

# GLOBAL DEFENSE NEWS

**감시정찰** 미 공군, 네 번째 탄도미사일 추적감시 위성 발사 성공

**기 동** 미 특수작전사령부, 장갑외골격 탈로스 제안요청서 재공고 예정

**함 정** 중 해군, 대형 해상보급유조함 지속 건조 추진

**항 공** 중 해군, 신형 전자전용 항공기 배치

**화 력** 미 육군, 탄두내장형 탄용 신형 6.5mm 소총 전투실험 예정

**방호·유도무기** 미 DARPA, 신형 로켓추진 스마트 무기 OpFires 사업 착수

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

# 미 공군, 네 번째 탄도미사일 추적감시 위성 발사 성공

## GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신  
감시정찰

기 동  
함 정  
항 공  
화 력

방호·유도무기  
전력지원체계

○ 미국 공군이 아틀라스 V 우주발사체를 이용하여 네 번째 우주기반 적외선체계(SBIRS) 지구정지궤도(GEO) 위성 발사에 성공하였음. ※ SBIRS: Space Based Infrared System ※ GEO: Geosynchronous Earth Orbit

- 네 번째 SBIRS GEO 위성의 궤도 진입으로 1단계 SBIRS 미사일 경보 위성군 사업이 일단락
- GEO 플라이트-4 위성은 열적외선 감지를 통해 우주에서 적 탄도미사일 발사를 추적

○ GEO 플라이트-4 위성은 지속적 감시 과업을 수행함으로써 향후 수년 동안 미국과 동맹국에 향상된 글로벌 상황인식 능력을 제공하게 됨.

- 위성 발사 성공은 신속 정확한 미사일 경고와 같은 전투수행원 능력 확대 및 적외선 감시 임무에 있어 획기적 이정표
- SBIRS 사업은 적시에 정확하고 신뢰도 높은 미사일 경고와 적외선 감시 정보를 중요 의사결정권자에게 제공하는 임무를 수행
- SBIRS 체계 운용을 통해 글로벌 미사일 발사 탐지능력 강화, 탄도미사일 방어체계 지원, 기술정보 수집능력 확대 및 전투수행원의 전장인식 향상을 도모



SBIRS GEO 플라이트-4 위성 발사

# 미 특수작전사령부, 장갑외골격 탈로스 제안요청서 재공고 예정

- 미국 특수작전사령부가 장갑외골격 탈로스(TALOS) 제안요청서를 다시 발표할 예정이라고 2017년 12월 BAA를 통해 공고함. ※ ALOS: Tactical Assault Light Operator Suit ※ BAA: Broad Agency Announcement
  - 2013년 9월에도 BAA 공고문을 통해 ‘아이언맨 슈트’로 알려진 탈로스 시제품 제안을 요청했으며, 특수작전부대 하차 작전요원의 생존성 및 임무수행력 강화 기술을 개발하기 위한 장기계획으로 사업 추진
  - 최근 공고에서 외상성뇌손상 최소화 전자기/음향신호 저감 고성능 소총탄에 대한 방탄 기능 등을 추가 관심분야로 명시
  - 개발 비용과 일정은 제안업체가 결정하지만, 개발비용 500만 달러, 완료기간 24개월 권고
- 탈로스는 무거운 군장을 지고도 혹독한 환경에서 신속하게 움직이는 기동성 제공, 전투원 근력 및 방호력 강화, 상황인식 개선, 전장에서의 전력생산 및 저장기능 강화 지상부대 통신 및 통제 현대화 등의 능력을 추구함.
  - 마이크로파 도플러 영상 제공, 착용자를 중심으로 360° 전방향 음향을 포착하여 출처 위치를 방위각 및 고도로 표시하는 사용자 인터페이스 구현 요구
  - 전원장치로는 여러 시간 동안 수 킬로와트의 깨끗한 직류를 제공하는 배낭 크기 배터리 희망



탈로스와 같은 모양의 미래 전투복

# 중 해군, 대형 해상보급유조함 지속 건조 추진

## GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신  
감시정찰  
기 동  
**함 정**  
항 공  
화 력  
방호·유도무기  
전력지원체계

- 중국 해군의 3번째 대형 해상보급유조함(Type 901 사업)이 최근 광조우조선소에서 건조 중인 것으로 확인됨.
  - 위성사진에 따르면 3번째 함의 함수 블록이 나머지 선체와 곧 조립될 예정으로, 선체는 거의 완성단계 도달
  - 전장 240m, 배수량 48,000톤으로 실시간 데이터 링크를 통해 임무 수행 중인 주변 함정의 연료소모와 저장량을 모니터링 및 계산해 해상상태에 따라 자동으로 최적화된 연료재보급 가능
    - 선도함은 2017년 9월 취역, 2번함은 2016년 건조를 착수하여 2017년 여름에 진수
- 중국의 항모 확보 계획과 연계하여 라오닝함 취역 1년 전인 2011년에 Type 901 사업이 부상되었음.
  - 중국 해군은 병원선도 확보하였지만 함 내부에는 여러 곳의 의무구역도 포함
  - 함미에는 Z-8S 및 Z-8JH와 같은 13톤 헬기를 수용하는 격납고 존재



(왼쪽부터) 위성 사진상의 건조 중인 3번째 대형 해상보급유조함, 선도함의 취역식, 해상보급(UNREP) 모습

# 중 해군, 신형 전자전용 항공기 배치

○ 중국 해군이 전자전 형상의 폭격기 H-6G를 개발, 남중국해 함대에 배치하여 전투비행을 실시하였음.

