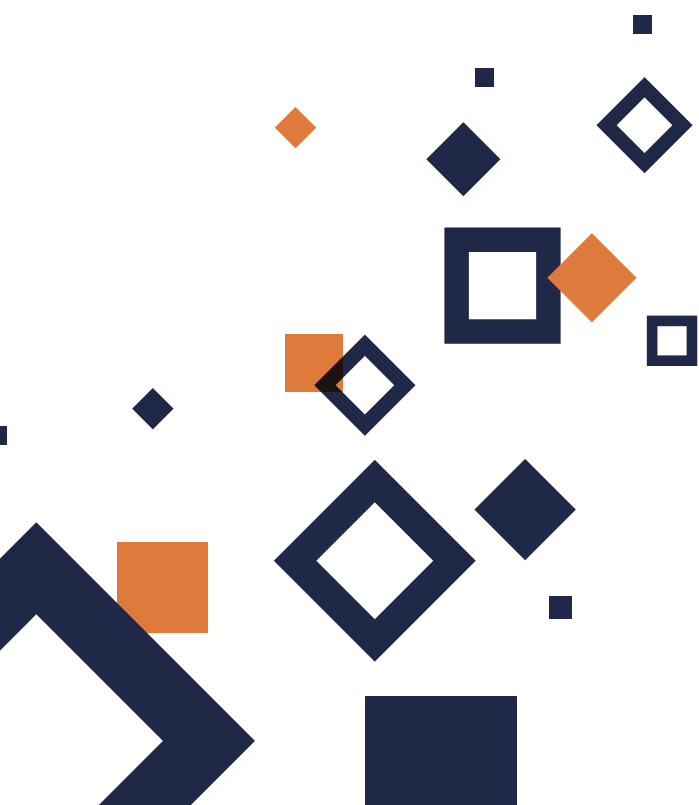


# 역동적 기업가정신 지수(IDE)

- 기업가정신의 새로운 측정도구와 기준 -



# • KoEF ISSUE PAPER

이 보고서는 기업가정신에 대한 (재)한국청년기업가정신재단의 연구조사 결과의 확산과 활용을 목적으로 작성되었으며, 일반 학술연구와는 달리 시의성, 정책현안의 긴급성 등의 이유로 보고서 본문에서의 포괄적·개괄적 인용을 허용하고 있습니다.

# Contents

새로운 기업가정신 지수(IDE)의 등장과 배경	1
역동적 기업가정신 지수(IDE)의 개념과 내용	2
역동적 기업가정신 지수(IDE)의 구성과 산출	4
2018년 역동적 기업가정신 지수(IDE) 주요 결과	6
결론	10
참고문헌	11

---



## 새로운 기업가정신 지수(IDE)의 등장과 배경

■ 전세계적으로 기업가정신(entrepreneurship)을 효과적으로 측정하기 위한 다양한 연구가 진행되고 있는 가운데, 최근 GEN(Global Entrepreneurship Network, 이하 GEN)과 PRODEM이 ‘역동적 기업가정신 지수(IDE ; Index of Dynamic Entrepreneurship, 이하 IDE)를 발표함.

- 역동적 기업가정신 지수(IDE)는 경제성장과 혁신에 더 기여하는 역동적 신생기업의 탄생에 영향을 미치는 사회적, 경제적, 문화적, 정치적 및 규제적 조건을 다룸
  - IDE는 40개 이상의 변수정보를 10가지 주요 차원으로 결합하여, 전세계 60여 개국에 대한 데이터를 제공
  - 사회적 조건, 기업가적 인적자원, 교육, 수요조건, 과학기술혁신 플랫폼, 비즈니스 구조, 사회적 자본, 정책과 규제, 자금 조달 등의 10가지 차원을 세계적으로 신뢰성 있는 2차 데이터의 출처에서 나온 40개 이상의 변수를 조합하여 산출함.
  - 당초 IDE는 주로 라틴 아메리카 국가를 중심으로 개발, 사용되었던 분석도구였으나, GEN과의 새로운 파트너십을 통해 대상 국가를 확대하여 2018년에 60개국의 데이터를 발표함.

