

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1091호 2014.12.10.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군 이동식 위성네트워크, 신속한 포병화력임무 지원

2

감시정찰 호주군, 우주감시망원경 사업 추진

3

방호·유도무기 이스라엘, David's Sling 미사일 방어체계 운용시험 예정

4

기 동 중 NORINCO사, 신형 120mm 8×8 차륜형 자주박격포 CS/SM2 공개

5

함 정 브라질 해군, 상파울루 항공모함 수명연장 현대화 추진

6

항 공 미 공군, F-35 전투기 부품 적용 무니켈 소재 개발 입증

7

화 력 중 NORINCO사, SH-1 6×6 155mm 자주곡사포 공개

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.

미 육군 이동식 위성네트워크, 신속한 포병화력임무 지원

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군의 이동식 전술통신 네트워크인 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) Inc 2에 대한 시험 기간 중, 야전포병대대가 SNE(Soldier Network Extension)를 사용하여 화력지원작전 범위를 전술적 한계 영역까지 확장하고 화력임무 처리 소요 시간을 단축시켰음.

※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

- 종전에는 지상 통신망의 제약이 있었으나, WIN-T Inc 2 SNE는 위성에 기반을 둔 체계이기 때문에 전장에서 사격을 디지털 방식으로 요청하고 사격임무를 처리할 수 있는 훨씬 큰 능력 범위를 가지고 있음.

- 종전의 가시선 단일채널 지상항공무선체계(SINGARS) 데이터 및 음성 네트워크를 이용할 때보다 킬 체인 소요시간이 10배나 빠름

※ SINGARS : Single Channel Ground and Airborne Radio System

- WIN-T 자산으로 레이더와 포병 임무 수행 능력을 확장하고 즉각적인 대응 제압화력을 가할 수 있으며, 전체 전장에 대한 상황인식 가능



▶ WIN-T 사용 포병화력 임무수행

목차로 이동

| 출처 | Army's Mobile Satellite Network Enables Rapid Fire Missions, asdnews.com, 2014. 12. 2.

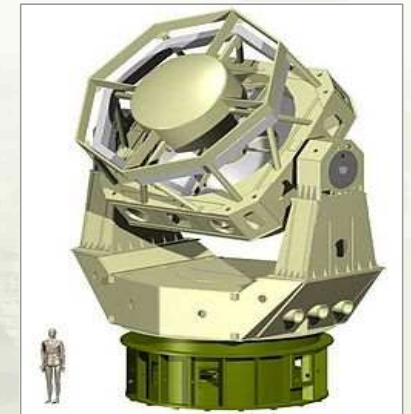
호주군, 우주감시망원경 사업 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 정부가 웨스턴오스트레일리아 주 엑스머스 지역 소재 Harold E Holt 해군통신기지에 우주감시망원경을 설치하기 위해 시설 인도에 6,300만 달러를 투자하기로 합의하였음.
 - 현재 미국 뉴멕시코 주에 위치하고 있는 미 우주감시망원경을 본 시설에 설치할 예정
 - 우주감시망원경 주변 부대시설 건설 및 도로 등의 관련 기간시설 포함
- 본 시설을 통해 미국의 전 세계 우주감시 네트워크와 연결을 강화할 수 있기 때문에, 호주군의 상황인식 능력 개선에 상당히 기여할 것으로 전망하고 있음.
 - 호주 Melissa Price 연방의원은 엑스머스 지역에 보다 많은 국방시설을 주문 시켜 관광·국방·해양 서비스를 통해 미래에 대한 희망을 언급
 - 건설 작업은 2015년 중순에 시작하여 2016년 말에 종료될 예정



▶ 미 우주감시망원경

목차로 이동

| 출처 | Space Surveillance Telescope - A 1st for the ADF, asdnews.com, 2014. 12. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘, David's Sling 미사일 방어체계 운용시험 예정

- 이스라엘은 David's Sling 미사일 방어체계를 배치·운용하기 전에 강도 높은 운용시험을 실시할 예정
 - David's Sling 방공체계는 이스라엘의 Rafael Advanced Defense Systems사와 미국의 레이시온사가 공동 개발하였으며, 40~300km 거리의 공중 표적을 요격
 - Stunner 미사일은 2단계 추진방식으로 최고속도가 마하 7.5이며, 목표물을 직접 타격하는 총돌파괴 (Hit-to-Kill) 방식으로 기동성이 아주 우수한 전천후 요격미사일임.
- 운용시험은 로켓·미사일뿐만 아니라 장거리 항공기·순항미사일 요격능력을 3차에 걸쳐 실시할 예정
 - Stunner 미사일은 2013년 11월 시험에서 탄도미사일 요격에 성공하였음.
- 본 체계는 2015년에 배치할 계획이었으나, 예산 삭감으로 금년 초 연기되어 배치날짜는 미정임.
 - 체계는 Elta사의 레이더, Elbit시스템사의 지휘통제 지상 기지국, 단가가 100만 달러로 추산되는 요격미사일 등으로 구성



▶ 이스라엘 Stunner 미사일 (David's Sling 미사일 방어체계용)

목차로 이동

출처 | Israel's David's Sling missile defense system set to begin advanced trials, xinhuanet.com, 2014. 12. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중 NORINCO사, 신형 120mm 8×8 차륜형 자주박격포 CS/SM2 공개

- NORINCO사는 파키스탄 카라치에서 12월 4일까지 개최된 제8회 파키스탄 국제방산전시회 IDEAS 에서 신형 120mm 8×8 차륜형 자주박격포 CS/SM2를 공개함.
 - CS/SM2는 주로 주력전차와 포병을 동반하여 운용되며, 야전 요새진지와 지휘소·포병부대 등 은폐된 표적을 무력화시키고 경사면 반대쪽·계곡·나무 뒤에 은폐한 적을 제압하기 위해 신속한 화력 지원
- CS/SM2는 간접사격능력, 우수한 장갑방호력, 높은 야지 횡단 및 상륙 기동성, 짧은 배치시간, 높은 신뢰도 및 정비도 등이 특징임.
 - 주 무장은 120mm 박격포로 고폭 발사체 및 고폭탄을 360° 방향으로 사격 가능하며, 최대사거리는 탄에 따라 8,500~9,500m, 분당 발사속도는 6~8발임.
 - 운용요원 4명이 필요하며, 항속거리는 600km임.



