

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1063호 2014.11.3.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 캐나다 육군, 전투망 무전기 성능개량 예정

2

감시정찰 러시아 Ruselectronics사, 새로운 원격 관측·감시 지휘소 공개

3

방호·유도무기 프랑스 DGA, MdCN 순항미사일 최종성능평가 성공

4

기 동 미 육군, 취소된 GCV 사업을 FFV로 재개 희망

5

함 정 러시아, 신형 킬로그램 스텔스 잠수함 2척 추가 건조 착수

6

항 공 프랑스 DCNS사-Airbus DS사, Tanan 무인기 공동개발 합의

7

화 력 인도, 이스라엘의 Spike 대전차 유도미사일 구매 예정

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

캐나다 육군, 전투망 무전기 성능개량 예정

- 캐나다 제너럴 다이내믹스사가 캐나다 육군의 전투망(Combat Net) 무전기에 대한 성능개량을 1억 900만 달러 규모의 계약에 따라 실시할 예정이라고 발표하였음.
 - 무전기의 처리용량 및 데이터 전송속도를 증가시켜 군용 무전기 성능 수준을 한 차원 높일 계획인데, 여기에는 음성·메시지·위치인식 보고 등 동시작전 기능이 포함
- 전투망 무전기는 전술적 음성·데이터 통신을 작전 및 훈련임무를 수행하는 모든 캐나다 육군 부대가 송·수신하는 주요 수단임.
 - 계약을 통해 11,000대의 전투망 무전기 및 6,800대 차량용 인터페이스 장치 제공
 - 무전기 암호 및 데이터 전송 모듈이 성능 개량한 소프트웨어·하드웨어로 교체
 - 차량 인터페이스 장치는 전투망 무전기로부터 나오는 신호를 증폭하여 통신거리를 증가
- David Ibbetson 부사장은 “성능개량을 통해 전투망 무전기를 10년 더 사용할 수 있으며, 병사들이 전장 작전 수행이 가능하다.”라고 말했음.
 - 전투망 무전기에 대한 최초 납품은 2015년 5월에 시작되어 2017년까지 계속될 예정



▶ 전투망(Combat Net) 무전기

[목차로 이동](#)

출처 | Canadian Army's Combat Net Radios set for upgrade, shephardmedia.com, 2014. 10. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아 Ruselectronics사, 새로운 원격 관측·감시 지휘소 공개

- 러시아 Ruselectronics사가 제18회 모스크바 국제 경찰 및 방산 전시회(INTERPOLITEX 2014)에서 원격 관측·감시를 위한 새로운 이동식 지휘소를 공개했음.
 - 지휘소는 자연재해, 긴급사태, 대규모 집회 및 시위군중 등 안전보장 작전 기간 중 운용
 - 미니 밴과 같은 차량에 설치할 수 있으며 저조도(low-light)에서도 민감하게 반응할 수 있는 원격 컬러 카메라, 열상 카메라, 비디오 녹화기, 재생 디스플레이 장치, 비디오 영상 무선 송신장비 등이 포함
- 수집하는 정보는 안전한 주파수를 통해 중앙통제소로 전송할 수 있으며, 비디오 감시장비는 인입식(retractable) 회전 터렛에 설치 가능하고, 감시 카메라가 촬영한 영상은 미니 밴 내에 있는 운용자에게 전송됨.
 - 개인휴대형 송신 비디오 및 도보 감시용 무선기능을 갖춘 열상 카메라 구비



▶ Ruselectronics사의 새로운 원격 관측·감시 지휘소

목차로 이동

| 출처 | Ruselectronics Company unveiled new remote observation and surveillance command post, armyrecognition.com, 2014. 10. 24.

