

KISTEP 브리프 | 통계



2026년 유럽 혁신 스코어보드 분석

European Innovation Scoreboard 2026

저자 | KISTEP 혁신정보분석센터 김선정



2026년 유럽 혁신 스코어보드 분석

- European Innovation Scoreboard 2026 -

2026.8.10. 혁신정보분석센터 김선정 전문관리원

요약문

- 유럽위원회(EC, European Commission)는 2001년부터 매년 유럽 혁신 스코어보드(EIS, European Innovation Scoreboard)를 발표
- EU의 혁신성과는 지속적으로 상승 추세이며, 32개 지표 중 25개에서 2019년 대비 성과 상승
 - 2019년 혁신성과를 100으로 보았을 때, 2026년 혁신성과는 111.6으로 각각 2019년 이후 11.6%p, 전년대비 1.7%p 증가
 - 12개 항목별 혁신성과는 기업투자와 지식자산 항목을 제외하고는 2019년 대비 상승
 - 32개 지표 중 2019년 이후 상승 25개, 유지 1개, 하락 6개
 - ※ 특히 디지털 및 ICT 관련 지표인 기업의 클라우드 컴퓨팅 이용(100.0→221.6), 고속 인터넷 접속(100.0→209.9) 지표가 2019년 대비 두 배 이상 성장
- EU 회원국과 기타 유럽국가 중 스위스가 가장 높은 혁신성과 수준
 - 2019년 EU 평균을 100으로 보았을 때, 스위스의 2026년 혁신성과 수준은 157.6으로 가장 높은 수준이며, 다음으로 스웨덴, 155.1, 덴마크 150.2, 영국 145.6 순
 - ※ EU 회원국 중에서는 스웨덴이 최상위 수준
- 2026년 한국의 혁신성과는 글로벌 경쟁국가* 중 최상위권
 - * (11개국) 한국, 중국, 캐나다, 호주, 미국, 일본, 인도, 브라질, 남아프리카, 칠레, 멕시코
 - 한국의 2026년 혁신성과는 136.0으로 글로벌 경쟁국가 중 최고이며, EU 평균(111.6)보다 24.5%p 높은 수준
 - 2019년 대비 한국은 114.3에서 136.0로 21.7%p 상승하였으며, 중국은 글로벌 경쟁국가 중 가장 높은 상승을 기록(82.2→119.8, 37.6%p ↑)
 - 한국은 EU보다 높은 상승세를 보이는 동시에 EU보다 높은 혁신성과 수준을 유지
 - 한국은 19개 지표 중 EU보다 우위에 있는 지표는 13개이며, 이 중 EU보다 우위에 있으면서 증가세도 높은 지표는 9개

1 개요

- 유럽위원회(EC, European Commission)는 2001년부터 매년 유럽 혁신 스코어보드(EIS, European Innovation Scoreboard)를 발표
 - EU 27개 회원국과 기타 유럽국 13개, 글로벌 경쟁국가 11개를 대상으로 연구혁신성과에 대한 상대비교 분석 결과를 수록
 - 국가 간 상대비교와 시계열 분석을 통해 국가별 국가혁신시스템의 강·약점을 진단하고 혁신성고를 높이기 위한 정책적 노력이 필요한 영역을 평가하는데 기여

〈표 1〉 평가대상 국가

구분	국가명						
EU 회원국 (27개국)	AT 오스트리아	CZ 체코	EE 에스토니아	HR 크로아티아	LT 리투아니아	NL 네덜란드	SE 스웨덴
	BE 벨기에	DE 독일	ES 스페인	HU 헝가리	LU 룩셈부르크	PL 폴란드	SI 슬로베니아
	BG 불가리아	DK 덴마크	FI 핀란드	IE 아일랜드	LV 라트비아	PT 포르투갈	SK 슬로바키아
	CY 사이프러스	EL 그리스	FR 프랑스	IT 이탈리아	MT 몰타	RO 루마니아	
기타 유럽 국가 (13개국)	AL 알바니아	BA 보스니아	CH 스위스	IS 아이슬란드	MD 몰도바	ME 몬테네그로	MK 북마케도니아
	NO 노르웨이	RS 세르비아	TR 튀르키예	UA 우크라이나	UK 영국	GE 조지아	
글로벌 경쟁국가 (11개국)	KR 한국	CA 캐나다	US 미국	AU 호주	CN 중국	JP 일본	BR 브라질
	CL 칠레	IN 인도	ZA 남아프리카	MX 멕시코			

- 국가를 분석단위로 설정하고 혁신 활동과 성과의 정량값에 대해 복합지수(SII, Summary Innovation Index)를 적용하여 혁신성고를 제시
 - 지수는 4개 부문, 12개 항목, 32개* 지표로 구성
 - * 2026년 1개, 2025년 9개, 2024년 11개, 2023년 5개, 2022년 5개, 2020년 1개 값이 최신값으로 적용
 - ※ 글로벌 경쟁국가 11개국(한국 포함)은 통계 가용한 일부 지표(19개)에 한하여 별도 평가
 - 최근 8개년('19~'26년) 자료를 바탕으로 결측치 보정(이전 연도값 활용), 이상치 제거(최대·최솟값으로 대체), Min-Max 방법으로 표준화(최댓값 1, 최솟값 0)
 - 동일 가중치를 활용하여 지표의 평균으로 복합지수(SII)를 산출하고, 2019년 EU 평균을 100으로 환산하였을 때의 상대수준을 비교
 - 2026년 EU 평균을 기준으로 125% 초과는 혁신 리더 그룹, 100~125%는 혁신 우위 그룹, 70~100%는 일반 혁신 그룹, 70% 미만은 후발 혁신 그룹 4개로 구분

〈표 2〉 2026년 유럽 혁신 스코어보드 구성 체계

부문	항목	지표	부문	항목	지표
혁신 여건	인적자원	신규 박사 학위자(STEM)*	혁신 활동	혁신적 중소기업	상품혁신 중소기업*
		고등교육 이수 인구 비중(25~34세)*			비즈니스프로세스혁신 중소기업*
		평생 교육		연계와 협력	혁신 중소기업의 협력*
	연구시스템 매력도	과학논문 국제 공동저술*			공공-민간의 공동연구 저술*
		상위 10% 피인용 논문*			과학기술인력 일자리 이동성
		외국인 박사 과정생 비중		지식자산	PCT 특허 출원*
	디지털화	고속 인터넷 접속			상표 출원(EUIPO)*
		기초수준 이상의 디지털 기술 보유자			디자인 출원(EUIPO)*
투자	금융과 지원	공공부문 R&D 투자*	파급 효과	매출 및 고용 파급효과	상품혁신 매출
		벤처 캐피탈 투자			혁신기업 고용 비중
		기업R&D를 위한 정부 직접/조세 지원*		무역 파급효과	첨단/준첨단 기술 제품 수출*
	기업투자	기업부문 R&D 투자*			지식집약 서비스 수출*
		비R&D 혁신 투자			EU 외 파트너로부터의 첨단 기술 수입
		혁신활동기업 고용자 수 대비 혁신지출		자원 및 노동 생산성	자원생산성
	정보기술 투자	기업의 클라우드 컴퓨팅 이용			생산 기반 CO ₂ 생산성*
		ICT 전문가 고용*			노동생산성*

주) *표시의 19개 지표는 글로벌 경쟁국가(한국 포함) 평가 시 사용되는 지표

〈표 3〉 혁신성과 기준 그룹 구분(2026년)

혁신 리더 그룹 (Innovation Leaders)	혁신 우위 그룹 (Strong Innovators)	일반 혁신 그룹 (Moderate Innovators)	후발 혁신 그룹 (Emerging Innovators)
덴마크, 네덜란드, 스웨덴, 스위스, 영국	오스트리아, 벨기에, 독일, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 아일랜드, 룩셈부르크, 몰타, 아이슬란드, 노르웨이, 한국, 캐나다, 미국, 호주, 중국	사이프러스, 체코, 그리스, 스페인, 헝가리, 이탈리아, 리투아니아, 포르투갈, 슬로베니아, 일본	불가리아, 크로아티아, 라트비아, 폴란드, 루마니아, 슬로바키아, 알바니아, 보스니아, 조지아, 몰도바, 몬테네그로, 북마케도니아, 세르비아, 튀르키예, 우크라이나, 브라질, 칠레, 인도, 남아프리카, 멕시코