\* PRODEM : 역동적인 기업가정신과 생태계에 대한 라틴 아메리카(아르헨티나)에 근거를 둔 싱크탱크로서, 15년 이상의 경력을 가지고 세계적 수준의 지식과 정보를 생산, 제공 중임. 기업가정신 생태계 현황에 대한 통찰을 위해 다양한 조사와 연구, 측정을 실시하고 있으며, 기술 지원 및 교육을 추진. 역동적 기업가정신 지수(IDE)를 기획, 개발하여 다양한 기업가정신 생태계 수준과 현황을 평가하고 이를 통해 전세계 정부, 국제기구 및 기타 기관과의 파트너관계를 확대하고 있음. ([www.prodem.edu.ar](http://www.prodem.edu.ar))

\* GEN(Global Entrepreneurship Network) : 전 세계 170개국에 함께하는 기업가정신 프로젝트 및 프로그램의 플랫폼을 운영하고, 이를 통해 누구나 어디서든 사업을 시작하고 확장할 수 있도록 다양한 지원을 수행 중임. 전세계 기업가, 투자자, 연구자, 정책입안자 및 기업 지원기관 간의 보다 긴밀한 협력과 관계를 구축하고, 이들의 이니셔티브를 가속화하고 경제성장 강화시키는 건강한 기업가정신 생태계를 마련하고자 다양한 활동을 지원하고 있음. ([www.genglobal.org](http://www.genglobal.org))

■ IDE는 PRODEM이 1990년 후반 연구를 시작, 2000년 후반까지 10년 동안 기획, 개발한 새로운 기업가정신 생태계 지수임.

- 새로운 일자리, 수익 증가, 활기차고 경쟁력 있는 경제의 주요 동인으로서 빠르게 성장하는 기업(가젤, 역동적인 기업)에 대한 관심과 이들 기업과 기업가정신 생태계에 관한 관계와 영향력을 분석함.
- 본 지수를 통해 역동적인 기업가정신, 지속가능한 성장, 경쟁력 향상을 위한 방법과 분석적 이해의 자료로 활용 가능함.



## 역동적 기업가정신 지수(IDE)<sup>1)</sup>의 개념과 내용

### ■ 역동적 기업가정신(Dynamic Entrepreneurship)이란

- 역동적 기업가정신(Dynamic Entrepreneurship)은 Prodem\*이 2002년 연구에서 처음 제안한 용어로, “영세소기업(micro-enterprise)으로 시작하여 몇 년 후 높은 폐업률 등을 극복하고 지속 성장 가능한 잠재력과 추진력을 가진 중소기업이나 그 이상으로 성장하는 기업가적 프로젝트와 기업들이 포함됨”<sup>2)</sup>

\* 라틴 아메리카를 기반으로 기업가정신과 혁신에 대한 연구와 기술적 지원, 인력 트레이닝 등을 수행

- 역동적 기업은 대부분 열정과 포부, 역량이 있는 팀을 기반으로 하며 이러한 팀은 기업을 성장시키고 네트워크를 유용하게 활용함
- 이를 통해 기업은 차별화, 혁신, 사업 기회를 얻게 되고 이는 시장에서 기업의 가치를 명확하게 함
- 급성장하는 스타트업들을 흔히 가젤이나 유니콘에 비유하는데, 이는 새롭고 젊은 기업들이 성장하며 나타나는 여러 가지 복잡한 현상 중 일부분만을 반영하고 있음.
  - 역동적 기업가정신은 유니콘 기업이나 가젤 기업도 포함되지만, 선형적인 성장 외에 불안정하게 성장하는 다양하고 이질적인 기업 성장사례를 포함하는 것이 특징임
  - 가젤이나 유니콘 기업들이 한 나라의 경제성장과 일자리 창출에 큰 영향을 미친다는 것은 이미 잘 알려져 있는 바, 이와 비슷한 맥락에서 역동적 기업가정신 또한 경제성장에 미치는 긍정적인 기여의 측면을 강조함.
  - 역동적 기업가정신은 엄격한 기준의 가젤기업(최근 3년간 매출액과 상용근로자 수가 연 평균 20% 이상 성장한 기업)과 달리, 개발도상국들의 현실을 고려하고 기업 성장과정의 복잡성을 고려하여 개발되었음.
  - 새롭게 나타나는 기업들 중에는 비교적 안정세를 유지하며 급속한 성장을 보이는 기업 유형이나 혹은 위기와 함께 급속하게 성장하는 기업 등 여러 성장 유형들이 있을 수 있으며, 특히 최근에는 기업의 성장에 따른 안정성에 대한 이슈가 많은 관심을 끌고 있음.
  - 따라서 기업 성장의 관점에서 기업의 유형을 정의할 때는 지금의 획일화된 정의에 따르기보다 다양화 할 필요성이 있으며, 역동적 기업가정신의 개념은 이와 같은 기업의 다양한 성장사례를 포함하고 있는 것이 차별적 특징임.

