

GLOBAL DEFENSE NEWS

제697호 2013.4.3

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군, WGS-5 위성 발사 준비 _2

감시정찰 말레이시아, Alenia Aermacchi사의 ATR 72MP로 해상 안보 임무 수행 _3

방호/유도무기 미미 해군, 독일 RAMSYS사와 RAM 미사일 생산 계약 체결 _4

기동 미 Curtiss-Wright사, 육군 지상전투차량(GCV) 개발 사업 지원 _5

함정 러시아, 새로운 초소형 잠수함 개발 _6

항공 미 해군, 항모운용무인전투기 개발업체 후보로 4개 업체 선정 _7

화력 카타르, Javelin 대전차미사일 500발 및 관련 장비 미국에 구매 요청 _8

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, WGS-5 위성 발사 준비

- 미 공군의 광대역 글로벌 위성통신(WGS: Wideband Global SATCOM) 임무를 수행할 WGS-5 위성이 United Launch Alliance Delta IV 발사체에 탑재되어 제 45 우주 비행단 시험장에서 5월 8일에 발사될 예정임
- 작년 10월 GPS IIF-3 발사시 나타난 예상치 못한 성능상 문제 때문에 이에 대한 조사가 현재 진행 중이며 5월 8일 발사를 위해 4월 중순까지 조사를 완료할 계획임
- WGS 위성은 X- 및 Ka-대역 통신을 동시에 지원할 수 있는 유일한 군용 위성 통신 시스템임



WGS 위성

| 출처 | WGS-5 Launch Aboard a Delta IV Confirmed for May 8, 2013.4.2, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

말레이시아, Alenia Aermacchi사의 ATR 72MP로 해상 안보 임무 수행

- ATR 72MP는 Alenia Aermacchi사가 개발한 해상정찰항공기로서 약 330,000km²의 면적과 4,675km 길이의 해안선을 가진 말레이시아가 해상 안보를 위해 선택·운용 중임
 - 5,000피트에서 최대 약 10시간의 체공능력 보유, 운용비용이 매우 낮으며, 수상함정 탐색 및 식별, SAR 임무, 마약소탕 작전, 해적 및 밀수 소탕 임무, 환경 보호 및 경제수역 정찰, 탑승원 및 낙하산 부대원 수송 임무 수행 가능
- 주요 특성 : 전자 광학 터릿 Star Sapphire HD, Selex ES Seaspray 7300E AESA 레이더 , Elettronica사의 ESM 센서, 자동 식별시스템, 링크 통신 11/16, Ku- 대역 위성 통신, 자기방호 시스템(채프 및 플레어 디스펜서, 레이더 경고/미사일 경고/레이저 경고 등)



ATR 72MP 해상정찰기

| 출처 | The Alenia Aermacchi ATR 72MP: Ensuring Security and Sovereignty over Malaysia's seas, 2013.3.27., aviationnews.eu

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 해군, 독일 RAMSYS사와 RAM 미사일 생산 계약 체결

- 미 해군은 독일 RAMSYS GmbH사와 3억 4,355만 달러 규모의 함대공 유도미사일 RAM(Rolling Airframe Missile)Block 2 MK-44 Mod 4 445기의 생산 계약을 체결하였음
- RAM 유도미사일은 다수 함정에 대한 대함 미사일 방어체계로서, 미국-독일 간 국제 협력에 따라 공동 개발 및 공동 생산될 예정임
- 금번 계약은 2013년 3월에 개시되어 2019년 1월에 종료될 것임



RAM 대함 미사일

출처 | RAMSYS wins \$343.5 million rolling airframe missile production contract from US, 2013.4.1, strategicdefenseintelligence.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

