

2025년 신산업 분야 벤처투자 동향 발표

- '25년 12대 신산업 분야 벤처투자 규모는 5.2조원(전체 6.8조원의 76%)
- 투자 규모 상위 3개 분야는 인공지능(1.3조원), 콘텐츠(1.2조원), 헬스케어(1.1조원)
- 전년대비 증가율 1위는 생명신약(+35.4%), 2위는 방산·우주항공·해양(+19.2%)

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 2025년 12대* 신산업 분야 기업에 대한 벤처투자 동향을 발표하였다.

- * ① AI 모델·인프라 ② 반도체 ③ 모빌리티 ④ 보안·네트워크·양자 ⑤ 로봇틱스 ⑥ 헬스케어 ⑦ 생명신약 ⑧ 콘텐츠 ⑨ 방산·우주항공·해양 ⑩ 친환경 ⑪ 에너지·원자력·핵융합 ⑫ 첨단제조

이번 분석은 「벤처투자 촉진에 관한 법률」에 따른 벤처투자회사·벤처투자조합의 투자를 유치한 12대 신산업 분야 기업을 대상으로 하였다. 피투자 기업의 기술 분야*는 한국평가데이터의 기술평가 정보를 활용하여 분류하였다.

* 한 기업이 여러 기술 분야에 해당하는 경우, 각각의 기술 분야의 투자 실적에 포함하고 12대 기술 분야의 전체 투자 실적 산정 시에 중복계상을 제거 후 집계

2025년 12대 신산업 분야 벤처투자는 5.2조원으로, 전체 벤처투자(6.8조원)의 약 76%를 차지하였다. 최근 5년간 신산업 분야에 대한 벤처투자 비중은 약 80% 수준을 유지하고 있어, 신산업 분야의 유망기업에 대한 투자가 지속적으로 활발한 것으로 나타났다. 또한 신산업 분야의 기업당 평균 투자액은 33.9억원으로, 신산업 이외 분야(19.1억원) 대비 1.7배 높은 수준인 것으로 확인되었다.

< 최근 5년간 벤처투자 동향 >

(단위: 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
전체 벤처투자*	투자금액	76,802	67,640	53,977	66,315	68,111	2.7%
	평균 투자액	31.5	27.3	23.7	26.6	28.7	7.9%
신산업 분야	투자금액	63,115	51,685	42,784	52,657	52,014	△1.2%
	비중	82.2%	76.4%	79.3%	79.4%	76.4%	-
나머지 분야	투자금액	13,687	15,955	11,193	13,658	16,097	17.9%
	비중	17.8%	23.6%	20.7%	20.6%	23.6%	-
평균 투자액		18.7	21.1	16.9	18.2	19.1	5.0%

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(1) 분야별

AI 모델 및 인프라(이하 인공지능) 분야가 전체 투자의 19.6%인 1.3조원을 유치하며, 12대 신산업 분야 중 가장 큰 비중을 차지했다. 콘텐츠(1.18조원), 헬스케어(1.13조원), 첨단제조(0.97조원) 분야 등에도 1조원 규모의 벤처투자가 이루어진 것으로 나타났다.

전년 대비 투자가 크게 증가한 분야는 생명신약(+35.4%), 방산·우주항공·해양(+19.2%), 모빌리티(+16.5%) 등이고, 감소한 분야는 에너지·원자력·핵융합(△55.2%), 첨단제조(△22.0%), 반도체(△20.8%) 분야 등이다.

< 12대 신산업 분야별 벤처투자 금액 >

(단위 : 억원)

분야	2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
전체 벤처투자	76,802	67,640	53,977	66,315	68,111	2.7%
12대 신산업 분야 (중복제거)	63,115	51,685	42,784	52,657	52,014	△1.2%
AI 모델 및 인프라	17,450	14,157	8,001	13,420	13,352	△0.5%
반도체	3,457	3,237	3,566	5,559	4,400	△20.8%
모빌리티	1,704	1,479	1,669	1,590	1,853	16.5%
보안·네트워크·양자	10,207	9,141	7,623	10,617	9,183	△13.5%
로보틱스	440	306	804	1,074	764	△28.9%
헬스케어	12,750	9,915	9,554	12,039	11,344	△5.8%
생명신약	8,641	5,119	3,532	4,056	5,493	35.4%
콘텐츠	20,879	16,698	11,352	10,288	11,852	15.2%
방산·우주항공·해양	1,017	1,522	1,163	1,999	2,383	19.2%
친환경	4,173	3,490	4,079	4,937	4,316	△12.6%
에너지·원자력·핵융합	2,250	2,179	3,132	4,217	1,890	△55.2%
첨단제조	10,535	9,905	10,749	12,507	9,761	△22.0%

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(2) 신규 및 후속투자

2025년 12대 신산업 분야에 대한 벤처투자 5.2조원 중 신규투자는 12.3%인 6,390억원, 후속 투자는 87.7%인 45,624억원으로, 투자사가 기존 포트폴리오 기업에 투자하는 경향이 나타났다.