1) 본 보고서는 Kantis et al.(2018), 「Opening the blackbox of ecosystem diversity around the globe : the Index of Dynamic Entrepreneurship-IDE 2018」에서 주요 내용을 발췌하여 번역·요약한 자료이며, 저자의 공식 번역이 아님

2) This definition includes the entrepreneurial projects and companies that, after a few years, had overcome the early phase of higher mortality and abandoned the micro-enterprise world to become (at least) a competitive SME with the potential and drive to continue growing.

**[역동적 기업가정신이 포함하는 다양한 성장사례]**

- ✓ 급속하게, 그리고 꾸준하게 성장
- ✓ 기업 성장기가 오기까지 다소 시간이 필요
- ✓ 급속하게 성장하진 않지만 꾸준하게 성장
- ✓ 급속하게 성장하지만 불안정함
- ✓ 창업자의 다른 사업의 포트폴리오 덕에 성장

- 역동적 기업가정신 지수(IDE)는 각 국의 역동적 기업가정신 생태계를 측정하기 위하여 세계적으로 신뢰성 있는 2차 데이터의 출처에서 나온 40개 이상의 변수를 조합하여 산출하였고, 60개국에 대한 정보와 순위를 제공하여 기업가적 현상을 체계적으로 개념화하였음
  - 분석에 사용된 기초정보를 지역 차원에서도 이용할 수 있을 경우 국가차원이 아닌 지역적 차원의 기업가정신 생태계 분석에도 적용이 가능하다는 특징이 있음



