GLOBAL DEFENSE NEWS

제1075호 2014.11.18.

무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, Force 2025 통신체계 관련시험 최근 완료	2
감시정찰	이스라엘 Elbit사, 수풀 투과 가능한 신형 레이더 공개	3
방호·유도무기	중국, 수출용 신형 초음속 잠수함발사 탄도미사일 공개	4
기 동	인도네시아-터키, 새로운 중형 전차 개발 합의	5
함 정	미 해군, Zumwalt급 Michael Monsoor함 갑판실 선체 통합	6
항 공	중 AVIC사, 신형 중형수송기 개념 공개	7
화 력	독 Rheinmetall사, 신형 Skyshield 방공체계 공개	8

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

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

미 육군, Force 2025 통신체계 관련시험 최근 완료

- 여단현대화사령부가 Force 2025 사업의 일환으로 기동여단 중대급까지 실시간 정보 전송이 가능한 미 육군의 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T)에 대해 야전시험을 완료하였음.

  ※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

- 네트워크 통합평가(NIE)는 10월 3일부터 11월 4일까지 진행되었고, 장비에 대한 전술·기법·절차 개선에 대해 실시하였음. ※ NIE : Network Integration Evaluation

  – 시험이 이루어진 지역은 사막보다 열악한 지형으로서, 기복이 심하거나 높은 산악지역, 좁고 넓은 고개 등 모든 조건이 평가에 있어 이상적인 환경을 제공

- 신형 네트워크는 실행 가능한 정보를 처리하기 쉬운 방법으로 제공함으로써 지상군 지휘관이 주변 전장상황인식에 대해 잘 이해할 수 있도록 하고, 부대를 더욱 민첩하고 융통성 있게 운용할 수 있도록 해줌.

  – 체계의 단순성 및 상호운용성과 관련하여 시험이 실시되었으며, 네트워크는 현행 체계와 쉽게 작동하고 미래 장비와도 잘 호환할 수 있도록 설계

▶ WIN-T Inc 2 야전시험

목차로 이동

| 출처 | Fort Bliss Completes Latest Testing of Force 2025 Communications System, asdnews.com, 2014. 11. 10.

이스라엘 Elbit사, 수풀 투과 가능한 신형 레이더 공개

- 이스라엘 Elbit시스템사가 우거진 수풀 속이나 그 너머에 위치한 위협의 탐지·추적을 위한 신형 FPR-10 레이더를 출시한다고 발표하였음.

- FPR-10 레이더는 중요 기반시설, 공항, 항만 뿐 아니라 특히 적이 매우 효과적으로 은폐가 가능한 삼림이나 밀집한 수목이 있는 지역에 대한 국경방호 및 경계를 위해 설계되었음.
  - 국경 방호 및 넓은 지역에 대한 지속적인 감시를 위해 나뭇잎 통과가 가능한 긴 탐지거리를 제공
  - 지상감시레이더(GSR) 기술에 기반을 두고 있으며, 높은 해상도를 제공하고, 넓은 범위의 방위각 및 고각에 대한 탐지가 가능 ※ GSR : Ground Surveillance Radar
  - 표적 분리 기능을 지원함으로써 레이더 탐지 범위 내에 있는 다수의 표적을 확인
  - 다양한 이동 패턴으로 움직이는 표적을 동시에 탐지·추적할 수 있으며, 표적의 좌표 및 경로를 제공
  - 오경보율(false alarm rate)이 낮으며, 개인용 컴퓨터 및 노트북 컴퓨터에 쉽게 통합하여 운용 가능

▶ 수풀 투과 가능한 FPR-10 레이더

목차로 이동

| 출처 | Elbit Systems introduces foliage penetration radar, shephardmedia.com, 2014. 11. 11.

중국, 수출용 신형 초음속 잠수함발사 탄도미사일 공개

- 중국이 광동성에서 개최된 주하이 에어쇼(11월 11~16일) 중 신형 잠수함발사 초음속 탄도미사일 CM-708UNA를 최초로 공개

- 본 미사일은 수출시장용으로 공격 사거리가 128km이며, 중·대형 함정 공격을 위해 설계되었음.
  - 터보제트 및 고체 로켓 부스터로 추진되고 위성의 지원을 받아 정밀공격이 가능함.

- 본 미사일은 중국의 안보 협력국가들을 위해 개발되었으며, 서태평양과 인도양의 항공모함을 포함하여 대형함정에 커다란 위협이 될 것으로 예상

▶ 중국 CM-708 미사일

목차로 이동

| 출처 | China displays new supersonic sub-launched missile for Export, wantchinatimes.com, 2014. 11. 12.

