

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

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

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



www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

지휘통제·통신 유럽 에어버스사, EU 임무 수행을 위한 위성통신체계 제공 예정

기동 체코·루마니아, 신형 8x8 병력수송장갑차 발주

함정 중국, 상륙용 호버크래프트 726A형 양산 착수

화력 미 육군, 일회용 견착사격식 로켓 개념 전투실험 적용 중

방호·유도무기 미 공군, F-35 조종사용 신형 생화학물질 방호복 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

유럽 에어버스사, EU 임무 수행을 위한 위성통신체계 제공 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 유럽 에어버스사가 유럽방위청(EDA)과 체결한 계약의 일환으로 EU 군사훈련임무를 위한 위성통신체계를 제공할 예정임.

※ EDA: European Defence Agency

- 2012년 이래 위성통신 서비스를 제공해 온 에어버스사는 갱신 계약에 따라 위성통신 지상장비와 통신 서비스, 전파점유시간 (airtime)을 제공
- EU 임무수행을 위한 군용 X-, UHF-밴드 위성통신 서비스, 상용 C-, Ku-, Ka-, L-밴드 위성통신 서비스 지원

□ 에어버스사 지원 임무에는 소말리아에서 이루어지는 EU 군사훈련임무, 사헬 지역의 니제르와 말리에서 이루어지는 EU 주도 역량강화사업(EUCAP) 등이 포함됨. ※ EUCAP: European Union capacity-building mission

• 사헬(Sahel): 아랍어로 '가장자리'라는 뜻, 아프리카 사하라 사막 남쪽 가장자리 지역을 의미

- 임무는 각국 정부의 안정강화 노력을 지원하고, 역내 주민들이 직면하는 안보 문제에 대응하는 것을 목표
- 에어버스사는 유럽과 소말리아 간, 니제르와 말리 간에 C-밴드 위성통신체계 및 위성기반 휴대폰 단말기를 통해 말리와 니제르 영토 내 통신을 지원



EU 위성통신체계 서비스

[출처] Airbus delivers satcom systems for EU missions, shephardmedia.com, 2017. 2. 6.

체코·루마니아, 신형 8×8 병력수송장갑차 발주

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 동유럽 동맹국들이 지상군의 병력수송장갑차(APC) 전력 현대화 노력을 강화함에 따라 체코공화국이 TDV사에 신형 8륜 장갑차 판두르(Pandur) II를 발주하고, 루마니아가 GDELS사와 8륜 APC 피라냐(Piranha) III 추가 구매계약을 체결함.
- 체코는 8,220만 달러(20억 7,000만 코루나) 계약에 따라 지휘통제 능력 향상을 위해 설계된 판두르 APC 20대를 획득할 예정이라고 국방부가 발표함.
 - TDV사는 GDELS사 면허 하에 판두르를 생산하여 지휘통제 플랫폼 6대와 통신 플랫폼 14대를 군에 납품할 예정
 - 체코 군은 다양한 형상의 판두르 107대를 이미 운용 중
- 루마니아는 기존 차륜형 장갑차를 현대화하려는 계획의 일환으로 2016년 12월 30일 4,480만 달러 규모의 기동 지휘소용, 의무후송용, 화생방용, 구난용, 박격포 탑재용 등 피라냐 III 5차분 12대 구매계약을 체결함.
 - 2008년에 1차분 10대, 2010년 2차분 7대, 2012년 3차분 7대, 2015년 4차분 7대를 인수



판두르 II

출처 1. Czech Republic, Romania Order New Armored Personnel Carriers, defensenews.com, 2017. 2. 1.
2. Romania orders more Piranha III APCs, janes.ihs.com, 2017. 2. 1. 등

중국, 상륙용 호버크라프트 726A형 양산 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 중국 해군은 2013년 상륙용호버크라프트(LCAC) 726형 4대를 생산 배치하였으나 진동·소음 문제로 생산을 중단하였음.

※ LCAC: Landing Craft Air Cushion 호버크라프트, 공기부양선

- 우크라이나에서 도입되는 엔진을 중국산 엔진으로 교체하고 일부 설계를 변경하여 726A를 개량 개발
- 726/726A형 LCAC는 20,000톤급 071형 상륙선(LPD)의 요갑판(well deck)에 2대씩 함재되며, 전차 및 병력 등 전투장비를 육상으로 수송 ※ LPD: Landing Platform Dock
- 현재 726A형 LCAC 4대의 생산에 착수하였으며, 차후 4대가 추가 생산될 것으로 예상

□ 726형 LCAC는 중국본토에서 대만까지 대만해협을 건너 편도 운항이 가능하며, 60톤의 장비 및 인력 수송이 가능함.