## 역동적 기업가정신 지수(IDE)의 구성과 산출

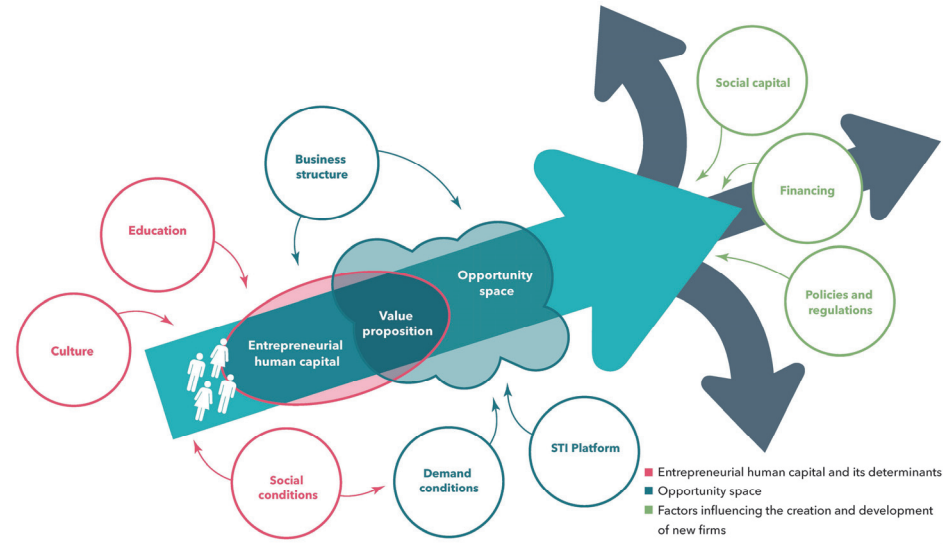
### ■ 주요변수

- IDE는 새로운 기업에게 양적·질적인 영향을 미치는 주요 사회적, 문화적, 경제적 및 정치적 10가지 핵심 차원으로 구성
- 각 변수들은 ① 출처의 신뢰와 명성, ② 지표의 시간 및 지리적 범위, ③ 데이터의 업데이트 수준(빈도) 등을 고려하는데, 차원별 측정변수와 출처는 다음과 같음

〈표 1〉 IDE를 구성하는 10가지 차원 및 측정변수

차원	측정변수	출처
사회조건 (Social Conditions)	역(inversed) 지니계수 1인당 국민소득 청년실업률	월드뱅크 ILO
기업가적 인적 자원 (Entrepreneurial Human Capital)	기회추구형 창업 비율 성장 기대 위험 회피 계수	GEM-일반성인조사(APS) G. Hofstede Database
문화 (Culture)	기업가의 사회적 지위 기업가의 미디어 노출 사회 계층	GEM-일반성인조사(APS) G. Hofstede Database
교육 (Education System)	중등교육 등록률 제3차 교육 등록률 1인당 GDP 중 학생 당 소모 비용 초등교육에서의 기업가정신 교육 제3차 교육에서의 기업가정신 교육	인간개발지수(HDI)(UNDP) UNESCO GEM-국가전문가조사(NES)
수요 조건 (Demand Conditions)	구매력평가 기준 국내총생산(in log) Demand quality GDP 성장 구매력평가지수	월드뱅크 글로벌 경쟁력 지수(Global Competitive Index) IMF(International Monetary Fund)
과학·기술·혁신 플랫폼 (STI Platform)	GDP 내 R&D 비용 비중 생산단위의 연구개발비 과학기술 기관의 질 경제활동인구 중 연구자 수 과학기술 생산품 산학 협력	UNESCO 세계혁신지수(Global Innovation Index) 글로벌 경쟁력 지수(Global Competitive Index)
비즈니스 구조 (Business Structure)	비즈니스 고도화 지수 일 생산성 하이테크 수출 산업 기술 강도	글로벌 경쟁력 지수(Global Competitive Index) World Bank UNIDO
사회적 자본 (Social Capital)	대인신뢰도 개인주의 사회 지원 네트워크	세계가치관조사(World Survey Value)(Gallup) G. Hofstede Database 인간개발지수(HDI)(UNDP)
정책과 규제 (Policies and Regulations)	창업 폐업 해외 무역 계약 보안 과세 부담 일반적인 기업가정신 지원 정책 기업가정신 지원을 위한 특정 프로그램	Ease of Doing Business GEM - 국가전문가조사(NES)
자금조달 (financing)	VC 접근성 은행 대출 접근성 기업가정신 펀딩	글로벌 경쟁력 지수(Global Competitive Index) GEM - 국가전문가조사(NES)





[그림 1] 역동적 기업과 구조적 접근

## ■ 산출방식

### ● 정규화

- 다양한 출처에서 서로 다른 측정단위로 표현된 변수들을 집계하기 위해 min-max 정규화 방법을 사용하여 정규화

- 지표가 측정 현상과 긍정적으로 관련될 경우

$$N_i = \frac{(X_i - X_{\min})}{(X_{\max} - X_{\min})}$$

- 지표가 기업가정신과 부정적으로 관련될 경우

$$N_i = \frac{(X_{\max} - X_i)}{(X_{\max} - X_{\min})}$$

- min-max 정규화는 z-score 방식 등과 다르게 0과 1 사이의 범위에서 양의 값을 산출하여 데이터의 집산을 용이하게 함

### ● 변수의 통합과 지수 구성

- 정규화 과정을 거친 변수들은 각 차원에 대해 요약지표로 작성되고 최종적으로 기하평균을 사용하여 ICSEd-Prodem이라는 하나의 값으로 요약됨

