

GLOBAL DEFENSE NEWS

제939호 2014.4.10.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	이탈리아 Selex ES사, 약 6억 유로 규모의 이탈리아군 'Soldato Futuro' 사업 관련 신규 계약 체결	2~3
방호·유도무기	MBDA사, 영국·프랑스 차세대 대함미사일 개발계약 체결	4
기동	폴란드, 새로운 스텔스 경(輕)전차 PL-01 2018년 취역 가능	5~6
함정 ①	미 해군, Arleigh Burke급 Flight III 구축함 함미 설계 변경 적용	7
함정 ②	러 해군, 2020년까지 10척 이상의 핵추진잠수함 성능개량 추진	8
항공 ①	미 공군, MQ-1B Predator 무인기 사고 보고서 발표	9
항공 ②	미 해군, Rolls-Royce사와 KC-130J 공중급유기 엔진 지원 계약 체결	10~11
화력	태국 육군, 중국에서 WS-1B 및 WS-32 MLRS 로켓 발사체계 구매 고려	12~13

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
(1/2)감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 Selex ES사, 약 6억 유로 규모의 이탈리아군 ‘Soldato Futuro’ 사업 관련 신규 계약 체결

- Selex ES사는 이탈리아의 미래 보병체계인 Soldato Futuro 사업 중 약 6억 유로 규모의 SWave 소프트웨어 무선통신(SDR) 휴대용 단말기와 전술기동 야시경(TM-NVG) 공급 계약을 체결하였음
 - ※ SDR : Software Defined Radio ※ TM-NVG : Tactical Mobility Night Vision Goggles
 - 이탈리아 육군과 함께 개발 중인 Soldato Futuro 사업은 병사들의 체계와 장비를 현대화함으로써 이들의 작전 능력을 배가시킴
- 무전기와 IT 전송 기능을 통합한 첨단 SDR은 기존에 사용 중인 체계 및 미래 체계와의 상호운용이 가능한 다양한 파형을 수용할 수 있는 신개념 플랫폼임
 - 초도 공급 물량은 2,726개로, 이로 인해 이탈리아 육군 경비병 부대는 신형 광대역 통신 체계를 갖추게 될 것임
- 두 번째 획득 품목은 미래병사(Future Soldier) 체계의 야간 전술 기동성을 위해 개발된 3세대 쌍안경 장비인 TM-NVG 야간 투시경(총 수량 2,726개)임
 - 이 장비는 지휘 통제 체계가 제공하는 모든 정보와 지도 데이터를 접안렌즈 상에 표시 하도록 설계

[목차로 이동](#)

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 합정
- 항공
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 또한 관측된 장면을 지휘통제 체계로 전송할 수 있는 내장 카메라도 갖추고 있고 야간 상황에서 기동성을 더욱 향상시킬 것으로 기대됨



▶ SWave SDR 무전기



▶ TM-NVG를 착용하고있는 병사

목차로 이동

| 출처 | Selex ES signs new contracts for Italian Army's "Soldato Futuro" programme, asdnews.com 2014. 3. 26.

MBDA사, 영국 · 프랑스 차세대 대함미사일 개발계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- MBDA사는 차세대 중형 대함유도탄(FASGW(H)/경량 대함(ANL)미사일 설계 및 제작 관련 계약 체결
 - ※ FASGW(H)/ANL : Future Anti Surface Guided Weapon(Heavy)/Anti Navire Leger
 - 본 계약은 영국과 프랑스가 공동으로 5억 파운드(6억 유로) 규모를 지원하며, 영국과 프랑스 국방부를 대표하여 영국 국방부 산하 국방장비·지원부서(DE&S)가 MBDA사와 계약을 체결
 - ※ DE&S : Defence Equipment & Support
- FASGW(H)/ANL 미사일 특징
 - 영국 해군 AW159 Lynx Wildcat 헬기와 프랑스 해군 헬기에 장착 예정
 - 무게 약 100kg로 원거리에서 고속상륙공격정 및 고속공격정 외에도 호위함과 같은 대형 함정 등을 파괴할 수 있으며, 연안 및 육상 표적에 대한 공격능력을 보유
 - 고속 양방향 데이터링크를 통해 미사일 추적장치가 보는 영상을 운용자에게 전달하여 운용자가 미사일 비행 중 지속적으로 미사일 유도 가능