- 최대 운항거리는 320km이며 중국군이 운용하는 전차 1대와 병사 60~70명을 동시 적재
- 항공기용 가스터빈엔진 QC-70과 덕트팬으로 추진하여 최대 80kts로 활강 가능



726형 LCAC

[출처] China Started Serial Production of New Type 726A LCAC for Plan, navyregognition.com, 2017. 2. 5.

미 육군, 일회용 견착사격식 로켓 개념 전투실험 적용 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 육군 기동훈련센터는 새로운 일회용 견착사격식 로켓 개념을 2018년 전투실험 과제에 포함하여 평가 중임.

○ 2018년 육군전투실험 기술체계 책자에 에로젯 로켓다인사에서 제작한 SLIM 체계를 소개

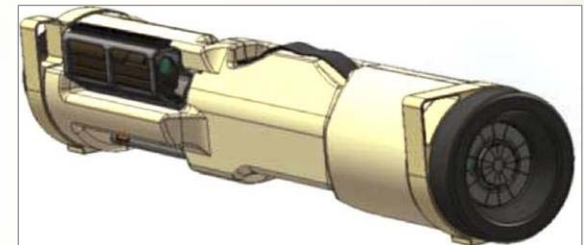
※ SLIM: Shoulder Launched Individual Munition (견착사격식 개인용 탄)

- SLIM 체계는 다목적 탄두를 장착할 수 있으며, 밀폐된 공간에서 발사할 수 있는 탄도유도 방식의 일회용 로켓체계
- 무게 6.75kg, 길이 91.4cm, 15~400m에서 교전이 가능하고, 정확도는 200m 거리에서 명중률 90%
- 구조물 내에서 사수의 청각과 호흡기관에 손상을 입히지 않고, 경장갑, 콘크리트 구조물, 벙커 또는 병력 등에 공격 가능
- 구경 및 현재의 기술성숙도(TRL) 수준은 미공개

□ 전투실험 평가결과는 미 육군의 IAM 능력개발문서 작성에 활용될 것으로 전망됨.

※ IAM: Individual Assault Munition (개인용 공격 탄)

- 최근 IAM의 요구중량이 6.8kg으로 변경되어 제공업체들은 까다로운 요건을 충족해야 하는 어려운 상황에 직면할 것으로 예상
- 2018년 전투실험은 6개 단계로 구분하여 1단계(2016년 10월~2017년 1월) 기술선정, 2단계(2017년 4월~9월) 지원계획발전, ..., 5단계(2018년 1월~2월) 실제훈련, 6단계(2018년 3월~6월) 납품되는 제품 개발로 진행



SLIM 다목적 로켓탄의 예측도

출처 US Army's MCoE evaluates disposable SLIM solution, janes.ihs.com, 2017. 2. 3.

미 공군, F-35 조종사용 신형 생화학물질 방호복 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 공군이 F-35 라이트닝 II 합동타격전투기 조종사용 신형 생화학물질 방호복을 공개했음.

- 현재 생화학물질 방호복을 착용한 조종사에게 가해지는 열응력 정도와 추가 장구가 항공기 비행에 미치는 영향에 대한 데이터를 수집 중
- 전투기 내 공기는 기내산소발생장치를 통과한 후, 조종사용 생화학물질 필터에서 잔여 오염물질을 제거
 - 또 다른 필터가 부착된 송풍기로 조종사의 후드와 고글에 차가운 김서림 방지용 공기를 공급

□ 방호복에는 조종사용 마스크, 헬멧용 생화학물질 필터, 통신장비, 생화학물질 방호 양말 및 손목에 이중으로 테이핑하는 장갑도 포함됨.

- 이 모든 장구를 조종사용 비행재킷과 내중력 항공복(g-suit)에 추가로 착용
- 또한 신형 방호복에는 필터를 부착한 송풍기가 있어 조종사가 항공기로 이동하는 동안 생화학물질 오염을 방지



조종사용 생화학물질 방호복

[출처] USAF showcases new chemical and biological suit for F-35 pilots, janes.ihs.com, 2017. 2. 6.