주) 파란색 국가는 기타 유럽국가, 붉은색 국가는 글로벌 경쟁국가

□ 이번 호에서는 EU 회원국 및 기타 유럽국가와 더불어 한국을 포함한 글로벌 경쟁국가의 혁신성과에 대한 주요 결과를 비교·분석

※ 본문의 표, 그림은 별도의 언급이 없는 경우 출처는 「European Innovation Scoreboard 2026」 내 자료 발취

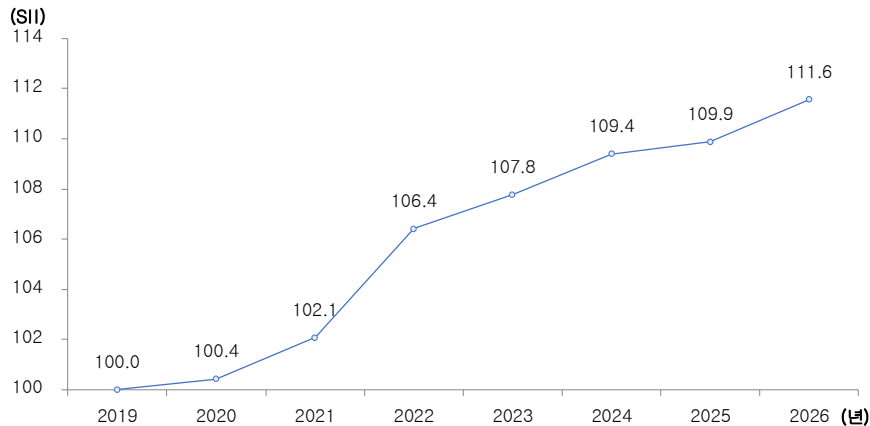
2 EU 회원국 및 기타 유럽국가의 혁신성과

□ 유럽위원회는 EU의 혁신성과*가 지속적으로 상승하는 추세라고 분석

* 모든 지표(32개)의 평균으로 산출된 복합지수(SII, Summary Innovation Index) 기준

○ 2019년 EU 평균 혁신성과를 100으로 보았을 때, 2026년 혁신성과는 111.6

○ 혁신성과는 각각 2019년 이후 11.6%p, 전년대비 1.7%p 증가



주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

[그림 1] EU의 혁신성과 추이

〈표 4〉 EU의 항목별 혁신성과 추이

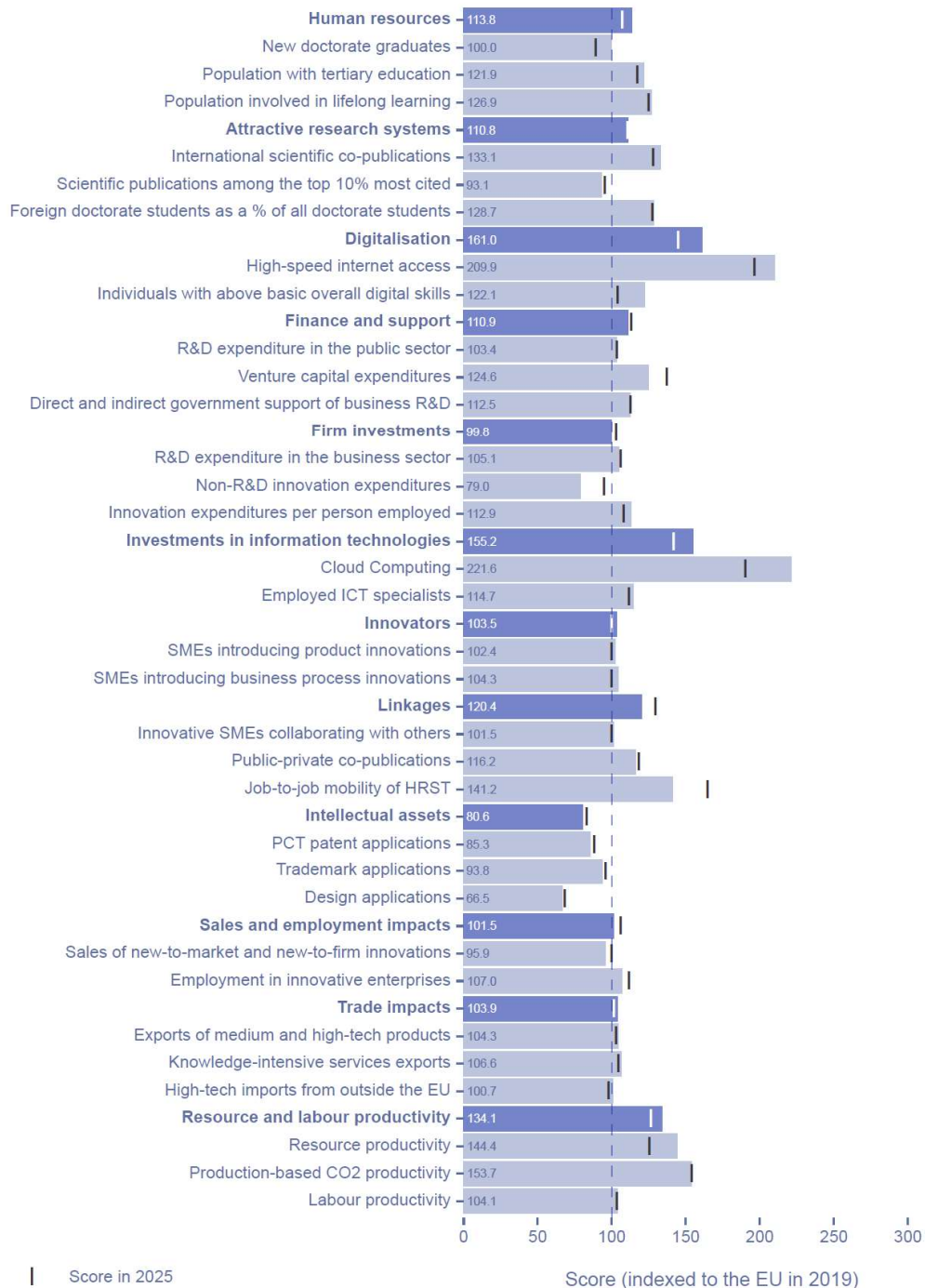
구 분		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
SII		100.0	100.4	102.1	106.4	107.8	109.4	109.9	111.6
혁신 여 건	인적자원	100.0	100.0	95.2	95.2	93.9	103.3	107.0	113.8
	연구시스템 매력도	100.0	101.8	103.1	113.1	112.1	111.1	110.6	110.8
	디지털화	100.0	100.0	100.0	114.0	129.3	136.7	145.0	161.0
투 자	금융과 지원	100.0	102.9	107.4	117.8	119.8	117.6	113.4	110.9
	기업투자	100.0	100.4	101.3	106.0	105.5	102.7	103.1	99.8
	정보기술투자	100.0	100.0	119.5	127.2	129.2	139.8	141.4	155.2
혁신 활 동	혁신적 중소기업	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	103.5
	연계와 협력	100.0	100.7	107.5	113.3	121.4	125.9	129.6	120.4
	지식자산	100.0	97.3	94.1	93.6	94.4	88.9	82.9	80.6
파 급 효 과	매출 및 고용 파급효과	100.0	100.0	100.0	101.8	101.8	105.9	105.9	101.5
	무역 파급효과	100.0	100.0	101.2	103.5	103.3	104.1	101.6	103.9
	자원 및 노동생산성	100.0	103.0	107.3	110.9	110.4	115.4	126.5	134.1

주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

□ 12개 항목별 혁신성과는 기업투자 및 지식자산 항목을 제외하고는 2019년 대비 상승

○ 디지털화(100.0→161.0), 정보기술투자(100.0→155.2), 자원 및 노동생산성(100.0→134.1), 연계와 협력(100.0→120.4) 항목의 상승이 상대적으로 높은 수준

○ 반면, 지식자산 항목의 혁신성과는 '19년 이후 전반적으로 하락 추세('26년 80.6)이며, 기업투자 항목의 혁신성과는 '23년부터 하락 추세를 보이다 '25년 일시 소폭 회복하였으나 '26년(99.8) 다시 하락하여 '19년보다 낮은 수치 기록



