

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1333호 2015. 12. 23.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	호주 데프콘 테크놀로지사, 호주 국방부에 신형 청력보호체계 공급 예정	2
감시정찰	에어버스 D&S사, 말레이시아 해안선 방호용 고성능 레이더 납품	3
기동	미 육군, 제너럴 다이내믹스사와 M1A2 SEP V2를 V3로 성능개량 계약 체결	4
함정	이탈리아 핀칸티에리사, MDL사와 P-17A 호위함 건조 기술지원 협약 체결	5
항공	호주 RMIT대, 새의 비행원리를 모방한 MUAV 개발	6
화력	인도, 영국 BAE시스템스사와 M777 견인형 곡사포 구매 협상 중	7
방호·유도무기	미 국방부, 보잉사와 하푼 미사일 결함시정 계약 체결	8

※ 전자·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.

호주 데프콘 테크놀로지사, 호주 국방부에 신형 청력보호체계 공급 예정

- 호주 국방부가 귀 안에 고정시키는 차세대 청력보호체계를 획득하기 위해 호주 데프콘 테크놀로지사와 계약을 체결하였음.
 - 계약에 따라 호주 방위군에 신형 인-이어 헤드셋(In-Ear Headset) INVISIO X5 체계를 공급
- 신형 헤드셋 체계는 첨단 골전도 마이크로폰 기술이 특징이며, 전장소음 영향을 최소화하면서 통신 능력을 제공하는 세계적 수준의 전투용 청력보호(CHP) 체계임. ※ CHP : Combat Hearing Protection
 - 인-이어 헤드셋 체계는 전투 헬멧과 통합이 용이하고, 고온 조건에서도 열 부담이 적음
 - CHP 체계를 2016년 5월에 호주 방위군 제3여단에 납품 개시 예정
- 신형 솔루션은 귀 위에 착용하는 기존 청력보호체계를 보완하여 유해 소음 노출을 감소시키고, 청각을 통한 상황인식을 방해하는 요인들을 최소화할 수 있음.
 - CHP 체계는 향상된 개별 병사 생존능력 개선을 추구하는 병사전투체계(SCE) 사업의 일환으로 호주 방위사업청이 추진
 - ※ SCE : Soldier Combat Ensemble
 - SCE는 전투헬멧, 하중 운송장비, 보호장비, 탄도-레이저 및 시각 보호, CHP 등 5개 요소에 중점



신형 인-이어 헤드셋 INVISIO X5 체계

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

에어버스 D&S사, 말레이시아 해안선 방호용 고성능 레이더 납품

- 유럽 에어버스 D&S사는 해안선을 감시하고 불법 침입을 예방하기 위해 말레이시아에 최신형 SPEXER 2000 해안감시 레이더 5대를 2016년에 납품할 예정임.
- 신형 레이더는 최신 능동 전자주사식 위상 배열(AESA) 기술을 사용하는 세계 최초의 경계용 레이더임.
 - 감시가 어려운 연안에서 높은 수준의 상황인식 능력을 제공하며, 경계부대에 추가적인 대응시간 부여
 - 레이더는 감시범위가 247km이고, 수영 인원과 고무보트 등 작고 느리게 움직이는 대상뿐만 아니라 고속보트처럼 빠르게 움직이는 대상도 탐지·추적
- SPEXER 2000 레이더는 독특한 신호처리 아키텍처로 인해 해상·지상·공중 표적에 대해 동일한 신뢰성으로 탐지할 수 있음.
 - 레이더 1대가 2대 이상의 재래식 레이더를 대체하여 지상 및 해상 감시를 동시에 실시
 - 카메라를 이용한 레이더 정보 전달 기능으로 의심스러운 대상에 대한 식별 능력 개선
 - 콤팩트한 일체형 설계로, 감시차량에 통합하거나 삼각대에 신속히 배치함으로써 필요에 따라 특정 지역에서 감시 임무 수행



SPEXER 2000 해안감시 레이더

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 제너럴 다이내믹스사와 M1A2 SEP V2를 V3로 성능개량 계약 체결

- 육군 전차-기동장비사령부(TACOM) 예하 수명주기관리사령부(LCMC)는 주력전차 M1A2 SEP (Version 2)V2형 에이브람스를 현대식 버전인 M1A2 SEP V3 형상으로 성능개량하기 위해 GDLS사와 9,220만 달러 규모의 계약을 체결함. ※ SEP : System Enhancement Package

- M1A2 SEP V3 양산에 앞서 시제 6대를 제작하는 시범사업부터 착수

- 에이브람스 M1A2 SEP V3는 생존성·정비도·연료 효율성·네트워크 분야에서 다수 성능개량하여 향후 2년 내에 양산이 예상되며, 육군 미래전장 지배에 필요한 능력을 제공할 것으로 기대됨.

