

GLOBAL DEFENSE NEWS

제981호 2014.6.30.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 지리공간 기술 예산, 지리적 정보 의존 증가로 2018년에 24억 3,000만 달러 도달 예상 2
- 방호·유도무기** 미 육군, 록히드마틴사에 요격로켓 개발 추진 요청 3
- 기 동** 필리핀, Elbit사와 병력수송 장갑차 성능개량 계약 체결 4
- 함 정** 러 해군, Yasen급 핵추진잠수함 선도함 실전배치 5
- 항 공** 미 Sikorsky사, 미 공군과 전투구조헬기 개발 계약 체결 6
- 화 력** 영국과 프랑스, CTAI사의 내장형(CT) 화포체계에 대한 자격인증 7~8

■ 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

지리공간 기술 예산, 지리적 정보 의존 증가로 2018년에 24억 3,000만 달러 도달 예상

- 미군의 지리공간기술 관련 예산이 2018년이면 24억 3,000만 달러에 이를 것이라고 시장조사 전문기관인 Frost&Sullivan사의 분석가들이 예측하였음
 - 지리공간기술에는 토지측량, 원격 감지, 지도제작, 지리정보체계(GIS), 위성항법장치, 사진측량법, 지리 및 관련 지구 지도제작 등이 포함 ※ GIS : Geographic Information System
- 지리공간기술 분야의 급속한 발전은 공중·우주 관측 원격감지 기술과 함께 컴퓨터 및 소프트웨어 기술의 발전과 통합을 통해 이루어졌음
- 분석가들에 따르면, 미군 중에서 미 공군이 지리공간기술을 최종적으로 가장 많이 사용하며 전체 정부 계약의 46.6%를 체결할 것이라고 함
 - 지리공간 도구를 이용하여 지휘관에게 전장 상황인식을 제공할 뿐만 아니라, 가능성 있고 논리적인 행동계획을 제시할 수 있는 수준으로 활용할 예정



▶ 지리공간 기술을 활용한 작전 모습

[목차로 이동](#)

출처 | Reliance on geographical information to drive geospatial technology spending to \$2.43 billion in 2018
militaryaerospace.com, 2014. 6. 18.

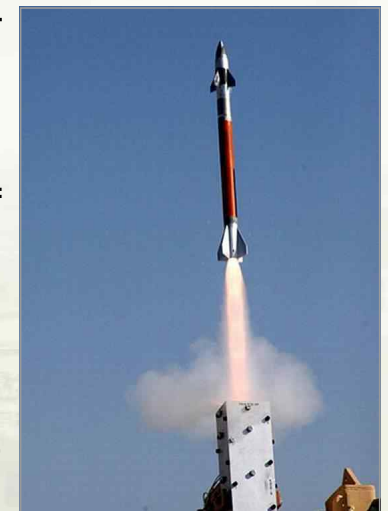
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 록히드마틴사에 요격로켓 개발 추진 요청

- 미 육군 연구원들이 접근하는 로켓·야포·박격포탄을 요격하기 위한 총돌파괴(Hit-to-Kill) 미사일 개발 계획을 발표할 예정
 - 육군 계약사령부 관계자는 '광범위한 지역방호·생존성(EAPS)' 통합시연(ID)사업을 위해 록히드마틴사와 5개년 후속계약 체결 의향을 발표
 - ※ EAPS : Extended Area Protection and Survivability ※ ID : Integrated Demonstration
- 록히드마틴사는 육군의 EAPS ID사업을 위해 2010년부터 첨단 로켓·야포·박격포 대응(CRAM) 능력 기술을 개발
 - ※ CRAM : Counter Rocket, Artillery, and Mortar
 - 지난 4년간 록히드마틴사는 EAPS 사업을 위해 저렴하고 민첩한 총돌파괴 요격 로켓을 개발했으며, 이 로켓은 길이가 3ft 미만이고 직경이 약 2인치, 발사중량은 10lbs 미만임
- 록히드마틴사는 2년 전 EAPS ID 로켓 비행시험을 실시한 바가 있음
 - 시험기간 중 전술 초소형 총돌파괴(MHTK) 요격로켓이 수직으로 발사되고, 일련의 기동을 실시하여 요구되는 성능을 시연하였음
 - ※ MHTK : Miniature Hit-To-Kill