주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교

[그림 2] 2026년 EU의 항목 및 지표별 혁신성과

□ 32개 지표 중 2019년 이후 상승 25개, 유지 1개, 하락 6개

- 상승 수준이 가장 높은 지표는 기업의 클라우드 컴퓨팅 이용(100.0→221.6), 고속 인터넷 접속(100.0→209.9), 생산 기반 CO₂ 생산성(100.0→153.7), 자원생산성(100.0→144.4), 과학기술 인력 일자리 이동성(100.0→141.2)*

* 단, 과학기술인력 일자리 이동성의 경우 전년대비 감소(164.7→141.2)

- 가장 하락이 큰 지표는 디자인 출원(100→66.5), 비R&D 혁신 투자(100→79.0), PCT 특허 출원(100→85.3)

□ EU 회원국과 기타 유럽국가 중 스위스가 9년 연속으로 가장 높은 혁신성과 수준

- 2019년 EU 평균을 100으로 보았을 때, 스위스의 2026년 혁신성과 수준은 157.6으로 가장 높은 수준

※ 2026년 EU 평균을 100으로 할 경우, 스위스의 2026년 혁신성과는 141.3%로 혁신 리더 그룹으로 분류

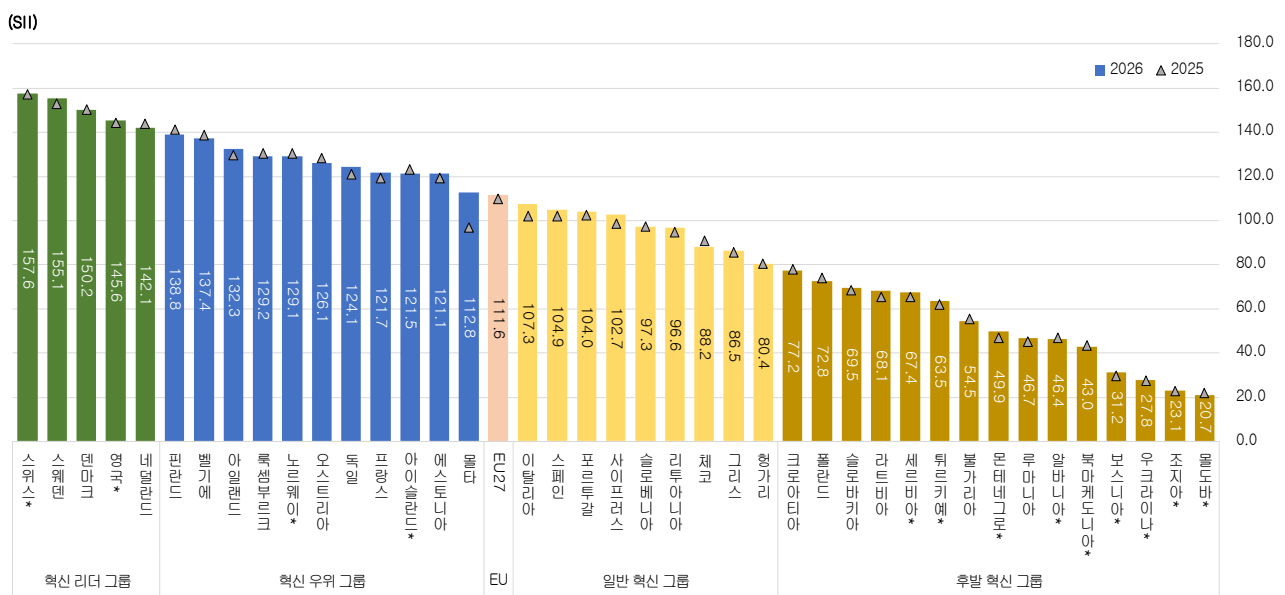
- 다음으로 스웨덴 155.1, 덴마크 150.2, 영국 145.6, 네덜란드 142.1 순

※ EU 회원국 중에서는 스웨덴이 최상위 수준

- EU 회원국 중 4개 국가에서 전년 대비 혁신성과 그룹의 변동이 나타남

- 핀란드(당해 EU 평균의 ('25)128.8%→('26)124.4%)와 벨기에(당해 EU 평균의 ('25)126.1%→('26)123.2%)는 혁신 리더 그룹에서 혁신 상위 그룹으로, 크로아티아(당해 EU 평균의 ('25)70.8%→('26)69.2%)는 일반 혁신 그룹에서 후발 혁신 그룹으로 하락

- 몰타(당해 EU 평균의 ('25)88.4%→('26)101.1%)는 일반 혁신 그룹에서 혁신 상위 그룹으로 상승



주1) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

주2) * 국가들은 기타 유럽국가

[그림 3] 2026년 EU 회원국과 기타 유럽국가의 국가별 혁신성과

□ 대부분의 유럽국가들의 혁신성과 수준은 2019년 대비 상승

○ 모든 EU 회원국의 혁신성과 수준이 상승

○ 기타 유럽국가 중 몰도바(22.9→20.7)만 혁신성과가 하락하였으며, 에스토니아(101.4→121.1)와 리투아니아(76.9→96.6)는 혁신성과가 가장 크게 상승



주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 국가별 2026년과 2019년 차이를 측정

[그림 4] EU 회원국과 기타 유럽국가의 국가별 혁신성과 변화(2026 vs 2019)

□ 혁신 리더 그룹은 금융 및 지원, 자원 및 노동생산성 항목에서 주목할 만한 상승

○ 지표로 보면, 금융 및 지원 항목의 벤처 캐피탈 투자, 자원 및 노동생산성 항목의 생산 기반 CO₂ 생산성에서 상승이 두드러짐

- 혁신 리더 그룹 내 EU 회원국인 스웨덴, 덴마크, 네덜란드는 과학논문 국제 공동저술 지표에서도 높은 상승을 보임

※ 스웨덴(259.6→315.4, 55.9%p ↑), 덴마크(311.3→377.2, 65.9%p ↑), 네덜란드(211.2→254.9, 43.7%p ↑)

○ 하지만 지식자산 항목에서는 혁신 리더 그룹 내 모든 국가가 2019년 대비 하락

- 스위스(134.3→111.4), 스웨덴(123.1→104.8), 덴마크(137.8→101.4), 영국(84.3→59.6), 네덜란드(108.2→96.0)

