

GLOBAL DEFENSE NEWS

제912호 2014.3.3.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 Leidos사, 미 전략사령부와 전쟁기획 소프트웨어 개발 계약 체결	2
방호·유도무기	중국, 세계 최고의 정확도를 가진 순항미사일 개발 중	3~4
기동	미군, BAE Systems사의 헬멧 장착 디스플레이 Q-Warrior 평가 중	5
함정	네덜란드 Damen사, 베트남 해군의 SIGMA 9814 미래형 초계함 설계 공개	6~7
항공	미 해군, F/A-18 Super Hornet 전투기 적외선 탐색 및 추적센서 시험	8~9
화력	영 BAE Systems사, 미 육군용 신형 경량 표적 표시기 설계	10~11

■ 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

미 Leidos사, 미 전략사령부와 전쟁기획 소프트웨어 개발 계약 체결

- 미 전략사령부(US Strategic Command, USSTRATCOM)는 소프트웨어개발 및 유지보수를 제공하는 계약을 Leidos사와 체결했음. 본 계약에 따라 Leidos사는 작전적 전쟁기획 및 표적 획득 솔루션을 지원하기 위해 체계 아키텍처 성능을 개량하는 한편, 강화된 소프트웨어를 제공하게 됨
 - 계약은 1년의 기준 시행기간, 4년간의 옵션, 6개월의 최종기간(final period)으로 구성되어 있으며, 모든 옵션이 이행될 경우 계약금액은 3,500만 달러 규모임
- 이에 따라 미 전략사령부는 다른 통합군사령부(Combatant Commands), 각 군, 관련된 미 정부기관과 협조하여 글로벌 작전을 수행함으로써 미국 및 동맹국에 대한 전략적 공격을 억제·탐지하는 한편, 지시에 의거 국가를 방어하도록 준비를 갖추게 됨
- Leidos사는 별도로 미 육군의 시뮬레이션 훈련연구 사무국(PEO STRI)과 계약을 체결하여, 실제·가상·구성(LVC) 통합 훈련환경을 제공함
 - ※ PEO STRI : Program Executive Office for Simulation, Training and Instrumentation
 - ※ LVC : Live Virtual and Constructive
 - 작전적 훈련지형 데이터베이스, 공통 문화·이동 모형, 가상 모의 아키텍처 연결도구를 개발·제공함으로써 부대들이 사용할 작전적 훈련 요구조건을 해결할 예정임



▶ 컴퓨터 실험실에서 근무하고 있는 장병 모습

목차로 이동

| 출처 | Leidos wins US Strategic Command contract, army-technology.com, 2014. 2. 24.

중국, 세계 최고의 정확도를 가진 순항미사일 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
(1/2)
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- ‘Project 2049 Institute’은 중국이 세계에서 가장 정밀한 순항미사일을 개발하기 시작했다고 보도
- ‘중국의 발전하는 정찰-타격능력(China's Evolving Reconnaissance-Strike Capabilities)’ 이라는 기사에서 언급한 중국의 순항미사일시스템획득 현황은 다음과 같음
 - 인민해방군(PLA) 제2포병군은 Changjian-10 지상 공격용 순항미사일(LACM) 보유. 약 500기의 미사일을 발사용 캐니스터(canister)가 3개인 이동식 발사대 40~50대에 배치
 - ※ PLA : People's Liberation Army
 - ※ LACM : Land Attack Cruise Missile
 - 해군은 지상 또는 함정발사 Yingji-62 ‘Eagle Strike’ 대함 순항미사일 보유. 타격 반경 1,500km 이상의 JH-7 전투폭격기 100대와 H-6M 해양폭격기 30대를 대함 순항미사일로 무장
 - 공군은 Yingji-63 및 CJ-20 LACM 등을 보유. 광까지도 타격할 수 있는 H-6K 폭격기 여러 대 보유



▶ Changjian-10 지상 공격용 순항미사일 발사 (인터넷 사진)

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
(2/2)
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 순항미사일은 어떠한 각도에서도 타격이 가능하고 저고도로 비행할 수 있으므로 탄도미사일에 비하여 방어하기가 기술적으로 곤란. 사거리가 1,500km 이상인 미사일은 이론적으로 일본 열도 전역을 위협 가능
- 미 국방부는 중국이 5,000km의 사거리를 가진 중거리 탄도미사일을 개발하고 있는 것으로 평가. 이는 궁극적으로는 괌, 마리아나, 팔라우, 호주 북부, 알래스카 그리고 중동지역에 있는 미군기지 등을 위협할 수 있음. 중국의 미사일 개발계획이 성공할 경우, 2020년대 초·중반 경에는 ICBM을 이용하여 하와이 및 미국의 서부 해안지역까지도 위협 가능

