

GLOBAL DEFENSE NEWS

제708호 2013.4.18

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 E-6B Mercury 편대, 인터넷 대역폭 성능개량 추진 _2

감시정찰 미 육군, AeroVironment사와 Raven 소형 무인기 추가 납품 계약 체결 _3

방호/유도무기 이란, 페르시아만에서 지대함 탄도미사일 시험 발사 성공 _4

함정 인도 해군, 2014년에 Scorpene급 잠수함 최초 진수 예정 _5

항공 브라질 Embraer사, 과테말라 및 세네갈과 A-29 Super Tucano 항공기 판매계약 체결 _6

화력 미 록히드마틴사, 휴대용 미사일 Nemesis 시험 발사 성공 _7

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 E-6B Mercury 편대, 인터넷 대역폭 성능개량 추진

- 미국의 공중 전략 지휘 플랫폼인 E-6B Mercury 항공기에서 진행 중인 인터넷 대역폭 성능개량은 위기 시 미 지휘관들을 지원하기 위해 항공기의 능력을 보강하는 사업임
- 인터넷 프로토콜 대역폭 확장(IPBE: Internet Protocol Bandwidth Expansion) 성능개량 장비는 최근 해군에 납품된 410 항공기의 운용수명 연장사업(SLEP: Service Life Extension Program)의 점검이 이루어지는 동안 설치됨
- IPBE 장비가 제공하는 가장 큰 이점은 항공기에 탑승한 전투 병력에게 기밀 및 비기밀 정보에 더 빠르고 신뢰성 있는 접속을 제공하는 것임
- E-6B는 국가통수기구와 전략 및 비전략군 간에 생존성과 신뢰성 그리고 내구성 있는 공중 지휘통제 통신과 공중 전략 지휘소 임무를 제공하는 이중 임무 항공기이며 공중 발사 통제 시스템을 장착하고 있음



E-6B Mercury

| 출처 | E-6 Mercury Fleet Expands, Upgrades Bandwidth Capabilities, 2013. 4.16, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, AeroVironment사와 Raven 소형 무인기 추가 납품 계약 체결

- 미 AeroVironment사는 새로 체결한 계약(4월 10일 발표)에 따라 미 육군에 추가적으로 RQ-11B Raven 소형 무인기와 신형 소형 짐볼 탑재체를 납품할 예정임
- Raven SUAS는 기지 경계, 경로 정찰, 임무 기획 및 부대 보호와 같은 임무에 광범위하게 사용됨
- 이 무인기는 무게가 4.5 파운드이며 배낭에 넣어 운반 가능하고 손으로 투척할 수 있으며 감시, 정찰, 표적 획득을 수행하기 위해 이동식 지상 관제소에 영상을 무선으로 주야간 실시간으로 제공함
- 하나의 Raven 시스템은 일반적으로 항공기 3대, 지상 관제장치 2개 및 예비부품으로 구성됨



Raven SUA

| 출처 | AeroVironment announces new Raven SUAS order, 2013. 4.10, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이란, 페르시아만에서 지대함 탄도미사일 시험 발사 성공

- 이란 국방부는 4월 16일 페르시아만에서 신형 지대함미사일의 시험 발사를 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험에는 지대지미사일을 개조한 지대함미사일이 사용되었으며, 발사 후 대기권을 벗어났다가 고속으로 재진입하여 표적 함정을 완파하였음
- 이란은 작년 말 자체개발 지대공미사일 Ra'd(Thunder), 금년 초 지대지미사일 Nour(Light)의 시험 발사를 실시한 바 있음

방산기술정보팀 공군중령 고승철

| 출처 | Iran test-fires land-to-sea ballistic missile in Persian Gulf: Cmdr., 2013.4.16, presstv.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

인도 해군, 2014년에 Scorpene급 잠수함 최초 진수 예정

- 인도해군은 2005년에 계약이 체결되어 현재 프랑스와의 기술협력사업으로 건조가 진행 중인 Scorpene급 (SSK) 잠수함 6척 중 첫 번째 잠수함이 2014년에 진수될 것이라고 프랑스 고위 외교관이 밝힘
- Project-75 사업으로 명명된 인도 차세대 잠수함 건조 사업은 2005년에 프랑스 DCNS사와 41억 달러에 계약된 후, 2010년에 인도(引渡)일정 조정에 따라 다시 52억 달러로 수정 계약이 되어 현재 인도 Mumbai의 Mazagon 조선소에서 프랑스와 기술 및 장비 지원 협력사업 형태로 건조 중에 있음
- 전장이 67m, 최대작전 심도가 300m에 달하는 Scorpene 잠수함은 2개의 디젤발전기 동력으로 추진되며 배수량은 1,750톤, 주요 무장으로는 SM-39 Exocet 대함미사일 등을 탑재하고 있으며, 승조원은 31명, 최대속도는 20k, 최대 수중 체류시간은 45일 정도이며, 운용요원의 최소화 등으로 수명주기비용 절감효과도 매우 큰 잠수함임
- 현재 건조되고 있는 나머지 5척도 2018년까지 인도 해군에 인도될 예정임



인도의 차세대 잠수함 Scorpene

| 출처 | Indian Navy's first Scorpene-class submarine to launch in 2014, 2013.4.15, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

브라질 Embraer사, 과테말라 및 세네갈과 A-29 Super Tucano 항공기 판매계약 체결

- 브라질 Embraer사는 4월 10일 브라질 리우데자네이루에서 열린 라틴아메리카 항공우주 및 방위산업전에서 과테말라와 A-29 Super Tucano 항공기 6대, 세네갈과 3대에 대한 판매 계약을 체결함, 또한 브라질 공군과 A-29모델 경공격기 및 훈련기에 대한 군수지원 계약을 체결함
- 과테말라는 1.69억 달러의 자금조달 패키지를 통해 약 4년에 걸쳐 항공기를 구매할 것임, 이 항공기는 과테말라 공군의 Cessna A-37B Dragonfly 경공격기를 대체할 예정임
- 세네갈과의 계약에는 조종사 및 정비사 훈련체계와 군수지원 서비스를 제공하는 것이 포함되어 있음, 세네갈은 이 항공기들을 국경 감시와 국내 보안 임무에 사용할 것임
- 브라질 공군과 체결한 1.27억 달러 규모의 종합군수지원 사업은 현재 운용중인 경공격기 및 훈련기 형상의 A-29 Super Tucano 92대를 지원하는 고정 가격의 성과기반 계약으로 경제적으로 항공기 성능과 임무 준비도를 향상시킬 것임



A-29 Super Tucano

| 출처 | Embraer builds on Super Tucano success, 2013.4.16, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 휴대용 미사일 Nemesis 시험 발사 성공

- 미 록히드마틴사는 휴대용 미사일 Nemesis의 시험 발사를 3회 실시하여 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험 발사 중 첫 2회에서, Nemesis 미사일은 수직 발사되어 GPS와 반능동 탐색기로 8~12km 거리에 있는 표적을 확인하여 타격하였고, 3번 째 발사 시에는 GPS만을 이용하여 100m 거리에 있는 표적을 확인, 타격하였음
- Nemesis 미사일은 휴대용 지상발사 미사일로, 발사관에서 수직으로 발사되기 때문에 360도 타격이 가능하며, 날개와 GPS가 탑재되어 있고, 사거리는 12km임



Nemesis 미사일

| 출처 | Lockheed successfully tests Nemesis missile, 2013.4.16, brahmand.com

목차로 이동