- 혁신 리더 그룹의 다섯 국가 모두 지식자산 항목의 PCT 특허 출원, 상표 출원, 디자인 출원 지표 전체에서 2019년 대비 전반적으로 하락

※ 스웨덴의 PCT 특허 출원만 2019년 대비 동일한 수준으로 유지

○ 혁신 우위 그룹, 일반 혁신 그룹, 등 타 그룹에서는 디지털화, 정보기술투자 항목에서 상승하는 모습이 나타남

〈표 5〉 혁신 리더 그룹의 주요 상승 지표

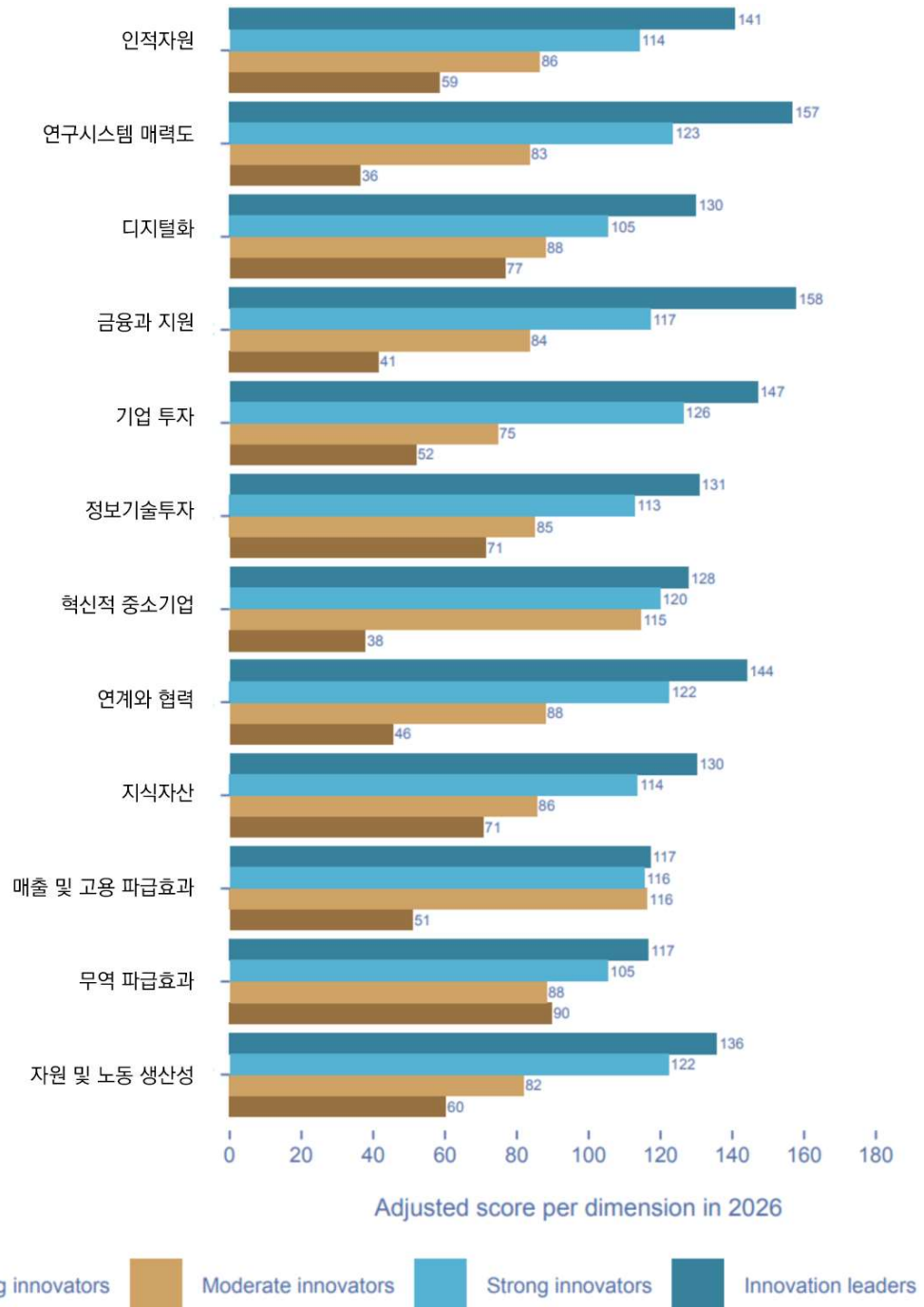
국가	연도	SII	금융 및 지원		지원 및 노동생산성	
				벤처 캐피탈 투자		생산 기반 CO ₂ 생산성
스위스	2019	156.1	100.7	160.1	238.1	279.4
	2026	157.6	101.1	163.5	246.5	282.4
스웨덴	2019	147.5	112.5	94.8	150.8	259.1
	2026	155.1	155.9	302.7	170.2	282.4
덴마크	2019	144.1	103.1	71.4	142.7	172.5
	2026	150.2	151.0	231.1	193.2	282.4
영국	2019	129.3	143.9	203.5	169.9	140.7
	2026	145.6	186.0	304.3	211.6	216.4
네덜란드	2019	135.0	123.8	166.4	155.1	88.1
	2026	142.1	132.5	200.8	186.1	167.5

주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

□ EU 회원국의 혁신성과는 전반적으로 상승했지만, 모든 항목에서 혁신성과 그룹별 격차는 유지되고 있음

○ 2026년 EU의 혁신성과 그룹 간 격차는 평균적으로 혁신 리더 그룹과 혁신 우위 그룹 사이에서 11%p, 혁신 우위 그룹과 일반 혁신 그룹 사이에서 34%p, 일반 혁신 그룹과 후발 혁신 그룹 사이에서 30%p로 나타남

- 혁신 리더 그룹은 모든 항목에서 우위를 유지하였으며, 매출 및 고용 파급효과와 혁신적 중소기업 항목에서는 타 그룹과 격차가 비교적 작았으나, 디지털화, 연구시스템 매력도, 정보기술투자 등에서는 격차가 크게 나타남
- 후발 혁신 그룹은 타 그룹과 격차가 특히 더 크게 나타나고 있으며, 이러한 현상은 연구시스템 매력도, 금융과 지원, 혁신적 중소기업, 연계와 협력, 매출 및 고용 파급효과 등 항목에서 두드러짐
- ※ 무역 파급효과에서는 후발 혁신 그룹이 일반 혁신 그룹보다 우위



주) 항목별로 조정된 그룹 점수 기준

[그림 5] 2026년 EU의 혁신성과 그룹 및 항목별 혁신성과

3 한국 및 글로벌 경쟁국가의 혁신성과

□ 2026년 한국의 혁신성과는 글로벌 경쟁국가 중 최상위권으로 EU 평균과 24.5%p 차이

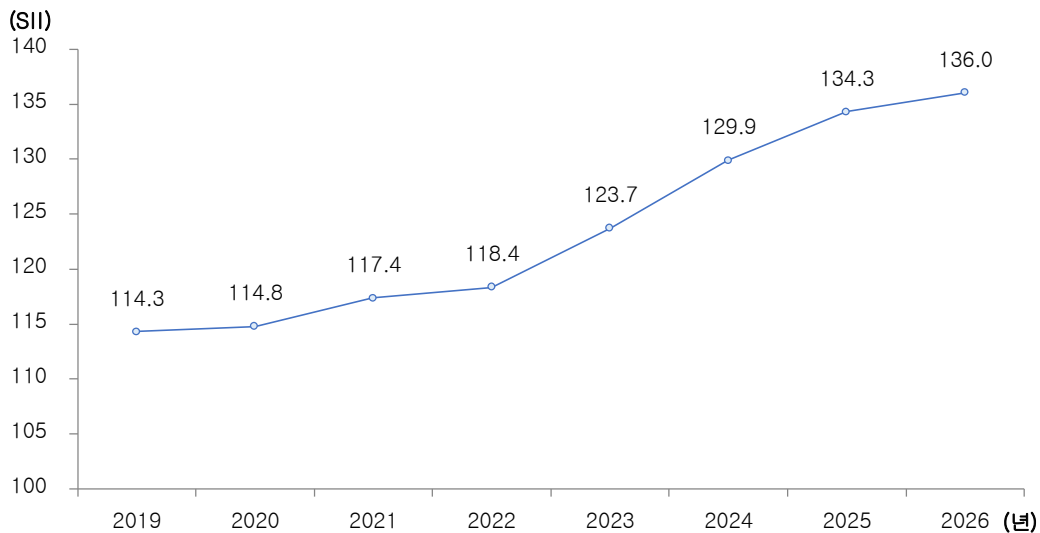
○ 2019년 EU 평균을 100으로 보았을 때, 한국의 2026년 혁신성과는 136.0으로 글로벌 경쟁국가 중 최고이며, 2026년 EU 평균(111.6)보다 24.5%p 높은 수준

※ 2026년 EU 평균을 100으로 할 경우, 한국의 2026년 혁신성과는 121.9%로 혁신 상위 그룹으로 분류됨

- 한국의 혁신 성과는 같은 혁신 상위 그룹으로 분류된 EU 및 기타 유럽 국가의 평균보다 높은 수준

※ 2026년 EU 평균을 100으로 할 경우, 한국과 같은 혁신 상위 그룹에 속한 EU 및 기타 유럽국가의 평균 2026년 혁신성과는 112.5%

※ 단, 글로벌 경쟁국에 대한 분석은 데이터 가용도를 감안하여 전체 32개 지표 중 19개를 적용하여 산출하였으므로 EU 개별국가와 직접 비교는 불가능



