

Global Defense News

2016년 8월 2일 (화) 제1466호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 러시아, 잠수함 탐지용 신형 소나체계 개발 중

기 동 모로코와 알제리, 비슷한 시기에 신규 전차 인수

함 정 · 항공 미 LM사, 해군 특수부대원 침투용 신형 잠수정 개발 계획

화 력 · 방 호 영 공군, 토네이도 GR4 전투기에서 브림스톤 2 미사일 운용평가 완료

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

러시아, 잠수함 탐지용 신형 소나체계 개발 중

- 러시아가 위성 네트워크를 통해 수백 킬로미터의 거리에서 적 함정 및 잠수함을 탐지할 수 있는 독특한 소나체계를 개발하고 있다고 발표하였음.
 - 북극지역에서 러시아 영토를 방호하기 위한 최첨단 소나체계를 이미 개발 중
 - 체계는 소나 부표 및 수중센서를 활용하여 수중·수상 물체의 음향신호를 추적한 후 위성을 통해 지상 통제센터로 정보 송신
 - 사업은 2017년에 완료될 예정이며, 체계 배치 시 수백 평방킬로미터에 이르는 지역 탐지 가능
- 신형 소나체계는 북극지역에 배치될 가능성이 매우 높으며, 이는 과거 미국과 영국의 핵잠수함이 북극지역에서 반복적으로 출몰했던 냉전시대와 관련이 있음.
 - 2014년 8월, 미국의 버지니아급 잠수함이 북극지역에서 러시아의 영해 수역을 침범하여 강제로 축출된 사례
 - 미국 잠수함이 1,500km 이상의 거리에서 표적을 타격할 수 있는 장거리·전천후·아음속 순항미사일인 토마호크 미사일 탑재 사실 강조



러시아 야센 K-560 잠수함

| 출처 | New Naval Sonar Network to Allow Russia to 'Hear' Enemy Subs Via Satellites, defencetalk.com, 2016. 7. 27.



모로코와 알제리, 비슷한 시기에 신규 전차 인수

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 모로코가 미국제 신형 전차 M1A1SA 에이브람스 1차분 도착 기념행사 사진(최소 6대)을 7월 26일 국영TV 뉴스에서 공개하였음. 또한 지역 경쟁국 알제리가 러시아제 T-90 전차 추가분을 인수함.
- 모로코가 미 육군 잉여분 M1A1 200대를 ‘SA 형상’으로 개조해 조달하려는 계획은 2012년 6월에 확정됨.
 - 미 국방부는 2015년 8월에 GDLS사와 1,720만 달러 계약을 체결하고 모로코용 상황인식 패키지를 탑재한 M1A1 포탑 50대의 전면 장갑 교체(수출용으로 감손 우라늄 제거)
 - GDLS사는 2015년 9월에 M1A1 150대를 SA 형상으로 전환하는 3억 5,800만 달러 2차 계약을 체결(2018년 2월 말 작업 완료 예정)
 - 1차 계약으로 납품된 포탑은 1980년대 후반 감손 우라늄 장갑이 도입되기 전 제작된 동체에 탑재된 것으로 보이며, 2차 계약가격이 훨씬 높은 것을 통해 동체와 포탑에서 감손 우라늄이 제거된 M1A1을 활용하여 잔여 150대가 제작된다는 것을 시사함.
- 알제리는 에이브람스 1차분이 목격된 시기에 로로 화물선에 적재를 기다리는 T-90 전차 사진을 공개함.
 - 2012~2013년 러시아 수출량 고려 시 알제리가 T-90을 372대 인수한 것으로 추산되며, 양국간 선박 수송량으로 추산 시 약 480대까지 가능



M1A1 에이브람스 전차

| 출처 | North African rivals receive new tanks, janes.ihs.com, 2016. 7. 28.

미 LM사, 해군 특수부대원 침투용 신형 잠수정 개발 계획

- 미국 특수작전사령부는 해군 특수부대(Navy SEAL)용 신형 침투정의 설계·개발·시험·양산을 위하여 록히드 마틴사와 계약을 체결하였음.

- 요구된 형상은 수면위에서 발진하며 잠수이동 중 부대원이 물과 직접 접촉 없이 밀폐된 함 내에 탑승 가능한 DCS (Dry Combat Submersible) 형태의 잠수정
- 록히드마틴사는 서브머전스 그룹 및 영국의 MSUB 설계·제작사와의 협업하여 개발할 예정
- 신형 잠수정은 서브머전스사와 MSUB가 개발하여 시연한 S301i/S351 침투정을 토대로 개발될 것으로 예상
 - 미국 해군이 운용하는 잠수 침투정 개념은 SDV(Swimmer Delivery Vehicles)임. SDV는 침투원이 잠수 장비를 착용하고 물에 노출된 채로 탑승하여 잠항 거리와 깊이에 제한이 있으며, 잠수 이동시 신체적인 피로도가 심하다는 취약점이 있음.

- 록히드마틴사는 약 30톤 규모의 DCS 3종을 개발하여 시연할 계획임.

- 개발될 DCS는 해상에서 탑승하고 잠수 이동하여 목표지점에서 수중 하선하는 형태
- S351을 기준으로 15×2.5×2.2m의 크기에 중량 26,000kg, 125m 깊이를 5kts 속도로 최대 222km 잠항하며, 30m에서 기밀실 개방



S351(UOES2) DCS 침투정

| 출처 | New Dry Combat Submersible to carry troops to mission areas scuba-free, gizmag.com, 2016. 7. 21.

영 공군, 토네이도 GR4 전투기에서 브림스톤 2 미사일 운용평가 완료

- 영국 공군이 고속 정밀타격 미사일 ‘브림스톤(Brimstone) 2’에 대한 운용평가 시험을 성공적으로 완료했음.
 - 이번 시험은 영국 공군의 다기능 전투기 토네이도 GR4에 대한 운용개시 및 최초운용능력을 발표하기에 앞서 실시한 최종 단계임.
- 올해 2월 미 해군 항공무기기지에서도 실시한 운용평가지험 중, 영국 공군 시험평가전대 소속 GR4는 다양한 운용 시나리오에서 ‘브림스톤 2’ 11발을 발사했음.
 - 밀리미터파 레이더 유도, 이중모드 유도 및 자상의 제3자 레이저 표적 지정 유도 등을 사용한 단발 및 일제사격 포함
 - 미사일 11발 중 10발이 표적에 명중했고, 표적을 놓친 미사일은 최단사거리 발사의 한계를 확인하기 위한 시험 사격으로 운용을 위해 꼭 필요한 사격은 아니었음.
 - 시험을 통해 운용 중인 이중모드 브림스톤(Dual-Mode Brimstone) 미사일의 교전범위가 상당히 증가됐으며, 운용 중인 미사일에 대한 MBDA사의 모델링 및 투하거리를 기준으로 했을 때 사거리가 100% 증가되었음을 입증



토네이도 GR4에서 발사된 브림스톤 2 미사일

| 출처 | UK RAF completes Brimstone 2 operational evaluation trials on Tornado GR4, janes.ihs.com, 2016. 7. 27.