

# GLOBAL DEFENSE NEWS



**감시정찰** 미 록히드마틴사, F-35 전투기에 360도 전자 광학식 센서 통합 지속

**기 동** 러 육군, 2020년에 성능개량형 보병전투차량 인수 예정

**함 정** 중 해군, 첫 번째 Type 055 구축함 취역

전재인용 시 출처(국방기술품질원)를  
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

감시정찰

# 미 록히드마틴사, F-35 전투기에 360도 전자광학식 센서 통합 지속

## ■ 록히드마틴사는 미 해군이 제안한, F-35 차세대 전투기에 360도 전자 광학식 센서체계를 통합하는 계약을 체결함.

- 미 해군항공체계사령부, 미군과 동맹국을 위해 제작되는 모든 F-35 전투기에 차세대 전자 광학식 분산개구체계(DAS)를 통합하도록 요청

※ DAS: Distributed Aperture System

↳ 통합되는 차세대 전자 광학식 DAS는 기존의 노스럽그루먼사에서 레이시온사로 변경되어 2023년부터 납품 예정

↳ 레이시온사의 DAS는 노스럽그루먼사 대비 운용 및 지속유지비 50% 이상 감축, 5배 이상의 신뢰성, 2배 이상의 성능을 보유

## ■ 전자광학식 DAS는 전투기 주변에 설치된 적외선 카메라를 통해 실시간으로 조종사의 헬멧 시현기로 주변 360도 시계를 제공함.

- DAS는 접근하는 적 항공기 및 미사일을 조종사에게 경고하고, 주간 및 야간 시계, 사격통제, 전술 기동을 위한 정밀추적 기능 제공

- DAS 비디오 스트림을 헬멧의 시현기에 투사하여 항공기 구조물에 의한 시야방해 없이 주변 환경 관측 가능

↳ 전투기 주변에 장착된 6개의 고해상도 적외선 카메라를 통해 주변 광학정보 수집



F-35 전투기

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

# 러 육군, 2020년에 성능개량형 보병전투차량 인수 예정

## ■ 러시아 육군은 올해 말 무인 전투모듈을 이용하여 BMP 보병전투차량(IFV) 및 BMPT 화력지원차량(TSFV) 인수 예정임.

※ IFV: Infantry Fighting Vehicle

※ TSFV: Tank Support Fighting Vehicle

- 러시아 국방부는 무인전투모듈을 탑재한 성능 개량형 BMP-2 및 BMD-2 IFV 540대의 조달을 위한 계약을 체결
- BMPT-2 터미네이터 TSFV는 최초 2018년 주문과 납품이 진행되었고, 수행 역할이 불분명함에도 육군이 추가 주문

## ■ 러시아 국방부는 무인전투모듈을 탑재한 성능개량형 BMP-2 및 BMD-2 IFV 540대의 조달을 위한 계약을 체결함.

- BMP-3 IFV는 기존의 포탑을 30mm 기관포와 대전차 미사일 4발을 탑재한 Epokha 무인전투모듈로 대체 예정
- BMP-2 및 BMD-2 공수 보병차량은 30mm 유탄발사기와 Kornet-E 대전차미사일이 장착된 Berezhok 무인전투모듈 장착 예정
  - ↳ 기존의 9M113 콩쿠르 대전차미사일은 운용을 위해서는 운용자가 차량 외부에서 방호수단 없이 운용
- 러시아는 국제 제재조치로 가해진 압력에도 불구하고, 군 현대화 사업을 지속하고 있다. 러시아는 나토군과의 불균형을 해결하기 위한 비용대비 효과적인 솔루션으로 BMP-2 IFV와 T-72 전차 등 기존 장비의 개량사업을 추진중이다.



BMPT 터미네이터

# GLOBAL DEFENSE NEWS

**함정**

# 중 해군, 첫 번째 Type 055 구축함 취역

## ■ 중국의 첫 번째 Type 055(렌하이급) 구축함 난창함이 1월 12일 취역식 이후 중국 해군에서 운용을 시작함.

- Type 055 구축함은 만재 12,000톤, 길이 180m, 폭 20m로 미 해군의 타이콘데로가급 순양함보다 대형
- 난창함은 2017년 6월 진수 이후, 센서를 포함한 다수의 신형 체계에 대한 승조원의 숙달을 위해 긴 해상 시운전을 수행

## ■ Type 055 구축함은 이전 전투함 대비 진보된 스텔스 설계, 센서 및 무장을 탑재하고 있음.

- 052D형 구축함의 레이더와 유사한 Type346 4면 고정 위상배열 레이더뿐 아니라 신형 전자식주사배열 레이더 및 센서를 장착
  - ↳ 재래식 회전레이더 안테나는 2개가 장착되어 있으며, 기본 항법 레이더로 판단
- 주요 무장은 함교 전방 64셀, 격납고 전방 48셀의 수직발사체계(VLS)를 탑재하고, 130mm 함포 1문, 두 종의 CIWS를 1기씩 탑재

※ VLS: Vertical Launch System

※ CIWS: Close In Weapon System

- ↳ VLS는 Type 052D 구축함과 동일한 범용 사일로를 채택하여, HHQ-9 함대공미사일, YJ-18 대함미사일, Yu-8 대잠미사일, CJ-10 순항미사일 운용 가능



Type 055 구축함

# GLOBAL DEFENSE NEWS