

GLOBAL DEFENSE NEWS

제990호 2014.7.14.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 육군, Cubic사와 JRTC 계약 연장 2
- 감시정찰 미 공군, 광역 센서 최초 운용능력 달성 발표 3
- 방호·유도무기 미 해군, 신형 레이더 전자파 흡수용 차폐제 시험 중 4
- 기 동 스웨덴, KMW사와 교량전차 LEGUAN 3대 구매 계약 체결 5
- 함 정 미 SAFE Boat사, 미 해군과 Mk VI 경비정 공급 계약 체결 6
- 항공 미 공군, 차세대 장거리 타격 폭격기 제안요청서 공개 7
- 화 력 Streit Group사, Shershen-D 대전차미사일 탑재 신형 APC 공개 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

미 육군, Cubic사와 JRTC 계약 연장

- Cubic사가 미군 병사들에게 고도로 실전감이 있는 순환식 파병전 훈련을 제공하기 위해 합동준비태세 훈련센터(JRTC) 임무지원 서비스 계약을 체결하였음
 - ※ JRTC : Joint Readiness Training Centre
- JRTC 계약에는 임무예행연습 시 이라크 및 아프가니스탄으로 파병되도록 계획된 부대들에게 상황별 훈련, 실사격 훈련, 실병력 쌍방 훈련, 통합된 실제·가상·구성(LVC)훈련 등을 제공하는 것이 포함됨
 - 실전감 강화를 위해 확대된 대항군 역할 수행, MILES를 사용한 기술적 지원, 전장효과, 비디오 및 문화적 역할 수행자(외국어 구사자) 등이 포함
- JRTC는 전투여단·특수전부대 작전팀 등을 포함하여 광범위한 부대에 대한 첨단화된 부대훈련을 제공함
 - 공수 및 공중강습부대, 경비병, 기계화보병, 기갑부대를 비롯하여 현역·예비역·주방위군 등이 참가



▶ JRTC에서의 훈련 모습

[목차로 이동](#)

출처 | US Army awards JRTC contract extension to Cubic, army-technology.com, 2014. 7. 7.

미 공군, 광역 센서 최초 운용능력 달성 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 공군은 최신행 Gorgon Stare 광역 지속 공중 감시체계에 대한 최초운용능력(IOC) 달성을 발표하였음

※ IOC : Initial Operational Capability

- 미 공군은 “성능개량한 체계는 종전 제품과 비교하여 정찰 범위는 4배, 해상도는 2배나 증가되었다.”라고 밝힘

- 9개의 카메라를 구 모양으로 배열하여 MQ-9 Reaper 무인항공기에 설치되는 Gorgon Stare 센서는 1초당 1개 도시 크기의 영상을 2회 촬영하여 제공할 뿐만 아니라 해당 도시내의 특정 표적에 대한 영상도 제공함. 또한 이 센서는 개괄적인 광역 이동 영상체계로서 종전 센서보다 넓어진 직경 4km의 전체 시야를 제공함

- 미 공군의 정보·감시·정찰 담당 책임자 Larry James 중장은 이 체계를 높게 평가함



▶ MQ-9 무인기에 탑재하여 운용하는 Gorgon Stare 광역 센서

목차로 이동

| 출처 | USAF declares Gorgon Stare follow-on operationally deployable, janes.ihs.com, 2014. 7. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 신형 레이더 전자파 흡수용 차폐제 시험 중

- 미 해군 7함대와 해군 전장개발사령부(NWDC)가 6월에 레이더 전자파를 흡수하는 신형 탄소섬유 차폐 기술을 시험했다고 해군이 발표함 ※ NWDC : Navy Warfare Development Command
 - 전함은 수십 년 동안 연막(smoke screen)을 운용
- 시험 중인 해상 차폐제 발생기 시제품은 탄소섬유 입자를 포함한 인공구름을 발생시켜 대함미사일이 함정을 탐지하거나 타격하는 것을 어렵게 만들
 - 미 해군은 다양한 해상조건에서 이 체계와 전술을 시험하였으며, 육·해·공군의 자산을 사용하여 레이더 흡수용 탄소섬유 구름이 다층 방어의 일환으로 해군 자산을 어떻게 보호할 수 있는가를 평가
- 이 함정 탑재장치는 탄소섬유 입자가 포함된 연막구름을 발생시켜 접근하는 미사일 탐색기에서 발생하는 특정 주파수의 레이더 전자파를 흡수하거나 분산시킴으로써 아군 함정을 차폐시킴
 - 이러한 차폐제는 미 육군의 M56 Coyote 연막 발생차량에서 운용되었으며, 이 차량은 순수한 시각적 차폐제를 90분간 발생시키고, 적외선 및 밀리미터파 레이더 차폐제를 각각 30분간 발생시킴



