

# Global Defense News

2016년 3월 15일 (화) 제1375호

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

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

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality  
[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 국방부, DRNE사와 WASP 비행기구 공급 계약 체결

**기 동** 인도, 차기 보병전투장갑차 사업에 8개 업체 경쟁

**합 정** 미 보잉사, 수개월간 자율운용이 가능한 무인잠수정 예코 보이저 공개

**항 공** 중국, 새로운 경전자정보기 CSA-003 개발

**화 력 · 방 호** 미 에이본사, M50 방독면 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 국방부, DRNE사와 WASP 비행기구 공급 계약 체결

- 미 드론 에비에이션 홀딩스(DRNE)사가 미 국방부에 원치 비행기구 소형 플랫폼(WASP) 체계를 공급하는 계약을 수주했음. ※ WASP : Winch Aerostat Small Platform
  - 계약에 따라 DRNE사는 성능이 개량된 2세대 WASP 체계를 미 육군에 공급
  - 신형 체계의 특징은 헬륨 공급을 확대하여 전개 및 작전 지원을 최대 4주 지속 가능
- WASP 체계는 성능이 향상된 모듈식 공중 탑재체 인터페이스 장치가 탑재되어, 첨단 ISR·비디오·신호정보·재전송 통신체계 등의 탑재체가 상호교환 될 수 있도록 지원함.
  - 계류체계를 강화해 비행기구 발진 및 회수 활동 개선
  - 지상군과 공중 재송신을 지원하는 등 통신 능력 향상
  - WASP 체계는 일련의 육군 네트워크 통합 실험(NIE)에서 성공적으로 작전을 완수하였으며, 국가안보에서의 잠재적 역할과 전장 분야 모두에서 가치를 입증하는 등 긍정적인 평가를 받음.



이동식 WASP 비행기구

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정

항공

화력·방호

2

| 출처 | Drone Aviation to supply WASP aerostat equipment to US DoD, army-technology.com, 2016. 3. 8.

## 인도, 차기 보병전투장갑차 사업에 8개 업체 경쟁

- 인도의 100억 달러 규모 차기 보병전투장갑차(FICV) 사업은 최초 10개 업체 중 8개 업체가 참가의향서를 제출하면서 착수 단계로 진척됨. ※ FICV : Future Infantry Combat Vehicle

- FICV는 보병전투장갑차 BMP 1,400대를 신형 장갑차 2,600대로 교체하는 사업
- 국영 OFB(Ordnance Factory Board)는 제작업체 중 하나로 이미 선정되었고, 국방부는 2016년 말까지 나머지 2개 업체를 우선 선정해 시제품 개발비 80%를 제공할 계획
- 타타 모터스사는 화력 전문업체 바라트 포지사, 제너럴 다이내믹스사와 팀 구성, 마힌드라사는 BAE시스템스사와 팀 구성, 라르센앤토브로(Larsen & Toubro)사, 타타 파워 SED사-티타가르흐 웨건스(Titagarh Wagons)사, 리라이언스 디펜스 (Reliance Defence)사-피파바브(Pipavav)사 등 참가
  - OFB는 BMP-2 IFV 생산단계에서 협력했던 러시아 쿠르간마쉬자보드사 선택 예상

- FICV는 반드시 II-76과 C-17 수송기로 운반할 수 있고, 최대 사거리 4,000m 대전차 유도미사일을 발사할 수 있어야 함.

- 평가 기준에는 재정 건전성, 기술력, 핵심기술 및 기술 규격서가 포함되며, 입찰 업체는 5개 핵심 기술인 엔진, 변속기, 장갑, 포, 궤도 중 최소 한 가지 충족 필요



