

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1044호 2014.10.2.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 노드롭그루먼사, 지상군 전시회에서 통합방산·보안솔루션 공개

2

감시정찰 MEADS 다기능레이더, 성능시험을 통하여 능력 입증

3

방호·유도무기 우크라이나, GROM-2 지대지 탄도미사일 공개

4

기 동 영 BAE시스템사-핀란드 Patria사, 호주 정찰장갑차 CRV 사업 공동입찰 예정

5

합 정 ① 인도 해군, 핵추진항공모함 건조 고려 중

6

합 정 ② 프랑스 DCNS사, SMX OCEAN바라쿠다 잠수함 공개 예정

7

화 력 미 Textron사, 신형 감응신관집속탄(SFW) 탄두 공개(AFA 2014)

8

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 노드롭그루먼사, 지상군 전시회에서 통합방산 · 보안솔루션 공개

- 미 노드롭그루먼사가 2014 지상군 전시회 및 회의에 참가하여 부대 방호·지휘통제·사이버보안을 위한 광범위한 솔루션을 공개했음.
 - ※ 지상군 전시회 : 9월 22~25일 호주 Brisbane에서 개최된 국제방산전시회로서 호주·아시아·인도·태평양 지역 육군을 위한 장비·기술·서비스를 전시
- 미 노드롭그루먼사가 전시회에서 전시한 주요 내용은 다음과 같음.
 - 차세대 보안통신체계(Secure Communications Systems, SCS)
 - 정보수집 및 융합, 위협탐지, 보안 모니터링 등의 사이버 솔루션 제품 및 능력
 - 센서로부터 획득한 정보를 통합, 처리, 시각화하도록 해주는 MAGNUM C2 통합 플랫폼
 - 강화된 C4ISR 운용 대응 엔터프라이즈(Enhanced C4ISR Operationally Responsive Enterprise, eCORE)
 - 다양한 센서 및 통신체계와 접속이 가능한 추적관리체계 (Track Management System, TMS) 등



▶ 호주 2014 지상군 전시회 팸플릿

목차로 이동

출처 | NGC Highlights Integrated Defence and Security Solutions at Land Forces Conference, Brisbane, asdnews.com, 2014. 9. 22.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

MEADS 다기능레이더, 성능시험을 통하여 능력 입증

- 중거리방공체계(MEADS) 사업이 다기능 사격통제 레이더(MFCR)에 대한 6주간의 성능시험을 완료했으며, 금번 시험은 독일에서 처음으로 운용한 것임.

※ MEADS : Medium Extended Air Defense System, MFCR : Multifunction Fire Control Radar

- MFCR의 첨단능력을 성공적으로 시연하였으며, 재밍 신호의 추적 및 상쇄, 지상 클러터(clutter) 환경 속에서 신호(Cueing) 및 추적 그리고 운동학적 정보를 이용한 표적 데이터의 성공적 분류 등이 포함되어 있음.
- MEADS 레이더는 360도 탐지 범위를 이용하여 첨단 위협을 탐지·추적할 수 있으며, 고도로 기동성이 있고 C-130 수송기로 운반이 가능함.

- MFCR은 탄도미사일·순항미사일·항공기·무인항공기 등을 탐지·추적 능력 보유
- 능동위상배열(active phased array) 기술을 운용하는 X-밴드 레이더
- 첨단 Mode 5 피아식별(Identification Friend or Foe, IFF) 체계 구비



▶ MEADS 다기능 사격통제 레이더(MFCR)

목차로 이동

| 출처 | MEADS Multifunction Fire Control Radar Proves Capabilities in Performance Tests, armyrecognition.com, 2014. 9. 23.

우크라이나, GROM-2 지대지 탄도미사일 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 우크라이나는 키예프(Kiev)에서 개최된 무기·안보 2014 국방전시회 ('14. 9. 24.~9. 27.)에 GROM-2 라는 신형 지대지 탄도미사일 개발 프로젝트를 공개
 - GROM-2는 단거리(80~290km) 미사일체계이며, 이는 우크라이나 군에서 운용 중인 노후된 Tochka-U (NATO code SS-21 Scarab) 전술미사일 복합체계를 대체하기 위한 것임.
- 우크라이나는 신형 GROM-2 복합체계가 사거리가 250~300km인 러시아 Iskander-M 미사일에 필적하며, 이 미사일 수출을 계획하고 있다고 함.
- GROM-2 개발은 우크라이나 국방부가 통제하고 있음.
 - 2008년 4월 우크라이나 신문에 따르면, 국방부는 GROM 프로젝트에 1억 1,700만 루블을 할당했다고 함.



▶ 우크라이나 GROM-2 지대지 탄도미사일

목차로 이동

출처 | Ukraine defense industry unveils GROM-2 surface-to-surface ballistic missile, armyrecognition.com, 2014. 9. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 BAE시스템사-핀란드 Patria사, 호주 정찰장갑차 CRV 사업 공동입찰 예정

