

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 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>

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**감시정찰** 미 리쿼드 로보틱스사, 신형 웨이브 글라이더 발표

**기동** 태국, 독자 개발한 8×8 상륙병력수송장갑차 AAPC 시제 공개

**함정** 중국, 아시아 최대 크기의 준설용 자동화 선박 건조 중

**항공** 프 에어버스사, 유럽의 차세대 전투기 개념 발표

**화력** 프 MBDA사, 호주에 MMP 체계 공급을 위해 사프란사와 제휴

**방호·유도무기** 인도, 니르바이 순항미사일 비행시험 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 리퀴드 로보틱스사, 신형 웨이브 글라이더 발표

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 리퀴드 로보틱스사가 해상을 자율적으로 이동하는 신형 ‘웨이브 글라이더(Wave Glider)’ 무인수상정(USV)이 많은 탑재체를 싣고 장기간 정보·감시·정찰(ISR) 데이터를 수집할 수 있을 것이라고 밝혔다.

※ USV: Unmanned Surface Vehicle

- 최신 버전의 웨이브 글라이더 납품이 10월에 시작되었으며, 차세대 플랫폼은 종전 버전의 성공에 바탕을 두고 제작
- 신형 웨이브 글라이더는 고위도 지역 및 파도가 높은 상태와 같은 어려운 조건에서도 장시간 작업 수행 가능

□ 신형 웨이브 글라이더는 종전 버전과 크기 및 설계 면에서 동일해보이나, 생물부착 방지용 특수 구리 코팅으로 따개비 등이 배 밑에 달라붙지 않음.

- 구리는 빠르게 녹청화 되어 녹청이라는 피막이 형성되기 때문에, 물 색깔과 동일해져 피탐 가능성이 희박
- 체계는 개량형 태양광 패널을 구비하여 집전 능력이 15% 개선되고, 신형 배터리 용량도 40%나 증대되었으며 부양기술 개선으로 탑재량도 30% 증대
  - 리퀴드 로보틱스사는 2016년 말 보잉사가 인수하여 운영



신형 웨이브 글라이더

[출처] Liquid Robotics Debuts New Version of Wave Glider, nationaldefensemagazine.org, 2017. 11. 7.

# 태국, 독자 개발한 8×8 상륙병력수송장갑차 AAPC 시제 공개

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
전력지원체계

- 태국 DTI가 11월 6일 방콕에서 개최된 국제방산전시회 D&S 2017에서 자국 해병대용으로 현지업체 초 타비사와 협력하여 새롭게 개발한 8×8 상륙병력수송장갑차 AAPC 시제를 공개하였음. ※ DTI: Defence Technology Instituted  
※ D&S: Defense and Security ※ AAPC: Amphibious Armoured Personnel Carrier
  - AAPC 시제 시험을 곧 시작할 예정이며, 2018년 중반부터 추가 시험을 위해 해병대에 시제 인계
  - 시험 후 초도 AAPC 5대를 구매할 예정이나, 해병대의 노후된 미국제 AAV-7A1을 대체하려면 상륙장갑차 20대 이상 필요
  - 양산은 2019년 말 또는 2020년대 초에 개시될 수 있으나, 양산에 참여할 협력업체는 미정
- AAPC는 DTI가 싱가포르 STK사 및 태국 업체와 협력하여 태국 육군용으로 종전에 개발한 8×8 장갑차 블랙 위도우 스파이더(Black Widow Spider)에 기반함.
  - 길이 8m·폭 3m·중량 30톤, 병력 11명 탑승, 30mm포와 7.62mm 기관총 장착
  - 블랙 위도우 스파이더는 중량 24톤·전장 7m, 원격조종무장장치를 장착할 경우 병력 9명·포수·차량장·조종수 탑승, 30mm 자동포 장착, 최고 100km/h, 독립현수장치 및 중앙 타이어 공기압체계 탑재가 가능하고, 육군이 국내에서 생산한 시제를 평가 중이며 2019년 말까지 현지 업체와 협력하여 장갑차 양산계약 체결을 희망



8×8 AAPC

[출처] Defence & Security 2017: Thailand unveils locally developed amphibious APC, janes.ihs.com, 2017. 11. 6.

# 중국, 아시아 최대 크기의 준설용 자동화 선박 건조 중

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
합정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
전력지원체계

□ 중국이 남중국해 등에서 인공섬을 건설할 수 있는 아시아 최고 성능의 준설선(티안 쿤 하오)을 건조 중인 것으로 확인됨.

- 중국은 준설산업에 지난 10년간 엄청난 투자를 하였으며 2006년 이후 준설선을 200척 건조한 것으로 추정
- 현재 중국은 세계에서 가장 큰 준설선 제조국이 되었으며, 건조 중인 티안 쿤 하오는 2018년부터 운항 예정

□ 준설선 티안 쿤 하오의 성능과 특징

- 전장 140m, 폭 28m, 농구장 9개 크기의 갑판, 시간당 6,000m<sup>3</sup> 준설, 해저 바닥을 35m까지 팔수 있는 능력 보유
  - 이전에 중국이 보유했던 가장 큰 준설선의 준설 능력은 시간당 4,500m<sup>3</sup>이며 현재까지 약 3,900만 평의 새로운 섬을 만들.
- 해저 바닥에 있는 바위를 파쇄하고 모래를 빨아들여 배관을 통해 멀리 15km까지 보냄으로써 인공섬 건설에 필요한 준설이 가능하여 별도로 다른 곳에서 매립자재 운반 불필요
- GPS를 탑재하여 자동화 체계를 이용, 승조원 없이 준설작업 가능
  - 2017년 8월 아시아 해양투명성기구(ATMI)의 인공위성 관련자료 확인 결과, 중국은 여전히 인공섬을 건설 중 (인공섬은 활주로 건설을 통해 군사적으로 사용 가능)

※ AMTI: Asia Maritime Transparency Initiative



준설선 티안 쿤 하오

[출처] Chinese makes Asia's most powerful automated island maker, nextbigfuture.com, 2017. 11. 5.

