

GLOBAL DEFENSE NEWS

제865호 2013.12.12.

무기체계 소식

감시정찰 미 공군, 접전환경 무선주파수 이용 및 연구(CERFER) 사업 공고 발표 _2,3

기 동 아제르바이잔, 러시아 BRDM-2 기반의 최초 자국산 정찰장갑차량 시험 실시 _4

함 정 ① 중 해군, 다렌과 상해에서 신형 항공모함 2척 건조 계획 공개 _5,6

함 정 ② 나이지리아 해군, 이스라엘로부터 신형 공격함 인수 _7

항 공 3차 양산 Eurofighter Typhoon 전투기, 초도 비행 실시 _8

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.

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 공군, 접전환경 무선주파수 이용 및 연구(CERFER) 사업 공고 발표

※ CERFER : Contested Environment Radio Frequency Exploitation And Research

- 미 공군은 적의 RF 재밍, 스푸핑(Spoofing), 기타 도전상황에 맞서서 표적 탐지·추적·영상촬영·분류·식별을 개선할 레이더 및 전자전(EW) 기술을 업계에 요청함
 - 미 공군연구소는 동시 발생(concurrent)하는 표적 탐지·추적·영상촬영·분류·식별 관련 문제들을 해결하고자 접전환경 무선주파수 이용 및 연구(CERFER) 사업을 위한 공고(BAARQKS-2014-006)를 지난주에 발표함
- CERFER 사업은 접전지역에서 표적을 탐지·추적·영상촬영·식별하기 위한 첨단 레이더 부체계, 특히 하드웨어, 소프트웨어, 알고리즘 솔루션을 획득하고자 함
 - 수동 및 능동신호 이용 포함
- CERFER 사업의 목표는 공간다양성, 파형다양성, 송수신 적응성, 기회신호 및 이와 유사한 자원을 사용하여 센서 성능을 향상시킬 수 있도록 RF 감지 하드웨어, 소프트웨어, 알고리즘을 개량하는 것임
 - 단일형 및 분산형 센서 네트워크 구조의 접전환경에서 표적들에 대한 동시발생적인 탐지·추적·영상촬영·분류·식별 문제를 다루는 것으로, 금번 사업에는 능동 및 수동 감지를 위한 모델·하드웨어·소프트웨어·알고리즘·기법의 개발을 포함할 것임

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 관심 분야 : 분산형 감지 아키텍처, 분산형 능동 탐지, 분산형 능동 및 수동 추적, 분산형 능동 및 수동 영상촬영, 분산형 능동 및 수동 식별과 분류, 합성개구레이더(SAR) 탐지, 추적, 영상촬영, 식별, 완전 적응형 레이더(FAR) 탐지, 추적, 영상촬영 및 식별
 - ※ FAR : Fully Adaptive Radar
- CERFER 사업은 7년간 계속될 예정이며 약 4,600만 달러 규모의 계약을 수행할 업체를 한 곳 선정할 계획임



| 출처 | Air Force releases solicitation for radar initiative to improve target tracking and imaging, 2013.12.02. militaryaerospace.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

아제르바이잔, 러시아 BRDM-2 기반의 최초 자국산 정찰장갑차량 시험 실시

- 아제르바이잔 방위산업부의 과학자 및 엔지니어들이 설계한 자국산 정찰전투장갑차량의 첫 번째 시제품에 대한 시험을 진행하고 있음
 - 시험 목적은 차량의 전투능력을 점검하는 것이며, 시험결과에 따라 추가 개량 예정
 - 차량은 이전에 실시한 시험에서 우수한 기동성과 성능을 입증
- 2013년 9월 처음으로 전시된 자국산 정찰전투장갑차량은 외부 형상, 방호능력, 무장 및 기타 능력이 구소련이 생산한 BRDM-2과 상당히 다름
 - 지뢰폭발, 파열탄, 사제 폭발물 및 소총탄에 대한 방호능력이 크며, 차체는 지뢰 방호력을 높이기 위해 V형으로 설계
 - 이중 장갑 차체는 B-32 장갑관통탄으로 부터 승무원 방호 가능하며, 주문 시 부가장갑 사용하여 성능 강화 가능
 - 또 다른 특징으로 폭발에 의해 전복되지 않으며, 제어체계는 자동화



아제르바이잔산 신형 정찰장갑차량

출처 | Azerbaijan has tested first local-made armoured reconnaissance vehicle based on Russian BRDM-2, 2013.12.7. armyrecognition.com

목차로 이동

합 정 ① (1/2)

