

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 독 라인메탈사, 미래 전장을 위한 새로운 전술관리체계 전시

기 동 일본, 8×8 병력수송장갑차 개발 지연

함 정 사우디아라비아, 스페인 함정 도입 협정 체결

항 공 대만, 자체개발 중고도 무인전자전기의 비행시험 중

방호·유도무기 미 육군, 패트리엇와 사드 상호 교신에 성공

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

독 라인메탈사, 미래 전장을 위한 새로운 전술관리체계 전시

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 오늘날 전장이 점점 디지털화 되어감에 따른 정보지휘·화력우세의 영향력을 고려하여, 라인메탈사가 체계 및 실행수단을 연결하는 미래 전장 네트워크 솔루션 개념 실용화를 추진 중임.

- 4월 11~12일 독일 본 지역에서 개최된 2018 AFCEA 전시회에서 라인메탈사가 다수의 제품을 전시

※ AFCEA: Armed Forces Communication Electronics Association (국방전자통신협회)

○ TacNet 체계는 라인메탈사가 개발한 전술관리체계(TMS)로, 전술적 수준의 고기동성 작전 소요를 충족시키도록 설계되었으며 지휘 및 무기교전 체계로 운용될 예정임. ※ TMS: Tactical Management System

- 최첨단 지휘 및 무기교전체계인 TacNet 체계는 지상 부대, 모든 형태의 전술차량, 전술작전센터 모두가 하나의 공통작전상황도를 공유하도록 지원

- 디스플레이와 제어장치 기능 등 2개의 상이한 소프트웨어 체계를 하나의 TacNet 체계로 통합하여, 전체 터치스크린 운용체계로 확장

- 또한 플랫폼, 센서, 실행장비를 네트워크로 연결하여, 다른 지휘통제체계와의 호환성 및 상호운용성을 갖춘 범용 인터페이스가 특징

• TacNet 체계는 모듈식으로 설계되어 병사용 TacNet 체계, 차량용 TacNet 체계, 지휘용 TacNet 체계, 회전익용 TacNet 체계 등으로 구분 사용



TacNet 전술관리체계

일본, 8×8 병력수송장갑차 개발 지연

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 일본 육상자위대용 차륜형 병력수송장갑차 개량형 WAPC(일본명: 장륜장갑차)의 개발완료 시기가 시제 장갑판의 방탄 성능 불균일과 두께 불충분으로 인해 2018 회계연도에서 2021 회계연도 이후로 연기될 것이라고 방위장비청(ATLA)이 지난 12월에 발표함. ※ WAPC: Wheeled Armoured Personnel Carrier
 - 주계약업체 코마츠사가 문제를 해결해야 하지만, ATLA는 생산 대안도 동시 모색하여 1월 15일 개량형 WAPC 생산에 필요한 정보 제공을 업체에 요구하는 제안요청서를 발표하고 차륜형 장갑차 수입도 고려중이라는 관측 제기
 - 제안요청서에는 차륜형 장갑차 개발·생산 경험이 있고 입증된 지식 및 기술을 갖춘 업체, 일본 내 장갑차 수입 및 판매 관련 면허소지 업체를 대상업체로 명시
- 개량형 WAPC는 화생방(NBC) 정찰차 새시를 사용하였으며, 450hp 엔진을 탑재하고 중량 20톤임.
 - 대게릴라 임무 또는 평화유지 임무 등과 같은 비대칭전 수행을 위해 설계되었지만, 일본은 현재 도서 방어와 같은 대칭전 수행 능력에 보다 관심을 가져서 ATLA가 개발 지연을 허용한 것도 이러한 중점 변경이 이유로 제시



개량형 WAPC

사우디아라비아, 스페인 함정 도입 협정 체결

○ 사우디아라비아가 스페인의 나반티아 조선소가 건조하는 초계함 ‘아반떼 2200’을 도입하는 기본협정을 체결하였음.

- 이 협정에는 스페인 육군의 사우디군 병력 훈련과 현지 함정 건조센터 설립이 포함되어 있으며 경제적 규모는 24.6억 달러
- 나반티아 조선소는 사우디의 SAMI사와 해군용 전투체계 공급 및 통합을 위한 합작투자사 설립

○ 합작 투자의 첫 번째 작품은 2015년부터 협상이 진행되어 왔던 ‘아반떼 2200’이며 건조 기간은 5년 예상됨.

- 아반떼 2200은 배타적 경제수역 감시 및 보호, 상선 통제, 대잠전 등의 임무를 수행할 예정
- 전장 98.9m, 배수량 2,500톤, 승조원 92명, 중량 10톤급 헬기 1대 수용 및 5.5m 고속단정(RHIB) 2척 전개 가능
- 무장은 76mm 함포 1문, 함대공 미사일 및 함대함 미사일 등을 탑재할 예정
- 사우디는 해군력 확장사업 II (SNEP II)에 의거 미국과도 다중임무 수상전투함(MMSC)을 구매하는 협정 체결(2017.5.25자 GDN 참조)
- 사우디 정부는 나반티아 조선소 등과의 협력을 통해 부족한 함 건조 및 관련 시설을 확보할 예정



아반떼 2200의 설계 기반이 될 베네수엘라 해군의 OPV

대만, 자체개발 중고도 무인전자전기의 비행시험 중

○ 대만 국립중산과학기술원(NCSIST)이 호위무선교란기(escort jammer) '텡운(騰雲, Teng Yun)'을 개발하고 비행시험을 실시 중임.

- 텡운은 레이더와 재머(jammer)를 장착하고 전투기에 앞서 적진에 침투하여 적 레이더를 교란하는 중고도 무인기
- 대만 공군은 텡운 무인기 12~20대를 전력화할 계획

○ 텡운은 MU16-94 전자교란기(electric jammer)를 탑재, 적 레이더 교란용 무선전파를 주사하여 전투기의 적진 침투 시 임무 성공률을 높이기 위하여 운용됨.

- 출력 100W, 2~6/6~18GHz 범위의 무선전파를 사용하는 광대역전파방해(barrage jamming)를 사용
- 전파 발사각도는 60°, 수신감도는 -40dB
- 대기온도 -40~+60℃에서 운용되며, 내충격 한도 12g/s



대만의 텡운 무인기

미 육군, 패트리엇과 사드 상호 교신에 성공

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

합 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 미국 미사일방어국과 육군이 4월 6일 뉴멕시코주 화이트샌드 미사일 사격장에서 실시한 시험에서 주요 미사일 방어체계인 패트리엇과 THAAD체계 간의 상호교신에 성공하였음.

- THAAD와 패트리엇 체계 모두 레이더를 사용해 실제 단거리 링스 미사일 표적을 선정하고 독립적으로 표적을 추적하였으나, 요격미사일은 발사하지 않았음.
- 미사일방어국은 두 체계가 전술 데이터링크를 통해 메시지를 교환하고 무기체계 간 상호운용성을 확인했다고 발표

○ 패트리엇과 THAAD체계의 상호 교신 성공으로 더욱 효과적인 다층 공중미사일방어체계 구축이 가능해짐.

- 육군은 앞으로 2년 내에 패트리엇과 THAAD를 연결할 계획이며, 이 사업을 추진하기 위해 최근 통과한 2018 회계연도 일괄세출안에서 여분의 자금을 배정
- THAAD와 패트리엇을 연결함으로써 육군의 미래 공중미사일방어 지휘 통제체계인 통합공중·미사일방어 전투지휘체계 개발 강화 가능



THAAD 발사대