우주

중국 창정-10호, 로켓 재사용 테스트 성공

우주 정의훈_ 02)368-6170_ uihoon0607@eugenefn.com

중국 창정-10 호, 로켓 재사용 테스트 성공

지난 11 일, 중국 하이난성 원창 우주발사장에서 차세대 유인 달탐사용 로켓인 '창정(長征)-10 호'의 시제품 시험 로켓을 발사했다. 이번 발사는 창정-10 호의 1 단 로켓 발사 성능 시험, 1 단 부스터 착수 시험, 유인 우주선 멍저우 탈출 시험 등 세 가지 목적이 있었고 결과적으로 모두 성공했다.

먼저 발사된 창정-10 호 시험 로켓은 10km 고도에서 우주선인 멍저우가 로켓과 성공적으로 분리돼 탈출 시험에 성공했다. 구체적으로는 로켓이 가장 큰 압력을 받는 최대 동압(Max-Q) 지점에서 멍저우가 분리되자마자 비상 탈출에 성공했고 탈출 타워에서 또다시 분리된 귀환 캡슐은 낙하산을 펼쳐 해상에 안정적으로 착수한 것이다.

우주선 분리 후 창정 10 호 시험 로켓은 카르만 라인을 넘어 고도 105km 까지 아궤도 비행을 진행한 후 엔진을 끄고 하강에 돌입했다. 먼저 그리드 핀을 전개해 자세를 조정하며 하강했고, 이후 엔진 재점화를 통한 역추진으로 감속한 뒤 남중국해 해역에서 수직 착수에 성공했다. 이처럼 아궤도 비행에 성공한 1 단 로켓을 감속 착수에 성공한 것은 미국의 SpaceX 와 Blue Origin 뒤를 이어 세번째다.

중국항공우주과학기술공사(CASC, China Aerospace Science and Technology Corporation)는 2030 년까지 중국인 유인 우주선 달 착륙을 목표로 차세대 유인 달탐사용 로켓인 '창정(長征)-10 호'를 개발하고 있다. 창정-10 호는 3 단 로켓으로 1 단 부스터 양쪽에 2 개의 보조 부스터가 달린다. 1 단의 각 부스터에는 액체산소/케로신을 추진제로 활용하는 YF-100K 엔진 7 개씩 총 21 개가 탑재된다. 높이는 약 92.5m 이며 달전이 궤도 기준 페이로드는 27t 으로 발표된 바 있는데, 이는 SpaceX 의 Falcon Heavy 와 비교해도 높은 수치이다.

미국이 SpaceX, Blue Origin, ULA 등 민간 우주기업을 중심으로 전 세계 우주발사 시장을 견인하고 있지만, 중국은 국가적인 차원에서 전폭적인 개발 지원으로 단기간에 괄목할 만한 성과를 보여주고 있어 향후 미중 간 우주 개발 경쟁은 더욱 치열해질 전망이다.

한주 간 주요 뉴스

아리안 64, 아마존 LEO 위성 첫 발사

ULA 의 벌컨, 우주군 임무 발사 성공. 고체부스터 이상 조사 착수

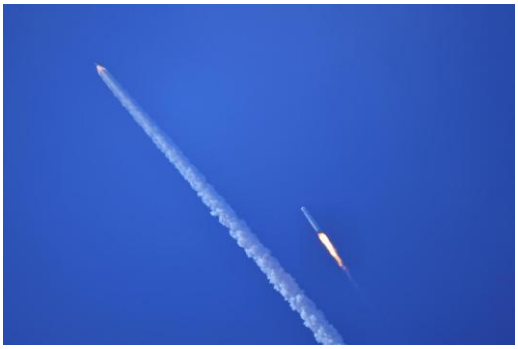
수정 끝에 FCC 위성 인허가 간소화 법안, 미 상원 위원회 통과

바스트(Vast), ISS 민간 우주인 임무 수주

중국 iSpace, 재사용 로켓 개발 위해 7.29 억 달러(약 5,000 억 위안) 규모 자금 조달

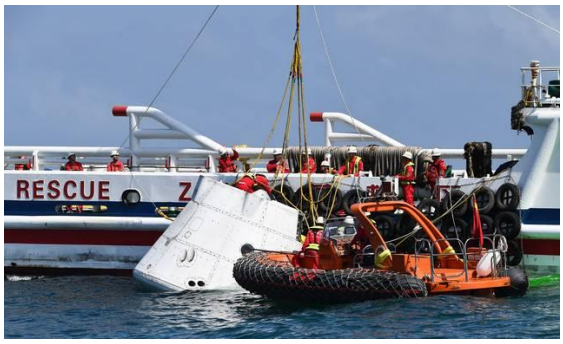
랜드스페이스(Landspace), 2 분기 '주췌-3' 다음 궤도 발사 및 회수 시도 목표

도표 1. **고도 10km 지점에서 비상 탈출에 성공**



자료: CASC, 유진투자증권

도표 2. **비상 탈출 및 착수에 성공한 캡슐**



자료: CASC, 유진투자증권

도표 3. **창정-10 호, 1 단 부스터 감속 수직 착수에 성공**

자료: CASC, 유진투자증권

도표 4. **중국의 창정-10 호**

자료: CASC, 유진투자증권

Compliance Notice

당사는 자료 작성일 기준으로 지난 3 개월 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 3 자에게 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 제작물로서 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: 12 개월 (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	98%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	2%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	0%

(2025.12.31 기준)