

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1094호 2014.12.15.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 독일군, 미래 LTE 이동식 무선체계 2단계 시험 성공

2

감시정찰 스웨덴 사브사, 잠수함용 센서체계 주문 수주

3

방호·유도무기 영 BAE사, 타이푼 전투기에서 미티어 미사일 첫 사격시험 완료

4

함정 미 해군, 생체모방형 무인잠수정 시험 완료

5

항공 러 공군, Il-76MDM 수송기 성능개량 사업 착수

6

화력 세르비아, 포병체계 3종 공개(2014 IDEAS)

7

■ 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

독일군, 미래 LTE 이동식 무선체계 2단계 시험 성공

- Airbus Defence and Space사가 개발한 이동식 TETRA(Terrestrial Trunked Radio) LTE 체계가 독일군의 이동셀룰러망 연구사업의 일환으로 추가적인 기능시험을 통과하였음.
 - 전 세계에서 동일 종류로선 처음인 이동식 무선체계 시제품을 이용하여 음성 및 광대역 데이터 서비스를 병행 사용
 - 2단계 시험결과는 11월에 독일군 정보기술·전자 기술센터가 인증
- 2단계 시험의 중점은 Tetra 음성전송과 LTE 광대역 데이터전송에 대한 병행운용 평가에 두었으며, 다수의 셀을 네트워크로 연결하는 것 외에도 추가적인 네트워크 및 통신 솔루션을 통합하고 시험했음.
 - 시험을 통해 차량이나 휴대용 무전기 장치간의 통신연결뿐만 아니라 정지 및 이동 무선셀 간의 연결도 확인
 - 무전기 통달 범위에 대해 달성한 결과는 1단계에서 달성한 범위와 처리율을 능가
 - 이동식 Tetra LTE 무선체계는 2015년 3~12월 추가 시험 실시 예정



▶ Tetra LTE 이동식 무선체계

목차로 이동

| 출처 | Successful second phase tests for German Bundeswehr's future Tetra LTE mobile radio system, armyrecognition.com, 2014. 12. 08.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

스웨덴 사브사, 잠수함용 센서체계 주문 수주

- 방산업체인 사브(Saab)사가 2척의 A26급 차기잠수함과 2척의 Gotland급 잠수함에 대한 신형 센서체계 제공과 관련하여 스웨덴 방위사업청과 계약을 체결했음.
 - 계약은 스웨덴군의 수중능력 관련 기본 합의서에 의거하여 체결되었으며, 기간은 2015~2024년까지임.
 - 한편, A26급 차기잠수함에 대한 생산 주문과 Gotland급 잠수함에 대한 성능개량 주문 어느 것도 아직 수주된 사항은 없음
- 잠수함의 센서체계는 위협을 탐지하고 다른 잠수함이나 수상함정을 식별하며, 운항을 지원함.
 - 스웨덴 방위사업청이 A26 차기잠수함 사업 추진 계획일정에 맞추기 위해서는 적시에 센서 주문이 불가피

※ 스웨덴의 대표적인 방산업체 사브사는 전투기 제조능력과 함께 최근 잠수함 분야에 많은 관심을 표명. 3년 전 스웨덴 잠수함 제조사인 코컴스(Kockums)사를 독일에 매각했던 것을 다시 찾아오기 위한 스웨덴 정부 노력 일환으로 판단



▶ 잠수형 센서체계 탐지 개념도

목차로 이동

| 출처 | Saab Receives Order for A26 and Gotland-Class Submarine Sensor Systems, asdnews.com, 2014. 12. 08.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 BAE사, 타이푼 전투기에서 미티어 미사일 첫 사격시험 완료

- 영국 BAE시스템사가 미티어(Meteor) 공대공 미사일을 유로파이터 타이푼 전투기에 장착하여 첫 번째 사격시험을 완료
 - 시험은 MBDA사, 셀렉스(Selex)사, 퀴네틱(Qinetiq)사 및 국방부가 지원했음.
 - 미사일과 타이푼 전투기 무장체계 간의 인터페이스 성능 확인을 위해, 발사 전 장전기능 및 발사 후 미사일과 레이더 간 데이터링크 기능을 평가하였음.
 - ※ 시험조종사는 미사일이 운용하기 쉬웠고, 안전하고 정확하게 기능을 발휘했다고 발표
- 미티어 미사일은 영국·독일·이탈리아·스페인 등의 타이푼 전투기에 장착될 예정이며, 통합시험은 2017년 까지 완료 예정
 - 이 미사일은 프랑스 MBDA사가 제작한 능동 레이더 유도 미사일로서 전자대응책 환경에서도 제트기·소형 무인항공기·순항미사일 등 장거리 기동 표적에 대해 여러 발의 미사일을 발사할 수 있음.
 - ※ 미티어 미사일 제원 : 길이 3.65m, 직경 178mm, 무게 185kg이고, 램제트 엔진으로 추진되며 속도는 마하 4이상으로 최대사거리는 100km임.



