

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1047호 2014.10.10.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 DARPA, 항(抗)재밍 통신체계 개발사업 추진 2
- 감시정찰 미 DARPA, 노드롭그루먼사를 TERN 2단계 사업자로 선정 3
- 방호·유도무기 이란 Ya Ali 순항미사일, 항공기에서도 발사 가능 4
- 기동 영 Supacat사, 전지형 기동 플랫폼 최신 개념차량 발표 5
- 함정 그리스, Type 214급 두 번째 잠수함 Pipinos함 취역 6
- 항공 호주, C-17A Globemaster III 전략수송기 2대 추가 구매 확정 7
- 화력 인도 육군, 최종 소총 시험 착수 8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

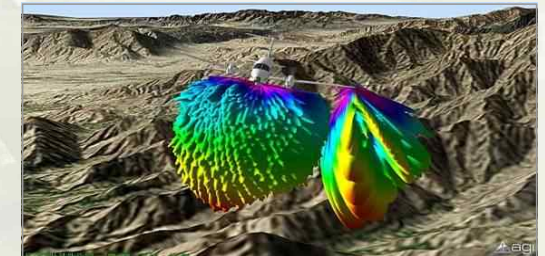
지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA, 항(抗)재밍 통신체계 개발사업 추진

- 군용 통신전문업체인 Leidos사가 다양한 복합전의 위협 속에서 전장 네트워크 기능 유지를 위해 항(抗)재밍 통신 및 항(抗)탐지 통신 기술을 개발하여 미 DARPA의 전자전 사업을 지원할 예정임.
 - DARPA의 접전환경하 통신(C2E) 사업 진행의 일환임.
 - ※ C2E : Communication in Contested Environment
- C2E 사업은 편재형 서비스(pervasive services) 향상과 동시에 기존 플랫폼 성능을 수용하는 이기종 네트워킹 성능, 개선된 신형 통신 장비를 수용하는 통신체계 구조, 제3자 기술과 신속한 성능 혁신을 수용하는 개발 환경 등 세 가지 분야로 이루어져 있음.
 - C2E 사업은 새로운 능력과 함께 기존 통신능력을 사용하는 네트워크 개선을 추구하는데, 군용 통신체계를 위한 개발환경 및 체계 아키텍처를 사용함으로써 미 상용 통신업체의 능력과 유사한 융통성과 통신능력을 제공



▶ 항(抗)재밍 통신체계 개념도

[목차로 이동](#)

| 출처 | Leidos to help DARPA jam-proof communications, militaryaerospace.com, 2014. 9. 29.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA, 노드롭그루먼사를 TERN 2단계 사업자로 선정

- 노드롭그루먼사가 미 국방고등연구기획국(DARPA) 및 해군연구처(ONR)의 전술적 활용 정찰노드(TERN) 2단계 계약을 수주하였음.
 - ※ ONR : Office of Naval Research ※ TERN : Tactical Exploited Reconnaissance Node
- TERN 사업은 다양한 미 해군 함정으로부터 운용할 수 있는 장기체공, 장거리 항공기에 대한 새로운 개념을 연구하는 것을 목적으로 함.
 - 현재의 장기체공 무인항공체계와 유인항공기, 헬기 등이 이·착륙을 위해 항공모함 또는 대형 고정지상기지를 사용
 - TERN 체계는 중고도 장기체공(MALE) 무인항공체계를 위한 이동식 발사·회수 기지로서 소형함정을 사용하는 것을 구상 ※ MALE : Medium-Altitude, Long-Endurance
- 소형함정의 갑판으로부터 장거리 ISR 및 기타 능력 제공을 목적으로 하는 TERN 체계는 Arleigh Burke급 구축함과 동일한 갑판 크기를 가진 함정으로부터 UAS의 해상시연 기술을 발전시킬 예정임.



▶ TERN사업 운용 개념도

[목차로 이동](#)

출처 | Northrop Grumman selected for TERN Phase II, shephardmedia.com, 2014. 10. 1.

이란 Ya Ali 순항미사일, 항공기에서도 발사 가능

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이란 공군사령관이 지상발사체계로 개발된 Ya Ali 순항미사일을 항공기에서도 발사할 수 있다고 발표
 - Ya Ali 순항미사일의 사거리는 700km임.
- 지난 5월 최초로 선보인 Ya Ali는 동체의 중간과 꼬리부분 부스터에도 날개가 달려 있음.
 - 부스터에 날개가 필요한 이유는 확실히 알 수 없으나, 미사일 동체에 장착된 날개처럼 이러한 특징은 보관용기에서 발사할 때 지장을 줄 수 있음.
- 동체의 직경은 중국에서 개발된 C-602 미사일과 비슷하고, 길이는 약 10m 정도임.
 - Ya Ali는 사거리 280km C-602에 사용된 형상에서, 700km를 비행하기 위해 필요한 추가 연료를 적재하기 위하여 길이를 증대시킨 것으로 추정



▶ 이란 Ya Ali 순항미사일

목차로 이동

| 출처 | Iran's Ya Ali cruise missile can be air-launched, janes.ihs.com, 2014. 10. 3.