$$D_j = \sqrt[n]{(V_1) * (V_2) * \dots * (V_n)}$$

\*  $D_j$  :  $j$  차원의 값

\*  $v_1 \dots v_n$  :  $D_j$ 를 구성하는 각 변수나 지표

$$\text{여기서, } ICSEd_i = \sqrt[10]{(D_1) * (D_2) * \dots * (D_{10})}$$

\*  $ICSEd_i$  : ICSEd-Prodem의 값



## 2018년 역동적 기업가정신 지수(IDE) 주요 결과

### ■ 종합결과

〈표 2〉 2018년 역동적 기업가정신 지수 결과

순위	국가명	IDE	순위	국가명	IDE	순위	국가명	IDE
1	미국	65.6	21	덴마크	49.5	41	코스타리카	33.2
2	네덜란드	65.3	22	중국	49.4	42	필리핀	32.4
3	싱가포르	65.2	23	체코	45.9	43	콜롬비아	32.3
4	핀란드	65.0	24	슬로베니아	45.0	44	우루과이	32.1
5	독일	61.6	25	포르투갈	44.6	45	브라질	31.8
6	스위스	61.4	26	폴란드	44.5	46	모로코	30.8
7	스웨덴	61.3	27	타이	44.1	47	이집트	30.1
8	아일랜드	61.1	28	라트비아	43.9	48	남아프리카공화국	29.9
9	캐나다	60.0	29	이탈리아	43.7	49	페루	29.4
10	영국	59.1	30	헝가리	42.3	50	크로아티아	26.9
11	노르웨이	56.9	31	스페인	40.1	51	이란	26.3
12	오스트리아	56.4	32	터키	39.5	52	인도네시아	26.1
13	홍콩	55.9	33	칠레	37.6	53	파나마	24.6
14	호주	55.8	34	러시아	37.1	54	도미니카공화국	23.6
15	프랑스	55.1	35	아르헨티나	35.1	55	그리스	22.9
16	에스토니아	55.0	36	베트남	34.9	56	에콰도르	21.4
17	벨기에	54.9	37	인도	34.7	57	엘살바도르	20.9
18	이스라엘	53.8	38	말레이시아	34.3	58	볼리비아	18.7
19	일본	53.6	39	슬로바키아	34.0	59	베네수엘라	16.2
20	한국	52.5	40	멕시코	33.2	60	과테말라	14.1

- 2018년 역동적 기업가정신 지수(IDE)는 총 60개국을 대상으로 함
- 지수 산출대상인 60개국을 상위(High), 중상위(Upper middle), 중위(Middle), 중하위(Lower middle), 하위(Low)의 5개의 그룹으로 분류
  - 대체로 미국과 북·중유럽의 국가들이 역동적 기업가정신을 위한 좋은 환경을 구축하고 있고, 라틴 아메리카나 아프리카의 국가들은 대부분 중하위 및 하위권을 차지하고 있는 것으로 나타남
  - 한국은 52.5로 중상위 그룹, 전체 20위, 아시아 13개국\* 중에서는 4위를 차지

\* 싱가포르, 홍콩, 일본, 한국, 중국, 타이, 터키, 베트남, 인도, 말레이시아, 필리핀, 이란, 인도네시아<sup>3)</sup>

3) 국가분류는 UN의 국가분류를 따름(<https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>)