▶ 미티어 미사일을 장착한 그리펜(Gripen) 전투기

목차로 이동

출처 Eurofighter Typhoon completes first live firings of Meteor missile, airforce-technology.com, 2014. 12. 09.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 생체모방형 무인잠수정 시험 완료

- 미 해군 작전사령부는 CRIC 프로그램에 의해 추진 중인 Silent NEMO사업의 일환으로 생체모방형 무인 잠수정인 'GhostSwimmer'을 개발하고 있으며, 최근 이 무인잠수정에 대한 해상시험을 성공적으로 마칩.
※ CRIC : Chief of naval operation's Rapid Innovation Cell
- Boston Engineering사가 제작한 참치크기의 무인잠수정은 지난 몇 주 동안 다양한 조류·해류·파도·기상시험조건에서 차기 개발단계 진입을 위한 다양한 정보수집 능력 입증시험을 진행하였음.
- 정보감시 및 정찰 임무에 투입되는 GhostSwimmer의 요구 제원에는 길이 1.5m 이내, 중량 45kg 이내, 수중 25cm에서 90m까지 잠수능력과 저피탐지 성능 등이 포함됨.
- 물고기처럼 꼬리를 흔들면서 유영하여 프로펠러에 의한 추진보다는 상대적으로 조용하며, 무인시스템기술과 독특한 추진 및 조종 기술이 조합됨. 노트북을 이용하여 152m까지 유선(tether) 원격조종으로 정보를 제공할 수 있고 동력원은 전지를 사용함.
※ CRIC은 미 해군이 가장 시급하게 필요로 하는 신기술들을 빠르게 식별하고 무기 체계 개발에 적용하고자 하는 취지에서 2012년 도입된 프로그램임.



▶ GhostSwimmer

목차로 이동

출처 | US Navy Tests Unmanned Underwater Vehicle, marinelink.com, 2014. 12. 11.

러 공군, Il-76MDM 수송기 성능개량 사업 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 공군은 일류신 Il-76MD ‘Candid’ 군용 수송기를 Il-76MDM 표준형급 수송기로 개량하는 사업에 착수하였다고 발표함.
- 첫 번째 성능개량사업은 18개월이 소요되나 1호기 성능개량 사업이 완전히 끝나면 진행될 후속 수송기 성능개량 기간은 다소 단축될 수 있을 것이며, 2020년까지 총 41대에 대한 성능개량이 이루어질 것이라고 설명함.
- 이번 성능개량에서 엔진은 현재 탑재된 D-30KP을 그대로 유지하며, 항전시스템은 신형 Il-76MD-90A에 탑재된 시스템이 장착됨. 파생형인 신형 Il-75MD-90A에는 PS-90A 엔진이 장착됨.
- Il-76MD 수송기를 Il-76MDM으로 성능개량하는 비용은 Il-75MD-90A를 생산하는 비용의 1/3에 불과한데 개량 후 추가운용 가능기간은 15년이라고 전해짐.



▶ Il-76MD ‘Candid’ 수송기

목차로 이동

출처 | Russia launches Il-76MDM upgrade programme, janes.ihs.com, 2014. 12. 12.

세르비아, 포병체계 3종 공개(2014 IDEAS)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 세르비아 YugolImport사가 2014년 파키스탄 국제방산전시회(IDEAS)에서 포병체계인 NORA-B52 K1B 155mm, NORA B-52K1 155mm 52구경장, SOKO SP RR 122mm 등 3개 형태 모델을 출품하였음.

※ IDEAS : International Defence Exhibition and Seminar

- NORA-B/52계열 155mm 자주포병체계는 YugolImport-SDPR사가 개발하여 양산에 착수한 첫 복합 전투체계로 52구경 포신을 장착하고 있음. 개방형 아키텍처를 채택하고 있어 하부체계를 사용자의 특정한 요구조건·필요/가용 예산에 따라 체계에 통합될 수 있음.

- 본 곡사포는 자동화된 현대식 사격통제체계와 임무정보체계를 적용함으로써 고도의 전술·운용 기동성, 사격 후 즉각적인 진지이동 및 전환 능력 그리고 신속한 임무준비태세가 가능함.

- 곡사포의 사거리는 ERFB/BB 탄약 사용 시 42km, 개발 중에 있는 ERFB RA/BB 탄약 사용 시 56km이며, 탄약탑재는 36발로서 12발은 사격대기 상태로 24발은 전방 운전석 후방 탄약저장공간에 보관함.

※ ERFB/BB : Extended Range Full-Bore/Base Bleed



▶ NORA B52K1 자주곡사포 모형

목차로 이동

출처 | Serbian Defense Company YugolImport presents its full range of artillery systems at IDEAS 2014. armyrecognition.com, 2014. 12. 3.

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 스웨덴 옴니피니티사, 신형 옴니덱 트레드밀 공개
shephardmedia.com
- 미 해군의 MUOS-4 위성, 2015년 발사를 위해 작업 추진 중
shephardmedia.com

감시정찰

- 독일, Airbus D&S사와 피아식별체계 현대화 계약 체결
shephardmedia.com
- 호주군, 우주감시망원경 사업 추진
asdnews.com

방호·유도무기

- 중국, 차세대 무인항공기(UAV)용 무기 공개
janes.ihs.com
- 전장에서 배터리를 대신할 에너지 포집장치 시제품 3종
kitup.military.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 프랑스 국방부, 7억 5,200만 유로 규모의 장갑차 2종 개발계약 체결
defense-update.com
- 중 NORINCO사, 120mm 자주박격포 SM4 공개(2014 IDEAS)
armyrecognition.com

함정

- 대만, 2024년까지 국산 잠수함 건조 계획 추진
focustaiwan.tw
- 브라질 해군, 상파울로 항공모함 수명연장 현대화 계획 추진
janes.ihs.com

항공

- 미 공군, F-35 전투기 시스템 적용 무니켈 소재 개발 입증
fairborndailyherald.com
- F-35 합동타격전투기(JSF) 엔진 화재 원인
janes.ihs.com

화력

- 영 BMS사, 해상 위협 대응용 비살상 레이저건 공개
shephardmedia.com
- 스웨덴 Saab사, 프랑스 군과 Roquette NG 무기체계 공급 계약 체결 발표
shephardmedia.com

목차로 이동

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