

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

감시정찰 영 해군, '크로우스네스트' 헬기용 레이더 체계 주문

기동 러 볼고그라드사, 궤도형 공수 보병전투장갑차 BMD-5 개발 착수

합정 미 텍스트론사, 상륙작전용 신형 공기부양선 시제함 제작 완성

방호·유도무기 유로샴, SAMP/T 아스터 방공미사일체계 현대화 착수

기타 미국, GPS 체계의 취약성 해법 강구 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 해군, '크로우스네스트' 헬기용 레이더 체계 주문

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 영국 해군은 '크로우스네스트' 공중감시·통제(ASaC) 체계를 제작하기 위해 록히드마틴사와 계약을 체결했음.

※ ASaC: Airborne Surveillance and Control

- 크로우스네스트는 2018년 9월 퇴역 예정인 해군의 시킹(Sea King) ASaC.7 (SKASaC) 헬기를 대체할 예정이며, 총 10대 구매 예정
- 크로우스네스트를 탑재하기 위해 AW101 멀린 HM.2 헬기 30대를 모두 개조할 계획
 - 현재 운용 중인 SKASaC 헬기에는 탈레스사의 서치워터(Searchwater) 기계식 주사배열 레이더와 세르베루스(Cerberus) 센서 사용

□ 크로우스네스트 체계는 신규 건조되는 퀸 엘리자베스급 항공모함에 정보·감시·추적체계를 제공함으로써 해상에서 어떠한 위협도 탐지할 수 있게 됨.

- 크로우스네스트 체계는 2018년 10월에 납품, 2020년에 멀린 HM.2 헬기에 탑재되어 최초 운용 예상
- 크로우스네스트 레이더는 멀린 헬기의 측면에 설치되며, 운용 중엔 아래로 내리고 착륙 시엔 위로 올림
 - 2018년 SKASaC 헬기 퇴역 이후부터 2020년 멀린 HM.2 헬기에 크로우스네스트 체계를 탑재하여 운용하기까지 2년간 영국 해군의 공중감시통제 능력이 중단되며, 이는 해군의 항공모함 공백 기간과 일치



'크로우스네스트' 레이더 부착 헬기

[출처] UK orders Crowsnest helicopter radar systems, janes.ihs.com, 2017. 1. 18.

러 볼고그라드사, 궤도형 공수 보병전투장갑차 BMD-5 개발 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 러시아 볼고그라드 트랙터 플랜트사가 이전 세대 공수 보병전투장갑차(IFV) BMD-1, BMD-2, BMD-3, BMD-4 및 최신형 BMD-4M과 완전히 다른 신형 궤도형 공수 IFV BMD-5 개발에 착수함.
- 신형 BMD-5는 엔진과 변속기실 후방에 승무원실을 배치하여 방호·승무원용 내부 공간 추가 확보가 가능하며 해치가 커져서 병력이 쉽게 출입함.
 - 종전의 BMD 경우에는 엔진이 차량 후방에 위치하나, BMD-5는 엔진이 전면 위치
 - 또한 종전 버전은 병사들이 차량 상부 해치로 승하차하나, 신형은 승하차용 전동식 유압램프를 병력탑승실 후방에 설치
 - 9M117 바스티온(Bastion) 대전차유도미사일도 발사하는 주무장 100mm포 1문, 부무장으로 주포 우측의 7.62mm PKT 동축기관총 1정과 30mm포 1문을 탑재한 원격조종무장장치 장착
 - 항(抗)재밍 능력을 갖춘 신형 컴퓨터 사격통제체계 비티아즈(Vityaz)로 정지 및 이동 표적에 대한 정확성과 명중률 증가



원격조종 무장장치를 탑재한 BMD-5

[출처] Volgograd Tractor Plant from Russia started the development of new BMD-5 airborne tracked IFV, armyrecognition.com, 2017. 1. 15.

