

GLOBAL DEFENSE NEWS

제996호 2014.7.22.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 육군, 신형 무인 공중 전자공격 능력에 대한 비행시험 실시 2
- 방호·유도무기 스웨덴 Saab사, Gripen 전투기와 Meteor 미사일 통합시험 완료 3
- 기 동 UAE APC사-벨로루시 ZAO사, 대전차 미사일 탑재 4×4 장갑차 생산 착수 4
- 합 정 인도네시아, KCR-40급 미사일함 4척 금년 9월 진수 5
- 항공 ① 미 공군, F-15E 전투기 신형 레이더 탑재 후 첫 비행 시험 성공 6
- 항공 ② 일본, MV-22 Osprey 수직이착륙기 17대 구매 계획 공개 7
- 화 력 미 육군, 표준 9mm M9 권총을 명중도 높은 모델로 교체 희망 8

국방기술품질원 기술정보센터는 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 육군, 신형 무인 공중 전자공격 능력에 대한 비행시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군이 Great Salt Lake 사막지역에서 네트워크 전자전 원격 운용(NERO) 체계로 불리는 무인 공중 전자공격 능력에 대한 비행시험을 실시하였음

※ NERO : Networked Electronic warfare Remotely Operated

- 시험의 목표는 재머를 설치하는 것이 기술적·전술적으로 타당성이 있음을 입증하는 것임

- 육군 전자전처장 Jim Ekvall 대령은 “공중 전자공격은 지상부대에게 막대한 지원을 제공하고, NERO 탑재체를 UAV에 탑재함으로써 임무시간이 증가되며, 비용대비 효과도 우수하다.”라고 말했음

- 비행시험 기간 중 NERO 체계는 총 32시간 동안 비행하였으며, 이 중 20시간은 재머가 작동하는 동안 비행한 것임

- 그는 또한 “비행시험을 통해 Gray Eagle기반 고출력 재밍 능력에 대한 타당성을 시연했으며, 재밍 능력은 육군의 미래 전자전 대응 통신 및 전자전 소요 전파를 지원한다.”라고 언급함



▶ Gray Eagle무인기에 장착된 NERO 재밍 탑재체

목차로 이동

| 출처 | US Army test flights new unmanned airborne electronic attack capability, army-technology.com
2014. 7. 14.

스웨덴 Saab 사, Gripen 전투기와 Meteor 미사일 통합시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 스웨덴 Saab사가 Gripen 전투기에 Meteor 초가시거리 공대공 미사일(BVRAM)을 통합하여 시험사격을 완료하였음 ※ BVRAM : Beyond Visual Range Air-to-Air Missile
 - 사격은 스웨덴 북부지역 VidseI 시험사격장에서 실시되었으며, 이틀에 걸쳐 진행한 발사시험 중 Meteor 미사일 2발을 발사
 - 미사일이 전투기로부터 안전하게 분리되고, 전투기와 미사일 간의 데이터 링크 작동상태 등을 시연
- MBDA사가 제작한 Meteor 미사일은 능동 레이더 유도 미사일로서 심각한 전자방해책이 가해지는 환경에서 고속 제트기·소형 무인항공기·순항미사일과 같은 원거리 이동표적을 요격함
 - Meteor는 마하 4이상의 속도로 최대 사거리는 320km임
- 스웨덴은 Meteor 미사일 개발을 위해 MBDA사를 주 계약업체로 하여 프랑스·독일·이탈리아·스페인·영국과 협력함
 - Meteor 미사일은 Gripen 전투기의 MS20 전투체계 성능개량의 일환으로 2015년에 스웨덴 공군으로 인도될 예정



▶ Gripen 전투기에서 Meteor BVRAM 발사

목차로 이동

| 출처 | Saab completes Meteor missile integration trials with Gripen, airforce-technology.com, 2014. 7. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

UAE APC사-벨로루시 ZAO사, 대전차 미사일 탑재 4×4 장갑차 생산 착수

- UAE에 본사를 둔 APC사와 벨로루시 ZAO사 팀이 대전차 미사일체계 Shershen-DM으로 무장한 4×4 Warrior 전투장갑차 파생형을 북아프리카 또는 근동 아프리카 지역 국가로 추정되는 익명의 고객으로부터 발주 받아 생산에 들어감
- 4×4 Warrior 승무원은 운전병, 무기체계 운용병(겸 차량장), 후방 격실에 총 6명의 병사를 수송 가능
 - 원격조종 무장장치 PDU가 운용병/차량장 위치에 있으며, 운용병이 300m 이격된 위치에서 미사일 발사 가능
 - Shershen-DM은 2연장 발사기를 사용하며, 발사기는 팬터그래프(pantograph) 기반의 승강 마스트(mast)에 설치
 - 미사일 발사 후, 마스트가 낮게 내려와 재장전이 이루어지는 방식을 채택한 Shershen-DM 체계에는 자동장전체계가 탑재되어 있지 않으나, 이를 통해 설계 단순화 및 비용 절감 효과



▶ Shershen-DM 미사일 발사기

[목차로 이동](#)

출처 | Missile-armed Warrior-APC in production for undisclosed customer, janes.ihs.com, 2014. 7. 14.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아, KCR-40급 미사일함 4척 금년 9월 진수

