

09 항공 기술 R&D 투자 현황 및 글로벌 시장 동향

01 국토교통 항공 기술 분야 R&D 계획예산 및 사업 수 현황

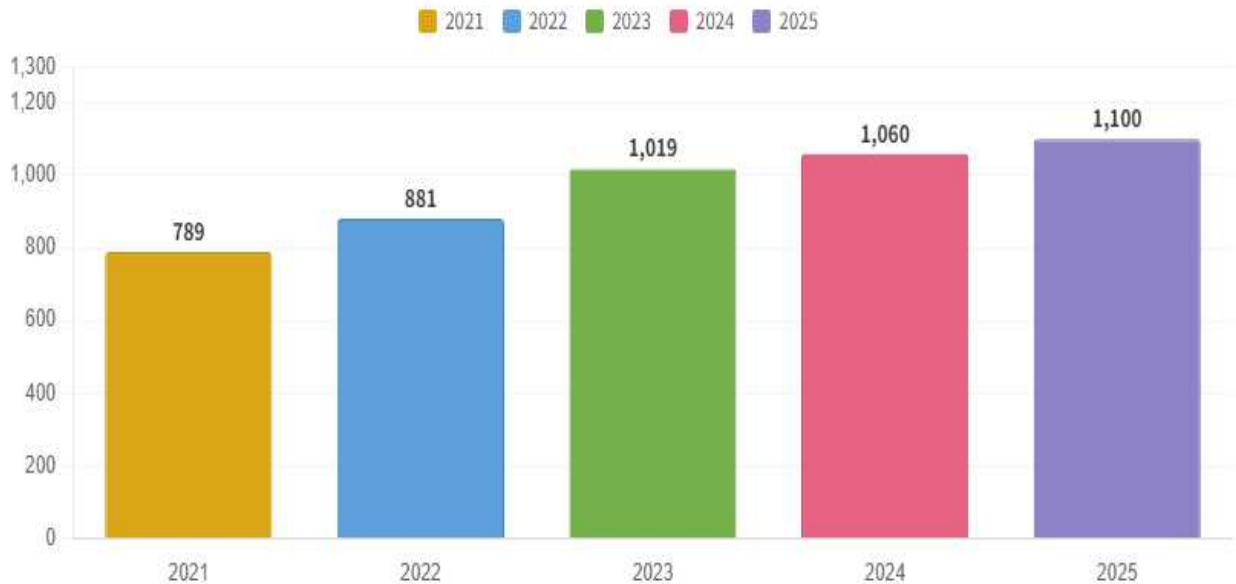
국토교통부 연도별 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획 자료를 바탕으로 '항공 기술 분야 계획예산 및 사업 수' 통계 산출

- 최근 5년간('21~'25) 항공 기술 분야 R&D 계획예산은 789억 원에서 1,100억 원으로 연평균 8.7% 성장하며 지속적인 확대 추세 유지
 - 2021년 예산은 2020년 대비 789억 원(+36.0%)으로 급증했으며, 정지궤도위성·위성항법 보정·항공기개조인증·데이터 기반 ATM* 등 신규 사업 동시 착수에 기인
 - * ATM(Air Traffic Management): 항공교통관리, 항행안전시설 핵심 기술 영역
 - 2023년은 1,019억 원(+15.7%)으로 처음 1,000억 원 돌파, 2025년 1,100억 원(+3.8%)으로 안정적 성장세 유지
 - 도심항공교통(K-UAM)·한국형위성항법시스템(KPS) 등 대형 장기 사업이 예산 증가 견인

〈표〉 연도별 국토교통 항공 기술 분야 R&D 계획예산 및 사업 수 현황

(단위 : 억 원, 건)

구분	2021	2022	2023	2024	2025
계획예산	789	881	1,019	1,060	1,100
전년대비 증감률(%)	36.0%	11.6%	15.7%	4.1%	3.8%
사업 수	14	15	17	16	15



[그림] 최근 5년간 항공 기술 분야 R&D 계획예산 추이 (2021~2025)

※ 출처 : 2021년~2025년 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획

Market Research Future '글로벌 ATM 시장규모(지역별) 통계' 및 국토교통부 '연도별 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획' 보도자료를 바탕으로 통계 산출

- '24년 글로벌 ATM 시장은 USD 82.6억 달러(12.1조 원) 규모로 2035년 142억 달러(20.7조 원) 전망 (CAGR 5.1%)이 예상되며 북미 중심의 3대 권역 시장 구조 형성
 - 북미는 USD 31.0억 달러(4.5조 원)로 최대 시장(37.5%)이며, 유럽(30.3%)을 포함한 상위 3대 권역이 전체 시장의 89.0%를 차지
 - 미국·유럽 등 정부 주도 ATM 현대화 프로그램과 남미·중동·아프리카(합산 11.1%)의 신흥 시장 성장이 글로벌 수요 견인
 - 대한민국 항공 기술 분야 R&D 예산(2025년 1,100억 원)은 ATM 시장 CAGR(5.1%)을 상회하는 연평균 8.7% 증가율로 성장

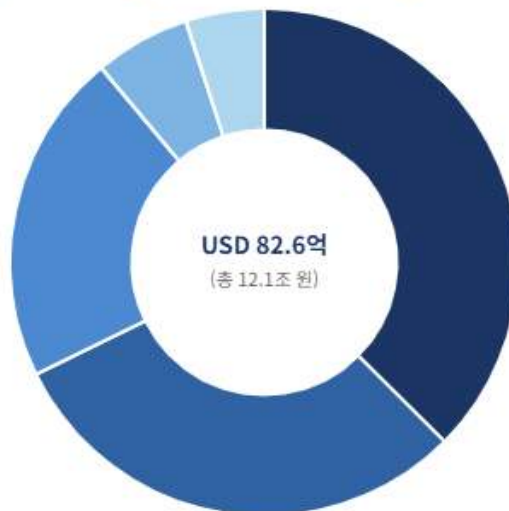
〈표〉 2024년 글로벌 ATM 시장 지역별 규모 및 비중 현황

(단위 : 조 원 / USD 1\$: 1,460원, 2026년 참고치)

