

# Global Defense News

2016년 3월 24일 (목) 제1381호

국방기술품질원 방산정보팀은  
지난 Global Defense News와  
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로  
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)  
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)  
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality  
[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 이스라엘 해군, 전 함대에 신형 지휘통제체계 장착 예정

**기 동** 미 육군, 자율체계 전략서 작성 마무리 단계 진입

**함 정** 영 국방부, Type 26 차기호위함 사업 추진예산 배정

**항 공** 영 HAV사, '에어랜더 10' 하이브리드 비행선의 첫 비행시험 계획

**화 력·방 호** 프 CTAI사, 신형 탄두내장형 탄/회전형 약실 40mm 기관포 영국에 납품

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 이스라엘 해군, 전 함대에 신형 지휘통제체계 장착 예정

- 이스라엘 해군은 3년 이내에 모든 함정에 신형 지휘통제(C2)체계를 점진적으로 도입할 예정이라고 밝혔다.

※ C2 : Command-and-Control

- 신형 C2 체계 개발은 이스라엘이 독일 초계함 4척 발주에 따른 함대 전체 방어 필요 추진
- 신형 C2 체계를 통해 해군 내부 네트워킹과 육·해·공군 간의 상호운용성 강화 예상

- 신형 C2 체계를 도입함으로써 해군 초계함이 지상군 전투적 표적에 더 많은 화력지원을 제공할 수 있음.

- 해군은 연안 지역 육상에 있는 모든 표적을 처리하고, 종전보다 빠르게 함정의 센서에서 타격에 이르는 전체 사이클을 신속하게 완수
- 신형 C2 체계는 해군과 공군이 운용하는 레이더를 연결하여, 공군 공중 상황도 공유 및 국가 방공 네트워크에 효과적으로 통합 예정
- 신형 C2 체계를 통해 해군 운용자들은 능력이 강화된 새로운 형태의 무인수상함 (USV)까지 통제 가능 ※ USV : Unmanned Surface Vessel



신형 지휘통제체계 장착 이스라엘 라하브함

| 출처 | Israeli Navy to roll out new C2 system across fleet, janes.ihs.com, 2016. 3. 20.

## 미 육군, 자율체계 전략서 작성 마무리 단계 진입

- 미국 육군능력통합센터(ARCIC) 센터장 맥마스터 중장은 2016년 발간 예정인 육군 로봇·자율체계 전략서 작성이 현재 최종편집 단계에 도달했다고 육군협회(AUSA) 주관 글로벌 전력 심포지엄에서 밝힘.
  - 전략서 작성 시, 일부 워 게임과 텍사스 주 포트 블리스(Fort Bliss)에서 실시된 육군전투수행평가 정보 참고
- 육군 전략서는 로봇·자율체계를 활용하여 '6개 주요 과제' 등을 달성하도록 시도함.
  - 원격배치 전력에 대해 방호 지원, 상황인식 개선과 주변 환경 지속 감시, 병사의 물리적 하중과 인지적 부담 경감, 보급수송부대가 지상과 공중에서 자율 지원, 차량과 같은 전투 플랫폼과 무인 지상·공중체계 합동 운용 및 자율지원체계나 로봇 차량으로 위험지역 조사, 무인 플랫폼에 무기체계 통합 포함
  - 2020~2030년 중기에 차량 자율성과 야지 기동성 개선 연구, 2030년 이후 미래 복잡한 환경에서 로봇의 학습능력과 자율성 향상, 이후 정보 제공이 가능한 로봇과 로봇체계 개발



무인 헬리콥터 K-max

## 영 국방부, Type 26 차기호위함 사업 추진예산 배정

- 영국 국방부는 2021년부터 퇴역시기가 도래하는 Type 23 구형 호위함 13척을 대체하고자 추진 중인 Type 26 호위함(GCS) 사업에 4억 7,200만 파운드의 예산을 배정함. ※ GCS : Global Combat Ship
  - 본 예산에는 사업입증 단계에서의 상세설계, 핵심 필수 장비 구입, 해안기지 정비시설 확보 등이 포함됨.
  - 핵심장비는 디젤발전기, 대잠 함수소나용 소나돔, 헬기통제장비, 임무구역의 화물 적재 및 하역을 위한 측면 문, 함안정기 및 조타장치 등이 포함됨.
  - Type 26 차기 호위함(GCS)은 최신 첨단기술을 적용하여 유연성, 모듈성 및 스텔스 성능에 초점을 맞추고 설계되었음.
  - 대잠, 대함 및 대공 등 다목적 호위함으로 2050년대까지 운용을 목표로 하며 배수량은 6,000톤, 전장 148.5m, 함폭 20m이며 추진시스템은 CODLOG 방식임. ※ CODLOG : COmbined Diesel eLectric Or Gas
  - 또한 최고속력은 26kts 이상이고 항속거리는 7,000해리, 최대해상작전기간은 60일임.



