

GLOBAL DEFENSE NEWS

제719호 2013.5.7

무기체계 소식

- 감시정찰 미 Cincinnati Electronics사, 무인체계 탑재체용 MWIR 센서 공개 _2
- 방호/유도무기 프랑스, M51 탄도미사일 시험 발사 실패 _3
- 기동 미 육군, 구난전차 M88A1 성능개량 계약 체결 _4
- 함정 인도 해군, 조만간 핵추진 잠수함 INS Arihant함 취역 _5,6
- 화력 우크라이나 Luch사, 90mm 대전차 미사일 Falarick 공개 _7

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

감시정찰

무기체계 소식

미 Cincinnati Electronics사, 무인체계 탑재체용 MWIR 센서 공개

※ MWIR: Mid-wave Infrared(소형 중파 적외선)

- Cincinnati Electronics사는 소형 전자광학 탑재체, 열상 무기 투시 시스템, 휴대형 시스템, 원격 무기거치대, 전술 무인체계 센서 시스템에 사용할 NightWarrior μ Cam 640 MWIR 영상 시스템을 공개할 예정임
- 고 운용 온도, 15 마이크론 픽셀 피치, 640×512 픽셀 초점면 어레이 (focal plane array)를 사용하는 NightWarrior μ Cam 640은 용량이 17.5 입방 인치, 무게가 1파운드, 소비 전력은 6와트 미만임
- NightWarrior μ Cam 640은 탑재 영상 개선 처리장치, 자동초점, 자동 이득 조절, 비균일 보정(NUC: Non-Uniformity Correction)을 통합함



NightWarrior μ Cam 640

| 출처 | Tiny MWIR sensor for unmanned vehicle payloads introduced by Cincinnati Electronics, 2013. 5.3, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

프랑스, M51 탄도미사일 시험 발사 실패

- 프랑스는 잠수함발사 M51 탄도미사일이 자폭하면서 시험 발사에 실패하였다고 밝혔음
- 금번 시험 발사에서 전략핵잠수함 Vigilant호에서 발사된 M51은 첫 추진 단계에서 자폭하였으며, 원인은 조사 중에 있다고 프랑스 해군 대변인이 설명하였음
- M51의 사거리는 8,000km이며, 5회의 시험 발사에 성공하여 2010년부터 운용 개시되었음



프랑스 전략핵잠수함 Vigilant호

| 출처 | French M51 ballistic missile self-destructs in failed test, 2013.5.5, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군, 구난전차 M88A1 성능개량 계약 체결

- 미 육군은 BAE Systems사와 중형 구난전차 M88A1을 대형 M88A2 Hercules로 성능개량하는 계약을 체결하였음
 - 금번 계약 규모는 2,870만 달러로서, M88A1 11대의 성능개량에 해당
- M88A2는 M88A1보다 2배 중량의 견인이 가능하며, 이는 미 육군이 M1 Abrams 전차, Leopard 전차, 교량 체계 등 70t급 구난 임무 수행하는 데 필수적임
 - M88A2 Hercules는 동력보조 브레이크, 조향, 인양, 견인 및 출력 등이 향상되었음
- 기존 M88A1과 운용 및 군수적 측면에서 공통성이 있어, 훈련이 간단하며 부품이 호환 가능함



미 육군의 M88A2 Hercules

출처 | BAE to upgrade US Army's M88A1 vehicles to M88A2 Hercules configuration, 2013.4.26, army-technology.com

목차로 이동

합정 (1/2)

무기체계 소식

인도 해군, 조만간 핵추진 잠수함 INS Arihant함 취역

- 인도는 자체기술로 핵 반응로를 국산화하여 탑재한 최초의 핵추진 잠수함인 INS Arihant함이 3년 간의 각종 시험을 마치고 3주 이내에 취역할 것이라고 전하였으며 이는 인도의 핵 억지력 능력 측면에서 커다란 의미를 갖는 것임
- 인도 국방연구개발소장인 VK Saraswat 박사는 지난 20여 년간 개발을 하여 성공한 Arihant 잠수함의 핵 반응로는 고준위 우라늄 핵반응로라고 밝혔으며 인도는 이번 핵잠수함의 취역으로 지상 및 공중에 이어 해상에서의 핵 공격 능력까지 보유함으로써 3원 핵전략(nuclear triad)의 완성을 보게 되었음
- 그러나 이번 핵잠수함의 취역은 인도로서는 인도 방어능력 측면에서는 긍정적이지만 현재 인도 해군에서 운용하고 있는 전지 또는 디젤엔진으로 추진되는 잠수함 14척은 대부분 노후화되어 2017년이 되면 25년의 수명을 다하는 것으로 알려져 있어, 향후 인도 해군의 잠수함의 전반적 전력에 대해서는 다소 우려를 하고 있는 실정임

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- Arihant 잠수함은 전장이 110m, 폭은 15m, 배수량은 6,000톤으로 알려졌으며, 추진기관은 가압수형 원자로 1기이며 출력은 47,000마력임
- 또한 최대 잠항속도는 24노트, 수상속도는 15노트, 최대 잠항심도는 300m, 그리고 승조원은 95명이며, 무장체계로는 533mm 어뢰발사관 6문과 탄도미사일 발사관 4문(K-15 SLBM 12기 혹은 K-4 SLBM 4기)등을 탑재하고 있음



인도 핵잠수함 Arihant함(뉴델리 TV 뉴스 /화면 캡처, 2013. 5.4)

| 출처 | 'INS Arihant, India's N-powered submarine, to be operational soon, 2013. 5.4, <http://www.ndtv.com>

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

우크라이나 Luch사, 90mm 대전차 미사일 Falarick 공개

- 우크라이나 Luch사는 아부다비에서 열린 IDEX 2013 방산 박람회에서 90mm 대전차 미사일 Falarick을 공개하였음
- 금번에 공개된 Falarick은 기존 105mm 구경을 축소시킨 형식으로서, 사거리는 100m~4,000m임
- 또한, Falarick은 폭발반응장갑으로 보호된 550mm의 RHA 강판을 관통할 수 있는 탠덤 성형 작약 탄두를 사용하며, $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 에서 운용이 가능함



90mm 대전차 미사일 Falarick

| 출처 | 90 mm gun-launched ATGM from Ukraine, 2013.5.3, janes.ihs.com

목차로 이동