

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 캐나다, 도시지역작전 훈련 능력 구축을 위해 큐빅사와 계약 체결

감시정찰 우크라이나, 대포병 레이더 지원용 신형 이동식 시험장비 공개

기 동 러 로소보론엑스포르트사, 상륙용 경전차 출시

함 정 뉴질랜드, 노르웨이에서 다기능 해양지원선 구매 후 개조 추진

항 공 러 로스텍사, 현대화된 공격헬기 Mi-35 '힌드 E' 공개

방호·유도무기 인도, 핵탄두 탑재 가능 첨단 ICBM 도입 예정

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>

캐나다, 도시지역작전 훈련 능력 구축을 위해 큐빅사와 계약 체결

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 미국 큐빅사가 캐나다 국방부와 캐나다 무기효과 시뮬레이션(CWES) 환경에 도시지역작전 훈련 능력을 공급하는 계약을 체결하였음. ※ CWES: Canadian Weapon Effects Simulation

- 큐빅사는 게이저타운 캐나다군 기지와 웨인라이트 캐나다 기동훈련센터에 도시지역 작전훈련 장소를 설치하여 육군의 부대 쌍방훈련 능력 수요를 충족할 예정

• 큐빅사는 효과적인 훈련 경험을 제공하여 작전 준비태세를 개선하고 훈련 비용을 절감하는 혁신적 솔루션을 공급

○ 큐빅사의 도시지역작전 훈련 솔루션은 복잡한 도심 환경에서의 교전에 대비하여 직관적 의사결정 기술 개발을 지원함.

- 도시지역작전 훈련체계(UOTS)는 행동과 사건을 추적하고, 훈련 데이터를 수집 및 처리하며 훈련기기를 제어

※ UOTS: Urban Operations Training System

- UOTS의 특별한 능력 중 고층실 초광대역 추적체계, 벽 관통 사격 능력, 연기·냄새·향기·빛·소리 같은 특수효과 생성기, 급조폭발물 및 수류탄 시뮬레이터가 포함

• 캐나다 게이저타운 군 기지는 2019년 10월, 웨인라이트 기동훈련센터는 2020년 8월에 완전인수가 이루어져 2021년에 메이플 리졸브 연습을 지원하게 될 것으로 예상



도시지역작전 훈련

우크라이나, 대포병 레이더 지원용 신형 이동식 시험장비 공개

○ 우크라이나가 최근에 인수한 미국제 대포병 레이더(AN/TPQ-36) 지원 목적으로 설계한 신형 이동식 자동시험 장비(ATE)를 공개하였음. ※ ATE: Automatic Test Equipment

- 대포병 레이더에 대한 전자장비 시험 및 지원을 위해 사용되는 이 신형 이동식 자동시험장비는 타 국가와 공동으로 개발되었으며 구성품의 일부는 미국으로부터 공급받음
- 미국은 AN/TPQ-36 및 AN/TPQ-49 레이더 체계를 우크라이나에 인도했고. 이 대포병 레이더는 적의 중거리 박격포, 야포, 로켓 발사 위치를 자동적으로 탐지하여 원점 타격 및 대응을 지원

○ 신형 이동식 시험장비는 체계 고장에 대한 온라인 고장 탐지 및 오프라인 고장진단 경고를 운용자에게 제공하여 교체가 필요한 장치에 대해 ATE의 운용요원이 야전에서 직접 실시할 수 있도록 정보를 제공함.

- AZ 새시 위에 설치된 신형 이동식 ATE는 우크라이나가 미국으로부터 인수한 대포병 레이더의 다양한 회로카드 결합체와 기타 수리 가능한 보조 품목에 대한 진단 및 문제해결 방법을 제공하도록 설계
- 자동화된 시험장비(ATE)체계는 운용이 간편하며, 일단 설치가 끝나면 운용자는 위치결정을 위해 운용자 제어용 쉘터 내에 있을 필요 없음
- 미국은 대포병 레이더 외에 험비 차량, 무인항공기, 야간투시경, 의무 보급품을 군사지원의 일환으로 우크라이나에 제공



우크라이나 신형 ATE 체계 내부

러 로소보론엑스포르트사, 상륙용 경전차 출시

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 러시아의 국영 무기수출회사 로소보론엑스포르트사가 CTP사에서 독자 제작한 상륙용 경전차 스프루트(Sprut)-SDM1을 수출용으로 출시함.

- 상륙용 경전차인 스프루트-SDM1은 주력전차에 견줄 만한 화력을 갖추었으며, 상륙 후 다른 유사한 차량으로는 통과할 수 없는 지형을 주야간 주행이 가능
- 해병대와 지상군 전차부대에 배치 목적으로 개발되었으며, 중량이 가볍고 물에 뜰 상태로 도섭이 가능하여 탁월한 지형통과능력 발휘 및 도섭 중에도 사격 가능

○ 스프루트-SDM1은 보병에게 화력을 지원하며 장갑표적 공격, 적의 거점 및 요새 파괴, 전장 정찰 및 경계임무 수행이 가능함.

