

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1080호 2014.11.25.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 호주군, 보잉사와 헬기승무원훈련체계 관련 계약 체결 | 2 |
| 감시정찰 | 유로파이터 타이퐁 전투기, 첨단 레이더 통합 예정 | 3 |
| 방호·유도무기 | MBDA-Avibras사, 공통 대공모듈 미사일체계 개발 추진 | 4 |
| 기 동 | 중 NORINCO사, 신형 무장 무인지상차량 Sharp Claw 1 공개 | 5 |
| 함 정 | 스페인 Navantia사, 호주 해군에 공급할 LCM-1E 상륙정 진수 | 6 |
| 항공 ① | 중국 Y-30 수송기, 아시아, 아프리카 및 남미 국가에서 선호 예상 | 7 |
| 항공 ② | 파키스탄, 중국의 J-31 스텔스기 구매 희망 | 8 |
| 화 력 | 중 공군, 30mm 7연장 근접 방공포 무기체계 공개 | 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

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

호주군, 보잉사와 헬기승무원훈련체계 관련 계약 체결

- Boeing Defence Australia(BDA)사가 향후 25년간 호주군의 헬기 조종사를 훈련시키기 위한 헬기 승무원훈련체계(HATS)사업 계약을 체결하였음. ※ HATS : Helicopter Aircrew Training System
 - 5억 2,470만 달러 규모이며, Thales사와 협력하여 개발할 예정
- 호주 국방물자청 해군소장은 “이번 계약을 통해 최신의 전투헬기 도입을 앞둔 육군과 해군 승무원들을 지원하게 될 것이다.”라고 말했음.
- 본 훈련체계에는 Airbus EC-135 조종훈련용 헬기 15대, Thales사의 EC 135 비행 시뮬레이터 3대를 포함하여 설계하였음.
 - 특히 Tiger 무장정찰헬기, MRH-90 Taipan 헬기, MH 60R Seahawk Romeo 헬기, 신형 CH-47F Chinook Foxtrot 헬기 등과 같은 첨단 전투헬기를 운용할 수 있도록 훈련시킬 예정
 - HATS를 통해 조종사·항공장교·승무원·센서운용자·교관 등 연간 130명 훈련 예상



▶ EC135 Reality H 비행 시뮬레이터

목차로 이동

출처 | Boeing wins ADF helicopter aircrew training system contract, army-technology.com, 2014. 11. 19.

유로파이터 타이푼 전투기, 첨단 레이더 통합 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영 BAE시스템사가 4개 국가로 이루어진 유로파이터 컨소시엄과 타이푼 전투기에 Captor E-Scan 레이더를 통합하는 계약을 체결하였으며, 계약 규모는 3억 6,500만 유로임.
 - 계약을 통해 최첨단 레이더 체계를 갖추면 다른 전투기보다 시야가 넓어지고, 탐지 및 추적거리 향상, 첨단 공대지 능력, 강화된 전자방호 대책 등이 제공 ※ Eurofighter 개발 4개 국가 : 영국, 독일, 이탈리아, 스페인
- BAE시스템사의 전무이사는 “타이푼 전투기는 여러 국가 공군의 중추전력으로서, 향후 수십 년 동안 현대전 요구를 충족시킬 수 있는 추가적 발전 잠재력을 가지고 있다.”라고 말했다.
- 유로파이터 타이푼 전투기는 세계를 주도하는 주요한 스윙롤(swing role)전투기 중 하나로 간주되며, Captor E-Scan 레이더를 추가함으로써 전투기 성능과 더불어 국제 시장 입지를 더욱 강화하게 될 것임.

※ 스윙롤 : 전투기가 기지 귀환 없이 1회 출격으로 작전현장에 수시로 임무를 전환하며 새로운 작전에 투입되는 개념



▶ Captor E-Scan 레이더

목차로 이동

출처 | Advanced Radar Will Keep Eurofighter Typhoon Ahead of the Game, asdnews.com, 2014. 11. 19.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