주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

[그림 6] 한국의 혁신성과 추이

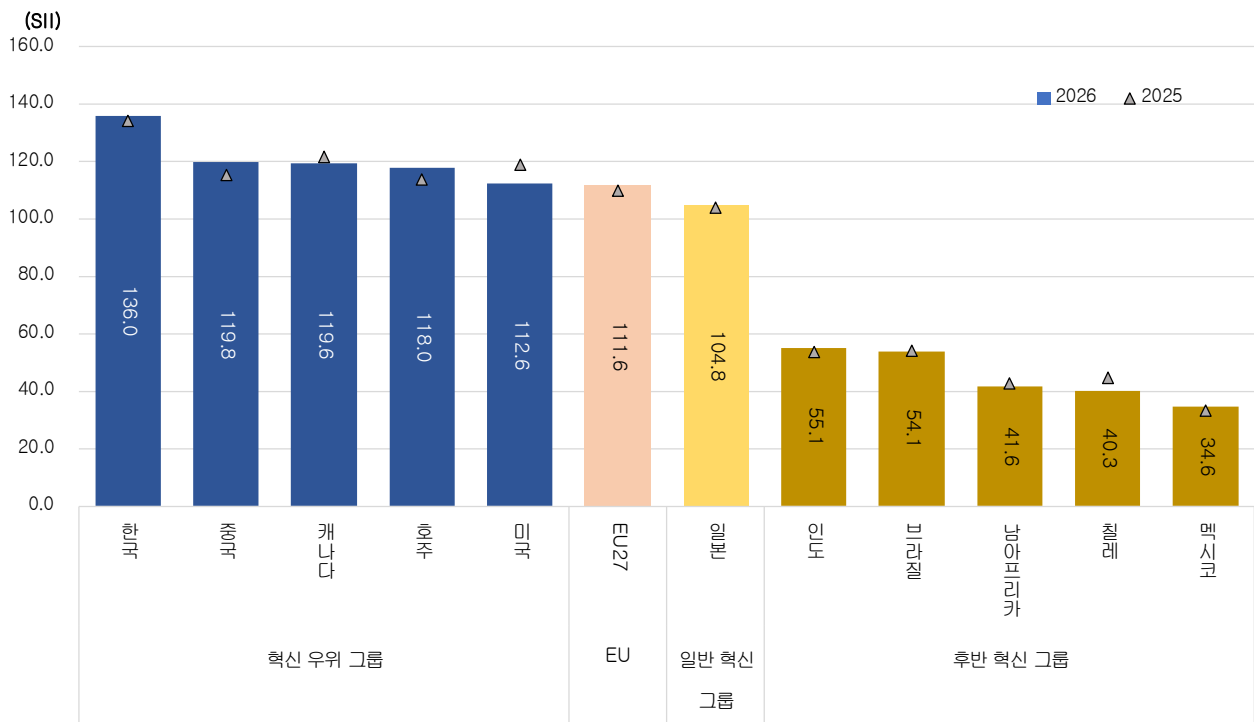
○ 다음으로 중국(119.8), 캐나다(119.6), 호주(118.0), 미국(112.6) 순으로, EU 평균보다 높은 혁신 상위 그룹으로 분류

※ 2026년 EU 평균을 100으로 할 경우, 중국, 캐나다, 호주, 미국의 2026년 혁신성과는 각각 107.4%, 107.2%, 105.8%, 100.9%

- 캐나다('25)121.5→('26)119.6)와 미국('25)118.7→('26)112.6)은 전년 대비 하락하였으나, 중국 (('25)115.4→('26)119.8)과 호주(('25)113.9→('26)118.0)는 상승하며 순위 변동

○ 일본(104.8)은 EU 평균보다 다소 낮은 일반 혁신 그룹으로 분류

※ 2026년 EU 평균을 100으로 할 경우, 일본의 2026년 혁신성과는 94.0%



주) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

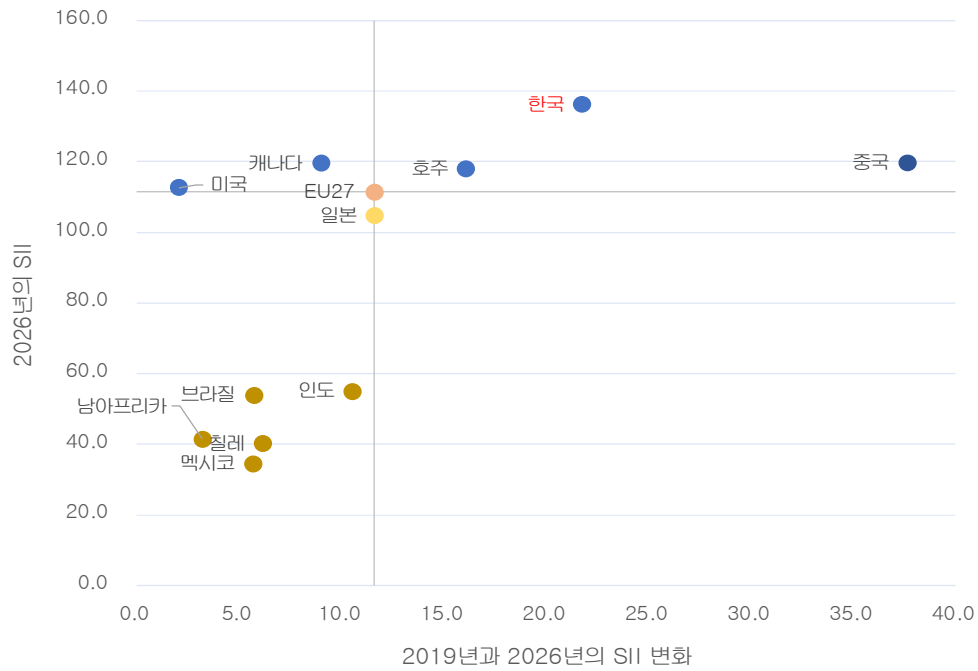
[그림 7] 2026년 EU 평균과 글로벌 경쟁국가의 국가별 혁신성과

□ 글로벌 경쟁국가들의 혁신성과 수준은 모두 2019년 대비 상승

- 중국(82.2→119.8)이 주요 경쟁국가 중 가장 높은 상승(37.6%p)을 기록하며 글로벌 경쟁국가 중 2위에 위치
- 한국은 114.3에서 136.0로 21.7%p 상승하였으며, 2019년 이후 매년 꾸준히 상승
- 미국(110.5→112.6)은 2.0%p만 상승하며 글로벌 경쟁국가 중 가장 낮은 상승
- 전년(2025년)과 비교할 경우, 중국(4.5%p ↑), 호주(4.1%p ↑), 한국(1.7%p ↑), 멕시코(1.1%p ↑), 인도(1.4%p ↑), 일본(0.9%p ↑)은 혁신 성과가 상승, 반면 미국(6.1%p ↓), 칠레(4.4%p ↓), 캐나다(1.9%p ↓), 남아프리카(1.2%p ↓), 브라질(0.1%p ↓)은 하락

□ 한국은 EU보다 높은 상승세를 보이는 동시에 EU보다 높은 혁신성과 수준을 유지

- 한국, 중국, 호주는 EU보다 높은 상승세를 보이면서 EU와의 격차를 넓히고 있음
- 미국과 캐나다는 EU보다 혁신성과 수준은 높지만 상승세가 부진하여 격차가 좁혀지고 있음
- 일본은 EU와 비슷한 수준의 상승을 보였으며, 인도, 브라질, 남아프리카, 칠레, 멕시코는 EU보다 상승세 및 혁신성과 수준 모두에서 낮은 수준



주1) 그림에서 교차선은 EU 평균, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

주2) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 비교, 점 색깔은 혁신성과 기준 그룹 분류(그림5)

[그림 8] EU와 글로벌 경쟁국가 혁신성과 비교

□ 한국은 19개 지표 중 EU보다 우위에 있는 지표는 13개이며, 이 중 EU보다 우위에 있으면서 증가세도 높은 지표는 9개

※ EU보다 우위에 있으면서 증가세가 높은 지표는 국가 혁신성과의 상승과 격차를 벌리는 데 기여할 것이며, 반대로 EU보다 열위에 있으면서 증가세가 낮은 지표는 국가 혁신성과의 상승과 격차를 벌리는 데 방해 요인으로 작용할 가능성 존재

○ 상표 출원(524.7)과 PCT 출원(196.5)을 포함한 지식재산 항목, 기업부문 R&D 투자(275.8)를 포함한 기업투자 항목에서 특히 강점을 보이며 혁신성과의 상승을 견인

- 고등교육 이수 인구 비중(25~34세)(213.0), 공공부문 R&D 투자(136.1), 기업R&D를 위한 정부 직접/조세 지원(202.7), 기업부문 R&D 투자(275.8), 첨단/준첨단 기술 제품 수출(119.5)은 글로벌 경쟁국가 중 1위

○ 반면, 비즈니스프로세스혁신 중소기업(0.0*), 상품혁신 중소기업(34.8)를 포함한 혁신적 중소기업 항목, 생산 기반 CO₂ 생산성(64.6)을 포함한 자원 및 노동생산성 항목 등은 약점 영역

