

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1099호 2014.12.22.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 호주 군, Harris사와 Falcon III 전술무전기 공급계약 체결 | 2 |
| 감시정찰 | 세계 군용 레이더 시장, 매년 2.9% 성장 전망 | 3 |
| 방호·유도무기 | 인도, 탄도미사일 탑재 핵추진 잠수함 해상시험 착수 | 4 |
| 기 동 | 미 의회, 주력전차 M1 Abrams 성능개량 사업 예산 1억 2,000만 달러 신규 책정 | 5 |
| 함 정 | 미 GDEB사, 미 해군과 첨단 잠수함 기술 개발계약 체결 | 6 |
| 항 공 | 미 레이시온사, 오스프레이 틸트로터기에서 그리핀 미사일 발사 성공 | 7 |
| 화 력 | 이스라엘 Elbit사, 인도의 미래 탑재형 포체계 경쟁입찰 사업 참여 | 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.

호주 군, Harris사와 Falcon III 전술무전기 공급계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 군은 미 Harris사와 3,800만 달러 규모의 Falcon III 전술무전기 계약 체결을 통해 신뢰성 있는 음성 및 데이터 전술통신 능력을 확보할 수 있게 되었음.
 - 본 사업은 특수작전사령부의 지상이동성(Land Mobility, LM) 및 지휘·통제·통신(C3) 소요 충족을 위한 네트워크 통신 강화를 목표
- 호주 국방부는 AN/PRC-152A 휴대용 무전기, AN/PRC-117G 맨팩 무전기를 획득하여 광대역 전술 네트워크 능력뿐만 아니라, 가시거리 및 지상-공중 간 전술 위성통신을 제공할 예정임.
 - 광대역 네트워크를 통해 전술적 음성·영상·데이터를 송수신함으로써 상황인식 능력을 개선하고 전장에서 임무수행에 중요한 실시간 정보 수집
- Harris사 사장은 "Falcon 무전기는 호주 군에게 광대역 능력, 다양한 파형 상호운용성, 미래의 합동전술무선체계 파형을 쉽게 수용할 수 있는 능력 등을 제공한다."라고 말했음.
 - Harris사는 35,000대 이상의 AN/PRC-117G 무전기와 20,000대 이상의 AN/PRC-152A 무전기를 전 세계에 공급했으며, 미 국방부 예하 각군과 15개 이상의 동맹국 군이 사용



▶ Harris사의 Falcon III 전술무전기

목차로 이동

출처 | Harris Corporation wins contract to deliver Falcon III tactical radios to Australian armed forces, armyrecognition.com, 2014. 12. 17.

세계 군용 레이더 시장, 매년 2.9% 성장 전망

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 전 세계 군용 레이더 시장 규모가 2019년에 84억 4,000만 달러에 이른다고 Transparency Market Research 시장조사기관이 예측했음.
 - 본 시장 예측보고서는 동 기간 중 군용 레이더 시장이 연 평균 2.9% 비율로 성장할 것이라고 전망
 - ※ 예측보고서 : 2013~2019 군용 레이더 시장-세계 업체 분석(규모·점유율·성장·추세·예측)
- 보고서는 군용 레이더 시장을 형태와 지리적 지역에 기준을 두고 분류하였음.
 - 지리적으로 북아메리카, 유럽, 아시아태평양 그리고 나머지 지역 등으로 분류
 - 형태별로는 공중·해상·우주기반·지상기반 레이더로 분류
- 세계 군용 레이더시장 성장 요인으로 안보 및 경제적 우려 증가, 증가하는 정부의 국방 투자, 경량 레이더 및 표적인식에 대한 수요, 전략적 동맹 및 국경 방호 등을 지적하였음.
 - 가장 규모가 큰 군용 레이더시장은 북아메리카이며, 그 다음으로 아시아태평양 지역이 해당
 - 군용 레이더를 가장 많이 구매할 것으로 예상되는 국가는 미국·인도·중국·일본·한국 순임



▶ 군용 레이더 영상 화면

목차로 이동

출처 | Global military radar market to grow 2.9 percent each year and reach \$8.44 billion in 2019, militaryaerospace.com, 2014. 12. 17.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, 탄도미사일 탑재 핵추진 잠수함 해상시험 착수

