

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1049호 2014.10.14.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군연구소, 첨단 복합전 사업을 위한 업체 선정

2~3

방호·유도무기 인도, 핵탄두 탑재 가능 순항미사일 니르바이 발사시험 예정

4

기 동 러시아 군, 미래병사체계 Ratnik 야전시험 12월 착수 예정

5

함 정 호주 BAE사, 호주 해군에 LHD 선도함 인도

6

항 공 인도 공군, AN-32기 성능개량 사업 10월말 입찰 예정

7

화 력 벨기에 CMI Defence사, 포탑체계 공급 계약 체결

8

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
(1/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군연구소, 첨단 복합전 사업을 위한 업체 선정

- 미 공군연구소가 전자전(EW)이나 사이버전 환경에서 미국 및 동맹국 전투수행원들의 통신·레이더·네트워킹·기타 중요한 체계를 통제하는 새로운 첨단 복합전 환경연구(ANSWER) 사업에 참여할 7개 방산업체를 선정하였음. ※ EW : Electronic Warfare
 - ※ ANSWER : Advanced Novel Spectrum Warfare Environment Research
 - 방산 업체는 Leidos사, 노드롭그루먼사 전자체계 부문 등 7개 업체임.
- ANSWER 사업의 목표는 반접근/지역거부(A2/AD) 시나리오와 같은 경쟁·거부 환경에서 전투수행능력을 유지하기 위한 적응형 복합전 기술을 개발하는 데 있음. ※ A2/AD : Anti-Access/Area Denial
 - A2/AD 시나리오란 미국 및 동맹국 군사력이 지상·해상·공중 분쟁지역에 효율적으로 진입하여 작전할 수 있는 능력을 말하는 동시에 적이 동일하게 활동하는 것을 거부할 수 있는 능력을 의미함.
 - A2/AD는 지상·해상·공중·우주·사이버공간 전역에 걸친 다층 방어를 의미하는 것으로서 소음능력이 뛰어난 디젤 잠수함, 첨단 기뢰, 대함무기, 사이버 또는 대위성 무기 등을 통해서 전투지역으로의 적 전투원 진입을 지연·중지·억제함.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 오늘날 전장에는 대칭적 위협과 비대칭적 위협이 존재함. 대칭적 위협은 네트워크화된 방공체계와 같은 재래식 전쟁요소가 포함되어 있으며, 비대칭적 위협에는 급조폭발물(IED), 상용휴대전화 및 무선 네트워크, 컴퓨터 해킹과 같은 위협을 제기하는 것이 포함되어 있음.
 - 위협에 대한 대응을 위해 공군 연구원들은 ANSWER 사업 업체에게 종래의 사고방식에서 탈피하고, 첨단 컴퓨터 능력을 사용하며, 최첨단 신호처리기술을 포함하도록 요구함.
- ANSWER 사업에는 사이버 복원력(cyber resilience)을 갖춘 항공전자 기술, 변조방지(anti-tampering), 소프트웨어 보호기술, A2/AD 상황하에서 GPS 체계와 같은 정확성 제공, 개선된 관성체계, GPS 기술에 있어서의 전리층 영향(Ionospheric Effect) 완화, 시력 및 레이저 기반 항법, 첨단 클락(clock) 기술, 전자광학 대응책 등이 포함되어 있음.



▶ 전자전 및 사이버전 수행 모습

목차로 이동

출처 | Air Force Research Lab chooses seven companies to take on advanced spectrum warfare
militaryaerospace.com, 2014. 10. 3.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, 핵탄두 탑재 가능 순항미사일 니르바이 발사시험 예정

- 인도가 핵탄두를 탑재할 수 있는 니르바이(Nirbhay) 순항미사일을 Odisha의 Balasore 종합시험장에서 10월 17일에 발사할 예정
 - 이는 DRDO(인도 국방연구개발기구)에서 자체 개발한 무기의 2번째 발사시험임.
 - ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
- 지난 3월 니르바이 미사일 처녀비행은 여러 가지 임무 목적을 만족시켰기 때문에 부분적으로 성공한 것이라고는 하나, 사전에 지정된 표적 타격은 실패하였음.
 - 관성항법체계에서 발생한 glitch(전자회로 전압의 순간적인 상승)로 소손되었다고 함.
- 니르바이 미사일과 같이 낮게 비행하는 순항미사일은 레이더 단면적(radar cross section)이 작기 때문에 쉽게 적의 방공 체계를 회피할 수 있음.



▶ 인도 핵탄두 탑재 가능 순항미사일 니르바이(Nirbhay)

목차로 이동

출처 | Indian Nuclear-capable cruise missile Nirbhay to be tested on October 17, armyrecognition.com, 2014. 10. 13.

