

Global Defense News

2016년 5월 9일 (월) 제1410호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 수상함용 선배열 예인 소나 제작

기 동 미 육군, BAE 시스템사와 구난전차 M88A1 전환 계약 체결

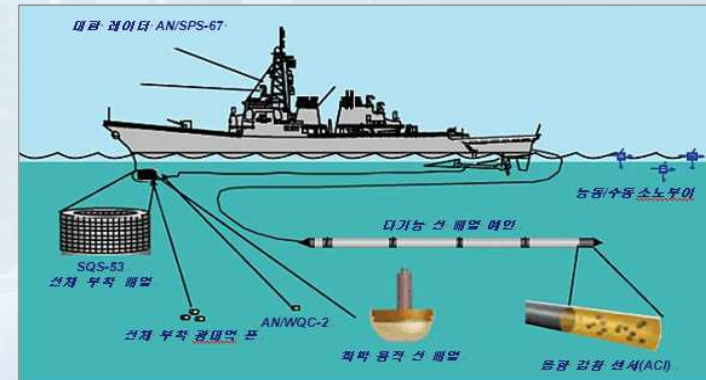
함 정 · 항 공 호주, 프랑스의 바라쿠다 잠수함 기술협력 생산 계획

화 력 · 방 호 중국, 극초음속 미사일용 고속기동 탄두 비행시험 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 수상함용 선배열 예인 소나 제작

- 미 해군은 다양한 해양 수심에서 잠복 중인 적 잠수함을 탐색·타격하기 위해 다기능 선배열 예인(MFTA) TB-37/U 소나 체계 제작 관련 록히드마틴사와 계약을 체결했음. ※ MFTA : Multi-Function Towed Array
 - 록히드마틴사는 수상함용 AN/SQQ-89 대잠전 체계를 지원하는 예인 케이블·전자광학 슬립 링·드로그 등을 제공
- TB-37/U 소나 체계는 AN/SQQ-89(V)의 일부로 수상함 함미에서 예인할 수 있는 직경 3인치 선배열의 차세대 능동·수동 소나 수신기임.
 - TB-37/U는 수상함이 적 잠수함을 탐지하고 정밀조준하여 타격하는 것을 지원
 - 수동형은 조용히 항해하면서 적 잠수함의 음파 탐지, 능동형은 작전구역 내에서 음파를 송신하여 잠수함 탐지
 - 광범위한 수심에서 작동할 수 있어, 다양한 해수 층에서 잠복하는 적 잠수함 탐지 및 위치파악 가능
- TB-37/U 소나 체계는 수상함의 능력을 크게 증강시키는 전투 체계 핵심 센서임.
 - 알레이버크급 구축함·타이콘더로기급 순양함·연안전투함·줌왈트급 지상공격 구축함용으로 개발



AN/SQQ-89 대잠전 체계

| 출처 | Towed-array sonar order for surface warships, militaryaerospace.com, 2016. 5. 2.



미 육군, BAE 시스템스사와 구난전차 M88A1 전환 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- BAE 시스템스사는 구난전차 M88A1 36대를 M88A2 허큘리스(HERCULES) 형상으로 전환하는 1억 970만 달러 규모의 수정계약을 미국 육군과 체결했다고 4월 26일 발표함.

※ HERCULES : Heavy Equipment Recovery Combat Utility Lift Evacuation Systems

- 작업은 2016년 8월에 착수되며, 전환된 M88A2는 2017년 11월 ~ 2018년 8월 납품 예정

- 전환된 M88A2 허큘리스는 육군의 M1 에이브람스 전차를 포함한 최고 중량 차량과 기갑여단전투팀에서 운영하는 모든 차량을 다른 지원 없이 구난할 수 있는 유일한 전차가 됨.

구분	M88A1	M88A2
견인능력	56톤	70톤
인양능력	25톤	35톤

- 단일 차량 구난으로 부대 안전 향상 및 상당한 비용 절감

- M1 에이브람스를 포함한 전투차량 중량이 증대되면서, M88은 단일 차량으로 구난할 수 있는 능력을 유지하기 위한 추가 현대화 작업이 필요할 것으로 예상

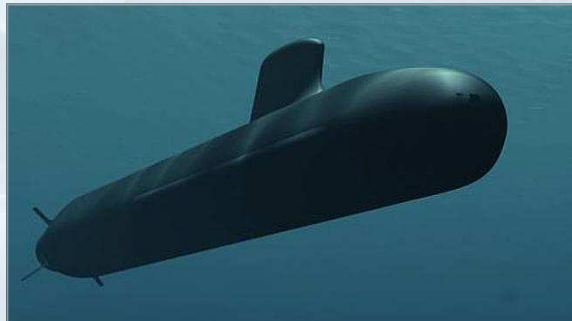


구난전차 M88

| 출처 | BAE to convert more M88A1s to M88A2s, shephardmedia.com, 2016. 4. 28.

