

GLOBAL DEFENSE NEWS

제765호 2013.7.16

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 공군, B-52 폭격기 통신체계 성능개량 사업 추진 _2

감시정찰 미 SAIC사 및 ITT Exelis사, 미래 레이더 위협에 대응하기 위한 ARC 사업관련 협력 계약 체결 _3

방호/유도무기 미 해군, Harpoon 대함미사일 시험발사 성공 _4

기 동 미 ReconRobotics사, 로봇 4,000대 판매 돌파 _5

합 정 미 국방부, 호주와 MK54 경어뢰 FMS 계약체결 계획 의회 통보 _6

항 공 호주 공군, Hawk기 신규 계약으로 비용 절감 예상 _7

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

미 공군, B-52 폭격기 통신체계 성능개량 사업 추진

- 미 공군은 B-52 폭격기 편대의 노후한 통신체계 성능개량 사업을 2013년 7월에 시작할 예정임
- 이번에 탑재할 전투 네트워크 통신체계(CONECT)는 위성링크를 통해 항공 승무원들이 정보를 송수신함으로써 비행 중에 임무계획을 변경하고 무기 표적을 재설정할 수 있음
 - 기존의 B-52는 출격 전에 임무정보를 업로드 시켜야 했음
- 이번 CONECT 성능개량 사업은 7,600만 달러 규모로 보잉사가 추진하며, 사업에는 1차 CONECT 키트 초도 생산과 함께 예비부품, Tinker 공군기지에서의 유지정비 및 서비스가 포함됨



전투 네트워크 통신체계

| 출처 | B-52s to Receive Communications Upgrade, 2013.7.1, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 SAIC사 및 ITT Exelis사, 미래 레이더 위협에 대응하기 위한 ARC 사업관련 협력 계약 체결

※ ARC: Adaptive Radar Countermeasures (적응형 레이더 대응책)

- SAIC사는 ARC 사업에 대해 엔지니어링 지원을 제공받기 위해 ITT Exelis사를 선정함

※ SAIC: Science Applications International Corporation

– 5년간의 계약 규모는 모든 옵션 이행시 1,560만 달러에 이름

– 미 DARPA가 운영하는 ARC 사업은 미 공중 전자전 시스템이 디지털 방식으로 프로그램 할 수 있는 레이더 시스템(파형과 행태가 새롭고 알려지지 않았거나 모호함)을 탐지하고 대응할 수 있게 하기 위한 사업임

- ARC 사업은 두 가지 주요 요소들로 구성됨

① 소프트웨어 환경 하 새로운 프로세싱 기술 및 알고리즘 개발(SAIC사 주도)

② 목표 시스템 내의 시제 모듈을 활용하여 이러한 새 기술과 알고리즘들을 이행(ITT Exelis사 관리)

- 향후 5년 내에 공중 플랫폼에 대한 새로운 적응형 EW 보호 시스템이 개발될 전망임

| 출처 | ITT Exelis teams with SAIC to counter future radar threats, 2013.7.11, asdnews.com

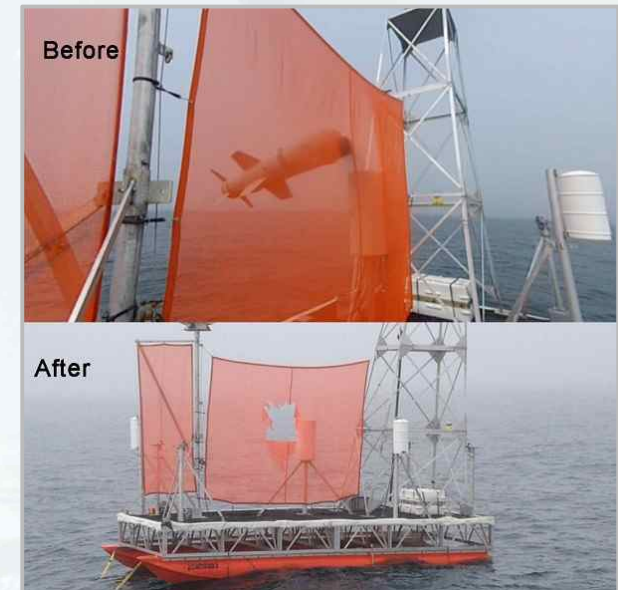
목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

미 해군, Harpoon 대함미사일 시험발사 성공

- 미 해군항공체계 사령부(NAVIR: Naval Air Systems Command)는 지난 6월 24일 캘리포니아 주의 해상시험장에서 P-8A Poseidon 해상 초계기로 AGM-84D Block IC Harpoon 대함미사일을 발사하여 LCMT(저비용 모듈식 표적) 명중에 성공하였음
- 금번 시험의 목적은 무기체계 하드웨어와 소프트웨어의 통합을 검증하는 것이며, 개발시험이 마무리됨에 따라 P-8A기는 함대 IOC 지원을 위한 Harpoon 미사일 운용시험 준비가 완료되었음을 뜻함
- Harpoon 무기체계는 뛰어난 생존성으로 저고도 해면밀착(Low-level and Sea-skimming) 순항하는 전천후 대함미사일임



