

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1273호 2015. 9. 18.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|-----------------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 캐나다 군, 첼링사에 무선주파수 기폭장치 발주 | 2 |
| 감시정찰 | 미군, 군사작전 수행능력 제고 위한 흑한기술 검토 | 3 |
| 기 동 | 러시아, 57mm 자동포 포탑 AU-220M 장착한 신형 보병전투장갑차 BMP-3 공개 | 4 |
| 함 정 | 스웨덴 Saab사, 스웨덴 해군의 차기 잠수함 A26 건조 착수 | 5 |
| 항 공 | 중 Avicopter사, 신형 중(重)헬리콥터 개발 중 | 6 |
| 화 력 | 미국, 유럽 내의 핵무기 저장기지 보안시설 보강 | 7 |
| 방 호·유도무기 | 스위스 탈레스사, 스위스 방공사업 주계약업체로 선정 | 8 |

※ 전재·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.

캐나다 군, 첼링사에 무선주파수 기폭장치 발주

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 첼링사는 캐나다 군에 브리치 MC 무선주파수(RF) 기폭장치를 공급하는 계약을 체결하였음.
 - 폭발물 처리반(EOD)과 같은 특수임무 요원들이 본 기폭장치를 이용하여 하차작전 지역 근처에 있는 폭발물을 원거리에서 기폭
 - 신속하고, 편리하게 사용할 수 있는 브리치 MC를 통해 캐나다 군이 보다 효과적으로 임무를 수행할 수 있도록 지원
- 브리치 MC는 약 1km 거리 밖에서 사용 가능하고, 전자식 폭발장치의 기폭이 필요한 작전에서 매우 효과적임.
 - 폭발물을 사용한 진입작전, EOD 임무 및 불발탄 처리임무를 위한 원격 처리장비 작동 요구 시 사용
 - 유일한 단거리 선택식 점화체계로, 암호화 코드 방식의 RF 기폭장치임.
- 브리치 MC는 전자 수신기와 충격파관 수신기 모두에 동일한 송신기를 사용하여 전장에서 융통성을 확보할 수 있음.
 - 암호화된 코딩과 데이터 확인 검사를 통해 수신기의 우발적 기폭을 방지하여, 운용요원의 안전을 보장



브리치 MC 무선주파수 기폭장치

미군, 군사작전 수행능력 제고 위한 혹한기술 검토

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 국방부장관실 산하 신속대응기술국이 북극지역에서 군사작전을 강화할 수 있는 혁신적인 혹한 기술을 찾기 위해 노력하고 있음.
 - ‘북극의 도전적 환경에서 군 운용을 위한 시연 사업’ 관련 정보요청서 발표
 - 본 사업은 썬더스톰 사업 일환으로 북극지역 작전을 위한 군사기술 입증과 관련하여 민간업체, 정부 연구개발기관, 학계에 기술시연 요구
- 썬더스톰 사업은 북극지역에서 발생하는 군사적 과제를 해결할 수 있는 체계 개발에 중점을 두고 있으며, 관심을 두고 있는 기술은 아래와 같음.
 - 북극지역에서 상황인식 및 정보공유를 위한 지속적인 C4ISR 기술
 - 북극지역 조건에서도 운용이 가능한 낮은 음향·열·시각적 신호특성의 소규모 이동 플랫폼 기술
 - 북극수역에서 항해하는 선박에 대한 검문검색 활동 개선 기술
 - 60°F에 이르는 낮은 온도에서도 작전 수행이 가능한 이동식 전력 및 에너지 공급 기술
 - 북극지역에서의 해상·공중 항법 기술, 표면투과, 매핑 관련 센서 기술
 - 기술시연은 알래스카 주 페어뱅크스 인근에서 2016년 2월 1~12일 사이 실시 예정



북극지역 군사작전

러시아, 57mm 자동포 포탑 AU-220M 장착한 신형 보병전투장갑차 BMP-3 공개

- 국제무기전시회 2015 RAE(Russia Arms Expo, 9.9.~9.12., 니즈니 타길, 러시아)에서 러시아 CTP(Concern Tractor Plants)사는 현대식 경량 보병전투장갑차(IFV)에 통합이 용이한 원격조종 무인설계 포탑모듈 AU-220M을 탑재한 신형 BMP-3-57 IFV를 공개함.
- BMP-3-57은 BMP-3 IFV 차대를 기반으로 57mm 자동포 탑재 AU-220M을 장착하며, 7.62mm 동축 기관총과 포탑 각 측면에 연막탄 발사기 4정씩을 탑재함.
 - 57mm포는 AP(Armor Piercing)탄으로 1,000m 거리에 있는 두께 130mm 강철 관통이 가능하고, 정확도 개선을 위해 컴퓨터화된 최신 사격통제체계 장착
 - 차체와 포탑은 전체가 용접 알루미늄 장갑으로 소화기와 포탄 파편 방호 가능
 - 출력 500hp의 UTD-29M 10기통 4행정 수랭식 디젤엔진을 탑재하고, 최고 도로주행속도 70km, 최대 항속거리 600km
 - 운전병·포수·차량장을 포함하여 병력 총 12명 탑승 가능(차체 후방 병력탑승실 좌우 두 개 문을 통하여 탑승하고, 좌측 문에 총안구)



