

GLOBAL DEFENSE NEWS

제938호 2014.4.8.

■ 무기체계 소식

감시정찰	미 미사일방어국, 레이시온사의 AN/TPY-2 레이더 9차 인도분 수령	2~3
방호·유도무기	필리핀, 레이시온사 MIM-23 HAWK 체계 구매 검토 중	4
기동	호주 육군, 신형 8×8 차륜형 상륙정찰 장갑차 ASLAV-S 운용 시작	5
함정	베트남, 러시아로부터 Gepard급 경 호위함 2척 추가 도입	6
항공	미 공군, E-8C JSTARS 재편사업 초도단계 착수	7~8
화력	스페인 Expal사, EIMOS 이동식 81mm 박격포체계 첫 수주	9~10

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.

무기체계 소식

지휘통제·통신
 감시정찰(1/2)
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTMS 주요 기사

미 미사일방어국, 레이스온사의 AN/TPY-2 레이더 9차 인도분 수령

- 미 미사일 방어국(MDA)은 탄도미사일로부터 미국을 방호하기 위한 레이스온사의 육·해군 이동식 감시 레이더(AN/TPY-2) 9차분을 인수하였음
 - ※ MDA : Missile Defense Agency ※ AN/TPY-2 : Army Navy/Transportable Radar Surveillance
 - AN/TPY-2는 탄도미사일 방어체계(BMDS)의 필수전력으로 단거리미사일에서 대륙간탄도미사일(ICBM)에 이르기까지 비행 상승 단계의 모든 탄도미사일을 원거리에서 탐지할 수 있으며, 정밀 추적 및 식별 능력을 갖춘 고해상, X-밴드, 위상배열 레이더임
 - ※ BMDS : Ballistic Missile Defense System ※ ICBM : Intercontinental Ballistic Missile
- 본 이동식 레이더를 전진기지 모드로 배치할 경우 발사 국가에서 가까운 탄도미사일을 탐지할 수 있으며, 적군의 미사일로 판단될 때에는 지휘통제전투관리통신(C2BMC) 체계를 통해 관련 위협 데이터를 송신하게 됨
 - ※ C2BMC : Command and Control Battle Management Communications
- 전 세계에 종말 모드 또는 전진기지 모드로 배치할 수 있는 AN/TPY-2 레이더는 위협 탄도 미사일을 탐색·탐지·추적·식별할 수 있는 레이더로, 적의 미사일을 요격 및 격퇴하기 위해 미 육군의 종말

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰(2/2)
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

단계 고고도 지역방어(THAAD) 미사일 체계를 위한 사격 통제 레이더로서의 기능을 함

※ THAAD : Terminal High-Altitude Area Defence

- 현재 전진기지 모드의 AN/TPY-2 레이더가 일본, 이스라엘, 터키에 배치되어 있는 미 주둔군과 동맹군을 탄도미사일 공격으로부터 방호하고 있음
 - 레이시온사는 미사일방어국(MDA)에 AN/TPY-2 레이더 3대를 추가로 공급할 예정이며, 페르시아만에 있는 미 동맹국을 위해 레이더 2대를 제작 중
 - ※ 미국의 정통한 군사소식통에 따르면 미국, NATO, 중국 또는 러시아의 통제를 받지 않는 탄도미사일이 6,300발 이상 존재하며, 이 숫자가 2020년경에는 약 8,000발로 증가할 것으로 예상



▶ AN/TPY-2 체계

목차로 이동

| 출처 | MDA receives ninth AN/TPY-2 radar from Raytheon, army-technology.com, 2014. 3. 21.