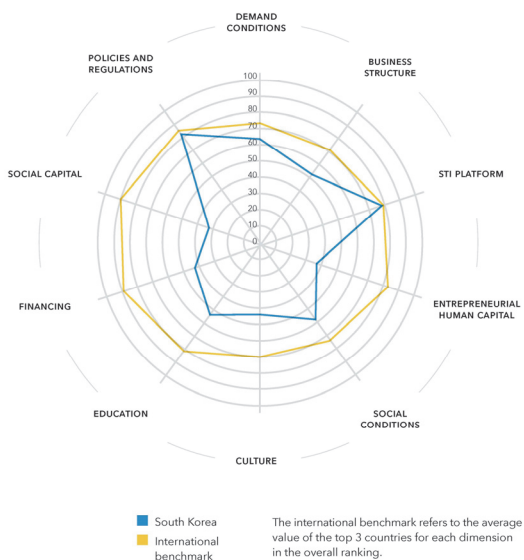
상위	중상위	중위	중하위	하위
미국 네덜란드 싱가포르 핀란드 독일 스위스 스웨덴 아일랜드 캐나다 영국 노르웨이 오스트리아	홍콩 호주 프랑스 에스토니아 벨기에 이스라엘 일본 <b>한국</b> 덴마크 중국 체코 슬로베니아	포르투갈 폴란드 타이 라트비아 이탈리아 헝가리 스페인 터키 칠레 러시아 아르헨티나 베트남 인도 말레이시아 슬로바키아	멕시코 코스타리카 필리핀 콜롬비아 우루과이 브라질 모로코 이집트 남아프리카공화국 페루	크로아티아 이란 인도네시아 판마 도미니카공화국 그리스 에콰도르 엘살바도르 볼리비아 베네수엘라 과테말라

## ■ 한국의 2018 역동적 기업가정신 지수

- 한국은 홍콩, 호주, 프랑스, 이스라엘, 중국 등과 함께 중상위 그룹에 위치함.
- 특히 과학·기술·혁신(STI) 플랫폼은 60개국 중 3위로 우수한 가운데, 정책과 규제(5위) 및 수요조건(7위) 등도 강한 면모를 보임
- 그러나 기업가적 인적자원은 30위로 다소 미흡한 수준으로 나타났으며, 특히 자금조달과 사회 자원은 각각 41위, 44위로 개선이 필요한 것으로 분석됨.

〈표 3〉 한국의 2018 IDE 차원별 순위

항목	순위/60
기업가적 인적자원	30
사회적 조건	19
교육	20
문화	29
수요조건	7
STI 플랫폼	3
비즈니스 구조	15
사회적 자본	44
자금조달	41
규제	5
종합	20



