

GLOBAL DEFENSE NEWS

제681호 2013.3.12

무기체계 소식

지휘통제·통신 유럽 Cassidian CyberSecurity사와 Netasq사, 사이버 공격에 대응하기 위한 새로운 접근법 개발 _2

감시정찰 Global Hawk기, Joint STARS기의 외부 센서로서 두 플랫폼간 상호운용성 첫 시연 성공 _3

함정 미 해군, 록히드마틴사와 Aegis CSEA 계약 체결 _4

항공 미 록히드마틴사, 네덜란드 공군용 F-35A 전투기 2호기 출고 _5

방호/유도무기 이탈리아-프랑스군, 중거리 대공체계 SAMP/T 시험 성공 _6

화력 이탈리아, Rheinmetall사와 40mm HV HEDP IM ESD 탄약 구매 계약 체결 _7

기동 유럽방위청 EDA, 미래지상체계 FLS 투자 우선조치 공개 _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

유럽 Cassidian CyberSecurity사와 Netasq사, 사이버 공격에 대응하기 위한 새로운 접근법 개발

- Cassidian CyberSecurity사와 Netasq사는 오만에서 열린 Cyber Defence Summit에서 첨단 지속 위협(APT: Advanced Persistent Threats)에 의해 조직들과 인프라에 야기된 실제적인 위협들을 강조하고 이러한 위협에 대응하기 위해 전문성, 프로세스 및 새로운 툴을 결합한 7단계 접근법을 제시함
- APT는 특정 기관의 비밀이나 지적 재산을 훔치기 위해 특수하게 만들어진 악성 컴퓨터 프로그램임
- Cassidian CyberSecurity사는 APT에 대항하기 위해 상황인식, 초기점검, 심층분석, 청소, 재접속, 회복 및 원격 감독을 강화하는 7단계 접근법을 개발함



Cyber Defence Summit

| 출처 | Cassidian CyberSecurity and Netasq launch new Approach to combat cyber attacks in the Middle East, 2013.3.6, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

Global Hawk기, Joint STARS기의 외부 센서로서 두 플랫폼간 상호운용성 첫 시연 성공

- 미 공군의 E-8C Joint STARS는 2월 25일 실시된 비행 시험에서 노드롭그루먼사의 RQ-4B Global Hawk Block 40 무인기와 레이더 데이터를 성공적으로 교환했음

※ Joint STARS: Joint Surveillance Target Attack Radar System

- 이번 시험에서 지상 이동 표적 레이더 데이터가 Global Hawk 무인기로부터 Joint STARS기로 전송되었으며, 두 플랫폼의 상호운용성이 처음으로 시연되었음
 - Global Hawk기는 Joint STARS 항공기의 외부 센서로서 중요한 역할을 수행했음
- Joint STARS기는 고정 및 이동 지상 표적에 대한 감시를 수행하는 공중 전투관리·지휘통제 플랫폼임
- Global Hawk기는 다양한 정보감시정찰 센서 탑재체를 탑재하고 있어 지상의 이동 또는 고정 표적을 탐지하고 영상을 수집함



Joint STARS기 | Global Hawk기

| 출처 | Global Hawk exchanges radar data with Joint STARS, 2013.3.7, shephardmedia.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

미 해군, 록히드마틴사와 Aegis CSEA 계약 체결

- 록히드마틴사는 미 해군과 Aegis 전투체계기술 에이전트 (CSEA, Aegis Combat System Engineering Agent) 사업 이행계약을 체결함
- 5년간 이행될 1억 달러 규모의 이번 계약에서 록히드마틴사는 설계, 개발, 통합, 시험 그리고 이와 관련된 최신기술의 적용 및 하드웨어 설계 지원 등을 수행할 예정임
- 록히드마틴사는 개발 및 운용 시험은 물론 훈련 및 군수지원 관련 프로그램의 개발과 이지스함과 기존 체계 함정에 각각 부여된 전투 시스템에 대한 야전기술지원을 제공할 것임
- 새로운 CSEA 계약은 CG 47 Ticonderoga급 유도탄정, DDG 51 Arleigh Burke급 구축함, 그리고 미래 수상함에 대해 이지스 무기 체계(AWS)와 이지스 전투 체계(ACS)의 최신화 개발과 아울러 유지관리를 포함함
- 계약은 2018년 5월까지 진행되며, 본 계약이 완료되면 향후 증가하는 대공전과 탄도 유도탄 방어 위협에 맞설 수 있는 전투체계 수행 능력이 한층 강화될 것임



