

# Global Defense News

2016년 10월 26일 (수) 제1520호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)  
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)  
- 과학기술동향  
- Global Defense News

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

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 해군, MQ-8C 무인헬기 레이더로 오스프리 AESA 레이더 선정

**기 동** 중 육군, 무인지상차량 경진대회 개최

**함 정 · 항 공** 프 병기본부, 무인수상정에서 무인잠수정의 발진 · 운용시험 성공

**화 력 · 방 호** 영 GEIM사, 비살상 제압용 레이저 총 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 해군, MQ-8C 무인헬기 레이더로 오스프리 AESA 레이더 선정

- 미 해군은 성능개량한 무인헬기 MQ-8C 파이어 스카우트(Fire Scout)에 탑재할 탐지체계로 이탈리아 레오나르도사의 오스프리 AESA 레이더를 선정했음.
  - 무인헬기는 원거리 위협을 감시하기 위해 미 해군의 전투함 갑판에서 발진
  - 오스프리 AESA 레이더는 전자식 빔 기술을 이용하여 고공에서 스캔하기 때문에 안전하게 은폐했다고 생각하는 적의 위협까지도 탐지 가능
  - 고주파 전파를 이용하여 야간이나 악천후에서도 멀리 떨어져 있는 표적을 탐지 가능
    - 레이더는 평판 기술을 이용하여 헬기 아래의 동체 포드가 아닌 몰드라인(mould line) 내에 장착
- 오스프리는 대형 외부 레이돔(radom) 없이도 모든 것을 MQ-8C에 장착할 수 있는 세계 최초의 레이더임.
  - 오스프리 레이더의 2패널형은 240° 순간 시야와 다양한 디지털 모드를 제공
  - 기상탐지, 공대공 표적획득, 지상 이동표적 지시기(GMTI) 등 포함
  - 개방형 아키텍처를 제공하여 미 해군이 자체적으로 새로운 소프트웨어를 탑재 가능
    - MQ-8C 파이어 스카우트는 장차 미 해군 연안전투함에 완전히 통합되어 작전에 광범위하게 운용될 것으로 예상



오스프리 레이더 장착 MQ-8C 무인헬기

| 출처 | US Navy Selects Osprey AESA Radar for MQ-8C Fire Scout, defencetalk.com, 2016. 10. 20.

## 중 육군, 무인지상차량 경진대회 개최

- 중국군 장비부가 중국 육군이 운용할 로봇 기술을 조사하기 위해 베이징에서 무인지상차량(UGV) 경진대회(Conquer Obstacle 2016)를 개최함.
- 경진대회는 예선과 결선으로 나누어 9월 6일부터 10월 18일까지 진행됨.
  - 예선은 9월 6~13일 헤이룽장성 타허에서 열려 국립 국방과학기술대학, 중국군 기갑부대 공학 아카데미, 북경 기술원, 북방공업공사 등 군, 대학, 업체 44곳에서 총 73개 팀이 참가하여 22개 팀이 본선 진출
  - 본선은 '플랫폼·중량·기능·구조'에 따라 참가팀을 5개 그룹으로 나누어 실제 전장에서처럼 야전 환경에서 다양한 형태의 지형을 통과하고 여러 장애물을 극복하도록 진행
  - 과제는 전장 임무 수행, 시가지 전장 수색 정찰, 산악 수송 포함
  - 한 달 간의 경쟁 끝에 중국 군사 수송대학과 썬워드 그룹 등 5개 팀이 각 그룹에서 우승



전장 정찰용 UGV

[ 다음 페이지에서 계속 ]

[ 앞 페이지에 이어서 ]

- 중국군은 이번 경진대회를 통해 다양한 유형의 UGV를 확인하고 민군교류를 강화함.

