

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1249호 2015. 8. 17.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 이스라엘 엘비트시스템사, 유럽 국가와 통신체계 공급계약 체결 2
- 기동** 러 시스템프롬사, 신형 범용 장갑 로봇 플랫폼 개발 완료 3
- 함정** 중 해군, 해상시험 중인 개량형 039B식 잠수함 공개 4
- 항공** 러시아, 신형 수송기 Il-112V 개발 중 5
- 화력** 미 해군, Mk 45 5인치 함포 성능개량 계획 6
- 방호·유도무기** 미 육군, 스팅어 미사일 기반 방공체계 관련 정보요청서 발표 7

■ 주간 DTiMS 주요 기사

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보 (격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

이스라엘 엘비트시스템사, 유럽 국가와 통신체계 공급계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 엘비트시스템사가 한 유럽 국가와 군용 통신체계 공급관련 약 4,500만 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표하였음.
 - 통신체계는 CNR-9000 및 HF-6000 제품 계열로서, 병사부터 사단급까지, 하차형 및 탑승형 형상으로 중·장거리 통신을 제공할 예정
 - 계약은 2년간 추진될 예정이고, 전 세계 많은 군대가 이러한 통신체계 수만 대를 사용 중임.
- 타디란 CNR-9000HDR 무전기는 확장된 통신거리를 특징으로 하며, 모든 작전 상황에서 신뢰할 수 있는 통신을 보장함.
 - 고속 데이터 전송을 통해 전술 이메일 및 파일 전송과 실시간 비디오 전송을 지원
 - 최첨단 암호화 기술을 통해 음성·데이터 보안이 이루어지고, 첨단 C4I 체계를 위한 필수 기반시설 제공
- 타디란 HF-6000 무선체계는 현대 전장에 첨단 통신보안 및 ECCM 기능을 구비하였으며, 신뢰성 있고 안전한 음성·데이터 HF 통신을 제공함.
 - C4I 체계에 통합될 수 있으며, 개인휴대형, 차량 설치형, 함정 고정 기지국 고출력 형상으로도 가용



타디란 CNR-9000 HDR 이동식 통신체계

러 시스템프롬사, 신형 범용 장갑 로봇 플랫폼 개발 완료

- 러시아 시스템프롬(Systemprom Concern)사가 다양한 군사작전을 수행할 수 있는 신형 범용 장갑 로봇 플랫폼 URP-01G를 개발하였음.

- URP-01G는 육군 정찰·공격임무, 경찰 대(對)테러작전, 소방, 원자력발전소 사고 이후 오염지역 정화활동, 화학·생물학 위험정찰, 경계·순찰기능, 구조활동 등에 사용 가능하며, 무선 전자전 장치 또는 통신중계기로 전환 가능
- 파생형인 육군용 전장버전(중기관총과 유탄발사기 무장)과 정찰버전(소형 정찰UAV 탑재)을 개발 중

- URP-01G는 무게가 7톤으로 2톤의 하드웨어를 운반할 수 있으며, 최대속도 40km/h, 최대 2m 높이에서 떨어져도 작동에 이상이 없고, 다양한 부속 하부체계를 탑재하여 임무장비에 대한 전기공급과 제어가 가능함.

- 제어센터에서 10km 떨어져 운용가능하며, 인공지능능력 갖춘 자율체계로 변환 강구 중
- 윈도우 또는 리눅스 운영체제 없이도 기능을 발휘할 수 있으며, 2015년 말에 내부시험 시작 예상



URP-01G

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중 해군, 해상시험 중인 개량형 039B식 잠수함 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 해상시험 중인 중국 해군의 039식 잠수함 개량 모델인 039B식(또는 039C라고도 함) 잠수함이 언론에 공개됨.
 - 중국 해군은 039식 디젤-전기추진 잠수함을 기본으로 하여 4종류의 개량 모델을 건조해왔는데, 구형 039식을 기본으로 한 039A식, 039AG, 039B 및 개량형 039B/039C식 등임.
 - 개량형 039B/039C식은 유체역학적 흐름을 고려하고 음향탐지성능 및 방사소음을 줄이기 위해 전망탑이 함수 및 함미 방향으로 돌출되도록 설계됨.
 - 이러한 유형이 설계는 미 버지니아급이나 프랑스의 바라쿠다급과 유사함.
 - 또한 전망탑 양옆에 환경 센서로 추정되는 장비를 부착한 것도 주요 특징임.
 - 개량형 039B/039C식 잠수함에는 Yu-6 어뢰, Yingji-82 또는 Eagle/Hawk-82 대함미사일 및 신형 Yingji-18 또는 Eagle/Hawk-18 초음속 대함미사일을 탑재함.
- 중국은 최근 파키스탄에는 S20P 모델로, 태국에는 S20T 모델로 039식 잠수함의 수출형 파생모델을 제안한 바 있음.