프랑스 DGA, MdCN 순항미사일 최종성능평가 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 프랑스 병기본부(DGA)가 해군 순항미사일(MdCN) 최종 성능평가에 시험사격 성공
 - ※ DGA : Direction générale de l'armement ※ MdCN : Missile de Croisière Naval (Naval cruise missile)
 - 사격은 프랑스 대서양 해안의 Biscarrosse 지역 DGA 미사일시험센터에서 10월 27일 실시되었음.
 - 시험사격으로 모든 비행목적을 달성하였으며, 특히 미사일 사거리 성능을 성공적으로 시연
- MdCN 미사일은 2015년에 프랑스 해군 FREMM 다목적 호위함에 장착하고, 2018년에는 Barracuda 핵추진 공격잠수함에 탑재할 예정 ※ FREMM : Frigate European Multi-Mission
 - MdCN 미사일은 공중발사 순항미사일인 Storm Shadow/SCALP을 기본으로 보완 개발되었음.
 - ※ Storm Shadow 사거리는 560km 이상이고, MdCN 사거리는 1,000km로 추정 (missilethreat.com)
 - MdCN 미사일은 호위함에서는 수직발사대에서, 잠수함에서는 어뢰발사관을 이용하여 발사



▶ 프랑스 MdCN 미사일

목차로 이동

| 출처 | Successful Final Qualification Firing for MdCN, asdnews.com, 2014. 10. 29.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 취소된 GCV 사업을 FFV로 재개 희망

- 미국 육군은 1981년 이래 운용되어 왔던 Bradley 대체를 위한 차기 보병전투 장갑차로 기존 장비 성능개량을 선호하여, 2014년 초 취소하였던 GCV(Ground Combat Vehicle) 사업을 다른 버전으로 부활시키길 희망함. 미 국방부는 이를 FFV(Future Fighting Vehicle)란 사업명칭으로 2019년 재개할 계획임.

※ GDLS사와 함께 GCV사업 기술개발단계 2개 주계약업체 중 한 곳인 BAE시스템사는 GCV관련 성숙된 기술력 과시를 위해 2014년 육군협회(AUSA) 회의에서 FTD를 공개함.

- GCV 사업비평가들은 중량을 60톤 이상으로 증가시킨 추가 요구조건을 지적하면서, 저렴한 대안인 BAE사/기타 해외업체가 제작한 기존 장갑차를 고려하도록 요구한 바 있음.

– 의회예산처는 GCV 1,800여 대를 개발·제작하는 데 290억 달러가 소요될 것으로 추산했으나, 육군은 변화하는 전투소요 반영, 기술 개선사항 포함, 적정가격이 되도록 기존 요구조건 검토 등 실시 천명

– 장갑차 크기/무게, 탑승병력 수, 포탑 유인화 여부 등 검토와 Bradley추가 성능개량 고려



▶ BAE사 FTD(Future Technology Demonstrator)

목차로 이동

출처 | U.S. Army to revive Ground Combat Vehicle program under the name of Future Fighting Vehicle, armyrecognition.com, 2014. 10. 23.

러시아, 신형 킬로급 스텔스 잠수함 2척 추가 건조 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아는 전력 증강 사업의 일환으로 개량형 킬로급 스텔스 잠수함(Type-636) 2척을 추가 건조하여 2016년까지 흑해함대에 배치하기로 하고 10월 30일 기공식을 가졌음.
- 킬로급의 개량형인 Type 636 잠수함은 핵추진잠수함에 비해 조용한 디젤-전기추진 잠수함으로, 주로 연안 천해지역에서의 작전을 목적으로 설계됨. 또한 기존의 전 세계 잠수함들 중 가장 조용한 잠수함으로 자신이 적에게 발견될 수 있는 거리보다 3~4배 먼 거리의 적 잠수함을 발견할 수 있는 능력을 보유하고 있음.
- 잠수함의 배수량은 수중 3,950톤, 수상 2,300톤이며, 전장 72.6m, 전폭 9.9m, 성능잠항심도는 최대 300m, 운용 250m임. 최대속력은 수상 11kts, 수중 20kts, 단독항해가능일수는 45일, 승조원은 52명을 수용함.
- 컴퓨터로 통제되는 6개의 533mm 어뢰발사관을 갖고 있으며 최초 발사는 2분 이내, 두 번째 발사는 5분 이내 실시 가능함. 러시아 해군은 킬로급 잠수함에 AIP 시스템을 탑재한 후속모델 설계를 진행 중임.



▶ Type 636.3 Rostov-on-Don 함

목차로 이동

출처 | Russia Begins Construction of 2 New Stealthy Kilo Submarines, themoscowtimes.com, 2014. 10. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

프랑스 DCNS사-Airbus DS사, Tanan 무인기 공동개발 합의

- 프랑스의 DCNS사와 Airbus DS사는 프랑스 파리에서 개최된 Euronaval 2014에서 함재기로 운용될 무인 수직이착륙(VTOL)기인 Tanan을 공동으로 개발하는데 합의함.

