

Global Defense News

2016년 9월 27일 (화) 제1500호

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 공군, 사이버전 및 전자전 분야에 인공지능 도입 추진

기 동 알제리, 러시아제 주력전차 T-90SA 67대 추가 인수

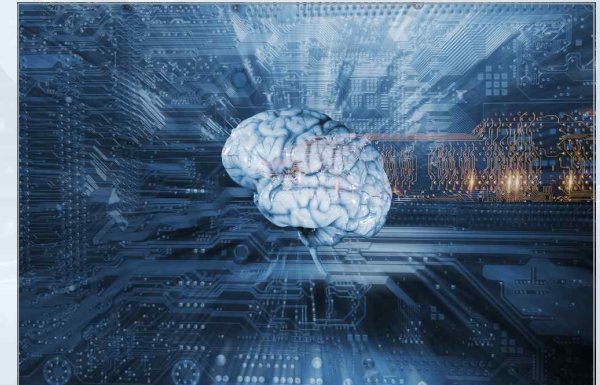
함 정 · 항 공 호주 AWD Alliance사, 신형 대공구축함 첫 해상시운전 완료

화 력 · 방 호 중 CATIC사, 단거리 지대공미사일 TY-90 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, 사이버전 및 전자전 분야에 인공지능 도입 추진

- 미 공군은 사이버전 및 전자전 위협을 추적·대응하고, 적 해커·레이더·미사일에 대한 대응책을 최신화 할 수 있도록 인공지능 도입을 추진하고 있음.
 - 수십 년 동안 사이버보안 네트워크가 별도로 구성·관리되어, 인공지능 도입 작업을 효율적으로 추진하기 곤란
 - 이에 따라, 국방부가 정보환경 등 전반적인 재정비와 무기체계에 대한 새로운 사이버보안 표준 구축 시도
 - 기초작업 후 빅 데이터 분석법, 인공지능 등과 같은 첨단화된 기술을 이용하여 군 현대화 추진
- 군은 인공지능을 도입한 후 사이버보안 및 전자전, 구체적으로 해킹 및 재밍 분야에서 이를 운용할 것임.
 - 미래 사이버보안용 인공지능은 네트워크 내에 존재하는 위협을 인식, 오염된 컴퓨터를 우회하여 통신하도록 작동
 - 자동화는 소위 인지형 전자전을 통해 적의 레이더 및 전파방해기에 대응
 - 또한 인공지능은 위협이 존재하는 지도를 최신화하고, 유·무인항공기가 우회하도록 경로를 자동 변경



사이버전 및 전자전 분야에 인공지능 도입 추진

| 출처 | Artificial Intelligence For Air Force: Cyber & Electronic Warfare, breakingdefense.com, 2016. 9. 20.

알제리, 러시아제 주력전차 T-90SA 67대 추가 인수

- 알제리가 러시아와 2014년 체결하여 2015년 2월에 일반 공개한 계약에 따라 T-90SA 전차 추가분 67대를 7월에 오란항에서 선편으로 인수함.

- T-90SA 총 200대가 납품되었고, 2015년 12월에 최초 납품됐으며 2017년 계약 완료 예정
- 초기에는 알제리가 현지 조립한다는 추측이 있었으나, 지금까지는 러시아 생산 완제품 수령

- 알제리는 T-90SA를 3차례 발주했으며, 1차는 2006년, 2차는 2011년에 완결됨.
 - 국제연합 재래식 무기등록제도에 따르면 1차 발주 185대는 2006~2008년, 2차 발주 187여 대는 2012~2013년에 이행되었으나, 러시아 자료에 따르면 1,2차 납품수량이 총 308대였고 2013년에 완료

- 알제리 T-90SA는 러시아 지상군이 운용하던 주력전차 T-90A의 파생형으로 공조기와 기타 고객 맞춤형 장비를 탑재함.

- 신규 납품분은 쉬토라(Shtora)-1 소프트킬 체계의 OTShU-1-7 전자 광학 교란장치를 탑재
- 이전 계약에 따른 납품분 대부분은 OTShU-1-7 없이 쉬토라-1 체계만 탑재하며, 대신 폭발반응장갑 콘택트(Kontakt)-5를 장착



주력전차 T-90SA

| 출처 | AAD 2016: Algeria receives more T90s, shephardmedia.com, 2016. 9. 14.

호주 AWD Alliance사, 신형 대공구축함 첫 해상시운전 완료

- AWD Alliance사가 건조한 대공구축함 ‘호바트(Hobart)’호의 건조자 1차 해상시운전이 성공적으로 완료되었음.
 - AWD 사업은 3대의 대공구축함 건조사업으로, 선도함인 호바트호는 해상함정 및 자상의 대공방어와 대함 및 대잠수함전의 지원 임무를 수행할 예정 ※ AWD : Air Warfare Destroyer
 - 1차에서 선체, 추진 및 항해체계에 대한 시험을 실시하였으며, 2017년에는 2차로 전투체계 및 통신체계에 대한 시험 계획
 - AWD Alliance사(사업관리)를 중심으로 나반티아사(설계), ASC사(함정 건조), 레이션사(전투체계) 등이 참여
- AWD 사업은 호주 자체기술로 설계·건조가 추진되고 있으며, 호주 함정 기술수준의 발전을 보여주고 있음.
 - 호바트호의 이지스전투체계는 최신 위상배열레이더 AN/SPY 1D(V)와 SM-2 미사일을 탑재하여 150km 이상 거리의 항공기와 미사일을 추적
 - MH-60R 씨호크 ‘로미오’ 해상전투헬기를 함재하며, 장거리 대함 미사일과 지상포격을 위한 장거리 함포 탑재
 - 소나체계와 유인체(decoy), 어뢰 등 대잠함 체계 탑재



호주의 AWD 호바트호

| 출처 | First Royal Australian Navy Air Warfare Destroyer Hobart successfully completes Builder Sea Trials, navyrecognition.com, 2016. 9. 24.

중 CATIC사, 단거리 지대공미사일 TY-90 공개

- 중국 국가항공기술수출입공사(CATIC)는 단거리 지대공미사일을 장착한 TY-90에 대한 추가 정보를 발표했다.
 - TY-90은 본래 공대공미사일이었으나, 지대공 체계용으로 개조되었음.
 - ※ CATIC : China National Aero-Technology Import & Export Corporation
- TY-90 미사일은 직경 90mm, 발사중량 24.5kg이며, 수동형 적외선탐색기를 장착함.
 - 미사일의 최대속도는 마하 2.0, 최대사거리 6km이며, 운용고도는 최대 3.5km
 - 3kg의 고폭파편탄두는 레이저 접근신관으로 작동되며, 살상반경은 최대 4m
 - JZ/QF-612 L-Band 위상배열 조기경보레이더는 최대 탐지거리가 50km이며, 지휘통제모드에서는 최대 통제거리가 30km
 - 레이더 체계는 재밍 대응능력이 아주 우수하며, 표적 100개를 동시 처리 가능



TY-90 지대공미사일 체계 모형

| 출처 | AAD 2016: CATIC shows TY-90 SAM variants, janes.ihs.com, 2016. 9. 22.