< 최근 5년간 신규 및 후속투자 비중 >

(단위 : 억원)

구분	2021	2022	2023	2024	2025	비중	
신산업 분야	신규투자	11,202	9,199	7,506	8,803	6,390	12.3%
	후속투자	51,913	42,487	35,278	43,854	45,624	87.7%
나머지 분야	신규투자	6,291	6,495	5,509	5,842	6,054	37.6%
	후속투자	7,396	9,459	5,685	7,816	10,043	62.4%

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(3) 업력별

2025년 12대 신산업 분야 벤처투자는 업력 7년 이후 기업에 50% 이상 이루어졌고 업력이 길수록 평균 투자액도 커지는 것으로 나타났다.

< 2025년 피투자기업 업력별 투자 비중 >

구분		3년 이내	3년~7년	7년~10년	10년 초과	합계
12대 신산업 분야	비중(%)	6.9%	41.6%	21.1%	30.5%	100.0%
	기업당 평균 투자액(억원)	12.5	36.3	38.4	43.3	33.9
나머지 분야	비중(%)	37.3%	38.4%	11.2%	13.1%	100.0%
	기업당 평균 투자액(억원)	11.4	32.9	31.0	28.9	19.1

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(4) 투자 규모별

2025년 100억원 이상의 대형 투자를 유치한 기업은 158개사이고 그 중 신산업 분야 기업은 131개사로 약 82.9%를 차지하였다. 특히 500억원 이상을 투자받은 6개사는 모두 신산업 분야인 것으로 확인되었다.

< 2025년 투자 규모별 피투자기업 현황 >

구분		100억원 미만	100억원~500억원	500억 이상	합계
전체 피투자기업 수		2,214	152	6	2,373
신산업 분야	인공지능	317	33	2	353
	나머지 분야	811	32	0	843

(단위 : 개사)

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(5) 지역별

2025년 신산업 분야 벤처투자는 수도권(서울, 경기, 인천)이 4.1조원(79.1%), 비수도권이 1.1조원(20.9%)으로 나타났다. 수도권에서는 서울(2.6조원)이 가장 많은 투자를 유치했으며, 비수도권 중에서는 대전(3,913억원)과 경남(1,071억원)이 가장 많은 투자를 유치했다.

대전은 생명신약 분야에 대한 투자가 가장 많았으며, 대표적인 기업으로는 차세대 항체·약물 접합체(ADC) 플랫폼 관련 기술력을 바탕으로 대형 투자를 유치한 (주)트리오어 등이 있다. 경남은 방산·우주항공·해양 분야에 대한 투자가 가장 많았으며, 선박용 기자재 제조업체인 엠엔에스아이(주) 등이 대형 투자를 유치한 것으로 확인됐다.

< 2025년 12대 신산업 분야 지역별 벤처투자 현황 >

(단위: 억원)

구분	서울	경기	인천	부산	대구	광주	울산	대전	강원	
투자금액	26,041	13,939	1,122	868	784	300	301	3,913	611	
비중	50.1%	26.8%	2.2%	1.7%	1.5%	0.6%	0.6%	7.5%	1.2%	
최대 투자 분야	콘텐츠	반도체	인공지능	첨단 제조	헬스케어	첨단 제조	방산·우주항공·해양	생명신약	헬스케어	
구분	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종	합계	
투자금액	576	494	494	65	833	1,071	218	383	52,014	
비중	1.1%	0.9%	0.9%	0.1%	1.6%	2.1%	0.4%	0.7%	100%	
최대 투자 분야	첨단 제조	에너지원자력핵융합	친환경	친환경	친환경	친환경	방산·우주항공·해양	인공지능	방산·우주항공·해양	인공지능

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

한성숙 중기부 장관은 “중기부는 벤처투자 시장을 다각적으로 분석하여 창업·벤처기업의 진짜 성장을 뒷받침하는 정책에 반영하도록 노력하겠다”며

“인공지능·신산업 분야 창업기업을 성장단계별로 지원하는 ‘차세대 유니콘 육성 프로젝트’, 지방정부와 공동으로 조성하는 ‘지역성장펀드’ 등을 통해 신산업 기업에 안정적인 성장 재원을 지원하겠다”고 밝혔다.