▶ 해상 차폐제를 시험 중인 미 해군

목차로 이동

출처 | Navy Tests New Radar-absorbing Obscurant, defensemedianetwork.com, 2014. 7. 1.

스웨덴, KMW사와 교량전차 LEGUAN 3대 구매 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 6월 26일 스웨덴 조달당국이 스톡홀름에서 독일 KMW(Krauss-Maffei Wegmann)사와 3,400만 유로 규모의 LEOPARD 2 차대 기반 교량전차 LEGUAN 3대 구매 계약을 체결함
 - 부수 서비스, 훈련장비 및 추가 차량에 대한 옵션 등 포함
- 구매한 LEGUAN은 26m 교량 1개 또는 14m 교량 2개를 각각 독립적으로 설치할 수 있으며, 군용하중 급수 80(약 70톤)인 적재능력으로 가장 무거운 장비도 사용할 수 있음
 - 현재 독일 육군이 운용하고 있는 차량(순간 최대 중량 MLC70)에 대해 충분한 부하용량을 제공하며, 향후 더 무거운 체계와 동맹국의 더 크고 더 무거운 장비도 수용 가능
 - 자동설치 및 적재체계를 이용할 때 한 사람이 약 5분에 14m 교량을, 6분에 26m 교량을 수평으로 가설 가능하며, 교량을 차량에 적재할 때는 26m 교량은 8분, 14m 교량은 7분이 소요



▶ LEGUAN 교량전차

목차로 이동

출처 | German Company Krauss-Maffei Wegmann supplies three LEGUAN bridge layers to Swedish armyrecognition.com, 2014. 7. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 SAFE Boat사, 미 해군과 Mk VI 경비정 공급 계약 체결

- 미 해군은 SAFE 보트사와 계약금액 3,450만 달러에 달하는 MkVI순시정 4척 추가 공급계약을 체결함
- Mk VI 순시정은 전장이 85피트이고 2기의 디젤엔진과 워터제트에 의해 추진되며 순항속력은 30kts임
- 미 해군은 2008년에 기존 MkV 경비정을 승조원 및 특수요원(SEAL)의 보호 능력을 강화한 새로운 버전인 Mk VI을 공개하였으며, 선체는 탄소섬유로 제작되었고, 특히 선체 외부는 Kevlar를 적층하여 전체적으로 가벼우면서 강도가 강화된 모델임
- Mk VI은 탄도미사일 보호시스템과 다양한 수동 및 원격운용 무기체계를 탑재하고 있으며 임무 지속 시간은 12시간임. 또한 연료소비와 화력무기체계의 경제적 운용으로 신뢰성과 유지성은 향상되며 총 사업비(TOC) 및 인력은 절감되는 최적의 경비정으로 연근해 천해지역에서 임무를 수행할 예정임
 - ※ TOC : Total Ownership Cost
- SB사는 2012년에 6척의 경비정을 미 해군에 공급하는 계약을 체결하였으며 선도함은 금년 말 인도될 예정임



▶ 미 해군의 경비정 MkVI

[목차로 이동](#)

출처 | SAFE Boats to supply additional MkVI patrol boats US Navy, naval-technology.com, 2014. 7. 11.

