

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1246호 2015. 8. 11.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|-----------------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 제너럴 다이내믹스사, 함정탑재용 무전기 제공 예정 | 2 |
| 기 동 | 영 제너럴 다이내믹스사, 신형 장갑차 스카우트 SV 포탑 등 구매계약 체결 | 3 |
| 함 정 | 중 해군, 초대형 부유해상기지 사업 공개 | 4 |
| 항 공 | 러 해군, 항모 탑재기를 연안 지상기지에서 운용 | 5 |
| 화 력 | 호주, Land 125 프로그램의 3C 단계의 두 번째 개발 승인 | 6 |
| 방 호·유도무기 | 미 해군, 토마호크 미사일 SW 개량으로 임무계획시간 단축 | 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.

미 제너럴 다이내믹스사, 함정탑재용 무전기 제공 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 우주해상전체계사령부(SPAWAR)는 해군의 수상함 및 잠수함용 AN/USC-61(C) 디지털 모듈식 함정탑재 무전기 제공과 관련하여 제너럴 다이내믹스사와 2,900만 달러 규모의 계약을 체결함.

※ SPAWAR : Space and Naval Warfare Systems Command

- 계약에는 디지털 모듈식 무전기, 초기 예비 구성품 및 관련 보급품과 서비스 등에 대한 지속적인 제공

- 수상함 및 잠수함은 AN/USC-61(C) 무전기를 통해 단파(HF), 극초단파(UHF) 가시선, UHF 위성 통신, 초단파(VHF) 주파수를 이용하여 통신할 수 있음.

- AN/USC-61(C) 무전기는 해양 소프트웨어 정의 무전기(SDR)로서 미군을 위한 표준

※ SDR : Software Defined Radio

- 콤팩트하고 다중채널인 무전기는 음성 및 데이터 통신을 위해 몇 개의 상이한 파형과 여러 수준의 정보보안을 제공

- 다중보안독립수준으로 전자방해의 영향과 기타 가혹한 운용 조건에서도 안전한 음성 및 데이터 전송 가능

- AN/USC-61(C) 무전기는 2MHz~2GHz의 주파수를 사용하여 운용하고 UHF 위성통신을 위한 요구조건에 부합되는 합동 상호운용성 시험사령부 인증을 취득



AN/USC-61(C) 디지털 모듈식 함정탑재 무전기

영 제너럴 다이내믹스사, 신형 장갑차 스카우트 SV 포탑 등 구매계약 체결

- 라인메탈사가 영국 육군 신형 정찰장갑차 스카우트(Scout) SV 전체 사업에 대한 주계약업체인 제너럴 다이내믹스 UK(GDUK)사와 1억 4,250만 달러 규모의 포탑 구조물 공급 계약을 체결하였음.
 - 계약에는 스카우트 SV 589대와 이 중 포탑 버전 245대용 포탑구조물, 그리고 무기설치대(TSWM) 생산이 포함되어 있으며, 첫 번째 생산품은 2016년 7월 납품 예정
- GDUK는 탈레스사와도 1억 2,500만 파운드 규모의 스카우트 SV용 조준체계와 보조장비 245세트 구매 계약을 체결함.
 - 각 세트에는 오리온 주조준경·카메라체계 LSA(Local Situational Awareness)·연막 발생기가 포함되며, 2016~2021년 납품할 예정
 - 탈레스사는 이 기간 동안 다른 버전 344대용 LSA 체계 세트도 공급할 예정



라인메탈사의 영국 육군 신형 정찰장갑차 스카우트 SV용 포탑 구조물

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중 해군, 초대형 부유해상기지 사업 공개

- 중국 해군은 최근 북경에서 개최된 국방과학기술실적전시회에서 미 해군의 이동형 해상부유기지 (MOB)와 유사한 개념의 초대형 부유기지(VLFP) 사업을 최초로 공개하였음.

※ MOB : Mobile Offshore Base ※ VLFP : Very Large Floating Platform

- MOB는 1990년~1991년에 미국이 사막의 방패작전을 전개하였을 당시 고안한 개념으로, 통상적인 지상 기지 활용이 어려울 때 설치하여 작전을 지원하는 개념임.
- 독립작전이 가능한 반잠수식 모듈을 용도에 따라 조립하여 해상기지로 전환함. 최대 6개의 모듈 조립 시 전장은 6,000ft(1.8km)로 초대형 기지가 되며, 필요에 따라 항구, 군수기지 또는 공항으로 이용됨.
- 미국의 운용 개념은 전 세계 어느 곳에든 한 달 이내에 설치가 가능하고, 통상적 전투기는 물론 C-17 글로브마스터 같은 대형수송기, 상륙정 등 다양한 무기체계를 운용 및 전개가 가능한 기지임.

