

GLOBAL DEFENSE NEWS

제759호 2013.7.8

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 록히드마틴사, 발사체 탑재 페어링에 MUOS 위성 결합 _2

감시정찰 이스라엘 IAI Elta사, ELM-2060 SAR 정찰 포드에 ELINT 능력 추가 _3

기 동 터키, 남아공에 2인승 지뢰탐자·제거 방호차량 Husky 2G 발주 _4

함 정 이탈리아와 러시아, 소형디젤잠수함 현대화 사업 공동 추진 _5,6

항공 미 보잉사, 미 공군용 급유기 KC-46A 초도기 조립 착수 _7

화 력 영 BAE사, Typhoon 전투기에 Paveway IV 통합시험 추진 _8

주간 DTiMS 주요 기사

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.

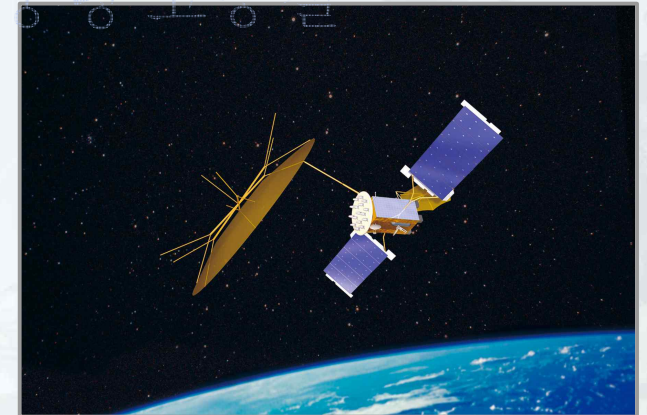
지휘통제 · 통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 록히드마틴사, 발사체 탑재 페어링에 MUOS 위성 결합

- 미 록히드마틴사가 미 해군용으로 제작한 두 번째 이동사용자 위성통신체계(MUOS: Mobile User Objective System) 위성이 발사체에 탑재된 페어링에 결합됨
- MUOS 위성은 기존의 극초단파 Follow-On(UFO) 위성 체계를 대체하며, 작전 시 고속으로 임무 데이터를 필요로 하는 이동 전투원에게 보안성이 높은 최우선 음성 및 데이터통신을 제공함
- 2012년에 발사된 첫 번째 MUOS 위성은 사용자에게 고품질 음성통신 능력을 제공해 왔으며, 데이터 교환이 가능한 개량 탑재체를 사용하여 단말기를 시험하는 중임
- 상용 기술을 사용해서 개량된 WCDMA 탑재체는 기존 UHF Follow-On 체계보다 16배가 증가된 접속 능력을 제공함



MUOS 위성

| 출처 | LM-Built MUOS Satellite Encapsulated In Launch Vehicle Payload Fairing, 2013.6.28, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

이스라엘 IAI Elta사, ELM-2060 SAR 정찰 포드에 ELINT 능력 추가

- IAI Elta사는 ELM-2060 SAR(합성개구레이더) 정찰 포드(Pod)에 통합 전자 지원책(ESM)/전자 정보(ELINT) 능력을 추가할 예정임
- ELM-2060 레이더 정찰 시스템은 GMTI(지상 이동 표적 지시) 오버레이 옵션을 갖추고 전천후 원격 SAR 스트립 또는 스팟 영상을 제공함
 - 이 영상은 IAI Elta사의 ELS-8994 RICENT(실시간 영상정보센터)와 같은 지상기지에 실시간으로 제공됨
- ELI-2060E 라고 명명된 이 이중 목적 포드는 ELINT 표적 오버레이를 가진 레이더 영상을 제공할 수 있으며 운용자로 하여금 정찰 비행동안 개선된 다중 정보(Multi-INT) 데이터를 수집할 수 있게 하여, 지상 표적들의 탐지 확률을 높이고 식별 능력을 강화시킴



레이더 정찰 시스템 영상

출처 | IAI Elta enhances jet fighter radar reconnaissance pod with electronic intelligence capability,
2013.6.24, militaryaerospace.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

터키, 남아공에 2인승 지뢰탐지·제거 방호차량 Husky 2G 발주

- Husky는 남아공 DCD사가 설계제작한 4×4 차륜형 지뢰탐지·제거 방호차량으로, 1980년대 이래 세계 각지에서 400여대 운용 중
- 터키 육군용으로 발주분 중 3대는 선적 준비를 마친 상태이고, 마지막 1대는 생산라인에 있으며, 7월 중 4대 모두 선적 준비가 완료될 예정임
 - 쿠르드 족이 자치권 쟁취 투쟁 중인 시리아, 이란 및 이라크와의 동남부 국경지역에서 Husky가 운용될 예정
- Husky 2G는 2인승 구조로, 운전병은 차량 통제 및 상황 인식에 집중하고, 두 번째 승무원은 첨단 센서 체계와 작전환경 감시분석이 가능함
 - 기존 1인승 Husky의 방호력, 생존성, 기동 특성을 유지함
 - 급조폭발물(IED)을 탐지하여 무력화하는 통로개척장비(RCP)의 능력을 증대시키고, RCP 선도 차량의 직격발사 제공



지뢰탐지·제거 방호차량 Husky 2G

| 출처 | 1. 2013-Turkey orders the Husky 2G two seats mine detection clearing vehicle from South Africa, 2013.7.1, armyrecognition.com, 2. Turkey orders Husky 2G systems, 2013.7.2, janes.ihs.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

