

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1072호 2014.11.17.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 호주 공군, Cubic사와 ACMI 훈련을 위한 계약 체결

2

감시정찰 러 Sozvezdie사, 정찰부대용 소형 로봇감시체계 생산 예정

3

방호·유도무기 인도, 다누쉬 탄도미사일 군 훈련 사격시험 성공

4

기 동 독일 Rheinmetall사, 아시아에 Marder Evolution 콘셉트 장갑차 최초 소개

5

함 정 인도 국방연구개발기구, Scorpene 잠수함 추진시스템 개발

6

항 공 중국, 주하이 에어쇼에서 SK-1, WJ-600 무인기 공개

7

화 력 미 레이시온사, 해군형 Excalibur N5 최초 공개

8

■ 주간 DTiMS 주요 기사



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

호주 공군, Cubic사와 ACMI 훈련을 위한 계약 체결

- 미 Cubic사가 5세대 공중전투기동훈련장비(ACMI) P5 전술전투훈련체계(P5 TCTS)를 제공하기 위해 호주공군과 2,000만 달러 규모의 계약을 체결하였다고 발표했다.

※ ACMI : Air Combat Maneuvering Instrumentation ※ P5 TCTS : P5 Tactical Combat Training System

- P5 TCTS 훈련장치는 공대공·공대지·지대공 전투임무에 대한 실시간 또는 임무수행 이후 훈련을 제공하도록 설계
- P5 TCTS는 현재 F/A-18F Super Hornet 전투기에 운용되고 있으며, MK-127 Hawk, F/A-18A/B Classic Hornet, F/A-18G Growler 등 3종류의 호주공군 전투기에 적용 예정
- 체계는 GPS 지원 항공기 탑재 기동훈련장비 포드 및 지상기지국으로 구성되었으며, 전투 승무원들로 하여금 공중전투훈련, 비행 후 결과보고 브리핑 실시·모니터링·제어 지원

- Cubic사의 대표는 “호주공군은 Pitch Black이나 Talisman Sabre 훈련과 같은 대규모 군사훈련에서 비행 후 결과 보고 능력을 더욱 강화할 수 있다.”라고 말했다.

※ Pitch Black, Talisman Sabre : 호주, 미국 등이 격년제로 실시하는 공군 연합훈련



▶ ACMI를 적용한 호주공군 훈련

목차로 이동

출처 | Cubic Awarded \$20 M From the RAAF For New Air Combat Training System, asdnews.com, 2014. 11. 5.

러 Sozvezdie사, 정찰부대용 소형 로봇감시체계 생산 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 Concern Sozvezdie사가 지상군 정찰부대용 1K144 소형 로봇감시체계 생산준비를 마쳤음. 본 정찰체계는 다양한 센서를 장비하고 있어, 적의 눈에 띄지 않으면서 특정지역의 적 활동 및 무장 상황에 대한 광범위한 정보를 제공할 수 있음.
 - 감시체계는 지진·자기·음향·적외선 관측장비 등 상이한 형태의 센서를 장착
 - 길이 20cm, 무게 150~600g이며, 지하에 설치되어 적의 바로 발밑에서 정탐 임무 수행
 - 작동 온도 범위는 -40 ~ +50℃, 우수한 내습성(耐濕性) 및 폭우 속에서도 작동
- 감시체계는 연합 전략적 군사연습인 2013 Zapad 훈련을 포함하여 국가차원의 시험을 성공적으로 완료했음.
 - 러시아 군에 사용하는 10대의 1K144 감시체계가 2015년에 납품될 예정
- 감시체계는 차량, 장비, 움직이는 인원 등을 식별하고 관련 정보 등을 실시간으로 제공하는 차세대 정찰·경보체계로서, 전반적인 전장 상황인식 개선에 기여할 것으로 판단



▶ 1K144 다중센서 감시체계

목차로 이동

출처 | Concern Sozvezdie presents the 1K144 small-size robotic surveillance system for recce units, armyrecognition.com, 2014. 11. 10.