신산업 분야 등 2025년 벤처투자 동향에 대해서는 올해 6월 이후 한국벤처캐피탈협회가 발간하는 ‘벤처투자 포커스’를 통해 더 자세한 분석이 제공될 예정이며, 관련 내용은 벤처투자종합포털(www.vcs.go.kr)에서도 확인할 수 있다.

담당부서	중소기업정책실 투자관리감독과	책임자	과 장	황선희	(044-204-7720)
		담당자	사무관	박상엽	(044-204-7722)
			주무관	정재민	(044-204-7733)

참고 1

12대 신산업 분야 벤처투자 동향 상세자료

- ▶ (분석대상) 「벤처투자 촉진에 관한 법률」에 따른 벤처투자회사·벤처투자조합의 투자를 유치한 12대 신산업* 분야 기업
 - * ① AI 모델·인프라 ② 반도체 ③ 모빌리티 ④ 양자·보안·네트워크 ⑤ 로봇틱스 ⑥ 헬스케어 ⑦ 생명·신약 ⑧ 콘텐츠 ⑨ 방산·우주항공·해양 ⑩ 친환경 ⑪ 에너지·원자력·핵융합 ⑫ 첨단제조
- ▶ (기술분류) 한국평가데이터의 기술평가 정보를 활용하여 피투자기업의 기술 분야 분류
- ▶ (중복처리) 한 기업이 여러 기술 분야에 해당하는 경우, 각각의 기술 분야의 투자 실적에 포함하고 전체 투자 실적 산정 시에 중복계상을 제거 후 집계

1. 12대 신산업 분야 벤처투자 동향

- '25년 12대 신산업* 분야에 대한 벤처투자는 5.2조원으로
전체 벤처투자(6.8조원)의 76.4% 수준
 - 최근 5년간 신산업 분야에 대한 투자 비중은 약 80%으로
신산업 분야의 유망기업에 대한 벤처투자가 활발한 것으로 나타남
- 12대 신산업 분야의 기업당 평균 투자액은 33.9억원으로
12대 신산업 이외 분야(19.1억원)의 1.7배 수준

< 최근 5년간 벤처투자 동향 >

(단위: 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
전체 벤처투자*	투자금액	76,802	67,640	53,977	66,315	68,111	2.7%
	평균 투자액	31.5	27.3	23.7	26.6	28.7	7.9%
12대 신산업 분야	투자금액	63,115	51,685	42,784	52,657	52,014	△1.2%
	비중	82.2%	76.4%	79.3%	79.4%	76.4%	-
	평균 투자액	37.0	30.1	26.5	30.2	33.9	12.3%
나머지 분야	투자금액	13,687	15,955	11,193	13,658	16,097	17.9%
	비중	17.8%	23.6%	20.7%	20.6%	23.6%	-
	평균 투자액	18.7	21.1	16.9	18.2	19.1	5.0%

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(1) 분야별

- '25년 인공지능 분야 투자금액은 1.3조원(전년대비 △0.5% 감소)으로,
12대 신산업 투자 분야 중 가장 큰 비중(전체 6.8조의 19.6%)을 차지

* ('26.2, OECD) '25년 글로벌 벤처투자(4,271억 달러) 중 AI투자 비율은 61%(2,587억달러)

- 인공지능 외에 1조원 규모의 벤처투자 분야는 콘텐츠(1.18조원), 헬스케어(1.13조원), 첨단제조(0.97조원) 분야 등
- 전년대비 투자가 크게 증가한 분야는 생명신약(+ 35.4%), 방산·우주항공·해양(+ 19.2%), 모빌리티(+ 16.5%) 등
- 전년대비 투자가 감소한 분야는 에너지·원자력·핵융합*(△55.2%), 첨단제조**(△22.0%), 반도체***(△20.8%) 분야 등

* 이차전지, 수소·연료전지 분야에 대한 투자 감소

** 미래유망소재, 제조공정 분야에 대한 투자 감소 등

** 시스템반도체, 반도체 장비 등에 대한 투자가 감소하였는데, 이는 '24년 투자확대(전년대비 2천억원)에 따른 기저효과로 판단됨

< 12대 신산업 분야별 벤처투자 금액 >

(단위: 억원)