Aegis CSEA

| 출처 | Lockheed awarded Aegis CSEA contract by US Army, 2013. 3. 8, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 네덜란드 공군용 F-35A 전투기 2호기 출고

- 미 록히드마틴사는 네덜란드 공군용 F-35A 전투기 2호기를 출고함, 이 전투기는 현재 연료시스템 기능점검 중이고, 2013년 말에 지상시험과 비행시험을 수행하기 위해 비행장으로 이송될 것임
- 이번 2호기는 네덜란드 공군의 운용평가시험을 지원하고, 조종사/정비사 훈련용으로 쓰일 예정임
- 네덜란드 공군의 F-35 1호기의 초도비행은 2012년 8월 6일에 실시됨, 네덜란드는 F-35 전투기 85대를 도입할 예정임



네덜란드 공군 F-35A 2호기 출고 모습

| 출처 | Second RNLAf F-35 rolled out, 2013. 3. 8, flightglobal.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이탈리아-프랑스군, 중거리 대공체계 SAMP/T 시험 성공

- 이탈리아 육군과 프랑스 공군은 지난 3월 6일 탄도미사일 표적을 요격하는 첫 번째 시험 발사에 성공하였음
- 금번 시험에서 SAMP/T는 요격미사일 ASTER 30을 이용하여 300km를 날아 항공기에서 발사된 표적을 타격하였음
- ASTER 30 SAMP/T 체계는 야전 보호용 주요 이동형 대공방어무기로서, 미사일이나 항공기 등의 위협으로부터 중요 지역이나 주둔군을 보호함



중거리 대공체계 SAMP/T에서 ASTER 30 요격미사일 발사 장면

출처 | Successful interception ballistic missile by SAMP/T air defense system Italian French army, 2013.3.8, armyrecognition.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

이탈리아, Rheinmetall사와 40mm HV HEDP IM ESD 탄약 구매 계약 체결

※ HV HEDP IM ESD: High Velocity High Explosive Dual Purpose Insensitive Munition with Electronic Self Destruct

- 이탈리아군은 Rheinmetall사와 약 1,100만 달러 규모의 첨단 40mm×53HV HEDP IM ESD탄 약 5만 발 구매 계약을 체결하였음
- 40mm×53 HV HEDP IM ESD탄은 MK19 및 MK47 등의 자동 유탄발사기에 사용하도록 설계된 것으로, 경장갑 표적에 대해 효과가 뛰어남
- 40mm×53 HV HEDP IM ESD탄은 새로이 개발된 장전 탄두로서, RHA 강판 80mm 관통이 가능하며, 사거리는 2,200m임



Rheinmetall사의 다목적 40mm HV HEDP IM ESD

| 출처 | RK-2V anti-tank missile goes to sea, 2013.3.5, janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

유럽방위청 EDA, 미래지상체계 FLS 투자 우선조치 공개

- EDA는 1년간의 FLS 연구 결과를 통해, 지상분야의 방산 기술/기반 강화를 위한 투자와 관련된 우선 조치사항을 식별함
 - 지상분야는 총매출이 170억 유로이고, 고숙련 일자리를 13만개나 창출하나 산업구조가 중복·비효율적으로 항공/해상 부문에 비해 분산되어 있으며 통합이 미진함
- 현재 유럽 지상분야 경쟁력과 핵심 역량을 유지하기 위한 우선 사업 영역을 제시함
 - 시범사업 착수, 다분야간 핵심기술 중점 개발, 부품 공급망 유지개발 관련 산업 활동
- 다음 단계의 중점영역에 대한 실질적인 실행계획을 개발할 예정임
 - 영역: 중소기업체 중심으로 부품 공급망의 효율성 제고, 핵심기술/산업 역량 유지, 주요기술에 대한 공동투자, 회원국 간의 공동출자와 협력촉진, 회원국이 시범사업에 착수할 수 있는 영역 개척



Rheinmetall사 APC Boxer

| 출처 | European land sector "fragmented" says EDA report, 2013.3.5, shephardmedia.com

목차로 이동