

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1136호 2015. 3. 3.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 노드롭그루먼사, 이동식 전투 지휘통제체계 공개 | 2 |
| 감시정찰 | 미 FLIR 시스템사, 경전술차량 센서장치 공개 | 3 |
| 기동 | 폴란드, 주력전차 레오파르트 성능개량업체 교체 | 4 |
| 함정 | 일 군사전문가, 일본의 방위능력 평가절하해서는 안된다고 주장 | 5 |
| 항공 | 이탈리아 피아지오사, 해머헤드 무인기 개발시제품 첫 비행 | 6 |
| 화력 | 요르단, 나쉬샤브 쿼드 RPG 원격무기 장치대 공개 | 7 |
| 방호·유도무기 | 중국, JL-2 잠수함 발사 탄도미사일 훈련사격 실시 | 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.

미 노드롭그루먼사, 이동식 전투 지휘통제체계 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 노드롭그루먼사가 2015 IDEX 국제방산전시회에서 시터들 엔터프라이즈 전투지휘체계(Citadel Enterprise Battle Command System)를 공개하였음.
 - 신속하게 배치할 수 있는 이동식 지휘통제(C2) 체계로서 동맹국의 통합된 공중·미사일방어를 위한 혁신적인 방법 제공
- 이 체계는 단일 공중상황도를 제공하기 위해 모든 가용한 센서 및 무기체계를 활용 방법 등 공중·미사일 방어체계 통합과 관련된 복잡한 문제를 해결해줌.
 - 무기체계 및 센서를 최적으로 네트워크화함으로써 통합된 단일 공중상황도 제공
 - 적시에 결정을 내려 정확한 교전이 가능하도록 하고, 우군간 피해 감소에도 기여
- 체계의 분산 사격통제 네트워크는 센서 및 무기체계를 통합하여 위협과 예산환경에 대처할 수 있는 유연성을 확보하도록 지원함.
 - 모듈식 개방형 체계 접근방법과 광범위한 상용품을 사용함으로써 전체 수명주기 유지비용 감소에도 기여



시터들 엔터프라이즈 전투지휘체계

미 FLIR 시스템사, 경전술차량 센서장치 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 FLIR 시스템사가 전 세계 국경 경계임무에 활용될 최고의 영상 솔루션을 위한 주요한 기술적 발전을 이룩했다고 발표하였음.
 - 개선된 경전술차량(LTV) 센서장치는 양산 체제에 돌입하여 중동지역으로 수출
 - ※ LTV : Light Tactical Vehicle
 - 기동성과 광역 감시능력을 통해 까다로운 환경에서 중요한 국경방호 및 경계임무 지원
- LTV 센서장치는 광역 감시를 위한 적외선·가시광선 및 레이더 감시센서와 전술적 민첩성을 결합하여 확실한 이동식 감시도구를 제공
 - 다중 스펙트럼 자이로 안정화 센서장치와 지상 감시레이더 등을 포함
 - 장거리, 네트워크 가능한 광역 감시능력을 제공하기 위해 고해상도 영상 장치, 레이더 및 지휘통제 소프트웨어를 구비한 체계임.
- LTV 센서장치는 1~2인이 운용할 수 있고, 고해상도 지리적 위치를 표시하는 영상을 실시간 제공함.



경전술차량 센서장치

폴란드, 주력전차 레오파르트 성능개량업체 교체

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 폴란드 국방부가 주력전차 레오파르트(Leopard) 2A4 128대를 신형 레오파르트 2PL 표준으로 성능개량할 업체를 PHO(Polish Defence Holding)사가 주도하는 컨소시엄에서 PGZ(Polska Grupa Zbrojeniowa)사로 교체하였음.
 - PHO사 주도 컨소시엄이 제안한 내용을 형식적이고 기술적인 이유를 들어 거부하였으며, 성능개량 작업에 폴란드 업체 참여가 제한적이라는 이유도 제시
 - 폴란드는 2002년 1월에 독일에서 레오파르트 2A4 128대를 구매
 - 1985~1987년에 제작되어 2003년에 납품되었으며, 이 중 30%가 노후화
- 체스라프 무로척 국방차관은 2PL 표준으로 성능개량하기 위해 규격을 재검토하고 있으며, 기존의 구성품을 대체하기 위해 인증이 필요한 잠재적 폴란드 제작 부품을 분석하고 있음.
 - 현대화를 위한 새로운 제안이 2015년 2분기에 이루어질 것으로 예상
 - 레오파르트 2PL 첫 번째 시제품은 2015년 공개, 계약은 군이 성능개량을 수락한 이후 체결, MBT 128대 전체에 대한 성능개량 작업은 2020년까지 계획



