

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1060호 2014.10.29.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 이탈리아 AgustaWestland사, 헬기 시뮬레이터 훈련 계약 체결 | 2 |
| 감시정찰 | 미 국토안보부, 국경감시를 위해 PTDS 전술비행선 평가 | 3 |
| 방호·유도무기 | 미 레이시온사, Griffin C 미사일 비행 중 표적 재설정 능력 시연 | 4 |
| 기 동 | 미 Textron사, 차륜형 전술차량 험비 장갑 솔루션 제안 | 5 |
| 함 정 | 대만, 최초 자체건조 스텔스 유도탄 초계함 해상시험 착수 | 6 |
| 항 공 | 인도 HAL사, 첫 번째 Su-30 MKI 전투기 성능개량 완료 | 7 |
| 화 력 | 미 Central Wisconsin Armory사, M3D 중기관포 전시 | 8 |

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 AgustaWestland사, 헬기 시뮬레이터 훈련 계약 체결

- 이탈리아 AgustaWestland사가 AW139, AW169, AW189 헬기에 대한 북유럽 신규 훈련 서비스 계약 2건을 체결하였음.
 - 덴마크 Bel Air사와 AW139 중형, AW189 초중형 쌍발엔진 헬기에 대한 시뮬레이터 훈련을 포함한 패키지
 - 노르웨이 Lufttransport AS사와 AW139, AW169 경중형 헬기에 대한 시뮬레이터 훈련
- AgustaWestland사는 AW 계열 헬기에 대한 시뮬레이터 비행 500시간 이상을 제공하여, 해당 항공사에게 항공기 및 승무원 관리능력을 강화할 수 있음.
 - AW 계열 헬기들은 동일한 비행 특성을 가지고 있어 훈련·정비·지원 분야와 관련하여 운용자들에게 시너지 효과를 제공
 - 연안수송 및 응급의료 서비스, 탐색구조 등에 사용되는 혼합 기종에 대해 이점 제공
 - 가상현실 및 지상정비 훈련장치, 모의비행훈련장치(FTD), 모의비행장치(FFS) 등이 포함

※ FTD : Flight Training Device ※ FFS : Full Flight Simulator



▶ AgustaWestland사의 헬기 시뮬레이터

목차로 이동

| 출처 | AgustaWestland signs new training services Contracts, shephardmedia.com, 2014. 10. 22.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 국토안보부, 국경감시를 위해 PTDS 전술비행선 평가

- 미 국토안보부 산하 관세국경보호청(CBP)이 록히드마틴사의 지속위협탐지체계(PTDS) 전술비행선의 국경통제를 위한 감시능력을 평가하고 있음.
 - ※ CBP : Customs and Border Protection ※ PTDS : Persistent Threat Detection System
 - 미 육군이 운용하고 있는 PTDS 전술비행선은 부대들이 현행 작전지역으로부터 철수함에 따라 미 남부 국경 감시와 같은 새로운 적용 분야를 식별하여 지원
- PTDS 전술비행선은 험한 기상조건에서도 파노라마식 주·야간 감시능력을 제공하며, 오랜 시간 동안 고고도 체공이 가능함.
 - 다수의 센서를 장비할 수 있으며, 연료소모 및 적재능력 때문에 감시시간에 제약이 불가피한 유·무인 항공기를 보완하여 지속적인 감시능력 제공
- 록히드마틴사의 Rob Smith 부사장은 “PTDS를 이용하여 CBP의 임무를 지원하는 것은 국경방호 노력을 위해 기존의 주요한 자산과 숙달된 운용자의 능력을 최대한 활용할 수 있는 탁월한 방안이다.” 라고 언급했음.



▶ PTDS 전술비행선

[목차로 이동](#)

출처 | US DHS evaluates PTDS for border surveillance, shephardmedia.com, 2014. 10. 23.

