

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1032호 2014.9.15.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군, 표적위치 지정체계에 대한 CDR 완료

2

방호·유도무기 미 레이시온사, AI3 미사일로 순항미사일 요격 성공

3

기동 영국, 차세대 궤도형 장갑차 Scout SV 589대 발주

4

함정 미 DRS사, 미 해군에 함정의 자체방어하드웨어 공급 계약

5

항공 미 공군과 NATO, E-3 Sentry 공중경보통제기 조종석 성능개량 착수

6

화력 영 국방부, 지향성에너지 무기 개발사업 착수 예정

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

미 육군, 표적위치 지정체계에 대한 CDR 완료

- DRS Technologies사는 표적위치 지정체계(TLDS) 사업에 대한 육군의 상세설계검토(CDR)를 성공적으로 마쳤다고 발표하였음. ※ TLDS : Target Location Designation System ※ CDR : Critical Design Review
 - 이를 통해 모든 전장환경에서 전방관측자(FO)에게 정밀 표적획득능력을 제공
- TLDS 체계는 긴급한 타격이 필요할 때 신속한 표적 공격을 실시하기가 어려운 현행 체계를 개선함으로써 야전포병 작전을 혁신시킬 것으로 기대됨.
 - 전방관측자가 열악한 환경에서도 측정을 할 필요 없이 표적을 획득하고 사격을 요청하여 정밀 타격할 수 있는 능력을 제공
 - 포탄의 표적 타격 시간이 단축되고 표적 파괴에 필요한 탄의 양을 줄일 수 있게 되었으며, 정밀성이 개선됨에 따라 아군간 오인사격이나 부수적인 피해 위험성도 감소
- DRS사는 정밀표적획득에 대한 기술개발을 위해 4년 이상 노력해왔으며, 본 체계는 2016년에 생산·배치단계로 이행될 예정임.



▶ TLDS를 휴대한 포병 전방관측자

목차로 이동

출처 | DRS Successfully CDR Phase of the Target Location Designation System, asdnews.com, 2014. 9. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 레이시온사, AI3 미사일로 순항미사일 요격 성공

- 미 레이시온사와 육군은 Black Dart 훈련기간 중 AI3 미사일을 이용하여 최초로 순항미사일 요격에 성공
 - ※ AI3 : Accelerated Improved Intercept Initiative (긴급 성능개량 요격사업)
- Avenger 발사기를 통해 발사된 AI3 미사일은 클러터(clutter)가 심한 해상환경에서 표적을 성공적으로 요격
 - 이러한 능력은 미사일의 반능동 탐색기 및 레이더 성능개량을 통해 구현
- 레이시온사는 2012~2013년에 로켓·야포·박격포 대응(C-RAM) 목적으로 AI3체계를 개발하여 시험에 성공
 - ※ C-RAM : Counter-Rocket, Artillery & Mortar
 - 본 체계는 AI3 미사일을 중심으로 하여 사격통제레이더, 지휘·통제 노드 및 발사기로 구성
 - 2013년 9월에 실시된 시험에서는 107mm 로켓, 박격포, 무인기 및 로켓추진 박격포 등을 포함하여 24개의 표적 중 22개를 요격



▶ 레이시온사 AI3 미사일

[목차로 이동](#)

출처 | Raytheon's AI3 enhancements showcased during joint US military exercise, armyrecognition.com 2014. 8. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영국, 차세대 궤도형 장갑차 Scout SV 589대 발주

- 1970년대부터 운용해온 궤도형 정찰장갑차 CVR(T) 계열을 교체할 플랫폼(2종의 플랫폼 형태, 9개 버전, 58억 달러 규모)으로 GDUK사가 2017~2024년 납품예정이라고 9월 3일 발표함.
 - 포탑형(40mm 탄두내장형 화포체계 CTAS로 무장한 포탑 탑재) 245대 : 정찰·타격 버전 198대, 합동사격 통제 버전 23대, 지상감시 버전 24대
 - 무포탑 PMRS형(Kongsberg Protector사 원격조종 무장장치 탑재) 344대 : 병력수송 버전 59대, 지휘통제 버전 112대, 부대정찰감시 버전 34대, 공병정찰 버전 51대, 공병 장갑차 88대(구난 버전 38대, 수리 장갑차 50대)
- ※ GDUK사는 2010년 3월에 차세대 장갑차 FRES SV 사업 추진업체로 선정되어 5억 파운드 규모의 시연단계 계약을 체결하여, 설계검토작업과 시제 장갑차시험을 실시함
- Scout SV는 화력, 정보·감시·표적획득·정찰(ISTAR), 방호능력이 CVR(T)보다 향상되나, 크기가 상당히 커지고 무게도 더 나감.
 - Scout SV의 전투중량은 약 38톤이며 42톤까지 확장 가능하고, CVR(T)의 최신형 버전인 Scimitar Mk 2의 전투중량은 12톤임.
 - 모든 다른 체계들과 디지털 방식으로 연결되어 광범위한 전투임무 수행 가능



▶ 영국 제너럴 다이내믹스 UK(GDUK)사 Scout SV

목차로 이동

출처 | UK places GBP3.5 billion Scout SV order, janes.ihs.com, 2014. 9. 3.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DRS사, 미 해군에 함정의 자체방어하드웨어 공급 계약

- DRS Technologies사는 항공모함과 대형 상륙함의 자체방어 시스템(SSDS) Mark 2를 공급하는 3,180만 달러 규모의 계약을 미 해군과 체결하였음. ※ SSDS : Ship Self-Defense System
- DRS사는 Mark 2 자체방어시스템의 생산, 조립, 통합, 시험 및 수송을 담당하며 계약기간은 2017년까지임.
- Mark 2 함정자체방어시스템은 저공비행하는 순항미사일 등을 포함한 수상 및 공중공격으로부터 함정을 방어하는 전투체계로, 다른 전투체계와 통합되어 유연한 탐지·통제·교전능력을 제공함.
- 인터페이스 및 네트워킹시스템, 시험기, 신호처리 시스템을 포함하는 지휘통제 하드웨어는 레이더와 함정의 자체방어 무기체계에 탑재된 센서 등과 통합됨.
- Mark 2 시스템은 모든 종류의 항공모함과 상륙함에 탑재가 가능하며, 전투임무 외에도 함대지원 작전, 탐색 및 구조 작전 등 보조 임무의 지원도 가능함.