- 인도네시아 해군 대변인은 7월 17일 조선소 방문 현장에서 현재 KCR-40급 대함미사일함 4척을 건조하고 있는데 이 중 3척은 PT Palindo에서, 1척은 PT Citra 조선소에서 각각 진행 중이며 9월에 진수할 계획이라고 공식 발표하였음
- KCR-40급 함정은 인도네시아 자체에서 건조하는 전장 44m, 최고속력 30kts, 35명의 승조원을 수용할 수 있는 대함 미사일함정으로, C-705 함대지 미사일 4기, 20mm Denel Vektor G12 주포, 12.7mm 기관총 2정 등을 탑재하고 있음
- 금년 5월 인도네시아 해군은 KCR-40급 함정 2척에 AK-630 근접방어체계를 탑재하고 시스템 안정성 시험을 하였으나 현재 완전하게 운용되는지는 확인되지 않고 있음
- 인도네시아 해군은 현재 2011년에서 2013년 사이에 취역한 4척의 KCR-40급 함정을 실전배치 중임
- PT Citra 조선소는 KCR-40급 이외에도 250톤급의 PC-43급 경비정 3번함을 건조 중인데 상세한 진수 및 인도일자는 확인되지 않고 있음
PC-43급 1, 2번함은 2013년부터 운용 중임



▶ 인도네시아의 KCR-40급 미사일함

목차로 이동

출처 | Indonesian shipbuilders begin building KCR-40 class missile craft, janes.ihs.com, 2014. 7. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공 ①
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, F-15E 전투기 신형 레이더 탑재 후 첫 비행 시험 성공

- 미 공군은 보잉사가 진행하는 RMP 사업의 일환으로 F-15E 전투기에 신형 AESA 레이더인 APG-82(V)를 탑재하고 첫 시험비행을 성공적으로 마쳤음. 미 공군은 F-15E 전투기 47대에 신형 레이더를 탑재할 계획임 ※ RMP : Radar Modernization Programme(레이더 현대화 사업)
- 신형 레이더는 공중·지상 목표물을 동시에 탐지하는 공대공 및 공대지 기능을 갖는 매우 빠르고 정밀하고 빔 스캔형식이며, 유동 부품이 없어 매 2,000 비행시간마다 1명의 정비사가 점검·정비하는 등 유지관리가 기존 레이더에 비해 매우 간편한 시스템임
 - 구형 레이더는 유압식이며 움직이는 부품으로 구성되어 매 30시간 마다 3명의 정비요원이 점검을 해야 하는 불편함이 있었음
- 또한 구형 시스템에 비하여 공중 표적 탐지거리 연장, 공중 및 지상 목표물 식별 능력, 장거리 지상 표적에 대한 고해상도 표현, 지상의 이동 표적 추적 능력 등이 훨씬 보강된 시스템임



▶ F-15E Strike Eagle

[목차로 이동](#)

출처 | USAF test flights first RMP modified F-15E Strike Eagle aircraft, airforce-technology.com, 2014. 7. 18.

일본, MV-22 Osprey 수직이착륙기 17대 구매 계획 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공 ②
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 오노데라 일본 방위상은 일본 자위대가 2015 회계연도부터 5년간 총 17대의 Bell-Boeing사의 MV-22 Osprey 틸트로터기를 구매하여 규슈의 Saga공항에 배치할 것이라고 공식 발표하였음
- Saga 민간공항이 배치지역으로 선정된 이유는 3,000명의 상륙병력을 보유하고 있는 자위대의 서부보병연대가 주둔할 예정인 나가사키현 사세보와 가깝기 때문이라고 오노데라 방위상이 밝혔음
- 2013년에 발표된 일본 방위성의 2014~2018 중기계획 상에는 2018 회계연도까지 MV-22 Osprey 틸트로터기 17대를 획득하는 것으로 되어있었음



▶ MV-22 Osprey tiltrotor기

목차로 이동

| 출처 | Japan announces basing plan Ospreys, janes.ihs.com, 2014. 7. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 표준 9mm M9 권총을 명중도 높은 모델로 교체 희망

- 미 육군은 현재 사용하고 있는 표준 9mm M9 권총을 반동력이 적고, 명중도가 높으며, 신뢰성 있는 신형 '모듈식 권총 체계'를 원한다고 밝혔음
 - 미 육군 관계자들은 육군이 재고로 보유하고 있는 20만 정 이상의 반자동 Beretta M9 권총 및 Sig Sauer M11 권총이 구형으로 더 많은 신뢰성과 내구력을 제공하는 신형 모델로 교체할 필요가 있다고 말했음
- 보도에 의하면 국방부는 관계자들이 신형 모델에 합의할 경우 40만 정 이상의 신형 권총을 구매할 예정이며, 예산 문제에 대한 우려가 있는 가운데, 신형 권총의 비용이 어느 정도 될지에 대해서는 아직 밝혀진 바가 없음
- 본 사업을 통해 궁극적으로 미군에 수십만 정의 M9 권총이 교체될 예정이며, 육군이 채택하는 것과 동일한 권총을 다른 군도 채택할 가능성이 높음



▶ M9 권총 사격

[목차로 이동](#)

출처 | U.S. army would like to replace its standard 9mm M9 pistol with a more accurate model, armyrecognition.com, 2014. 7. 13.