MBDA-Avibras사, 공통 대공모듈 미사일체계 개발 추진

- 유럽의 다국적 기업인 MBDA사와 브라질 Avibras사가 브라질 군을 위한 MBDA사의 공통 대공모듈 미사일(CAMM) 공동개발사업 계획을 소개 ※ CAMM : Common Anti-Air Modular Missile system
 - CAMM은 모듈식 구조이므로 개발비용·정비 및 군수지원 비용 절감에 기여할 것이라고 함.
- CAMM체계를 기반으로 하는 AV-MMA이라는 브라질 로켓 개념으로 개발할 계획
 - ※ AV-MMA : AVIBRAS Míssil Média Altura / AVIBRAS Medium Altitude Missile
 - 이 개념은 Avibras사가 개발한 가장 성공적인 제품 중 하나인 Astros 2020 로켓 개발 기술을 사용하며, 사업의 거의 70%를 브라질 현지에서 진행할 예정임.
- CAMM은 영국 해군, 뉴질랜드 해군이 이미 획득했으며, 다른 국가들은 해병대용으로 사용하기 위해 평가 중임.
 - CAMM체계의 육상 및 공중 버전은 2016년에 가용할 것으로 예상



▶ MBDA사의 CAMM

[목차로 이동](#)

출처 | MBDA and Avibras to jointly develop local variant of the Common Anti-Air Modular Missile system, armyrecognition.com, 2014. 11. 20.

중 NORINCO사, 신형 무장 무인지상차량 Sharp Claw 1 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- NORINCO사는 보병부대의 정찰임무와 적 표적을 타격할 수 있도록 설계·개발한 길이 70cm, 높이 60cm의 7.62mm 경기관총으로 무장한 신형 UGV SHARP CLAW 1을 2014년 중국 주하이 에어쇼에서 공개함.
- Sharp Claw 1 UGV는 고무궤도를 사용하며 모든 지형 조건에서 전후방 기동이 가능하며, 크기가 작고 궤도형이어서 작은 도랑을 건너거나 완만한 경사와 계단을 오를 수 있어 건물·동굴·터널 등의 엄폐된 표적을 탐지·공격 가능
 - 전자광학식 통합 탐지기로서 전(全)방향 수평회전이 가능하고 일정 범위 내 상하로 움직일 수 있으며, 주간 탐지용 렌즈와 야간 작전용 적외선 야간투시경 각 1개를 장착, 주야간 전천후로 1km 내의 표적 탐지·식별 가능
 - 경량의 착용형 제어장치를 갖춘 운용자가 원격제어 가능한 무인체계로 전투원들이 적 화력으로부터 안전한 거리에서 경계임무를 효과적으로 수행하도록 지원



▶ Sharp Claw 1

목차로 이동

출처 | Chinese-made Sharp Claw 1 mini UGV Unmanned Ground Vehicle makes its debut AirShow China, armyrecognition.com, 2014. 11. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

스페인 Navantia사, 호주 해군에 공급할 LCM-1E 상륙정 진수

- Navantia사는 호주 해군의 신형 Canberra급 헬기탑재 상륙돌격함 2척의 지원 임무에 소요되는 12척의 LCM-1E 고속상륙주정 중 9번함을 11월 24일 진수하였음. 고속상륙주정은 항구 등 기반시설이 되어 있지 않은 해안으로 상륙병력과 장비들을 수송하기 위한 고속정임.
- 전장 23.3m, 함폭 6.4m, 흘수 2.8m, 배수량이 110톤인 LCM-1E 고속상륙주정은 2기의 806kW급 MAN D-2842 LE 402X 엔진과 2기의 워터젯에 의해 추진됨.
- 레이더 항법장치와 GPS 시스템, HF 통신장비 및 VHF, UHF안테나 시스템을 구비하고 있으며 경하시 최고 23kts, 만재시 최고속력은 12kts임. 호주 해군은 LCM-1E를 이용하여 M1A1 전차까지 상륙시킬 계획임.
- BAE사와의 기술협력으로 건조 중인 Canberra급 헬기탑재상륙돌격함은 배수량이 27,000톤, 전장 230.8m, 순항속력은 22kt 임. 선도함인 LHD-02 Canberra함은 12월 초 취역 예정임.



▶ Canberra급 상륙함과 운용되는 LCM-1E 상륙정

목차로 이동

출처 | Navantia Launches 9th LCM-1E Landing Craft fo Royal Australian Navy , navyrecognition.com, 2014. 11. 24.

