

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1331호 2015. 12. 21.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 공군, 전자전·신호정보·사이버 분야 아이디어 물색	2
감시정찰	미 DARPA, 차기보병분대 핵심기술사업 계약 체결	3
기동	미 회계감사원, 록히드마틴사 JLTV사업 이익제기 각하	4
함정	영 해군, Pacific 24 Mark-4 고속단정 60척 주문	5
항공	중국, 수륙양용 정찰무인기 첫 비행시험 성공	6
화력	포르투갈 육군, HK416 A5 공격용 소총 추가 구매	7
방호·유도무기	중국의 해상 및 육상기반 핵 억지능력 발전 현황	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 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.

미 공군, 전자전 · 신호정보 · 사이버 분야 아이디어 물색

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군 연구소는 사이버 보안, 신호정보(SIGINT), 전자전(EW), 복합전(Spectrum Warfare) 분야의 새로운 아이디어를 얻기 위해 업체와 접촉하고 있음. ※ SIGINT : Signal Intelligence
 - 전체 스펙트럼 신호정보 및 사이버작전기술(Full Spectrum SIGINT and Cyber Operations Technology) 사업에 대한 정보요청서(RFI)를 발표
 - RFI는 SIGINT 및 EW와 관련된 사이버 작전 분야의 새로운 기술에 대해 업체의 백서를 요청
- 미 공군 관심분야에는 SIGINT·EW·사이버 능력을 갖춘 전투원용 신형 장비 및 계획과 기술을 수반하는 사이버공간 작전이 포함되어 있음.
 - 본 사업을 통해 SIGINT·EW 사이버작전 관련 실험능력·개념·이론 그리고 실제 적용으로 미국 제24/25공군과 기타 정부 기관 지원 기대
 - 관심 주제에는 기계 학습(machine learning), 임무 플랫폼, 스펙트럼 관련 이슈의 사이버 작전 적용 및 사이버 연습 기술 개선 등이 포함
 - 사업에 대한 자금지원은 2020년까지 약 4,980만 달러 정도 이루어지고, 백서들은 2020년 9월 30일까지 접수될 예정



스펙트럼 신호정보 및 사이버작전기술

미 DARPA, 차기보병분대 핵심기술사업 계약 체결

- 미 국방고등연구기획국(DARPA)이 보병분대를 위한 첨단기술을 개발하기 위해 9개 업체와 초기 연구 계약을 체결하였음.

- 차기보병분대 핵심기술(SXCT) 사업을 위한 1단계 연구계약을 체결 ※ SXCT : Squad X Core Technologies
 - 계약 체결업체 : 록히드마틴사, 레이시온사, 헬리오스 리모트 센싱사, 키트웨어사, 레이도스사, SSCI사, Six3시스템사, 소어테크사, SRI사

- SXCT 사업은 4개 분야의 연구를 추진하고 있음.

- 분대가 자율적인 위협탐지가 포함된 1,000m 거리에 있는 위협을 감지
- GPS가 가용하지 않을 경우에도 분대원이 자신 및 분대 동료 병사의 위치를 20ft 이내의 정확성으로 식별하는 능력
- 분산 및 비가시선(NLOS) 표적획득·유도탄약과 같은 능력을 이용하여, 1,000m 거리까지 정밀교전 실시
 - ※ NLOS : Non-Line-Of-Sight
- 적의 지휘통신 링크를 파괴하고, 분대의 속도에 맞게 무인자산 사용
 - 미 육군·해군·해병대가 미래 SXCT 능력에 관심 표명



차기보병분대

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 회계감사원, 록히드마틴사 JLTV사업 이익제기 각하

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 회계감사원(GAO)은 육군이 차륜형 고기동 다목적 전술차량 험비 대체차량 제작과 관련하여 오시코시 (Oshkosh)사와 계약을 체결하기로 결정한 데 대해 록히드마틴사가 9월 8일 제기한 이익을 각하하였다고 12월 15일 발표함.
 - 록히드마틴사가 12월 11일에 '계약체결 후 이익제기 통지서'를 연방법원에 제출하였으며, GAO는 관련사건이 관할재판소에서 소송대상으로 다루어질 경우 GAO가 결정하지 않는다는 이유로 이익제기를 각하
- 오시코시사는 차량 16,901대를 제작하는 67억 달러 규모의 초도소량생산계약 경쟁에서 험비 제작 업체인 AM 제너럴사와 록히드마틴사를 제치고 사업자로 선정되었으며, 전체 계약은 300억 달러 규모에 이를 것으로 예상됨.
 - GAO의 이익제기 각하 결정이 이루어진 같은 날 미 육군 전차-차량사령부(TACOM) 예하 수명주기관리사령부(LCMC)가 JLTV 생산계약 작업을 재개하도록 지시했다고 발표
 - 록히드마틴사가 공식 이익제기 소송제기 시, 법원에 작업 중단 요청이 가능함.