※ VTOL : Vertical Take-Off and Landing

- Airbus사는 비행체, 탑재체, 데이터링크 및 통제시스템을 생산하고 DCNS사는 무인기가 최적의 해상 작전 수행을 할 수 있도록 무인기를 함정 및 전투체계와의 통합을 담당함.
- 해상작전용으로 설계되는 Tanan 무인기의 최대 이륙중량은 350kg, 탑재중량은 80kg이며 최대 12시간의 작전 수행이 가능하고 최대속력 80kts, 작전반경은 100NM, 최대운항 고도는 13,000ft임.
- DCNS사는 프랑스 병기본부와 Tanan 무인기를 운용하는 수상함을 4,000톤급의 중형급 호위함으로 검토하고 있으며, Tanan의 최초 비행시험은 2016년 말이나 2017년 초에 실시 할 것을 목표로 함.



▶ 해상 작전용 무인수직이착륙기 Tanan

목차로 이동

출처 | Euronaval 2014 : DCNS and Airbus DS sign agreement to develop Tanan UAS, janes.ihs.com, 2014. 10. 31.

인도, 이스라엘의 Spike 대전차 유도미사일 구매 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도가 미국의 Javelin 미사일 대신 이스라엘의 Spike 대전차 유도미사일을 선택하였다고 10월 25일 인도 국방부 소식통이 밝혔으며, Spike 미사일 8,000발과 300대 이상의 발사기를 5억 2,500만 달러 규모의 계약으로 구매할 예정이라고 함.
- 지상·공중·해상 플랫폼, 다양한 사거리 및 표적에 적합한 미사일로 구성되어 있는 SPIKE 계열 미사일은 주·야간 전천후 작전을 위해 정교한 전자광학 전하결합소자(CCD) 또는 적외선영상(IIR) 센서, 탠덤식 탄두(Tandem Warhead)를 구비하고 있으며, 높은 탄도 특성을 이용하여 가장 취약한 위치에 있는 표적을 정밀 타격할 수 있음. ※ CCD : Coupled Charging Device ※ IIR : Imaging Infrared
- Spike-MR 미사일은 발사 후 망각(Fire&Forget) 모드로 2,500m 사거리까지 자율적인 중거리 표적 교전능력을 구비하고 있으며, Spike-LR 미사일도 발사 후 망각&발사(Fire and Forget and Fire) 능력으로 4,000m 거리에 있는 표적을 타격할 수 있음.



▶ 이스라엘의 Spike 발사기와 대전차 유도미사일

목차로 이동

출처 | India will purchase 8,000 Israeli Spike anti-tank guided missiles and 300 units of launchers, armyrecognition.com, 2014. 10. 26.

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 카타르, Thales사로부터 군용위성통신체계 주문
army-technology.com
- Selex ES사, 전자전 능력 포트폴리오 강화
shephardmedia.com

감시정찰

- 러시아, 신형 지역감시 레이더체계 공개
armyrecognition.com
- 이스라엘 Elbit사, 익명 아시아 국가에게 F-5 전투기 성능개량 예정
janes.ihc.com

방호·유도무기

- 레이시온사, Griffin C 미사일 비행 중 표적 재설정 능력 시연
asdnews.com
- MBDA사의 CWSP체계, Sea Ranger라는 명칭으로 판매 예정
shephardmedia.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 러시아, 무인지상차량 로드맵 입찰제안서 발표
janes.ihs.com
- 폴란드, 주력전차 Leopard 2A5 추가분 인수
armyrecognition.com

함정

- 대만, 최초 자체건조 스텔스 유도탄 초계함 해상 시험 착수
taipeitimes.com
- 중 해군, 081A식 신형 소해함 북해함대에 배치
janes.ihs.com

항공

- 인도 HAL사, 첫 번째 Su-30 MKI 전투기 성능개량 완료
airforce-technology.com
- 미 해군, MQ-8C 무인헬기 정밀 이착륙시험 성공
upi.com

화력

- 러시아, 인도 군에 T-90 전차탄 16,000발 제공 관련 계약 체결
armyrecognition.com
- 프 MBDA사, Milan ER 대전차 유도미사일 사격시험 완료
armyrecognition.com

목차로 이동

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