미 Curtiss-Wright사, 육군 지상전투차량(GCV) 개발 사업 지원

- Curtiss-Wright사는 노드롭그루먼사와 미 육군 GCV개발사업과 관련하여 개방형 아키텍처 임무 컴퓨터 및 네트워크 스위치 부체계를 공급하는 부계약을 체결하였음
 - 임무 컴퓨터와 네트워크 스위치 부체계는 GCV 및 보병전투차량(IFV)에 장착될 것이며, 납품은 2012년 1분기에 시작되어 2013년까지 지속될 예정임
 - 임무 컴퓨터는 네 대의 상용기성품 단일 보드 컴퓨터로 구성됨
 - 컴퓨터는 250W를 초과하는 전력에서도 송풍기 등의 장비 없이 냉기를 유지할 수 있음
 - 네트워크 스위치는 Curtiss-Wright사의 구성품 패키징과 열 방출 기술을 사용함
- ※ 노드롭그루먼사-BAE Systems 팀은 2011년 8월 체결한 미 육군과의 계약 하에 24개월간의 GCV IFV사업 기술개발단계를 진행 중



지상전투차량 GCV

| 출처 | Curtiss-Wright to support US Army's GCV development programme, 2013.3.28, army-technology.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

러시아, 새로운 초소형 잠수함 개발

- 지난 3월29일 러시아 국영 조선소인 USC의 부사장은 러시아가 현재 수중 특수임무와 수상함과 연계한 임무 수행을 위한 초소형(Super Mini) 잠수함 개발을 추진하고 있다고 밝힘
- 또한 러시아의 소형 잠수함 제작과 관련한 고위관계자는 Project 865로 명명이 된 소형 잠수함 (Piranha)은 단순한 공격 후 후퇴(hit and run)의 성능을 넘는 개념을 바탕으로 설계가 된다고 밝히면서 “거의 완벽한 저소음 방사로 높은 은밀성을 갖고 있으며, 완전 독립된 미사일과 어뢰시스템을 탑재하고 다양한 범위의 임무를 수행할 것이다”라고 언급을 하였음
- 해군기지 보호의 목적으로도 배치가 되는 Piranha 소형 잠수함은 소규모 승조원과 저비용으로 운용, 유지되는 경제적 잠수함임
- 러시아는 1991년에 소형 잠수함 설계를 추진한 적이 있었지만 1997년 최종 실패를 결정하여 당시 제작된 2척의 소형 잠수함을 폐기한 것으로 전해짐



러시아의 소형 잠수함 Piranha

출처 | Russia Navy Develops New Mini Submarine, 2013.3.29, en.rian.ru/military_news

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 해군, 항모운용무인전투기 개발업체 후보로 4개 업체 선정

- 미 해군은 3.26일 항모운용무인전투기(UCLASS : Unmanned Carrier-Launched Airborne Surveillance and Strike) 개발업체 후보로 보잉사, General Atomics Aeronautical Systems사, 록히드마틴사, 노드롭그루먼사 등 4개 업체를 선정했다고 공고함
- 이 사업은 올해 3분기에 입찰 공고될 예정이고, 단일 제조업체를 선택한 뒤 2016년부터 생산을 착수할 예정임
- 최근 노드롭그루먼사는 미 해군과 항모용 X-47B 시연기 계약을 체결했고, General Atomics사는 제트 추진식 항모용 무인기 Avenger를 개발, 시험 비행을 완료했으며, 록히드마틴사는 군의 소요에 맞는 스텔스 무인기 개념을 선보임, 보잉사는 2010년 노드롭그루먼사의 X-47B와 경쟁에서 패배한 Phantom Ray 시연기를 퇴역시켰지만, 입찰을 준비하고 있음



X-47B

| 출처 | US Navy plans to place four UCLASS development contracts, 2013. 3. 26, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

카타르, Javelin 대전차미사일 500발 및 관련 장비 미국에 구매 요청

- 미 국방부 안보협력본부는 카타르가 대외군사판매 제도를 통해 요청한 1억 2,200만 달러 규모의 Javelin 대전차미사일 500발과 관련 장비의 구매안을 미 의회에 지난 3월 26일 통보하였다고 밝혔음
- 금번 구매는 카타르의 주요 유전 및 천연가스 시설의 보안을 강화하기 위한 것이며, 주 계약사는 레이시온/록히드 마틴 Javelin 합자 회사가 될 것임



미군 Javelin 미사일 발사 장면

| 출처 | Qatar will order 500 Javelin guided missiles and associate equipment to United States, 2013.4.1, armyrecognition.com

목차로 이동