* 유럽혁신스코어보드는 지표별로 8개년 전체 데이터를 최솟값과 최댓값을 기준으로 0~1로 재조정하는 작업(표준화)을 수행하여, 최솟값일 때 0이 나올 수 있음

- 특히 비즈니스프로세스혁신 중소기업은 대상 기간 내 EU와 글로벌 경쟁국가 중 최하위 수준이며 전반적으로 하락세를 보여 중소기업 내 혁신 생태계 활성화를 위한 노력이 필요

※ ('19) 64.1 → ('20) 64.1 → ('21) 64.1 → ('22) 12.7 → ('23) 12.7 → ('24) 12.7 → ('25) 12.7 → ('26) 0.0

- 상품혁신 중소기업은 '19년에서 '25년까지 전반적으로 하락하는 모습을 보였으나, '26년 반등하여 상승

※ ('19) 51.8 → ('20) 51.8 → ('21) 51.8 → ('22) 25.8 → ('23) 25.8 → ('24) 25.8 → ('25) 25.8 → ('26) 34.8

- 생산 기반 CO₂ 생산성은 2019년 이후 대체로 상승하는 경향을 보여주고 있지만 아직 혁신성과 수준과 증가세 모두 EU보다 낮아 탄소 배출 감축을 위한 더욱 적극적인 행동이 요구됨

※ ('19) 35.3 → ('20) 35.1 → ('21) 40.3 → ('22) 45.5 → ('23) 46.1 → ('24) 54.9 → ('25) 68.1 → ('26) 64.6

〈표 6〉 한국의 지표별 혁신성과 변화

부문	항목	지표	EU			한국		
			2019	2026	증감	2019	2026	증감
SII			100.0	111.6	11.6	114.3	136.0	21.7
혁신 여건	인적자원	신규 박사 학위자(STEM)	100.0	100.0	0.0	89.9	107.7	17.8
		고등교육 이수 인구 비중(25~34세)	100.0	121.9	21.9	186.2	213.0	26.8
	연구시스템 매력도	과학논문 국제 공동저술	100.0	133.1	33.1	87.3	135.5	48.1
		상위 10% 피인용 논문	100.0	93.1	-6.9	66.9	80.9	14.0
투자	금융과 지원	공공부문 R&D 투자	100.0	103.4	3.4	125.6	136.1	10.5
		기업R&D를 위한 정부 직접/조세 지원	100.0	112.5	12.5	202.9	202.7	-0.2
	기업투자	기업부문 R&D 투자	100.0	105.1	5.1	250.4	275.8	25.4
	정보기술투자	ICT 전문가 고용	100.0	114.7	14.7	74.2	110.0	35.8
혁신 활동	혁신적 중소기업	상품혁신 중소기업	100.0	102.4	2.4	51.8	34.8	-16.9
		비즈니스프로세스혁신 중소기업	100.0	104.3	4.3	64.1	0.0	-64.1
	연계와 협력	혁신 중소기업의 협력	100.0	101.5	1.5	175.6	164.7	-10.9
		공공-민간의 공동연구 저술	100.0	116.2	16.2	117.6	186.7	69.2
	지식자산	PCT 특허 출원	100.0	85.3	-14.7	173.4	196.5	23.2
		상표 출원(EUIPO)	100.0	93.8	-6.2	298.6	524.7	226.0
		디자인 출원(EUIPO)	100.0	66.5	-33.5	237.5	197.8	-39.7
파급 효과	무역 파급효과	첨단/준첨단 기술 제품 수출	100.0	104.3	4.3	118.7	119.5	0.7
		지식집약 서비스 수출	100.0	106.6	6.6	89.7	115.4	25.8
	자원 및 노동생산성	생산 기반 CO ₂ 생산성	100.0	153.7	53.7	35.3	64.6	29.4
		노동생산성	100.0	104.1	4.1	45.4	69.1	23.7

주1) 2019년 EU 평균을 100으로 하여 상대수준을 비교, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

주2) 파란색 글자의 지표는 2026년 EU보다 높은 혁신성과를 나타내는 지표이며, 파란색 음영은 EU보다 높은 혁신성과와 증가세를 나타내는 지표

주3) 빨간색 글자의 지표는 2026년 EU보다 낮은 혁신성과와 증가세를 나타내는 지표

□ 사회경제적 구조에서는 한국은 EU 대비 지식집약 서비스 분야에서의 고용 비율이 높게 나타났으며, 대규모 R&D 투자 기업의 밀도가 높은 것으로 확인됨

○ 지식집약 서비스 분야에서의 높은 고용 점유율은 지식집약 서비스 수출에서 비교적 강세를 보이는 것과 연관됨

- 한국은 대규모 R&D 투자 기업의 밀도가 높은 것으로 나타났으며, 동시에 구매자의 안목과 요구 수준이 높아 글로벌 혁신을 선도
- 하지만 유니콘 기업의 수는 EU에 비해 확연히 적은 것으로 나타났으며, 같은 혁신 우위 그룹에 속한 중국, 미국, 캐나다와 비교해도 적은 수준



주) 국가 코드는 <표 1> 참고

[그림 9] EU와 글로벌 경쟁국가의 사회경제 지표 비교

<표 7> 한국과 EU의 사회경제 지표 비교

부문	지표	EU	한국
경제 성과 및 구조	인구당 GDP(2022~2024 평균)	61,145.7	57,996.8
	평균 연간 GDP 성장(2022~2024 평균)	0.8	1.8
	농업 부문 고용 점유율(2023~2025 평균)	3.4	5.2
	산업 부문 고용 점유율(2023~2025 평균)	24.1	23.7
	서비스 부문 고용 점유율(2023~2025 평균)	72.5	71.1
	지식집약 서비스 부문 고용 점유율(2022~2024 평균)	14.7	26.2

기업 및 기업가정신	총 초기 단계 창업 활동(2023~2025 평균) (TEA, Total early-stage Entrepreneurial Activity)	7.7	10.3
	순 FDI* 유입(2022~2024 평균) * 외국인직접투자(Foreign direct investment)	0.5	1
	인구 천만명당 상위 R&D 지출 기업(2022~2024 평균)	7	8.1
	상위 R&D 지출 기업 평균 R&D 지출액(2023~2025 평균)	722.8	1,027.3
	유니콘 기업 수(2026년 3월)	116	15
거버넌스 및 정책 체계	부패인식지수(2023~2025 평균)	61.6	63.3
	기초교육 단계의 창업 교육 및 훈련(2023~2025 평균)	2.5	-
	정부의 첨단기술제품 조달(2015~2017 평균)	3.4	3.8
	법치주의(2022~2024 평균)	1	1.2
인구	인구 수(2022~2024 평균, 백만)	448.8	51.7
	평균 연간 인구 성장(2022~2024 평균)	0.3	0.1
	인구밀도(2021~2023 평균)	111.8	529.9

주) 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

4 요약 및 시사점

- 한국의 혁신성과는 EU 평균보다 높게 나타나 혁신 상위 그룹으로 분류되었으며, 2019년 이후 지속적으로 상승하고 있음
 - 한국은 EU보다 혁신성과 수준이 높을 뿐 아니라 더 빠르게 상승하고 있음
 - 지표 수준에서도 19개 지표 중 13개가 EU보다 우위에 있는 것으로 나타났으며, 그중 9개 지표는 증가세 측면에서도 우위
 - 특히 상표 출원, PCT 출원과 같은 지식재산 항목에서 강세
 - 기업부문 R&D 투자도 강점으로 나타났으며, 이는 한국이 비교적 대규모 R&D 투자 기업의 밀도가 높은 것과 연결됨
 - 사회경제적 구조를 보았을 때, 한국은 EU보다 지식집약 서비스 분야에서 더 높은 고용 점유율을 보였으며 이는 지식집약 서비스 수출 지표의 강세와 연결됨
- 하지만 혁신적 중소기업, 자원 및 노동생산성 측면에서 약점이 드러나 이에 대한 개선 필요
 - 한국은 상품혁신 중소기업, 비즈니스프로세스혁신 중소기업 지표에서 EU 대비 낮은 성과 수준과 증가세를 보였음
 - 특히 비즈니스프로세스혁신 중소기업의 경우 대상 기간 내 글로벌 경쟁국가 중 최하위 수준으로 나타나 중소기업 혁신 생태계 활성화 필요
 - 유니콘 기업의 수 또한 EU에 비해 적은 것으로 나타났으며, 중국, 미국, 인도 등 글로벌 경쟁국가에 비해서도 아쉬운 성과

