

GLOBAL DEFENSE NEWS

제869호 2013.12.18.

무기체계 소식

감시정찰 러시아, 유럽전역 감시 위한 항공 우주방어레이더 'Container' 배치 착수 _2,3

기 동 미 육군연구소(ARL), 보병 안전 강화를 위해 장갑판 합금 개선 연구 _4

합 정 페루 해군, 프랑스로부터 2척의 FREMM 호위함 구매 관심 _5,6

항 공 미 Textron Airland사, 스콜피온 경공격기 초도비행 실시 _7

화 력 미 육군, 차량탑재형 레이저 무기 10kW급 HEL MD 시험 성공 _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

러시아, 유럽전역 감시 위한 항공 우주방어레이더 'Container' 배치 착수

- 러시아는 유럽 대부분 지역을 감시권에 두고 최대 3,000km(800마일) 범위 안의 순항미사일, 무인기 등 고기동성 공중 표적 탐지를 위해 설계한 신형 레이더 시험에 착수함
- Container로 명명된 차세대 초수평선 레이더(over-the-horizon radar) 시험을 러시아 모르도비아 공화국 내 Kovytkino 부근에서 실시함



Container

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- Sergei Shoigu 러시아 국방장관은 러시아가 신형 레이더 개발과 함께 감시거리와 상황통제 범위를 ‘서쪽’으로 확대하게 될 것이라고 밝힘
 - 러시아 항공우주방어 부대 지휘관[Alexander Golovko 소장]을 비롯한 관련 지휘관들에게 2015년 말까지 Container 레이더를 완전하게 운용하도록 지시함



Sergei Shoigu 러시아 국방장관

- 러시아는 네트워크화된 Container 레이더를 배치하여 전 국토 및 국경지대의 공중 위협을 조기에 탐지할 계획임
 - 배치 일자, 레이더 기지 수, 위치, 기타 내역은 알려지지 않음

| 출처 | Russia Activates Aerospace Defense Radar Aimed at Europe, 2013.12.09. en.ria.ru

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군연구소(ARL), 보병 안전 강화를 위해 장갑판 합금 개선 연구

- 신형 또는 개선 알루미늄 합금(AA)의 특성이 기존 소재의 특성을 능가하는지 확인하는 사업에서 ARL은 획득 소재의 필수요구사항 부합 여부를 결정하는 것도 지원함
 - 탄, X-선, 총 및 분말을 포함하는 소재 및 장비에 대해 국방장관실이 자금 지원
 - 연구에는 신형 합금에 대한 일련의 표준화된 시험을 실시하여 탄도 방호수준, 내부식성, 용접성 등의 성능을 인정하는 것이 포함
- 엔지니어들은 AA7039에 비해 AA70170이 파쇄가 축소되는 것에 주목함
 - 탄이 판 전면을 타격할 때 판을 관통하는 압축파를 발생시키며, 압축파는 판의 후면을 타격하고 이는 인장파로 반사
 - 인장파가 일으키는 인장응력이 소재의 인장력보다 높을 경우, 탄의 구경보다 큰 소재가 분리
- ARL이 인증한 AA는 지뢰방호장갑차량, 험비, 병력수송장갑차 및 전투장갑차 등 모든 형태의 차량에 사용 가능함



합금 개선 연구 중인 장갑판

| 출처 | US Army engineers explore improved armour-plate alloys to boost soldier safety, 2013.12.10.
army-technology.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

