

GLOBAL DEFENSE NEWS

제693호 2013.3.28

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 Blue Sky Network사, 듀얼모드 연결 추적장비 HawkEye PT Plus 공개 _2
- 감시정찰 미 공군, 위성용 MWIR 센서칩 개발사업(STAMPEDE) 구상 _3
- 방호/유도무기① 미 록히드마틴사, MHTK 요격미사일 첫 유도비행시험 성공 _4
- 방호/유도무기② 이스라엘, 향후 3~5년 내 Arrow 3 미사일방어체계 실전 배치 예정 _5
- 기동 미 Textron사, 콜롬비아 육군용 병력수송장갑차(APC) 포탑 및 지원서비스 공급 계약 체결 _6
- 함정① 미 해군, Montford Point 기동상륙지원선(MLP) 1번함 해상 시험 성공 _7
- 함정② 러시아, 자국 잠수함에 장거리 고정밀 무기 탑재 결정 _8
- 항공 영국, 미 Bristow Helicopters사와 탐색구조헬기 도입사업 계약 체결 _9

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

미 Blue Sky Network사, 듀얼모드 연결 추적장비 HawkEye PT Plus 공개

- Blue Sky Network사는 Heli-Expo 2013에서 추적 장비인 손바닥 크기의 HawkEye Portable Tracker (PT) Plus를 공개함
- 듀얼모드 연결 HawkEye PT Plus는 이리듐 위성과 세계 이동통신 시스템(GSM: Global System for Mobile Communications) 네트워크의 능력을 갖춘 장비임
- 다양한 센서에서 데이터가 종합되어 이리듐 위성이나 GSM 네트워크를 통해 New SkyRouter로 전송되며 모든 데이터는 인터넷 웹 포털을 통해 접속 가능함
- 이 휴대형 장비는 터치 스크린, 듀얼모드 능력, 사전 작성된 메시지나 SMS 코드를 통한 통신 능력 등을 갖추고 있으며 응급시 추적장비 후면에 있는 'quick position button'으로 사용자는 관리자에게 쉽게 통보할 수 있음



HawkEye PT Plus

| 출처 | Heli-Expo 2013: Blue Sky Network debuts palm-sized tracker, 2013.3.7, shephardmedia.com

목차로 이동

감시정찰

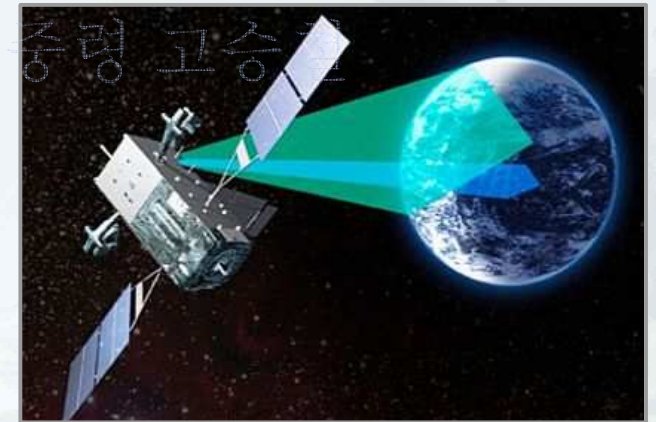
무기체계 소식

미 공군, 위성용 MWIR 센서칩 개발사업(STAMPEDE) 구상

※ MWIR: Medium Wavelength Infrared(중파장 적외선)

※ STAMPEDE: Superlattice Technology Arrays for Midwave Photon Excited Detector Enhancement