- 생산 기반 CO₂ 생산성, 노동생산성은 2019년 이후 전반적으로 상승하고 있으나, 아직 성과 수준이 낮아 지속가능한 혁신 환경 구축을 위해 더욱 적극적인 노력이 요구됨
 - 생산 기반 CO₂ 생산성은 증가세도 EU에 비해 부진하여 탄소 배출 감축을 위한 더욱 적극적인 행동 필요
 - 노동생산성은 비교적 빠르게 상승하고 있지만 아직 성과 수준이 낮아 지속적인 노력이 필요

〈참고 표 1〉 EU 회원국과 기타 유럽국가의 연도별 혁신성과 및 변화

국가명	2019년 EU 평균(100으로 환산) 대비								'26년 EU 평균 대비	B-A
	2019(A)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026(B)		
EU27	100.0	100.4	102.1	106.4	107.8	109.4	109.9	111.6	100.0	11.6
오스트리아	117.2	118.5	120.3	125.2	127.9	128.8	128.4	126.1	113.0	8.9
벨기에	125.8	128.3	130.1	136.5	137.5	138.2	138.5	137.4	123.2	11.6
불가리아	50.0	49.8	50.7	54.9	53.4	54.5	55.6	54.5	48.9	4.5
사이프러스	88.9	89.4	96.1	102.8	105.1	98.8	98.6	102.7	92.1	13.8
체코	75.6	77.3	77.3	85.8	88.4	92.8	90.7	88.2	79.1	12.6
독일	118.4	118.5	119.3	123.7	124.7	121.6	121.1	124.1	111.2	5.7
덴마크	144.1	145.3	148.0	153.5	152.0	153.4	150.4	150.2	134.7	6.2
에스토니아	101.4	103.9	107.9	115.4	119.1	118.0	119.3	121.1	108.6	19.8
그리스	71.9	73.4	74.5	84.5	84.2	84.4	85.6	86.5	77.5	14.6
스페인	90.8	92.3	93.8	96.6	97.4	99.9	102.0	104.9	94.0	14.1
핀란드	130.4	131.0	133.7	140.0	141.1	140.2	141.5	138.8	124.4	8.3
프랑스	110.5	111.2	111.1	113.2	115.9	117.7	119.5	121.7	109.1	11.2
크로아티아	66.3	67.6	71.1	75.5	79.3	79.1	77.8	77.2	69.2	11.0
헝가리	67.0	64.4	66.8	68.5	71.0	75.9	80.8	80.4	72.1	13.4
아일랜드	121.4	120.3	120.0	122.9	125.4	128.1	129.8	132.3	118.6	10.9
이탈리아	92.3	93.0	98.4	105.5	105.2	100.9	102.3	107.3	96.2	15.0
리투아니아	76.9	80.3	82.5	87.4	88.0	95.1	94.6	96.6	86.6	19.7
룩셈부르크	128.7	127.1	129.4	126.8	125.7	127.2	130.6	129.2	115.8	0.5
라트비아	61.9	63.2	61.6	62.5	65.0	65.1	65.3	68.1	61.1	6.2
몰타	99.7	100.7	97.0	95.4	100.5	101.6	97.1	112.8	101.1	13.1
네덜란드	135.0	136.0	138.0	142.7	141.8	144.2	143.8	142.1	127.4	7.1
폴란드	56.5	57.9	60.7	65.6	66.7	71.5	74.3	72.8	65.2	16.3
포르투갈	91.0	91.5	94.6	93.4	95.4	100.0	102.6	104.0	93.2	13.0
루마니아	38.5	39.9	40.3	41.4	42.1	42.8	45.3	46.7	41.8	8.2
스웨덴	147.5	147.4	148.3	153.0	153.7	152.6	153.0	155.1	139.0	7.6
슬로베니아	89.9	87.5	91.5	93.0	99.9	99.5	97.3	97.3	87.2	7.4
슬로바키아	59.6	59.9	61.0	62.5	64.6	68.2	68.5	69.5	62.3	10.0
알바니아*	43.5	42.6	38.7	44.8	41.2	43.9	46.8	46.4	41.6	2.9
보스니아*	24.8	26.0	26.2	27.0	27.3	28.6	29.7	31.2	28.0	6.4
스위스*	156.1	158.6	159.9	161.4	160.0	158.9	157.2	157.6	141.3	1.5
조지아*	21.8	18.6	17.5	20.1	19.5	21.0	22.7	23.1	20.7	1.3
아이슬란드*	107.0	112.9	112.7	117.5	117.9	122.4	123.2	121.5	108.9	14.4
몰도바*	22.9	22.3	24.4	24.3	24.6	21.5	21.8	20.7	18.6	-2.2

몬테네그로*	46.7	51.6	49.3	47.8	47.0	46.7	47.1	49.9	44.7	3.2
북마케도니아*	35.5	38.0	36.6	40.0	42.2	42.0	43.7	43.0	38.5	7.5
노르웨이*	121.7	123.3	126.0	131.3	130.4	131.4	130.6	129.1	115.7	7.4
세르비아*	59.4	59.8	60.6	62.5	60.9	64.8	65.7	67.4	60.4	8.0
튀르키예*	50.9	51.4	52.7	54.6	54.9	61.5	61.9	63.5	56.9	12.6
우크라이나*	26.4	25.9	27.2	28.7	29.0	28.1	27.7	27.8	24.9	1.5
영국*	129.3	134.0	137.2	142.4	141.5	144.6	144.4	145.6	130.5	16.3

주) * 국가들은 기타 유럽국가, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

〈참고 표 2〉 2026년 EU 회원국과 기타 유럽국가의 항목별 혁신성과(2019년 EU=100)

국가명	인적 자원	연구 시스템 매력도	디지털 화	금융과 자원	기업 투자	정보 기술 투자	혁신적 중소 기업	연계와 협력	지식 자산	매출 고용 파급 효과	무역 파급 효과	자원· 노동 생산성
EU27	113.8	110.8	161.0	110.9	99.8	155.2	103.5	120.4	80.6	101.5	103.9	134.1
오스트리아	112.7	174.0	152.6	138.8	110.4	161.4	115.2	212.2	105.9	101.3	78.9	147.5
벨기에	145.2	135.6	173.8	159.0	144.4	185.8	158.4	204.1	69.9	124.6	95.6	166.4
불가리아	58.1	34.5	123.8	21.8	34.5	95.7	31.1	39.1	67.8	25.3	78.4	48.7
사이프러스	120.3	187.6	138.1	18.9	36.4	151.1	189.3	236.4	90.5	76.2	60.0	78.0
체코	89.5	97.9	132.6	64.8	80.4	153.3	84.4	108.2	54.2	95.7	79.5	89.6
독일	104.4	116.0	135.2	106.5	143.6	166.3	119.3	162.2	96.5	127.2	104.0	164.4
덴마크	168.1	212.9	233.3	151.0	114.4	193.7	118.0	239.1	101.4	105.9	104.7	193.2
에스토니아	128.8	147.7	157.1	124.3	87.8	200.7	158.2	215.3	105.9	113.7	70.4	72.7
그리스	88.0	80.7	96.2	73.5	77.3	64.1	174.4	111.2	44.2	139.4	66.3	89.4
스페인	134.3	100.5	198.3	124.3	62.7	133.7	65.4	119.0	65.2	118.9	73.5	157.8
핀란드	142.1	178.6	210.5	142.5	114.7	241.0	112.5	228.9	100.5	125.5	96.0	111.9
프랑스	159.8	112.9	177.4	166.8	91.5	133.7	109.6	141.2	67.8	89.1	100.4	180.3
크로아티아	80.1	53.1	146.2	43.4	78.5	143.6	49.8	124.5	40.2	80.8	68.1	99.7
헝가리	62.2	93.0	172.9	63.0	62.9	140.2	60.0	110.5	46.8	49.7	83.2	97.0
아일랜드	157.0	181.2	218.8	78.6	97.3	209.4	102.1	195.9	44.4	139.7	88.1	238.9
이탈리아	79.0	105.7	143.3	71.5	59.1	169.9	154.3	109.5	94.4	133.8	88.9	168.9
리투아니아	117.7	68.6	144.5	78.2	67.3	176.4	111.1	161.2	70.5	99.4	73.3	93.2
룩셈부르크	178.6	236.3	171.9	58.6	43.1	196.4	91.4	235.4	94.4	53.8	99.5	222.7
라트비아	83.4	47.9	111.2	48.1	26.5	132.3	45.3	98.0	61.2	40.3	74.3	97.5
몰타	100.9	158.5	203.8	4.5	129.8	187.2	108.4	138.4	106.7	56.4	76.4	179.3
네덜란드	157.4	204.6	235.7	132.5	108.7	220.5	108.0	212.6	96.0	95.2	88.1	186.1
폴란드	77.7	44.6	143.3	67.3	57.6	149.2	42.2	92.2	69.2	41.0	73.3	64.1
포르투갈	112.4	127.8	180.7	124.7	57.3	140.0	102.0	132.0	60.4	116.5	77.7	120.7
루마니아	39.1	47.2	130.7	12.2	13.3	68.7	3.9	13.6	37.3	12.4	96.0	79.3