- 인도가 탄도미사일 탑재 핵추진 잠수함에 대한 첫 번째 해상시험을 12월 15일 착수했다고 USNI 통신사가 보도
 - 핵추진 잠수함인 아리한트(Arihant)함은 길이 112m, 중량 6,000톤이며 탄도미사일을 탑재함.
- 본 잠수함 개발사업은 1970년대에 시작되었으며, 본 사업을 통해 핵 억지력을 발휘할 수 있는 자체 잠수함 건조를 추진
 - 아리한트함은 러시아의 아쿨라(Akula)급 잠수함 설계를 기반으로 함.
 - 핵탄두를 장착한 사가리카(Sagarika) 잠수함 발사 탄도미사일 12발을 탑재할 수 있음.
 - ※ 사가리카 미사일의 사거리는 약 435마일임.
- 핵 공격에 대한 보복공격 능력 구축은 선제적 핵 타격을 못하도록 하는 환경을 조성할 수 있음.



▶ 아리한트 잠수함

목차로 이동

출처 India Just Tested A Submarine Capable Of Firing Nuclear Warheads From Sea, businessinsider.com, 2014. 12. 17.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

미 의회, 주력전차 M1 Abrams 성능개량 사업 예산 1억 2,000만 달러 신규 책정

- 미국 의회 지도자들은 제너럴 다이내믹스사 공장의 생산 중단을 방지하고자하는 노력의 일부로 국방 지출법안에서 주력전차 M1 Abrams 성능개량사업용 예산 1억 2,000만 달러를 신규 책정했다고 공개했으며, 이는 육군 중(重)형 차량사업용 몇 가지 증액 예산 중 하나임.

※ 원래의 다년간 계약은 2008년 2월에 체결되었으며, 본 계약에 따라 육군이 20년 이상 동안 재고로 보유하고 있던 M1A1 전차 435대에 대한 성능개량이 승인되어, 제너럴 다이내믹스사는 M1A2 SEP V2 형상으로 전환하는 작업을 계속 중임

- M1 Abrams 전차의 최신 버전인 M1A2 SEP V2 형상은 기술적으로 최첨단 디지털 전차로 개선된 컬러 디스플레이, 주야간 열상조준경, 원격조종 무장장치(CROWS II), 전차-보병간 전화기 등을 포함함.
 - 2014년 초에 Abrams 전차 성능개량사업은 터빈 엔진 공회전 시간 감소와 연비 개선을 위한 보조 동력장치 통합과 관련된 상세설계검토를 완료하였으며, 전차 조준경 및 센서도 성능개량 예정



▶ M1A2 SEP V2 주력전차

목차로 이동

출처 | New \$120 million upgrade program for the U.S. M1 Abrams main battle tank, armyrecognition.com, 2014. 12. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 GDEB사, 미 해군과 첨단 잠수함 기술 개발계약 체결

- GD사의 계열사인 GDEB사가 미 해군과 미래 해저 플랫폼에 대한 첨단 잠수함 기술을 개발하기 위해 3,650만 달러 수정계약을 체결하였음.
 - ※ GDEB : General Dynamics Electronic Boat
 - ※ 2010년 최초 계약된 당시 계약은 5년간 잠정비용이 7,106만 달러임.
- 계약에 따르면 GDEB사는 제조성, 정비성, 생존성, 유체역학, 음향학, 재료 등을 포함한 광범위한 기술에 대하여 첨단 잠수함 연구개발을 수행함.
- 또한 적정가격, 인력, 선체 통합성, 성능, 조종, 군수, 무기 운용 및 안전을 포함한 부가적인 범위의 연구 개발업무도 수행함.
 - 본 계약은 단기적으로 버지니아급 기술 보강, 미래 잠수함 개념 및 핵심기술 연구를 지원함.



