

Global Defense News

2016년 8월 22일 (월) 제1479호

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 영 국방부, 미래기술 개발을 위한 국방혁신사업 개시

기 동 영국, 주력전차 챌린저 2 수명연장사업 최종 입찰 제안 접수

함 정 · 항 공 중국, 자체개발 항공모함 완성 임박

화 력 · 방 호 스웨덴 사브사, 호주군과 지상기반 방공체계 성능개량 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 국방부, 미래기술 개발을 위한 국방혁신사업 개시

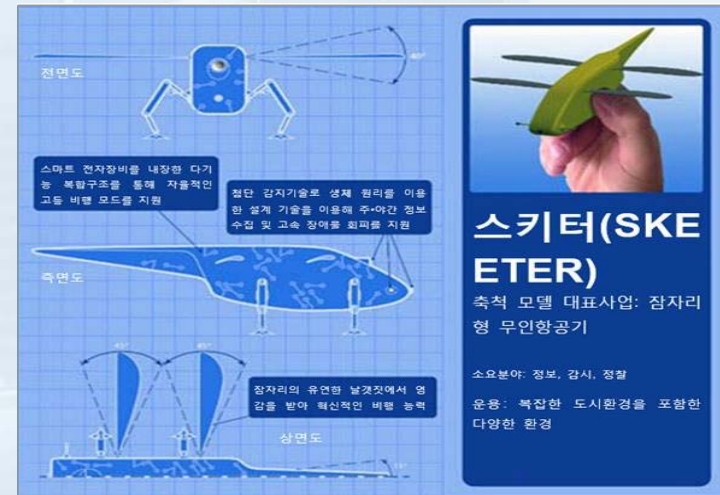
● 영국 국방부는 미래 도전과제에 대비하여 국방 및 안보 전력에 중요한 이점을 제공하는 국방혁신사업을 추진하고 있음.

- 혁신사업에는 잠자리처럼 날개를 펴려는 초소형 무인항공체계 개발이 포함되어 있는데, 이는 미래의 복잡한 도시환경에서 정보를 수집하는 데 유용
- 또한 새로운 중력 센서체계로 적 터널 위치 발견뿐만 아니라 재난구조지원 등 다양한 분야에 활용 가능

● 혁신사업의 목표는 국방부 문화를 창의적으로 변혁하는 것임.

- 혁신사업이 끝날 때까지 10년간 국방예산을 지원받아 영국의 군사적 우위를 유지할 계획

● 이외에도 레이저 무기, 화학물질로 오염된 사고지역을 조사하는 이동식 로봇, 모의 공중타격을 요청하는 가상현실 헬멧 등이 혁신사업에 속함.



잠자리형 무인항공기

| 출처 | United Kingdom Defence Secretary launches new innovation push backed by £800m Fund, armyrecognition.com, 2016. 8. 16.

영국, 주력전차 챌린저 2 수명연장사업 최종 입찰 제안 접수

- 영국 육군 주력전차 챌린저(Challenger) 2에 대한 3억 2,500만 달러 규모의 수명연장사업(LEP) 업계 최종입찰 제안서가 8월 11일 제출됨. ※ LEP : Life Extension Programme

- 알려진 5개 입찰 팀은 BAE시스템스사 팀(제너럴 다이내믹스 UK사, 레오나르도-핀메카니카사, 무그사, 키네틱사, 사프란사와 제휴), 록히트 마틴 UK사-엘빗시스템스사 팀, CMI 디펜스사-리카르도사 팀, 라인메탈사 팀(수퍼캐터사, 탈레스 UK사, BMT사 제휴), 루악 디펜스사 (KMW사는 사업 초기단계에는 참여했지만 입찰 제안 제출 여부는 미확인)

- 챌린저 2 LEP 사업은 현재 운용 중인 227대의 챌린저 2를 2035년까지 유지하는 것이 목표이며, 독립 360° 전차장 조준기 추가 등 조준 체계를 포함한 전자장비 대부분을 교체함.
 - 구동체계의 대규모 성능개량이나 120mm L30A1 강선포 교체는 제외

- 이번 입찰은 영국 국방물자지원청(Defence Equipment & Support)이 선정한 후보 두 팀에서 제출한 주력전차 각 2대를 2년간의 평가단계 기간 동안 검토하여 결정함.

- 평가단계에 대한 선정은 2016년 말로 예정되어 있으며 전체 LEP를 맡게 되는 주업체 최종 결정은 2019년으로 예상



주력전차 챌린저 2

| 출처 | Final bids in for Challenger 2 LEP, janes.ihs.com, 2016. 8. 11.

중국, 자체개발 항공모함 완성 임박

- 중국이 자체 개발하여 건조 중인 항공모함 ‘Type 001A’가 완성단계에 있는 것으로 확인되었음.
 - 중국 해군은 그동안 건조 중인 러시아의 항공모함을 인수하여 완성하고 해외에서 항공모함 설계도를 구매하여 연구하는 등 지속적으로 기술개발 추진
 - 2016년 8월 촬영된 인공위성 사진을 통하여 달리안 조선소에서 건조 중인 자체개발 항공모함을 확인
 - 선체는 완성단계이며 선수와 외부 구성품의 결합만을 남겨둔 상태로 확인되어 2016년 말 이전에 진수할 것으로 예상
- ‘Type 001A’는 STOBAR(단거리이륙 및 제동장치착륙) 형태의 항공모함으로, 러시아가 설계한 ‘Type 001 라오닝’을 기본으로 설계가 개선된 모델임. ※ STOBAR : Short Takeoff But Arrested Recovery
 - 항공기의 단거리 이륙을 위하여 선수에 스키 램프(ski ramp)가 설치되어 있으며, 착륙 시 제동을 위한 어레스팅 체계(Arresting System) 탑재
 - 6만~7만 톤 규모로 30~40대의 헬리콥터와 J-15 제트전투기의 함재가 가능
 - 후속으로 ‘Type 002’ 및 ‘Type 003’ 항공모함도 자체개발로 2030년에 완성할 계획



Type 001A 항공모함 개념도

| 출처 | China's first indigenous aircraft carrier nearing completion, janes.ihs.com, 2016. 8. 17.

스웨덴 사브사, 호주군과 지상기반 방공체계 성능개량 계약 체결

- 사브사는 호주 군과 지상기반 방공무기체계 RBS 70 및 지라프(Giraffe) AMB 레이더에 대한 성능개량 계약을 체결했음. ※ AMB : Agile Multi-Beam
 - 총 계약금액은 약 3,250만 호주 달러임.
- 기존 RBS 70 및 지라프 AMB 레이더의 피아식별장비에 모드 5 기능을 포함시켜 개량할 예정임.
 - 모드 4 파형의 성능 및 보안 한계를 극복하기 위해 모드 5 파형에는 최신 변조·코딩·암호화 기술을 적용
 - 모드 5 체계는 GPS 위치 및 기타 방대한 자료를 암호화하여 전송할 수 있도록 자료 취급능력을 확장
 - 이번 성능개량 장비는 2030년 이후 합동 공역에서 운용하는 호주의 지상기반 방공체계를 지원할 예정
- 호주는 1987년부터 RBS 70을 운용하고 있으며, 지라프 AMB 레이더는 2010년에 도입
- 지라프 AMB 레이더는 접근하는 로켓이나 박격포 공격을 조기에 경보하고 적의 사격 위치를 찾아내며, RBS 70의 최대 사거리는 8km임.



사브사 방공체계 RBS 70

| 출처 | Saab gets contract to enhance Australian Army's ground-based air defense capability, armyrecognition.com, 2016. 8. 16.