지역	2024년 시장 규모	비중
북미	USD 31.0억 달러(4.5조 원)	37.5%
유럽	USD 25.0억 달러(3.7조 원)	30.3%
아시아·태평양	USD 17.5억 달러(2.6조 원)	21.2%
남미	USD 5.0억 달러(0.7조 원)	6.1%
중동·아프리카	USD 4.1억 달러(0.6조 원)	5.0%
합계	USD 82.6억 달러(12.1조 원)	
한국	USD 0.7억 달러(0.1조 원)	

※ USD 1\$: 1,460원(2026년 평균)

■ 북미 (37.5%) ✓ ■ 유럽 (30.3%) △ ■ 아시아·태평양 (21.2%) △ ■ 남미 (6.1%) ■ 중동·아프리카 (5.0%)



[그림] 2024년 글로벌 ATM 시장 지역별 비중

※ 출처 : 2021년~2025년 국토교통과학기술 연구개발사업 시행계획

Market Research Future(2025), Air Traffic Management (ATM) Market Size, Share and Analysis By 2035

Research and Markets 자료를 바탕으로 '글로벌 공항 인프라 시장규모(연도별)' 통계 산출

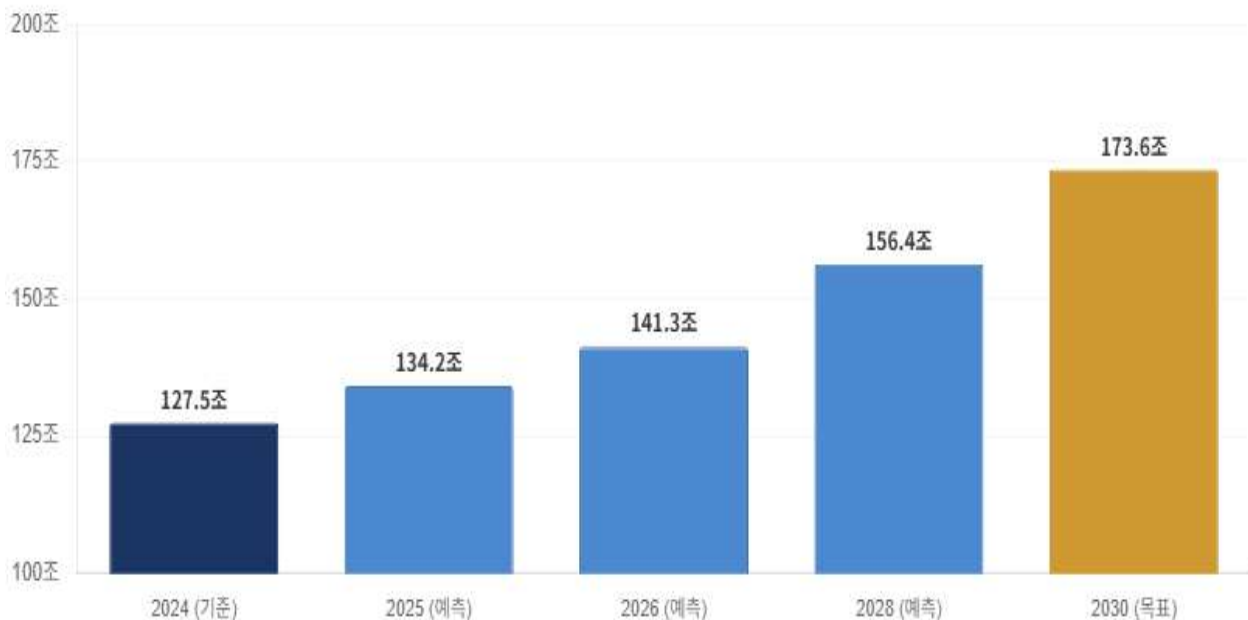
- 2024년 USD 873억 달러(127.5조 원) 기준으로 연평균 5.3% 성장하여 2030년 USD 1,189억 달러(173.6조 원) 도달이 전망
 - 2025년 USD 919억 달러(134.2조 원, +5.3%), 2026년 USD 968억 달러(141.3조 원, +5.3%)로 매년 안정적 성장 예측
 - 2028년 USD 1,071억 달러(156.4조 원)로 2024년 대비 22.7% 증가, 2030년 목표 USD 1,189억 달러(173.6조 원) 달성 전망
 - 2024~2030년 6년간 누적 성장률 약 36.1%(127.5조 원 → 173.6조 원)로 연평균 CAGR 5.3%의 안정적 복리 성장 구조 확인

(단위 : 조 원 / USD 1\$: 1,460원, 2026년 참고치)

연도	글로벌 공항 인프라 시장 규모
2024	USD 873.0억 달러(127.5조 원)
2025	USD 919.0억 달러(134.2조 원)
2026	USD 968.0억 달러(141.3조 원)
2028	USD 1,071.0억 달러(156.4조 원)
2030	USD 1,189.0억 달러(173.6조 원)

〈표〉 글로벌 공항 인프라 시장 규모 전망

■ 기준·확정 (원본 확인) ■ 예측 (CAGR 5.3% 적용) ■ 목표연도(2030)



[그림] 글로벌 공항 인프라 시장 규모 전망 (2024~2030년)

※ 출처 : Research and Markets(2026), Airport Infrastructure Market Size, Share & Forecast to 2030