

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1222호 2015. 7. 8.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	이스라엘 라파엘사, 이스라엘 CERT 사업 주 계약업체 선정	2
함정	러시아, 소나 신호 흡수 복합소재 기술 개발	3
항공	중 해군, 신형 대잠 해상초계기 Y-8/Y-9 실전 배치	4
화력	미 록히드마틴사, 최신 IRST 포드 초도 비행 실시	5
방호·유도무기	러시아 KBP기계설계국, 수상함용 판치르-M 방공체계 공개	6

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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

# 이스라엘 라파엘사, 이스라엘 CERT 사업 주 계약업체 선정

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 라파엘사가 이스라엘의 컴퓨터 침해사고대응팀(CERT) 사업을 위한 주 계약업체로 선정되었다고 발표하였음. ※ CERT : Computer emergency Response Team
  - 이스라엘 정부를 위해 사이버 위협을 탐지·감사·처리할 수 있는 방안·보안능력을 개발
    - EMC사, IBM사, 매트릭스사, 시스코사 등이 협력업체로 사업에 참여
- CERT 사업은 사이버 공격을 처리·예방하는 데 있어 정부기관 및 민간업체를 지원하기 위해 다양한 도구와 IT 기반시설을 결합할 예정임.
  - 이스라엘이 수행하고 있는 사이버 위협에 대한 전투를 지원하기 위해 사이버 기술 분야의 전문성을 활용
  - 이스라엘 국가 및 국민에 대한 안보·방위 보장에 있어 중추적 역할을 수행
    - 라파엘사는 아이언돔(Iron Dome), 트로피(Trophy), 다비즈슬링(David's Sling) 등과 같은 방어시스템을 통해 거둔 기술적 전통 및 성공으로 잘 알려져 있음.



이스라엘 CERT 사업 개념도

## 러시아, 소나 신호 흡수 복합소재 기술 개발

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 크릴노프 국가연구센터(KSRC)는 잠수함 탐지를 위해 소나에서 방사하는 신호를 흡수할 수 있는 혁신적인 소재를 개발하고 있다고 발표함. ※ Krylov State Research Center
  - 이번에 개발된 새로운 다중적층 복합소재는 소나의 신호를 흡수하는 복잡한 내부구조와 밀도를 갖고 있어, 수중음향을 통한 잠수함 탐지를 피할 수 있는 소재로 알려져 있음
  - 강도시험을 포함한 일련의 시험을 진행 중인데, 특수복합소재는 잠수함의 조종표면(control surface)과 라다(Lada)급 잠수함의 키날개(rudder blade)에도 실제로 적용하여 시험 중임.
  - 현재 개발을 거의 완료하고 실제 적용 및 양산을 위한 최종 결정을 앞두고 있음.
- 이와 유사한 음향 흡수 소재 기술이 독일 212A급 잠수함건조에 적용되고 있으며, 미국은 버지니아급 잠수함에 적용하기 위해 기술을 개발 중임. 기술력은 독일이 가장 앞서고 있는 것으로 분석됨.



음향흡수 복합소재로 제작된 라다급 잠수함의 키날개

## 중 해군, 신형 대잠 해상초계기 Y-8/Y-9 실전 배치

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 중국 해군은 Shaanxi 항공사의 중형 수송기를 기본으로 개발한 해상초계 및 대잠(ASW)기를 신규 배치하였음. ※ ASW : Anti-Submarine Warfare
  - 수량이 확인되지 않은 Y-8GX6(Y-8Q) 터보프롭 항공기가 북해함대에 배치되어, 북한 국경에서부터 Lianyungang에 이르는 해상 영역에서 운용
  - 추후 동해 및 남해 함대에도 배치 계획
- Y-8GX6 신형 초계기 시제기의 형상은 2011년 처음 알려졌으며, 세부 사항은 공개되지 않고 있음.
  - Y-8/Y-9 수송기를 기본으로 주익이 재설계되었고, Antonov사의 지원을 받아 동체를 복합재 구조물로 변경하였으며, WJ-6C 터보샤프트 엔진과 6엽 프로펠러를 장착
  - 탐색장비로는 해양탐색 레이더, 전자광학장비, 무장장착대를 가지고 있으며, 자기이상탐지기(MAD) 붐을 장착
  - Y-8 수송기 기준으로 6,680km의 항속거리를 가지며, 공중발사 어뢰 및 대함 미사일과 소나부이 등을 탑재할 것으로 예상※ MAD : Magnetic Anomaly Detector



2011년 촬영된 Y-8GX6(Y-8Q) 항공기

## 미 록히드마틴사, 최신 IRST 포드 초도 비행 실시

- 록히드마틴사는 적외선 탐색 추적(IRST) 센서 패키지를 사용한 레기온 포드(Legion Pod)로 다양한 공중표적을 추적하는 비행시험을 하었다고 발표함. ※ IRST : Infra-Red Search And Track
  - 레기온 포드는 기체에 대한 어떠한 하드웨어 또는 소프트웨어 변경을 하지 않고도 F-16 전투기에 통합되도록 설계했으며, 추가적인 비행시험을 지속할 예정
- 록히드마틴사는 레기온 포드가 보잉사의 F-15C 이글(Eagle) 전투기에도 IRST를 장착하기 위한 미 공군의 요구조건을 충족시킬 수 있기를 기대함.
  - 레기온 포드는 다양한 센서를 장착할 수 있으나, 이번에는 록히드마틴사의 기존 IRST 센서를 대신해서 차세대 IRST21 센서를 적용하여 장착하였음.
  - IRST21은 공중 위협을 정확하게 탐지·추적할 수 있는 IRST 기술을 사용한 수동 장거리 센서체계임.
  - 레기온 포드는 F-15C 및 F-16 전투기를 포함하여 다양한 플랫폼으로 탑재할 수 있도록 개발되었다고 록히드마틴사가 밝힘.



F-15C 이글 전투기의 레기온 포드

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 러시아 KBP기계설계국, 수상함용 판치르-M 방공체계 공개

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- KBP기계설계국이 상트페테르부르크에서 개최되고 있는 국제해양방산전시회(IMDS 2015)에서 판치르(Pantsir)-S1 방공체계의 해군 버전인 판치르-M을 공개하였음.
  - 러시아 국방부는 판치르-M을 일부 구축함 및 대형 전함에 설치할 예정
- 판치르-M 체계는 지상기반의 판치르-S1을 기반으로 하지만, 화포체계가 상이함.
  - 판치르-M은 카쉬탄(Kasthtan) 근접방어 무기체계와 같은 GSh-6-30K/AO-18KD 30mm 6연장 포 2문을 장착
  - 또한 포탑 자체 위에 장착된 것과는 별도로 레이더를 추가 탑재
- 지상기반 판치르-S1 체계의 특징
  - 차륜형 미사일-포 방공체계로서 사격통제레이더 및 전자광학 센서, 30mm 대공포 2문, 57E6 무선지령유도 방식의 단거리 미사일 12발로 구성
    - 57E6 지대공 미사일은 길이 3.2m, 직경 170mm, 중량 74kg이고, 사거리는 20km임. 발사 시 속도는 1,300m/s이나, 18km에서의 속도는 780m/s임.



판치르-M