

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1081호 2014.11.26.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 영 BAE사, C2E 사업용 개방형체계 아키텍처 프레임워크 개발

2

감시정찰 프랑스군, 군용 피아식별 응답기 성능개량 예정

3

방호·유도무기 중국, 주하이 에어쇼에서 초음속 순항미사일 CX-1 공개

4

기 동 미 육군-해병대, L-ATV에 대해 제한된 사용자시험 완료

5

합 정 터키 ARES사, 카타르에 다목적연안순시정 17척 공급

6

항 공 F-35B 소음 수준, F/A-18 보다 낮은 것으로 발표

7

화 력 러시아, 신형 Koalitsiya 자주포 시험 중

8

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

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 BAE사, C2E 사업용 개방형체계 아키텍처 프레임워크 개발

- 미 국방고등연구기획국(DARPA)이 추진하는 접전환경하 통신(C2E) 사업의 일환으로, BAE시스템사가 신뢰성 있고 항(抗)재밍 능력이 우수한 네트워크 통신용 개방형체계 아키텍처(OSA) 프레임워크를 개발할 예정이라고 발표하였음.

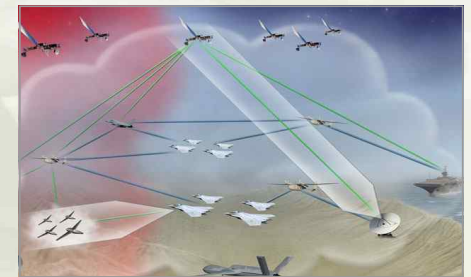
※ C2E : Communications in Contested Environments ※ OSA : Open System Architecture

– OSA는 접전환경 하에서 효과적인 통신 플랫폼 개발을 지원할 예정이며, 진화하고 있는 기술적 위협에 잘 대처할 수 있을 것으로 기대

- BAE사의 Michael V Beltrani 이사는 “Link 16을 포함하여 네트워크 통신 분야에서 25년 이상 운용 경험을 가지고 있으며, 이러한 경험이 본 사업 추진에 있어 강점이 될 것이다.”라고 말했음.

- DARPA의 C2E 사업은 군 통신체계 방호에 있어 미 상용 통신업체의 능력과 유사한 융통성과 통신능력 제공을 목표로 함.

– 본 사업은 편재형 서비스(pervasive services) 향상을 통한 이기종 네트워크 성능, 신속한 성능 혁신을 수용하는 개발 환경 등 2개의 기술적인 분야를 추가적으로 검토



▶ C2E 사업 OSA 프레임워크 개념도

목차로 이동

| 출처 | BAE Systems to develop OSA framework for C2E, shephardmedia.com, 2014. 11. 20.

프랑스군, 군용 피아식별 응답기 성능개량 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Thales사가 프랑스 군의 수많은 공중·해상 플랫폼에 사용되고 있는 피아식별(IFF) 응답기(transponders)에 대한 성능개량을 실시할 예정이라고 발표하였음.
 - IFF 응답기는 작전 전구 내에서 아군부대를 식별하여 아군간 오인 사격사고를 예방하며, 군용 및 민간 항공 교통을 효과적으로 모니터링 하도록 지원
- Thales사는 프랑스 군의 IFF 체계를 최신 표준으로 성능개량할 예정이며, 여기에는 Mode 5(군용 관련 신규 보안표준), 모드 S(최신 민간표준), 협력적 공역감시 표준 ADS-B(자동독립감시 방송시스템(Automatic Dependent Surveillance-Broadcast)) 등이 포함되어 있음.
 - ※ ADS-B : 항공기의 위치, 고도, 속도 등의 정보를 자동 방송하는 기술방식
- 프랑스 군은 운용하고 있는 다양한 헬기, 전투기, 수송기, 해상정찰항공기, 수상함, 잠수함 등에서 사용 중인 약 300개의 IFF에 대한 성능개량을 실시할 예정임.
 - ※ 최신 NATO 및 국제민간항공기구(International Civil Aviation Organization) 표준을 충족시키는 IFF 체계 장착 항공기는 민간 및 군사 공역에서 제한 없이 비행하도록 승인됨.