중국의 039B식(왼쪽)과 개량형 039B(or 039C)식 잠수함

러시아, 신형 수송기 Il-112V 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 UAC는 2017년 초도생산을 목표로 신형 대형수송기 Il-112V를 개발 중임.
 - 2003년에 착수한 개발사업이 2010년 중단 되었으나, 2014년에 재개
 - UAC는 2016년 시제기 2대를 제작하고 모든 개발과정을 완료할 계획
 - ※ UAC : United Aircraft Corporation
 - Il-112V는 현재 운용 중인 An-26을 대체할 수송기로, 2018년부터 운용 예정
- 러시아는 구소련시대부터 운용해온 수백 대의 수송기를 교체하거나 성능개량 해야 할 상황임.
 - 현재 생산해야 할 항공기의 부품생산 협력사가 우크라이나 지역에 위치하여, 수송기 생산에 차질
 - An-140, An-70, Il-476, An-124 등의 수송기 생산이 불가능하거나 불투명함.
 - 신형 수송기의 개발사업을 지속적으로 추진해야할 상황임.
- Il-112V는 적재량 5톤급의 쌍발 터보프롭 수송기임.
 - 순항속도 300kts, 항속거리 1,200km의 성능



UAC가 개발 중인 Il-112V 개념도

미 해군, Mk 45 5인치 함포 성능개량 계획

■ 미 해군은 BAE사와 Mk 45 함포 10문의 성능개량 계약을 체결하였음.

- BAE는 Mk 45 Mod 1과 Mod 2 함포를 Mod 4 형상으로 개량 제작 예정
- 구형 포의 설치대(Gun Mount)를 분해정비하여 재사용하고, 새로운 포신과 Mod 4 전용 부품을 장착 예정
- 개량된 포를 신규 건조되는 Arleigh Burke급의 유도미사일함 구축함과 성능개량되는 Ticonderoga급 유도미사일 순양함에 탑재할 계획

■ Mk 45 함포는 차후 개발될 사거리 연장 유도탄(guided munition)을 사용하기 위해 개량됨.

- 이번 개량에서는 5"/54 cal의 포신이 5"/62 cal의 포신으로 교체되며, 강도가 보강되고, 설치대 부체계, 사통체계 향상, 형상의 축소, 건설피드(Gun Shield) 정비소요 감소 등이 이루어짐.
- 유효 사거리가 24.1km에서 37km로 12km 증가
 - Caliber(cal) : 포 구경의 크기를 뜻하며 Mk 45 Mod 4 5"/62 cal는 구경이 5인치이며 포신의 길이(탄의 강내 이동거리)가 구경의 62배라는 의미임.



Mk45 Mod 4 5"/62 cal 함포의 사격 장면

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 스팅어 미사일 기반 방공체계 관련 정보요청서 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 순항미사일에 대응하기 위해 레이시온사의 FIM-92 스팅어 미사일을 기반으로 하는 방공 체계 관련 정보요청서를 8월 4일 발표하였음.
 - RFI에서는 순항미사일 방어체계 개발과 관련하여 스팅어 미사일을 지원하는 엔지니어링 서비스 제공능력을 구비한 업체를 모색
- 스팅어 미사일은 단거리용 발사 후 망각 방식으로, 견착발사식 휴대형 방공체계임.
 - 본 미사일은 4.5km 이내에 있는 저공비행 UAV, 헬기, 고정익 항공기에 의한 공격 또는 관측에 대응하여 지상부대를 방어하도록 설계
 - 충격신관을 장착한 고퍍·충돌파괴(Hit-to-Kill) 탄두를 사용하며, 지상차량·UAV·헬기 등 다양한 플랫폼에서 발사 가능
 - 스팅어 미사일은 1981년에 처음으로 운용된 이래, 현재는 첨단 FIM-92E 스팅어 블록 1 형상으로 운용 중
 - FIM-92E 블록 2 형상은 적외선/자외선 탐색기를 개선하여 노출신호 특성이 적은 순항미사일을 격퇴할 수 있으나, 2000년에 EMD 단계가 시작된지 얼마 되지 않아 보류되었음.



리투아니아의 쌍발형 스팅어 발사기

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 제너럴 다이내믹스사, 함정탐재용 무전기 제공 예정
militaryaerospace.com
- 미 록웰콜린스사, DF-500 방향탐지체계 출시
shephardmedia.com

감시정찰

- 미 해군, 연안전투함 ISR 능력 강화 위해 MQ-8C 레이더 개발
janes.ihs.com
- 러시아 T-14 전차, 레이더에 포착되지 않는 스텔스 특성에 회의적 반응
janes.com

함정

- 러 군사전문가, 중국과 미국의 항모전단 모의전투 결과 분석
wantchinatimes.com
- 멕시코 해군, 2024년까지 신형 호위함 6척 배치
navyrecognition.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

항공

- 호주, 그라울러 전자전공격기 인수 시작
janes.ihs.com
- 에어버스사의 런던과 뉴욕 간을 1시간 이내 주파 가능한 극초음속 제트기 특허등록
ibtimes.co.uk

방호·유도무기

- 파키스탄 나스르 미사일, 남아시아 지역에서 가장 위험한 무기로 대두
rediff.com
- 미 레이시온사, 9월에 토마호크 미사일용 능동 탐색기 시험 예정
janes.ihs.com