[그림 2] 한국의 2018 IDE 차원별 점수



## ■ 역동적 기업가정신 생태계 선도 국가

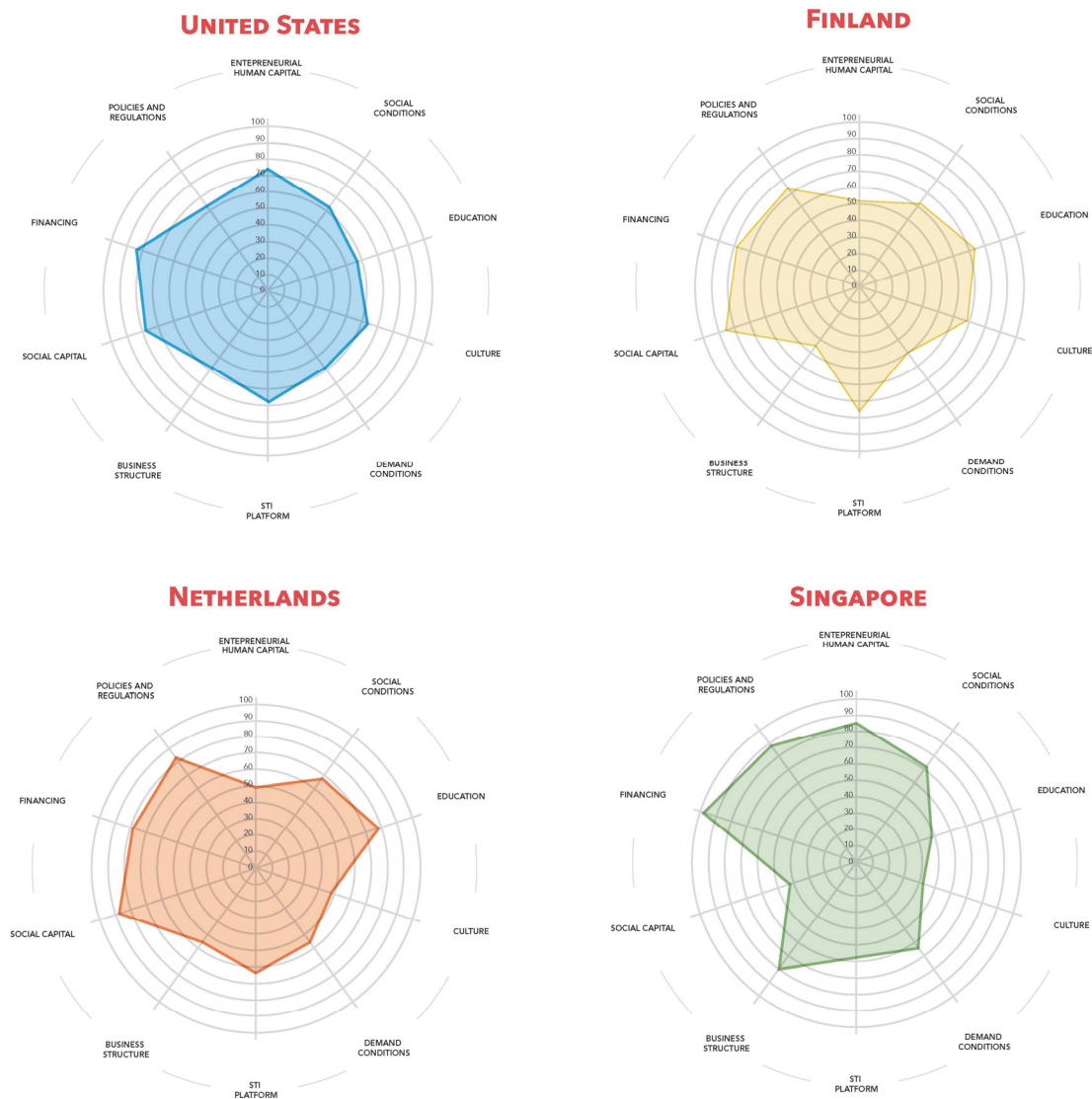
- 미국, 네덜란드, 싱가포르, 핀란드의 4개국은 IDE 65점 이상을 받으며 선도 국가로 분석됨.

〈표 4〉 역동적 기업가정신 상위 4개국의 차원별 순위

항목	순위/60			
	미국	네덜란드	싱가포르	핀란드
기업가적 인적자원	3	18	2	16
사회조건	14	4	2	11
교육	14	2	52	4
문화	4	23	34	2
수요조건	22	27	8	49
STI 플랫폼	8	11	13	4
비즈니스 구조	5	7	1	19
사회적 자본	8	2	35	4
자금조달	3	7	1	9
정책과 규제	20	4	1	10
종합	1	2	3	4

- 여기서 주목할 점은 선도 4개국이 속한 지역과 사회적 맥락이 모두 다르다는 것임
  - 미국은 북미대륙에 속해있으며 네덜란드는 서유럽, 핀란드는 북유럽으로 분류하며 싱가포르는 아시아 대륙에 속함<sup>4)</sup>
  - 이는 기업가정신을 위한 생태계 구축은 지역 구분이나 특정한 문화와 상관없이 다양한 사회적 맥락 속에서 가능하다는 점을 시사
- 한편 4개 우수 국가들은 공통적으로 자금조달에 대한 접근성이 뛰어나며 규제와 정책에 대한 정부들의 노력도 뛰어난 것으로 나타남
  - 이를 통해 금융과 사회적 자본에 대한 우수한 접근성은 기업이 비즈니스 네트워크를 구축하고 사업을 성장시키는 데 중요한 역할을 수행하며, 규제와 정책에 대한 정부의 노력도 기업가들의 성공을 돕는 중요한 요소임을 알 수 있음.
  - 따라서 기업가정신 선진국에 이르기 위해서는 기업들의 자금 및 사회적 자본에 대한 접근성을 향상시키고 기업가를 위한 규제와 정책에 대한 개선 노력이 필요함
- 4개의 기업가정신 선도국들의 IDE는 비슷하나 각 차원들의 구성 및 체계적 균형에 있어서는 완전히 다른 양상을 보이고 있음을 주목해야 함
  - 이것은 현재 이미 높은 기업가정신 수준을 보유한 국가라도 지속적인 개선을 통해 더 높은 수준의 기업가정신 생태계를 이룰 수 있음을 시사