▶신형 120mm 8×8 차륜형 자주박격포 CS/SM2 모형

목차로 이동

| 출처 | NORINCO unveils new CS/SM2 120mm 8x8 wheeled self-propelled mortar at IDEAS 2014, armyrecognition.com, 2014. 12. 3.

브라질 해군, 상파울루 항공모함 수명연장 현대화 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 브라질 해군은 상파울루(São Paulo) 항공모함의 수명을 2030년대까지 연장하기 위한 현대화 계획을 추진하고 있음.
- 배수량이 32,000톤인 상파울루함은 1959년부터 프랑스가 운용해오던 것을 2000년에 브라질이 중고로 구매한 항공모함으로, 그간 노후화로 인해 최소 3개월마다 정비·유지해야 하는 어려움이 있었음.
- 이번 수명연장을 위한 현대화 및 성능개량에는 기존의 스팀추진시스템을 제거하고 전력발전·분배·추진 시스템에 통합하는데, 배수량은 변하지 않고 추진시스템에 54MW의 전력공급이 가능하며 속력은 27kts 이상을 보장하게 됨. 이를 위하여 브라질 해군은 프랑스의 DCNS사와 발전 및 추진시스템에 대한 210만 달러 규모의 현대화 기술지원 계약을 체결함.
- 또한 비행갑판, 2개의 항공기 사출시스템 및 승강기 등의 전면 개량이 이루어지는데, Gripen M 함재기를 포함해 중량 20톤 이상의 항공기 운용이 가능함.
- 이밖에 브라질 자체 제작한 SICONTA Mk VI 전투체계와 신형 ICCS 5 통합통신시스템이 새롭게 탑재 예정임.



▶ 브라질의 항공모함 상파울루함

목차로 이동

출처 | Brazil seeking to modernize Sao Paulo aircraft carrier, extend life to 2039, janes.ihs.com, 2014. 12. 9.

미 공군, F-35 전투기 부품 적용 무니켈 소재 개발 입증

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 오늘날 니켈함유 소재가 전투기 부품 제작에 사용되고 있으나, 이를 다루는 작업자에게는 위험할 뿐 아니라 특수 취급절차를 요구하고 있기 때문에 매우 불편한 단점을 가지고 있었음.
- 최근 미국의 중소기업인 Triton Systems사는 미 정부의 중소기업기술이전(STTR)프로그램을 통하여 니켈성분이 함유되지 않은 무니켈(Nickel-Free) 소재를 개발하여 F-35 전투기 부품제작에 성공적으로 적용함으로써 문제를 해결하였음. ※ STTR : Small Business Technology Transfer
- 무니켈 전도성 충전 재료는 F-35 사업의 관련 특수 기술적 요구사항을 모두 만족하는 시연에 성공하였고, 이를 적용한 관련 부품 제작도 성공적으로 마친 상태임.
- 개발업체 관련자는 “무니켈 소재 적용으로 전투기 제작·정비 작업자가 위험에 노출되지 않으며 전투기 유지비용 절감에도 많은 기여를 할 것이다.”라고 기술개발 효과에 대하여 설명함. 이번 기술의 개발로 전투기 수명주기 비용이 5억 5,000만 달러이상 절감될 것으로 기대하고 있음.



▶ F-35

목차로 이동

출처 | Air Force identifies nickel-free material for F-35 aircraft systems, fairborndailyherald.com, 2014. 12. 8.

중 NORINCO사, SH-1 6×6 155mm 자주곡사포 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 NORINCO가 2014년 파키스탄 국제방산전시회(IDEAS)에서 SH-1 차세대 155mm 6×6 자주곡사포를 전시함. ※ IDEAS : International Defence Exhibition and Seminar
- 현재 아시아 지역은 역동적인 경제성장으로 인해 방산업체들이 상당한 기회를 맞이하고 있으며, 지속적인 경제성장 기간을 거쳐 많은 동남아시아 국가들이 안보강화를 위해 군사력을 구축하고 있음.
 - 파키스탄 육군은 자체 포병능력을 위해 다양한 경(輕)·중(中)·중(重)형 견인 및 자주곡사포를 중국 및 터키에서 조달하여 기존 모든 155mm 화포를 교체하려고 하며, 중국이 제작한 SH-1 155mm 52 구경장 자주곡사포를 파키스탄 타르사막 및 북부지역에서 시험했다고 함.
- SH-1 자주곡사포의 주요 무장은 6×6 트럭 차대에 탑재된 155mm/L52 곡사포로 구성되어 있으며, 모든 NATO 표준 155mm탄뿐만 아니라 NORINCO사가 개발한 탄약을 사용할 수 있음.
 - ※ SH-1 자주포는 컴퓨터화한 사격통제체계, 포구속도 감지기 등을 장착하고 있어 데이터가 사격통제 컴퓨터에 직접 입력됨.



목차로 이동

출처 | Large presence of Chinese Defense Industry at IDEAS 2014 with the SH1 6x6 155mm howitzer
armyrecognition.com, 2014. 12. 2.