

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1026호 2014.9.2.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군, 실제훈련 제한 해결을 위해 가상훈련 필요

2~3

감시정찰 대만, F-16V 전투기에 레이더 통합하여 성능개량

4

방호·유도무기 이란, 신형 단거리 미사일 및 무인기 공개

5

기 동 중국, 제2회 국제 전차 바이에슬론에서 96A식 전차로 3위 차지

6

함 정 이스라엘, Dolphin II급 신형 잠수함 독일로부터 인수

7

항 공 중 해군, Liaoning 항공모함에 탑재되는 36대의 함재기 공개

8

화 력 호주 Thales사, 신형 소총탄 개발

9

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
(1/2)감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, 실제훈련 제한 해결을 위해 가상훈련 필요

- 미국 공군은 F-22와 F-35 전투기의 제한사항을 시험하기 위해 가상훈련 방법을 사용하여 조종사들을 훈련하는 방법을 추구하고 있다고 발표하였음.
- 미 공군 실제훈련인 Red Flag 연습은 연간 4차례, 항공기 1,200대 및 인원 27,000명 이상을 훈련시키고 있음.
 - Red Flag 연습은 1975년 베트남 전쟁이 끝난 이후 전쟁기간 중 미 공군의 조종사들이 공중전을 수행하는데 충분한 훈련이 되지 않았다는 것이 밝혀짐에 따라 시작
 - Red Flag 연습은 조종사들이 실제 전투에 임하기 전 이러한 경험을 쌓기 위해 시작
- F-22나 F-35 전투기와 같은 최신 전투기는 Red Flag 연습기간 중 전투기의 모든 능력을 숙달할 수 없음.
 - 이유는 전투기의 파괴력이 너무 크고 적대세력에게 전투기 능력을 노출하고 싶지 않기 때문
 - 또 다른 제한사항은 조종사들이 실제 미사일을 발사할 수 없으며, 어떠한 것도 공중 폭발하지 못함.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 공중폭발과 같은 실전감을 느끼는 체험은 가상전장(virtual constructive arena)에서는 가능
- 공군 모델링·시뮬레이션국 Franz Plescha 대령은 “게임 산업과 가상현실 산업의 발달로 모의환경과 실제 환경의 구분이 거의 어려운 수준에 도달하고 있다.”라고 말했다.
- 특히 정비나 의무와 같은 전투지원분야는 시뮬레이터를 이용하여 발전
- 그러나 가상현실은 여전히 운동감각적 환경(kinesthetic environment) 또는 실제 전투에서 느끼는 감각적 느낌을 대체하지는 못하고 있음.
 - 시뮬레이터들이 전투비행을 실전적으로 모의할 수 있을 때까지 공군은 대규모 훈련연습을 지속할 계획



▶ Red Flag연습 중인 F-22 Raptor 전투기

목차로 이동

출처 | Hostage: Virtual Training Needed To Address, defensenews.com, 2014. 8. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

대만, F-16V 전투기에 레이더 통합하여 성능개량

- 록히드마틴사는 FR-16V 성능개량 사업의 일환으로 능동전자주사식 위상배열(AESA) 레이더 통합을 완료하였다고 발표하였음.

※ AESA : Active electronically Scanned Array

- 대만은 자체 Block 20 F-16A/B 전투기 144대에 대한 성능개량을 위해 록히드마틴사와 18억 5,000만 달러 규모의 계약 체결

- 대만 전투기는 확장식 고속 빔레이더(SABR)와 함께 임무컴퓨터, 기체시스템, 항공기 구조, 조종석 및 전자전 체계 등에 대한 성능개량에 착수할 예정임.

※ SABR : Scalable Agile Beam Radar

- 록히드마틴사의 부사장은 향후 수년 이내에 도입될 5세대 전투기와 호환성을 갖도록 보장하는 것이 목적이라 밝힘.

※ F-16V 명칭에서 V는 독사(Viper)를 나타내며 미 공군이 붙인 애칭임.



▶ 성능개량형 F-16V 전투기

목차로 이동

| 출처 | F-16V radar integration clears way for Taiwan upgrade, janes.ihs.com, 2014. 8. 22.

이란, 신형 단거리 미사일 및 무인기 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이란은 육군과 제휴하여 Air Industries Organizations사가 개발한 신형 방산제품 4종을 공개
- 공개된 방산제품에는 신형 해상 순항미사일 2종류와 무인기 2대가 포함되어 있음.
 - 정찰용 무인기는 이란의 방산 전문가들이 설계·개발한 자국 내 무인항공기 계열 중 최신형임.
- 신형 미사일은 이란이 제작하고 Qadir로 명명한 최신 버전의 순항미사일임.
 - 사거리 100km 이내의 적을 높은 정밀도와 타격력으로 공격할 수 있으며, 해상 및 연안 플랫폼 운용이 가능
 - Qadir 미사일의 주요한 특징은 다른 형태의 미사일용으로 사용되는 동일한 구형 플랫폼에서도 발사 가능한 점이며, 이란 육군의 운용능력이 강화되었음을 의미



▶ 이란 신형 단거리 미사일

목차로 이동

| 출처 | Iran has unveiled two new short-range missiles and two types of drones., armyrecognition.com
2014. 8. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 제2회 국제 전차 바이에슬론에서 96A식 전차로 3위 차지