- Patria사 8x8 차륜형 장갑차 AMV에 기반을 둔 플랫폼으로 양사는 2020년까지 다양한 군용차량을 조달하려는 호주 육군 Land 400 2단계 사업 일부인 CRV 플랫폼 획득사업의 요구조건을 충족시킬 계획임.
 - ※ CRV : Combat Reconnaissance Vehicle
 - Land 400 2단계 사업 입찰제안은 정부가 2018~19년부터 우선 공급업체를 발표하기 전인 향후 몇 년 이내에 이루어질 것으로 예상되며, BAE시스템사가 주계약업체로 입찰에 참여할 예정
- 호주 육군은 CRV 조달로 2002년부터 제너럴 다이내믹스사에서 획득한 기존 병력수송 장갑차 ASLAV 250대를 대체할 계획임.
 - ※ ASLAV은 미국 해병대용으로 캐나다 제너럴 다이내믹스사가 설계제작한 LAV(Light Armoured Vehicle)-25의 호주 버전임.
- Patria사 AMV의 최대 전투중량은 26톤이며, 최고속도는 100km/h임.
 - 현재 크로아티아, 핀란드, 폴란드, 남아프리카공화국, 스웨덴, 아랍에미리트 연합 등 7개국 군이 운용



▶ Patria사 AMV

목차로 이동

출처 | BAE Systems, Patria announce teaming for Australian reconnaissance vehicle programme, janes.ihs.com, 2014. 9. 22.

인도 해군, 핵추진항공모함 건조 고려 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정 ①
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도 해군 설계국의 Atul Saxena 장군은 인도는 현재 40,000톤급의 국산 항공모함 INS Vikrant함을 건조하고 있으며 현재 개념형성 단계에 있는 2번째 항공모함은 핵추진시스템을 탑재한 60,000톤급 이상이 될 것이라고 밝힘.
- 현재 함재기의 이착륙 시설과 같은 다양한 선택사양들의 검토가 이루어져야함으로 최종 설계가 완성되기까지는 시간이 걸릴 것으로 예상됨.
 - 인도는 동, 서해에 각 1척씩 그리고 예비 1척 등 총 3척의 항공모함의 보유를 추진하고 있음.
- Saxena 장군은 인도해군의 설계 능력은 상당한 수준에 올라 있으며 특히 함 건조소요 시간의 단축 기술 개발에 역점을 두고 있다고 말하면서 최근 함정의 설계 추세는 일반적인 전투뿐 아니라 재난구호 및 인도적 지원, 대 해적 작전 등 다양한 환경에 대응할 수 있는 다목적 함정 설계가 주류를 이루고 있다고 언급함.



▶ 인도가 자체 건조 중인 INS Vikrant함

목차로 이동

| 출처 | Navy mulls N-Powered aircraft carrier, omantribune.com, 2014. 9. 25.

프랑스 DCNS사, SMX OCEAN 바라쿠다 잠수함 공개 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정 ②
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 프랑스 DCNS사는 10월 27~31일 개최 예정인 Euronaval 2014에서 새로운 잠수함 SMX OCEAN 개념을 소개할 것이라고 Navy Recognition사가 확인
 - SMX OCEAN은 프랑스 해군의 차세대 SSN인 바라쿠다(Barracuda) 선체를 기반으로 하며, 공기불요추진(AIP) 기술과 재래식 추진체계를 장착함. ※ SSN : Attack Submarine, Nuclear Powered(핵추진 공격용 잠수함)
※ AIP : Air Independent Propulsion
- SSK는 4,700톤이며, 2개의 연료전지를 장착한 AIP로 14,000NM 잠항 가능
 - 바라쿠다 설계는 최초 핵추진체계에서 6개의 디젤엔진과 리튬이온전지 3개 세트로 대체
- SMX OCEAN은 대공·대함·대잠수함 및 지상표적과 전투할 수 있도록 34발 무기 적재 가능
 - MdCN 미사일을 6발까지 발사할 수 있는 하나의 모듈형 수직발사체계, F21 중(重)어뢰, SM39 Block 2 대함미사일 및 잠수함 발사 버전의 MICA 미사일 등 적재



▶ SMX OCEAN 잠수함

목차로 이동

출처 | Exclusive: DCNS will unveil the SMX OCEAN at Euronaval 2014: A Conventional (SSK) Barracuda, navyrecognition.com, 2014. 9. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Textron사, 신형 감응신관집속탄(SFW) 탄두 공개(AFA 2014)

- Textron사는 9월 중순, 메릴랜드 주 National Harbor에서 개최된 미 공군협회(AFA) 심포지엄에서 해상표적에 최적화된 다중폭발성형관통자(MEFP) 탄두인 감응신관집속탄(SFW)용 Smart Skeet 탄두를 선보였음.
※ AFA : Air Force Association, MEFP : Multiple Explosively Formed Penetrator, SFW : Sensor Fuzed Weapon
- MEFP는 37개 탄탈륨(tantalum) 재질의 폭발성형관통자를 생성하여 해상의 비장갑표적에 대해 보다 확실한 타격을 보장하며, 타격 목표의 넓이에 따라 300, 200, 50피트 등 여러 높이에서 발사할 수 있음.
- 본 탄두의 개발 기간은 2년으로 지상시험을 완료하였으나, 아직 출시할 단계는 아니며, 새로운 알고리즘을 사용하여 지상표적은 물론 해상표적 타격에도 운용이 가능하고, 미식 축구장 15개에 해당하는 넓이의 표적을 타격할 수 있는 37개의 관통자를 포함함.
- 본 신형 탄두는 경무장 쾌속정을 사용하는 이란이나, 중국의 경우와 같이 해상 분쟁 시 다수의 어선을 통한 일종의 인해전술을 펼치는 적 소형 함정의 군집전술에 효과적으로 대응할 수 있음.

목차로 이동

출처 | Textron unveils anti-swarmling naval warhead for Sensor Fuzed Weapon, janes.ihs.com, 2014. 9. 17.