

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 미 드론 예비에이션사, WASP 전술비행기구 성능개량 실시

기동 UAE, 알-야수르사에 8×8 보병전투장갑차 라브단 400대 발주

합정 일본, 소류급 잠수함 추진에 사용될 리튬이온 배터리 개발 완료

화력 미 육군, 스트라이커 장갑차 화력강화 사업 순조롭게 진행

방호·유도무기 인도, 칼바리급 잠수함에서 대함미사일 시험발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 드론 에비에이션사, WASP 전술비행기구 성능개량 실시

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 드론 에비에이션사가 정보·감시·정찰(ISR) 장비를 미 국방부의 윈치 형태의 소형 전술 비행기구(WASP)에 설치했음.

※ WASP: Winch Aerostat Small Platform

- WASP에 첨단 통신과 광학센서를 탑재하고 이를 지원하는 새로운 임무능력을 추가
- 성능개량을 통해 다양한 ISR 활동을 지원하고, 보안 음성 및 통신거리가 30km 이상에 이르는 데이터 네트워크 범위를 확장

□ WASP 이동식 비행기구 체계는 고정된 정지 위치에서 또는 견인 중에 주야간 비디오 영상 및 확장된 범위의 무선통신을 제공할 수 있음.

- 오늘날 군은 점점 지속성과 이동성이 보장되며 설치 공간이 작은 전술 솔루션을 요구
- 또한 획득 비용이 높지 않아야 하고 군수지원도 가급적 적어야 하는데, WASP는 이러한 요구를 모두 충족할 수 있는 유일한 솔루션
- WASP는 최근 성능개량으로 타의 추종을 불허하는 전술 ISR과 통신능력, 융통성 있는 이동작전능력을 제공하여 까다로운 군사임무 요구조건을 충족



신형 WASP 비행기구

[출처] Drone Aviation upgrades WASP tactical aerostat for US DoD, army-technology.com, 2017. 3. 2.

UAE, 알-야수르사에 8×8 보병전투장갑차 라브단 400대 발주

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- UAE 군이 아부다비 국제 방위산업전시회(IDEX 2017)에서 알 야수르사에 5억 4,000만 달러 상당의 8×8 장갑차 라브단 400대를 발주했다고 발표함.
 - 알 야수르사는 UAE 타와준 홀딩스의 자회사인 HVI사와 터키 오토카르사 간 UAE 기반 합작업체
 - 이번 발주는 2008년에 파트리아사가 BMP 포탑을 장착한 차륜형 장갑차 AMV 소량을 UAE군에 제공하는 계약을 성사시킨 이후 UAE가 오랫동안 추진해온 8×8 장갑차 사업의 결과임.
- IDEX에 전시된 8×8 라브단(Rabdan)은 BMP-3 보병전투장갑차(IFV) 포탑을 장착한 오토카르사 8×8 장갑차 아르마(Arma)로 개발되었으며, 상업적·기술적 평가를 거치고 UAE에서 광범위한 전지형 시험을 성공적으로 통과함.
 - 최소 차량총중량(GVW)이 28,000kg이며 30,000kg까지 증가 가능 (8×8 아르마 GVW 24,000kg)
 - 상륙능력은 IFV에서 기본 사양이며, 다른 장갑차 버전에서는 선택 가능



BMP-3 포탑을 장착한 라브단

[출처] IDEX 2017: UAE selects Rabdan 8x8 IFV, janes.ihs.com, 2017. 2. 23.

일본, 소류급 잠수함 추진에 사용될 리튬이온 배터리 개발 완료

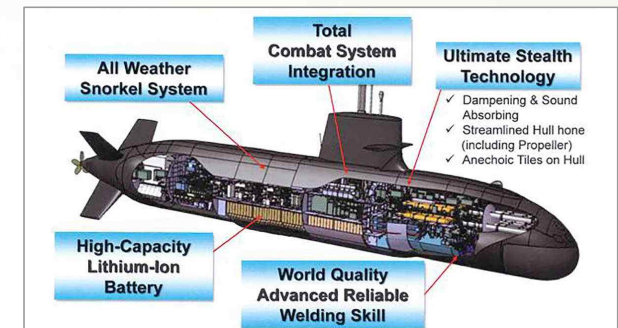
지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 일본은 현재 건조 중인 공격용 디젤-전기추진 소류급 잠수함 9번함에 적용할 리튬이온 배터리를 개발함.

- 소류급 잠수함은 공격용의 4,200톤급 규모로, 자위대에서 운용 중인 기존 8대는 납산 배터리를 사용
- 일본은 1990년대부터 잠수함용 신형 리튬이온 배터리 기술을 개발해왔으며, 2015년부터 건조되는 잠수함에 장착
- 소류급 잠수함은 스텔링엔진, 제너레이터, 리튬이온 배터리를 사용하여 약 2일까지 지속 잠수항해 가능

□ 리튬이온 배터리는 납산 배터리에 비해 장점이 많음에도 불구하고 화재 위험성과 고비용 때문에 잠수사용이 제한됨.

