

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1268호 2015. 9. 11.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	호주 방위군, 전장통신 네트워크 성능개량 실시	2
감시정찰	미 해군, 레이시온사와 AN/AQS-22 소나 계약 체결	3
기동	노르웨이, 신형 보병전투장갑차 CV90 1차분 12대 인수	4
함정	독 TKMS사, 폴란드 Orka 잠수함 사업에 Type 212A급 제안	5
항공	독일, SpaceLiner 극초음속 여객기 개발 중	6
화력	브라질 육군, 자국개발 IA2 소총을 표준장비로 채택	7
방호·유도무기	중국 DF-26 중거리 탄도미사일, 대함미사일로 추정	8

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 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.

호주 방위군, 전장통신 네트워크 성능개량 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 방위군은 미 보잉사의 호주 지역 계열사인 BDA사와 차세대 군 통신장비 성능개량 관련 계약을 체결하였음.

- BDA사는 6억 6,500만 달러 규모의 계약에 따라 호주 방위군의 전략적 네트워크 접속을 지원하기 위해 현대식 디지털 통신체계를 설계·개발·납품

- 본 계약은 현대식으로 네트워크화된 호주 육군을 구현하기 위한 중요 마일스톤임.

- 호주 방위군은 노후화된 이동식 통신체계 및 컴퓨터 네트워크를 대체하고, 유·무선 기반시설을 통해 첨단 디지털 광대역 음성·데이터·비디오 서비스를 제공할 예정임.

- 새롭게 획득한 능력으로 군이 더욱 효과적으로 작전할 수 있도록 지원

- 본 체계는 지휘관의 상황인식·지휘통제·정보공유능력을 향상시키고, 작전 중인 호주군의 능력·융통성·즉응성을 개선

- 사업 수명 전체의 운용 가용성을 보장하기 위한 통합지원 계약 체결
- 최초운용능력(IOC)은 2017년, 최종운용능력(FOC)은 2020년에 달성 계획



호주군, 차세대 군 통신장비 성능개량

미 해군, 레이시온사와 AN/AQS-22 소나 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 레이시온사가 AN/AQS-22 공중저주파소나(ALFS) 체계를 미 해군에 생산·납품하고 통합 시험하기 위해 3,300만 달러 규모의 계약을 체결하였음. ※ ALFS : Airborne Low Frequency Sonar

- ALFS는 다중 주파수 운용 방식의 디핑소나(dipping sonar) 체계로서 잠수함에 대한 탐지, 추적, 위치결정, 분류, 음향방해, 수중 통신 및 환경 데이터 수집 능력 등을 발휘

- 디핑소나(dipping sonar) : 바다 위 공중정지 상태의 헬기가 내부 원치에서부터 소나 송수파기 케이블을 원하는 심도의 해수 중까지 내려 잠수함을 탐지하는 능동 소나

- ALFS 체계는 해군의 MH-60R 다중임무 해상작전헬기의 주요 수중전 센서로서, Mk 54 경어뢰와 같이 통합되어 운용하고 있음.

- 탐지부터 교전까지 완전한 대잠전 임무 수행능력을 지원
- ALFS는 미 해군의 탁월한 공중 대잠전 센서로서, 적 잠수함 위협에 대한 효과적인 감지 및 탐지 가능



MH-60R 헬기에서 소나 운용

노르웨이, 신형 보병전투장갑차 CV90 1차분 12대 인수

- BAE시스템스사가 노르웨이 육군용 차세대 첨단 전투차량으로 계획된 신형 및 성능개량형 보병전투장갑차(IFV) CV90 총 144대 중 1차 생산분인 12대를 노르웨이 육군에 납품함.
- 노르웨이 국방군수지원청과 BAE시스템스사는 신형 장갑차 41대 생산 및 육군의 기존 CV9030 장갑차 103대 성능개량을 위해 2012년 6월에 계약을 체결했으며, 성능개량에는 방호력·생존성·상황인식·정보·상호운용성 능력 강화가 포함됨.
- 장갑차 144대는 5개 형상으로 운용할 수 있도록 설계됨.
 - 보병전투용 74대, 정찰용 21대, 지휘통제용 15대, 공병지원용 16대, 다목적 형상 16대, 조종수 훈련용 2대



노르웨이 육군용 CV90 IFV

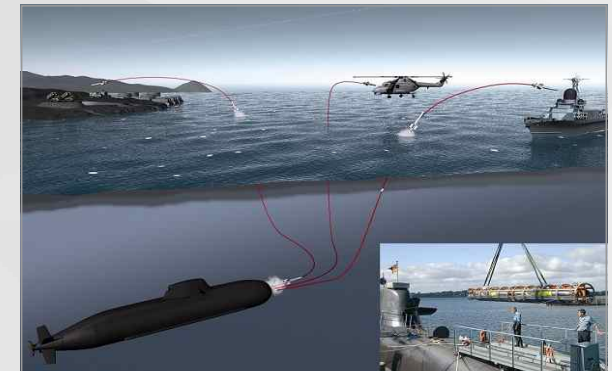
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