57mm 자동포 탑재 포탑 AU-220M 장착한 신형 BMP-3 IFV

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

스웨덴 Saab사, 스웨덴 해군의 차기 잠수함 A26 건조 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- Saab사는 스웨덴 해군의 차세대 잠수함인 A26 디젤-전기추진 잠수함 건조에 착수함.
- A26 건조 사업은 스웨덴 정부와 조선소간의 야기된 문제로 2014년 말 취소되었다가, 금년 3월에 스웨덴 해군이 A26 잠수함 2척에 대한 구매의향서에 서명 후 다시 재개되었음.
 - 2015년 7월에 9억 1,900만 달러 규모로 잠수함 2척 구매계약이 체결되어 이번에 건조에 착수함.
- A26 잠수함은 유인 또는 무인체를 탑재·운용할 수 있는 다목적 신형 잠수함임.
 - 배수량은 1,900톤이고 전장 63m, 함폭 6.4m, 흘수 6m, 최대시험심도는 200m이며, 디젤-전기추진시스템과 Kockums사의 스텔링 공기불요추진체계를 탑재함.
 - 승조원은 17~20명 정도를 수용하며, 최대 45일간 지속작전과 공기불요추진시스템으로만 18일간 잠항 작전이 가능함.
 - 무장은 533mm 및 400mm 어뢰발사관, Torpedo 62 어뢰, 기뢰 및 미사일 등이 탑재됨.



스웨덴 해군의 A26 신형 잠수함 기공식

중 Avicopter사, 신형 중(重)헬리콥터 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 중국 Avicopter사는 신형 중헬리콥터(ALH)의 개념설계 모델을 중국헬리콥터전시회(CHE)에 전시함.

- Avicopter사는 2000년대부터 독자적으로 소요 기술을 개발하고 개념설계를 진행
- 미국 시코르스키사 CH-53K와 유사한 성능을 목표로 개발 중
- Avicopter사는 장기간 독자개발을 추진하여 왔으나, 2016년부터 러시아와 기술협력 개발로 방향 전환
- 중국은 개발된 헬리콥터를 1차 내수용으로 약 200대 생산할 계획

※ ALH : Advanced Heavylift Helicopter ※ CHE : China Helicopter Exposition

■ 전시된 개념설계 모델의 형상은 러시아의 Mil Mi-46헬기와 유사함.

- 중량 38.2톤, 최고속도 300km/h, 항속거리 630km, 최대운용고도 5,700km의 성능
- 내부적재 10톤, 외부적재 15톤의 수송 능력
- 쌍발엔진을 탑재하고 7엽 로터를 장착한 추진 구조



전시 중인 중국 ALH 개념설계 모델

미국, 유럽 내의 핵무기 저장기지 보안시설 보강

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군은 저장 중인 핵무기의 안전을 위하여 유럽 기지 두 곳을 보강하고 있음.
 - 터키 내의 Incirlik 공군기지와 이탈리아의 Aviano 공군기지가 보강공사의 대상
 - 새로운 방호벽, 조명, 탐지센서 등이 설치되고 있어 저장 중인 핵무기의 안전을 위한 조치로 추정
 - Incirlik 기지는 시리아 국경과 100마일 거리에 위치하며, 시리아 내의 IS에 대한 공중폭격 기지로 사용
 - Incirlik 기지는 핵폭탄 4발 용량의 지하 저장실 25개가 있는 유럽 최대의 핵무기 저장시설이며, 현재 B61 열핵폭탄(Thermonuclear Bomb) 50발이 저장되어 있는 것으로 추정
 - 이탈리아의 Aviano기지는 48발 용량의 저장고에 대하여 시설 보강을 진행 중
- 미국은 유럽 7개국에 핵무기 저장 기지를 운용하고 있음.
 - 저장고는 유럽 내 9개의 공군기지 내에 위치
 - 유럽 전역에 걸쳐 약 480기의 전술핵무기를 저장한 것으로 추정
 - B-61 열핵폭탄은 핵분열 에너지를 이용하여 핵융합을 하는 형식의 항공기 투하 전술 핵폭탄으로 수소폭탄으로 불리기도 함. 1968년부터 3,155기가 생산되었으며, 위력은 생산 버전과 조정에 따라 0.3~340킬로톤 범위.



B-61 폭탄과 구성 부품

스위스 탈레스사, 스위스 방공사업 주계약업체로 선정

- 스위스가 자국 2020 BODLUV 지상기반 방공사업을 위한 주계약업체로 스위스 탈레스사를 선정하였음.
 - BODLUV 사업에는 화포 기반의 초단거리 방공체계, 미사일 기반의 단거리·중거리 방공체계 등이 포함
- 중거리 방공체계는 미사일 체계와 레이더 체계로 구성됨.
 - 지대공 미사일 부문에서는 MBDA사의 CMM-ER과 디일사의 IRIS-T SL 경쟁
 - 레이더 부문에서는 사브사의 지라프 4A 및 탈레스사의 GM 200이 경쟁

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사



사브사의 지라프 4A 레이더



탈레스사의 GM 200 레이더



MBDA사의 CMM



디일사의 IRIS-T SL