▶ Thales사 피아식별 응답기

목차로 이동

| 출처 | Thales to upgrade French military IFF transponders, shephardmedia.com, 2014. 11. 20.

중국, 주하이 에어쇼에서 초음속 순항미사일 CX-1 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 항공우주과학·기술공사(CASIC)가 중국 주하이 에어쇼에서 CX-1 마하 3 순항미사일 공개
 - ※ CASIC : China Aerospace Science & Industry Corporation
 - CX-1 순항미사일은 인도-러시아의 공동사업인 브라모스(BrahMos) 미사일과 아주 유사하여, 러시아 NPO사의 야혼트(Yakhont) 미사일의 기술이 중국에게 판매되었을 수도 있을 것으로 추정
- CX-1 미사일의 사거리는 280km이며, 고도 17,000m에서 최대 마하 3의 속도로 비행
 - 표적으로부터 10km 이내에서는 고도 10m로 하강하여 비행
- 다른 전문가는 CX-1 미사일이 외형적으로는 브라모스 미사일을 닮았으나, 러시아 대함미사일의 영향을 받은 것으로 보인다고 지적
 - 인도 소식통은 CX-1 미사일이 브라모스 미사일과 공기 흡입구가 매우 상이하여 엔진이 상이하고, 브라모스 미사일에 설치한 램제트 모터가 아니라고 주장



▶ CX-1 순항미사일(주하이 에어쇼)

목차로 이동

출처 Origin of China's Latest Cruise Missile Debated, ainonline.com, 2014. 11. 21.

미 육군-해병대, L-ATV에 대해 제한된 사용자시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 미 육군과 해병대는 Oshkosh Defense사가 합동경전술차량(JLTV) 사업에 제시하고 있는 L-ATV에 대한 '제한된 사용자시험(Limited User Test)'을 성공적으로 완료하였음.
 - 제한된 사용자시험은 JLTV의 EMD 계약의 일부로 수행되었으며, 광범위한 모의 전술환경에서 JLTV 체계 능력·기능·운용 및 인터페이스에 중점을 두고 실시
 - Oshkosh사는 2012년 8월에 육군과 체결한 5,640만 달러 규모의 JLTV EMD 계약의 일부로 시제품 차량 22대(4-도어 및 2-도어 다용도 차량 버전 포함)를 개발·납품함.
 - ※ JLTV 사업은 미 육군 및 해병대의 노후화된 차륜형 함비를 대체할 계획이며, 록히드마틴사와 AM General사도 참여 중임.
- 제한된 사용자시험은 전체 JLTV 체계에 대한 운용자 및 승무원 수준의 예방정비를 포함하여, 운용자들이 시험·평가 기간 중 이 차량을 능숙하고 안전하게 운용할 수 있는지 여부를 확인함.
 - 9월과 10월에 실시한 육군 시험 중 4회 시험을 실시 : 3회는 작전임무를 모의하도록 한 96시간 주기를 적용하여 실시했고, 다른 시험에서는 실사격 시연도 진행
 - 해병대는 10월과 11월에 실사격 시연이 포함된 2회의 시험주기를 완료



▶ Oshkosh사의 L-ATV

목차로 이동

출처 | US military completes limited user testing of Oshkosh's JLTV solution, army-technology.com
2014. 11. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