4) 본 보고서에서는 UN의 대륙별 국가분류를 사용하였으며, 원문에서는 네덜란드를 북유럽, 핀란드는 스칸디나비아 반도로 분류



[그림 3] 2018 IDE 상위 4개국의 차원별 점수



## 결론

### ■ 전세계 60여 개국을 대상으로 조사한 금번 IDE 조사내용을 살펴보면 다음과 같은 시사점을 도출할 수 있음.

- 역동적인 기업가정신에 가장 적합한 환경은 미국 외에도 북유럽과 중앙유럽이 가장 우수한 반면, 중남미 및 아프리카는 가장 열악한 것으로 조사됨.
- 미국, 네덜란드, 핀란드, 싱가포르가 역동적인 기업가정신을 위한 세계 최고의 환경을 보유, 선도하고 있는 것으로 나타남.
  - 사실 IDE 상위 4개 국가는 지리적 위치와 사회적 환경이 전혀 다른데, 이를 통해 기업가정신의 발전과 선진화는 지역적, 사회적, 문화적 특성에 좌우되기 보다는 다양한 사회적 맥락에서도 실현 가능성을 엿볼 수 있음.
- 한편 역동적인 기업가정신 생태계 조성 및 구축을 위해서는 무엇보다 네트워크 구축을 위한 자금 지원 및 사회적 자본에 대한 접근성이 중요한 것으로 분석됨.
  - 금융과 사회적 자본에 대한 효과적이고 원활한 접근이 기업의 비즈니스 관계망 구축과 사업성장에 매우 중요하고,
  - 규제와 정책에 대한 정부의 노력 또한 기업의 성장과 성공을 위해서는 중요한 요인이 되는 것으로 조사됨.
  - 따라서 기업가정신 수준 향상 및 선진국으로 도약하기 위해서는 기업들의 자금과 사회적 자본에 대한 접근성을 향상시키고, 이와 함께 기업가를 위한 규제와 정책 개선 노력이 필요함을 시사

### ■ 우리나라 기업가정신 생태계의 역동성 수준은 중상위 그룹으로, 미국, 네덜란드, 싱가포르, 핀란드 수준에는 못 미치지만, 이스라엘, 홍콩, 덴마크, 프랑스 정도의 수준에는 근접한 것으로 조사됨.

- 정부 정책과 환경적인 인프라(과학기술혁신 플랫폼, 규제, 수요조건 등) 수준에서는 양호한 편이나,
- 사회, 문화, 교육 환경적 측면(사회적 자본, 자금조달, 기업가적 인적자원, 사회적 조건, 교육, 문화 등)에서는 많은 개선노력이 필요한 것으로 나타남.
  - 특히 우수한 선도그룹의 가장 두드러진 특징으로 꼽힌 금융과 사회적 자본에 대한 효과적이고 원활한 접근 수준에서 한국은 41, 44위(60개국 중)로 나타나,
  - 향후 우리나라의 기업가정신 활성화 및 발전을 위해서는 금융과 사회적 자본에 대한 접근성을 높이기 위한 고민과 노력이 필요하다 할 것임.

## 참고문헌

Hugo Kantis, Juan Federico & Sabrina Ibarra Garcia(2018). Opening the blackbox of ecosystem diversity around the globe: the Index of Dynamic Entrepreneurship-IDE2018, Rafaela : Asociacion Civil Red Pymes Mercosur.

# 2018

KOREA ENTREPRENEURSHIP FOUNDATION

## ISSUE PAPER



(06595) 서울시 서초구 서초대로 45길 16, 202호(서초동, 브이알빌딩)  
전화: (02) 2156-2280 | 팩스: (02) 2156-2290