호주, 프랑스의 바라쿠다 잠수함 기술협력 생산 계획

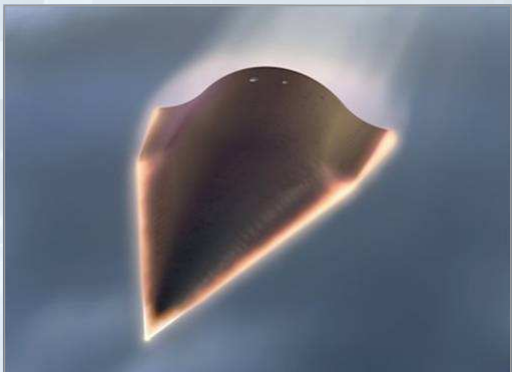
- 호주는 프랑스, 독일, 일본 3국의 경쟁입찰 평가결과, 프랑스와의 기술협력을 통해 디젤잠수함 바라쿠다(Barracuda)를 생산하기로 결정하였음.
 - 호주 국방부는 프랑스 DCNS사의 설계와 기술지원을 통하여 자국에서 차기잠수함 12대를 건조할 계획
 - 건조될 잠수함은 DCNS사가 프랑스에서 건조 중인 신형 핵잠수함 바라쿠다를 기본으로 하여 디젤잠수함으로 설계되며, 모델명은 'Shortfin Barracuda Block 1A'
- 프랑스의 바라쿠다는 4,700톤급으로 펌프 제트(Pump Jet) 추진을 하는 공격용 핵잠수함임.
 - 크기 99.4×8.8m로 운용거리 및 시간은 제한이 없으며, 1회에 70일 간의 음식물 선적
 - 잠수항해 최대속도 25kts 이상, 수상항해 최대속도 14kts
 - 533mm 어뢰발사관이 4개이며, MDCN SCALP 미사일, Exocet SM39 Block2 미사일, F21 Artemis 중어뢰, FG29 폭뢰 등을 적재
- 호주의 'Shortfin Barracuda Block1A'는 94m 길이의 4,500톤급 디젤-전기추진 공격 잠수함으로 설계 계획임.



호주의 Shortfin Barracuda 잠수함 개념도

중국, 극초음속 미사일용 고속기동 탄두 비행시험 성공

- 미 국방부 관계자는 지난 4월 22일 중국이 신형 고속기동 탄두의 비행시험에 성공했다고 발표하였음.
 - 극초음속 활공체 DF-ZF가 중국 중부지역에 소재한 우자이 미사일 발사센터에서 탄도미사일에 탑재되어 발사
 - 시속 수천 마일로 비행하는 기동 활공체가 대기권 상층부를 따라 중국 서부 탄착지역까지 비행하는 과정을 인공위성으로 추적
- 중국은 이번 시험으로 시속 6,500~11,000km으로 비행하는 활공체에 대한 7번째 비행시험을 성공했음.
 - 미국 정보 관계자는 중국이 보다 정교한 미사일방어망을 뚫고 핵무기를 운반하기 위해 이 활공체를 사용할 계획이라고 평가했으나, DF-ZF는 전 세계에 있는 표적을 1시간 이내에 타격할 수 있는 재래식 전략 타격무기로도 사용 가능
 - 이전 DF-ZF 시험은 2014년에 1월 9일, 8월 7일, 12월 2일에 실시되었고, 2015년에 6월 7일, 8월 19일, 11월 23일에 실시
 - 미 의회 산하 미·중 경제안보검토위원회는 최근 연례보고서에서 중국의 극초음속 활공체 사업이 급속하게 진전되어 2020년에 배치될 수 있다고 발표



미 DARPA의 Falcon 극초음속 비행체 상상도

| 출처 | China Successfully Tests Hypersonic Missile, freebeacon.com, 2016. 4. 27.