블루 오리진의 뉴글렌, 로켓 재사용 성공

11월 13일, 제프 베조스의 우주로켓 기업인 블루 오리진은 미국 플로리다 케이프커내버럴우주군기지에서 자사의 대형 로켓 '뉴글렌(New Glenn)'의 두번째 시험 발사를 진행했고, 결과는 대성공이었다. 지난 1 월 첫 발사에서 목표 궤도에 도달해 우주로켓 임무 수행 능력 테스트는 성공적으로 수행한 반면 또 다른 목표였던 1 단 로켓 재사용에서 실패한 것과 달리, 이번엔 탑재 위성을 목표 궤도에 올린 것뿐만 아니라 1 단 부스터 회수에도 성공했다.

이번 발사에는 NASA 의 화성 탐사 위성 'ESCAPADE' 2 기가 탑재됐다. NASA 의 소형 혁신적 행성 탐사 프로젝트(SIMPLEx)의 일환으로 진행되는 화성 탐사 임무로 2 기의 ESCAPADE 는 지구로부터 약 150 만 km 떨어진 L2 궤도에 머물다 화성까지의 경로가 최적이 되는 시점인 2026년말에 화성으로 향하기 시작해 2027년 9월에 화성 궤도에 진입하는 것을 목표로 한다. 이후 화성 궤도에서 태양풍과 화성의 자기장 및 플라즈마의 상호작용을 관측할 예정이다.

뉴글렌은 높이 98m, 지름 7m 크기의 2 단 로켓으로 지구 저궤도 기준 탑재 가능한 페이로드는 45 t 이다. 1 단에는 7 개의 BE-4 엔진이 탑재되는데, BE-4 엔진은 추진제로 메탄이 주성분인 액화천연가스(LNG)와 액체산소를 활용한다. 2 단에는 2 개의 BE-3U 엔진이 사용되며 추진제로 액체수소와 액체산소를 활용한다.

2016 년 블루오리진은 뉴글렌 개발 계획을 처음 발표했다. 당시 목표로 한 개발 완료 시점은 2020년이었지만, 여러 차례 개발이 지연된 끝에 이번 2차 발사에서 목표 궤도에 위성을 안착시키는 임무와 1 단 부스터 회수에 성공했다. 내년도 초 달에 발사하는 블루문 패스파인더 임무 등 향후 추가적인 발사를 통해 재사용 로켓 상용화에 접근할 전망이다.

한주 간 주요 뉴스

Project Kuiper, LEO 광대역 서비스 출범 앞두고 아마존 레오로 사명 변경

버진 갤럭틱, 2026 년 상업 비행 개시 예정

요크 스페이스 시스템즈, 상장 서류 제출

유텔샛, 약 10 억 달러 규모 자본 증자 승인

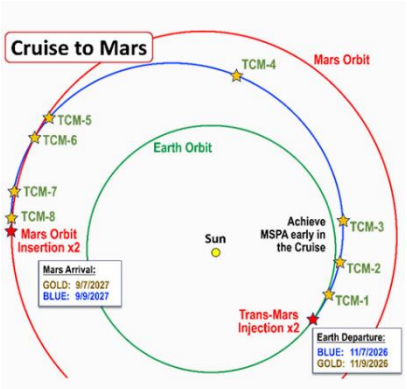
도표 1. 블루오리진의 뉴글렌(New Glenn)

자료: Blue Origin, 유진투자증권

도표 2. 1 단 7 개의 BE-4 엔진 연소

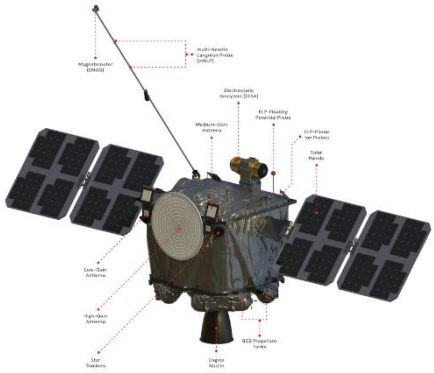
자료: Blue Origin, 유진투자증권

도표 3. ESCAPADE 의 화성 비행 궤도



자료: NASA, 유진투자증권

도표 4. ESCAPADE



자료: NASA, 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	97%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	3%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	0%

(2025.09.30 기준)