

Global Defense News

2016년 2월 16일 (화) 제1356호

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

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

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 필리핀, 이스라엘 엘타사와 ELM-2288 레이더 구매계약 체결

기 동 말레이시아, 운용 장갑차 성능개량 계획

함 정 영 국방부, 차세대 잠수함 개발에 2억 100만 파운드 투입 결정

항 공 이스라엘 엘빗사, 스카이라크 3 무인기 개발 완료

화 력 · 방 호 미 육군, 소형 무인기 대응 솔루션 정보요청서 발표

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

필리핀, 이스라엘 엘타사와 ELM-2288 레이더 구매계약 체결

- 필리핀은 이스라엘 엘타 시스템사와 초수평선(Over-the-horizon) 공중감시 레이더 3대에 대한 구매계약을 체결했음.
 - ELM-2288 레이더 계약규모는 5,600만 달러 규모
 - 22개월 이내에 첫 번째 레이더를 인도해야 하고, 두 번째와 세 번째 레이더는 2018년 5월과 11월까지 인도
- ELM-2288은 수송이 가능한 집적회로식 3-D 레이더로서, S-밴드 범위에서 운용 가능함.
 - 레이더는 신속 배치용 중거리 형태와 고정 기지용 확장거리 형태 등 2개의 형태로 되어있으나, 필리핀은 480km 거리를 탐지하는 사거리 연장형인 ELM-2288ER 채택 예정
- 남중국해 지역에 대한 중국의 침해행위가 증가함에 따라 필리핀 공군이 이 감시 레이더를 통해 필리핀 영공과 방공식별지대를 감시함.
 - 레이더 조달사업은 필리핀 공군 재정비계획인 Flight Plan 2028의 일환으로 추진
 - ELM-2288는 신규 조달한 한국 KAI 경전투기인 FA-50PH의 능력을 보완하는 데 중요한 기능을 수행할 예정



이스라엘 ELM-2288 레이더

| 출처 | Singapore Airshow: Manila confirms Israeli radars, shephardmedia.com, 2016. 2. 9.

말레이시아, 운용 장갑차 성능개량 계획

- 말레이시아는 1월 말 런던에서 열린 2016 IQPC 국제장갑차량(AV)회의에서 1980년대 인수한 알비스 비히클(Avis Vehicles)사 경장갑전투차량 스킨피온(Scorpion) 90 26대와 라인메탈사 4×4 병력수송장갑차(APC) 콘도르(Condor) 459대 중 일부를 운용수명 연장 위해 성능개량을 계획 중이라고 밝힘.
- 현재 코커릴(Cockerill) 90mm포와 7.62mm 동축기관총을 탑재한 2인용 포탑을 장착한 스킨피온 90은 퍼킨스(Perkins) 디젤 엔진을 개장하고 TN15 변속기를 보다 신뢰성있는 TN15DE 표준형으로 성능개량하며 신형 단일 핀 궤도를 적용할 예정임.
 - 알루미늄 동체는 개장될 예정이며 스킨피온 90 보유분 14대 중 7대는 기존 포탑 대신 20mm 포와 7.62mm 동축기관총 탑재한 영국 탈레스사 FVT900 일인용 포탑 장착
 - FVT900은 기보유한 알비스사 궤도형 APC 스토머(Stormer)에서 가져옴.
- 콘도르 성능개량에는 개장과 강철 동체 성능개량, 신형 디젤 엔진, 신형 현수장치, 전자장치 개장/성능개량, 공조기, 포탑 체계가 포함될 것으로 예상됨.