▶ 해저에서 버지니아급 잠수함의 상상도

목차로 이동

출처 | GDEB Awarded \$36 Million for Development of Advanced submarine Technologies, navyrecognition.com, 2014. 12. 19.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 레이시온사, 오스프레이 틸트로터기에서 그리핀 미사일 발사 성공

- 레이시온사가 다목적 전투기 V-22 오스프레이(Osprey) 틸트로터(tilt rotor)기에서 최초로 그리핀(Griffin) B 미사일 시험발사에 성공
 - 시험은 벨 헬리콥터사 XworX사업의 일환으로 업체 예산 지원으로 실시되었으며, 레이시온사는 그리핀 B 미사일을 벨 보잉 V-22 오스프레이 틸트로터기에 간단하게 통합할 수 있음을 시연하였음.
- 시험 중 벨사의 비행 승무원들이 미사일 2발을 발사하였음.
 - 정지비행모드와 110노트의 천이모드에서 발사된 미사일은 모두 표적에 명중
 - ※ 천이모드(conversion mode) : 비행로터가 수평(항공기 모드)에서 수직(헬기 모드)으로 전환되는 중간상태
- 그리핀 B 미사일(BGM-176B)은 전방발사 미사일로서 회전익 및 고정익 항공기, 지상발사장치, 해상플랫폼 등에서 발사 가능
 - 측면 표적에 대한 발사능력이 우수하여 승무원들이 항공기 비행경로의 좌측 또는 우측에 위치한 표적을 정밀 타격할 수 있음.



▶ V-22 오스프레이 틸트로터기

[목차로 이동](#)

출처 Raytheon and Bell conduct first Griffin B missile launch from V-22 Osprey, airforce-technology.com, 2014. 12. 17.

이스라엘 Elbit사, 인도의 미래 탑재형 포체계 경쟁입찰 사업 참여

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Elbit시스템사가 인도 Kalyani사와 공동 합작회사인 Bharat Forge사를 통하여 인도의 탑재형 포체계 (MGS) 사업에 응찰할 예정이며, 인도는 155mm/52구경 MGS 814문 조달을 위한 입찰규모 25억 달러로 추산되는 정보요청서를 발표했다. ※ MGS : Mounted Gun System
- 첫 조달물량 100문은 원장비 제작업체로부터 구매하고, 잔여 714문은 인도에서 제작될 것이라고 하며, 인도가 총 66억 달러의 예산으로 견인포 2,000문을 탑재형 포체계로 교체하려는 계획의 일환임.
 - ※ 인도는 기술이전을 받기 위해 무기생산을 자국내에서 생산하도록 법으로 규정하여 외국회사들이 인도의 협력회사를 내세워 입찰을 할 예정임.
- Elbit시스템사의 ATMOS 자주포는 6×6 또는 8×8 고기동성 전술트럭과도 호환되며, 기동성·신속한 반응시간 등이 강화되고, 우수한 화력을 제공하는 155mm/52 구경장 트럭 탑재형 곡사포임.
 - ATMOS 자주포는 ERFB-BB탄을 사용할 경우 사거리가 40km를 초과할 수 있으며, 관성항법장치(INS) 기반의 방열체계를 통합한 통합전자장치 및 자동 장전체계가 지원됨. ※ INS : Inertial Navigation System



▶ ATMOS 155mm 자주포

목차로 이동

출처 | Elbit Systems could enter competition for India's future Mounted Gun System, armyrecognition.com, 2014. 12. 10.

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 독일군, 미래 LTE 이동식 무선체계에 대한 2단계 시험 성공적 실시
armyrecognition.com
- NATO 신속대응군, 신형 이동식 통신체계 시험 실시
armyrecognition.com

감시정찰

- 스웨덴 Saab사, 잠수함용 센서체계 주문 수주
asdnews.com
- 이란, 신형 레이더체계 사용 미사일 시험사격 실시
armyrecognition.com

방호·유도무기

- 중국, 지상·해상 표적 타격이 가능한 신형 CX-1 초음속 순항미사일 공개
armyrecognition.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 터키 Otokar사, 오만에 신형 주력전차 Altay 수출 가능
armyrecognition.com

함정

- 미 해군, 생체모방형 무인잠수정 시험
marinelink.com
- 러 해군, Project 22350 신형 개조 호위함 인수
itar-tass.com

항공

- F-35 전투기 예비 엔진 개발 취소를 둘러싼 논쟁
jalopnik.com
- 중 AVIC사, 미국의 F-35에 필적하는 전투기 개발 자신
wantchinatimes.com

화력

- 미 벨 및 보잉사, Osprey 틸트로터기에서 유도 로켓 및 미사일 발사 시험 실시
aviationweek.com
- 태국, 122mm 다연장로켓발사기(MRL) 개발 지속 계획
janes.com

목차로 이동

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