▶ FASGW(H)/ANL 미사일 (개념도)

목차로 이동

출처 | MBDA to Develop FASGW(H)/ANL , Next Generation Anglo-French Anti-Ship Missile, asdnews.com, 2014. 3. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(1/2)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

폴란드, 새로운 스텔스 경(輕)전차 PL-01 2018년 취역 가능

- 폴란드 방산업체 Obrum사와 영국 방산업체 BAE Systems사가 합작 개발한, 주변 온도에 맞게 조절되는 특수 도장 스텔스 기술을 사용하여 전차가 탐지되지 않게 하는 스텔스 경전차 PL-01 시제가 2018년에 취역할 가능성이 있음
 - 국제방산전시회 MSPO 2013에서 새로운 직접화력지원(Direct Fire Support) 전투차량 PL-01 콘셉트형을 공개
 - 사업 목표는 최신 세대 주력전차 화력과 기동력을 보유한 경전투차량을 개발하는 것으로, 주력전차 총중량이 통상 50~60톤인데 반해 PL-01은 35톤으로 군 수송기로 신속 배치 가능한 장점을 보유
- PL-01은 표준 주력전차와 마찬가지로 동체 앞쪽에 운전석, 뒤쪽에 무인 포탑이 배치되어 있고, 동체를 각이 지게 하여 레이더 반사 신호를 감소시키며 동체와 포탑에 냉각된 웨이퍼를 장착하여 스텔스 기능을 향상시킴
 - 외부에 적외선 센서가 장착되어 있어 야전 온도에 알맞게 적외선 위장이 가능하고, 온도 조절이 가능한 웨이퍼를 작동시켜 PL-01을 자동차나 평범한 물체인 것처럼 기만하여 레이더·적외선·광학 탐지장비에 대한 효과적인 대응책을 마련

목차로 이동

- 무인포탑에 탑재된 105mm 또는 120mm 포로 재래식 포탄과 대전차유도미사일의 발사가 가능하고, 포탄은 포탑 후미에 탑재된 자동장전장치로 장전

무기체계 소식

지휘통제·통신
 감시정찰
 방호·유도무기
기 동(2/2)
 함 정
 항 공
 화 력

주간 DTIMS 주요 기사



▶폴란드 Kielce에서 개최된 국제방산전시회 MSPO 2013에서 최초 공개된 스텔스 경전차 PL-01

목차로 이동

| 출처 | The new Polish PL-01 stealth light tank could enter in service in 2018, armyrecognition.com
 2014. 4. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정 ①
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, Arleigh Burke급 Flight III 구축함 함미 설계 변경 적용

- 미 해군의 Arleigh Burke Flight III 유도탄 탑재 구축함의 함미가 새로운 공중 및 미사일방어 레이더 (AMDR)의 탑재를 위하여 Flight II급 구축함보다 더 넓게 설계가 될 것이라고 DDG 51 사업관리자인 Mark Vendroff가 밝혔음 ※ AMDR : Air and Missile Defense Radar
- 그는 또한 “신형 AMDR은 Flight II에 탑재된 AN/SPY-1D(V) 레이더보다 무겁기 때문에 함정의 무게 중심을 낮추기 위하여 함미의 변경은 불가피하며, 아울러 넓은 함미는 더 많은 배수량으로 인한 부력 증가가 가능하여 함정의 중량이 무겁더라도 동일한 흘수 유지가 가능하다.”고 설명하였음
- 함미의 폭이 넓어짐에 따라 철강 재료가 더 소요되는 등 건조 비용은 증가하겠지만 함정의 운용기간이 40년 이상인 점을 감안하면 투자 대 회수비용 측면에서 적절하며, 더욱이 탑재될 레이저 무기, 첨단 함포 및 레일건 등의 미래무기체계의 배치를 고려할 때 매우 적절한 선택이라는 점을 강조하였음
- 향후 22척이 배치될 Flight III급 구축함의 평균 건조 비용은 2014 회계연도 기준으로 약 17억 달러로 15억 달러가 소요되는 Flight II급의 평균 비용보다 2억 달러 정도가 비싼 것으로 알려졌다