미 공군, 차세대 장거리 타격 폭격기 제안요청서 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 공군은 규모가 수십억 달러에 달하는 차세대 장거리 타격 폭격기 사업(LRS-B) 제안요청서를 공개함
※ LRS-B : Long Range Strike Bomber
- 신형 장거리 스텔스 폭격기는 노후화된 B-52 Stratofortress와 B-2 Spirit 폭격기를 대체할 것이며 획득규모는 약 100대 정도이고 호기 당 단가는 약 5억 5,000만 달러 정도로 예상하고 있음
- Deborah James 미 공군 장관은 “LRS-B는 공군전력 현대화의 최 우선순위 사업이며, 성숙된 기술에 근거하여 높은 수준의 성능과 적응성 등을 갖춘 폭격기가 될 것이다.”라고 언급하였음
- 미 공군은 LRS-B 사업과 관련하여 2012년 이후 5억 달러 이상의 예산을 투입하고 있음
- 현재 B-2 폭격기 제작업체인 노드롭그루먼사와 록히드마틴-보잉사가 참여할 계획을 공개하였으며, 2015년에 계약이 체결되기를 기대하고 있음
- 차세대 폭격기는 2020년대 중반부터 운용에 들어갈 것이라고 DefenseNews지가 밝혔음



▶ 차세대 폭격기로 대체될 B-2 스텔스 폭격기

목차로 이동

| 출처 | US invites proposals for long-range strike bomber, airforce-technology.com, 2014. 7. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

Streit Group사, Shershen-D 대전차미사일 탑재 신형 APC 공개

- 영국에서 개최된 국제방산장비전시회(Defence Vehicle Dynamics Exhibition)에서 차륜형 장갑차량을 제작하는 글로벌 방산업체인 Streit Group사가 Shershen-D 원격제어 대전차미사일 발사대로 무장된 신형 Warrior 4×4 장갑차량을 공개했음
- Shershen-D 미사일은 벨로루시가 제작한 2개의 사격 채널을 갖고 있는 3세대 대전차 유도미사일로 현대식 장갑차량, 방호 표적, 저속 저고도 표적(헬기, 무인항공기)을 파괴하도록 설계되었음
- Shershen 미사일은 발사 후 망각(Fire & Forget) 방식의 유도 체계로서 발사자가 표적에 대한 가시선 내에 위치하지 않고도 표적을 타격할 수 있음
- Shershen 미사일 발사대는 표적 지시를 위해 100~5,500m 레이저 거리 제어를 할 수 있는 레이저 거리 측정기를 사용하여 주야간 최대 5,500m 사거리에 있는 정지 및 이동 표적을 타격할 수 있음



▶ Warrior 4×4 병력수송 장갑차

목차로 이동

출처 | At DVD 2014 Streit Group unveils its new Warrior 4x4 APC fitted with Shershen-D anti-tank missile
armyrecognition.com, 2014. 6. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 러시아 군, 신형 자동제어체계 수령 예정
army-technology.com
- 미 특수작전사령부(USSOCOM), Airbus사와 위성통신 서비스 계약 체결
army-technology.com

감시정찰

- 미 Sandia 국립연구소, Copperhead 급조폭발물 탐지 기술 미군에 인계
army-technology.com
- 미 보잉사, 시험 및 시연에 앞서 해상초계기(MSA) 체계 완성
janes.ihc.com

방호·유도무기

- 중국 인민해방군의 YJ-12 미사일, 미 해군에게 가장 위협한 위협 가능성 제기
wantchinatimes.com
- 이스라엘 Rafael사의 Iron Dome, 세계 최고의 이중 임무체계
armyrecognition.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기 동

- 스웨덴, KMW사와 교량전차 LEGUAN 3대 구매 계약 체결
armyrecognition.com
- 이스라엘, 주력전차 Merkava IV를 외국 육군에 최초로 판매 계획
armyrecognition.com

함 정

- 호주-일본 방산기술 협약체결 후 첫 번째 사업으로 잠수함 기술 분야 선정
janes.ihs.com
- 러시아 조선소 Mistral급 강습상륙함 유지정비 능력 보유
navyrecognition.com

항 공

- 영 공군 전자정보정찰기 Rivet Joint기 최초 공중급유 시험 성공
airforce-technology.com
- 중국 인민해방군, 2020년까지 4세대 전투기 1,500대 보유 전망
wantchinatimes.com

화 력

- 리투아니아, 폴란드에서 GROM MANPADS 개인휴대형 방공체계 구매 예정
armyrecognition.com
- 미 해군, 구축함의 대함미사일 레이더 차폐 탄소섬유 시험
defense-update.com

목차로 이동

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