필리핀, 레이시온사 MIM-23 HAWK 체계 구매 검토 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 필리핀 국방부는 미국 레이시온사에서 제작한 MIM-23 HAWK 지대공미사일 개량형 구매를 검토 중
 - ※ HAWK : Homing All the Way Killer
 - 이 미사일은 육군의 지대함미사일(SSM) 발사대를 대공위협으로부터 방어하기 위한 것임
 - ※ SSM : Shore-to-Ship Missile
 - SSM사업은 발사대 12기, 트레일러, 추적체계 및 표적타격용 미사일 등으로 구성되며, 획득예산은 65억 페소로 예상
- HAWK MIM-23 미사일 특징
 - 전천후 저·중고도용 지대공미사일로 접근하는 항공기·무인기·로켓 등을 요격
 - 1960년에 운용을 시작했으며, 광범위한 성능개량사업을 통하여 도태되는 것을 방지
 - 최초 항공기 요격용으로 설계하였으나, 이후 비행 중인 미사일을 요격할 수 있도록 개조
 - 이스라엘은 이 미사일에 Super Eye 전자광학TV체계를 추가하여 Phase II 표준사양으로 성능 개량함으로써, 항공기를 30~40km 거리에서 탐지하고 17~25km 거리에서 식별 가능
 - 교전거리 1.5~35km, 교전고도 60~18,000m이며, 탄두 중량75kg인 폭풍·파편형 고폭탄 사용



▶ MIM-23B HAWK 미사일체계

목차로 이동

출처 | Philippines looks to acquire Raytheon MIM-23 HAWK surface-to-air defense missile system, armyrecognition.com, 2014. 3. 31

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

호주 육군, 신형 8×8 차륜형 상륙정찰 장갑차 ASLAV-S 운용 시작

- 신형 8×8 차륜형 상륙정찰 장갑차 ASLAV-S가 엄격한 시험을 마친 후, 2014년 3월 말 Shoalwater Bay 훈련지역에서 Kosta River 연습 기간 중 야전 시험 실시 결과 호주 육군의 기갑작전을 상당히 개선시킨 것으로 나타남
 - 대부분의 경우 야전 시험 초기에는 신형 장비에 사소한 문제가 발생할 수 있으나, 특별한 문제없이 본 훈련 중에 신형 장비를 시험 중
- ASLAV-S는 지상감시 레이더, 열상/주간 카메라 등으로 구성된 다중 스펙트럼 감시장비 세트를 장착하고 있어 표적을 레이저로 지정하고, 마스트를 위로 올릴 수 있어 나뭇가지 등과 같은 장애요소에서도 정찰이 용이함
 - 정찰부대는 전통적인 기갑 장갑차 감시 범위보다 더 광범위한 범위 감시 가능



▶ 호주 육군 신형 8x8 차륜형 상륙정찰 장갑차 ASLAV-S

목차로 이동

출처 | New 8x8 light surveillance armoured vehicle ASLAV-S enters in service with the Australian armyrecognition.com, 2014. 3. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

베트남, 러시아로부터 Gepard급 경 호위함 2척 추가 도입

- 베트남 해군은 2017년까지 러시아로부터 Gepard 3.9(Project 11661)급 경 호위함 2척을 추가로 도입할 예정이라고 러시아의 Zelenodolsk 조선소가 발표하였음
- 베트남은 러시아가 건조하여 공급한 Gepard 개량형 경 호위함 2척을 2011년 3월과 8월에 각각 취역시킨 바 있으며, 이번에 추가로 도입하는 3, 4번함은 기존의 러시아 해군 설계를 기본으로 하지만 베트남의 요구에 따라 Zelenodolsk 설계국에서 설계한 대잠전용 버전을 바탕으로 건조됨
- 함정의 전장은 102m, 만재 배수량 2,100톤, 최대속도는 26kts, 항속거리는 10kts의 속도로 5,000해리이며 함정의 선체 상부는 스텔스 성능을 고려하여 설계됨
- 주요 무장시스템은 76mm AK-176 함포 1문, 30mm AK-630함포 2문 및 AO-18KD 기관포 2문 등이며 Ka-28 또는 Ka-31 해군 헬기를 탑재함. Gepard급 경 호위함은 베트남 해군이 30년 이상을 운용한 4척의 Petya(Project 159)급 경 호위함을 대체하게 됨



▶ Gepard급 경호위함

목차로 이동

출처 | Vietnam to receive two more Gepard frigates in 2017, janes.ihs.com, 2014. 4. 6.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, E-8C JSTARS 재편사업 초도단계 착수

