

# ‘인공위성 발사대’ 세계 최대 비행기 시험비행 성공

## 동체 2개에 날개폭 117m ... 공중에서 인공위성 장착 로켓 발사

민간 우주개발업체 스트레토론치 시스템즈가 개발한 세계 최대 크기의 제트기 ‘스트레토’가 지난 13일 캘리포니아의 모하비 공항·우주항에서 성공적인 첫 시험비행을 마쳤다.

15일 ‘연합뉴스’가 CNN을 인용해 전한 바에 따르면 스트레토는 2시간 반 동안 비행하며 시속 약 173마일(시속 278km)까지 속도를 높이고 1만5,000 피트(4.6km) 높이까지 올라간 뒤 무사히 귀환했다.

스트레토는 ‘하늘을 나는 인공위성 발사대’다. 매머드급 체구의 이 제트기는 로켓을 장착한 인공위성을 싣고 날아오른 뒤, 공중에서 로켓을 우주로 쏘아 올린다. 외관부터 독특하다. 거대한 날개에 두 개의 동체가 달린 형태다. 날개 길이만 117m로 국제 규격의 축구 경기장 사이드라인(100~110m)보다 더 길다. 지구상의 어떤 비행기보다 긴 날개를 가졌다.

동체 길이도 72.5m에 이르고 조종석도 동체마다 하나씩 달려 있다. 착륙용 바퀴가 28개, 엔진이 6개나 되고, 무게는 227t에 이른다.

튼튼하면서도 가볍게 만들기 위해 알루미늄 대신 탄소섬유 소재를 썼고, 비용 절감을 위해 보잉 747용으로 설계된 엔진과 바퀴를 사용했다. 다만 스트레토의 제작 비용은 공개되지 않았다.

시험비행 현장에는 수십 명의 사진사와 우주항공 애호가, 산업계 블로거 등이 나와 첫 비행을 지켜봤다.

미 항공우주국(NASA)에 사진을 제공하는 잭 바이어는 “사람들이 스트레토의 첫 비행에 관심을 갖는 것은 미래를 보고 싶기 때문”이라며 “그것은 사람들이 매년 애플의 기조연설에 귀 기울이는 것과 마찬가지로”라고 말했다.

성능과 안전성이 검증되면 스트레토는 소형 인공위성을 지구 저궤도에 올리는 임무를 수행하게 된다. 10.7km 고도로 날아오른 뒤 비행기에서 그대로 로켓에 탑재된 위성을 우주 궤도로 발사한다. 로켓은 483~1931km 상공에서 위성을 전개한 뒤 땅으로 추락하며 유성처럼 불타버리게 된다.

이렇게 발사된 저궤도 위성은 지상의 오지 등에 통신과 광대역 인터넷을 제공할 수 있다. 또 지구 관측·정찰 임무도 수행할 수 있다. 시장조사업체 글로벌마켓인사이트는 상업위성 발사 시장이 2024년까지 70억 달러로 커질 것으로 전망하고 있다.

스트레토론치 시스템즈는 마이크로소프트의 공동 설립자인 폴 앨런이 2011년 설립한 회사다. 앨런은 스트레토의 첫 비행을 보지 못한 채 지난해 10월 숨졌다.

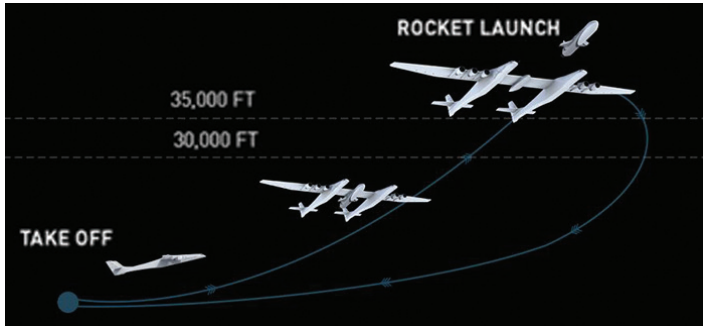


▲ 지난 13일 지난 13일 캘리포니아의 모하비 공항·우주항에서 민간 우주개발업체 스트레토론치 시스템즈가 개발한 세계 최대 크기의 제트기 스트레토가 성공적인 첫 시험비행을 마쳤다.

CNN은 “스트레토론치는 이제 겨우 한 번 비행했을 뿐이지만 이미 억만장자 리처드 브랜슨, 그리고 그의 버진 오빗과 경쟁하고 있다.”고 전했다.

버진오빗은 ‘론처원’이란 이름으로 개조한 보잉 747-400 항공기를 이용해 위성을 탑재한 로켓을 발사하는 서비스를 준비 중이다. 버진오빗은 올해 중반께 첫 비행을 할 계획이다.

CNN은 “스트레토론치는 군사·민간 기업은 물론 NASA에도 더 경제적인 우주 비행을 제공한다는 목표”라며 “제트기를 이용한 인공위성 발사는 새로 부상하는 우주항공 업계의 트렌드”라고 전했다.



▲ 스트레토의 로켓 발사 개념도

미국 내과·스포츠의학과 보드전문의

# 김진세

내과/통증전문의  
스포츠의학과

스포츠 부상 전문 치료병원  
근골격계 통증, 신경통증 전문의

**P.R.P.(자가혈청) Stem Cell(줄기세포) 치료**  
USC 의과대학 레지던트 Training 지정병원

한국인 유일의 미국내과 및 통증의학  
미국 스포츠 의학 보드전문의



Chin Se Kim M.D.

- ◆ 미국내과보드전문의
- ◆ 미국스포츠의학보드전문의
- ◆ 미국통증의학보드전문의
- ◆ 가주정부 Qualified medical evaluator

**전문진료분야**

- ▶ 일반 내과질환 : 고혈압, 당뇨병, 심장질환, 폐질환, 응급치료
- ▶ 각종 스포츠 관련 부상 치료 전문
- ▶ 각종 통증치료 : 관절염, 통풍, TMJ, 목, 허리디스크, 견비통, 두통
- ▶ 최신 물리치료 : 침 치료, 교통사고, 직장상해, **감압치료**
- ▶ 종합 진단검사 : 초음파, 심전도, ECHO, 폐기능 검사  
Treadmill, Holter
- ▶ 가주정부 Disability evaluation 지정병원
- ▶ Sports injuries, 탈골, 골절치료, Cast, Custom brace
- ▶ 수술 후 재활 치료, 중풍 물리치료
- ▶ **UNICARE ENDOSCOPY / SURGERY CENTER**
- ▶ 위장/대장 내시경 예약
- ▶ 외래수술 상담 및 예약

최첨단 C-Arm 통증치료, 초음파 MRI, CT촬영, 각종 내과 질환 종합검진, 할인 Program 제공

오바마케어 취급  
각종 HMO·PPO/보험/교통사고  
직장상해보험/메디케어 취급  
여행자 보험/종합 혈액 검사

문의전화 **714-520-0809**

1736 Medical Center Drive #B Anaheim, CA 92801

