

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1234호 2015. 7. 24.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 프랑스 방위사업청, 나토 동맹국 간의 데이터 교환 최적화 추진 2
- 감시정찰** 헝가리, 공역 방어 목적의 신형 3D 나토 레이더 배치 3
- 기 동** 리투아니아 국방부, 보병전투장갑차로 아르텍사 복서 구매 건의 4
- 함 정** 일 방위성, 레일건 탑재할 차기 구축함 제원 공개 5
- 항 공** 미 AFS사, 오리온 무인기 체공시간 세계 공식기록 획득 6
- 방호·유도무기** 터키, 자체 고유 미사일 개발로 자립화 노력 중 7

※ 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.

프랑스 방위사업청, 나토 동맹국 간의 데이터 교환 최적화 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 방위사업청은 유럽 에어버스DS사와 정보체계의 상호운용성을 개선하기 위한 계약을 체결함.
 - 계약에 따라, 센서 사용 최적화를 위한 DOPEC 체계 및 연합공유데이터(CSD) 체계의 산업화, 배치, 지원 관련 임무를 수행
 - ※ DOPEC : Démonstrateur pour l'OPTimisation de l'Emploi des systèmes Capteurs
 - ※ CSD : Coalition Shared Data
 - 본 계약은 프랑스 군 정보체계인 SIA(Système d'Information des Armées) 사업의 일환으로 체결
- 5년간에 걸쳐 개발된 소프트웨어는 동맹국 군 간 정보공유의 새로운 지평을 열 것으로 예상됨.
 - DOPEC 체계를 통해 전술적 및 전략적으로 정보·감시·정찰 연결고리를 최적화
 - 수집된 이미지, 영상, 통신과 같은 정보데이터는 수집·처리 및 분배되어 임무 진행상황을 파악
 - CSD 서버의 지능형 네트워크는 대량의 정보 교환을 위해 필요
 - 서버는 나토 작전전구 및 프랑스 본토 내에 있는 군, 동맹국 군, 정보 부대의 데이터베이스 동기화 가능
 - 파리의 사령부가 나토 작전전구에서 보내온 실시간 영상을 볼 수 있으며, 이를 필요한 곳에 중계 지원할 수도 있을 것으로 예상



DOPEC 및 CSD 체계

헝가리, 공역 방어 목적의 신형 3D 나토 레이더 배치

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 헝가리 국방장관은 3D 나토 레이더를 헝가리 메디나 지역에 배치함으로써 헝가리 공역통제가 완벽해질 것이라고 밝혔다.

- 본 신형 레이더 기지가 헝가리 공역뿐만 아니라 나토 전체 공역을 방어하는 데 기여
 - 군사 동맹국들이 기지 공사 비용의 94%를 지원하였으며, 나토는 2033년까지 운용되는 수명주기 동안 레이더 운용에 대한 자금을 제공할 예정

- 헝가리 국방장관은 매년 50만 대 이상의 항공기가 헝가리 공역을 통과하기 때문에, 항공교통을 안전하게 관리하기 위해서는 정교한 현대식 공역 모니터링 체계를 설치하는 것이 필수적이라고 언급하였음.

- 본 3D 레이더는 5세대 컴퓨터 신호 처리장치로서, 적은 에너지를 소모하면서 효과적으로 운용
- 현재 철거 중에 있는 러시아 레이더보다 성능이 뛰어나고 유지가 용이
 - 높이 45m의 메디나 레이더 기지는 2014년 3월에 완공되었으며, 금년 1월부터 실시한 수천 시간의 신뢰성 시험을 통과함.



신형 3D 레이더 기지

리투아니아 국방부, 보병전투장갑차로 아르텍사 복서 구매 건의

- 리투아니아 국방부는 노후된 궤도형 병력수송장갑차(APC) 교체 경쟁입찰에서 독일 ARTEC사 8×8 복서(Boxer) 보병전투장갑차(IFV) 파생형을 구매하도록 건의했으며, 국가방산위원회가 최종 결정할 예정이라고 군 책임자가 밝힘.
- 사업은 약 5억 200만 달러 규모로서 리투아니아 군 사상 최대 규모의 계약임. 총 60~72대를 획득할 계획이며, 납품은 2017년에 시작되어 2020년까지 지속될 예정임.
 - 선정된 제작업체와의 협상은 7~8월 중, 계약은 2015년 말에 체결 예상
 - 현재까지 제안된 제품은 10개이며, 협상을 위해 초청받은 업체는 엘비트사, FNSS사, KMW/ARTEC사, 록히드마틴 UK사, 빅스터사, 파트리아사, 오토카르사, 오토멜라라/이 베코사, GDLS사 및 GDELS사가 있음.
- 복서 IFV는 30mm포와 재블린(Javelin) 대전차 미사일 발사기로 무장함.