인도 보병전투장갑차 BMP-2

## 미 보잉사, 수개월간 자율운용이 가능한 무인잠수정 에코 보이저 공개

- 보잉사는 한 번에 수개월간 연속 항해가 가능한 무인잠수정 에코 보이저(Echo Voyager)를 공개함.
  - 충전 가능한 하이브리드 전지로 구동되며 모듈형 탑재공간이 설치되었음.
  - 기존의 무인잠수정은 전개 및 회수를 위한 모함과 운용자가 필요 했으나, 에코 보이저는 이러한 것들이 필요 없는 완벽한 자율운용이 가능하므로 비용 절감효과가 매우 큰 시스템이라고 보잉사가 설명함.
  - 보잉사는 길이가 51ft인 에코 보이저의 계열 무인잠수정으로서 길이가 32ft인 에코 시커(Echo Seeker)와 18ft인 에코 레인저(Echo Ranger)도 개발하였음.
  - 에코 보이저는 2016년 여름 캘리포니아 연안에서 해상시험에 착수할 계획임.
  - 에코 보이저는 수중에서 정보를 수집한 후 해상으로 부상하여 인근 기지 등에 실시간으로 정보를 공급해주는 역할을 함.



보잉사의 무인자율잠수정 에코 보이저

| 출처 | Boeing Echo Voyager unmanned undersea vehicle can operate autonomously for months, navyrecognition.com, 2016 3. 10.

## 중국, 새로운 경전자정보기 CSA-003 개발

### ● 중국 CETC사는 해양감시를 위한 새로운 소형 전자정보기(ELINT)를 개발하였음.

※ CETC : China Electronic Technology Corporation    ※ ELINT : Electronic Intelligence

- CSA-003 'Scout'은 소형항공기에 임무 항전장비를 탑재한 소형 감시용 항공기
- 전자신호 수집포드, 신호처리 체계, 위성 업링크 및 EO/IR 카메라 장착
- 기체하부 포드에 탑재된 디지털 ELINT 및 신호처리장비는 적군의 통신, 무기유도 및 레이도 신호 등 적의 전자장비 사용 활동을 탐색, 추적, 분석
- CSA004 'Aerial Star'는 디지털카메라와 LIDAR를 탑재하고 정찰임무, 재난감시, 자원조사 등 임무에 사용
- ※ LIDAR : Light Detection and Ranging

### ● CSA-003은 오스트리아 다이아몬드사의 DA42 'Twin Star' 소형 항공기 기체를 사용하여 개발되었음.

- 복합재를 주재료로 사용하였고 길이 8.56m, 날개폭 13.42m, 총중량 1.7톤
- 168마력 터보디젤엔진 2기와 프로펠러로 추진하며, 최대속도 356km/h
- 항속거리 1,693km, 최대 실용상승고도 5,486m



CSA-003 Scout 경전자정보기

| 출처 | CHINA'S NEW SPY PLANE (WITH AN AUSTRIAN BODY), popsci.com, 2016. 3. 13.

## 미 에이본사, M50 방독면 계약 체결

- 에이본 프로텍션(Avon Protection)사는 미 국방부와 4,200만 달러에 달하는 M50 화생방·핵(CBRN) 방독면 166,623개 공급 계약을 체결했다고 3월 10일에 발표하였음.
  - M50 방독면은 현대전, 대테러 진압작전 및 평화유지활동 등에서 직면하는 다양한 CBRN 위협에 대응하기 위해 개발
  - ※ CBRN : Chemical, Biological, Radiological and Nuclear
- M50 방독면은 가장 최신 나토 군용 방독면 요구조건을 만족시키도록 설계되었음.
  - 전장의 화학·생물학 작용제에서 독성 산업물질, 독성 화학물질 및 미세먼지 등 모든 위협에 대해 가장 방호능력이 우수하며, 현대적인 설계로 장시간 사용하기에 편하고 취급이 간편
  - 시야가 넓은 신축형 보안경과 좌우에 똑같은 필터를 2개 장착
  - 좌우에 두께가 얇은 필터를 2개 사용하여 호흡이 편하고, 중량이 균등하게 분배되어 무기 조준능력이 향상
  - M50은 2008년부터 생산되어 현재까지 미 국방부에 45만개가 납품되었음.



M50 방독면

| 출처 | Avon receives order for M50 masks, shephardmedia.com, 2016. 3. 11.