

GLOBAL DEFENSE NEWS

제673호 2013.2.27

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 국가안보국, GD사의 신형 ProtecD@R 암호화기 인증 _2

감시정찰 일본, 미사일 방어 촉진 위해 미국의 조기 경보 레이더 설치 예정 _3

방호/유도무기 이스라엘, Arrow-3 요격미사일 첫 비행시험 성공 _4

기동 미 록히드마틴사, 무인지상차량 SMSS 위성통제 성공적 시연 _5

함정 미 해군, 이라크에 2척의 연안 순시선(PB) 인도 _6

항공 미 DARPA, 수직이착륙 및 고속비행이 가능한 실험 항공기 요구사항 공개 _7

화력 미 BAE Systems사 및 록히드마틴사, 155mm 원거리 지상공격탄(LRLAP) 실사격 시험 성공 _8

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

지휘통제·통신

무기체계 소식

주간 DTMS

미 국가안보국, GD사의 신형 ProtecD@R 암호화기 인증

- 미 국가안보국(NSA: National Security Agency)은 1급 비밀까지의 정보를 안전하게 보증할 수 있는 General Dynamics C4 Systems사 ProtecD@R 제품군의 신형 암호화기 2종을 인증함
- KG-540A(항공기용)와 KG-540B(지상 기반 운용)는 'big data'를 저장하는 컴퓨터 서버로 정부 네트워크를 통해 이동하는 용량이 매우 큰 비디오 파일, 지도 및 다른 기밀 정보를 안전하게 함
- ProtecD@R 암호화기는 최신 암호화 기술을 사용하여 6초 이내에 25 기가바이트 블루레이 디스크 크기의 파일을 암호화하고 저장할 수 있음



KG-540A

| 출처 | Two New GD High-speed ProtecD@R Encryptors Now NSA Certified, 2013.2.22, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTMS

일본, 미사일 방어 촉진 위해 미국의 조기 경보 레이더 설치 예정

- 일본과 미국은 북한의 미사일 위협에 대한 방어를 촉진하기 위해 교토 근처 해안 기지에 미국의 조기 경보 레이더 시스템을 설치할 계획임
- X 밴드 레이더로 탄도 미사일을 탐지한 미군이 지상 및 해상에서 요격 미사일을 발사할 수 있음
- 이 레이더는 교토 북서부 Kyotango에 있는 항공 자위대 기지에 설치될 것임



조기경보 레이더

출처 | US radar to boost missile defence in Japan, 2013.2.25, defencetalk.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

이스라엘, Arrow-3 요격미사일 첫 비행시험 성공

- 이스라엘 미사일 방어기구(IMDO)와 미국 미사일 방어국(MDA)은 Arrow-3 요격미사일의 첫 비행시험에 성공적으로 완료함
- 이는 Arrow-3 요격미사일의 첫 비행시험으로서, 지중해 이스라엘 시험장에서 실시되었으며 00:52:31(EST)에 Arrow 3 요격미사일이 성공적으로 발사되어 시험계획대로 외기권 궤도로 비행함
- Arrow-3 요격미사일은 탄도미사일에 대한 또 다른 방어망을 제공하고, 이스라엘 Arrow 무기체계에 요격기회를 높여주며 미사일 위협에 대한 이스라엘의 능동 방어체계를 개선하도록 설계되었음
- 이번 시험의 성공은 Arrow-3 무기체계 개발의 주요 이정표가 되며, 진보되는 탄도미사일 위협에 대한 미래 이스라엘의 방어능력을 확신하게 해줌



Arrow-3 요격 미사일 발사 장면

| 출처 | Arrow-3 Interceptor Successfully Conducts First Flight Test, 2013.2.25, asdnews.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

