

GLOBAL DEFENSE NEWS

제690호 2013.3.25

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 DARPA, 무선 네트워크 방어 사업 추진 _2

감시정찰 미국 SBIRS GEO-2(록히드마틴사 제작) 발사 성공 _3

방호/유도무기① 인도, LRSAM 개발 종료 2015년으로 연기 _4

방호/유도무기② 러시아, 대규모 방공 군사훈련 개시 _5

기동 우크라이나 Morozov사, T-55전차 성능개량 패키지 T-55M8A2 Typhoon 공개 _7

함정 영 해군, HMS Defender 구축함 공식 취역 _8

항공 미 해군&노드롭그루먼사, 항공모함용 X-47B 무인전투기에 고속 데이터링 시스템(TTNT) 적용 _3

화력 미 해군, Leupold사-Aimpoin사와 소화기용 조준경 ECOS-O 구매 계약 체결 _9

주간 DTiMS 주요 기사

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

지휘통제·통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 DARPA, 무선 네트워크 방어 사업 추진

- DARPA는 노드의 결함이 발생한 경우에도 음성 및 데이터 무선 네트워크가 지속적으로 운용될 수 있는 무선 네트워크 방어 사업을 추진할 예정임
- 현재의 방어체계는 네트워크보다는 개별 무전기나 노드에 중점을 두고 있어 잘못 구성되거나 결함 있는 한 개의 무전기가 전체 네트워크를 정지시킬 수 있음
- 무선 네트워크 방어 사업은 인접해 있는 노드들의 생존력과 신뢰성을 파악하고 네트워크가 문제점을 스스로 해결하여 운용되도록 자동 제어하는 새로운 프로토콜을 개발하는 것임



무전기를 사용 중인 병사

| 출처 | DARPA to brief industry 1 April on network security to operate through bad wireless nodes, 2013.3.19, militaryaerospace.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

미국 SBIRS GEO-2(록히드마틴사 제작) 발사 성공

※ SBIRS: Space Based Infrared System(우주기반 적외선 감시체계)

※ GEO-2: Geosynchronous Earth Orbit(정지궤도 위성)

- 록히드마틴사가 제작한 미 공군의 2번째 SBIRS GEO-2 위성이 United Launch Alliance Atlas V 로켓에 탑재되어 플로리다주 Cape Canaveral 공군기지에서 3월 20일 오후 5:21분(현지시간)에 성공적으로 발사됐음
 - SBIRS 사업은 시기적절하며 신뢰성있고 정확한 탄도 미사일 경보 및 적외선 감시 정보를 제공함
- SBIRS GEO-2 위성은 개선된 적외선 민감도를 제공하고 재방문 주기를 감소시킬 매우 정교한 주사(scanning) 및 주시(staring) 센서를 탑재하고 있음
- 록히드마틴사의 SBIRS 계약은 HEO 탑재체 4개, GEO 위성 4기, 적외선 임무 데이터를 수신·처리·배포할 지상 자산을 포함
 - SBIRST팀(미 공군 우주 및 미사일 시스템 센터의 적외선 우주 시스템부가 주도)은 다섯 번째와 여섯 번째 GEO 위성에 대한 초기 작업을 시작함



GEO-2 위성발사

| 출처 | LM-Built Infrared Surveillance Satellite Launched Successfully, 2013.3.20, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기①

무기체계 소식

주간 DTIMS

인도, LRSAM 개발 종료 2015년으로 연기

- 인도 A K Antony 국방장관은 인도의 장거리 지대공미사일 (Long Range Surface-to-Air Missile, LRSAM)의 개발이 당초 2011년 5월에 종료될 것으로 전망했으나, 기술적 결함 등의 이유로 2015년 12월로 연기될 것이라고 밝혔음
- LRSAM은 인도와 이스라엘이 개발 중인 Barak-8 미사일을 가리키며, 사거리는 70km, 총 중량은 1,350kg임
- LRSAM을 비롯하여 Tejas 전투기 및 공중 조기경보 통제체계 (Airborne Early Warning and Control, AEW&C) 등 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 추진 중인 5개 프로그램이 연기될 것임