중국 Y-30 수송기, 아시아, 아프리카 및 남미 국가에서 선호 예상

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공 ①
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국은 Y-8 수송기의 대체를 목적으로 미국의 C-130J 수송기급의 Y-30 수송기를 개발 중임.
- Vassiliy Kashin 러시아 전략기술분석센터 책임연구원은 중국이 현재 개발 중인 Y-30 수송기는 외국 고객들에게 인기가 있을 것이며, 특히 아시아, 아프리카 및 남미 국가들이 선호할 것으로 분석함.
- 이 국가들은 Il-76이나 적재량이 55톤에서 60톤인 Y-20 같은 대형 수송기를 구매하기에는 부담이 되며, 적재량은 20여 톤이지만 항속거리가 더 긴 Y-30 기종이 적합할 것으로 판단되기 때문임. 또한 Kashin은 Y-20 수송기는 아직까지 해외 판매를 위한 대량생산 준비도 되어있지 않다고 밝힘.
- 이번 주하이 에어쇼에서 중국이 가장 중점을 둔 기종은 J-31 5세대 스텔스 전투기와 Y-20 수송기였음. 또한 러시아는 이번 에어쇼에 Su-35 전투기와 대함미사일 등을 공개하였고 미국 역시 C-17 전략수송기 등을 공개함.



▶ 중국이 개발 중인 Y-30 수송기

목차로 이동

출처 | Y-30 will be popular in Asia, Africa, Latin America, wantchinatimes.com, 2014. 11. 23.

파키스탄, 중국의 J-31 스텔스기 구매 희망

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공 ②
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 파키스탄 공군은 주하이 에어쇼에서 공개된 중국의 J-31 스텔스 전투기 구매에 관심을 보이고 있고 현재 상호 의사를 타진 중이라고 Hussain 파키스탄 방위산업장관이 밝힘. 파키스탄은 중국의 Z-10 공격형 헬기 구매에도 관심을 보이고 있는 것으로 알려짐.
- 중국이 미국의 F-35 JSF 스텔스 전투기를 겨냥해 수출을 목표로 개발한 J-31 전투기가 다른 나라에서 구매 의사를 밝힌 것은 이번이 처음이며, 구매 대수는 약 30~40대 규모인 것으로 알려졌다.
- 파키스탄이 J-31 전투기에 대해 특별한 관심을 보이는 것은 J-31 전투기가 파키스탄과 중국이 공동으로 개발한 JF-17 전투기와 동일한 러시아 산 RD-93 엔진을 사용하고 있기 때문인 것으로 분석됨.
- Hussain 장관은 현재 중동과 아프리카 국가 7개 나라에서 JF-17 전투기 주문을 추진하고 있다고 밝힘.



▶ 주하이 에어쇼에서 공개비행 중인 J-31

목차로 이동

| 출처 | PAF wants to buy Chinese stealth aircraft, dawn.com, 2014. 11. 22.

중 공군, 30mm 7연장 근접 방공포 무기체계 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 2014년 중국 주하이 에어쇼에서 중국 공군이 공개한 LD2000 지상기반 근접무기체계는 730B식 30mm 함정탑재 7연장 포를 기반으로 하고 있음.
- 근접방공을 위해 효과적이고 효율적으로 사용할 수 있는 무기체계로 표적으로부터 3.5km 이내로 침투하는 저공 및 초저공 순항미사일, 정밀유도탄, 항공기 등을 요격 및 파괴하는 최종 방어망이며, 핵 시설, 전술탄도미사일(TBM) 발사기지 등 주요 지상자산의 방호를 주 임무로 함.

※ TBM : Tactical Ballistic Missile

- J-밴드 추적 레이더·TV/적외선 추적체계·개량형 730B 30mm 7연장 Gatling포 등을 통합한 전투차량과 정보지휘차량으로 구성함.

- 정보·지휘차량(ICV)은 정보 콘솔로 탐색 레이더와 연결하여 상황 인식, 표적탐색, 획득, 식별, 위협평가, 표적지시 등 통제하며, 전투 차량은 자동적으로 ICV로부터 표적지시를 받아, 표적을 획득·추적하고, 조준·사격하게 함. ※ ICV : Intelligence & Command Vehicle



▶ LD2000 지상기반 근접무기체계

목차로 이동

출처 | Chinese LD2000 ground-based close-in 30mm seven-barrel cannon air defense weapon system, armyrecognition.com, 2014. 11. 17.