ARTEC사의 복서 8×8 장갑차

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

일 방위성, 레일건 탑재할 차기 구축함 제원 공개

■ 일본 방위성은 아고타급 구축함의 후속모델로 건조할 27DD급 이지스 구축함의 제안요청서를 공개함.

- 신형 구축함은 개발 중인 첨단 무기체계와 향후 개발될 레일건, 레이저 점방어 시스템을 최초로 탑재할 함정임.
- 이에 따라 배수량도 아고타급 7,700톤에서 8,200톤으로 늘렸으며, 추진시스템 역시 현재 건조 중인 일본 함정과 동일한 COGLAG 추진시스템을 탑재함. ※ COGLAC : COmbined Gas turbine eLectric and Gas turbine
- 레일건 획득 계획은 일본 방위성의 2015 회계연도 예산보고서에 포함되어있음.
- 센서류는 노드롭그루먼사의 AN/SPQ-9B 해상감시레이더, 신형 대함미사일, 다중상태소나, 협동교전능력(CEC)이 향상된 개량형 이지스전투체계가 탑재되며, 27DD급 2척은 2020년과 2021년에 각각 취역할 계획임. ※ CEC : Cooperative Engagement Capability

- 일본은 헤이세이 27년이라고 칭하는(현 국왕이 즉위한지 27년) 2015년에 27DD급 관련 예산을 할당하고 사업에 착수함.



일본이 2020년에 취역 예정인 27DD급 신형 이지스 구축함 제원

무기체계 소식

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

주간 DTiMS 주요 기사

미 AFS사, 오리온 무인기 체공시간 세계 공식기록 획득

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 오로라(Aurora Flight Science)사는 오리온(Orion)기가 세계항공연맹(FAI)로부터 무인기 분야의 장기체공(endurance) 세계기록을 인정받았다고 발표하였음.
 - 오리온기는 2014년 12월 5~8일 기간에 미 국립항공협회(NAA)의 입회 아래 80시간 2분 52초간 연속 비행
 - 오리온의 장기체공 기록은 2001년 글로벌호크(Global Hawk)가 세운 30시간의 체공기록을 갱신
 - ※ FAI : Fédération Aéronautique Internationale ※ NAA : National Aeronautic Association
- 오로라사의 오리온기는 2010년 첫 비행에 성공한 중고도장거리(MALE) 유·무인 겸용기임.
 - 최대운용고도 30,000ft, 최대 적재하중 2,600lbs로서 1,000lbs의 장비를 적재하고 5일간 비행 가능
 - 최대속도 120kts, 순항속도 85kts로 15,000마일의 항속거리를 가지며, 4,000마일의 임무반경 내에서 24시간 지상국과 연결을 유지
 - FMV, EO/IR, SIGINT, WASS 등을 장착하며 Aperture 레이더, LOS/BLOS 통신 릴레이 등 장착
 - ※ FMV : Full Motion Video ※ SIGINT : Signals Intelligence
 - ※ WASS : Wide Area Airborne Surveillance
 - ※ LOS/BLOS : Line Of Sight/Beyond Line of Sight



시험비행 중인 오리온 무인기

터키, 자체 고유 미사일 개발로 자립화 노력 중

■ 터키 군은 여러 가지 미사일을 독자적으로 개발하고 있으며, 이를 통해 외국체계에 대한 의존도를 줄이면서 자립화를 이루기 위해 노력 중임.

■ 대함 순항미사일 ATMACA 개발현황

- 본 사업은 2009년에 엑조세 미사일과 유사한 성능을 목표로 개발에 착수하였으나, 개발 중에 하푼 블록 II와 동등하게 개발하는 것으로 방침을 변경
- ATMACA은 2016년 말에 납품하여 밀غم 코르벳함 및 호위함에 장착 예정이며, 사거리는 120마일임.
- 본 미사일은 국영 미사일 제작업체인 로켓산사, 터키 최대 방산업체인 아셀산사, 터키 해군 연구개발기관인 ARMERKOM 등이 공동으로 개발 중

■ 로켓산사의 대전차 미사일 UMTAS 개발현황

- UMTAS는 7월에 시험을 성공했으며, 적외선 영상 및 레이저 탐색기를 장착하고 사거리는 8km임.
- UMTAS는 T-129 공격헬기와 ANKA 무인항공기용 대전차 체계이며, 지상 장갑차량 및 해군 함정에도 장착 가능



터키 로켓산사의 대전차 미사일 UMTAS

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사