

우주

주춧-3 1단 회수 성공, 중국 재사용 로켓 상용화 근접

우주 정의훈_02)368-6170_uihoon0607@eugenefn.com

주춧-3 1단 회수 성공, 중국 재사용 로켓 상용화 근접

지난 8월 19일, 중국 민간 발사기업 랜드스페이스(LandSpace)가 주춧안 위성발사센터 내 동평 상업우주 시험구에서 재사용 로켓 주춧-3(Zhuque-3)의 두 번째 궤도 발사를 수행하고 1단 회수까지 성공했다. 로켓은 이륙 137초 만에 단 분리를 마쳤고, 1단은 역추진 하강을 거쳐 발사장에서 약 390km 떨어진 간쑤성의 착륙장에 수직으로 내려앉았다. 착륙 연소 마지막 순간 랜딩레그가 전개돼 안정적인 착지가 이뤄졌다. 2단은 홍후-03(Honghu-03) 위성을 목표 궤도에 투입했다.

이번 성공으로 랜드스페이스는 스페이스 X, 블루오리진에 이어 랜딩레그 방식으로 궤도급 부스터를 착륙시킨 세계 세 번째 기업이 됐다. 중국 전체로는 두 번째 궤도급 부스터 회수로, 약 한 달 전 국유 우주기업인 CASC가 창정-10B 1단을 해상 무인선의 그물 포집 방식으로 회수하며 미국에 이어 세계 두 번째 부스터 회수국에 오른 바 있다. 주춧-3는 지난해 12월 첫 비행에서 궤도 진입에는 성공했지만 하강 최종 단계에서 착륙에 실패했었다. 이후 랜드스페이스는 착륙 연소에 사용하는 엔진 수를 줄여 시스템을 단순화하고, 자율 안전 제어 시스템에 예측 착륙점 기능을 추가했으며, 재진입 열 하중에 대비한 열 보호를 강화하는 등의 개선 끝에 재사용에 성공할 수 있었다.

주춧-3는 스테인리스강 기반 동체의 2단 로켓으로 직경 4.5m, 전장 약 66m, 이륙 중량 약 570톤 규모다. 1단에는 액체메탄-액체산소를 쓰는 텐첸(Tianque) 계열 엔진 9기가 장착된다. 저궤도 기준 탑재 가능 중량은 소모성 운용 시 21톤, 1단을 회수할 경우 18.3톤으로 스페이스 X의 팰컨 9와 유사한 수준이다. 랜드스페이스는 이번 임무를 계기로 회수 기술 검증 단계에서 상용 재사용 검증 단계로 넘어간다고 밝혔으며, 4분기 중 회수한 1단의 재비행을 목표로 하고 있다. 상하이 증시 커황반(STAR Market) 상장을 추진 중인 랜드스페이스는 이번 성공으로 기업가치 평가에 긍정적으로 작용할 전망이다.

이번 발사는 올해 중국의 60번째 궤도 발사 시도였다. 중국은 2025년 한 해 93회 발사로 전년도 68회에서 큰 폭으로 증가하며 역대 최대 기록을 세웠다. 올해 중국의 발사 목표는 140회 이상으로 전체 발사의 상당부분은 저궤도 통신 위성

한주 간 주요 뉴스

크라토스(Kratos), 트라이밴드 안테나 수요 증가 속 신모델 공개

로켓랩, 2027년 궤도상에서 미 우주군 데이터 네트워크 연결 시험

스페이스 X, 스타링크 발사로 올해 100번째 발사 달성

비아셋(Viasat), 미군 PTS-G 용 소형 정지궤도 위성 제작사로 로켓랩 선정

미 정찰위성국(NRO), 호크아이 360 위성 정보 활용 확대

블루오리진, 케이프커내버럴 발사장에 제2발사대 증설 추진

위성 사업자들, 공급 계약 시장 속 발사 계약 확보에 주력

인튜이티브 머신스(Intuitive Machines), 정지궤도 위성 3기 수주

이다. 귀왕(Guowang)은 약 1.3 만 기, 첸판(Qianfan)은 1.5 만 기 배치를 계획하고 있으며, 두 사업이 2025 년 약 45 회의 발사를 소화한 데 이어 올해는 70 회 이상을 기록할 것으로 추정된다. 이 같은 규모의 초대형 군집 위성망을 구축하기 위해서는 팰컨 9 급과 같은 중형 재사용 로켓 확보가 전제돼야 하기 때문에, 최근 창정과 주첸 1 단 부스터의 랜딩 성공이 유의미한 성과로 해석된다.

중국 국유기업인 CASC 가 창정-10B 회수 성공에 이어 창정-12A 재사용형 개발을 병행하고 있어, 중국의 재사용 로켓 개발은 민간 양쪽에서 동시다발적으로 진행되는 양상이다. 재사용이 본격화되면 중국의 발사 단가 하락과 군집 배치 가속이 뒤따를 전망이다. 발사 횟수와 재사용 운용 실적 모두에서 미국과의 격차는 여전히 크지만, 주첸-3 를 필두로 한 중형 재사용 로켓들이 상업 운용에 들어서는 2027 년 전후에는 글로벌 발사 시장의 미·중 양강 구도가 한층 뚜렷해질 것으로 전망한다.

랜딩에 성공한 랜드스페이스 주첸-3 1 단 부스터



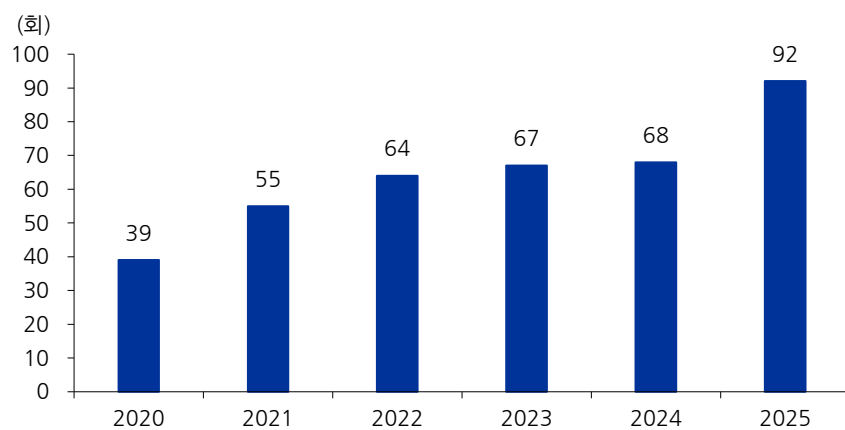
자료: 랜드스페이스, 유진투자증권

그물포집에 성공한 CASC 창정-10B 1 단 부스터



자료: 하이난신화, 유진투자증권

중국의 연도별 궤도 발사 시도 횟수



자료: 언론보도, 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 기관투자자 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	3%
· BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +15%이상 ~ +50%미만	94%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	3%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	0%

(2026.06.30 기준)