

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1291호 2015. 10. 22.

■ 무기체계 소식

감시정찰	미 록히드마틴사, MC-130J 특수전 항공기용 스텔스 레이더 개발 추진	2
기 동	미 BAE시스템스사, 20년 전 설계로 미래 공중투하가능 경전차 요구 논의 유도	3
함 정	미 해군, 차기호위함 제안요청서 2017년 말 공개 예정	4
항 공	이스라엘 UVision사, 미 육군용 Hero 30 선회 폭탄 시험	5
화 력	미 육군, 즉각적인 사용을 위해 APKWS 레이저 유도 로켓 획득	6
방호 · 유도무기	미 미사일방어국, SAMP/T 사업으로 MBDA사에 기술혁신상 수여	7

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

미 록히드마틴사, MC-130J 특수전 항공기용 스텔스 레이더 개발 추진

■ 미 록히드마틴사는 특수전부대 항공기에 비밀 레이더체계를 설치하여, 항공기가 산악로, 계곡, 악천후 등에 은폐하여 적 영토 내부로 침투할 수 있도록 할 예정임.

- 사일런트 나이트 지형추적/지형회피(TF/TA) 레이더를 MC-130J 항공기에 설치할 예정

※ TF/TA : Terrain-Following/Terrain-Avoidance

• 사일런트 나이트 레이더는 특수부대 항공기가 저고도 비행 중 추락하는 위험을 감소시키면서, 야간에 위험 지역에서 탐지되지 않고 침투 지원이 가능하도록 설계

■ 사일런트 나이트 레이더는 적의 수동 무선주파수(RF) 수신기에 의해 탐지되는 확률을 낮추기 위해 저전력 수준에서 운용됨. • MH-47, MH-60 헬기, CV-22 틸트로터기 등에도 본 레이더 장착 가능

■ 사일런트 나이트 레이더 체계는 지형에 근접 비행하도록 지원하고, 야간 및 악천후로 시계가 제로인 경우에도 비행이 가능하게 해줌.

- 구름, 안개, 먼지, 폭풍우, 칠흑 같은 어둠 속에 항공기가 은폐하여 아주 낮은 고도에서 비행하도록 지원

- 전신주, 고압전선 등과 같은 중요한 세부 특징을 포착할 수 있으며, 조종사에게 회피할 수 있도록 충분한 경고시간 부여



MC-130J 특수전 항공기

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 BAE시스템스사, 20년 전 설계로 미래 공중투하가능 경전차 요구 논의 유도

- BAE시스템스사는 1990년대에 제작한 경전차 M8 AGS 시제를 경전차 능력에 대한 육군의 미래 요구 사항 관련 논의를 불러일으키기 위해 AUSA 2015에 전시함.

- 요구사항이 구체화되지 않았기 때문에 다수의 기술 투입이 이루어진 이후에야 원하는 것이 아니었다는 말을 듣는 상황을 예방하려는 의도
 - M8은 1992년에 제82공수사단 배치를 위해 선정되어 시제차량 6대만이 제작된 이후 1997년에 취소되었으나, 경전차에 대한 요구가 사라지지 않고 미국 육군이 공중투하가능 경전차 MPF에 대한 정보요청서(RFI)를 새롭게 발표함.

- 전시된 M8 플랫폼은 반동이 약하고 자동 장전되는 105mm포 포탑을 탑재하며, 580hp 파워팩으로 구동되고 도로에서 45mph, 야지에서 30mph로 주행 가능함.

- 레벨(Level) 1 수준 장갑 구비 시 중량이 약 3만 lbs이나 장갑 추가하면 5만 lbs로 증가하며, 레벨 1 형상에서 수송기 C-130으로 1대, C-17로 3대 공수 가능
- 주력전차 M1 에이브람스와 보병전투장갑차 브래들리 구성품을 공유하며, CV90 IFV에서 파생된 경량 고무밴드 궤도는 이미 장착되어 무게 감소에 상당히 기여



BAE시스템스사 경전차 M8 AGS(Armoured Gun System)

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군, 차기호위함 제안요청서 2017년 말 공개 예정

