

GLOBAL DEFENSE NEWS

제716호 2013.5.2

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군 및 레이시온사, 차세대 GPS 위성의 2차 발사 연습 완료 _2

감시정찰 이스라엘 Elbit사, 한 아프리카 국가와 Wise Intelligence Technology 시스템 공급 계약 체결 _3

방호/유도무기 이란, 고고도 방공체계 Bavar-373 2014년부터 운용 예정 _4

기동 미 특수전사령부(USSOCOM), 고기동성지상차량(GMV) 계약 체결 예정 _5

함정 이란, 8척의 잠수함 건조 공개 _6,7

항공 유럽 Eurocopter사, EC145 헬기 기반 유무인혼용기(OPV) 공개 _8

화력 미 해군, Kongsberg사에 해군용 CROWS 개발 요청 _9

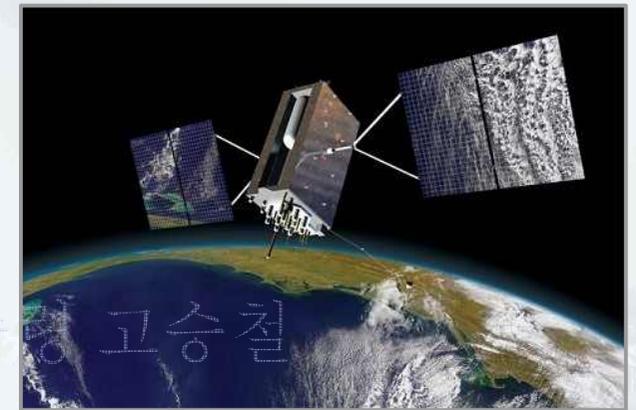
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 공군 및 레이시온사, 차세대 GPS 위성의 2차 발사 연습 완료

- 미 공군과 레이시온사는 공군의 차세대 GPS 운용통제시스템(OCX: Operational Control System)의 2차 발사 준비 연습을 성공적으로 완료함
- Exercise 2의 성공적인 완료는 레이시온사의 OCX 소프트웨어가 임무 요구조건들을 충족시키며 첫 번째 GPS III 위성 발사를 지원하기 위한 준비 절차가 순조롭게 진행되고 있음을 보여주는 핵심 마일스톤임
- Exercise 1에서 실시한 기능시험을 토대로 이번 연습에서는 GPS III 위성을 천이 궤도로 진입시키기 위한 액체원지점엔진(LAE) 점화를 모의시험하였으며 위성체 원격측정, 기동 기획 및 실행을 평가함
- 록히드마틴사가 제작한 GPS III 위성과 레이시온사의 OCX는 전세계 군, 상용, 민간 사용자들의 새로운 수요를 충족시키기 위해 성능을 개선하여 노후화된 GPS 위성들을 적합한 비용으로 대체하는 미 공군의 계획에 있어 중요한 요소임



GPS III 위성

| 출처 | Raytheon completes 2nd launch exercise for next generation GPS satellites, 2013.4.30, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

이스라엘 Elbit사, 한 아프리카 국가와 Wise Intelligence Technology 시스템 공급 계약 체결

- Elbit Systems사는 아프리카의 한 국가와 정보 분석 및 사이버 방어(Intelligence Analysis and Cyber Defense)를 위한 Wise Intelligence Technology(WiTTM) 시스템을 약 4천만 달러에 공급하기로 계약을 체결했으며 이 시스템은 2년 이내에 납품될 예정입니다
- 첨단 단대단 솔루션인 WiTTM은 다종의 출처·데이터베이스·센서로부터 데이터 수집, 정보 처리, 정보 분석·평가 인력 지원, 특정 수령인에게 정보 분배 등 모든 단계의 정보 프로세스를 지원함
- WiTTM은 Elbit Systems사의 Open Source Intelligence (OSINT) 솔루션과 은밀한 정보 수집활동을 위한 최신 솔루션인 PC Surveillance systems(PSS) 등 다양한 데이터 출처와 통합될 예정입니다



WiTTM 시스템

| 출처 | Elbit to supply African nation with Wise Intelligence Technology System, 2013.4.26, defencetalk.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이란, 고고도 방공체계 Bavar-373 2014년부터 운용 예정

- 이란은 고고도 방공체계 Bavar-373을 2014년부터 운용할 것이라고 이란군 연구 관계자가 밝혔음
- Bavar-373 프로그램은 지난 2010년 러시아 S-300 미사일의 이란 이전이 취소된 후 공개되었음
- 이란군은 S-300 개발을 자체적으로 진행하고 있으며, 세부 계통의 시험은 종료하였다고 밝혔음

방산기술정보팀 공군중령 고승철

| 출처 | Iran official claims progress on S-300 replacement, 2013.4.29, janes.ihs.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 특수전사령부(USSOCOM), 고기동성지상차량(GMV) 계약 체결 예정