- 8월 3~16일 러시아 Alabino에서 개최되어 벨로루시, 베네수엘라, 인도 등 총 12개국이 참가한 제2회 국제전차 바이에슬론(TANK BIATHLON)에서 중국은 러시아, 아르메니아에 이어 팀 부문 3위를 차지함.
 - 중국 팀은 96A식 전차 4대를 참가시켰으며, 다른 경쟁 팀들은 러시아제 T-72 시리즈 전차 사용
 - 96A식 전차는 사격 경기에서 모든 표적을 명중하면서 양호한 성능을 발휘했으나, 러시아 팀 전차는 중국 보다 300마력이나 더 강력한 1,130마력 엔진으로 훨씬 빠르게 주행
- 96A식 주력전차는 인민해방군 지상군 기갑부대의 근간으로, NORINCO사가 88C식 설계 기반으로 개발, 1997년에 운용을 시작하여 2,500대 이상을 운용하고 있는 것으로 추산됨.
 - 85식 및 88식과 같은 종전 전차와는 달리, 96A식은 첨단 영상 및 재밍 장치, 개선된 전자장치, 부가장갑 모듈, 폭발반응장갑 등을 장착
 - 엔진 출력은 소재, 구조 및 일부 중요 부품에 있어 제약을 받고 있으며, 성능 개량 비용과 중국 중부 및 남부지역에서 운용되는 점을 감안하면 현재 속도로 충분하다고 관계자 주장



▶ 중국 96A식 주력전차

목차로 이동

출처 | Tanks Need More Power, Experts Say, defense-aerospace.com, 2014. 8. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

이스라엘, Dolphin II급 신형 잠수함 독일로부터 인수

- 독일의 TKMS사에서 이스라엘의 요구사항을 반영하여 설계하고 건조 중인 Dolphin II급 신형 잠수함 3척 중 선도함인 'Tanin'함이 건조를 완료하고 이스라엘을 향해서 출발하였음.

※ TKMS : ThyssenKrupp Marine Systems

- 악어를 의미하는 'Tanin'함은 독일이 2차 세계대전 이후 건조한 잠수함 중 최대 크기이며, 세계에서 가장 효율적인 잠수함 중 하나로 알려져 있음. 특히 수상으로 부상하지 않고 장시간 수중 작전을 수행할 수 있는 공기불요추진장치(AIP)가 탑재되었음.
- Tanin함과 2번함인 'Rahav'함은 1990년대에 건조된 기존의 Type 800 Dolphin급보다 크기가 크며 잠수함의 전장은 68.6m, 배수량은 수상 2,050톤, 수중 2,400톤임.
- Tanin은 10기의 어뢰를 장착하는데 533mm 발사관 6기와 650mm 발사관 4기를 탑재하며 DM-2A4 Seahake 유선유도 어뢰, UGM-84C 하푼 대함미사일, Triton 대헬기 미사일 등을 탑재함.



▶ 이스라엘의 Dolphin II급 잠수함 2번함 'Rahav'함

목차로 이동

| 출처 | IDF's Newest Submarine to Set Sail for Israel, breakingisraelnews.com, 2014. 8. 31.

중 해군, Liaoning 항공모함에 탑재되는 36대의 함재기 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 최초의 항공모함인 라오닝함에 탑재될 함재기는 총 36대이며, Z-18J 공중조기경보헬기 4대, Z-18F 대잠헬기 6대, Z-9C 구조헬기 2대 그리고 J-15 전투기 24대로 구성된다고 Shanghai Morning Post지가 공개함.
- 중국 언론은 라오닝함이 36대의 함재기 구성을 완료함으로써 이제 진정한 항공모함시대에 접어들었다고 보도하고 있음.
- 중국의 민수용 헬기 Avicopter의 AC313 대형헬기를 기반으로 설계된 Z-18F 대잠헬기는 360° 탐지가 가능한 대수상탐색레이더, 전방감시적외선 레이더(FLIR)와 디핑소나, 그리고 32개의 음탐부표(sonobuoy)를 탑재하고 있음. ※ FLIR : Forward Looking Infrared Radar
- 또한 주요 탑재 무장은 4기의 7K 대잠어뢰와 4기의 YJ-91 공대함 미사일 등임.



▶ 라오닝함 함재기 Z-18F 대잠헬기

목차로 이동

| 출처 | Lineup 36 aircraft on China's Liaoning carrier revealed, wanttimeschina.com, 2014. 8. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

호주 Thales사, 신형 소총탄 개발

- 호주 Thales사가 5.56mm탄을 포함하여 고도로 치명성이 높은 신형 소화기 탄약계열을 개발하고 있다고 공개했으며, 본 탄약은 모든 사거리에서 7.62mm탄을 능가한다고 밝혔다.
- 강화된 장약 및 탄자는 미국이 개발한 M855A1 성능 강화탄(EPR)과 같이 새롭게 등장한 현대화된 5.56mm탄의 성능에 필적하거나 이를 능가할 것임.
 - ※ EPR : Enhanced Performance Round
- 본 신형 탄약은 9월에 지상군 회의에서 처음으로 시장에 공개될 예정이며, 호주 국방군 및 기타 적절한 국가 군에게 판매하기 위해 개발하고 있는 근접전투 치명성체계(CCLS)의 일부임.
 - ※ CCLS : Close Combat Lethality System
- CCLS는 20, 16 및 14인치 총열을 장착한 F90 공격용 소총계열로, 호주 육군용으로 Thales사가 개발 중에 있는 통합 SL40 Steyr Mannlicher 40mm 유탄 발사기, 싱가포르의 Technologies Kinetics사와 협력하여 시험 중에 있는 신형 40mm 유탄 등이 포함됨.

목차로 이동

| 출처 | Thales Australia developing new rifle ammunition, janes.ihs.com, 2014. 8. 20.