분야		2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
전체 벤처투자	투자금액	76,802	67,640	53,977	66,315	68,111	2.7%
12대 신산업 분야 (중복제거)	투자금액	63,115	51,685	42,784	52,657	52,014	△1.2%
	비중	82.2%	76.4%	79.3%	79.4%	76.4%	-
AI 모델 및 인프라	투자금액	17,450	14,157	8,001	13,420	13,352	△0.5%
	비중	22.7%	20.9%	14.8%	20.2%	19.6%	-
반도체	투자금액	3,457	3,237	3,566	5,559	4,400	△20.8%
	비중	4.5%	4.8%	6.6%	8.4%	6.5%	-
모빌리티	투자금액	1,704	1,479	1,669	1,590	1,853	16.5%
	비중	2.2%	2.2%	3.1%	2.4%	2.7%	-
보안·네트워크 ·양자	투자금액	10,207	9,141	7,623	10,617	9,183	△13.5%
	비중	13.3%	13.5%	14.1%	16.0%	13.5%	-
로봇틱스	투자금액	440	306	804	1,074	764	△28.9%
	비중	0.6%	0.5%	1.5%	1.6%	1.1%	-
헬스케어	투자금액	12,750	9,915	9,554	12,039	11,344	△5.8%
	비중	16.6%	14.7%	17.7%	18.2%	16.7%	-
생명신약	투자금액	8,641	5,119	3,532	4,056	5,493	35.4%
	비중	11.3%	7.6%	6.5%	6.1%	8.1%	-
콘텐츠	투자금액	20,879	16,698	11,352	10,288	11,852	15.2%
	비중	27.2%	24.7%	21.0%	15.5%	17.4%	-
방산·우주항공 ·해양	투자금액	1,017	1,522	1,163	1,999	2,383	19.2%
	비중	1.3%	2.3%	2.2%	3.0%	3.5%	-
친환경	투자금액	4,173	3,490	4,079	4,937	4,316	△12.6%
	비중	5.4%	5.2%	7.6%	7.4%	6.3%	-
에너지·원자력· 핵융합	투자금액	2,250	2,179	3,132	4,217	1,890	△55.2%
	비중	2.9%	3.2%	5.8%	6.4%	2.8%	-
첨단제조	투자금액	10,535	9,905	10,749	12,507	9,761	△22.0%
	비중	13.7%	14.6%	19.9%	18.9%	14.3%	-

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(2) 신규 및 후속투자

- '25년 12대 신산업 분야 투자(52,014억원) 중 신규투자는 12.3%(6,390억원), 후속 투자는 87.7%(4.5조원)으로 기존 포트폴리오 기업에 투자하는 경향

< 최근 5년간 신규 및 후속투자 비중 >

(단위 : 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	비중
12대 신산업 분야	신규투자	11,202	9,199	7,506	8,803	6,390	12.3%
	후속투자	51,913	42,487	35,278	43,854	45,624	87.7%
나머지 분야	신규투자	6,291	6,495	5,509	5,842	6,054	37.6%
	후속투자	7,396	9,459	5,685	7,816	10,043	62.4%

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(3) 업력별

- '25년 12대 신산업 분야 투자는 업력 7년 이후 기업에 50% 이상 이루어 졌고 10년 초과 기업에 대한 투자 비중도 30% 이상으로 나타남
- 신산업 기업은 업력이 길수록 평균 투자액도 커지는 것으로 나타났으며 모든 업력에서 나머지 분야 기업에 비하여 평균 투자액이 큼

* 「창업지원법」은 신산업 분야 창업기업의 기준을 업력 10년으로 인정하여 신산업 분야의 기술 창업기업이 충분하게 성장할 수 있도록 지원

< 2025년 피투자기업 업력별 투자 비중 >

구분		3년 이내	3년~7년	7년~10년	10년 초과	합계
12대 신산업 분야	비중(%)	6.9%	41.6%	21.1%	30.5%	100.0%
	기업당 평균 투자액(억원)	12.5	36.3	38.4	43.3	33.9
나머지 분야	비중(%)	37.3%	38.4%	11.2%	13.1%	100.0%
	기업당 평균 투자액(억원)	11.4	32.9	31.0	28.9	19.1

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(4) 투자규모

- '25년 100억원 이상의 대형 투자를 유치한 기업(158개사) 중 12대 신산업 분야 기업이 차지하는 비중은 83% 수준(131개사)
 - 특히 500억원 이상을 투자받은 기업(6개사)은 모두 신산업 분야 기업