## 프 에어버스사, 유럽의 차세대 전투기 개념 발표

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기  
전력지원체계

□ 에어버스사가 2040년대를 대비한 유럽의 차세대 전투기(Future Combat Air System) 개념을 공개하였음.

- 유럽 국가들은 유로파이터 타이푼, 다쏘 라팔, F-35 등 2040년까지 주력으로 운용될 공군 전투기를 2040년대에 대체할 수 있는 6세대 전투기 개발계획 수립
- 항공개발사들은 미래 전장환경에 적합한 전투기 개발을 위하여 기술발전을 예측하고 설계개념을 연구 중
- 에어버스사는 독일과 프랑스 공군의 미래전장 운용개념을 수용할 수 있는 새로운 전투기 개념을 발표

□ 발표된 차세대전투기는 공중·우주 통신 및 정보, 전자전, 사이버전 등 다양한 전투영역의 통합이 강화된 다기능 전투기임.

- 스텔스 기능이 강화되고 지휘통제 데이터의 융합, 레이저 무기, 인공지능, 소프트웨어 업그레이드가 가능하며, 획득·운용 비용이 합리적
- 분산형 ISR 네트워크 속의 전방센서 역할을 할 진보된 센서를 특징으로 자동 표적인식을 비롯한 발전된 능력을 포함
- 다양한 무인기의 통제센터로서의 역할을 하며, 유인가-무인기 통합운용 개념을 도입



에어버스사의 차세대 전투기 개념도

[출처] Airbus reveals future New Fighter concept, janes.ih.com, 2017. 11. 9.

# 프 MBDA사, 호주에 MMP 체계 공급을 위해 사프란사와 제휴

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
**화력**  
방호·유도무기  
전력지원체계

□ 프랑스 MBDA사가 호주 육군의 LAND 400 사업의 일환으로 MMP 체계를 공급하기 위하여 SED 자회사인 사프란 오스트랄라시아사와 전략적 제휴관계를 체결함. ※ SED: Safran Electronics & Defense ※ MMP: Missile Moyenne Portée

- 사프란 오스트랄라시아사는 중거리미사일(MMP)의 광전자장치와 항법장비를 제공 예정
- MMP 미사일 체계는 5세대 다목적 유도미사일 체계로 하차 보병을 위해 개발하였으나, 장갑전투차량에 통합 가능
- MBDA사는 SED사의 PASEO 첨단조준체계를 포함한 MMP 체계를 프랑스 신형 재규어(Jaguar) 정찰장갑차에 장착 예정
  - 프랑스의 MMP 체계 인증은 2017년 7월에 완료
  - 프랑스 육군은 MMP 주문 이후 SED사의 첨단조준체계를 재규어 정찰장갑차에 통합하기 위하여 추가 발주
- MBDA사는 200억 달러 규모의 호주 LAND 400 사업에 선정되면 MMP 미사일 제조 기술을 호주로 이전하기 위한 전략의 일환으로 제휴 추진



MBDA사의 MMP 중거리 대전차 유도미사일

[출처] MBDA and Safran Partners in MMP Offering to Australian Army, armyrecognition.com, 2017. 11. 8.

## 인도, 니르바이 순항미사일 비행시험 성공

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
전력지원체계

□ 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 11월 7일 독자 설계한 니르바이(Nirbhay) 아음속 순항미사일 비행시험에 성공하였음.

- 이번 시험은 5번째 시험으로 발사 후 약 50분간 순항하며 647km를 비행
  - 2016년 12월 21일 실시된 4번째 비행시험은 발사 후 4분이되기도 전에 종료
    - 발사 직후 비행제어 소프트웨어 오류로 미사일이 계획된 경로에서 이탈하여, 비행을 중단시키고 공중에서 폭발시킴.

□ 니르바이 미사일은 길이 6m, 직경 0.52m, 중량 1톤이며, 폭이 2.7m인 접이식 날개 2개를 장착함.

- 고체추진제 부스터를 이용하여 상승하고, 이후 터보팬 엔진으로 추진
  - 연소가 완료된 부스터는 몸체에서 분리시켜 투하
- 순항속도는 270~305m/s이고 사거리는 최대 1,000km
  - 적 레이더의 탐지를 회피하기 위해 50m~4.8km 고도에서 순항
- 링 레이저 자이로를 장착한 관성항법장치(INS)로 유도
  - INS를 지원하는 글로벌 위성항법체계와 지형추적체계 등의 사용 여부는 확인 불가



니르바이 순항미사일

[출처] India conducts successful flight test of Nirbhay cruise missile, janes.ihc.com, 2017. 11. 7.