주간 DTMS

미 록히드마틴사, 무인지상차량 SMSS 위성통제 성공적 시연

- 미 육군 TARDEC에서 320km 이상 위성통제로 SMSS 감시작전 등의 시연을 성공적으로 마칩
 - SMSS(Squad Mission Support System)에 계획 경로 제공 후 자율주행하게 하여 운용자 개입을 최소화하고, 따라가기, 지점이동, 경로복귀 등 기능도 시연
 - ※ 경로복귀(retro traverse): 통신 두절시 UGV가 자동으로 이전의 접근 경로를 되생각해내어 복귀하는 것
 - SMSS는 수송 및 군수용으로 전투작전에서 병사들의 짐을 덜어줄 분대임무지원체계
- SMSS는 자율운행, 기동성, 감시센서, 위성통신을 결합하여 병사 안전성을 제고하고, 전장 상황인식능력을 제공함
 - 이동간 고해상도의 전자광학적 열상비디오 영상 획득
 - ※ 록히드마틴사는 2012년 SMSS에 군수, 급조폭발물 대응, 기동성, 보병지원, 조사, 감시, 표적획득 작업용 임무장비패키지를 각각 장착하여 시연하고, 아프간에서의 군사 유용성 평가를 성공적으로 완료



위성통제 운용된 무인지상차량 SMSS

| 출처 | Successful demonstration of SMSS controlled via satellite. 2013.2.24. armyrecognition.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

주간 DTMS

미 해군, 이라크에 2척의 연안 순시선(PB) 인도

- 미 해군은 지난 2월 17일 전장이 35m인 연안순시선(Patrol Boat) 2척(PB-301, 311)을 이라크 해군에 인도함
- 이라크의 해상주권 보호와 북아라비아만의 안전 확보, 능력보강을 위한 미국의 군사지원 정책의 일환으로 12척의 연안 순시선을 지원하기로 결정하였고, 이번 두 척은 10번째 및 11번째에 해당됨
- 미 해군 프로그램 PEO인 Frank McCarthy는 “이미 인도된 9척을 포함한 11척의 연안 순시선 지원으로 북아라비아만에서의 이라크 전력 증강요구사항을 충족시켰다는 점에서 큰 의미가 있다”라고 밝힘
- 그동안 이라크 순시선 지원 사업에 동참해온 Swiftships Shipbuilders 사가 건조한 순시선은 30mm 포로 무장을 하고 승조원은 25명이며 최대속도는 30kt임
- FMS 방식으로 진행 된 본 사업의 마지막 12번째 함이 올해 말에 인도될 예정임



이라크에 지원된 연안순시선

| 출처 | US navy delivers two coastal patrol boats to iraq, 2013.2.25. defencetalk

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTiMS

미 DARPA, 수직이착륙 및 고속비행이 가능한 실험 항공기
요구사항 공개

- 미 DARPA(Defense Advanced Research Projects Agency)는 회전익 항공기에 수직이착륙 기술의 이점을 결합한 새로운 실험 항공기(experimental aircraft) X-plane에 대한 요구사항을 공개함
- 이 항공기는 최고속도 300kt(555km/h)에 기존 회전익 항공기보다 더 높이 비행할 수 있고, 제자리 비행에 더 효율적이어야 함
- 1.5억 달러의 예산이 배정된 이 사업은 3단계로, 첫 단계에서는 필요한 기술들의 성숙도를 높이고, 두 번째 단계와 세 번째 단계에서는 하드웨어 검증과 시험비행이 수행될 것임, DARPA는 사업 착수 후 3.5년 내에 이 항공기의 초도 비행을 희망하고 있음
- 가장 최신의 X-plane인 록히드마틴사의 X-56은 미 공군연구소 (Air Force Research Laboratory, AFRL)와 NASA에서 고고도 저속 에어포일 특성을 연구하기 위해 제작된 바 있음



X-Plane

| 출처 | DARPA announces new X-plane programme, 2013. 2. 26, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 BAE Systems사 및 록히드마틴사, 155mm 원거리 지상공격탄(LRLAP) 실사격 시험 성공

- 미국의 BAE Systems사와 록히드마틴사는 155mm 원거리 지상공격탄(Long Range Land Attack Projectiles, LRLAP)의 유도비행 시험을 뉴멕시코의 White Sands 미사일 시험장에서 실시하여 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험은 고·저온 등의 환경에서 155mm 원거리 지상공격탄(LRLAP)의 장거리(63마일) 비행 능력과 전술로켓모터의 정확도를 평가하기 위한 것임
- 155mm LRLAP는 다양한 표적에 대해 효과적이며, 가격이 저렴하고, GPS와 관성측정장비(Inertial Measurement Unit)를 통해 유도되기 때문에 63마일 이상의 범위에서도 정확도가 월등함

| 출처 | BAE 155-mm Long Range Land Attack Projectile Aces Live Fire Tests, 2013.2.25, asdnews.com

목차로 이동