- 미 공군 연구원들은 지속 감시 위성용으로 고온에서 운용가능한 고성능 항방사선(radiation-hardened) MWIR 센서 칩 어레이(SCA: Sensor Chip Arrays)의 개발을 업계에 요청함
- 우주 정보수집·감시정찰 임무에 적합한, 항방사선 적외선 SCA 개발을 목표로 STAMPEDE 사업은 낮은 수준부터 중간 수준까지의 광자 복사 조도(photon irradiance)를 탐지하기 위해 130 Kelvin 이나 더 높은 온도에서 운용될 수 있는 고온 MWIR 센서 칩을 개발하고자 함
 - 공군 전문가들은 중파장 적외선 대역에서 수은 카드뮴 델루라이트 성능의 한계 때문에 광전지 안티모니 기반 변위층 초격자(SLS: Sined Layer Superlattices)에 특히 관심이 있음
- 사업기간은 39개월이며 고정수수료가산원가(CPFF: 실비정산 방식) 계약임



지속 감시 위성과 MWIR 센서칩

| 출처 | Air Force STAMPEDE program to develop high-temp MWIR sensor chips for satellites, 2013.3.21, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기①

무기체계 소식

미 록히드마틴사, MHTK 요격미사일 첫 유도비행시험 성공

※ MHTK: Miniature Hit-to-Kill

- 미 록히드마틴사는 소형 직격(MHTK) 요격미사일을 이용한 EAPS(Extended Area Protection and Survivability) 프로그램의 첫 번째 유도비행 시험에 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험은 지난 3월 22일 미 육군과 공동으로 실시한 것으로, MHTK의 탐색기·유도·항법 및 제어 장치 등의 성능을 확인하기 위한 목적임
- 비행 중 MHTK의 레이더가 표적을 탐지하고 추적하는데 성공하였고, 표적 가까이 비행하면서 탐색기를 통해 데이터를 수집하였음. 그러나 표적 요격은 금번 비행시험의 목적에 포함되지 않음
- 금번 시험 중 수집된 데이터는 금년 말로 예정된 요격 비행 시험에 지원될 것임



MHTK 요격미사일 발사 장면

| 출처 | EAPS Completes Miniature Hit-To-Kill Interceptor Flight Test, 2013.3.26, spacedaily.com

목차로 이동

방호/유도무기②

무기체계 소식

이스라엘, 향후 3~5년 내 Arrow 3 미사일방어체계 실전 배치 예정

- 이스라엘은 향후 3~5년 내에 신형 Arrow 3 미사일방어용 요격미사일을 이스라엘 공군 사령부에 완전히 배치할 것이라고 밝혔음
- 신형 Arrow 3 미사일은 현재 다년 프로젝트로 개발 초기 단계에 있으며, 초고고도뿐만 아니라 우주까지 요격 범위를 확장할 수 있을 것으로 기대되고 있음



Arrow 3 미사일 시험 발사 장면

| 출처 | Arrow 3 to enter service in three to five years time, 2013.3.26, janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

미 Textron사, 콜롬비아 육군용 병력수송장갑차(APC) 포탑 및 지원서비스 공급 계약 체결

- 콜롬비아 육군이 운용중인 39대의 4륜형 Commando Advanced APC에 탑재할 원격조종 장갑 포탑 12조 양산과 납품, 차량 수리, 예비부품 제공 및 기술지원서비스 포함
 - Commando APC는 ASV(Armoured Security Vehicle) M1117의 확장 버전으로, 360도 직사 방호, 지뢰폭발 방호(V형 차체)가 가능하며, 지뢰방호차량 방호 표준으로 성능개량 할 수 있음
 - M1117은 지난 10년간 아프간과 이라크에 배치된 미 육군 등이 운용
- 원격조종포탑(중량 907kg)에는 40 mm Mk19 Mod 3 자동 유탄발사기(탄 96발), Cal. 50 M2 중(重) 기관총(탄 200발)이 탑재되어 있으며 연막탄 발사기도 옵션으로 장착 가능
 - 조준 및 사격통제용으로 전자광학/적외선 체계와 레이저 거리측정기를 장착하며 부가장갑 장착 가능



Commando Advanced APC

| 출처 | Textron to supply turrets and support services for Colombian APCs, 2013.3.21, army-technology.com

