

GLOBAL DEFENSE NEWS

제714호 2013.4.26

무기체계 소식

감시정찰 영국 RFEL사, 개선된 감시 영상을 제공하기 위한 실시간 휴대형 영상 처리 시스템 공개 _2

방호/유도무기① 러시아 육군, 이동형 단거리 방공체계 Morfey 2015년 인수 예정 _3

방호/유도무기② 러시아, 2014년 벨라루스에 S-300 지대공미사일 공급 예정 _4

함정 중 해군, 2번째 항공모함 건조 계획 공식 발표 _5

항공 터키 TAI사, 자체 개발 기본훈련기 Hurkus 초도비행 예정 _6,7

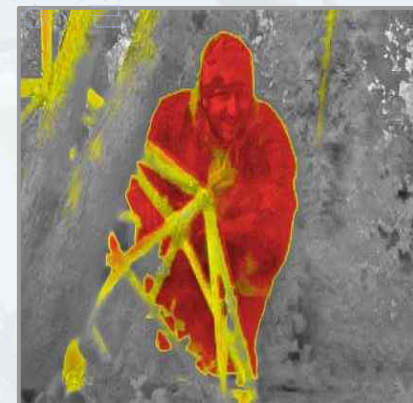
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

감시정찰

무기체계 소식

영국 RFEL사, 개선된 감시 영상을 제공하기 위한 실시간 휴대형 영상 처리 시스템 공개

- 영국 RFEL사는 테러리즘 대응과 방어 및 보안을 위한 영상 기반 감시를 위해 HALO 저출력 실시간 영상 처리 시스템을 공개할 예정임
 - HALO는 열악한 채광 조건에서 저 품질 영상을 방지하기 위해 적응적 콘트라스트(명암) 개선 기능을 제공하며 사람이나 기계의 판독을 위해 고 품질, 고 프레임 속도, 고해상도 영상을 제공함
 - 고정 및 이동식 설치가 가능함
- HALO가 제공하는 영상 처리 능력은 ① 다중방식 영상의 지능적 융합, ② 영상 안정화, ③ 잡음 감소, ④ 디지털 줌, 렌즈 왜곡 교정, 영상 중첩 및 압축 표준 지원
- 4.7~27 볼트 직류 전력 공급에서 저 출력 소비로 대역폭을 처리하기 위해 FPGA(Field Programmable Gate Array)를 사용함
 - 총 시스템 크기는 가로 105, 세로 105, 높이 90mm, 무게는 40g 미만임
 - 아날로그 영상부터 디지털 표준까지 모든 주요 영상 표준을 지원함



HALO 실시간 휴대형 영상 처리 시스템

출처 | Real-time portable image-processing for enhanced surveillance imagery offered by RFEL, 2013.4.24, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기①

무기체계 소식

러시아 육군, 이동형 단거리 방공체계 Morfey 2015년 인수 예정

- 러시아군은 신형 단거리 5km 방공체계 Morfey를 2015년에 인수할 예정이라고 러시아 부국방장관이 밝혔음
- 신형 단거리 방공체계 Morfey는 2007년부터 개발된 것으로, 5km~400km의 표적을 타격할 수 있는 Vityaz, S-400, S-500 방공미사일을 보완하게 될 것임
- 중거리 Vityaz 방공체계는 노후한 S-300PS를 대체할 예정이며, 현재 개발이 진행 중임



단거리 방공체계 Morfey 모형

| 출처 | Russian army will receive the new short range air defense system Morfey in 2015, 2013.4.24, armyrecognition.com

목차로 이동

방호/유도무기②

무기체계 소식

러시아, 2014년 벨라루스에 S-300 지대공미사일 공급 예정

- 러시아는 2014년 벨라루스의 4개 사단에 S-300 지대공미사일을 공급할 예정이라고 밝혔음
- S-300 공급은 러시아-벨라루스 간 합의에 따른 것이며, 벨라루스의 영공을 방어하기 위함이라고 러시아 국방장관이 밝혔음
- 이외에도 러시아와 벨라루스는 현존 위협에 대응하고, 양국의 안전을 도모하기 위해 금년 9월 합동 군사훈련 Zapad-2013을 계획하고 있음