- 100억원 이상 대형투자를 유치한 기업 수가 가장 많은 신산업 분야는 인공지능(35개사)이며 500억원 이상의 투자를 유치한 기업도 포함(2개사)

< 2025년 투자 규모별 피투자기업 현황 >

(단위 : 개사)

구분	100억원 미만	100억원~500억원	500억 이상	합계
전체 피투자기업 수	2,214	152	6	2,373
12대 신산업 분야	1,404	125	6	1,533
인공지능	317	33	2	353
나머지 분야	811	32	0	843

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(5) 지역별

- '25년 12대 신산업 분야 벤처투자 금액은 수도권 79.1%(4.1조원), 비수도권 20.9%(1.1조원)으로 나타남
- 수도권 지역별 최대 투자분야는 서울-콘텐츠, 경기-반도체, 인천-인공지능
- 비수도권 지역별 최대 투자 분야는 대전-생명신약, 울산·경남·세종-방산·우주항공·해양, 부산·광주·충북-첨단제조, 전북·전남·경북-친환경 등
- 신산업 분야 투자가 가장 많은 비수도권 지역은 대전 3,913억원(7.5%), 경남 1,071억원(2.1%), 부산 868억원(1.7%) 순

< 2025년 12대 신산업 분야 지역별 벤처투자 현황 >

(단위 : 억원)

구분	서울	경기	인천	부산	대구	광주	울산	대전	강원	
투자금액	26,041	13,939	1,122	868	784	300	301	3,913	611	
비중	50.1%	26.8%	2.2%	1.7%	1.5%	0.6%	0.6%	7.5%	1.2%	
최대 투자 분야	콘텐츠	반도체	인공지능	첨단 제조	헬스케어	첨단 제조	방산·우주항공·해양	생명신약	헬스케어	
구분	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종	합계	
투자금액	576	494	494	65	833	1,071	218	383	52,014	
비중	1.1%	0.9%	0.9%	0.1%	1.6%	2.1%	0.4%	0.7%	100%	
최대 투자 분야	첨단 제조	에너지원자력핵융합	친환경	친환경	친환경	친환경	방산·우주항공·해양	인공지능	방산·우주항공·해양	인공지능

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

2. 주요 분야별 벤처투자 동향

(1) 인공지능 분야

- '25년 인공지능 분야 벤처투자는 1.3조원으로 전년대비 0.5% 감소
- AI 칩, 딥러닝 등 'AI인프라 및 핵심모델'에 대한 투자는 7,614억원으로 인공지능 전체 투자의 57.0%
- 빅데이터 등 '데이터 분석·컴퓨팅' 기술을 활용하는 응용서비스 분야에 1,191억원 투자(전년대비 +58.6% 증가)
- 의료영상 진단기기 등 'AI 융합서비스' 기술 분야에 3,164억원 투자 (전년대비 +11.3% 증가)
- 스마트 물류, 스마트홈 등이 대표적인 'AI 기반 디지털 전환' 분야 비중은 '23년 코로나19 종식 이후 감소 추세
- 대표적인 기업은 2025년 유니콘기업으로 확인된 리벨리온(주), AI 성우 서비스 '타입캐스트' 개발기업 네오사피엔스(주) 등

< 인공지능 세부 분야별 벤처투자 동향 >

(단위: 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
인공지능	투자금액	17,450	14,157	8,001	13,420	13,352	△0.5%
	AI 인프라 및 핵심모델	8,299	6,653	4,076	7,727	7,614	△1.5%
	비중	47.6%	47.0%	50.9%	57.6%	57.0%	-
데이터 분석·컴퓨팅	투자금액	667	923	360	751	1,191	58.6%
	비중	3.8%	6.5%	4.5%	5.6%	8.9%	-
AI 융합서비스	투자금액	3,149	1,794	2,031	2,843	3,164	11.3%
	비중	18.0%	12.7%	25.4%	21.2%	23.7%	-
AI 기반 디지털 전환	투자금액	4,929	4,271	1,280	1,676	1,755	4.7%
	비중	28.2%	30.2%	16.0%	12.5%	13.1%	-

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(2) 콘텐츠

□ '25년 콘텐츠 분야 벤처투자는 약 1.2조원으로 전년대비 15.2% 증가

- 게임, 방송·영화·애니메이션 분야 등에 대한 투자 증가가 요인
- 그러나 '21년 투자규모(2.0조원)에 비하여 감소세로, 이는 공유경제 플랫폼(카셰어링, 숙박 등), 메타버스 분야에 대한 투자 감소가 요인