CJ-10 Land Attack Cruise Missile



Source: Air Power Australia

목차로 이동

출처 | China developing world's most accurate cruise missiles: report, wantchinatimes.com, 2014.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

미군, BAE Systems사의 헬멧 장착 디스플레이 Q-Warrior 평가 중

- 병사 및 특수전 요원들에게 종전보다 더욱 실시간 시각 데이터를 제공하도록 설계된 혁신적인 Q-Warrior는 미군 연구원들의 야전 시험에서 기대 이상의 결과를 보이고 있음
 - 외양이 비행기 조종사들이 착용하는 헤드업 디스플레이(Head-Up Display)처럼 보이지만, 적군 및 아군을 식별하고 소부대 작전 협조 등 특별한 능력이 필요한 병사들을 위해 설계
 - 영국 켄트 주 로체스터(Rochester) 소재의 BAE Systems사 전자체계 사업부 엔지니어들이 설계 및 제작
 - Q-Warrior는 고투과도 및 고휘도 투시형 디스플레이 도입으로 기호 및 영상을 사용할 때 사용자가 보는 실제 세계와 겹쳐서 보이게 하며, 경로점(waypoint), 기타 관심지점, 표적 모두를 실제 존재 장소에 대한 실제 시계 위에 겹쳐서 표시할 수 있음
 - 사용자에게 문자 정보, 경고 및 위협을 포함하는 정보를 표시할 수 있는 가능성을 제공함으로써 상황인식 능력 향상
- ※ Q-Warrior는 처음에는 반장급 지휘자가 운용할 것으로 예상하지만, 향후 모든 병사들에게 필수적인 표준 지급품이 될 것으로 예상



▶ BAE Systems사의 헬멧 장착 디스플레이 Q-Warrior

목차로 이동

| 출처 | US military evaluates BAE QWarrior HMD system, army-technology.com, 2014. 2. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정(1/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

네덜란드 Damen사, 베트남 해군의 SIGMA 9814 미래형 초계함 설계 공개

- 네덜란드의 Damen 조선소는 베트남에서 개최된 Vietship 2014 해상전시회에서 베트남으로부터 수주를 받은 SIGMA 9814 미래형 초계함을 최초로 공개하였음. 총 4척이 건조되는 미래형 초계함 중 최초 2척은 네덜란드 Vlissingen에 위치한 Damen 조선소에서, 나머지 2척은 네덜란드의 감독 하에 베트남에서 건조를 할 것으로 알려졌다
- 지금까지 알려진 SIGMA 9814급 초계함의 제원 중 먼저 주요 무장은 MBDA Exocet MM40 Block 3 미사일, MBDA MICA VL 수직발사 지대공 미사일, Oto Melara 76mm 주포와 Oto Melara MARLIN-WS 30mm gun mount 등을 탑재하고 Ka-28 대잠헬기를 운용함
- 전자전 체계로는 TACTICOS 전투체계를 포함한 탈레스사의 최첨단 전자전 장비 및 센서류, SMART-S Mk 2 레이더, STING EO Mk2 전자광학 사격통제시스템 등이 탑재됨
- 또한 신형 SIGMA 9814는 기존의 SIGMA 9813, 10513 또는 10514와는 다르게 설계가 되는데 특히 함교 부분이 상이하며 함수는 스텔스 기능을 위하여 기존의 모델보다 좀 더 각이 진 형태로 설계가 될 예정임

목차로 이동

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정(2/2)**
- 항공
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사



▶ 네덜란드 Damen사의 SIGMA 9814 초계함 모형

목차로 이동

| 출처 | Design of future Damen SIGMA 9814 Corvettes for Vietnamese Navy revealed, navyrecognition.com 2014. 3. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
합정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, F/A-18 Super Hornet 전투기 적외선 탐색 및 추적센서 시험

- 미 해군은 최근 보잉사 제작 F/A-18 Super Hornet 전투기에 적외선 탐색 및 추적 센서(IRST)를 장착하여 시험을 실시하였으며, 이 센서는 탐지가 어려운 원거리 표적을 효과적으로 포착할 수 있음
※ IRST : Infrared Search and Track
- “IRST 센서는 Super Hornet 전투기의 첨단 레이더와 Growler의 전자전 레이더 재밍 능력을 결합함으로써, 모든 위협 환경에서 전투기가 공중을 지배하도록 할 것이다.”라고 미 해군은 언급
- 또한, 이는 레이더가 가용하지 않을 경우에도 운용자는 임무 수행을 위해 표적을 탐지하고 최상의 무기를 운용할 수 있다고 언급
- IRST 체계는 2011년 체결한 1억 3,500만 달러 규모의 계약에 따라 현재 개발 중에 있으며, 2017년까지 배치를 목표하고 있음
- 초도비행과 비행시험을 사전에 성공적으로 수행함으로써 차세대 IRST 체계의 성숙도 검증이 수행될 수 있었으며, 록히드마틴사와 보잉사는 미 해군에 IRST 체계 인도를 통해 해군 항모의 목표를 지원할

