

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1216호 2015. 6. 29.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|
| 감시정찰 | 리투아니아, 신형 장거리 감시 레이더체계 전시 | 2 |
| 기동 | 독일, PSM사의 보병전투장갑차 푸마 최초 양산분 인수 | 3 |
| 함정 | 인도네시아 해군, 신형 대형상륙함(LST) 인수 | 4 |
| 항공 | 러시아, 이륙중량 500톤인 해양 GEV 개발 중 | 5 |
| 화력 | 미 육군, 2018년까지 M9 권총 대체 예정 | 6 |
| 방호·유도무기 | 미 첼링사, PGR-1064™ 휴대형 화학물질 탐지장치 출시 | 7 |

■ 주간 DTiMS 주요 기사

※ 전자·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.

리투아니아, 신형 장거리 감시 레이더체계 전시

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 리투아니아 리탁탁(LITAK-TAK)사가 '2015 PARTNER' 방산전시회('15.6.23~6.26, 세르비아 베오그라드)에 참가하여 신형 AMBER-1800 이동식 장거리 감시 레이더를 전시하였음.
 - AMBER-1800 레이더는 민·군 겸용이며, 360~500km 범위에 대한 장거리 공중감시 목적으로 설계
- AMBER-1800 레이더는 공중 상황을 감시하고, 넓은 지역과 군사기지·비행장·석유생산지·병기고·창고·산업시설 등과 같은 곳의 감시를 수행함.
 - 마스트 위에 이동 가능한 다중 섹션 신축식 안테나가 있으며, 험한 기후 조건에서도 사용 가능
 - 안테나 자동 전개 및 회수에 8분소요, 운용범위 140~180MHz
 - 풍속 35m/s 및 10mm 두께의 동결 조건 속에서도 지속 운용이 가능
 - 레이더 원격제어가 가능하고, 원격제어를 위한 워크스테이션은 고정 기지 내에 설치



AMBER-1800 장거리 감시레이더

독일, PSM사의 보병전투장갑차 푸마 최초 양산분 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일 연방군이 독일·노르웨이·아랍에미리트 등에서 확인시험을 거치고, 4월 중순에 군 운용 공식승인을 획득한 푸마(Puma) 보병전투장갑차(IFV) 최초양산분을 6월 24일에 인수하였음.
 - 2015년 말까지 뮌스터(Münster) 훈련센터에 있는 훈련생들에게 7대를 할당할 계획
 - 획득예정물량은 현재 350대(운전병 훈련용 장갑차 8대도 포함)로 2020년까지 전량 납품하며, 총 계약금액은 추가장비를 포함하여 49억 달러(43억 유로)
 - 푸마는 1971년에 독일군이 운용 시작한 현 마르더(Marder)1 IFV 대체용으로, 원래 계약이 2004년에 체결되었으나 군요구와 시험에서 발생한 변경으로 인해 수차례 수정계약됨.
- 푸마는 안정화된 이중급탄식 30mm 마우저(Mauser) MK 30-2포를 탑재한 원격조종포탑을 장착했고, 컴퓨터화한 주·야간 사통체계로 기동 중 정지/기동표적을 타격할 수 있을 뿐만 아니라 차량 상부의 주·야간 파노라마 조준경으로 ‘헌터-킬러 교전’도 가능함.
 - 기본형의 무게가 31.45톤으로, 에어버스 A400M 수송기로 공수 가능 (완전한 장갑 패키지를 장착할 경우 41~43톤으로 증가)
 - 승무원 3석, 탑승병력 6석 모두 폭발력 흡수 가능한 좌석으로 생존성 강화
 - PSM사는 푸마가 레오파르트(Leopard) 2보다 지뢰방호력 우수하다 주장



완전한 장갑 패키지를 장착한 양산표준 푸마

인도네시아 해군, 신형 대형상륙함(LST) 인수

- 인도네시아 해군은 국내 PT DRU조선소에서 건조한 신형 대형상륙함(LST)인 틀룩빈누니(Teluk Bintuni, 일명 레오파드 캐리어)함을 인수하였음.

※ DRU : Daya Radar Utama ※ LST : Landing Ship Tank

- 틀룩빈누니함은 배수량 5,200톤, 전장 120m, 함폭 18m, 흘수가 3m, 최고속력은 16kts이며, 승조원 120명이 탑승하고 상륙병력 350명을 수송할 수 있음.
- 추진시스템은 용량이 3,285kW인 한국산 STX MAN 9L27/38 2기를 탑재하고 있음.
- 적재하중은 2,300톤 정도로 레오파드 2A4 주력전차 18대와 장갑차 1대 또는 BMP-3F 보병전투차량 15대를 수송할 수 있음. 화물 적하를 위하여 PT Pinmarine사의 90톤 용량의 턴테이블이 설치되어 있음.
- 중형헬기 1대를 운용하며 40mm Bofors L70 및 20mm 포 그리고 중기관총 2정을 탑재하고 있음.