Barak-8 미사일 및 Barak-8 ER 모형

| 출처 | India's LR-SAM programme slips by four years, 2013.3.20, janes.ihs.com

목차로 이동

방호/유도무기②

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 대규모 방공 군사훈련 개시

- 러시아는 러시아 동부에서 무기체계 500대 이상, 항공기 50대 및 2,000여 명의 병력이 참가하는 대규모 방공 군사훈련을 3월 20일에 개시하였으며, 4월 중순까지 진행할 것이라고 밝혔음
- 금번 훈련에는 S-300 지대공미사일과 Osa(SA-8), Buk(SA-17), Strela (SA-7) 및 Shilka ZSU-23-4 등의 대공 미사일, Igla 휴대용 SAM 미사일 및 Pantsir-S 미사일 등이 동원됨
- 금번 훈련은 합동 작전을 수행하기 위한 역내 방공군과 전투 비행단의 준비 태세를 점검하고, 첨단 전투에서의 다양한 전투 훈련을 연습하기 위한 것임



SA-8 Osa 대공미사일체계 발사 장면

| 출처 | Russian armed forces start large-scale air-defence military exercises in eastern Russia, 2013.3.20, janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

주간 DTIMS

우크라이나 Morozov사, T-55전차 성능개량 패키지 T-55M8A2 Typhoon 공개

- 우크라이나 Morozov사가 페루 육군이 운용 중인 러시아제 구형 T-55 MBT를 낮은 비용으로 현대화하는 목적으로 T-55M8A2 Typhoon을 설계·개발함
- 주요 성능개량 사항
 - 구경 125mm 포와 장갑으로 완전히 보호된 포탑 내에서 조준 및 사격이 가능한 원격조종무장장치 (12.7mm 대공기관총) 탑재
 - 다양한 연료사용이 가능한 2행정·수냉식·과급형 5TDFMA 디젤엔진으로 구동하며 최대 도로주행속도 시속 75km
 - 신형 추가 수동방호와 폭발반응장갑 사용, 신형 자동 사격통제장치, 신형 소화 장치 등을 표준 장착함



T-55M8A2 Typhoon

출처 | Morozov of Ukraine introduces upgrade package for T-55 tank under the name T-55M8A2 Typhoon, 2013.3.19, armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 해군, HMS Defender 구축함 공식 취역

- 영국해군은 Type42 구축함을 대체할 신형 대공 구축함인 Type 45 Daring급 5번함 HMS Defender함이 3월21일 공식 취역했다고 밝힘
- Defender함의 Phillip Nash 함장은 "Defender함이 건조와 시험과정을 모두 마치고 해군에 공식 배치된다는 것은 최신기술의 집약체인 전투함 역사에 매우 중요한 획을 긋는 일이다"라고 언급함
- Defender함은 이번 달 초에 주포인 Mk8 mod1 114mm포와 30mm 포 및 소형 포 등의 무장 사격시험을 성공적으로 마쳤으며 이에 앞서 대함 및 대잠 공격 무장을 탑재한 Lynx HMA8, Merlin EH101 헬기의 운용 시험 등을 포함한 두 번째 해상시험을 2012년에 성공적으로 마친 바 있음
- Type 45 구축함은 Rolls-Royce사가 제작한 2대의 WR-21 순환가스터빈엔진을 탑재하고 있으며 배수량은 약 7,500톤, 순항속도는 27k이상, 항속거리는 7,000nm 이상임
- 또한 Sea Viper 대공미사일을 탑재한 Type45 구축함은 고강도의 전투임무는 물론 대해적 임무 및 밀수단속, 재난 구조 등 다양한 임무를 수행 할 것이며 앞서 취역한 Type45 구축함은 선도함인 'Daring'함과 'Dauntless', 'Diamond' 및 'Dragon'함 등 4척임



그림 Defender함 취역식 행사 장면

| 출처 | HMS Defender to be commissioned into fleet on 21 March, 2013.3.19, navy-technology.com, www.gov.uk/news