- USSOCOM은 GMV(Ground Mobility Vehicle)1.1사업 업체선정결과를 5월중 발표 예정이라고 밝힘
 - USSOCOM의 현 고기동전술차량(HMMWV) 교체용으로 연 약 200대씩 7년간 약 1,300대의 GMV를 생산 예정이며, 2013년에 101대(대당 245,000\$) 획득 자금 요청
 - 현재 GDLS, AMG, Navistar International사 등이 참여중
- GMV는 특수작전임무용으로 7명의 탑승자를 임무수행준비가 완료된 상태에서 M/CH-47 Chinook 헬기로 항공수송 가능함
 - 2014년 배치 예상되며, 직접 행동, 특수정찰, 비정규전, 대테러활동, 경찰력 지원과 대반란 임무와 같은 지원 작전에 활용
 - 기타 착탈식 사수석, 내분쇄성 롤 케이지(roll cage), 엔진 끄고 휴대용 무전기 4~12 시간 운용 및 야전 설치 가능한 무장장치 등 요구



GDLS사 GMV 1.1 사업 입찰용 샘플 차량

| 출처 | USSOCOM set to award ground mobility vehicle contract, 2013.4.29, army-technology.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

이란, 8척의 잠수함 건조 공개

- 이란의 이스파한 공대는 몇 개의 다른 대학들과 함께 상용 및 군용 목적의 잠수함 8척을 설계 및 건조 중에 있다고 이란의 메르통신이 밝혔으며, 이와 관련하여 이란의 Mohammad Eslami 국방부 차관은 지난 4월 초에 순수한 이란 자체기술로 설계 및 건조 중인 잠수함이 지금 최종 건조 단계에 접어들고 있어 금년 8월경에는 공개가 가능할 것으로 언급을 한 바 있음
- 이란의 잠수함은 1996년에 러시아로부터 도입한 Tareq 901, Noor 902, Yunes 903 등 킬로그램 잠수함 3척과, 350~400톤급의 Nahang 한 척, 그리고 정확한 보유 척수가 알려져 있지 않은 115~120톤의 Ghadir 급 소형잠수함 십 수 척 등 20여 척을 운영하고 있는 것으로 알려져 있음
- 2007년에 첫 공개가 된 Ghadir 소형 잠수함은 전기-디젤 기관으로 추진되며 특히 천해 등 연안에서 장기간 임무 수행이 가능하고 2개의 533mm 어뢰발사관을 탑재하고 있어 어뢰 공격과 자항기뢰 운영도 가능한 것으로 알려져 있으며 전장은 29m, 전폭은 3m, 최고속도는 11노트임
- 이란은 최근 자체 방위 능력 강화를 위해 많은 무기체계와 장비를 획득하는 등 방위력 증강에 많은 진전을 보이고 있으면서 이러한 노력들이 다른 국가를 공격하기 위한 것이 아니라 오직 자체 방어를 위한 것이라고 거듭 강조하고 있음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식



이란이 러시아로부터 도입한 킬로급 잠수함

| 출처 | Iranian Universities constructing 8 submarines, 2013.4.29, azernews.az

목차로 이동

항공

무기체계 소식

유럽 Eurocopter사, EC145 헬기 기반 유무인혼용기(OPV) 공개

- Eurocopter사는 자사의 EC145 헬기를 기반으로 2011년 9월부터 개발해온 유무인혼용기(OPV : Optionally Piloted Vehicle)를 공개함
 - 조종사 없는 비행은 프랑스 남부의 Istres 공군 기지에서 지난 4월 초부터 수행됨
- Eurocopter사가 개발한 '블랙박스'를 기존 헬기의 항공전자체계에 플러그를 꽂으면 유무인 혼용기 능을 쓸 수 있음
 - 항공기는 지상 통제소의 임무 지시를 받아 자율비행 수행
- Eurocopter사는 OPV가 비용대 효과측면에서 무인 플랫폼보다 월등하다고 주장함
 - OPV 기술은 최소한의 개조 소요로 Eurocopter사의 대부분 항공기에 적용될 수 있음



EC145

| 출처 | Eurocopter demonstrates unmanned EC145, 2013.4.25, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 해군, Kongsberg사에 해군용 CROWS 개발 요청

※ CROWS: Common Remotely Operated Weapon Station

- 미 해군은 SSAM(Stabilized Small Arm Mount) 무기개발 프로그램에 필요한 해군용 M153 CROWS 개발을 Kongsberg Protech Systems사에 요청하였음
- 해군용 CROWS는 함정 보호 능력을 향상하고, 비대칭 위협에 대응하는 성능을 제공함으로써 적의 공격으로부터 수병을 보호하고, 수병은 함정 내부에서 안전하게 센서와 무기를 조작할 수 있음



미 Kongsberg사의 CROWS

| 출처 | Kongsberg to Provide Navy with Marinized CROWS, 2013.4.29, asdnews.com

목차로 이동