러시아 S-300 지대공미사일

| 출처 | Russia will deliver four divisions of S-300 ground-to-air defense missile systems to Belarus, 2013.4.24, armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

중 해군, 2번째 항공모함 건조 계획 공식 발표

- 중국 신화사 통신은 중국 해군은 현재 배치 운용 중인 첫 번째 항공모함인 Liaoning함보다 더 많은 항공기를 탑재할 수 있는 2번째 항공모함을 건조할 계획이라고 송슈에(Song Xue) 인민해방군 해군 부참모장의 말을 빌려 전하였으며 이 보도는 지난 해 9월에 외국 언론사에서 “중국은 상해에서 새로운 항공모함을 건조하고 있다”고 밝힌 사실을 중국이 공식적으로 부정을 한 후에 발표되어 더욱 관심을 끌고 있음
- 러시아로부터 구입하여 개조 정비 후 배치된 중국의 첫 번째 항공모함인 Liaoning함은 처음에는 선상 도박장 목적으로 구입했다가 나중에 항공모함으로 전환을 하였으며 이와 관련하여 중국의 항공모함 건조 기술은 미국보다 수십 년은 뒤쳐진 수준일 것으로 전문가들은 판단하고 있음
- 또한 Song 부참모장은 “Liaoning함에 스텔스 전투기, 정찰기, 대잠 전투기, 전자방어책 항공기, 회전익기 등의 전력을 갖춘 적어도 2개 이상의 항공연대를 설치 할 계획이다”라고 밝혔으며 또한 중국은 현재 운용 중인 Liaoning함은 장차 훈련용으로 사용이 될 것이라고 함



중국의 첫 번째 항공모함인 "Liaoning" 함

| 출처 | China builds second aircraft carrier, 2013.4.24, guardian.co.uk

목차로 이동

항공

무기체계 소식

터키 TAI사, 자체 개발 기본훈련기 Hurkus 초도비행 예정

- 터키의 TAI(Turkish Aerospace Industries)사가 자체 설계하고 개발 하여왔던 기본훈련기 Hurkus 가 6월에 실시될 초도비행을 앞두고 마지막 시험과정을 진행 중임
 - TAI는 일련의 시험을 위해 Hurkus 시제기 4대를 제작하고 있음
 - 이 전후 복좌 항공기는 1,600 마력 엔진을 장착하고, 10,500 비행시간 수명 또는 35년의 운용수명을 가지며, 시속 574 Km로 10,577m 고도까지 비행 가능
 - Hurkus 훈련기는 현재 양산을 준비 중인 최초의 터키제 무인기 Anka에 이은 TAI사의 두 번째 자체 개발 항공기임
- 현재 총 220명의 항공 전문가들이 이 항공기의 EASA(European Aviation Safety Agency) CS 23 표준에 대한 인증을 위해 참여하고 있음
- Hurkus는 4가지 모델로 출시될 예정임
 - Hurkus-A: CS-23 요구사항에 따라 EASA 인증을 받은 기본형, 주로 민간 시장을 공략 할 예정
 - Hurkus-B: 임무 컴퓨터를 포함한 항공전자장치들의 통합과 F-16, F-35 전투기와 유사한 조종실을 갖춘 개량형, 터키 육군은 이 개량형에 대해 15대 우선 주문을 고려중임

아래에 계속

목차로 이동

항공(계속)

무기체계 소식

- Hurkus-C: 근접항공지원을 위한 무장형(최대 3,300파운드까지 무장가능), 터키 육군은 운용 중인 공격 헬기를 지원하기 위해 이 Hurkus C에 관심을 표명 중
- 해안 경비 버전(Coast Guard version): 터키의 해안 경비대 해상초계 임무를 지원하기 위한 또 다른 버전, 이 항공기의 후방석에는 전방 적외선 감시 센서를 작동할 운용자가 탑승할 예정



Hurkus

| 출처 | Turkey's Indigenous Trainer Nears Maiden Flight, 2013.4.23, defensenews.com

목차로 이동