

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제715호 2013.4.30

## 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 록히드마틴사, 미 국방부 최고정보화책임관실의 차세대 사업을 위한 합동정보환경 구축 지원 \_2

감시정찰 덴마크 해군, Thales사의 APAR 다기능 레이더 해상 수락 시험 성공적으로 실시 \_3,4

방호/유도무기 미 BAE사, 능동형방어체계 Iron Curtain 시험 성공 \_5

기동 미 Boston Dynamics사, 유해물질 방호복 착용한 로봇병사 PETMAN 시험주행 영상 공개 \_6

함정 미 해군, Curtiss-Wright사와 DDG 51 Flight II 함 헬기강제착함장치 공급계약 체결 \_7

항공 노르웨이, 2017년에 F-35 전투기 6대 도입 예정 \_8

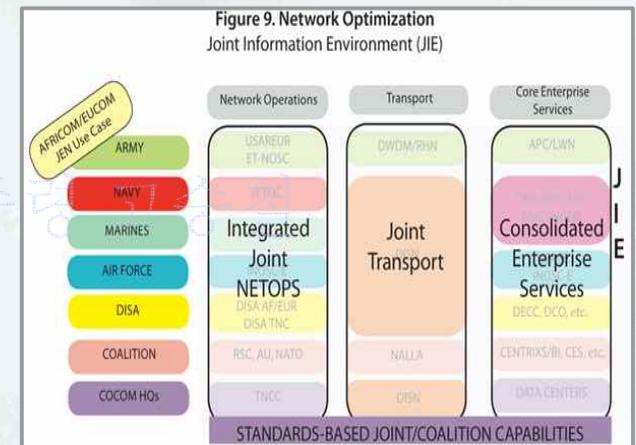
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 미 록히드마틴사, 미 국방부 최고정보화책임관실의 차세대 사업을 위한 합동정보환경 구축 지원

- 록히드마틴사는 전투원들이 안전한 정보를 더욱 원활하게 공유할 수 있게 하는 정보기술 지원 서비스를 미 국방부 최고정보화책임관실(CIO: Chief Information Office)에 제공할 예정임
- 5년간의 최고 2억 1,700만 달러 규모 계약 하에 록히드마틴사는 전쟁, 사업 및 정보 임무 수행에 매우 중요한 정보 기술, 정보 보증 및 정보 관리와 관련된 모든 문제에 있어 국방부 CIO를 지원하는데 필요한 IT 장비, 소프트웨어 개발 툴과 기타 서비스에 대한 지원을 책임지게 됨
- 국방부 CIO는 정보 인프라에 대한 정책을 입안하고 표준을 추진함으로써 국방 정보 사업을 주도함
- “2013 Campaign Plan”이라 불리는 국방부의 IT 현대화에 기여하기 위해 록히드마틴사는 효율적인 IT 현대화, 전투원 능력 강화 및 더욱 신속한 전술 연결성을 통해 안전한 합동 정보 환경 구축을 지원할 예정임



Joint Information Environment

| 출처 | LM to Help Create Joint Information Environment for DoD CIO's Next Generation Projects, 2013.4.23, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

# 덴마크 해군, Thales사의 APAR 다기능 레이더 해상 수락 시험 성공적으로 실시

- 덴마크 해군은 Thales사의 APAR 다기능 레이더를 신형 Iver Huitfeldt급 호위함에 탑재하여 첫 번째 해상 수락 시험을 성공적으로 실시함
  - 이번 시험은 HDMS Peter Willemoes함에 탑재된 첫 번째 APAR로 실시됨
  - 이번 해상 수락 시험에 이어서 올해 말 함정의 대공전 및 사격 통제 능력을 시험하는 항구 수락 시험이 실시될 것이며 이 사업은 2014년 초에 완료될 예정임
- 능동 위상 배열 레이더(APAR: Active Phased Array Radar)는 다양한 임무들 — 저 고도 표적(예: sea skimmer)의 자동 탐지 및 추적, 공중 표적 탐지 및 추적, 미사일 유도 지원 — 을 동시에 수행할 수 있는 다기능 레이더임
- APAR 안테나는 4개의 어레이로 구성되며 각각의 어레이는 3,000개 이상의 매우 작은 레이더 송수신기들로 이루어짐. 하나의 어레이에 있는 송수신기 모듈의 조합은 약 140도의 방위각과 85도 고각의 원추형 내에서 어떤 방향에서나 방향을 지시할 수 있는 좁은 빔을 생성할 수 있음. 결합된 4개의 어레이는 360도에 적용될 수 있음

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- APAR의 고유한 민첩성은 극심한 전자 보호책이 존재하는 가장 열악한 환경에서도 고성능을 보장함



HDMS Peter Willemoes함에 탑재된 APAR

| 출처 | Thales's APAR Multi-Function Radar Performs Flawlessly on Danish Frigate, 2013. 4.23, [defense-aerospace.com](http://defense-aerospace.com)