▶ EAPS 비행시험

목차로 이동

출처 | Army asks Lockheed Martin to push forward with developing counter-mortar and artillery missile
militaryaerospace.com, 2014. 6. 17.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

필리핀, Elbit사와 병력수송 장갑차 성능개량 계약 체결

- 필리핀군은 2,000만 달러 규모의 BAE 시스템사가 제작한 궤도형 병력수송 장갑차 M113A2 성능개량 계약을 이스라엘 Elbit 시스템사와 체결함
 - 납품은 1년간 진행
 - Elbit사가 필리핀 군과 체결한 첫 계약이며, 회사는 추가 계약 체결을 희망
- 필리핀 육군 M113A2 장갑차 28대에 25mm 무인 포탑과 12.7mm 원격조종 무장장치(RCWS)를 장착하고, 90mm 포탑용 사격통제체계도 설치할 예정임
 - ※ RCWS : Remote Controlled Weapon System
 - 14대에는 퇴역한 Scorpion 정찰장갑차의 포탑을 장착
 - 4대는 25mm 기관포로 무장하여 보병전투 장갑차로 성능개량
 - 다른 장갑차는 추가적으로 Cal .50 중기관총을 장착
 - ※ 필리핀군은 M113A2 외에도 상이한 버전의 Simba, Cadillac Gage Commando, Bravia Chaimite 병력수송 장갑차를 보유



▶ 병력수송 장갑차 M113A2

목차로 이동

출처 | Elbit to upgrade Philippine Army's armoured personnel carriers, army-technology.com, 2014. 6. 23.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러 해군, Yasen급 핵추진잠수함 선도함 실전배치

- 러시아 해군은 Project 885 Yasen급 핵추진공격 잠수함의 1번함인 Severodvinsk함이 작년 12월말 해군에 인도된 후 모든 시험을 마치고 북해함대 대항공모함 전대소속으로 실전배치에 들어갔다고 밝힘
 - Yasen급 핵추진 잠수함은 배수량이 13,000톤에 이르며 전장 120m, 최대속력은 31kts, 최대잠항 심도는 2,000ft(609m)이며 85명의 승조원을 수용함
 - 무장시스템으로는 533mm 어뢰, 3M14 Kaliber(SS-N-30) 지상공격 미사일, 3M54 Klub (SS-N-27)대함 미사일 등을 탑재하고 있음
- Yasen급 잠수함은 방사소음을 줄이기 위한 단일 추진축 시스템을 갖는 새로운 개념으로 설계되어 최대 속도에서도 저소음 방사의 특성을 나타내는 잠수함임. 러시아 해군은 2020년까지 Yasen급 잠수함 7척을 건조할 계획임
- 또한 러시아 해군은 핵추진 잠수함 등에 로봇시스템을 추가 탑재하여 잠수함의 전투 능력을 향상시키는 계획을 수립 중이며 이미 실행단계에 들어갔다고 공개하였음



▶ Severodvinsk함 진수식 장면

목차로 이동

출처 | Russia's first Yasen-class SSN enters service, janes.ihs.com, 2014. 6. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Sikorsky사, 미 공군과 전투구조헬기 개발 계약 체결

- 미 Sikorsky사는 미 공군과 차세대 전투구조헬기(CRH) 개발에 착수하는 계약을 체결하였음
※ CRH : Combat Rescue Helicopter
- 계약금액은 13억 달러이며 4대의 시제헬기와 임무 및 훈련 시스템 개발을 포함하고 있음. 록히드마틴사는 하부시스템에 대한 기술 제공을 위하여 공동 참여함
- CRH사업은 HH-60 Pave Hawk 112대를 대체하는 사업으로 예산 규모가 약 79억 달러에 달할 것으로 추정됨
- UH-60M 블랙호크의 파생형으로 설계가 되는 신형 헬기는 Pave Hawk보다 실내가 더 넓고 내부 연료용량이 커서 항속거리가 더 긴 특징이 있음
- 또한 엔진은 GE사의 T700-GE-701D엔진이 장착되며 복합 저진동 로터블레이드와 내피로성 및 내부식성이 강한 항공기용 소재로 제작되어 고고도에서도 기동성 등 성능을 유지할 수 있도록 설계됨



