

Global Defense News

2016년 8월 12일 (금) 제1474호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 공군, EC-130H 전자전 항공기 항법장치 성능개량 실시

기동 터키 BMC사, 라인메탈·에티카사와 장갑차량 개발 합작회사 설립

함정·항공 미 LM사, ICBM 방어체계(SBIRS)의 세 번째 GEO 위성 제작완료

화력·방호 미 오비탈 ATK사, 중거리 탄도미사일 표적용 로켓 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, EC-130H 전자전 항공기 항법장치 성능개량 실시

- 미국 공군은 광역 전자공격 및 공세적 대정보 항공기 EC-130H ‘콤파스 콜(Compass Call)’의 항법능력을 강화하기 위해 항공전자장비의 성능개량을 실시했다고 발표했다.

 - 항공전자장비 성능개량 사업(AVP)을 통해 3년에 걸쳐 조종석에 액정 디스플레이 장치로 성능을 강화
 - ※ AVP : Avionic Viability Program
 - 항공전자장비 성능개량 결과, 버튼 하나만 눌러 정보 파악 가능 및 상황인식 능력 10배 개선

- 콤파스 콜 항공기는 전술적 지휘·통제·통신 대응책 임무를 수행하여 적 통신을 방해하고, 지휘통제에 필수적인 정보 전달을 저하시키기 위해 소음 재밍 방법을 사용함.
 - 부차적으로 조기경고, 표적획득 레이더에 대한 전자공격도 수행
 - 승무원은 총 13명으로, 비행승무원 4명, 체계 운용요원 9명으로 구성되고, 1982년에 운용을 시작하여 총 64,200시간의 비행을 실시
- 금번 성능개량 시 항공기 위성통신 연결성을 확장함으로써 통신능력을 강화하고, 데이터링크 단말에 대한 개량이 포함되어 있음.
 - 총 14대의 항공기를 성능개량 할 예정이고, 미 공군이 성능개량에 대한 세부적인 내용을 공개한 것은 이례적



EC-130H 콤파스 콜(Compass Call) 항공기

터키 BMC사, 라인메탈 · 에티카사와 장갑차량 개발 합작회사 설립

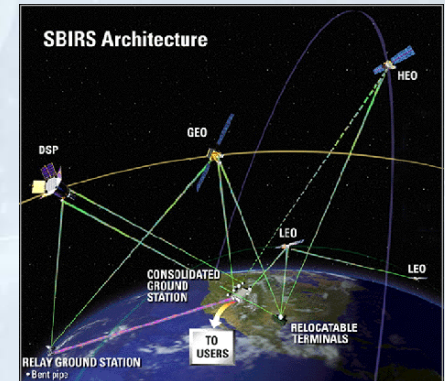
- 터키 BMC사, 독일 라인메탈 AG사, 말레이시아 에티카 스트라테지(Etika Strategi)사 등 장갑차량 제작업체가 시장 확대를 위해 협력하여 터키 기반 합작사를 설립한다고 발표함.
 - 합작사는 차륜형과 궤도형 장갑차량에 집중할 예정이며, 터키 · 걸프 지역 · 말레이시아 및 기타 아시아 시장을 공략하기 위한 장기적인 비전 제시
- BMC사는 주력전차 알타이 1차분 250대를 포함한 1,000대 양산사업 입찰에 참여한 업체 중 하나임.
 - 알타이는 BMC의 경쟁사인 터키 오토카르(Otokar)사가 개발한 주력전차로서, 오토카르사는 5억 달러 사업에 따라 알타이 시제 전차 4대를 제작하여 현재 시험 진행 중
 - 터키의 수십억 달러 규모 차세대 주력전차 알타이 생산 계약에 참여하기 위해 라인메탈사가 BMC사와 손을 잡은 것으로 보임.



터키 차세대 주력전차 알타이

미 LM사, ICBM 방어체계(SBIRS)의 세 번째 GEO 위성 제작완료

- 미 공군은 SBIRS(Space Based Infrared System)용으로 록히드마틴사에서 제작된 GEO-3 위성을 인수하였음.
 - 미 공군은 대륙간탄도미사일(ICBM)의 발사, 비행 단계별로 탐색 및 방어체계 가동을 위하여 적외선 센서를 탑재한 인공위성 통합체계 SBIRS를 구축 중
 - 공군은 이번에 인수한 GEO-3를 2016년 10월 ATLAS V 로켓에 탑재하여 발사할 계획
 - 현재 GEO-4가 최종 조립 중에 있으며, GEO-5, -6는 제작 진행 중
- SBIRS는 지구정지궤도(Geosynchronous Earth Orbit)와 고타원궤도(Highly Elliptical Orbit)에 위치하는 인공위성, 지상의 데이터 처리, 통신 및 제어 체계로 구성되어 있음.
 - 미사일 발사 탐지 및 경보, 미사일방어 지원, 기술적인 정보수집 능력의 확장, 전투공간 상황 정보획득의 강화를 위하여 구축에 운용되는 체계
 - 미국은 미사일 탄두분리 후의 추적을 위한 저궤도 체계 'STSS(Space Tracking and Surveillance System)' 구축도 추진 중



SBIRS의 구조

| 출처 | USAF's SBIRS GEO satellite delivered to Cape Canaveral Air Force Station, airforce-technology.com, 2016. 8. 9.

미 오비탈 ATK사, 중거리 탄도미사일 표적용 로켓 계약 체결

- 항공우주 · 국방 기술의 글로벌 선도업체인 오비탈 ATK사는 미사일방어청과 미사일방어체계 시험에 사용되는 중거리 표적용 로켓을 공급하는 새로운 계약을 체결했음.
 - 오비탈 ATK사는 MRBM T3c2에 따라 개발 및 생산 계약을 체결
 - ※ MRBM T3c2 : Medium-Range Ballistic Missile Type 3 Configuration 2
- MRBM T3c2 계약에는 4년 동안 비행체 개발과 생산을 위한 최초 1억 8,200만 달러 확정 주문이 포함됨.
 - 또한 2024년까지 후속 비행체 생산과 다른 활동을 위한 옵션이 포함되어, 모든 옵션을 행사할 경우에는 4억 달러까지 상승 가능
 - 오비탈 ATK사는 30년간 200종 이상의 표적을 개발
 - 오비탈 ATK사는 자체의 표적 비행체와 미사일 방어 요격체를 주로 애리조나 주 캔들러에 있는 제조시설에서 설계 · 생산



오비탈 ATK사 탄도미사일 표적용 로켓

| 출처 | Orbital ATK Awarded Major Contract for Medium-Range Ballistic Missile Target Rockets, armyrecognition.com, 2016. 8. 10.