독 TKMS사, 폴란드 Orka 잠수함 사업에 Type 212A급 제안

- 독일 TKMS사는 폴란드 해군의 Orka 차기 잠수함사업에 자사의 Type 212A급 잠수함을 제안함.
 - TKMS사는 Type 212A급이 발틱해와 같은 천해해역에서도 작전이 가능하며, 탑재 연료전지 성능 등 중요한 성능의 우수성도 이미 입증되어 경쟁 모델보다 우수함을 강조함.
 - 또한 레이시온사의 토마호크 블록 IV 순항미사일과 특히 대공, 대함 및 연안 목표물 공격 등 다목적 무기시스템으로 광섬유 케이블로 유도되는 IDAS 미사일을 탑재하겠다고 제안함.
 - ※ IDAS(Interactive Defense and Attack System for submarine)
: 독일이 개발한 잠수함 발사 대공미사일이며 어뢰발사관에서 발사되는 최초의 미사일임.
 - ※ 경쟁사인 프랑스의 DCNS사는 스크펜급 잠수함에 MBDA사의 해군순항미사일을 탑재할 것이라고 제안
 - 또한 복합소재로 프로펠러를 제작하여 기존의 구리-알루미늄-망간 합금의 프로펠러보다 중량 대비 강도, 인성 및 캐비테이션 성능이 뛰어날 뿐 아니라 소음진동 역시 적은 것이 장점임.
 - 스크루 블레이드도 한 개씩 교체 가능하여 정비유지비 역시 절감할 수 있다는 점도 강조함.



Type 212급 잠수함의 IDAS 운용 개념

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

독일, SpaceLiner 극초음속 여객기 개발 중

- 독일의 우주항공센터(DLR)은 개념연구 중인 SpaceLiner 7의 모형을 MAKS 에어쇼에 전시하였음.

※ DLR : Deutches Zentrum für Luft- und Raum-fahrt

- 2005년부터 수직이륙하여 지구궤도 아래에서 탄도비행을 하는 극초음속 여객기의 개념연구 진행 중
- SpaceLiner로 명명된 이 항공기는 신기술 수용과 설계 최적화 과정을 거쳐서 7번째 모델을 완성하고 풍동시험 중이며, 그 모형을 공개
- 기본 설계목표는 이륙용 부스터와 비행/착륙용의 2단 비행체를 사용하며 이륙용 부스터도 회수하여 재사용하며, 승객이 약 50명이 탑승하여 유럽-호주 간을 90분, 유럽-뉴욕 간을 60분 내에 비행
- 현재는 설계개념을 확정 중이고, 곧 예비설계 단계로 진입하여 2040~2050년 현실화 목표

- Liner 7은 액체수소와 산소를 사용하는 9개의 이륙용 엔진과 비행을 위한 2개의 엔진으로 추진

- 이륙 후 75km 고도까지 마하 14의 속도로 수직상승하며, 80km 이상의 고도에서 마하 24의 속도로 비행



SpaceLiner 7 개념도

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

브라질 육군, 자국개발 IA2 소총을 표준장비로 채택

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 브라질 육군은 국영 IMBEL사가 개발한 IA2 5.56mm 소총을 새로운 표준장비로 발표하였음.
 - 9월4일 신형 소총의 채택을 발표하였으며, 기존의 M964 및 M964A1 7.62×51mm 소총을 교체할 계획
 - IA2 소총은 브라질이 자체 개발한 최초의 소총으로 2012년부터 보급이 시작되었음.
 - IMBEL사는 5.56×45mm 모델 외에 7.62×51mm 모델도 개발하였음.
- IA2 소총은 브라질 육군의 병사 현대화 사업인 COBRA 사업의 주요 장비임.
 - IA2는 가스작동식으로 폴리머를 주요 재료로 제작되어 중량 3.6kg, 길이 85cm(총열 33cm)
 - 피스톤/다중러그 회전볼트 방식으로 반자동 및 자동 사격
 - 분당 750발의 발사속도를 가지며, 30발 용량 탄창과 조준경 장착용 피카티니 레일을 포함
 - COBRA(Combatente Brasileiro) 사업은 브라질 육군이 타국 육군과의 차이를 극복하기 위하여 2007년부터 병사의 전투능력 향상을 목표로 추진하는 사업. 방호지역의 확대, 전투능력, 생존능력, 통신, 기동성 및 관측분야 발전을 위한 장비의 개발을 종합적으로 추진.



IA2 5.56×45mm 소총

중국 DF-26 중거리 탄도미사일, 대함미사일로 추정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국이 9월 3일 2차 세계대전 종전 70주년 기념일 군사 퍼레이드에서 처음으로 공개한 DF-26 중거리 탄도미사일은 함정 공격용 미사일로 관측됨.
 - 중국 TV에 따르면, DF-26은 핵 반격임무 외에도 장거리에서 중형 함정을 정밀타격 가능
 - DF-26 사거리는 3,000~4,000km로 추정되며, 이는 '제2열도선'(Second Island Chain) 또는 괌까지 공격 가능
- 따라서 사거리가 1,700km인 DF-21D 외에 DF-26도 2세대 대함 탄도미사일로 추정됨.
 - DF-26 미사일의 성공 여부는 장거리 표적 공격에 필요한 정보·감시·정찰(ISR) 체계 네트워크를 유지하는 능력에 좌우됨. ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
 - 중국의 ISR 네트워크 취약성은 DF-26 대함 탄도미사일 성공에 있어 가장 큰 걸림돌이 될 수 있음.



중국 DF-26 중거리 탄도미사일



제1열도선(좌)과 제2열도선(우)