목차로 이동

출처 | Navy League 2014 : USN Arleigh Burke Flight III to feature wider stern design, janes.ihs.com, 2014. 4. 8.

러 해군, 2020년까지 10척 이상의 핵추진잠수함 성능개량 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정 ②
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아의 Chirkov 해군사령관은 4월 8일 Leopard(Project 971)와 Carp(Project 945) 핵추진잠수함 개량사업의 현장 점검을 위하여 Severodvinsk에 있는 Zvyozdochka 함정정비센터를 방문하여 러시아 해군이 2020년까지 다중임무 수행이 가능한 10척 이상의 핵추진잠수함 성능개량을 추진할 것이라고 밝혔다. 현대화 개량 사업의 첫 번째 잠수함인 Leopard함은 2015~2016년 사이에, Carp함은 2017년에 개량이 완료될 예정이다
- 현대화 사업에는 선체의 수명 연장, 수중 음향, 항법, 통제통신 시스템 등의 개량이 포함되었음. 사업 관계자는 개량 잠수함의 수명은 2배 정도로 증가될 것이며 현대화된 각종 성능 역시 잠수함의 전투효과를 대폭 증가시킬 것이라고 언급하였음.
- Zvyozdochka 함정정비센터는 2020년까지 Project 971, 945를 포함하여 Project 949형 잠수함도 현대화 개량사업을 진행할 예정이며 사업이 완료되면 러시아 북해 및 태평양 함대에 배치될 것으로 알려졌다



▶ 성능개량 중인 러 해군의 핵추진 잠수함

목차로 이동

| 출처 | 10 upgraded nuclear submarines to be supplied to Russian Navy by 2020, en.itar-tass.com, 2014. 4. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공 ①
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, MQ-1B Predator 무인기 사고 보고서 발표

- 미 공군 전투사령부 사고조사 위원회 보고서에 의하면, 2013년 9월 17일 지중해에서 추락한 MQ-1B Predator 사고는 장착된 조종 모듈의 전력변환기의 고장으로, 엔진 출력과 미익(尾翼)의 조종기능을 상실하여 발생함
- 네바다 주 Creech 공군기지 제432 비행단에 파견된 이 원격조종 항공기는 사고 시 미 아프리카사령부의 지원임무로 20시간의 정보·감시·정찰 임무를 수행 후 귀환 중이었으며, 이 사고로 부상자와 민간 재산의 피해는 없었으나, 항공기와 통신포드 한 개가 손실되었고 손실액은 약 530만 달러임
- 항공기와 위성통신 회선이 두절되기 2초 전, 지상통제소의 전기적 둔화, 비행조종 및 엔진 경고 표시가 나타났으며, 이 경고 표시는 항공기의 조종 모듈에서 전력변환기의 고장을 표시하는 것으로 무인기가 공중에서 조종기능을 상실하고 급격한 나선형 강하를 시작하며 지중해로 떨어지게 됨



▶ MQ-1B Predator

[목차로 이동](#)

출처 | MQ-1B Predator Accident Report Released, defense-aerospace.com, 2014. 4. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정

항공 ②(1/2)

화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, Rolls-Royce사와 KC-130J 공중급유기 엔진 지원 계약 체결

