가공

부록2 대전시 고성장기업 사례 예시

LX세미콘



기업명	(주)LX세미콘 https://www.lxsemicon.com	대표자	손보익
기업형태	코스닥시장	설립일	1991.11.11
소재지	대전 유성구 테크노2로 222 (탑립동)	매출액	1,898,846백만원
기업등급	aa+	종업원수	1,272명

- 기업 개요**
- LX세미콘은 생산설비가 없는 팹리스(Fabless) 기업으로 디스플레이 산업의 성장과 함께 규모의 성장을 이룩
 - 특히, 디스플레이 패널을 구동하는 핵심 부품인 Driver-IC (D-IC), Timing Controller(T-Con), Power Management Integrated Circuit(PMIC) 등의 원천기술을 기반으로 기술경쟁력 강화를 통해 차별성과 시장우위를 확보

바이오니아



기업명	(주)바이오니아 https://www.bioneer.co.kr/	대표자	박한오
기업형태	코스닥시장	설립일	1992.08.28
소재지	대전 대덕구 문평서로 8-11 (문평동)	매출액	127,260백만원
기업등급	aa-	종업원수	667명

- 기업 개요**
- 바이오니아는 1992년 유전정보를 담고 있는 DNA를 화학적으로 합성하는 고상합성법과 효소합성법인 PCR 기술에 필요한 시약과 장비들을 개발하여 관련 제품들을 국내외에 공급하며 첫발을 내디딘 대한민국 ‘바이오 벤처 1호’ 기업.

(주)세트렉아이



기업명	(주)세트렉아이 https://www.satreci.com/korean/	대표자	김이을
기업형태	코스닥	설립일	2013.01.11
소재지	대전 유성구 유성대로1628번길 21 (전민동)	매출액	66,225백만원
기업등급	A+	종업원수	327명

- 기업 개요**
- (주)세트렉아이는 국내에서 유일하게 위성시스템을 개발하여 수출
 - 위성체 분야에서 중·소형위성시스템과 소형/중형/대형위성의 탑재체 및 부품을 개발·제조하고 있으며, 지상체 분야에서는 소형/중형/대형 위성의 관제 또는 위성으로부터 취득된 정보를 수신/처리하기 위한 지상체 장비와 S/W 공급을 핵심사업으로 영위 중.

레즐러



기업명	레즐러 http://www.razzler.net/kor/	대표자	장명균
기업형태	코스닥시장	설립일	2013.01.11
소재지	대전 서구 대덕대로 244, 801호 (둔산동, 건국타워)	매출액	19,532백만원
기업등급	d	종업원수	130명

- 기업 개요**
- 레즐러는 재생에너지 전문기업
 - ESS사업 진행 노하우를 가지고 있어 정책 변경으로 ESS사업이 진행될 경우 ESS시장 선점을 통해 대규모 매출증가를 기대할 수 있고, 150MWh 용량의 ESS건설 및 관리를 통해 RE100을 선도하는 기업.

에이치엔에스하이텍(주)



기업명	에이치엔에스하이텍(주) http://www.hnshightech.com/	대표자	김정희
기업형태	코넥스	설립일	1995.12.06
소재지	대전 유성구 테크노1로 62-7 (관평동)	매출액	81,336백만원
기업등급	CCC-	종업원수	142명

기업 개요 • 에이치엔에스하이텍(주)는 1995년 12월 설립, 대전 유성구에 3,363.30㎡ 규모 연구소 및 공장을 보유한 Display 소재 제조업체

(주)나노헬릭스



기업명	(주)나노헬릭스 https://www.nanohelix.net/	대표자	고민수
기업형태	외감	설립일	2008.12.10
소재지	대전 유성구 테크노5로 43-15 (관평동)	매출액	19,532백만원
기업등급	aa+	종업원수	38명

기업 개요 • (주)나노헬릭스는 "혁신적인 기술과 국제적 경쟁력을 갖춘 고품질의 제품을 전세계에 공급한다"는 목표로 2008년 12월에 설립하여, 국제수준의 연구개발 기술력과 생산 시스템을 바탕으로 분자 생물학 기반의 핵산증폭, 핵산추출 및 분자진단 제품을 생산.

(주)금영이엔지



기업명	(주)금영이엔지 http://www.kumyoungeng.co.kr/	대표자	최승호, 정봉구
		설립일	2007.08.21
소재지	대전 유성구 엑스포로 385, 본관동 1층, 3층 (문지동)	매출액	72,462백만원
기업등급	BBB-	종업원수	140명

기업 개요 • (주)금영이엔지는 반도체, IT, 2차전지 등의 하이테크 시장과 바이오, 제약 시장의 첨단 설비 시공을 전문으로 하는 회사로 산업용크린룸(ICR), 드라이룸(DryRoom), BCR(Bio Clean Room) 및 HACCP 설비 등에 대해 설계에서부터 시공, 유지관리까지 Total Engineering System을 제공.

(주)세화



기업명	(주)세화 https://sehwa.biz/	대표자	이종현
		설립일	2007.08.21
소재지	대전 유성구 테크노2로 231 (탑립동)	매출액	88,362백만원
기업등급	A	종업원수	67명

기업 개요 • 세화는 전기·전자제품의 제조 및 판매업 등을 주요사업 목적으로 하여 2004년 1월 1일 설립되어 2010년 8월 31일 (주)세계로이엔지를 합병하였으며, 현재 대전광역시 유성구 테크노2로 231(탑립동)에 본사를 보유.

통계브리프 제2022-3호

대전 고성장기업 7대 특징

발행일 2022년 12월

발행인 대전과학산업진흥원 고영주

발행처 대전과학산업진흥원

연구진 최규선 선임, 강희일 교수

문의 글로벌전략부 최규선 선임(c_ks@distep.re.kr)

■ 본 보고서의 내용을 인용하는 경우 반드시 '대전시 고성장기업 7대 특징 (대전과학산업진흥원, 2022)'이라고 출처를 명기해야 함



본 저작물은 공공누리 제4유형:
출처표시 + 상업적이용금지 +
변경금지 조건에 따라 이용할 수
있습니다.