- H-6G는 기존 폭격기 형상의 주익 하부에 전자전 포드를 장착하고, 전자전 및 순항미사일 표적데이터 제공 등의 임무를 수행
- 전자전 포드는 전자교란, 적 대공방어망 제압, 방사전파 방해 등의 기능을 하며, 전폭기 및 전투기 등에도 탑재
- 전자전용 H-6G는 전자교란 출력이 커서 남중국해, 동중국해 등 큰 전장에서 효과적으로 운용

○ H-6 폭격기는 러시아의 Tu-16기를 기술도입 생산하여 1960년대부터 중국군에서 운영하고 있으며, 지속적인 개량개발을 통하여 현대화된 폭격기임.

- 전술폭격, 순항미사일 공격, 전략핵폭격, 전자전 수행, 엔진개발시험, 우주선 공중발사 등의 임무를 위한 다양한 형상으로 개발
- 크기 34.8×33m, 최대이륙중량 79,000kg
- 최대속도 1,050km/h, 전투반경 1,800km, 실용상승한계고도 12,800m



H-6G 전자전기

# 미 육군, 탄두내장형 탄용 신형 6.5mm 소총 전투실험 예정

○ 미국 육군이 2019년 육군전투실험(AEWE)에서 6.5mm 탄두내장형(CT) 탄을 사용하는 신형 6.5mm 카빈소총을 평가할 예정이라고 밝힘. ※ AEWE: Army Expeditionary Warrior Experiment ※ CT: Cased Telescoped

- 텍스트론사의 신형 6.5mm 소총은 가스 피스톤 방식으로 탄창 결합시 기존 7.62mm 소총에 비해 3lb 중량 감소
  - ↳ 신형 소총은 사격통제장치 및 광학장비 등을 장착하는 전원공급용 레일 등 차세대 요구능력을 보유
- 6.5mm CT탄은 기존 7.62×51mm탄에 비해 35% 가볍지만 살상효과는 30% 증가
- 육군은 CT탄의 기술성숙도(TRL)가 '6' 수준이라고 발표 ※ TRL: Technology Readiness Level
  - ↳ TRL '6' 수준은 유사 운용환경에서 시제품의 성능시험 단계로서, 체계개발 단계로 진입이 가능한 수준
- 2019 AEWE 과제는 2018년 1월에 선정되어 11월에 실사격시험을 실시하고 2019년 6월 최종결과 보고 예정

○ 미 육군 참모총장은 금년 1월에 신형 탄을 포함하는 새로운 소총체계를 통하여 기존 화기 대비 성능이 10배 이상 향상될 것이라고 언급함.

- 새로운 탄약과 소총, 광학장비를 통해 사거리, 정확성, 살상력 등이 향상될 것으로 기대
- 미 육군은 경량화 탄약 및 화기 개발에 지속 투자
  - ↳ 2009년, 경량소화기 프로젝트를 통해 기존 대비 유사한 성능에 35~40% 가벼운 CT탄과 소총을 개발



탄약 비교



신형 6.5mm 카빈 소총

# 미 DARPA, 신형 로켓추진 스마트 무기 OpFires 사업 착수

- 미국 국방고등연구기획국(DARPA)이 이동식 탄도미사일과 같이 분초를 다투는 시급한 이동표적을 타격하기 위해 OpFires 사업에 착수하였음. ※ OpFires: Operational Fires (작전용 화력)
  - 2월 14일 업계에 사업내용을 설명할 예정이며, 내용은 2급 비밀로 분류
- DARPA는 OpFires 사업을 통해 적의 최신 방공망을 침투하는 지상발사 로켓추진 스마트 무기를 개발할 예정임.
  - 사업은 추진체계 개발과 통합, 2개의 과제로 나뉘어 각각에 대한 제안요청서를 공고할 계획
  - 1단계는 다양한 사거리에서 여러 종류의 탑재체를 운반하는 첨단 부스터를 개발
    - ↳ 시험용 부스터 최소 2개를 지상연소시험 후 이동식 지상발사대에 통합
  - 부스터 체계에 대한 제안요청서는 2월 초에 공고되며, 무기 통합을 위한 두 번째 제안요청서는 2018년 말이나 2019년에 발표 예정
    - ↳ 2월에 개최되는 업계 설명회는 부스터 추진 개념에 한하여 진행



신형 스마트 무기 개념