□ 대표 기업은 모바일게임 '가디언 테일즈' 개발업체 (주)콩스튜디오코리아, 법률서비스 플랫폼 '로톡' 및 법률 AI '슈퍼로이어' 개발업체 (주)로엔컴퍼니 등

< 콘텐츠 세부 분야별 벤처투자 동향 >

(단위: 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년 대비
콘텐츠	투자금액	20,879	16,698	11,352	10,288	11,852	15.2%
	비중						-
미디어·콘텐츠	투자금액	4,623	3,346	2,390	2,481	3,486	40.5%
	비중	22.1%	20.0%	21.1%	24.1%	29.4%	-
게임	투자금액	1,507	1,195	766	1,006	1,639	62.9%
	비중	7.2%	7.2%	6.7%	9.8%	13.8%	-
방송·영화·애니메이션	투자금액	1,877	1,289	983	619	1,047	69.1%
	비중	9.0%	7.7%	8.7%	6.0%	8.8%	-
케이팝	투자금액	1,170	712	596	856	784	△8.4%
	비중	5.6%	4.3%	5.3%	8.3%	6.6%	-
지식서비스	투자금액	11,980	9,631	6,562	5,729	6,499	13.4%
	비중	57.4%	57.7%	57.8%	55.7%	54.8%	-
핀테크	투자금액	1,351	1,574	1,296	582	725	24.6%
	비중	6.5%	9.4%	11.4%	5.7%	6.1%	-
공유경제 플랫폼	투자금액	1,535	951	502	384	63	△83.6%
	비중	7.4%	5.7%	4.4%	3.7%	0.5%	-
메타버스	투자금액	1,825	621	294	266	262	△1.5%
	비중	8.7%	3.7%	2.6%	2.6%	2.2%	-

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(3) 헬스케어

□ '25년 헬스케어 분야 벤처투자는 1.1조원으로 전년대비 5.8% 감소

□ IT기술을 융합한 맞춤형 디지털 헬스케어, 유전자 활용 치료, 재생의료* 등 정밀의료 분야에 대한 투자가 6천억원(헬스케어 전체 투자의 53.2%)

* 손상된 인체의 세포, 조직, 장기를 대체하거나 정상 기능을 복원하는 의료 기술

□ 혁신형 화장품*, 미용 의료기기 등 뷰티테크 분야 투자가 꾸준히 증가

* 개발·제조·유통 등에 첨단기술을 활용하여 기존 제품보다 기능을 향상 시킨 화장품

< 헬스케어 세부 분야별 벤처투자 동향 >

(단위: 억원, 개사)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년 대비
헬스케어	투자금액	12,750	9,915	9,554	12,039	11,344	△5.8%
정밀의료	투자금액	7,753	5,665	5,010	6,214	6,030	△3.0%
	비중	60.8%	57.1%	52.4%	51.6%	53.2%	-
맞춤형 디지털 헬스케어	투자금액	1,536	1,241	1,117	759	1,041	37.2%
	비중	12.0%	12.5%	11.7%	6.3%	9.2%	-
유전자활용 치료	투자금액	732	775	114	248	779	214.1%
	비중	5.7%	7.8%	1.2%	2.1%	6.9%	-
재생의료	투자금액	1,651	493	661	332	651	96.1%
	비중	12.9%	5.0%	6.9%	2.8%	5.7%	-
혁신형 화장품	투자금액	589	634	1,757	2,074	2,331	12.4%
	비중	4.6%	6.4%	18.4%	17.2%	20.5%	-
미용 의료기기	투자금액	148	116	581	766	768	0.3%
	비중	1.2%	1.2%	6.1%	6.4%	6.8%	-
푸드테크	투자금액	1,229	661	586	443	521	17.6%
	비중	9.6%	6.7%	6.1%	3.7%	4.6%	-

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(4) 생명신약 분야

□ '25년 생명신약 분야 벤처투자는 5,493억원으로 전년대비 35.4% 증가

□ 바이오 신약* 분야 투자는 전년대비 58.0% 증가한 3,186억원, 혁신 신약** 분야는 전년대비 86.0% 증가한 1,246억원

* (바이오신약) 세포배양, 유전자 조작 등으로 만들어낸 신약

** (혁신 신약) 기존의 약물과는 다른 새로운 타겟이나 작용 기전을 통해 치료

□ 대표 기업은 면역항암제 개발사인 (주)넥스아이와 (주)알데오젠, 차세대 항체·약물 접합체 개발사인 (주)트리오어, 알츠하이머 치료제 개발사인 일리미스테라퓨틱스(주) 등