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

### 미 BAE사, 능동형방어체계 Iron Curtain 시험 성공

- 미 BAE Systems사는 장갑차량용 능동형 방어체계(Active Protection System) Iron Curtain의 시험에 성공하였다고 밝혔음
- Iron Curtain은 전차를 방어하기 위해 로켓추진 수류탄과 같은 위협을 요격하는 방어체계로, 해당 위협이 초근접 거리에서 발사되어도 충분히 방어할 수 있음
- Iron Curtain 체계는 고속 프로세서와 이펙터를 레이더 및 광학 센서와 결합하여 보호막을 제공하도록 기능함



Iron Curtain이 로켓추진 수류탄을 요격하는 장면

| 출처 | Iron Curtain Successful in Firing Tests, 2013.4.29, defense-update.com

목차로 이동

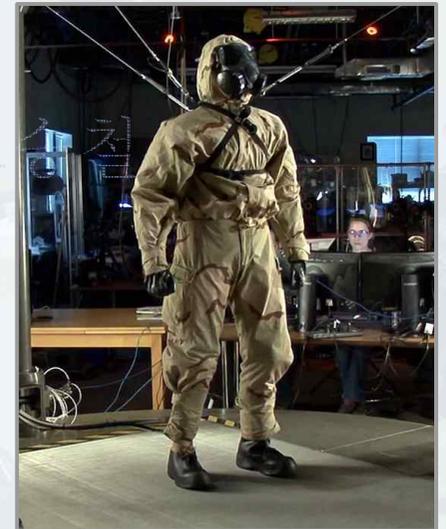
## 기 동

무기체계 소식

미 Boston Dynamics사, 유해물질 방호복 착용한 로봇병사  
PETMAN 시험주행 영상 공개

- 의인로봇 PETMAN(Protection Ensemble Test Mannequin)이 최신 비디오 영상에서 걷기, 쭈그리기, 팔 움직이기, 머리 돌리기, 팔위로 뺀 채 발 좌우로 움직이기, 팔 빙빙 돌리기 등의 자연스러운 동작을 선보임
  - 병사착용형 방호복을 입고 몇 시간동안 계속 선보이는 내구성 시험 동작들은, 이전 기계 조작 방호복 시험장비들에서 볼 수 없는 고난도 동작임
  - 전선을 통해 전력을 지속 공급받고, 최근 버전은 머리가 있음
- 미 육군은 PETMAN을 사용해 생화학 무기의 영향으로부터 병사들을 보호할 차세대 유해물질 방호복 및 기타 보호 장비를 시험함
  - 로봇의 피부에 박힌 센서들은 화학물질의 침투 여부를 감지하고, 로봇의 피부는 습도와 온도 등을 인간과 같게 유지

\*PETMAN의 시험 동영상은 [www.youtube.com/watch?v=tFrjgBV8K0](http://www.youtube.com/watch?v=tFrjgBV8K0) 에서 시청 가능하다.



PETMAN

| 출처 | PETMAN robot soldier takes hazmat gear for a test run, 2013.4.24, [army-technology.com](http://army-technology.com)

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

## 미 해군, Curtiss-Wright사와 DDG 51 Flight II 함 헬기강제착함장치 공급계약 체결

- 미 해군은 Curtiss-Wright사와 현재 건조 중인 Arleigh Burke 급 DDG 51 Flight II 함정(DDG 116) 함재헬기의 강제착함시스템(Recovery Assist Secure and Traverse)과 수리, 유지부속을 공급하는 계약을 체결하였음
- 함정에 설치하는 작업은 캐나다 Ontario주에 있는 Curtiss-Wright사의 지사 Indal Technology가 수행하며 2014년 말에 첫 번째 납품이 이루어질 전망이다
- RAST는 최대 sea state 5(파고 4m)까지의 파고상태에서 헬기의 안전한 이함과 착함을 돕는 시스템이며 Curtiss-Wright사는 지금까지 호주, 캐나다, 일본, 스페인, 대만 및 미 해군 등에 약 200여 개의 강제착함장치를 납품하였음



미 해군의 Arleigh Burke급 함정인 DDG51

| 출처 | Curtiss-Wright to deliver additional RAST system to US Navy, 2013.4.26, navaltechnology.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 노르웨이, 2017년에 F-35 전투기 6대 도입 예정

- 노르웨이 정부는 2017년에 F-35 전투기 6대를 도입하고, 매년 6대씩 2024년 까지 총 52대를 확보할 예정이라고 4월 26일 오슬로에서 밝힘, 여기에는 2015년과 2016년 중 인도되도록 되어있는 4대가 포함됨
  - F-35 전투기 52대 도입에 들어가는 총 비용은 626억 노르웨이 크로네로 추산됨
  - 구매 계획은 초기 예상일정보다 1년 앞당겨졌지만, 최종 인도일정은 2024년으로 지연됨
- 노르웨이는 최근 JSF 합동조정위원회로부터 노르웨이 Kongsberg사가 개발한 합동타격미사일 (JSM)을 Block 4 버전의 F-35 전투기에 탑재하는 것을 승인 받음
  - 이 미사일은 노르웨이 작전소요는 물론 F-35 사용국의 잠재수요를 충족시킬 것임



F-35

출처 | Norway F-35 Deliveries To Begin in 2017, 2013.4.26, defensenews.com

목차로 이동