- 그러나 MOB는 지금까지 일부 연구가 이루어지고 제안도 되었지만 비용 대 효과 측면 등의 문제로 개발은 이루어지지 않았음. 따라서 중국이 MOB 개발을 추진하고 실제 제작을 할지는 좀 더 지켜보아야 할 것임.



미국의 부유해상기지 MOB 개념

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 해군, 항모 탑재기를 연안 지상기지에서 운용

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아는 항모 Admiral Kuznetsov의 정박 중에 탑재기를 연안기지에서 운용하기로 결정함.
 - 북해함대의 Sukoi Su-33(Flanker D) 함재기를 노르웨이와 핀란드 접경 북극지역인 콜라반도에 대한 전천후 정찰임무를 위하여 지상기지에서 운용
 - 지상에 위치한 기지부터 노르웨이 접경까지의 135km 거리를 12~16대가 정찰비행
 - Kuznetsov 항모 운용 시 항모로부터 동일한 지역의 정찰임무 수행
- Su-33는 항공모함 탑재용으로 개발된 전천후 전투기로서, 1998년에 처음 배치되었음.
 - Su-27 Flanker를 기본으로 하부 적재장치와 동체가 보강되었으며, 항모탑재를 위하여 주익과 안정날개가 접이식으로 설계
 - 최대속도 마하 2.17, 항속거리 3,000km
 - 총 24대가 생산되어 Admiral Kuznetsov에 탑재
 - 러시아는 항공모함을 1대 운용 중임. 따라서 항공모함이 정박 중일 때에는 임무가 중단되고 국경 정찰이 중단됨. 함재기의 지상기지 운용은 이에 따른 조치임.



러시아의 항모탑재기 Su-33 Flanker-D

호주, Land 125 프로그램의 3C 단계의 두 번째 개발 승인

■ 호주는 근접전투를 수행하는 보병 전투장비를 종합적으로 개선하는 Land 125 프로그램을 추진 중임.

- 총 4단계로 구분하여 단계별로 추진하고 있으며, 현재 3단계를 수행 중
- 3단계에서는 전투관리시스템, 데이터 통신장비, 소총과 시현장비, 생존장비 등을 개발 중
- 이 중 신형 소총인 EF-88의 개발과 시험이 완료되어 승인되었고, 보급이 진행 중임.

■ EF-88 소총은 호주와 뉴질랜드 군이 사용하고 있는 F-88을 개선한 최신형 소총임.

- 인간공학적 설계, 중량 및 균형의 향상, 부수장비 장착 용이성 등 여러 요소를 개선
- NATO 5.56mm 표준탄을 사용하며, 40cm와 50cm 총열을 각각 사용하는 2가지 모델이 있으며, 40mm 유탄발사기와 조준경 및 광학장비장착 가능

- 세계 각국은 미래병사의 무기체계 개발을 위한 프로그램을 추진하고 있는데, 미국의 Future Force Warrior, 영국의 FIST, 러시아의 Ratnik, 프랑스의 FÉLIN, 독일의 IdZ, 캐나다의 ISSP, 일본의 ACIES, 이탈리아의 Soldato Futro 등이 이러한 프로그램이며, 이외의 국가에서도 유사한 목적으로 종합적인 보병장비 개발프로그램이 진행되고 있음.



호주의 신형 5.56mm 소총 EF-88

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군, 토마호크 미사일 SW 개량으로 임무계획시간 단축

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군과 레이시온사가 토마호크 블록 IV 순항미사일용 신형 임무계획 소프트웨어를 개발하여, 사격 요청 시 더욱 신속하게 대응할 수 있게 되었음.
 - 본 새로운 능력은 유도미사일 탑재 순양함인 미 해군 안지오함에서 비행시험을 통해 입증
- 시험을 통해 소프트웨어 개량과 관련하여 여러 가지 다양한 요소에 대한 유효성을 시연하였음.
 - 소프트웨어 개량으로 임무계획시간이 현저하게 단축되어, 긴급한 타격요구에 따라 신속하게 표적을 지정한 후 발사 가능
 - 토마호크 미사일의 임무계획 소프트웨어는 5년 만에 처음으로 개량되었으며, 시험 임무를 수행한 미사일은 표적을 직접 타격하였음.
 - 토마호크 미사일은 1983년부터 운용 중인 순항미사일로, 중량 1,600kg, 길이 6.25m, 직경 0.52m임.
 - 아음속으로 비행하며, 사거리는 블록 IV의 경우 1,700km임.



토마호크 블록 IV 미사일