

우주

261번의 우주 로켓 발사

우주 정의훈_02)368-6170_uihoon0607@eugenefn.com

2024 년 261 번의 글로벌 우주 로켓 발사

작년 한해 동안 전세계적으로 우주 로켓 발사는 총 261 번 이뤄졌다. 이는 전년도 221 회 보다 18% 증가해 글로벌 우주 로켓 발사의 가파른 성장세는 이어졌다. 이 중에서 스페이스X는 절반이 넘는 134 번의 발사 기록을 달성했는데, 이는 전년도 96 회에서 40%나 증가한 수치다. 이는 연중 내내 2.7일에 한 번 꼴로 우주로 쏘아올린 셈이며, 지난해 7 월 발사에서 2 단 로켓의 연소 이상 문제로 인해서 한 차례 발사 실패를 겪은 것을 제외한 모든 발사 임무에 성공했다. 스페이스 X 최고운영책임자(COO)인 Gwynne Shotwell 은 2025 년에 175-180 회의 발사를 목표로 한다고 밝혔다.

국가별로 발사 횟수를 보면 스페이스X를 등에 업은 미국이 156 회로 압도적이었으며 그 뒤를 중국(68 회)이 이었다. 과거 미국에 이어 2 위 자리를 차지했던 러시아(17 회)는 러우전쟁 이후 우주로켓 발사에서 중국에 크게 밀리는 형국이다. 이외에 일본(7 회), 인도(5 회), 이란(4 회), 유럽(3 회), 북한(1 회) 등이 우주로켓 발사에 참여했다. 다만 발사 실패도 6 차례 존재했는데, 미국(1 회), 중국(2 회), 일본(2 회), 북한(1 회)이 우주 로켓 발사 실패를 경험했다.

우리나라는 2023 년 누리호 3 차 발사에 성공한 이후 지난해 발사 시도는 없었다. 올해 하반기에는 누리호 4 차 발사가 예정되어 있으며, 4 차 발사에서 주탑재 위성으로 차세대중형위성 3 호와 부탑재위성 총 12 기를 탑재할 예정이다. 당초 탑재하기로 협의했던 해외 큐브위성의 개발 지연으로 발사 일정에 맞추기 어려워 국내에서 이를 대체해 탑재될 부탑재위성 1 기의 공모도 최근 진행됐다. 또한 이번 4 차 발사부터는 기존 한국항공우주연구원이 단독으로 주관했던 것과 달리 한화에어로스페이스가 주관하게 된다.

미국을 중심으로 우주로켓 시장이 빠르게 성장하고 있다. 특히 스페이스 X, 로켓랩 등 민간 기업의 주축이 되면서 산업 전반의 파급력도 높아지고 있다. 또한 중국은 미국의 뒤를 쫓기 위해 매년 막대한 예산을 자국의 민간 우주로켓 기업에 투자하고 있다. 우주산업 성장의 토대가 되는 우주로켓 시장의 고성장은 올해에도 지속될 것으로 전망된다.

2024 년 국가별 우주로켓 발사 횟수

국가명	발사 횟수 (비중)
미국	154 회 (59.5%)
중국	68 회 (26.3%)
러시아	17 회 (6.6%)
일본	7 회 (2.7%)
인도	5 회 (1.9%)
이란	4 회 (1.5%)
유럽	3 회 (1.2%)
북한	1 회 (0.4%)
전체	261 회

차세대중형위성 사업 개요

공공분야의 위성영상 수요에 대응하고, 국내 위성산업 저변 확대 및 산업체 육성, 위성의 해외 수출 촉진을 위함

차세대중형위성개발사업에서는 광학카메라, 영상레이더, 마이크로파 탐측기, 초분광기 등 다양한 국산 탑재체를 탑재할 수 있는 공용 표준 플랫폼(탑재체만 바꾸면 되는 방식)을 개발함으로써 위성 개발 기간과 비용을 줄일 수 있도록 함

특히 단기간에 여러 기의 위성을 개발해 동시 운용함으로써 국내 공공 분야의 다양한 지구관측 수요를 충족시키고, 관측 주기도 단축시킬 계획. 기획부터 국내 위성 산업을 키우기 위해 정부와 한국항공우주연구원 주도로 확보한 기술을 민간에 이전하는 목적으로 시작

차세대중형위성 1 호 개발에는 한국항공우주산업(KAI)이 참여해 시스템과 본체 기술을 이전 받음. 1 호와 같은 2 호기 개발을 거쳐 500kg 표준형 위성 플랫폼 국산화 목표

도표 1. 차세대중형위성

	1 호	2 호	3 호	4 호	5 호
개발 목적	지구관측 (전자광학)	지구관측 (전자광학)	우주과학/ 기술검증	광역 농·산립 관측	수자원, 재난 재해관리
사업 기간	15~21 년	18~25 년	2019 년~		
중량	500 kg 급				
운용 고도	500 km		500-900 km	~900 km	500 km
임무 수명	4 년		1 년	5 년	4 년
해상도	흑백 0.5m / 컬러 2m		미정	흑백 5m	흑백 10m
발사체	Soyuz-2.1a	Falcon 9	누리호	Falcon 9	미정
발사(예정)일	2021 년	2025 년	2025 년	2025 년	2025 년

자료: 유진투자증권

Compliance Notice

당사는 자료 작성일 기준으로 지난 3개월 간 해당종목에 대해서 유가증권 발행에 참여한 적이 없습니다

당사는 본 자료 발간일을 기준으로 해당종목의 주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다

당사는 동 자료를 기관투자가 또는 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다

조사분석담당자는 자료작성일 현재 동 종목과 관련하여 재산적 이해관계가 없습니다

동 자료에 게재된 내용들은 조사분석담당자 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다

동 자료는 당사의 저작물로서 모든 저작권은 당사에게 있습니다

동 자료는 당사의 동의 없이 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없습니다

동 자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다.

따라서 어떠한 경우에도 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다

투자기간 및 투자등급/투자의견 비율

종목추천 및 업종추천 투자기간: 12개월 (추천기준일 종가대비 추천종목의 예상 목표수익률을 의미함)

당사 투자의견 비율(%)

· STRONG BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +50%이상	0%
· BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +15%이상 ~ +50%미만	96%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	4%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	0%

(2024.12.31 기준)