목차로 이동

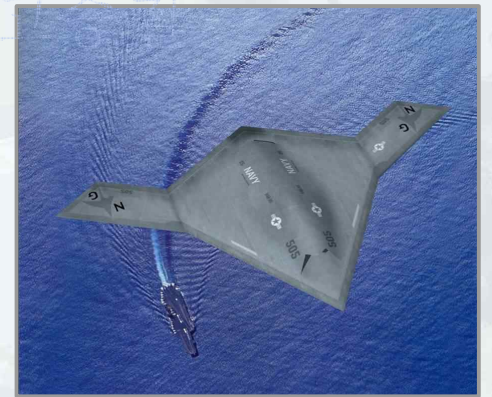
항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군&노드롭그루먼사, 항공모함용 X-47B 무인전투기에 고속 데이터링 시스템(TTNT) 적용

- 미 해군과 노드롭그루먼사는 USS Harry S. Truman(CVN-75) 항공모함에서 Rockwell Collins사의 고속 데이터링 시스템(TTNT : Tactical Targeting Network Technology) 기술을 적용한 X-47B 무인 전투기 조종시험을 수행함
- 이 시험을 토대로 미 해군과 노드롭그루먼사는 2013년 중반에 X-47B의 최초 항모착륙 시험을 수행할 예정임
- 공중 플랫폼에 초고속 무선통신, 장거리 통신을 제공하는 TTNT는 신속하고 정확하게 메시지를 전송하며 공중 네트워크 용량을 개선시킴
- TTNT는 F-16, F-22, F-15, F/A-18, B-2, B-52, 공중경보 및 통제 체계(AWACS : Airborne Warning and Control System), 전장 공중 통신 노드(Battlefield Airborne Communications Node), E-2C Hawkeye 등 12기종 이상의 항공기에서 이미 시연된 바 있음



X-47B

| 출처 | Rockwell Collins Supplies Tactical Targeting Network Technology, 2013. 3. 21, defense-aerospace.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, Leupold사-Aimpoint사와 소화기용 조준경 ECOS-O 구매 계약 체결

※ ECOS-O: Enhanced Combat Optical Sight-Optimized

- 미 해군은 Leupold사 및 Aimpoint사와 소화기용 조준경 ECOS-O의 구매 계약을 체결하였다고 밝혔음
- 금번 계약은 5년 기한으로, 계약 금액은 Leupold사와 4,280만 달러, Aimpoint사와 870만 달러 규모이며, 미 해군은 지난 해 8월 정식 요청서를 발행한 바 있음
- 소화기용 조준경 ECOS-O는 Leupold사의 Mark 6 3-18×44mm Riflescope와 Aimpoint사의 Micro T-1 Red-dot Aiming System으로 구성됨. 이를 적용시, 일반 소총으로 1.6km 이상 거리 표적의 타격이 가능하며, 야간 투시경 탑재도 가능함



전투 화기용 조준경 ECOS-O

| 출처 | Leupold and Aimpoint combine optics to win Navy ECOS-O combat infantry rifle sight contract, 2013.3.19, militaryaerospace.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.3.18 ~ 3.22

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 미 해군, GD사와 첨단 임무컴퓨터 생산 계약 체결
- 미 Hughes사, 군용 헬기에서 패킷 무손실 위성통신 시연 성공

www.asdnews.com

방호/유도무기

- 미 Aerojet사, SM-3 Block IB TDACS 인증 시험 완료
- 인도, BRAHMOS 초음속 순항미사일 수중 발사 시험 성공

asdnews.combrahmand.com

기동

- 사우디아라비아, 지뢰방호장갑차 Tuwaiq 개발 중
- 스페인 Indra사, 신형 화생방정찰차 개발 완료

janes.ihs.comarmy-technology.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.3.18 ~ 3.22

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 러시아, 3세대 핵추진 공격형 잠수함 현대화 착수
- 이란, Mowdge급 2번 재구축함 진수

www.navyrecognition.com

www.naval-technology.com

항공

- 이스라엘, 록히드마틴사 C-130J 전술 수송기 도입 예정
- 러시아, Ilyushin Il-476 전략수송기 시험비행 착수

www.flightglobal.com

ihs.janes.com

화력

- 미 육군, 신형 120mm AMP 전차탄 개발 중

asdnews.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동