- 무장은 125mm 주포, 7.62mm 원격제어 기관총, 7.62mm 동축 기관총, 5km 거리에서 폭발반응장갑(ERA)을 장착한 차량 및 장갑표적을 공격할 수 있는 유도미사일체계 탑재

※ ERA: Explosive Reactive Armour

- 디지털 사격통제체계는 주야간에 불량한 시야 조건에서도 포수용 조준경과 전차장용 조준경을 사용해 이동 및 정지 간 표적 탐지, 인식, 파괴 가능



스프루트-SDM1 상륙용 경전차

뉴질랜드, 노르웨이에서 다기능 해양지원선 구매 후 개조 추진

- 뉴질랜드 정부는 잠수지원 및 해양조사용으로 노르웨이로부터 10,300만 뉴질랜드 달러에 달하는 중고 다기능 해양지원선(OSV)의 구매를 승인하였음. ※ OSV: Offshore Support Vessel
 - 전장 85m의 OSV는 구매 후 군의 요구사항에 맞도록 잠수지원 및 해양조사 장비를 탑재할 예정
 - 도입할 OSV는 2003년에 노르웨이에서 건조된 민수선박으로 뉴질랜드 해군이 2012년 및 2018년에 퇴역시킨 해양조사선 및 잠수지원함을 대체하기 위해 개조 후 2019년 11월부터 운용 예정
- OSV가 2019년 5월 인도됨에 따라 뉴질랜드 해군은 해양조사 및 잠수지원 전력의 공백을 조기에 충족할 예정임.
 - 인도 후 해상의 다양한 환경조건에서 해군 잠수사의 안전과 효과적인 임무수행을 위해 100톤 구난크레인 및 원격무인탐사기(ROV), 최신 자동위치유지장치(DPS) 설치 등의 개조공사는 뉴질랜드에서 수행 예정
 - ※ ROV: Remotely Operated Vehicle ※ DPS: Dynamic Positioning System
 - 뉴질랜드는 최초에는 신조함 획득을 계획했으나 호위함 성능개량 사업의 추가비용 (14,800만 뉴질랜드 달러) 발생으로 중고 선박 구매로 전환



노르웨이에서 도입할 OSV

러 로스텍사, 현대화된 공격헬기 Mi-35 '힌드 E' 공개

- 로스텍사는 Mi-24 공격헬기의 해외수출형 Mi-35를 현대화한 Mi-35M 및 Mi-35P를 공개하였음.
 - Mi-24/35 헬기는 1972년 첫 배치를 시작으로 2,648대가 생산되어 러시아 등 58개국에서 운용
 - Mi-35M/P는 관측체계, 자동조종체계, 무장 등을 현대화되어 헬기의 안정성, 자동조종성, 공격력을 향상
- Mi-24/35는 30여개의 전 세계 전장에서 그 성능이 입증되고 지속적으로 개선된 공격헬기로 최신형 모델은 세계 시장에서 주목을 받는 기종임.
 - 동체크기 21.6×6.5×6.5m, 동체중량 12,000kg, 적재하중 2,400kg
 - OPS-24N-1L 관측사이트체계, TV카메라, 레이저레인지파인더, PKV-8 자동조종체계 기반의 디지털 비행 시뮬레이터 등을 탑재
 - Iglu-S 공대공 미사일, President-S 방어체계, 현대화 항법체계 등을 탑재
 - 2,200마력 TV3-117MA 혹은 VK-2500엔진 2기를 장착하고, 최대속도 310km/h, 항속거리 460~1,000km, 운용고도 5,400m
 - 조종사 2명, 10명의 무장병사 탑승 가능



Mi-35P 공격헬기

인도, 핵탄두 탑재 가능 첨단 ICBM 도입 예정

GLOBAL DEFENSE NEWS

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

○ 인도가 12월까지 아그니(Agni)-V 대륙간탄도미사일(ICBM)을 전력화할 예정임.

※ ICBM: Inter Continental Ballistic Missile

- 아스니-V의 개발은 2008년에 시작되었으며, 총 6번의 시험을 거쳤는데, 가장 최근의 시험발사는 올해 6월 실시
- 인도 국방부가 중거리탄도미사일(IRBM)로 분류한 아그니-V 3단 ICBM은 도입에 앞서 가을에 한 차례 더 시험을 거칠 것으로 예상 ※ IRBM: Intermediate-Range Ballistic Missile
- 아그니-V 미사일은 독자 설계한 항법 및 유도체계가 특징이며, 여기에는 링 레이저 자이로스코프 기반 관성항법 장치가 포함

○ 아그니-V는 3단 고체연료 미사일임.

- 아그니-V의 사거리가 약 5,500~5,800km이며, 1,500kg의 핵탄두를 탑재 가능
- 인도는 핵 반격 능력 보장을 위해 아그니-V용으로 다탄두 개별목표 재진입체(MIRV)도 연구 중

※ MIRV: Multiple Independently-targetable Reentry Vehicle



발사되는 아그니-V 대륙간탄도미사일