인도네시아의 신형 상륙함 틀룩빈누니함 인수식

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아, 이륙중량 500톤인 해양 GEV 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 Alexeev 중앙설계국(Central Design Bureau)이 대형 해양 GEV를 개발 중이라고 RIA Novosti 통신이 보도하였음. ※ GEV : Ground Effect Vehicle
 - 이 항공기는 수면 혹은 다른 성격의 표면 수 m 위의 공역학 활성 구간에서 비행하는 중(重)항공기와 경함정의 중간형태
 - 이 항공기는 승객 운송, 국경 수비 및 극지방에서 사용할 목적으로 개발 중
 - 총이륙중량 500톤급의 초대형 항공기인 점 외에 상세 특성은 공개되지 않음.
- GEV의 기본적인 원리는 1920년대에 확립되었으나, 실용화된 항공기는 많지 않음.
 - GEV의 장점은 비교적 적은 힘으로 빠른 속도를 내고, 연료 효율이 좋으며, 추락 등의 위험이 적음.
 - 해면 상태나 불규칙한 지형의 영향을 심하게 받고, 상승·회전 등에서 조종성이 떨어지는 단점이 있음.
 - 구소련은 초대형 GEV를 시제하여 시험하였으나, 현재는 러시아, 독일, 프랑스, 미국 등이 소형의 GEV만을 개발하여 운용하고 있음.
 - 보잉사 B747기의 총이륙중량은 340톤 미만으로, 500톤급의 GEV는 점보제트기보다 크고 많은 화물·승객을 운송 가능



구소련의 GEV인 LUN의 카스피해 시험장면

미 육군, 2018년까지 M9 권총 대체 예정

- 미 육군은 M9 9mm 권총을 대체하기 위한 신형 모듈식 권총체계(MHS)의 최신화된 일정계획을 발표하였음. ※ MHS : Modular Handgun System
 - '16년부터 총포 생산업체들의 공식적인 경쟁이 시작되어, '18년까지 보급하기 위한 계약이 체결될 것임.
- 병사 무기 사업관리자 스콧 암스트롱 대령은 XM17 권총이 전투원들에게 더욱 높은 정확도, 표적획득, 인체공학적 설계를 제공할 예정이며, 신뢰성 및 내구성을 개선하고 운용유지가 더욱 용이할 것이라고 언급함.
- 계약 체결업체는 XM17 MHS 신형 권총 30만 정을 미 육군에 제공할 예정이며, 1980년대 중반부터 육군에 권총을 공급해온 베레타 USA(Beretta USA)사의 권총은 운용을 중단하게 될 예정임.
 - 2014년 12월에 베레타 USA사가 모듈식 권총체계 사업에 대해 대안으로서 현대화한 M9A3 권총을 제안했으나, 육군은 보다 현대적인 병사용 권총을 모색할 예정이라고 밝힘.



미 육군은 2018년까지 MHS로 대체

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 첼링사, PGR-1064™ 휴대형 화학물질 탐지장치 출시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 첼링디텍션시스템사가 화학작용제·폭발물·마약 등을 식별할 수 있는 휴대형 PGR-1064™을 출시하였음.
 - 본 식별장치는 군·경찰 요원, 유해화학물질 대응팀, 폭발물 처리반 등이 현장에서 사용 가능
- PGR-1064는 투명한 유리나 플라스틱 용기 등을 통과하여 고체·분말·액체 상태의 군용 화학작용제 뿐만 아니라 유해 산업화학물질까지 탐지할 수 있으며, 내장된 라이브러리를 이용하여 5,000종 이상의 성분을 식별할 수 있음.
 - 검사할 물질을 전처리(sample preparation)할 필요가 없고, 일반적으로 2초 정도면 데이터 획득이 가능하며, 라이브러리에 등록되지 않은 물질도 10초 이내에 식별 가능
 - 무게는 2.25lbs이고, 배터리 수명은 10시간 이상 지속되며, 별도의 소모품은 불필요
 - 1064nm 라만 분광기는 분광특징이 우수하여, 물질을 정확하게 식별 가능



PGR-1064 화학물질 탐지장치

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 이스라엘 라파엘사, 매치가이드 체계 공개
janes.com
- 미 공군, UAV 운용요원용 시뮬레이터 주문
militaryaerospace.com

감시정찰

- 요르단 공군, 탈레스사의 아이-마스터 레이더 추가 배치 예정
asdnews.com
- 이스라엘 CPT사, 신형 적외선 카메라 토네이도 공개
shephardmedia.com

기동

- 영국, 차세대 궤도형 장갑차 스카우트 SV에 MTU 엔진 탑재 예정
army-technology.com
- 러시아, 신형 주력전차 T-14는 승무원 2명으로 전투 가능
armyrecognition.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

함정

- 러시아, 부품수입 불가로 대체 신형 함정 설계
themoscowtimes.com
- 러 해군, 첨단 수중로봇 공개
sputniknews.com

화력

- 벨로루시, 신형 폴로네츠 MLRS 중국에서 시험
armyrecognition.com
- 미 JJV사, 재블린 미사일 사거리 연장 입증시험
asdnews.com

방호·유도무기

- 프랑스, 브라모스 미사일에 대한 최첨단 내부유도 기술 제공 예정
indiatoday.intoday.in
- 미 오비탈 ATK사, 미 해군용 코요테 비행표적 발사 성공
asdnews.com