페루 해군, 프랑스로부터 2척의 FREMM 호위함 구매 관심

- 페루의 El Men 일간지는 페루 정부가 최근 FREMM급 호위함 2척의 구매에 관해 프랑스와 협상 중이며, 특히 금년 11월에 서명한 페루-프랑스 간 방위협약 조약에 힘입어 호위함 구매 계약이 상당한 진전을 보이고 있다고 밝혔음 ※ FREMM : 프랑스어 Frégate Multi-Mission 또는 이탈리아어 Fregata Multi-Mission
- 최근 프랑스는 페루에게 Mirage 전투기 성능개량 사업을 포함하여 군 위성, 대함미사일 등을 판매한 바 있음. 페루는 특히 해상전력 강화에 관심을 쏟고 있는데 최근 Lupo급 호위함에 대해 신형 전자전시스템, 3D 레이더, Rheinmetall사의 MASS 대응책 시스템 등을 탑재하고, 구형 Otomat 대함미사일을 MBDA MM40 BlockIII Exocet 미사일로 교체하는 등의 성능개량을 진행 중임
- DCNS사가 설계하고 건조한 FREMM급 호위함은 MBDA MM40 BlockIII Exocet 미사일과 Aster 대공미사일 그리고 MU90 어뢰 등의 중(重)무장을 탑재하고 있음
- 프랑스는 FREMM 11척 중 9척을 우선적으로 대잠전임무를 수행할 수 있도록 하고, 나머지 2척은 대공전에 특화시켜 공중 공격으로부터 항공모함이나 상륙함의 보호 임무를 수행할 수 있도록 설계하였으며, 모든 FREMM함에 NH90 NFH 헬기를 탑재할 예정임

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- 현재 5척의 FREMM함이 건조 또는 시험 중이며 그중 한 척은 금년 말에 FREMM frigate Mohammed VI의 함명으로 모로코 해군에게 인도할 예정임



프랑스 해군의 FREMM급 호위함

| 출처 | Peruvian Navy would be interested to procure 2 FREMM Frigates from France, 2013.12.16.
navyrecognition.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 Textron Airland사, 스콜피온 경공격기 초도비행 실시

- 12월 12일 미 캔자스 주 Wichita 소재 McConnell 공군 기지에서 Textron Airland사의 스콜피온 전투기가 초도비행을 실시함
- 정보, 감시, 정찰(ISR) 및 경공격기인 이 전투기는 쌍발 엔진으로 초기설계 착수 이후 24개월이 되기도 전에 초도비행 시험(약 1시간 30분)을 실시함 ※ ISR : Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance
- Textron사는 스콜피온이 복합 소재로 제작되어 비정규전, 국경 순찰, 해양 감시, 대마약전, 항공차단 작전 등의 임무에 있어 비용 대비 효과적이면서도 적절한 플랫폼이라고 홍보 중임
- 공개된 성능으로 최대속도 450kts, 상승고도 40,000ft, 순항거리 2,400NM, 내부 적재량 1,360kg이며, 외부무장 2,766kg을 추가 탑재할 수 있음



스콜피온

| 출처 | First flight for Scorpion light strike jet, 2013.12.12. janes.ihs.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 육군, 차량탑재형 레이저 무기 10kW급 HEL MD 시험 성공

- 미 육군은 차량탑재형 레이저 무기인 HEL MD가 박격포탄 및 접근 중인 무인기를 타격하는 데 성공하였다고 12월 11일 발표하였음 ※ HEL MD : High Energy Laser Mobile Demonstrator
- 이번 시험에서 HEL MD 체계는 Oshkosh사의 고기동성 대형 전술트럭 A4에 설치된 레이저 및 빔지향기, 레이저에 신호를 주는 시험표적용 다중모드 레이더로 구성되었으며, 최초로 이 체계를 기반으로 완전한 시범을 보여주었음
- 미 육군은 레이저 기술이 발전됨에 따라 레이저의 출력도 점차 증가할 것으로 기대하고 있으며, 최근 시험에서는 HEL MD 플랫폼에 10kW급 레이저가 사용되었으나 나중에는 50kW급 레이저가 통합될 것이고, 후속 시범에서는 100kW급 레이저로 개량할 계획이라고 설명하였음



미 육군의 HEL MD

| 출처 | HEL MD completes testing with 10kW laser, 2013.12.13. janes.ihs.com

목차로 이동