- 미 해군 항공체계사령부는 Rolls-Royce사와 해병대용 KC-130J 공중급유기에 대한 5,000만 달러 이상의 지원계약을 체결함
- 주요 계약내용에는 Rolls-Royce사는 KC-130J 프로펠러와 기타 추진계통의 수리는 물론, 200대 이상의 Rolls-Royce AE 2100 엔진에 대한 MissionCare에 대한 지속적인 정비유지도 포함됨
- Rolls-Royce사는 추진 계통 가용성 증가와 비용 감소에 초점을 맞추면서 각 군 고객의 요구를 충족시킬 수 있도록 맞춤 설계된 종합 엔진관리 프로그램(MissionCare)을 통해 일괄 지원할 예정
- 또한 47대로 구성된 미 해병대 KC-130J 공중급유기의 지원 외에도, 미 대외군사판매(FMS) 형식으로 쿠웨이트에 공급되는 3대의 KC-130J 항공기도 지원함
- 록히드마틴사가 제작한 KC-130J는 다목적, 중형·고정의 공중급유



▶ 이륙 준비 중인 미 해병대의 KC-130

[목차로 이동](#)

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정

항공 ②(2/2)

화력

주간 DTIMS 주요 기사

기로 작전 전력에 대한 공중급유 및 지상급유, 인원과 화물의 전술수송 및 군수지원 임무에 사용할 수 있도록 설계됨

- 29.3m 길이의 이 항공기는 병력과 화물 수송, 공중급유, 공중투하, 비상 재보급 임무, 부정지(不整地) 활주로에서의 긴급후송(Medical Evacuation), 인원과 화물의 긴급피난, 근접항공지원(CAS), 전투지역의 조명 지원 및 다중 영상센서를 탑재한 정찰 등 다양한 임무를 지원함

※ CAS : Close Air Support

목차로 이동

| 출처 | Rolls-Royce wins USMC's KC-130J fleet engine support contract, naval-technology.com, 2014. 4. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

태국 육군, 중국에서 WS-1B 및 WS-32 MLRS 로켓 발사체계 구매 고려

- 왕립 태국 육군은 중국으로부터 신형 다연장로켓체계(MLRS) WS-1B 및 WS-32 발사체계 2종을 구매 검토하고 있으며, 태국에서는 DTI-1 및 DTI-1G 발사체계로 명칭을 변경할 예정임
 - ※ MLRS : Multiple Launch Rocket System
 - 본 로켓체계 이외 DTI-1G 로켓 발사체계에 Beidou 항법체계를 연결하는 계약을 중국과 체결했으며, 이 위성체계는 표적으로부터 50m 이내의 정확도를 보장함
- 태국은 중국 면허하에 DTI-1G 다연장로켓체계 6대를 자국 내에서 조립하도록 계획했으나, DTI-1 발사체계 1대는 직접 도입, 1대는 국내에서 조립하도록 하고 DTI-1G 발사체계의 수는 3대로 감소시켰음
- WS-1B 체계는 중국 국립정밀기계공사(CPMIEC)가 설계·제작한 302mm 다연장로켓체계(MLRS)이며, WS-1B 체계는 WS-1 체계를 성능 개량한 형태로 사거리 100km를 180km로 연장했음
 - ※ CPMIEC : China National Precision Machinery Corporation
- WS-32 체계는 중국이 제작한 300mm MLRS 체계로서 로켓의 정밀도를 증가시키기 위해 첨단 유도

목차로 이동

무기체계 소식

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

주간 DTIMS 주요 기사

및 제어체계 기술을 통합하였음

- 본 로켓발사체계는 2개의 발사통에 4개의 발사관을 6×6 트럭 차대에 설치하였으며 사거리는 60~150km 임



▶ 중국이 제작한 WS-1B 302mm MLRS

목차로 이동

| 출처 | Army of Thailand could purchase WS-1B and WS-32 MLRS rocket launcher systems from China. armyrecognition.com 2014. 3. 31.