- 미 공군은 노후화된 노드롭그루먼사의 E-8C 통합 감시 표적공격 레이더 체계(Joint STARS) 비행편대를 재정비하는 초도단계 사업에 착수함
 ※ Joint STARS : Joint Surveillance Target Attack Radar System
- 미 공군은 현재 항공기와 레이더, 통신장비에 대한 위험감소 연구와 시장조사를 수행하고 있으며, 초도 단계에서는 예비설계 문제와 지원시범, 요구사항 규정에 기존 계약업체들을 활용하고자 함
- JSTARS 재편사업 담당관 Michael Harm 중령에 따르면 본 사업의 목표 중 하나는 향후 신속한 개선이 가능하도록 개방형 체계 아키텍처를 사용한 모듈식의 확장 가능한 하부체계 개발에 있다고 함
- 본 재편사업은 2011년에 기초연구가 시작되었고, 연구결과는 진보된 레이더와 컴퓨터 체계를 탑재한 상당히 작으면서 더 효율성 있는 비즈니스 제트기급의 기체 도입을 권장함
- 7,300만 달러 규모의 본 사업을 통해 미 공군은 기존 JSTARS 비행편대를 보다 효율적인 최신의 기체로 대체하여 위협 탐지, 자료 분석과 정보 전파 능력을 강화하고자 함

목차로 이동

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공(2/2)**
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 신형 항공기에 대한 초기운용능력(IOC) 획득은 2022년 1분기로 계획되어 있으며, 완전운용능력(FOC) 확보는 2025년으로 예정되어 있음

※ IOC : Initial Operational Capability ※ FOC : Full Operational Capability



▶ E-8C JSTARS기가 KC-135 Stratotanker 공중급유기로부터 급유 후 이탈하는 모습

목차로 이동

| 출처 | USAF starts initial phase of E-8C JSTARS Recapitalization, airforce-technology.com, 2014. 3. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

스페인 Expal사, EIMOS 이동식 81mm 박격포체계 첫 수주

- 스페인 업체인 Expal사가 3월 26일(수) 칠레에서 개최된 국제방산전시회(FIDAE)에서 자사가 제작한 EIMOS 트럭 탑재형 81mm 박격포체계에 대한 첫 수주를 발표했다
 - 본 주문이 '상당한 수량의 장비'를 포함하고 있다는 것을 제외하고, 수주한 장비의 정확한 수량 또는 구매자 가격 등에 대한 세부사항은 공개되지 않음
 - IHS Jane's사에 밝힌 바에 의하면, 완전한 패키지에는 사격통제·통신 체계와 사격통제 관측용 Shepherd-Mil 무인항공기(UAV) 등이 포함되어 있음 ※ UAV : Unmanned Aerial Vehicle
- 업계 소식통에 따르면, 구매자는 중동 또는 동남아시아 국가가 될 가능성이 많으며, 스페인 업체들이 최근 몇 년 동안 진출하기 위해 노력해 왔던 지역임
- Expal사의 사업개발 담당 Pedro Sallent 이사는 4개 국가의 군이 EIMOS 체계를 시험했으며, 그 중 3개 군이 '긍정적인' 의견을 보내왔다고 말함
 - 이들 중 1개 국가에서 최초 주문을 했으며, 각각 다른 국가들은 향후 6개월 이내에 주문을 할 것으로 예상하고 있다고 밝힘

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- Expal사는 81mm 장거리 박격포와 4×4 고기동성 경량 플랫폼을 결합함으로써 오늘날 즉응성과 기동성이 중요한 임무를 수행하는 군을 지원하는데 적합한 화력과 기동성을 구비한 무기체계를 만들게 되었다고 함
- EIMOS 박격포 체계는 기존의 체계인 차량, 통신장비, 기타 지휘통제체계 등이 모듈식으로 설계되어 있어 고객들의 요구조건에 맞출 수가 있으며, 합리적인 가격과 쉬운 정비성을 강조했음



▶ EIMOS 트럭 탑재형 81mm 박격포체계에 대한 첫 고객을 확보한 Expal사

목차로 이동

| 출처 | FIDAE 2014: Expal secures first customer for EIMOS 81 mm mobile mortar, janes.com, 2014.