미 레이시온사, Griffin C 미사일 비행 중 표적 재설정 능력 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 레이시온사가 비행 중에 새로운 표적으로 방향을 재설정하는 GriffinTM C 미사일의 IFTU(In-Flight Target Update) 능력 시연에 성공
 - Griffin C는 3회 비행시험에서 3회 모두 표적 재설정에 성공
 - IFTU 능력은 아군 함정과 피아가 불분명한 함정이 섞여 있는 경우가 빈번한 해군에게 필수적으로 요구되는 능력임.
- 레이시온사는 Griffin C의 신형 이중모드 탐색기, 데이터 링크 및 IFTU를 연결시키는 개발단계를 완료
 - 기존에 시험을 거쳐 야전에 배치된 체계를 개량함으로써, 현저하게 능력이 향상된 미사일을 저렴한 가격으로 납품 가능
- 현재 미 해군 연안 순시정에 배치된 Griffin B Block II에 비하여 Griffin C의 향상된 능력
 - 사거리 모터를 연장하여 Griffin B에 비하여 사거리가 3배로 증대, 360° 전 방위 발사가 가능한 수직발사 등



▶ 미 레이시온사 Griffin C 미사일

목차로 이동

출처 | Raytheon Griffin C Flight Tests Demo In-Flight Retargeting Capability, asdnews.com, 2014. 10. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Textron사, 차륜형 전술차량 험비 장갑 솔루션 제안

- 험비를 원래 능력으로 성능개량하기 위한 방안으로, Textron사는 Granite Tactical Vehicles사와 협력하여 장갑 솔루션으로 개발한 SCTV를 제안하고, 개량된 Cummins 엔진을 장착하여 미 육군협회 (AUSA) 방산전시회에 처음 전시함. ※ SCTV : Survivable Combat Tactical Vehicle
 - 험비 개조를 위한 노드롭그루먼사의 솔루션은 14만 5,000달러 이하의 비용이 소요되나, 장갑과 차체하부 방호대책이 없고, Textron사 솔루션은 약 20만 달러가 소요
- SCTV는 275마력 6.7L 엔진과 2500SP Allison 변속기를 탑재하며, 이로써 총 차량 중량 13,450lbs의 험비보다 증가한 18,500lbs를 구동할 수 있음
 - 원래 험비에 대한 폭발방호 승무원실 솔루션으로 개발되어, 결함사항을 해결할 수 있도록 차체와 현수장치 강화
 - 최저지상고가 4인치 더 높으며, 브레이크의 경우 험비의 12인치보다 큰 13인치임. 바퀴와 타이어가 더 크며, 차내 레이아웃 개선으로 4인치 추가 머리 위 공간 확보하고, 배터리 팩 위치와 연료탱크(27gal. 플라스틱 → 40gal. 스테인리스 강) 변경



▶ SCTV

목차로 이동

| 출처 | AUSA2014: Textron offers armoured HMMWV solution, shephardmedia.com, 2014. 10. 15.

대만, 최초 자체건조 스텔스 유도탄 초계함 해상시험 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 대만이 최초로 자체 건조한 Tuo-River 스텔스 초계함이 추진력 시험을 포함한 해상시험에 착수하였음.
- 추진력 시험에서는 고속 및 저속에서의 엔진 요구사항 만족여부를 확인하였고, 해군이 주관하는 기술 시험 착수 이전에 Hsiung Feng II 및 Hsiung Feng III 대함미사일의 조립 및 시험이 있을 예정임.
- 항공모함 킬러로 불리는 500톤급 Tuo River함은, Hsiung Feng II 및 Hsiung Feng III 미사일을 각각 8발씩을 탑재하며 76mm 함포, 12.7mm 기관총과 MK15 Phalanx 근접방어체계를 탑재하고 있음.
- 전장 60.4m, 함폭은 14m이며 최고속력은 시속 38kts, 최대 항속거리는 2,000NM이고 41명의 승조원을 수용함. 대만 해군은 척당 단가가 7,250만 달러인 Tuo River급 함정을 최대 12척까지 보유할 계획임.
- 좁은 대만해협에서는 배수량이 10,000톤에 가까운 Keelung급 같은 대형 함정보다는 기동성이 우수한 소형함정이 더 유리하다는 점을 인식하면서 향후 소형 고속함급 위주의 함정 보유를 계획하고 있음.