터키 ARES사, 카타르에 다목적연안순시정 17척 공급

- 터키의 ARES 조선소는 금년 4월 카타르와 순시정 17척을 공급하는 계약을 체결하여 현재 내년 초 건조 착수 준비를 모두 마쳤다고 발표함.
- 공급되는 순시정은 ARES 75 5척, ARES 110 10척 및 ARES 150 2척 등 총 17척이며, 교육훈련지원을 포함한 5년 계약으로 체결되었음. ARES 75 및 110 모델은 2015년 초에, ARES 150은 2016년에 건조에 착수할 예정이며 2019년까지 모든 순시정의 인도를 마칠 계획임.
- ARES 75의 배수량은 58톤, 전장 23m, 함폭 5.5m, 최고속력 52kts, 항속거리는 360해리 이상이며 승조원은 7명임. 또한 ARES 150은 배수량 245톤, 전장 46m, 함폭 8.7m, 최고속력 40kts, 항속거리는 800해리 이상이며 승조원은 27명임.
- ARES 150의 탑재 무장은 30mm 주포, 12.7mm 원격조정무장 체계 2세트, 다목적 경미사일 발사체 2기 등과 전자광학시스템, FLIR 시스템 등이 탑재됨.



▶ ARES 150 Hercules 다목적 순시정

목차로 이동

출처 | ARES on track to deliver Qatar patrol boats, janes.ihs.com, 2014. 11. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

F-35B 소음 수준, F/A-18 보다 낮은 것으로 발표

- F-35 전투기 기지 근처 거주민들이 전투기 이착륙 시 발생하는 소음에 대한 민원을 미 국방부에 지속적으로 제기하고 있는 가운데 F-35B의 소음 수준이 F/A-18 Super Hornet기 보다 일부 낮은 것으로 발표되어 주목을 받고 있음.
- 2013년 캘리포니아 주 에드워드 공군기지에서 실시된 시험에서 해병대용 F-35B 전투기의 이륙 시 소음이 F/A-18 보다 2 데시벨 정도 높았으며, 이는 사람이 차이를 감지하기 어려운 정도임.
- 또한 F-35B의 경우 편대비행 또는 착륙 시 소음은 오히려 F/A-18 전투기 보다 10 데시벨 정도 낮은 것으로 나타났음.
- 그러나 이와 같은 시험결과의 신뢰성에 대해서는 계속 의문이 제기되고 있고 특히 F-35 공군기지가 위치한 버몬트 주 Burlington에서는 더욱 믿을 수 없는 결과라고 문제를 제기하고 있음.



▶ F-35B 전투기

[목차로 이동](#)

출처 | F-35B No Louder than F/A-18 Super Hornets, defesetech.org.com, 2014. 11. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 신형 Koalitsiya 자주포 시험 중

- 러시아는 최신 152mm 2S35 Koalitsiya(Coalition) SV 자주포(SPG)에 대한 시험을 현재 진행 중이며, 본 체계는 육군이 미래에 자체 능력을 강화하기 위해 배치할 예정인 새로운 지상무기체계 중 하나임.
 - 본 신형 Koalitsiya 체계는 Armata(BMP-T-15) 범용 전투 플랫폼(UCP)에 기반을 두고 있으며, 2015년에 처음으로 일반에 공개될 예정임. ※ UCP : Universal Combat Platform
- Artillery Plant No 9사가 개발한 신형 2S35 자주포는 신형 152mm포로 무장되어 있으며, 포의 발사속도를 높이기 위해 포탑 후방에 자동 장전장치가 있는 신형 포탑을 장착하고 있음.
 - 모듈형 장약 체계(MCS)는 사거리 연장과 표적 타격효과를 높이기 위해 이 체계를 개발한 것으로 판단됨. ※ MCS : Modular Charge System
- 신형 자주포는 자율적인 운용뿐만 아니라, 컴퓨터화된 사격 통제체계를 탑재할 예정이며, 핵·생물학·화학(NBC) 체계, 방공 및 자체 방호를 위해 상부에 설치한 12.7mm 기관총 등을 포함하고 있음. ※ NBC : Nuclear, Biological, Chemical



▶ 최신 152mm 2S35 Koalitsiya 자주포 체계

목차로 이동

출처 | Russia's new Koalitsiya self-propelled gun being trialled, globalssso.ihs.com, 2014. 11. 18.