- 저장에너지 밀도가 높고 잔여 전력이 낮은 상태에서도 출력이 유지되며, 가볍고 충전시간이 짧으며, 단시간에 큰 출력을 낼 수 있어 잠수함의 순간 고속 추진에 유리
- 자가방전 특성 및 연소위험성이 있고, 발생한 화재는 일반적인 방법으로는 진화가 어려워 잠수함용으로는 부적합한 것으로 평가되어 왔음.
- 일본은 화재 위험성을 줄인 화학반응 방법을 사용하고, 배터리를 방화벽으로 보호하며, 특수 자동진화 체계를 설계하여 문제를 해결



리튬이온 배터리가 장착된 소류급 잠수함의 구조

[출처] Japan to equip future Soryu-class submarines with lithium-ion batteries, ihs.com, 2017. 2. 27.

미 육군, 스트라이커 장갑차 화력강화 사업 순조롭게 진행

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 육군이 스트라이커 장갑차에 30mm포를 장착하기 위한 사업이 순조롭게 진행 중이라고 밝힘.

- 러시아군 화력보다 열세라는 우려 속에, 스트라이커 장갑차에 기존 12.7mm M2 기관포를 대체하여 30mm포를 장착한 후 2018년까지 유럽지역 제2기갑연대에 배치할 예정
 - 시제차량 8대와 장갑차 83대의 성능개량과 예비차량을 위하여 3억 달러 이상의 예산이 할당
- 주계약업체는 GDLS사로 미 육군에 사업을 위임받아 진행 중이며, 화포는 오비탈 ATK사의 XM813 30mm포 채택
 - ※ GDLS : General Dynamics Land Systems
- 2월 10일 공식시험을 위해 시제업체 8대 중 6대를 인수하여 실질적인 운용하중분산 등의 시험 실시 예정
 - 금년 여름에 제2기갑연대의 승무원이 차량 조종, 시연탄 발사 및 포술 훈련계획을 발전시킬 예정

□ 이 사업은 일정에 비해 앞서 추진 중이며, 책정된 예산에 비해 적은 비용으로 진행 중임.

- 브래들리 장갑차의 연결 급탄방식 적용시 추가비용이 소요되기 때문에 아파치의 비연결 급탄방식을 적용하는 등 합리적인 결정이 병행
- 여유 예산을 활용하여 재블린 대전차미사일을 제2기갑여단에 보급할 예정



30mm포를 장착한 스트라이커 장갑차

[출처] Army on track to integrate bigger gun on Stryker, defensenews.com, 2017. 2. 27.

인도, 칼바리급 잠수함에서 대함미사일 시험발사 성공

□ 인도 해군이 3월 2일 칼바리(Kalvari)급 잠수함 1번함에서 처음으로 대함미사일의 발사를 성공하였음.

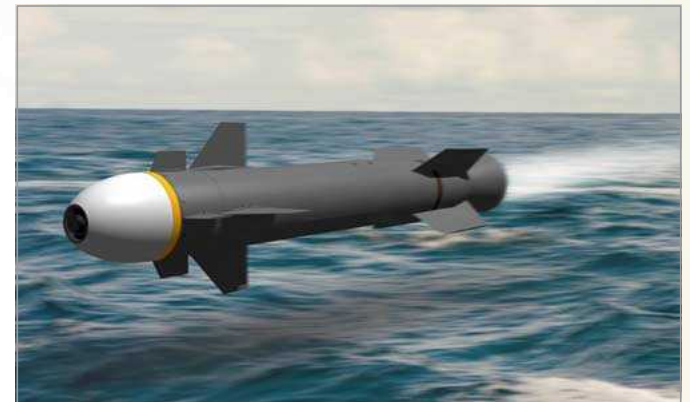
- 시험발사는 아라비아해에서 실시되었으며, 수중에서 발사된 대함미사일은 장거리 해상표적을 성공적으로 타격
- 칼바리 잠수함은 잠수함 발사 대함미사일로, 장거리에 있는 해상 위협을 타격할 수 있는 능력을 확보

□ 칼바리 잠수함은 프로젝트 75 사업에 따라 건조 중인 인도 해군의 스킨급 스텔스 잠수함으로 현재 해상시험 중이며, 조만간에 해군에서 운용할 예정임.

- 칼바리 잠수함은 인도 MDL 조선소가 프랑스 국영 조선업체 DCNS와 협력하여 건조

※ MDL: Mazagon Dock Limited

※ DCNS: Direction des Constructions Navales Services



인도 잠수함발사 대함미사일

[출처] India test-fires Anti-Ship Missile from Made In India Submarine - INS Kalvari, Defencenews.in, 2017. 3. 2.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타