러시아 군, 미래병사체계 Ratnik 야전시험 12월 착수 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 지상군사령관 Oleg Salyukov 대장은 10월 1일 RIA Novosti지에 러시아 병사용 첨단 전투장비인 미래병사체계 Ratnik이 최종단계 국가시험을 거치고 있으며, 12월에 지상군부대, 공수부대, 해군의 해병대 보병부대에서 야전시험을 실시할 예정이라고 밝힘.
 - 개발 시 전투경험과 해외·국내 장비에 대한 비교시험결과가 반영된 Ratnik은 정규 보병, 공수부대원, 로켓발사기 운용병, 기관총 사수, 운전병, 정찰병 등 사용에 적합
- Salyukov 대장은 Ratnik 효과에 대한 객관적인 결론은 야전시험 결과에 기반을 두고 내릴 수 있다고 하며, 방탄조끼 성능개량과 소화기 효과 개선 이외에도 전체 키트 무게를 34kg에서 24kg으로 줄였다고 강조함.
 - Ratnik으로 군 요원들은 하루 중 언제든지 상이한 기후조건에서도 전투임무 수행 가능하고, 성공적으로 전투임무를 수행할 확률이 1.5~2배 증가
 - Ratnik 키트는 소화기·방탄복·광학장비·통신장비·항법장비·전원공급체계 등 40개 이상의 품목으로 구성



▶ 러시아 미래병사체계 Ratnik

목차로 이동

출처 | Russian Military to begin field tests of Ratnik future combat gear in December, armyrecognition.com, 2014. 10. 1.

호주 BAE사, 호주 해군에 LHD 선도함 인도

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 BAE사는 호주 해군에 공급할 두 척의 상륙함 중 선도함인 Nuship Canberra함을 인도하였으며 호주 해군은 11월 중에 실전 배치할 예정임.
- 배수량이 27,000톤인 Canberra함은 지금까지 호주 해군이 보유한 함정 중 가장 큰 규모이며, 호주 BAE사와 스페인의 Navantia사가 공동으로 건조함.
- 또한 전장이 230.8m, 함폭 32m, 비행갑판 높이 27.5m, 만재 시 흘수가 7.08m이며 헬기, 상륙정, 차량 및 1,000여명의 병력을 수용할 수 있음. 최대속력은 20kts이상이며 항속거리는 9,000해리임.

※ 두 번째 상륙정인 Nuship Adelaide함은 2015년 해상시험을 앞두고 건조 중임.

- 상륙함은 육군, 혹은 해병대 병력을 각종 장비 및 헬기 등과 함께 상시 승선시키고 원하는 지역에 배치하는 상륙수송함으로 유사 시 대규모 재난구조 임무도 수행할 수 있음.



▶ 호주 해군의 상륙함 Nuship Canberra함

목차로 이동

| 출처 | BAE delivers Australian Navy's first LHD vessel, naval-technology.com, 2014. 10. 10.

인도 공군, AN-32기 성능개량 사업 10월말 입찰 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도 공군은 10월말 까지 구소련으로부터 구매하여 운용 중인 노후된 AN-32 수송기의 성능개량을 위한 입찰을 마칠 예정임.
 - ※ 인도 공군은 작년에 AN-32 수송기와 MiG29 전투기에 대한 성능개량사업을 위한 입찰을 시도했지만 오직 한 업체만이 응찰을 한 바 있음.
- 성능개량은 정비창 시설을 이용하여 민간 기업이 수행하는 형태로 진행될 계획임.
 - 현재 AN-32기는 우크라이나에서만 생산하고 있으며 인도 공군은 100여 대 이상 보유하고 있음.
 - 성능개량에는 공중충돌회피 시스템, 지상근접경보 시스템, 전파고도계, 위성항법시스템, 거리측정장비, 신형 산소공급 시스템 등을 새롭게 탑재하며, 승무원 좌석의 개선 등이 포함됨.
- AN-32는 구소련의 안토노프 설계국이 개발한 쌍발 중단거리 수송기로서, AN-26의 파생형이며, 주로 고온 지역이나, 고산지대에서 운용됨.
 - 동체는 AN-26과 비슷하지만 엔진 출력은 더 커서, 해발 4000~5000m의 표준대기온도 보다 높은 활주로에서 이륙가능



▶ AN-32 수송기

목차로 이동

출처 | Bids for AN-32 upgrade likely by month end, timesofindia.com, 2014. 10. 9.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

벨기에 CMI Defence사, 포탑체계 공급 계약 체결

- CMI Defence사가 캐나다 차량 제작업체에서 추진하는 군 사업에 대한 하청계약을 체결했음을 발표했으며, 본 계약은 Cockerill CT-CV 105 HP 및 Cockerill MC 중구경의 포탑체계를 공급하는 것임.
 - CMI Defence사는 본 계약을 통해 일련의 시뮬레이션 체계뿐만 아니라 지원서비스를 제공할 예정이며, 구매 국가 및 계약 수량은 미공개됨.
- Cockerill CT-CV 105HP 포탑은 매우 경량으로 높은 치명성을 제공하는 첨단 자동장전장치를 구비한 105mm 고압 화포이며, 장거리 Falarick 105 포발사 대전차유도미사일을 사격할 수 있고, 높은 화포 고각 범위를 가지고 있어 매우 광범위한 작전능력 영역을 제공함.
- Cockerill 중구경 무기체계는 25~50mm 구경의 중구경 화포로 무장되어 있는 2인용 포탑체계로 프로그램화가 가능한 포탄을 포함한 2개 형태의 탄약을 사용할 수 있음.



▶ CMI Defence사의 CT-CV 105HP 포탑

목차로 이동

출처 | CMI Defence won major contract for delivering large series of gun-turret systems, armyrecognition.com, 2014. 10. 7.