▶ 차세대 전투구조헬기(CRH) 이미지

목차로 이동

| 출처 | Sikorsky to Begin Building New Air Force Helo, defensetech.org, 2014. 6. 26.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

영국과 프랑스, CTAI사의 내장형(CT) 화포체계에 대한 자격인증

- CTA International사는 신형 40mm 내장형(CT) 화포체계 및 2종류 탄약에 대한 자격인증을 국제방산 전시회(Eurosatory)에서 발표할 것이라고 밝혔음
 - ※ CT : Cased Telescoped
 - 본 인증은 BAE Systems사와 Nexter사가 CT 화포 및 탄약체계를 개발하기 위해 합작투자사업으로 CTAI사를 설립한지 정확히 20년 만에 이루어졌음
- 영국군은 이미 장갑차량 사업에 사용하기 위해 혁신적인 본 신형 무기를 선정했으며, 또한 신규사업을 위해 프랑스뿐만 아니라 수출시장에서도 주문할 것으로 예상됨
 - 영국 육군은 록히드마틴 UK사가 추진하는 Warrior 보병전투 장갑차 및 제너럴 다이내믹스사가 개발 중인 Scout 차량에 대한 성능개량의 일부로서 본 무기를 주문했음
- 본 화포는 회전식 약실로 상당히 적은 공간을 차지하며, 추진체가 탄피 안에 내장되어 추진장약으로 둘러싸이도록 설계함으로써 치명성과 길이 및 체적의 감소효과를 제공함

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- CTAI사는 2013년 중반에 본 화포와 철갑탄 및 표적연습탄에 대한 시험을 완료하여 결과를 검토하고 있으며, 다른 형태 탄약이 개발 및 자격인증을 위해 다양한 단계를 거치고 있음
 - 록히드마틴사는 영국정부가 요구하는 신형 40mm CT 화포체계를 장착하는 두 차량 모두의 포탑에 대한 주 통합업체이며, 이미 주문된 장갑차량 중 적어도 한대의 포탑에 본 화포를 통합했음
 - 프랑스는 현재 제안 과정에 있는 EBRC 정찰장갑차 전투차량에 본 화포를 장착할 계획임
- ※ EBRC : Engine Blindé de Reconnaissance et de Combat



▶ CTAI사의 40mm 내장형(CT) 화포 체계를 장착한 모습

목차로 이동

| 출처 | UK, France Qualify CTAls Cased Telescoped, defensenews.com, 2014. 6. 16.

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 해군, 비살상 무기에 대한 개발 및 시제품 제작 노력
militaryaerospace.com
- 영 육군, 가상 의무훈련체계 발표
army-technology.com

감시정찰

- 미 육군, 급조폭발물(IED) 탐지를 위한 지표투과레이더(GPR) 개발 관련 계약 체결
militaryaerospace.com
- 미 DARPA, 해군과 전술적 정찰 개념 공동개발 합의
darpa.mil

방호·유도무기

- 인도 육군, Akash 미사일에 대한 확인 시험 종료
army-technology.com
- 미 육군, 록히드마틴사에 요격 로켓 개발 추진 요청
militaryaerospace.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기 동

- 중국, 베네수엘라에서 무기체계 전투경험 습득
janes.com
- 프랑스, 2014년에 6x6 차륜형 다목적장갑차 VBMR 사업 착수 예정
janes.com

함 정

- 미 해군, America급 상륙돌격함 2번함 건조 착수
naval-technology.com
- 향후 10년간 북미 수상함 시장 규모 1,150억 달러로 전망
asdnews.com

항 공

- 영 해군, Somerset함에서 ScanEagle 무인기 운용시험 성공
naval-technology.com
- 미 해군, 노드롭그루먼사와 E-2D Hawkeye 조기경보기 계약 체결
naval-technology.com

화 력

- 미 Colt사, CK901 소총 최초 공개(Eurosatory 2014)
janes.com
- 미 Paradigm SRP사, Talon 자이로(gyro) 안정화 무기 거치대 생산 착수 예정
shephardmedia.com

목차로 이동

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