< 생명신약 세부 분야별 벤처투자 동향 >

(단위: 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
생명 신약	투자금액	8,641	5,119	3,532	4,056	5,493	35.4%
바이오신약	투자금액	3,637	2,099	1,694	2,093	3,186	52.2%
	비중	42.1%	41.0%	48.0%	51.6%	58.0%	-
혁신 신약	투자금액	2,768	1,870	943	670	1,246	86.0%
	비중	32.0%	36.5%	26.7%	16.5%	22.7%	-

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

(5) 방산·우주항공·해양

□ '25년 방산·우주항공·해양 분야 투자는 2,383억원으로 전년대비 19.2% 증가

□ 특히, 드론 분야 투자는 '25년 609억원으로 전년 대비 2배 이상 증가

< 방산·우주항공·해양 세부 분야별 벤처투자 동향 >

(단위: 억원)

구분		2021	2022	2023	2024	2025	전년대비
방산·우주항공·해양	투자금액	1,017	1,522	1,163	1,999	2,383	19.2%
	비중	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-
방산·우주항공	투자금액	740	1,421	969	1,418	1,878	32.4%
	비중	72.8%	93.4%	83.3%	70.9%	78.8%	-
드론	투자금액	233	323	341	298	609	104.4%
	비중	22.9%	21.2%	29.3%	14.9%	25.6%	-
우주발사체 및 시스템	투자금액	196	215	326	323	331	2.5%
	비중	19.3%	14.1%	28.0%	16.2%	13.9%	-
인공위성	투자금액	206	736	214	402	521	29.6%
	비중	20.3%	48.4%	18.4%	20.1%	21.9%	-
해양	투자금액	277	101	194	581	505	△13.1%
	비중	27.2%	6.6%	16.7%	29.1%	21.2%	-

* 벤처투자회사 및 벤처투자조합 기준

□ 대표 기업은 소형 위성 발사체 제조기업 (주)이노스페이스, 방산 및 산업용 드론업체인 (주)니어스랩, 인공위성 부품 및 시스템 업체인 (주)솔탑, 선박용 연료 공급장치 등 기자재 제조업체인 엠엔에스아이(주) 등

□ '25년 방산·우주항공·해양 분야 투자의 약 70%는 비수도권에서 유치

< 방산·우주항공·해양 분야 지역별 투자 동향 >

(단위: 억원)

구분	2021		2022		2023		2024		2025	
	투자금액	비중	투자금액	비중	투자금액	비중	투자금액	비중	투자금액	비중
수도권	342	33.6%	535	35.2%	502	43.3%	826	41.3%	736	30.9%
비수도권	675	66.4%	987	64.8%	660	56.8%	1,174	58.7%	1,647	69.1%
합계	1,017	100.0%	1,522	100.0%	1,163	100.0%	1,999	100.0%	2,383	100.0%