- 새롭게 개선된 완전한 급조폭발물(IED) 방호능력 전자전 구조 구비

- 표적식별을 위해 개량형 전방감시적외선(FLIR) 장비를 장착하며, FLIR은 포수조준경과 전차장용 독립 열영상장비에서 장파 적외선과 중파 적외선 기술을 사용



제너럴 다이내믹스사 주력전차 M1A2 SEP V3

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이탈리아 핀칸티에리사, MDL사와 P-17A 호위함 건조 기술지원 협약 체결

■ 핀칸티에리사는 P-17A급 스텔스 호위함 설계를 진행 중인 인도 MDL사 및 GRSE사와 기술지원 협약을 체결하였음.

- 핀칸티에리사는 모듈형 건조 및 체계통합과 관련된 기술을 지원할 계획임.
- 프로젝트 17A급 스텔스 호위함은 인도해군이 2000년에서 2010년 사이에 취역한 쉬발릭(Shivalik)급을 기반으로 설계 중이며, 2017년 건조에 착수, 2020년부터 진수하여 모두 7척을 보유할 계획임.
- 함정의 자동화 설계를 극대화하여 승조원을 기존 프로젝트 17급의 257명에서 150명으로 대폭 감축함으로써 운용비 20%를 절감하는 등 효율성이 대폭 증대됨.
- 또한 모듈방식을 채택하여 건조 소요시간을 줄임으로써 생산성 역시 향상됨.
- 전장 149m, 배수량은 프로젝트 17급과 유사한 6,400톤 정도이며, Barak 8 함대공 및 브라모스 미사일을 탑재함.



인도 해군의 P-17A급 스텔스 호위함 이미지

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

호주 RMIT대, 새의 비행원리를 모방한 MUAV 개발

- RMIT대학 연구진은 상승기류를 이용하여 고도를 유지하는 자유폭정의 소형무인기(MUAV)를 개발함.
 - 황조롱이(kestrel)가 사냥감 상공에서 상승기류를 타고 고도를 유지하며 선회하는 원리를 응용
 - 상승기류는 바람이 절벽이나 높은 빌딩 등 대형 구조물에 부딪칠 때 발생
 - MUAV는 주로 도시지역에서 화물운송·감시·탐색구조 등의 목적으로 사용되며, 대형건물 주변에서 발생하는 상승기류를 활용하면 효율적인 비행을 통해 운용범위의 확대가 가능
 - 이 연구는 12월 18일자 *Bioinspiration & Biomimetics* 학술지에 게재
- ※ RMIT University : Royal Melbourne Institute of Technology University ※ MUAV : Micro Unmanned Aerial Vehicle

- 시험기는 발포수지로 제작된 글라이더이며, 시험에서 언덕과 건물 주변 상승기류에서의 비행 중 공기 역학 데이터를 축적함.
 - 언덕에서는 약 360ft(120m) 고도에서 조종용 전원이 완전 소모될 때까지 15분간 비행, 도심의 건물 주변에서는 20초 동안만 활강비행 유지
 - 새가 날개와 깃털의 형상을 바꿔 돌풍·미풍에서 활강하는 기술을 연구 중



RMIT의 시험용 무인 글라이더

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도, 영국 BAE시스템스사와 M777 견인형 곡사포 구매 협상 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 국방부와 영국 BAE시스템스사의 M777 155mm 39구경장 견인형 곡사포 145문 구매 협상이 막바지 단계에 이르렀으며, 2016년 중반에 계약을 체결할 예정임.
 - 절충교역 방침에 따라 인도 내에서 조립·통합·시험할 예정
 - BAE시스템스사는 ‘메이크 인 인디아’(Make in India) 정책에 따라 인도 국내 업체가 본 화포를 제작할 수 있도록 인도 내에 조립공장을 설립할 계획
- M777 곡사포는 견인형 155mm 포병체계로서 BAE시스템스사가 설계·제작하였음.
 - 디지털 사격통제체계를 통해 항법·조준·자체 위치 결정 등을 수행하여 신속 발사 가능
 - 사거리 40km까지 정확한 사격이 가능한 엑스칼리버 GPS 유도탄과 같은 최신 탄약을 사용



M777 곡사포

출처 Indian Ministry of Defence is planning to order 500 more M777 155mm BAE Systems light howitzers, armyrecognition.com, 2015. 12. 16.

미 국방부, 보잉사와 하푼 미사일 결함시정 계약 체결

- 미 국방부가 사우디아라비아에 배치한 RGM/AGM-84 하푼 장거리 미사일의 단거리 능력에 대한 결함을 시정하기 위해 보잉사와 계약을 체결하였음.
 - 계약은 880만 달러 규모이며, 하푼 블록 2 미사일의 소프트웨어 성능개량이 포함
 - 성능개량 작업은 2019년 3월에 완료 예정
- 하푼 미사일은 길이 약 4.5m, 무게 약 700kg이고 터보제트 엔진을 탑재하며, 1970년대 중반부터 운용되었음.
 - 블록 2 미사일은 GPS 및 INS로 유도되며, 사거리는 124km임.
 - 미사일은 사전에 설정한 수직 경로점으로 상승하여 신관 지연시간 및 타격 각도를 설정하고 GPS 지원 INS 유도방식으로 표적에 접근하며, 종말단계에서는 RF 탐색기로 표적을 추적
 - 정확도는 원형공산오차 10~13m



하푼 블록 2 미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사