▶ 대만의 스텔스 초계함 Tuo River함

목차로 이동

| 출처 | Taiwan's first locally designed stealth missile corvette starts trials, taipeitimes.com, 2014. 10. 28.

인도 HAL사, 첫 번째 Su-30 MKI 전투기 성능개량 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도의 HAL사는 Su-30 MKI 다목적 전투기의 첫 번째 성능개량을 성공적으로 완료하였으며, 다음 달 인도 공군에 인도할 예정이라고 밝힘.
- HAL사는 인도 국내에서의 성능개량 비용은 신형 전투기 구입비의 35%~40%에 달하는 OEM 방식보다 훨씬 저렴한 비용으로 가능하였다고 전함. ※ OEM : Original Equipment Manufacturer (주문자 상표 부착 생산)
- 성능개량을 수행한 HAL Nashik 공장은 세계에서 유일한 Su-30MKI 전투기 창정비가 가능한 시설이며, Su-30 전투기를 운용하는 베트남, 말레이시아, 알제리 등에서 창 정비 및 성능개량을 의뢰할 수 있을 것이라고 HAL사 관계자가 언급함.
- HAL Nashik사는 AI-31FP 엔진의 일부 국산화를 포함하여 Su-30 MKI 전투기에 사용되는 4만 3,000개의 부품 중에서 31,500개의 부품을 제작할 수 있으며, 이는 금액 측면에서 전투기 가격의 51% 이상임.
- 인도 공군은 현재 200대의 Su-30 MKI를 운용하고 있으나 빈번한 고장 및 정비로 상당수가 운용을 못하고 있으며, 최근 사출좌석 오작동으로 인하여 잠정 전면 비행중단 상황에 직면하고 있음.



▶ 인도의 Su-30 MKI 전투기

목차로 이동

출처 | HAL Nashik completes upgrade of first IAF Su-30 MKI aircraft, airforce-technology.com, 2014. 10. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Central Wisconsin Armory사, M3D 중기관포 전시

- Central Wisconsin Armory사가 미 육군협회 방산전시회에 Dragon M-50로 알려진 M3D 중기관포를 전시하였음. 본 기관포는 유명한 M2HB 12.7×99mm 기관포에 대한 더욱 가볍고, 빠르며, 신뢰성 있는 성능개량 버전임.
- CWA사는 FNH USA사의 GAU-21/M3M 기관포와 경쟁하기 위해서 M2HB 기관포의 성능개량 버전인 M3D 기관포를 제작하여 전시했으며, M3D 기관포는 M2HB 기관포보다 13.5lbs가 가볍고, 1ft가 짧으며, 사격률은 분당 약 950발로서 현재의 Cal .50 M2 대비 2배나 빠름.
- 다른 설계 개선사항으로는 개선된 포열 라이너와 야간투시경에 밝게 비치는 섬광을 없애도록 내장된 소염기가 포함되어 있으며, 지상차량·항공기·연안함정 등 다양한 플랫폼에 설치할 수 있고 단일 및 쌍거치대용 등 2개 형태로 이용할 수 있음.
- CWA사는 M2HB, M3P, M3AC 기관포 개조 및 M3D 기관포로 전환하도록 하기 위한 개조 키트를 제공하고 있으며, 이외에도 정비 및 부품 교체훈련과 같은 서비스를 제공하고 있음.



▶ M3D 12.7×99mm 기관포

[목차로 이동](#)

출처 | Central Wisconsin Armory exhibited its M3D Heavy machine gun at AUSA 2014, armyrecognition.com, 2014. 10. 22.