참고 2

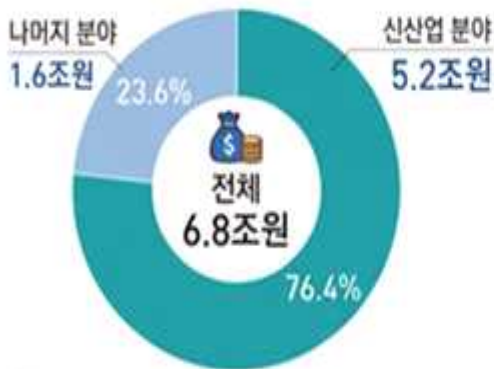
12대 신산업 기술 세부 내용

12대 신산업	세부 기술 내용
AI 모델 및 인프라	<ul style="list-style-type: none"> AI 인프라 및 핵심모델(딥러닝, AI칩 등), 데이터 분석·컴퓨팅(빅데이터 등), AI 융합서비스(AI 진단, 예측솔루션 등), AI 기반 디지털 전환(스마트 물류, 스마트홈, 확장현실 등)
반도체	<ul style="list-style-type: none"> 시스템반도체, 반도체장비, 3D 집적회로, 차세대 메모리 등
모빌리티	<ul style="list-style-type: none"> 전기차, 하이브리드차, 자율주행차, 수소전기차, 전기차 충전인프라 등
보안·네트워크·양자	<ul style="list-style-type: none"> 통신·인프라(사물인터넷, 5G/6G 통신 등), 사이버보안, 블록체인, 저작권 보호기술, 양자컴퓨팅 등
로보틱스	<ul style="list-style-type: none"> 제조 로봇(산업 제조 현장의 핸들링 로봇, 용접 로봇 등 지능형 로봇), 서비스로봇(제조 로봇 이외의 지능형 로봇) 등
헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> 정밀의료(재생의료, 인공장기, 유전자 활용치료, 유전자 진단 등), 뷰티테크(미용 의료기기, 혁신형 화장품), 푸드테크(간편식, 대체식품 등) 등
생명신약	<ul style="list-style-type: none"> 바이오 신약, 개량신약, 혁신 신약 등
콘텐츠	<ul style="list-style-type: none"> 미디어·콘텐츠(게임, 방송·영화·애니메이션 콘텐츠 등), 지식서비스(공유경제 플랫폼, 핀테크, 구독서비스, 에듀테크 등), 메타버스 등
방산·우주항공·해양	<ul style="list-style-type: none"> 드론(무인기), 항공기, 인공위성, 우주발사체 및 시스템, 해양플랜트 등
친환경	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지(태양광 발전, 풍력 발전 등), 환경개선(대기오염관리, 수질오염 관리, 탄소포집 등), 자원순환(재자원화, 업사이클링 등), 그린바이오(곤충사육, 식품소재/첨가물, 천연추출물 등), 스마트 농축수산 등
에너지·원자력·핵융합	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 효율 향상(히트펌프, 스마트그리드, 분산 에너지 시스템 등), 원자력발전, 에너지저장장치(ESS), 이차전지, 수소에너지 등
첨단제조	<ul style="list-style-type: none"> 미래유망소재(기능성 탄소소재, 전도성 잉크, 초전도체 등), 제조공정(3D 머신비전, 3D~4D 프린팅, 스마트 패키징 등), 핵심부품·센서(바이오센서, 스마트 조명, 전자소자 등), 디지털 트윈, 디스플레이 등

2025년 신산업 분야 벤처투자 동향 발표

'25년 12대 신산업 분야 벤처투자 규모는 5.2조원(전체 6.8조원의 76%). 투자 규모 상위 3개 분야는 인공지능(1.3조원), 콘텐츠(1.2조원), 헬스케어(1.1조원) 전년 대비 증가율 1위는 생명신약(+35%), 2위는 방산우주항공해양(+19%)

12대 신산업 분야 벤처투자 현황

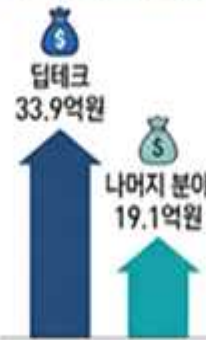


- AI 모델 및 인프라
- 반도체
- 모빌리티
- 보안·네트워크·양자
- 로보틱스
- 헬스케어
- 생명신약
- 콘텐츠
- 방산·우주항공·해양
- 친환경
- 에너지·원자력·핵융합
- 첨단제조

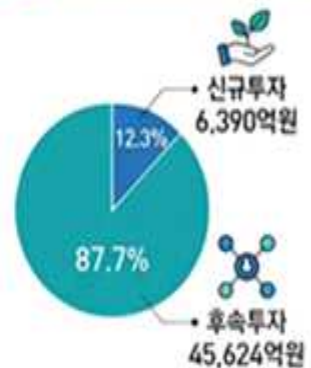
투자 규모 상위 3개 분야

- 1위** AI 모델 및 인프라 1.3조원
- 2위** 콘텐츠 1.2조원
- 3위** 헬스케어 1.1조원

기업당 평균 투자액



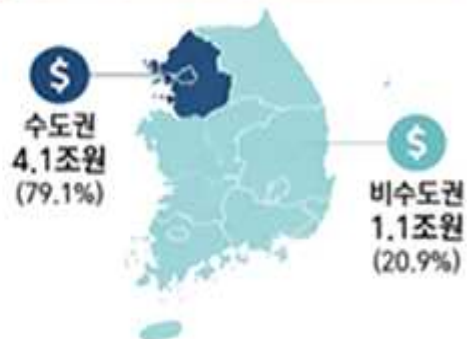
투자 단계별 (신규/후속)



대형투자 유치 기업 현황



지역별 투자 분포 (수도권/비수도권)



※ 위 인포그래픽은 AI를 통해 생성된 이미지입니다.