목차로 이동

합정①

무기체계 소식

미 해군, Montford Point 기동상륙지원선(MLP) 1번함 해상 시험 성공

- 미 해군은 지난 3월 20일 기동상륙지원선(MLP : Mobile Landing Platform)의 1번함인 USNS Montford Point함의 건조자 해상시험을 캘리포니아 샌디에이고에서 성공적으로 완수하였다고 발표함
- 이번 건조자 해상시험은 함정의 추진력, 균형유지, 통신, 항법과 임무 체계 및 기타 지원 체계 시험 등이 포함되었으며 시험과정 중 도출된 문제의 시정조치를 강구한 후 4월 중순에 미 해군의 검사 및 조사 (INSURV : Inspection and Survey)위원회의 수락검사(Acceptance Trial)를 받고, 2013 년 말에 인도되어 2015 회계연도에 공식 취역할 것으로 예상됨
- MLP는 차량이나 장비를 바다에서 해안으로 수송하는 등 대규모 화물 운송능력을 갖춘 유연성이 매우 높은 플랫폼으로서 외국 항구 의존을 현저하게 줄여줄 뿐 아니라 항구가 없는 지역의 해상지원 제공을 가능하게 하며, 특히 재해 구호나 해병대 지원에 유용한 플랫폼임
- MLP는 화물과 상륙주정의 이송 및 탑재가 용이하도록 부분적으로 선체를 침하시킬 수 있도록 하는 float-on/float-off 기술을 적용하였으며, 장비 및 차량 적재 공간은 25,000ft²(2,322m²)이며 38만 갤런의 연료 적재 능력을 구비하였음



그림. USNS Montford Point함 (MLP 1)

출처 | USNS Montford Point Successfully Completes Builder's Sea Trials, 2013.2.25, navaltoday.com

목차로 이동

함정②

무기체계 소식

러시아, 자국 잠수함에 장거리 고정밀 무기 탑재 결정

- Serei Shoigu 러시아 국방장관은 3월27일 자국의 잠수함에 장거리 고정밀 무기를 탑재할 계획을 수립하였다고 언급함
- Serei Shoigu 국방장관은 러시아 태평양 함대 잠수함 사령부에서의 회의에 참석하여 잠수함 능력 향상계획을 밝히면서 “이렇게 되면 잠수함의 전략적 억제 수단으로서의 능력이 한층 향상될 것”이라고 말했다
- 아울러 “러시아 태평양 함대의 잠수함 전력은 극동지역에서의 전략적 안정성과 러시아의 군사력을 보장한다는 점에서 매우 중요한 역할을 하고 있다”고 강조하였음
- 이번 회의는 현재 러시아가 착수한 4, 5세대 잠수함 건조계획 등 핵추진 잠수함의 전력기반을 지속적으로 발전시켜 나가는 점을 강조하는 자리였다고 알려져 있음



러시아 태평양 함대 잠수함

| 출처 | Russia to Equip Submarine Forces with Long-Range High-Precision Weapons, 2013.3.27, en.rian.ru/military_news

목차로 이동

항공

무기체계 소식

영국, 미 Bristow Helicopters사와 탐색구조헬기 도입사업 계약 체결

- 영국은 미 Bristow Helicopters사와 16억 파운드 규모의 탐색구조헬기 도입 계약을 체결함
- 이 회사는 영국 해군과 공군의 AgustaWestland Sea King 헬기를 대체하기 위해 2015년부터 신형 AgustaWestland AW189기와 Sikorsky S-92기를 조달할 것임
- AgustaWestland사는 AW189기가 선정된다면 영국 Yeovil 지역에 탐색구조헬기 제조공장을 설립 하겠다고 약속한바 있음
- 영국 교통부는 Yeovil과 Aberdeen에 위치한 Sikorsky 보급센터에 350개 이상의 일자리 창출 주장
- 현재 영국의 탐색구조헬기 기지는 Culdrose, Wattisham, Valley, Boulmer, Portland, Lee on Solent, Chivenor, Leconfield, Lossiemouth, Prestwick에 있음



AW189

| 출처 | Bristow wins £1.6bn UK search and rescue deal, 2013.3.26, flightglobal.com

목차로 이동