미 텍스트론사, 상륙작전용 신형 공기부양선 시제함 제작 완성

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 텍스트론사는 SSC(Ship-to-Shore Connector) 공기부양선의 시제함 LCAC-100 제작을 완료하고 해상시험을 준비 중임.
 - 공기부양선 SSC는 기존에 미 해병대가 운용 중인 공기부양 상륙선을 대체하기 위하여 2014년부터 시제함을 건조
 - 시제함은 2017년 시험평가를 완료하고 군의 시험과 훈련을 위해 배치될 계획이며, 8대를 초도생산할 계획
- 신형 SSC는 속도, 탑재하중, 강도, 신뢰성 등 모든 면에서 개선된 공기부양정으로 총 72대를 전력화 계획임.
 - 크기 91×47ft, 적재능력이 74톤이며 병력 145명과 전투장비 함재
 - 선체는 내부식성의 알루미늄과 복합재로 제작
 - 롤스로이스 MT7 함정용 가스터빈엔진과 두 개의 대형 프로펠러로 추진하여 최대속도 35kts
 - L-3 C4N 체계를 탑재하여 2명의 승무원으로 조종
 - ※ C4N: Command, Control, Communications, Computers, and Navigation



신형 SSC 공기부양선(개념도)

[출처] Textron nears completion of SSC prototype, ihs.com, 2017. 1. 17.

유로셈, SAMP/T 아스터 방공미사일체계 현대화 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 유럽통합무기협력기구(OCCAR)가 MBDA사와 탈레스사로 구성된 유로셈 컨소시엄의 B1NT 수정계약을 승인했음.

※ OCCAR: Organization for Joint Armament Cooperation ※ B1NT: Block 1 New Technology

○ 수정계약으로 이탈리아의 사업 참여를 구체화

- 유로셈 컨소시엄의 지분은 MBDA 프랑스사와 이탈리아사가 66%, 탈레스 그룹이 33%를 보유

□ B1NT 사업에 관해 프랑스 정부와 2015년 12월 23일에 계약을 체결함.

○ MBDA사는 B1NT 사업을 통해 아스터(Aster) 미사일의 신형인 블록 1 NT(New Technology)를 개발하고 프랑스 공군과 이탈리아 육군이 운용 중인 SAMP/T 체계를 현대화 ※ SAMP/T: Surface-to-Air Missile Platform/Terrain

○ SAMP/T 방공미사일체계는 아스터 30 블록 1 미사일을 사용하며, 이 미사일에는 개량형 탐색기, 신관, 신호처리장치, 지향성 폭발 탄두 등이 장착

○ 아스터 30 미사일은 고도 50m~20km의 표적을 요격하며, 최대사거리는 100km



프랑스 SAMP/T 방공미사일체계 발사장치

[출처] MBDA to launch development for the modernization of SAMP/T Aster air defense missile system., armyrecognition.com, 2017. 1. 18.

미국, GPS 체계의 취약성 해법 강구 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ GPS가 간섭 영향을 쉽게 받는 취약성을 보유하여 그에 대한 해법을 강구하려는 움직임이 미국 내에서 일고 있음.

○ 취약성은 GPS 신호가 상당히 약해서 발생되며, GPS의 보완 및 백업체계가 필요하다는 공감대 존재

○ 미 정부는 e로란(enhanced LORAN)을 타당성 있는 보완 및 백업체계로 확인

※ eLORAN : enhanced LOnG RAnge Navigation (강화된 장거리 항법체계)

- 타워 4개와 약 4,000만 달러만 들여서 최초로 GPS를 보완할 수 있는 체계 구축 가능

- GPS 체계에 준하는 능력을 제공할 뿐 아니라 보다 강력한 신호 방사로 재밍 또는 방해에 대응력이 강화됨.

□ 미 하원은 최근 입법안을 통과시키고 상원이 법안을 검토 중에 있음.

○ 이 법안에서는 해양경비대를 체계 구축 주무기관으로 지정하여 추진

○ 군의 원정작전에는 지원이 제한되지만 군에 상당한 이점을 제공

• 북한의 GPS 교란 위험이 가시화되어 있는 한반도에서도 민간과 공동으로 취약점을 보완할 수 있는 대책을 강구해 나갈 필요가 있음.



GPS 위성

[출처] GPS Vulnerable, But There Is a Solution, nationaldefensemagazine.org, 2017. 1. 4.