인도, 다누쉬 탄도미사일 군 훈련 사격시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도가 11월 14일 핵탄두를 장착할 수 있는 다누쉬(Dhanush) 탄도미사일을 Odisha 해안 함정에서 시험발사에 성공
 - 다누쉬 미사일 발사는 군 훈련의 일부로 전략군사령부가 주관했으며, 미사일은 지정된 표적에 정확하게 도달했다고 발표
- 다누쉬 미사일은 인도 국방연구개발기구에서 ‘통합 유도미사일 개발 프로그램’에 따라 개발된 미사일 5종 중 하나로, 현재 군에서 운용 중임.
 - 프리트비(Prithvi) 단거리 탄도미사일을 개조한 것으로 추정되며, 2000년 기술시연 시험발사 후, 2012년/2013년 시험발사에 성공
 - 재래식 탄두뿐만 아니라 핵탄두 500~1,000kg 탑재 가능
 - 사거리는 대함 순항미사일 버전인 경우 250km이며, 지상 공격용 탄도미사일은 500km로 알려졌다.



▶ 인도 다누쉬 탄도미사일

목차로 이동

| 출처 | Dhanush missile successfully test-fired, brahmand.com, 2014. 11. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

독일 Rheinmetall사, 아시아에 Marder Evolution 콘셉트 장갑차 최초 소개

- Rheinmetall사는 잠재적 수출고객에게 제공할 목적으로 독자개발한 Marder Evolution 콘셉트 장갑차를 인도네시아 국제방산전시회 2014 IndoDefence에서 아시아에 처음 소개함.
 - 독일 육군 규모 축소에 따라 많은 수의 보병전투장갑차 Marder 1 재고를 보유하게 된 Rheinmetall사는 수출시장에서 판로를 모색
 - ※ Marder 1은 독일군에 2,000대 이상 납품됨.
 - Marder Evolution으로 생존성·화력·정찰능력 강화 등 다양한 가능성 제공
- Rheinmetall사는 2012년 Eurosatory에서 원격조종 무장장치 M151 Protector를 탑재한 Marder 병력수송장갑차, 신형 포탑에 안정화된 105mm Oto-Melara 강선포를 장착한 Marder 중형 전차 등이 포함된 Evolution 장갑차를 공개함.
 - 성능개량 MTU 디젤 파워팩, 토션바 현수장치, 강화된 탄도·지뢰 방호력 등 개선사항 포함
 - ※ 인도네시아는 대규모 거래의 일부로 Marder 장갑차 42대를 기 구매하여, 2대를 2013년 9월에 최초 인수하고 보병전투장갑차형 28대를 2014년 9월 인수함.



▶ Marder Evolution 콘셉트 장갑차

목차로 이동

| 출처 | IndoDefence: Marder Evolution ready for Asia, shephardmedia.com, 2014. 11. 5.

인도 국방연구개발기구, Scorpene 잠수함 추진시스템 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도가 프랑스의 기술지원을 받아 건조 중인 Scorpene 잠수함에 인도 국방연구개발기구가 개발한 공기불요 추진시스템(AIP)을 장착할 것으로 알려졌다.
- 인도는 Mumbai의 Mazagon Dock에서 총 6척의 Scorpene급 잠수함을 건조할 예정이며, 선도함은 2016년에 취역 예정임. 인도가 자체 개발한 AIP시스템은 개발 소요기간을 고려할 때 5, 6번함에 장착이 가능할 것으로 예상하고 있음.
- DCNS 관련자는 AIP 시스템을 탑재하지 않은 Scorpene 잠수함의 수중 체류시간은 4일 정도라고 밝힘.
- 또한 DCNS사는 인도의 AIP 시스템의 국산화 개발 전까지는 자사의 AIP 시스템이 탑재될 것이며 이와 함께 2차 발전 수소 연료전지 등도 제작하고 있다고 밝힘.



