

미 공군, 극초음속 항공기 퀴터호스 개발 돌입

민간용 활용 강조하지만 군사적 이용 가능성도

지난 7월 미 공군은 미국 조지 주 도라빌에 위치한 항공기 개발사 '헤미어스(Hermes)'사와 재사용 가능한 극초음속 기술 실증기 3대를 개발하는 6,000만 달러 규모의 계약을 체결했다. 또한 더욱 크고 빠른 항공기도 개발할 계획이다. 이 계약이 제대로 이루어진다면, SR-71*보다 더 빠른 항공기가 만들어질 수 있다.

이 계약의 첫 번째 목적은 재사용 가능한 극초음속 항공기의 구형 기술과 임무 역량에 대한 이해의 증진이다. 즉, 극초음속 항공기로 뭘 할 수 있는지 알아내고자 하는 것이다.

두 번째 목적은 극초음속 엔진을 만들고 시험한 다음, 3대의 기술 시제기를 만들어 실험하는 것이다. 시제기의 이름은 '퀴터호스'다.

헤미어스사는 2029년까지 마하 5(시속 6,120km) 이상의 속도에 승객 20명을 태우고 미국 뉴욕에서 프랑스 파리까지 90분 안에 주파할 수 있는 성능의 극초음속 상용 항공기를 개발하고 있다. 그리고 이번에는 미 공군과 함께 무인·재활용 극초음속 드론인 '퀴터 호스'를 개발할 예정이다. 이 항공기는 자율 비행, 또는 원격조종 비행이 가능하며 최고속도는 마하 5다.

일단 미 공군은 '상업용'에 방점을 찍고 있다. 실제 보도자료를 통해 "이번 계약을 통해 상업용 극초음속 항공기 산업의 부활을 이끌어 내기 위한 노력의 일환"이라고 밝혔다.

그러나 미 공군은 군사적 활용 가능성도 배제하지 않는 것으로 알려졌다. 미 공군은 헤미어스사 측에 재사용 가능 외에도 공군 전략 분석 도구에 쓰일 워게임(wargaming) 입력 내용, 잠재적 화물 통합 탑재 능력 보유 등을 요구하고 있기 때문이다. 유사시 폭격기 등으로 전용될 수 있다는 얘기다.

헤미어스사는 앞으로 2024년까지 3개의 시제기를 설계·제작해 납품할 예정이다.



▲ 미국 헤미어스사가 개발 중인 극초음속 항공기.

이 프로젝트의 핵심은 터빈 기반 혼합 주기 엔진 기술이다. 이 엔진은 저속 시에는 일반적인 터빈 엔진처럼 작동하지만 고속 시에는 램제트 엔진처럼 작동하면서 엔진실 내로 대량의 공기를 유입시켜 더 많은 추력을 만들어낸다.

미 공군은 이번 계약을 통해 극초음속 항공기와 추진 체계의 상업 개발을 가속화할 수 있을 것으로 보고 있다. 즉, 엔진가는 일반인도 극초음속 항공기를 이용해 여행할 수 있다는 얘기다. 그러나 미 공군이 손을 댄 것으로 보아 군사적 활용 가능성이 높다는 분석이다.

* R-71은 록히드 마틴사에서 개발한 전략정찰기로, 블랙버드(Blackbird)라는 별칭을 가지고 있다. 32대가 생산되었으며, 현재는 모두 퇴역하였다. 공개된 최고 속도는 마하 3.3이었지만 실제 속도는 더 빠르다는 평가가 많았다. 순항 고도가 최고 26km나 되는 SR-71은 1990년 퇴역하기 전까지 공산권 국가들이 보유한 대공 미사일보다 더 빠르게 비행할 수 있어 공격을 받고도 무사히 탈출하는 일이 빈번했다. 북한 또한 SR-71 격추를 시도했지만 실패했다. (편집자 주)

용접 및 하우스 리모델링

모든 것 해결해 드립니다



철대문 제작/설치 및 펜스 설치
녹슬어 떨어지거나 망가진 곳
플러밍, 페인트, 타일, 에어컨
LED Light, Slipfence
하우스 리모델링, 화장실 리모델링
Metal Door, 콘크리트, 방범창살, 핸드레일

SK 핸디맨 펜스/플러밍/리모델링
909.969.3669

Laura Hair 플러튼

로라 헤어

30주년 기념

BIG SALE

- 헤어컷 + 펌 + 코팅 or 컬러 \$40^{up}
- 남자 헤어컷 \$10
- 여자 헤어컷 \$12
- 헤어컷 + 컬러 \$20
- 헤어컷 + 펌 \$30
- 컬러 + 트리트먼트* (탈모방지) \$30

예약 전화 **714-900-9607**

한인타운과 오렌지카운티 유일의

기능의학 병원에서 개개인에 맞는 맞춤형 서비스를 경험해 보세요

Anti-Fragility Health
Invest in Your Health, Your Vitality, Your Performance

Dr. Daniel Johnson, MD

www.ocivlounge.com

IV (수액치료) 클리닉

당뇨, 고혈압, 만성통증, 비만, 치매
면역력 향상! 백옥피부!

40년 경력의 기능의학 전문의사와 상담하여 개인에게 꼭 맞는 맞춤형 IV 치료를 제공해드립니다. 항산화 비타민, 미네랄, 아미노산, Poly MVA, NAD, 펩타이드 등의 IV 치료를 통해 보다 젊고 활기찬 삶을 즐기세요

탈모 클리닉

최첨단의 기술인 네오그래프트 방식으로 자연스럽게 풍성한 헤어 완성!
탈모 치료는 애프터 케어가 중요합니다. 이제 한국으로 가실 필요 없이 30년 경력 전문가의 시술과 세심한 애프터 케어를 경험해 보세요

www.restore-my-hair.com

BEFORE
Hair Restoration

6 MONTHS LATER
Hair Restoration

Dr. Sung Hye Yi, PhD

Anti-Fragility Health
Invest in Your Health, Your Vitality, Your Performance

Visit us! *한국인 간호원이 항상 상주합니다.

Call us today to ask about our services!

(714) 321-5387 (English) (714) 493-7258 (한국어)

1020 S Anaheim Blvd, Unit 103, Anaheim, CA 92805