- 미 해군 차기호위함 사업관리실(PMS 515) 고위관계자는 연안전투함(LCS)에 이은 차기 호위함에 제안요청서를 2017년 말까지 공개할 것이며, 이미 예비설계 단계에 착수하였다고 발표함.
 - 예비설계 단계에서는 계약 가능한 수준의 설계정보를 산출하고, 이를 토대로 선정된 업체가 2019년에 건조에 착수할 수 있도록 할 계획임.
 - 신형 호위함 20척의 설계는 현재 2가지 모델로 건조되고 있는 연안전투함의 파생형인 'flight 0'을 기본으로 함.
 - 연안전투함이 기뢰대응전 임무용으로만 설계된 것과는 달리, 대함 및 대잠전 능력까지 갖춘 다목적 호위함으로 설계될 것임.
 - 30mm와 57mm 함포가 탑재되며, 사거리연장 초수평선 미사일 8발 이상과 헬파이어 미사일 등이 탑재됨.
 - 또한 전장 7m의 고속단정 2척과 SeaRAM, 가변심도 소나, 첨단 레이더 및 전자전 시스템 등이 탑재될 것임



미 해군의 차기 호위함 설계의 기본 연안전투함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이스라엘 UVision사, 미 육군용 Hero 30 선회 폭탄 시험

- UVision사는 미 육군과 함께 특수작전용 Hero 30 선회폭탄(loitering Munition)을 시험하였음.
 - 금년 새롭게 Hero 30 소모성 무인선회 체계를 개발하고, 미 육군과 공급계약 체결
 - 이 시험에서 Hero 30은 이륙 직후 0.8m 지경의 날개를 전개하고, 1,000~2,000ft 상공에서 선회하며 표적을 포착한 후 그 영상을 운영자 휴대용 장비에 전송. 필요시 5~40km 거리에서 공격임무 취소 가능함.
 - 이 실험 시험에서 Hero 30은 우수한 정확도를 보임.
- Hero 30은 UVision이 개발한 다기능 선회 무인체계 중 가장 작은 크기임.
 - 중량은 소형 탄두(0.5kg)를 포함하여 3kg이며, 공압으로 발사되는 발사관에 삽입하여 개인 휴대
 - 전기 프로펠러 추진식으로 최대속도 100kts이며, 항속시간은 30분
 - 가시선이 유지되는 5~40km 거리에서 통제/통신 가능하며 대인 공격용으로 운용



UVision사의 Hero 30

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 즉각적인 사용을 위해 APKWS 레이저 유도 로켓 획득

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 이라크 및 아프가니스탄 작전에 사용하기 위해 BAE시스템스사의 APKWS 레이저 유도 로켓 초도 생산량을 조달하였음.

※ APKWS : Advanced Precision Kill Weapon System (첨단정밀타격무기체계)

– APKWS은 미 해군과 해병대가 운용하여 매우 정확하고 부수적인 피해가 적은 체계로 성능이 입증되었음.

- APKWS 로켓은 표준형 무유도 탄약 몸체 중앙에 유도키트를 추가하여 정밀 레이저 유도 로켓으로 변형시킨 로켓임.

– 육군은 AH-64 아파치 헬기에서는 즉시 운용하고, 추가적으로 운용 플랫폼 우선순위를 결정할 예정

– 히드라(Hydra) 70 로켓모터와 탄두를 사용하여 직경은 70mm이며, 원형공산오차는 0.5m 이하

– 히드라 70 로켓과 AGM-114 헬파이어 미사일 사이에서 경장갑 표적을 타격하기 위한 저렴한 무기

- 단가는 히드라 70 로켓이 1,550달러, APKWS 로켓은 2만 8,500달러이며, 헬파이어 미사일은 11만 달러임.



AH-64 아파치 헬기에서 발사되는 APKWS 로켓

미 미사일방어국, SAMP/T 사업으로 MBDA사에 기술혁신상 수여

- 미 미사일방어국이 SAMP/T 사업을 통해 기여한 공을 인정하여 MBDA사에 기술혁신상(Technology Pioneer Award)을 수여하였음.

※ SAMP/T : Sol-Air Moyenne portée Terrestre (Surface-to-Air Medium Range/Land)

- SAMP/T 방공체계를 개발한 프랑스·이탈리아팀은 10월 6일 개최된 연례 다국적 탄도미사일방어회의 중에 본 상을 수상

- 본 상은 2013년 3월 6일 애스터 30 블록 1 미사일이 모의 스킨드-B 전술탄도미사일 표적을 성공적으로 격추한 시험을 인정하여 수여되었음.

- 시험은 NATO 지휘계통에 따라 이루어졌으며, 본 체계가 링크 16 사용을 통해 동맹국 지휘제대와 상호운용성이 있음을 입증하여 SAMP/T 체계가 합동군 및 동맹국 간 작전에 통합

• SAMP/T 체계는 탈레스사 및 MBDA사가 프랑스-이탈리아 컨소시엄인 유로샘을 통해 개발하였으며, 주요 강점은 360° 지역방어 및 모든 형태의 단거리 탄도 미사일 및 재래식 공중표적을 동시에 공격하는 능력임.



SAMP/T 체계에서 발사되는 애스터 30 미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사