

Global Defense News

2016년 7월 28일 (목) 제1463호

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**
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 영 BAE시스템스사, 전자전 분야 세계 선도

기동 미 특수작전사령부, 바텔사와 비표준 상용차량 NSCV 개발계약 체결

함정·항공 러 공군, 시리아에서 연료전지 무인기 시험 운용

화력·방호 중 해군, 신규 건조 052D급 구축함에 대형 H/PJ-11 CIWS 장착

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 BAE시스템스사, 전자전 분야 세계 선도

- 영국 BAE시스템스사는 60년 동안 12,000종 이상의 전술체계를 생산하는 등 전자전(EW) 분야에서 세계를 선도하고 있음.
 - 적외선 대응체계(IRCM)가 포함된 전자전 체계가 80종 이상의 플랫폼에 장착 비행
 - ※ IRCM : Infrared Countermeasures System
 - 지난해 F-15 전투기의 신형 완전 디지털 전자전체계 설계 업체로 선정
 - 체계는 AC-130, MC-130, F-15, F-16, U-2기 등 미군 고정익 항공기의 80%를 방호
- BAE시스템스사는 미 공군의 스텔스 항공기 3종(B-2, F-22, F-35)에 대한 EW 및 IRCM을 제공함.
 - F-22 전자전 장비는 아날로그 체계에서 디지털 체계로의 전환점
 - F-35 AN/ASQ-239 전자전장비는 무선주파수에서 적외선에 이르기까지 전 스펙트럼에 대한 공세 및 방어 능력 제공
- 미래에는 종전에 알려지지 않은 위협을 탐지·재밍하기 위해 지능형 알고리즘을 사용하는 ‘인지적 전자전’과, 다수의 플랫폼이 위협 탐지를 공유하는 ‘네트워크 중심 전자전’이 될 것으로 전망함.



전투기 전자전 능력

| 출처 | BAE Systems Describes EW Capabilities, ainonline.com, 2016. 7. 22.

미 특수작전사령부, 바텔사와 비표준 상용차량 NSCV 개발계약 체결

- 바텔사가 미국 특수작전사령부용 비표준 상용차량 NSCV(Non Standard Commercial Vehicle)를 5년간 제작·납품하는 1억 7,000만 달러의 계약(추가 2년 옵션 포함)을 체결했다고 7월 19일 발표함.
 - 신규 계약은 바텔사가 2013년 체결한 NSCV 이전 계약을 성공적으로 이행하면서 성사됨.
- 바텔사는 계약에 따라 토요타 하이럭스(Hilux) 및 랜드크루저(Land Cruiser), 포드(Ford) 플랫폼의 원제작업체 외양을 그대로 유지하면서 장갑과 비장갑 차량을 제작함.
 - 기존 차량을 방호 장갑과 내구성 장치를 이용해 개조할 예정이며, 개조 사항은 극한 기후에 대응하는 강력한 교류발전기, 개선된 승무원 방호, 강화된 현수장치와 새시 등 포함
 - 해당 차량은 공식적인 체계 수준의 장갑 및 내구성 시험 완료



NSCV

| 출처 | Battelle to build NSCVs for USSOCOM, shephardmedia.com, 2016. 7. 21.

러 공군, 시리아에서 연료전지 무인기 시험 운용

- 시리아에서 작전수행 중인 러시아는 수소연료전지를 탑재한 무인기 다수를 시험운용 한 것으로 확인되었음.
 - 시험에 사용된 무인기들은 모두 임무를 마치고 러시아로 손상 없이 복귀
 - 이 시험의 목적은 더운 기후나 모래폭풍 등 중동의 환경에서 수소연료전지 추진 무인기의 운용 자료를 획득
 - 수소연료전지 추진기관은 열 발생이 적어 적외선 장비에 탐지될 확률이 미미
 - 시험운용 중 이스라엘 영공을 침범한 미확인 무인기를 격추하기 위하여 2발의 미사일이 발사되었으나, 격추에 실패
- 러시아 UAC사는 2015년 여름부터 개발된 연료전지 추진 무인기를 시험해왔음.
 - ‘Petro E5’, ‘CIAM 80’, ‘Inspector-1’ 등의 수소연료전지 무인기 개발
 - 약 40시간 연속비행이 가능하며, 수소연료전지의 수명은 약 5,000시간
 - 이 수소연료전지는 촉매가 코팅된 박막 상에서 수소와 산소의 반응이 이루어지며, -40℃의 기후에서도 효율성을 유지



러시아 드론과 시리아 시가지

출처 | Russia Tested Hydrogen-powered UAV in Syria, uasvision.com, 2016. 7. 22.

중 해군, 신규 건조 052D급 구축함에 대형 H/PJ-11 CIWS 장착

- 중국은 향후 건조되는 052D급 구축함(루양 III 급)에 기존 동급 함정에 탑재한 소형 H/PJ-12 CIWS 대신 대형 H/PJ-11 CIWS를 장착할 것으로 예상됨.

※ CIWS : Close-In Weapon System (근접방어무기체계)

- H/PJ-12 CIWS는 이미 취역한 구축함 4척에 장착되었으며, 현재 건조 중인 함정 여러 척에도 설치

- 신형 H/PJ-11 CIWS는 H/PJ-12를 개량한 것으로 판단됨.

- H/PJ-11은 30mm 총열이 11개로 총열이 7개인 기존 H/PJ-12에 비해 훨씬 대형화

- 분당 발사율이 10,000발이며, 항공모함 라오닝함과 가장 최신형인 054A급 구축함 중 일부에만 장착

- 마하 4의 속도로 접근하는 대함미사일을 요격할 수 있으며, 성공률은 96%

- 타입 052D 쿤밍급은 중국 해군의 유도미사일 탑재 구축함 중에서 가장 최신형으로 미국 이지스 구축함과 동등급으로 간주됨.



H/PJ-11 CIWS

| 출처 | Newly Built PLAN Type 052D Destroyers Getting Fitted with Larger H/PJ11 CIWS, navyrecognition.com, 2016. 7. 25.