▶ Scorpene급 잠수함

목차로 이동

출처 | DRDO builds propulsion system, may be fitted into Scorpene subs, economic times. indiatimes.com, 2014. 11. 16.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 주하이 에어쇼에서 SK-1, WJ-600 무인기 공개

- 지난 주 중국 주하이에서 개최되었던 에어쇼에서 다양한 무인기들이 전시되었는데, 이중에서 특히 SK-1과 WJ-600 무인기가 많은 관심을 끌었음.
- 중국 우주항공과학산업공사가 제작한 SK-1은 미 육군의 OH-58 Kiowa 헬기와 유사한 형상으로, 크기가 작고 강력한 스텔스 성능을 보유하고 있어 적에게 노출될 위험이 매우 적은 무인기임.
- WJ-600은 중국이 보유한 무인기 중 최첨단 수준이며, 최대비행고도가 10,000ft이고 중국 육군에서 저고도 위성과 유사한 목적을 갖는 무인기로 활용하고 있음.
 - 초속 200m로 비행하면서 지상 목표물 타격이 가능하며, 전자전과 전장정보의 송신임무도 수행.
- 이번 에어쇼에서는 성능이 한층 개량된 CH-4와 Wing Loong-1 무인기도 소개되었는데, 특히 Wing Loong-1는 임무 수행 간 적의 공격을 회피하기 위한 소프트웨어와 하드웨어의 개선 및 자동이·착륙도 가능하도록 개량되었다고 설명함.



▶ 주하이 에어쇼에서 공개된 중국의 WJ-600 무인기

목차로 이동

| 출처 | SK-1, WJ-600 UAVs on display at Zhuhai Air Show, wantchinatimes.com, 2014. 11. 14.

미 레이시온사, 해군형 Excalibur N5 최초 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 레이시온사는 2014년 국제해군무기박람회(Euronaval)에서 전투를 통해 성능이 입증된 해군형 Excalibur 정밀유도 포탄을 최초로 전시하였음. 본 포탄은 사거리는 50km, 평균오차거리는 2m로 5인치(127mm) 함포로부터 발사할 수 있도록 개조되었음.
- 원래의 Excalibur탄은 155mm 정밀유도 사거리연장 포탄으로서 GPS 유도방식을 이용하여 어떠한 환경에서도 정확한 초탄 명중력을 발휘함으로써, 동급의 다른 포탄 사용 시 발생하는 시간·비용·군수부담의 상당 부분을 감소시킬 수 있음.
 - Excalibur탄은 미 육군 및 해병대를 위한 혁신적인 정밀유도 포탄으로서, Excalibur탄 1발이 재래식 탄약 10~50발의 효과를 발휘하는 것으로 분석되었음.
- Excalibur N5는 또한 지상 및 해상 표적 모두에 효과를 발휘할 수 있으며, 수상 전투함정은 50km 떨어진 표적을 정확하게 타격하고 수직각도로 하강하여 높은 정확도로 표적을 타격할 수 있음.



▶ Excalibur N5

목차로 이동

출처 | Raytheon chose Euronaval 2014 to showcase for the 1st time its Excalibur N5 naval projectile. navyrecognition.com, 2014. 11. 6.

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공
- 화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 해병대, Cubic사와 훈련지원 계약 체결
shephardmedia.com
- 미 Harris사, 중앙아시아 국가에 Falcon III 무전기 공급 예정
army-technology.com

감시정찰

- 미 육군, 센서기술 발전 지원을 위해 CACI사와 계약 체결
asdnews.com
- 미 Sensors Unlimited사, 신형 관측용 체계 출시
militaryaerospace.com

방호·유도무기

- 중국 잠수함, 신형 장거리 순항미사일 탑재 예정
defense-update.com
- 미 공군, 레이시온사와 Griffin 미사일 관련 계약 체결
asdnews.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 파키스탄, 중국의 신형 주력전차 MBT-3000 VT4 시험 희망
armyrecognition.com

함정

- 영 BAE사, 가상기술(Virtual Technology)을 활용하여 함정 설계
navaltoday.com
- 러시아 Vypel조선소, 동남아시아에 Scorpion과 Katran 유도탄함 판매 추진치
janes.ihs.com

항공

- 이란, 미 무인기 복제품 시험 성공
sgate.com
- 중국의 WZ-10 헬기, Apache 헬기의 성능과 동등 수준 주장
wantchinatimes.com

화력

- 인도네시아 국방부, 스마트 폭탄 개발 진행
janes.ihs.com
- 미 레이시온사, 해군형 Excalibur N5 최초 공개(2014 Euronaval)
navyrecognition.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.
[국방망 <http://dtims.mnd.mil>]