스웨덴	180.1	192.3	188.6	155.9	150.4	235.2	156.1	227.9	104.8	113.9	106.3	170.2
슬로베니아	127.9	112.4	127.6	78.8	65.6	138.6	86.3	156.5	70.0	107.8	76.0	100.5
슬로바키아	82.5	55.4	121.2	38.1	52.9	118.1	53.9	62.2	52.2	73.9	69.6	98.2
알바니아*	30.3	22.2	20.2	1.1	5.1	60.7	97.3	71.8	16.3	138.8	29.7	106.1
보스니아*	12.2	35.8	28.6	0.0	0.9	64.3	116.8	22.4	5.9	74.7	21.9	40.2
스위스*	186.5	246.9	210.7	101.1	160.5	175.2	112.7	315.3	111.4	138.6	74.7	246.5
조지아*	41.3	26.8	34.8	5.6	-	20.7	25.6	9.5	9.0	21.6	21.3	46.7
아이슬란드*	132.3	199.0	213.6	139.4	85.3	113.3	105.9	266.7	51.4	88.4	30.1	181.6
몰도바*	31.4	33.5	-	4.9	14.2	31.1	0.0	30.6	14.7	2.8	38.8	39.6
몬테네그로*	38.2	53.9	33.3	10.0	20.4	78.6	171.1	86.4	23.4	100.2	12.9	66.7
북마케도니아*	29.0	79.1	10.7	11.1	40.0	59.8	-	64.6	18.1	36.8	59.7	62.1
노르웨이*	152.6	180.2	229.5	110.5	90.4	193.7	136.9	285.0	39.6	94.1	62.9	186.4
세르비아*	57.4	51.0	100.7	35.4	76.4	122.7	135.7	101.4	20.7	86.7	74.5	15.2
튀르키예*	69.0	56.2	29.5	93.3	55.1	41.2	84.2	103.1	22.4	77.1	56.4	88.1
우크라이나*	74.7	15.2	-	12.5	19.8	29.2	0.0	12.6	21.0	3.1	48.9	43.9
영국*	171.0	179.9	186.7	186.0	114.9	156.6	95.3	274.2	59.6	134.9	102.1	211.6

주) * 국가들은 기타 유럽국가, 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

〈참고 표 3〉 글로벌 경쟁국가의 연도별 혁신성과 및 변화

국가명	2019년 EU 평균(100으로 환산) 대비								'26년 EU 평균 대비	B-A
	2019(A)	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026(B)		
EU27	100.0	100.4	102.1	106.4	107.8	109.4	109.9	111.6	100.0	11.6
한국	114.3	114.8	117.4	118.4	123.7	129.9	134.3	136.0	121.9	21.7
미국	110.5	112.5	113.4	114.6	116.4	117.9	118.7	112.6	100.9	2.0
중국	82.2	88.0	93.6	101.0	107.9	113.0	115.4	119.8	107.4	37.6
일본	93.2	95.3	96.8	98.1	100.6	104.6	103.9	104.8	94.0	11.6
캐나다	110.6	113.6	112.8	119.9	122.6	122.4	121.5	119.6	107.2	9.0
호주	101.9	104.8	103.5	108.4	111.0	115.6	113.9	118.0	105.8	16.1
인도	44.6	45.9	47.4	49.2	51.8	52.7	53.8	55.1	49.4	10.5
브라질	48.4	49.1	48.8	52.7	54.1	54.3	54.2	54.1	48.5	5.7
칠레	34.2	35.8	34.6	40.6	43.6	43.3	44.7	40.3	36.1	6.1
남아프리카	38.4	38.7	37.9	41.3	45.1	42.9	42.8	41.6	37.3	3.2
멕시코	28.9	30.3	28.9	32.0	32.4	33.0	33.4	34.6	31.0	5.7

주) 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

〈참고 표 4〉 2026년 글로벌 경쟁국가의 지표별 혁신성과(2019년 EU=100)

지표명	EU27	한국	미국	중국	일본	캐나다	호주	인도	브라질	칠레	남아프리카	멕시코
SII	111.6	136.0	112.6	119.8	104.8	119.6	118.0	55.1	54.1	40.3	41.6	34.6

신규 박사 학위자(STEM)	100.0	107.7	81.9	-	41.8	73.9	134.4	0.7	20.7	13.4	2.1	11.6
고등교육 이수 인구 비중(25~34세)	121.9	213.0	148.5	93.3	197.3	207.1	167.0	49.5	52.1	111.6	0.0	70.1
과학논문 국제 공동저술	133.1	135.5	138.8	47.7	86.7	220.3	229.6	17.1	49.4	128.0	76.8	34.5
상위 10% 피인용 논문	93.1	80.9	127.5	139.0	20.7	112.9	164.6	71.9	6.1	25.5	55.3	0.0
공공부문 R&D 투자	103.4	136.1	96.5	84.5	108.9	110.3	106.5	45.9	-	2.7	38.6	11.4
기업R&D를 위한 정부 직접/조세 지원	112.5	202.7	180.9	180.9	105.7	134.5	91.2	-	51.6	4.5	3.9	4.5
기업부문 R&D 투자	105.1	275.8	204.4	159.0	219.4	77.6	66.0	23.2	-	7.3	11.2	0.0
ICT 전문가 고용	114.7	110.0	107.1	-	124.7	-	102.1	-	34.1	48.5	-	1.5
상품혁신 중소기업	102.4	34.8	48.7	-	30.6	226.0	148.9	36.3	63.5	8.6	157.7	-
비즈니스프로세스혁신 중소기업	104.3	0.0	68.1	-	64.5	186.8	150.8	17.8	-	8.6	82.9	-
혁신 중소기업의 협력	101.5	164.7	193.0	-	137.6	199.2	363.5	466.1	115.2	0.0	171.9	-
공공-민간의 공동연구 저술	116.2	186.7	139.8	80.5	103.1	218.3	234.0	3.5	12.3	35.4	17.4	4.3
PCT 특허 출원	85.3	196.5	92.9	90.2	197.3	82.6	56.7	26.7	13.5	22.2	18.0	0.0
상표 출원(EUIPO)	93.8	524.7	54.4	785.4	187.6	262.0	434.8	78.3	375.8	463.8	100.1	235.2
디자인 출원(EUIPO)	66.5	197.8	35.2	204.5	74.1	58.5	69.7	25.3	23.4	0.0	24.8	27.5
첨단/준첨단 기술 제품 수출	104.3	119.5	75.5	95.7	113.4	48.8	6.2	59.2	24.2	0.0	43.8	116.7
지식집약 서비스 수출	106.6	115.4	101.5	107.1	89.4	75.0	0.0	127.3	103.8	39.7	38.5	13.7
생산 기반 CO ₂ 생산성	153.7	64.6	74.2	19.9	94.1	47.2	56.1	49.6	114.4	124.7	9.8	87.1
노동생산성	104.1	69.1	168.1	-	68.3	91.9	118.1	-	-	14.1	-	12.2

주) 「European Innovation Scoreboard 2026」 원데이터를 바탕으로 재구성

참고문헌

- European Commission, European Innovation Scoreboard 2026. https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard_en

저자

KISTEP 혁신정보분석센터 김선정 전문관리원 (sunshelby@kistep.re.kr, 043-750-2504)