

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	중국, 인민해방군 신형 수륙양용부교 공개
방호·유도	중국, Wind Shadow 무인항공기 부분 공개
감시·정찰	미 DARPA, IoT 군사장비 보안강화를 위해 CHARIOT 사업 추진 중
합 정	태국 해군, 차오 프라야급 호위함에 대한 성능개량 고려 중

전재·인용 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>

기동

중국, 인민해방군 신형 수륙양용부교 공개

■ 중국 CCTV가 인민해방군의 신형 수륙양용부교체계를 보도함.

- 중국 관영매체인 중국중앙텔레비전(CCTV)은 인민해방군 제78집단군 소속의 여단에서 운용하는 신형 4x4 수륙양용부교체계 영상을 공개
- CCTV7(국방/군사 채널) 홈페이지 공개된 영상에는 단일 체계에 이동용 보트와 교절이 통합되어 있으며, 도하 전 교절을 전개하고 ZBL-09(21톤)로 추정되는 장갑차를 운반
- 정확한 운반능력은 보도되지 않았으나 유사한 체계들이 교절을 띄우고 부교를 형성하는 모습이 공개
- 플랫폼의 제원은 길이 13 m, 폭 20 m, 중량 26톤으로 차량에서 3분 이내에 부교를 전개할 수 있으며, 육상에서 최대 90 km/h, 수상에서 12 km/h로 이동이 가능
- 인민해방군 육군이 공개한 새로운 부교체계는 산둥반도와 만주지역을 관할하는 북부전구(78/79/80집단군)의 작전지역 내에서 유용할 것이며, 이동성과 배치 속도를 고려 시 잠재적으로 충돌 가능성이 높은 분쟁 지역에서도 수요가 높을 것으로 예상



신형 수륙양용부교체계 운용 모습



ZBL-09 장갑차를 운반하는 영상

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

중국, Wind Shadow 무인항공기 부분 공개

■ 중국, 터보팬 엔진이 장착된 스텔스 중/고고도 장기 체공 무인항공기 Wind Shadow를 부분 공개함.

- 지난 8월 3일, 중국은 CMA 및 AVIC가 공동으로 운용하는 Wind Shadow를 중국 공영방송을 통해 공개
- 기상관측 임무용의 Wind Shadow는 8월 2일 태풍 실라코가 통과할 때 이륙, 10,000m의 고도에서 순항하여 태풍에 인접한 위치에서 기압, 습도 등 세부 대기 정보를 획득하여 실시간 지상 통제소로 전송
- 중국은 이번 비행을 통해 무인항공기 기반의 관측 및 예측 솔루션 개발 목표를 일부 달성

■ 스텔스 중/고고도 장기 체공 무인항공기의 Wind Shadow

- CMA는 기상관측을 위해 사용한 무인항공기가 이전에 공개된 Yilong-10이라고 밝혔으나, 실제로 AVIC가 개발한 스텔스 중/고고도 장기 체공 무인항공기 Wind Shadow로 확인
- 해당 플랫폼은 중국군에서 운용되고 있으며, Sky Wing-3로도 알려져 있음
- 주익 폭은 17.8m이며, 중국에서 개발한 WS-500 터보팬 엔진(추력 5kN) 2대, 적외선 신호 감소를 위한 노즐 설계와 레이더 반사율 감소를 위한 수직 미익 설계가 적용

※ CMA : China Meteorological Administration

※ AVIC : Aviation Industry Corporation of China



Wind Shadow 무인항공기

지휘통제·통신

미 DARPA, IoT 군사장비 보안강화를 위해 CHARIOT 사업 추진 중

■ 미국 국방고등연구기획국(DARPA)이 점점 증가하는 사물인터넷(IoT) 군사장비를 보호할 수 있는 ‘혁신적인 보안 기술’을 보유한 업체를 물색하기 위해 CHARIOT 사업을 추진 중임.

※ CHARIOT : Cryptography for Hyper-scale Architectures in a Robust Internet of Things

- CHARIOT 사업은 지난 8월 11일 DARPA의 SBIR을 통해 ‘IoT 장치를 위한 빠르고 효율적이며 양자 저항력이 있는 암호화 작업을 위한 혁신적인 방안을 개발’하기 위해 고안

※ SBIR : Small Business Innovation Research

- 저비용, 작은 설치 공간, 포스트 양자 암호화 기술이 적용된 시제품을 만드는 것이 목표이며, 해당기술을 보유한 업체의 제안 마감일은 9월 29일



5G 기술과 IoT 군사장비의 통신 개념도

■ 군사장비 암호화가 소비하는 전력이 상당하여 장비 수명을 단축시키며, 이로 인해 업계의 연구개발이 부진한 실정임.

- 뿐만 아니라 양자 컴퓨팅과 5G 무선네트워크가 광범위하게 적용되면 보안 기능이 부족한 문제가 더욱 악화될 것으로 예상

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

태국 해군, 차오 프라야급 호위함에 대한 성능개량 고려 중

■ 태국 해군이 최근 차오 프라야급 호위함 4척 중 2척에 대한 성능개량을 고려 중임

- 차오 프라야급 호위함은 중국의 053H2 호위함을 기반으로 중국에서 건조되었으며, 1995년 태국 해군에 취역
- 호위함의 내부 배선 노출 및 방수장치 등의 손상통제체계 불량으로 그동안 태국 해군은 문제 해결에 많은 시간을 들임

■ 고려 중인 성능개량의 목표는 차오 프라야급 호위함 2척을 현대화하여 현대식 원양초계함(OPV)과 같은 작전능력을 구비하는 것임

※ OPV : Offshore Patrol Vessels

- 원양초계함은 해안지역에 대한 해양안보와 효과적인 재난구조 능력 제공 및 배타적 경제수역 관리를 위해 설계된 함정
- 태국 해군은 호위함의 현대화 작업을 위해 주무장체계인 100mm 함포를 더 발전된 76/62 자동포로 대체할 예정
 - ↳ 37mm 함포 4문 전체를 더 높은 화력과 정확도를 가진 30mm 함포로 교체할 계획
- 지상 및 해상 표적을 더욱 용이하게 포착 및 식별할 수 있는 신형 전투관리체계 및 감시체계가 탑재될 전망



차오 프라야 호위함

GLOBAL DEFENSE NEWS