이탈리아와 러시아, 소형디젤잠수함 현대화 사업 공동 추진

- 최근 이탈리아와 러시아는 차세대 소형잠수함 현대화 사업을 공동 추진기로 결정하였는데, 이는 S-1000 잠수함에 대한 현대화 사업임
 - S-1000 잠수함은 2004년에 러시아의 Rubin 설계국과 이탈리아의 Fincantieri 조선소가 공동으로 착수하여 Mock-Up 제작 후, 2006년 프랑스 무기전시회에서 공개한 바 있는 1,000t 급 디젤 잠수함 사업임
- Rubin 설계국의 Andrei Baranov 부국장은 “2006년 당시 공개한 S-1000 사업은 다른 나라들의 관심을 끌지 못함. 따라서 이번의 현대화 사업은 특정 임무에 필요할 수 있는 특화된 성능을 갖는, 맞춤형 잠수함으로 현대화하는 것으로 결정하였다” 고 이번 사업의 의미를 말하고 있음
- S-1000 디젤 잠수함은 원래 12명의 승조원이 대잠수함/대수상함 및 정찰임무를 수행하는 잠수함으로 설계가 되었으며, 전장은 56.2m, 최고속도는 14kt이고 이탈리아 업체에서 개발한 연료전지 공기불요 추진시스템(AIP)을 탑재한 잠수함임

목차로 이동

함 정 (2/2)

- Baranov 부국장은 “이번 현대화 사업에서는 잠수함의 외형은 S-1000 설계를 그대로 유지하지만, 내부는 중동지역과 동남아시아 지역 국가들에 대한 수출을 목표로 하기 때문에 기존 S-1000 설계에 상당한 변화가 있을 것” 이라고 밝히면서 “S-1000은 10년 전 설계 수준으로 그동안 잠수함 설계 기술에 많은 진전이 있었으며, 세계 잠수함 시장에서 소형 잠수함에 대한 수요가 많기 때문에 시장 경쟁력은 충분하다” 고 이번 현대화 사업이 수출을 목표로 한 것임을 덧붙임



이탈리아와 러시아가 공동추진한 S-1000 소형디젤잠수함 모형

| 출처 | Italy, Russia to Modernize Diesel Submarine Project, 2013.7.5, en.ria.ru

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 보잉사, 미 공군용 급유기 KC-46A 초도기 조립 착수

- 미 보잉사는 미 공군 공중급유기 KC-X 사업을 수주한지 3년째, 마침내 첫 KC-46A 초도기의 조립 작업을 워싱턴 주 Everett 보잉사에서 착수했다고 6월 26일 밝힘
- 보잉사에 따르면 첫 KC-46A는 11월에 최종조립 단계에 들어가 내년 1월에 출고 예정이며, 7월에 상세설계검토(CDR)를 거쳐 완전한 초도형상이 완료되는 2015년 초에 비행시험을 실시 후, 2016년 미 공군에 납품될 예정임

※ CDR: Critical Design Review

- 보잉사는 2017년까지 KC-46A 총 18대를 납품하기로 계약되어 있으며, 미 공군은 2027년까지 총 179대를 획득할 계획임. 한편, 보잉사는 지난 2011년 2월 실시된 미 공군 공중급유기 교체 사업 KC-X 공개입찰에서 EADS North America사의 Airbus A330 파생형 공중급유기를 제치고 KC-X 사업 입찰에 성공한 바 있음



KC-46A

| 출처 | Boeing starts building first KC-46A, 2013.6.28, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 BAE사, Typhoon 전투기에 Paveway IV 통합시험 추진

- 영 BAE Systems사는 지난 7월 3일 성능향상 프로그램의 일환으로, Eurofighter사의 Typhoon 전투기와 레이시온사의 Paveway IV 레이저 유도폭탄을 통합하여 3차에 걸친 비행시험을 실시했다고 밝혔음
- 성능향상 프로그램은 Paveway IV, GBU-48, GBU/EGBU-16, GBU-10/GBU-16 및 IRIS-T Phase 2와 같은 새로운 무기의 통합을 포함하고 있음
- 또한, 여기에는 4개 또는 연속적으로 6개의 표적을 동시에 대처하는 능력이 포함되어 있음



Typhoon 전투기에 장착된 Paveway IV 레이저 유도폭탄

| 출처 | BAE trials progress Typhoon, Paveway IV integration, 2013.7.3, janes.ihs.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.7.1~7.5

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 프랑스 병기본부, Thales사와 고용량 위성통신 단말기 연구개발 계약 체결
- 폴란드 국방부, 미 Harris사와 Falcon 다중대역 전술 무전기 납품 계약 체결

asdnews.com

방호/유도무기

- 스웨덴, Gripen 전투기에서 Meteor 공대공미사일 시험발사 성공
- 프랑스 Thales사, 신형 다중무장 방공포 RAPIDFire 공개

asdnews.com

armyrecognition.com

기동

- 독일 Cassidian사, 차세대 차량방호용 전파방해기 최초 시연
- 영 Selex ES사, DVD 2013에서 범용 차량 아키텍처 전환체계 시연

army-technology.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.7.1 ~ 7.5

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- EMALS 항공기 신형 사출시스템 2단계 시험 진입
- 인도의 INS Vikramaditya 항공모함 정비 끝내고 다시 해상시험 착수

navair.navy.mil
ndtv.com

항공

- 미 공군, 록히드마틴사와 F-22 개조사업 계약 체결
- UAV 시장규모, 2018년에 83억 5,110만 달러에 이를 전망

flightglobal.com

화력

- 인도, 17년간 운용한 Prithvi I을 신형 Prahar 탄도미사일로 교체 예정
- 미 해군연구처, 영 BAE사와 전자 레일건 개발 계약 체결

defense-update.com
asdnews.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동