영국 해군의 Type 26 차기 호위함

| 출처 | UK MOD allocates further funding for Royal navy's Type 26 Global Combat Ship, navyrecognition.com  
2016 3. 22.

## 영 HAV사, '에어랜더 10' 하이브리드 비행선의 첫 비행시험 계획

- HAV(Hybrid Air Vehicle)사는 3월 21일 하이브리드 비행선을 제작 완료하였음.
  - 2014년 동일 제작시설에서 HAV304를 제작 완료한 이후 2년 만에 '에어랜더(Airlander) 10'을 출고
  - 비행선에 대한 지상시험을 완료한 후 수개월 동안에 약 200시간의 비행시험을 실시할 계획
  - 미 육군의 LEMV 프로그램에서 개발된 HAV304를 기본으로 개발된 비행선으로, 군의 ISTAR용으로 운용 전환 용이
    - LEMV : Long Endurance Multi-intelligence Vehicle, 이 프로그램은 비행선의 시연 후 취소되었음.
    - ※ ISTAR : Intelligence, Surveillance, Target Aquisition and Reconnaissance
- 에어랜더 10의 선체는 얇은 천으로 만들어져 있으며 양력의 40%를 헬륨가스를 충전하여 발생시킴.
  - 92×43.5×26m의 크기로 총 이륙중량 20톤의 유인 비행선
  - 350마력 터보디젤엔진 4대와 벡터추진 덕트형 베인으로 최대속도 40kts
  - 최대고도 20,000ft, 적재하중 10톤으로 5일간 체공
  - 착륙장치로는 공기튜브로 만들어진 스키드를 사용



에어랜더 10

| 출처 | HAV rolls out Airlander hybrid airship ahead of first flight, janes.ihs.com, 2016. 3. 21.

## 프 CTAI사, 신형 탄두내장형 탄/회전형 약실 40mm 기관포 영국에 납품

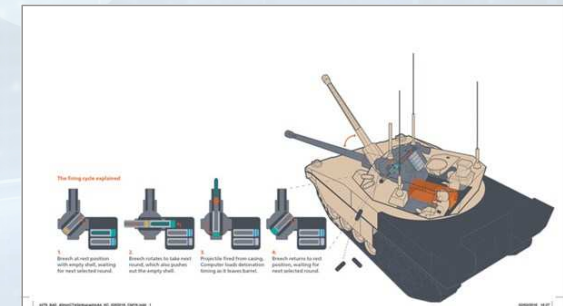
- 영국 BAE시스템스사와 프랑스 넥스터시스템스사가 50/50 투자하여 설립한 CTAI(CTA International)사가 영국 국방부에 최초의 양산 표준 탄두내장형 기관포 체계(CTCS)를 납품하였음.

※ CTCS : Cased Telescoped Cannon System

- 영국이 아약스(Ajax) 및 워리어(Warrior) 장갑차용으로 주문한 신형 40mm 기관포 515문 중 처음으로 납품

- CTAI사가 개발한 40mm 기관포 체계는 기관포와 탄약을 혁신적으로 설계하였음.

- 40mm 탄두내장형 탄약은 전통적인 탄환 형태가 아니고 직선형 관에 들어간 형태임.
- 신형 40mm 탄은 기존 30mm 탄 위력의 4배 이상 장약을 장입
- 현재 장갑관통탄 및 훈련탄은 개발되었으나, 경장갑 차량이나 넓은 지역에 산개된 보병과 교전하기 위한 공중폭발탄과 두꺼운 콘크리트를 관통할 수 있는 충격신관 탄은 품질인증 단계이며, 대공 표적용 공중폭발탄은 개발 중
- 기관포는 사격 위치로 회전하기 전에 총열과 90도 위치에서 탄약이 장전되는 회전형 약실체계를 사용
- 탄약을 측면에서 장전함으로써 차량 내부의 많은 공간이 절약되어 이 공간을 더 많은 탄약을 저장하거나 다른 장비용으로 사용 가능



40mm 탄두내장형/회전형 약실 기관포

| 출처 | New 40mm cannon system handed over to British Army, asdnews.com, 2016. 3. 21.