영 Supacat사, 전지형 기동 플랫폼 최신 개념차량 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Supacat사가 방산전시회 Landforces 2014(9.22~25, 호주 Brisbane)에서 6×6 ATMP Mk IV 개념 차량을 발표함으로써 아시아·태평양 지역 군에 신형 전지형 기동플랫폼 차량을 제공할 예정임.
 - ※ ATMP는 1980년대부터 영국 육군이 사용하여 보스니아·걸프전·아프가니스탄에서 운용함.
 - 사용자 필요에 맞게 전방기지통제에서 소방, 농업분야에 이르는 다양한 용도로 운용
- 원래의 차량처럼 Mk IV도 차량 크기 대비 적재능력이 커서 1.5톤 이상을 운반할 수 있으며, 후방의 평판형 바닥은 다양한 용도에 맞추어 쉽게 형상변경이 가능하고, 사막·정글·연안환경 사용에도 기동성이 좋음.
 - ATMP는 디젤엔진 탑재, Ackermann 4륜 조향장치 및 스키드 조향 방식 채택 : 차량 총중량 3,450kg(적재량 1,600kg), 최대 속도 64km/h, 항속거리 850km
 - 다양한 항공 플랫폼으로 내부 적재 또는 외부 슬링 공수가 가능
 - 플랫폼 기본적인 장점을 유지하는 한편, 인간 인터페이스, 차량 및 통신체계 최신화



▶ ATMP Mk IV 개념차량

목차로 이동

| 출처 | Supacat launches ATMP update vehicle concept, shephardmedia.com, 2014. 9. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

그리스, Type 214급 두 번째 잠수함 Pipinos함 취역

- 그리스는 오랫동안 건조가 지연되어 왔던 자체 제작 Type 214 HN급 디젤-전기 잠수함 두 번째 함인 Pipinos함(S-121)의 취역식을 Samaras 부총리가 참석한 가운데 거행하였음.
- Hellenic 조선소에서 건조를 해오던 중 그리스 내부 문제와 성능하자 등의 문제로 그리스 해군이 인수를 거부해오다 이번에 취역식을 가짐. 11월 중 완전한 배치가 이루어지며 Matrozos 및 Katsonis 등 나머지 2척도 2년 내에 건조 완료될 예정임.
- 그리스 잠수함 사업은 1999년 17억 달러 규모로 214급 잠수함 4척을 건조하는 것으로 결정하고 2000년에 독일 HDW사와 계약을 체결하였으나 그동안 건조 조선소사 주인이 바뀌고 기술적인 갈등, 소송 및 뇌물사건 등으로 지연되어 왔음.
- Pipinos함의 전장은 65.3m, 전폭은 7.9m이며 최대속력은 수중 21kts, 수상 10kts임.
- 최신 압력선체를 사용하여 수심 최대 400m까지 잠항이 가능하며 수중 작전 지속시간은 80일에 이룸.



▶ 그리스의 214급 잠수함 Pipinos함

목차로 이동

| 출처 | Launch of First Submarine Built in Greece, greece.greekreporter.com, 2014. 10. 7.

호주, C-17A Globemaster III 전략수송기 2대 추가 구매 확정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 공군은 미국으로부터 C-17A Globemaster III 전략수송기 2대를 추가 구매하기로 확정하고 획득 절차를 진행 중임. 이와 관련하여 최근 호주는 미국에게 FMS 사업을 통하여 추가 구매할 수송기의 가격과 가용도 관련 데이터 등을 요청해놓고 있음.
- 호주 공군은 현재 6대의 C-17A 수송기를 보유하고 있으며 호주 국내 및 국제 임무에 투입하고 있음.
- C-17A 수송기는 미 본토에서 70톤 중량의 화물과 병력을 세계 곳곳의 최전선까지 한 번에 운송한다는 구상에 따라 개발된 수송기로 기존의 전략수송기와 전술수송기로 구분되던 개념을 하나로 통합한 수송 기임.
- 길이 91.4m, 폭 27.4m의 짧고 좁은 활주로에서도 만재한 상태에서 착륙 가능하며 전략공수(airlift)작전과 의료후송 및 공중투하 임무를 수행함.
- C-17은 1993년에 C-74, C-124에 이어 세 번째로 Globemaster 라는 이름을 부여받으며 C-17 Glibemaster III로 불리게 됨.



▶ 호주 공군의 전략수송기 C-17A Globemaster III

목차로 이동

출처 | Australia confirms purchase of additional two C-17A Globemaster aircrafts.,
airforce-technology.com, 2014. 10. 6.

인도 육군, 최종 소총 시험 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도 육군이 5.56mm 총열교환식 공격용 소총 선정을 위한 시험을 9월 초에 착수했으며, 경쟁에 참여하고 있는 소총은 Beretta사의 ARX160(이탈리아), Colt사의 Colt 전투소총(미국), 체코 공화국의 CZ 805 BREN, Israel Weapon Industries사(이스라엘)의 ACE 버전인 ACE 1 등 4개 모델을 대상으로 시험을 착수함.
- 입찰 요청서에 따르면 본 소총은 무게가 3.6kg 이하, 총열과 탄창을 교환으로 5.56×45mm에서 7.62×39mm로 쉽게 전환할 수 있어야 하며, 선정된 소총은 5.56×45 mm 공격용 소총을 대체할 예정이다.
- 입찰 요청서는 선정한 소총을 면허 생산할 수 있도록 국영 Ordnance Factory Board(OFB)사로 기술 이전을 규정하고 있으며, 이는 220,000정 소총에 대한 생산으로 본 소총을 운용함에 따라 2배 이상 물량이 증가될 것으로 예상된다.
- 또한 국방부는 인도 육군용으로 5.56mm 근접전투(CQB)용 카빈 소총을 선정하여 44,618정의 무기와 함께 3,360만 발의 탄약을 획득하려고 하며, 계약은 2015년 3월까지 마무리될 것으로 보임.

※ CQB : Close Quarter Battle

출처 | Indian Army finally starts rifle trials, janes.ihs.com, 2014. 10. 1.

목차로 이동