목차로 이동

출처 | DRS Technologies to Provide Ship Self-Defense Hardware for U.S. Navy Aircraft Carriers and Amphibious Ships, drs.com. 2014. 9. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군과 NATO, E-3 Sentry 공중경보통제기 조종석 성능개량 착수

- 미 공군과 NATO는 E-3 Sentry 공중경보통제기 조종석 성능개량 사업(DRAGON)에 착수하였음. Dragon사업은 1970년대부터 40여 년간 E-3 Sentry 경보기에 공급되어 왔지만 이제는 더 이상 구하기가 어려운 구형부품들을 새로운 부품으로 대체하는 사업임.
 - ※ DRAGON : Diminishing Manufacturing Sources Replacement of Avionics for Global Operations and Navigation
- 사업의 주목적은 엔진, 기체 및 임무시스템들은 현 상태를 유지하면서 공급이 불가능한 아날로그 방식의 구형부품들을 신형부품으로 교체하고 항전부분도 상용기술 및 부품들을 활용하여 성능 개량하는 것임.
- 또한 구형 항법장치를 제거하고 승조원 수도 4명에서 3명으로 줄이면서 Mode-5 피아식별기를 탑재함. 디지털 위성기반 통신시스템, 신형 비행관리시스템 그리고 엔진, 항법시스템, 상황경보데이터 등을 승무원에게 실시간으로 공급하는 첨단 디지털 조종석과 바람의 방향을 예측할 수 있는 기상레이더, 첨단 지상접근경보장치(GPWS)등이 설치됨.
 - ※ GPWS : Ground Proximity Warning System
- 미 공군은 보유하고 있는 24대의 E-3 성능개량을 2025년까지 마칠 계획임.



▶ E-3 Sentry 공중경보통제기

목차로 이동

| 출처 | DRAGON 'fires up' for flight, afmc.af.mil, 2014. 9. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 국방부, 지향성에너지 무기 개발사업 착수 예정

- 영국 국방부 산하 국방과학기술연구소(DSTL)가 금년에 지향성에너지 무기(DEW) 개발을 위한 경쟁입찰을 시작할 계획이라고 함.

※ DSTL : Defence Science and Technology Laboratory ※ DEW : Directed Energy Weapon

- 국방부 대변인 “본 4개년 사업은 미래 군사능력에 사용될 고에너지 레이저기술에 어떠한 잠재력이 있는가를 파악하는 것을 목적으로 하며, 개발단계의 체계 제작에 통합되는 하부체계 평가를 추구하기 위함”이라고 밝혔음.
 - 3,000만 파운드 규모의 본 사업은 MBDA사, 록히드마틴사, Qinetiq사, Thales사, 레이시온사 등이 관심을 표명하고 있으며, 계약체결 업체는 2015년 4월에 선정될 것으로 예상됨.
- Thales사는 수년 동안 본 체계를 개발해 왔으나, 국방부로부터 자금지원이 어려워지자 국제적인 제휴 업체를 찾기 시작했으며, MBDA사의 독일 자회사도 역시 2012년에 40kW급 레이저 출력을 이용하여 대(對)로켓·야포·박격포체계 시험을 실시한 경험을 보유하고 있음.

목차로 이동

출처 | UK plans to launch directed energy weapons development project this year, army-technology.com
2014. 9. 2.

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 공군 특수전부대, Harris사로부터 AN/PRC-152A 무전기 획득
militaryaerospace.com
- 미 공군, 실제훈련 제한 해결위해 가상훈련 필요
defensenews.com

감시정찰

- 미 신속장비군, Drone Aviation사의 감시장비 획득 예정
asdnews.com
- 미 육군, 무인항공기용 소형 레이더체계 개발 위해 IMSAR사 선정
militaryaerospace.com

방호·유도무기

- Kongsberg사, 잠수함발사 NSM 최초 공개
navyrecognition.com
- 인도 미사일 개발, 중동사태로 지체
strategypage.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 독일, Rheinmetall사의 병력수송 장갑차 알제리 조립공장 설립 승인
armyrecognition.com
- 중국, 신형 공병전차 개발 완료
janes.ihc.com

함정

- 이스라엘, Dolphin II급 신형 잠수함 독일로부터 인수
breakingisraelnews.com
- 프랑스, 러시아에게 Mistral급 상륙강습함 인도 방침 결국 철회
naval-technology.com

항공

- 중 해군, Liaoning 항공모함에 탑재되는 36대의 함재기 공개
wanttimeschina.com
- 영 공군 A400M 수송기 첫 호기 최초 시험비행 성공
airforce-technology.com

화력

- 영 국방부, 지향성에너지 무기 개발사업 착수 예정
army-technology.com
- 인도 DRDO, 신형 미사일 개발사업 요강 발표
army-technology.com

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

목차로 이동