Harpoon 미사일 타격 전/후

| 출처 | PMA-290, PMA-201 successfully launch missile during testing evolution, 2013.7.9, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 ReconRobotics사, 로봇 4,000대 판매 돌파

- 미 ReconRobotics사는 최근 미국, 영국 및 네덜란드 경찰기관에 소형 로봇인 Throwbot XT와 Recon Scout XL 등을 인도함에 따라, 지금까지 군 및 경찰 기구에 4,000대 이상의 로봇을 판매했다고 발표함
 - 무인지상체계 생산분야에서 iRobot사에 이어 2위이며, 고객층은 미군/동맹 우방군과 800여 경찰/테러 대응 팀 등임 (iRobot사는 2001년에 로봇 Packbot을 판매 시작, 현재 총 5,000대 판매)
- Throwbot XT와 Recon Scout XL은 고위험 작전 수행 중, 즉각적 상황인식과 원거리 작전으로 감춰진 위협으로부터 운용자를 보호하고, 임무수행 계획 및 실행 능력을 제고하며 부수적 피해를 최소화함
- ReconRobotics사의 비전은 전투원 및 특수공격대 요원이 가볍고 간단한 휴대용 체계를 보급 받아, 원격으로 동영상·적외선 및 청각 센서를 배치하여, 보이지 않는 위협을 찾는 것임
 - 2007년 시장 진입 당시 군용 및 경찰 로봇 모두 복잡한 대형체계로 훈련된 전문가만이 운용 가능하였음



미 ReconRobotics사의 로봇

출처 | 1. ReconRobotics reaches delivery milestone, 2013.7.10, shephardmedia.com,
2. Reconrobotics Surpasses 4,000 Robots Sold, 2013.7.10, defense-aerospace.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

미 국방부, 호주와 MK54 경어뢰 FMS 계약체결 계획 의회 통보

- 미 국방부 산하 국방안전협력국(Defense Security Cooperation Agency)은 호주에 MK54 경어뢰 100기와 관련 장비, 부품, 훈련 및 군수지원 등 8,300만 달러에 달하는 FMS 계약을 진행할 것이라고 미 의회에 통보하였는데, 계약의 성사를 위해서는 향후 의회의 동의절차 등이 필요함
- 이번 FMS 사업의 상세내역을 보면 MK54 경어뢰 100기, MK54 훈련 장비 13개 및 연료탱크, 재활용 가능한 훈련용 어뢰 5기, 유지시설 지원 및 시험 장비, 제반 기술자료, 개인 훈련 장비, 미 정부 및 업체의 기술지원, 기타 관련 군수지원 등이 포함됨
- 호주는 이번에 도입하는 MK54 경어뢰가 MH-60 헬기에서 사용될 계획이고, 향후에는 구매 예정인 P-8A 개량형 해상초계기(Maritime Patrol and Response Aircraft)에서 운용될 것으로 알려졌으며, 호주는 이미 MK 54 경어뢰를 보유하고 있기 때문에 이번에 추가 구입하여 전력화하는 것에는 문제가 없을 것으로 판단하고 있음



함정에 탑재 중인 MK 54 경어뢰

| 출처 | Australia - MK 54 Lightweight Torpedoes, 2013.7.11, asdnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

호주 공군, Hawk기 신규 계약으로 비용 절감 예상

- 영 BAE Systems사는 호주공군(RAAF)이 보유한 33대의 Hawk 127기 전술입문 비행대대의 운용 지원을 계속 제공하기 위한 4억 3,500만 달러의 신규 계약을 체결함

※ RAAF: Royal Australian Air Force

- 본 계약은 5개년 계약으로 7월 1일부터 발효되어 Williamtown 및 Pearce 소재 공군기지에 있는 Hawk 항공기에 대한 정비, 엔지니어링, 군수 및 훈련시스템 지원이 제공될 것이며, 계약 기간을 향후 2026년까지 연장할 가능성이 있음
- 이번 계약으로 Hawk기는 향후 10년 동안, 호주공군의 F/A-18A Hornet 및 F/A-18F Super Hornet, 그리고 F-35가 도입될 때 이들 전투기 조종사들의 기종 전환훈련에 효과적인 플랫폼으로 계속 임무를 수행할 수 있는 기반을 마련하게 될 것임
- BAE Systems사 담당이사에 따르면, 호주공군은 계약기간 동안 전투기 성능이나 가용성 수준을 유지하면서 예산 측면에서 5% 이상의 이익을 볼 수 있을 것이라고 함



Hawk 127

출처 | BAE to Deliver More Savings Under New Hawk Contract, 2013.7.8, asdnews.com

목차로 이동