레오파르트 2A4 주력전차

일 군사전문가, 일본의 방위능력 평가절하해서는 안된다고 주장

- 일본의 군사전문가인 가즈히코 이노우에는 도쿄의 사피오 잡지사와의 인터뷰에서 일본 자위대는 미국의 도움 없이도 중국 군사력에 대응할 수 있을 정도의 방위능력을 갖추었다고 주장함.
- 이노우에는 중국의 전함들이 러시아, 우크라이나, 이스라엘 등으로부터 전수받은 기술에 기반하여 설계되었기 때문에, 자체 첨단 기술로 건조한 일본 전함들과 비교 가능한지에 대하여 의문을 제기함.
 - 충분한 대잠전 능력을 갖추지 못한 중국 전투함들은 일본의 소류급 디젤-전기추진 잠수함에 적수가 될 수 없을 것이며, 일본의 아타고급 구축함과 달리 중국 구축함에 탑재된 대공시스템의 성능에 대해서도 의문 제기
- 그는 또 일본은 미국 항공모함의 지원을 받을 수 있을 뿐 아니라, 항공모함의 역할을 할 수 있는 이즈모급 헬기탑재 구축함을 보유하고 있다는 큰 강점이 있다고 말함.
 - 이즈모급 구축함은 일본이 수직이착륙이 가능한 F-35 전투기를 확보한 후에는 전투기를 탑재할 수 있는 항공모함으로 바로 전환이 가능할 것이라고 말함.



일본의 이즈모급 헬기탑재구축함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이탈리아 피아지오사, 해머헤드 무인기 개발시제품 첫 비행

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이탈리아의 피아지오(Piaggio)우주항공사는 개발 중인 P.1HH 해머헤드 무인기 시제기의 첫 비행을 실시했다고 발표
 - MALE 형식의 동 무인기는 ‘시제기 001’로 명명되어 있으며, 공력설계가 완료된 최종 개발 모델
 - ※ MALE : Medium Altitude Long Endurance
 - 개발 및 인증 비행 시험을 실시 중이며, 첫 비행은 시운전(Shakedown) 형식으로 지중해 공해상에서 실시
- 2016년 초에 이탈리아 공군의 ISR 임무를 위하여 항공기 6대 및 지상통제장비 3대 배치 계획
 - ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
 - 이탈리아 공군과 국방부가 동 개발 프로그램을 지원
 - 캐나다 P&W사의 PT6A-66B 850마력 터보프롭 엔진 2대와 푸셔 (Pusher) 타입의 프로펠러로 추진하여, 최고속도 마하 0.7, 항속거리 4,400NM, 최대고도 45,000ft의 성능과 길이 14.4m, 날개폭 15.6m, 최대 이륙 중량 6,146Kg의 형상
 - 이탈리아의 Selex ES사가 항공기 관리통제시스템, 센서(전자광학/적외선 센서, 레이더) 및 지상통제장비를 생산하여 체계종합



P.1HH의 비행모습

요르단, 나쉬샤브 쿼드 RPG 원격무기 장치대 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 요르단의 자다라(Jadara)사가 2015 IDEX 방산전시회에서 나쉬-샤브(Nash-Shab) 휴대용 대전차 로켓 원격무기 장치대를 공개하였음. ※ RPG : Rocket-Propelled Grenade
- 본 발사기는 개인휴대형발사기와 동일한 일회용 발사관에 탠덤(Tandem)식 또는 열압력탄두 (thermobaric warhead)의 RPG 4발 장착이 가능하며, 제어장치는 발사기에서 300m 떨어진 곳에서 유선방식으로 운용됨.
- 사수는 내장된 레이저 거리측정기를 사용하여 표적을 획득하고, 탄도 컴퓨터에서 발사 고각을 산출함. 또한 발사기는 개인휴대용 발사기와 유사한 방식으로 작동하며, 로켓 사거리는 700m임.
- 개인휴대용 발사기 버전으로 사용할 경우 사수가 조준경 신호 체계의 도움을 받아 발사기 고각을 수동으로 올려야 하지만, 쿼드 발사기는 고각이 자동으로 정확하게 설정됨.
 - 쿼드 발사기는 적절한 가격과 사용이 용이한 화력지원 무기이나, 추진체 발사 이후 이동표적 타격이 여의치 않음.



나쉬-샤브 쿼드 발사기 및 제어장치

중국, JL-2 잠수함 발사 탄도미사일 훈련사격 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국 해군이 지난 1월에 JL-2 잠수함 발사 탄도미사일(SLBM)에 대한 훈련 사격시험을 했다고 미 안보 전문매체 워싱턴 프리비콘이 보도
 - ※ SLBM : Submarine-Launched Ballistic Missile
 - JL-2 SLBM 시험은 북한이 KN-11 SLBM 시험을 실시한 날과 같은 날에 실시되었으나 두 시험 간에 직접적인 연관성은 확인된 바가 없으며, JL-2 SLBM 시험 관련 추가적 세부내용은 공개되지 않았음.
- 미 국방부 연례보고서에서는 JL-2 SLBM을 가장 신뢰할 수 있는 중국 해군의 장거리 해상발사 핵 억지력 무기체계로 설명
 - JL-2 SLBM은 사거리가 약 7,400km이며, 핵탄두를 장착하고 미국을 공격할 수 있음.
 - JL-2는 2001년부터 2012년까지 시험을 거쳐 2013년에 최초운용 능력에 도달
 - JL-2를 일본 남부 해역에서 발사할 경우 알래스카와 하와이가 사정권이며, 하와이 서부 해역에서 발사할 경우에는 미 본토 서부지역에 도달할 수 있고, 하와이 동쪽 해역에서 발사할 때에는 미 본토 50개 주 전체가 사정권에 포함됨.



중국 094식 진(Jin)급 핵추진 탄도미사일 잠수함