무기체계 소식

중 해군, 다렌과 상해에서 신형 항공모함 2척 건조 계획 공개

- 중국 중앙군사위원회가 Duowei News지에 밝힌 바에 따르면 중국 해군은 2014년과 2015년 사이에 다렌과 상해지역에서 전통식 추진시스템을 장착한 2척의 항공모함 건조계획을 추진할 것으로 알려졌다
- ‘위원회 Project 048’이라고 명명된 해군전력 강화계획에 따르면, 2020년까지 3개의 모든 주력 함대가 항공모함과 함께 임무를 수행하기 위해 항공모함전단 구성계획의 일환으로 추가 건조를 추진하는 것으로 알려졌다
- 차세대 001A식(式) 자체 건조 항공모함은 1998년에 우크라이나로부터 구매한 Admiral Kuznetsov 급 항공모함을 개조하여 2012년에 취역한 ‘랴오닝’함의 최신 버전이 될 것이며 항공기 이·착륙을 위해서 스키점프대(Ski-Jump Ramp)가 설치될 것이라고 Duowei News지는 밝히고 있음
- 또한 소식통에 의하면 중국 국방부의 일반장비국은 북경에 기반을 둔 중국조선공업협회와 2척의 항공모함 건조 계약에 이미 서명을 마쳤으며, 계약금액은 90억 달러에 달한다고 전해짐

목차로 이동

합정 ① (2/2)

무기체계 소식

- 중국은 현재 신형 항공모함의 함재기를 J-15에서 J-31 스텔스기로 교체할지를 검토 중임
- J-31 스텔스기는 J-15기 이전에 배치가 되었으며 랴오닝함에서 이·착륙 시험이 가능한 전투기임
- 신형 항공모함의 함재기 기종 결정은 2, 3번 항공모함의 건조가 완료된 후 결정이 될 것으로 예상하고 있음. 한편 지난 6월 11일부터 3개월 동안 랴오닝함의 J-15 탑재 전투기를 포함한 다양한 기종의 항공기 이·착륙 시험이 100여회 실시된 바 있음



중국 해군의 항공모함 랴오닝함

| 출처 | New aircraft carriers to be built in Dalian and Shanghai, 2013.12.11. wantchinatimes.com

목차로 이동

합 정 ②

무기체계 소식

나이지리아 해군, 이스라엘로부터 신형 공격함 인수

- 나이지리아 해군은 각종 해상범죄에 대응할 수 있는 전력 강화를 위해 전장이 17m인 3척의 Manta MkⅡ ASD 연안공격정과 전장이 25m인 Shaldag MkⅡ 고속순시정 1척을 이스라엘로부터 인수하여, Lagos의 Victoria 섬의 Beecroft 해군기지에서 공식 취역하였음
- 나이지리아 해군은 현재 22척의 Manta MkⅡ ASD 연안공격정을 보유하고 있으며, Shaldag MkⅡ 고속순시정은 2009년과 금년 초에 각각 2척씩 취역한 것을 포함하여 총 5척으로 증강되었음



나이지리아 해군의 Manta Mk2 ASD 연안공격정(좌)과 Shaldag Mk2 고속순시정(우)

| 출처 | Nigerian Navy Received new Israeli Attack Boats, 2013.12.11. I-hls.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

3차 양산 Eurofighter Typhoon 전투기, 초도 비행 실시

- 3차 양산분(Tranche 3) Eurofighter Typhoon 전투기가 12월 2일 초도 시험비행을 실시함
- 이날 시험비행은 영국공군에 납품될 3차 양산분 40대 중 1대인 BS116 단좌 전투기로 BAE Systems 사 시험비행조종사에 의해 수행됨
- 2009년 체결된 Tranche 3A 계약에 따르면 독일, 이탈리아, 스페인 및 영국이 총 112대를 발주하였음. 이 중 40대가 영국에 납품될 것임
- 3차 양산분은 항공기 기수부분에 신형 E-Scan 레이더 탑재가 가능하도록 새로운 내부 구조가 마련되었고, 동체하부에 장착된 추가 장식으로 컨포말 연료탱크(CFT)와 추가의 무기를 장착할 수 있음 ※ CFT : Conformal Fuel Tank
- 현재까지 7개국(독일, 영국, 이탈리아, 스페인, 오스트리아, 사우디아라비아, 오만)이 Typhoon 전투기를 발주하였고, 가장 최근에 오만이 12대를 발주함



Typhoon Tranche 3

출처 | Eurofighter Typhoon Tranche 3 Takes to the Skies, 2013.12.9. defense-aerospace.com

목차로 이동