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(2/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

예정임

- 한편, EA-18G Growler 전투기는 Super Hornet 전투기 파생형으로 미국이 보유한 최첨단 공중 전자 공격 플랫폼으로 미 해군은 Growler 전투기를 약 2040년까지 운용할 계획임



▶ F/A-18 Super Hornet

목차로 이동

| 출처 | U.S. Navy Tests Infrared Search and Track on Boeing F/A-18 Super Hornet, navyrecognition.com, 2014. 2. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

영 BAE Systems사, 미 육군용 신형 경량 표적 표시기 설계

- BAE Systems사가 미 육군 ‘합동효과 표적획득체계(JETS)’ 사업의 ‘표적위치 지정체계(TLDS)’에 대한 2개의 후보체계 중 하나인 HAMMER 정밀표적획득체계에 대한 육군의 ‘상세설계검토(CDR)’를 완료함
 - ※ JETS : Joint Effects Targeting System ※ TLDS : Target Location Designation System
 - ※ CDR : Critical Design Review
 - HAMMER 체계는 떨어져있는 전방관측자(Forward Observer) 및 합동최종공격통제관(JTAC)에게 정밀 GPS 유도 및 레이저 유도 탄약을 위해 표적을 획득, 위치결정 및 지정하는 능력을 제공함
 - ※ JTAC : Joint Terminal Attack Controller ※ GPS : Global Positioning System
- 기존 체계는 너무 무겁고 주·야간 정밀 화력지원을 제공하는 능력이 결여되어 있으며, 현대식 디지털 통신장비와 표적정보를 송신·수신·저장·표시·계획·조정 등이 효율적으로 연동이 되지 않음
 - HAMMER 체계는 떨어져 있는 관측자가 정밀타격을 위해 표적의 신속한 식별, 정밀한 위치, 정확한 마크를 하도록 지원하고, 어떠한 밝기 및 기상조건 하에서도 작동하며, 기존의 전방 투입체계에게 표적 데이터를 송신함
- JETS 체계의 TLDS 체계 사양에 충족하는 시제품을 공급하기 위해 3년간 엔지니어링 및 제작 개발 (E&MD) 1,500만 달러 규모의 계약을 체결함 ※ E&MD : Engineering and Manufacturing Development

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 및 2015년 초에 걸쳐 몇 가지 체계를 제작하여 JETS 체계의 기술적 사양에 대한 시험을 하며, 본 사업은 2016년 JETS TLDS 체계를 최초 배치할 예정임
- BAE Systems사는 경량의 정밀 표적획득 솔루션에 필요한 ‘포켓용 방위각측정·표적지정·전자광학영상 및 거리측정(HAMMER)’ 체계를 개발함
- ※ HAMMER : Handheld Azimuth Measuring, Marking, Electro-optic imaging, and Ranging
- HAMMER 체계는 현재 미 국방부가 재고로 보유하고 있는 표적획득체계보다 무게가 절반 이하이며, 비용도 약 절반에 불과함



▶ HAMMER

[목차로 이동](#)

| 출처 | New Lightweight Target Designator for the US Army, defense-update.com, 2014. 2. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 DARPA, 유무인기의 공중전 지원 소프트웨어 개발 계획
- 미 TCG사, 그리스 ISI사와 전술 데이터링크 솔루션 제공 양해각서 발표

militaryaerospace.com
asdnews.com

방호·유도무기

- 미 해군 John Paul Jones함 이지스 전투체계 실사격 훈련 성공
- 인도 육군, 인도 제작 Akash 지대공 미사일을 빠른 시일 내 운용개시 예정

naval-technology.com
armyrecognition.com

기동

- 아제르바이잔, 터키와 FNSS사의 상륙돌격 장갑 교량 Samur AAAB 구매 협상 중
- 미군, BAE Systems사의 헬멧 장착 디스플레이 Q-Warrior 평가 중

armyrecognition.com
army-technology.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 기रो에 놓인 스웨덴 A26 차세대 잠수함 사업
- 프랑스 해군, Aquitaine급(FREMM) 호위함 최초 대잠전 능력 시험 실시

naval-technology.com
navyrecognition.com

항공

- 중국, 재설계한 J-20 스텔스 전투기 인터넷상 공개
- 미 Sikorsky사, S-97 Raider 헬기 시제품 생산 정상적 진행

wantchinatimes.com
flightglobal.com

화력

- 이스라엘의 정밀 박격포 탄, 인증시험 실시
- 미 육군, 8x53ft 트럭 트레일러에 설치 가능한 50kW 레이저 공급 관련 정보요청

janes.com
militaryaerospace.com

목차로 이동

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