인도네시아-터키, 새로운 중형 전차 개발 합의

- 인도네시아와 터키 정부는 인도네시아 육군용 중형 전차를 공동 개발·생산하기 위한 양해각서를 11월 7일 자카르타에서 개최된 국제 방산전시회 IndoDefence 2014에서 체결함.
  - 인도네시아 국영 PT Pindad사와 터키 FNSS Defence Systems사가 2014년 작업에 착수하여 설계·개발 단계를 거친 후 2017년까지 터키와 인도네시아에서 시제전차를 각 한 대씩 제작할 예정. PT Pindad사가 인도네시아 육군 요구조건에 따라 생산착수 예정

※ PT Pindad사는 인도네시아 육군용 4×4 및 6×6 장갑차를 제작했지만, 궤도형 장갑차 시장에는 미진출

- 규격은 인도네시아 육군이 결정할 예정이지만, 중형 전차의 중량은 20~40톤으로 예측되며 90~105mm 강선포로 무장한 포탑이 탑재와 7.62mm 동축 기관총 및 컴퓨터화한 사격통제체계를 장착할 것으로 예상됨.
  - CMI사와 포 제작 협력, Rheinmetall사와 탄 개발역량 강화 협력 예정

※ 인도네시아 정부는 전차 등 다수의 군사기술 개발에 우선순위를 두고 있으며, 업체들은 외국 원 장비 제작업체들과 협력하면서 관련기술 획득 기회를 모색할 것으로 예상

▶ 프랑스산 AMX-13 경전차

목차로 이동

| 출처 | IndoDefence 2014: Indonesia, Turkey agree to develop new medium tank, janes.com, 2014. 11. 10.

미 해군, Zumwalt급 Michael Monsoor함 갑판실 선체 통합

- 현재 건조 중인 미 해군의 Zumwalt급 구축함 2번함인 Michael Monsoor함의 갑판실(deckhouse)이 선체에 성공적으로 통합되면서 전체 건조공정의 79%가 완료되었음.
- Michael Monsoor함은 전장 610ft, 함폭 80.7ft, 배수량은 약 15,000톤, 승조원은 158명임.
- 선체에 통합된 갑판실은 탄소복합소재 판넬(Balsawood-Cored Carbon-Composite Panel)로 제작되었으며 측면형상이 안쪽으로 경사져 있는 등 레이더 프로파일 감소를 위한 설계가 적용됨.
- 또한 갑판실은 길이 155ft, 높이 50ft, 무게가 900톤에 달하며, 함교와 레이더, 안테나 및 흡배기 시스템 등이 자리하게 됨.
- 미 해군의 차세대 전기추진 구축함의 선도함인 Zumwalt함은 2014년 4월에 명명식을 갖고 취역을 위한 마무리 작업이 한창이며, 2번함은 2017년에 해군에 인도예정이고 3번함인 Johnson함은 2012년 4월에 건조에 착수하였음.

▶ 미 해군의 차세대 전기추진 구축함 Zumwalt함

목차로 이동

| 출처 | Future Zumwalt class Destroyer USS Michael Monsoor Deckhouse Successfully Integrated, navyrecognition.com, 2014. 11. 17.

중 AVIC사, 신형 중형수송기 개념 공개

- 중국의 AVIC사는 지난 주 개최되었던 주하이 에어쇼 전시회에서 신형 중(中)형 수송기 개념을 처음으로 공개함. ※ AVIC : Aviation Industry Corporation

- 'Xin Zhong Yun'로 명명된 신형 수송기의 기체형상은 넓은 동체와 6엽 프로펠러를 추진하는 4기의 터보프롭 엔진을 탑재한 Airbus사의 A400M Atlas 다목적 수송기와 유사함.

- 새로운 수송기는 현재 생산 중인 적재중량 25톤의 Y-9 다목적 수송기와 현재 개발 중인 적재중량이 60톤까지 가능한 Y-20 'Kupeng' 전략 수송기 사이의 적재량 차이를 메꿔줄 수 있는 기종임.
  - Y-9 수송기는 구소련의 An-12B 'Cub' 수송기를 중국에서 개조한 Y-8 수송기의 후속 모델임.

▶ 중국의 신형 중형 수송기 Xin Zhong Yun 개념 모형

목차로 이동

| 출처 | Airshow China 2014: AVIC reveals new medium-lift transport aircraft concept, janes.ihs.com, 2014. 11. 17.

독 Rheinmetall사, 신형 Skyshield 방공체계 공개

- Rheinmetall사가 2014년 인도네시아 국제 방산전시회(IndoDefence)에서 Skyshield 방공체계의 사격통제장치 및 기관포를 전시하였으며, 인도네시아가 2014년 2월 이 방공체계를 발주하였다고 밝힘.

- 본 계약은 3,800만 유로 이상 규모로 2015년 말경 인도예정이며, 인도네시아 군에 대한 훈련 및 군수지원도 포함되어 있음.

- Oerlikon Skyshield 체계는 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM)체계로서 전쟁 이외 로켓·야포·박격포 등의 공격으로부터 중요성이 높은 민간 및 군용자산을 방어하도록 특별히 설계되었음.

  ※ C-RAM : Counter Rocket, Artillery and Mortar

  – 본 첨단 체계는 지속적인 공중감시, 초소형 표적 자동탐지·추적, 위협 지역에 대한 사전경고, 접근하는 RAM 표적 요격 및 파괴 능력을 제공함.

▶ Skyshield 방공미사일체계

목차로 이동

| 출처 | Indonesian Air Force to display new Rheinmetall Skyshield air defence system at IndoDefence 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 6.