록히드마틴사 JLTV 응찰차량

영 해군, Pacific 24 Mark-4 고속단정 60척 주문

- 영국 국방부는 BAE시스템스사와 1,350만 파운드에 달하는 Pacific 24 Mark-4 신형 고속단정 60척 건조 계약을 체결할 예정임.
 - 최고속도가 38kts에 달하는 Pacific 24 차세대 고속단정은 2016년부터 생산에 착수하여 4년 동안 60척 모두를 납품할 계획임.
 - 연안초계함과 2017년에 공식 취역할 엘리자베스급 항공모함에 배치되어 대해적, 마약단속 및 해상 구조 등 다양한 임무를 수행함.
 - 충격흡수 성능이 우수한 좌석을 설치하여 고속항해에 따른 탑승 승조원의 불안을 최소화하였고 항속거리 역시 6배가 김.
 - 4세대 고속단정인 pacific 24는 자체 고장진단 성능을 갖춘 370마력의 디젤전자엔진 2대가 탑재되었으며, 해상구조와 관련된 성능 인증도 획득하여 다목적으로 운용할 계획임.



영 해군의 Pacific 24 Mark-4 고속단정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중국, 수륙양용 정찰무인기 첫 비행시험 성공

- 중국 비타스마트시스템(Vita Smart Systems)사는 U650 무인기를 개발하고 첫 비행시험을 실시함.
 - U650은 정찰 및 전자전 사용 목적으로 민간항공사가 약 3년간 연구개발
 - 이번 시험에서 U650은 호수의 수면에서 이륙을 하고 약 30분간 비행
- U650은 미국의 프레데터 B 무인기 정도의 크기를 갖는 자율비행 무인기임.
 - 카메라와 레이더를 장착하여 정찰 임무를 수행하며, 위성통신, 데이터링크를 탑재
 - 기체의 98%는 경량 탄소섬유복합재로 제작되었으며, 탑재중량은 150kg
 - 6×12m의 크기로 최대속도는 260km/h이며, 150kg의 연료로 15시간, 2,000km를 비행
 - 바다, 호수, 초원, 도로 등 다양한 표면 조건에서 이착륙이 가능한 접이식 착륙장치를 장착



중국의 U650 수륙양용 정찰무인기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

포르투갈 육군, HK416 A5 공격용 소총 추가 구매

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 포르투갈 육군 군수사령부가 육군 특수부대용으로 독일 H&K사 HK416 A5 공격용 소총을 추가 주문하였음.
 - 군수사령부는 H&K사의 포르투갈 판매업체인 DEFMAT사에 114,372 유로 규모의 소총 24정을 주문하였으며, 구매량에는 14.5인치 총열형 20정, 저격병용 16.5인치 총열형 4정과 많은 부속장비들이 포함
- 육군 신속대응여단의 일부인 특수부대는 2014년 11월 초에 체결한 계약에 따라 2014년 11월과 12월에 HK416 A5 소총 첫 번째 구매분 18정을 인수하였음.
 - 2015년 2월에 2차 구매분 소총 22정을 인수했으며, 여기에는 11인치 총열형 및 14.5인치 총열형이 포함
 - L-3 워리어 시스템사 AN/PEQ-16A 레이저장비, 에임포인트사 Comp4 조준경 및 다양한 부속장비도 인수
 - HK416 A5 소총은 무게 2.95kg이고 5.56×45mm 나토 표준탄약을 사용하여 분당 850발 사격 가능하며, 유효 사거리는 300m임.



신형 HK416A5 공격용 소총

중국의 해상 및 육상기반 핵 억지능력 발전 현황

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국이 094식 핵추진 탄도미사일 탑재 잠수함을 첫 번째 초계임무에 투입하였다고 미국 관계자가 발표하였음.

- 중국은 2세대 094식 잠수함 탑재 미사일을 2004년에 처음으로 발사하였지만, 미국 관계자들은 주요한 억지 목적의 초계활동은 이번 달에 들어서야 착수하였다고 발표
- 094식 잠수함에는 JL-2 잠수함 발사 탄도미사일 12발을 탑재하며, JL-2 사거리는 7,000~8,000km이고 단일 핵탄두를 장착

- 또한 고체연료로 추진되며, 다탄두 개별표적 재진입체(MIRV)를 탑재할 수 있는 도로 이동식 DF-41 ICBM에 대한 5번째 시험을 실시하였음.

※ MIRV : Multiple Independently-targetable Reentry Vehicle

- DF-41은 탄두 10발을 방출할 수 있는 것으로 추정되나, 2발의 탄두에 대해서만 시험을 실시한 이유는 미국과 러시아가 전체 능력을 관측하는 것을 방지하기 위한 것으로 추측
- DF-41 신형 ICBM은 가까운 장래에 운용될 것으로 전망



신형 DF-41 ICBM