알비스사 수출형 스킨피온

영 국방부, 차세대 잠수함 개발에 2억 100만 파운드 투입 결정

- 영국 국방부는 영국 해군의 차세대 핵억제 석세서(Successor)급 잠수함 설계 및 개발과 관련하여 2억 100만 파운드의 예산 투입을 결정하였다고 발표함.
 - 석세서급 잠수함은 2028년부터 2030년 대 초반까지 4척의 벵가드급 핵추진탄도미사일탑재 잠수함을 단계적으로 대체해 나갈 계획임.
 - 1992년 실전 배치된 벵가드급 핵추진 잠수함은 Trident D5 탄도미사일을 탑재하고 있으며 영국에서 핵무기체계를 운영하는 유일한 플랫폼임.
 - 이번 투자는 2015년 말 영 의회에서 승인된 총 33억 파운드에 달하는 석세서급 잠수함 사업비 중 일부임.
 - BAE시스템스사는 본 예산을 잠수함 설계를 포함하여 잠수함내 탑재 장비와 시스템 설치도 및 제조공정 설계, 시제함 생산 등에 투입할 예정임.
 - BAE시스템스사는 2014년과 2015년 사전개발 계약을 통해 현재 석세서급 잠수함 기능설계 성숙도는 요구수준에 거의 도달하였으며 잠수함 건조에 소요되는 20,000여 개 부품에 대한 예비설계도 75% 정도 이루어진 것으로 알려짐.
 - 2028년부터 실전 배치될 석세서급 차세대 핵추진탄도미사일탑재 잠수함은 Trident D5LE 미사일과 함께 영국의 지속적해상억지력(CASD)의 중심이 될 것임. ※ CASD : Continuous At Sea Deterrence



영 해군의 차세대 석세서급 잠수함 이미지

이스라엘 엘빗사, 스카이락 3 무인기 개발 완료

- 엘빗(Elbit Systems)사는 개발 완료된 여단/사단급 소형무인기 스카이락 3(Skylark 3)를 에어쇼에서 공개하였음.
 - 스카이락 3는 경량의 고정익 무인기로 지상의 수색작전을 지원하는 기능 수행
 - 엘빗사는 기존의 무인기(스카이락 1, 2)를 기본으로 하여 날개의 길이를 증가시키는 등 새로운 설계를 적용하여 탑재 중량과 항속거리/시간 증대 등 월등히 향상된 성능을 개발
 - 지상 혹은 차량에 탑재할 수 있는 공압식 발사대를 사용하여 이륙시키며, 전기모터를 사용하여 비행
- 군의 가시선 밖 정찰, 대게릴라전 및 아군 보호임무와 국경 경비 및 대테러 작전 등에도 활용 가능함.
 - 총이륙중량 45kg, 적재중량 10kg, 항속거리 100km, 항속시간 6시간, 최대운용고도 4,572m의 운용능력
 - 전자광학/적외선 동영상 및 사진 촬영장비를 탑재하여 주야간 정찰 가능
 - 지상발사대와 지상통제장비, 항공기로 구성



공압식 발사대에서 이륙중인 스카이락 3

| 출처 | Elbit unveils Skylark 3 UAV, flightglobal.com, 2016. 2. 12.

미 육군, 소형 무인기 대응 솔루션 정보요청서 발표

- 미 육군은 최대 이륙중량이 9.1kg 이하인 소형 UAV에 대응할 수 있는 성숙된 C-UAV 솔루션을 식별하기 위하여 정보요청서를 발표하였음. ※ C-UAV : Counter-Unmanned Aerial Vehicle (무인기 대응)

- C-UAV 솔루션의 기술성숙도는 '시제품 성능시험 단계 이상(TRL 6)'이어야 하며, 비전문요원이 운용 가능해야 함.

※ TRL : Technology Readiness Level

- 항공기 성능이 운용고도 1,200ft, 최대 속도 100kts(시속 185km), 항속거리 10NM(18.52km)임을 고려

- 최소 800m 거리에서 UAV를 탐지하고, 비운동학적 수단으로 격퇴

- 탐지 요소는 다중 UAV, 유인 항공기, 야생 동물, 식물군(flora) 등을 구분

- 육군은 6월에 다양한 C-UAV 솔루션을 검토할 예정

- 시험은 항공기의 탐지, 식별 및 격퇴에 집중될 예정

- 현재 일반적으로 UAV를 격추시키기 위해 사용하는 수단은 제어신호 재밍, GPS 신호 위조 또는 비행체 제어요소 해킹 등과 같은 전자공격 수단에 집중



Blighter Surveillance Systems사의 AUDS
(Anti-UAV Defence System)

| 출처 | US Army continues C-UAV assessment, janes.ihs.com, 2016. 2. 11.