- 6×6 새시, 4×4 수송용 굴절식 새시, 전장 수색 정찰용 일반 궤도형 로봇, 전장 정찰용 소형 전차 동체와 유사한 궤도형 플랫폼, 미 DARPA의 분대지원 견마로봇 LS3와 유사한 생체모방형 4족 로봇 등
- 미국 해병대는 2015년에 LS3 사업을 더 이상 진행하지 않기로 결정함.
- 경진대회를 통해 중국의 UGV 민군개발을 위한 교류 플랫폼을 구축하고, 사회 각 분야의 노하우를 연구개발과 장비·기술 혁신에 적용하며, 강력한 현대식 군 건설을 지원하기 위해 소요와 기술간의 조합을 지속 강화할 계기 마련



복잡한 지형에서 덜컹거리며 주행하는 비생체모방 플랫폼 체계



도시 전장을 수색 정찰하는 UGV

Global  
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

| 출처 | 1. China explores military UGV designs, shephardmedia.com, 2016. 10. 20.

2. Chinese army to organize Unmanned Ground System Challenge Conquer Obstacle 2016, armyrecognition.com, 2016. 10. 20.

## 프 병기본부, 무인수상정에서 무인잠수정의 발진 · 운용시험 성공

- 프랑스의 병기본부(DGA)는 무인 기뢰제거체계 개발을 위한 ESPADON 프로그램을 진행 중임.
  - ESPADON은 유인 소해함을 대체할 로봇시스템의 운용성 확인을 목적으로 하는 SLAMF 사업의 일부
  - DCNS사, ECA그룹, 탈레스사 등이 이 개발사업에 참여
  - 이 시험에서 A27 및 A18-T 자율 무인잠수정이 유/무인수상정 Sterenn Du로부터 발진하여 운용
  - 이 프로그램 통하여 무인체계의 운용 가능성과 효과성을 입증하고 기뢰의 탐지/분류 등 식별 성능을 확인
- SLAMF는 미래 소해체계의 개발과 해양 무인체계의 역할을 결정하기 위한 프랑스-영국의 공동연구사업 MMCM을 위하여 프랑스에서 수행 중인 사업임.
  - MMCM 사업에 따라 2년간 후보 체계를 운용평가한 후 선정된 체계를 2019년 양국 해군에 전력화할 계획
- 프랑스는 이번 시험의 성공으로 ECA그룹의 A27-M 모델을 소해용 무인잠수정으로 선정하였음.
  - A27-M은 길이 5m, 무게 850kg, 운용수심이 300m이며, INS, 도플러 속도기록계, GPS를 탑재



A27-M 자율무인잠수정



무인잠수정의 발진 플랫폼 Sterenn Du

| 출처 | ESPADON demos AUV deployment from USV, ihs.com, 2016. 10. 20.

## 영 GEIM사, 비살상 제압용 레이저 총 공개

- 영국의 중소기업체인 GEIM사는 2016 유로네이벌 방산전시회에서 혁신적인 비살상 제압용 레이저 총 'LDI'를 최초로 공개했음. ※ LDI : Laser for Deterrence and Interception
  - LDI는 고출력 비살상 레이저 총으로 위협을 제압하기 위해 특별히 설계
- LDI에는 출력과 효율 면에서 혁신적인 GEIM사의 최신 레이저 빔 형성 기술이 적용되었음.
  - 최신 빔 발생 렌즈는 해양 및 군사 환경 제약에 대하여 강력한 내성 보유
  - CE 및 EN60825.1을 준수하는 3개의 눈에 안전한 보호장치가 통합
  - 완전 독립적으로 동작하는 고출력 녹색광 레이저 장치이며, 비살상 제압거리는 500m 이상
  - 배터리로 최대 180분간 작동하며, 파카티니 레일이 부착되어 다양한 조준경 활용 가능
  - LDI의 출력은 6000mW로 출시된 레이저 중에서 가장 강력



비살상 제압용 레이저 총 LDI

| 출처 | Euronaval 2016: GEIM demonstrates its LDI non-lethal laser rifle, navyrecognition.com, 2016. 10. 19.