

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1258호 2015. 8. 28.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 특수작전사령부, 레이스온사와 임무지원 관련 계약 체결	2
감시정찰	영국 국방부, 사브사 지라프 AMB 레이더 추가 발주	3
기동	스페인, GDELS-SBS와 신형 8×8 보병전투장갑차 연구개발 계약 체결	4
함정	일 해상자위대, 이즈모급 헬기탑재 상륙함 2번함 명명식	5
항공	프 아리안스페이스사, 2015년 4번째 아리안 5 우주로켓 발사	6
화력	스웨덴 사브사, 사거리연장 RB57 대전차 유도탄 개발	7
방호·유도무기	대만 CSIST, 미사일용 로터리 및 터보팬 엔진 공개	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

미 특수작전사령부, 레이시온사와 임무지원 관련 계약 체결

■ 미 특수작전사령부(SOCOM)가 레이시온사와 임무지원 제공 관련 계약을 체결하였음.

※ SOCOM : Special Operations Command

– SOCOM 임무지원(SWMS) 계약은 최대 9억 달러 규모이며, 전 세계에 있는 특수작전부대(SOF)에 전문적인 사업관리 및 기술 서비스를 제공

※ SWMS : SOCOM-Wide Mission Support ※ SOF : Special Operational Forces

■ 레이시온사는 2014년 이래로 지속적인 감시, 안전한 전술통신 및 사이버 보안 솔루션을 특수작전부대에 제공해 왔음.

– SWMS 계약 이외에도 특수작전부대에 완전한 몰입형 훈련환경을 제공하기 위해 전문인력 및 장비 지원

– 이미 미국 및 동맹국 특수작전부대에 포괄적인 훈련 솔루션과 참모 및 전장관리훈련을 제공해옴.

• 레이시온사는 혁신, 신속한 대응, 효과적인 수행능력이라는 강점을 이용하여 전 세계를 대상으로 SOCOM 임무 수행을 지원할 예정



특수작전부대 임무지원

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

영국 국방부, 사브사 지라프 AMB 레이더 추가 발주

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 국방부가 스웨덴 사브사에 추가적인 지라프(Giraffe) AMB(Agile Multi Beam) 레이더체계와 기존체계 성능개량에 관해 발주하였음.
 - 주문 가격은 약 6억 1,000만 스웨덴 크로나(SEK) 규모이고, 납품은 2015년 후반기에 시작하여 2018년 까지 지속될 예정
- 지라프 AMB 레이더는 120km 범위 내의 공중상황에 대해 매초당 완전한 360° 데이터를 제공함.
 - 산악지형, 복잡한 연안지역, 풍력발전소 등과 같은 험한 환경에서도 운용이 가능
 - 소형 무인기를 표정할 수 있는 능력과 조류 등 어려운 레이더 클러터를 걸러낼 수 있는 능력이 추가
- 영국은 2008년에 지라프 AMB 감시 레이더를 초도 획득했으며, 2010년 이후 영국 내 주요 작전활동에서 공중공간 관리를 지원하는 실시간 공중상황도를 획득하는 데 사용하였음.
 - 또한 접근하는 로켓·포탄·박격포탄의 탐지 및 영향을 예측함으로써 부대 방호에 중요한 기여
 - 초단거리부터 장거리에 이르기까지 고성능 공중·해상감시 및 표적지시 레이더가 포함되어 있으며, 방공과 감자·경보 운용에 필수적인 지휘통제 기능 구비



지라프 AMB 레이더

스페인, GDELS-SBS와 신형 8×8 보병전투장갑차 연구개발 계약 체결

■ 스페인 정부는 GDELS(General Dynamics European Land Systems)사 스페인 자회사 SBS(Santa Bárbara Sistemas)사와의 9,900만 달러에 이르는 새로운 8×8 시제 보병전투장갑차 첫 번째 연구 개발 계약을 승인함.

- 국방부는 추후 장갑차 400대를 스페인에서 제작하는 계약을 체결할 계획이며, SBS사가 최종계약 수주에 유력한 우선업체가 될 것으로 전망 (8월 말이나 9월 최종 결정)
- 미국 제너럴 다이내믹스사가 피라냐 5 설계, 프랑스 GTD-넥스터사가 VBCI, 이탈리아 이베코-오토멜라라사 켄타우로 프레시아, 핀란드 파트리아사 파트리아 AMV, 독일 KMW사-라인메탈사 복서, 스웨덴 BAE시스템사 SEP 등 6개 방산업체들이 장갑차를 제안함.

■ 피라냐 V에 기반하게 될 미래 8×8 장갑차는 2018년부터 고강도·중강도·저강도 등 모든 형태의 상황에 필요한 화력, 기동력, 방호력, 투사력을 제공할 수 있어야 함.

- 고연비 구동계통 및 고성능 디젤 엔진을 장착하고, 차량 총중량 30톤(공차 기준 17톤)
- 지뢰 및 급조폭발물(IED)에 대해 최고 수준의 방호력을 제공



피라냐 V

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

일 해상자위대, 이즈모급 헬기탑재 상륙함 2번함 명명식

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 8월 27일 일본 해상자위대는 금년 3월에 취역한 이즈모함에 이어 동급의 2번째이면서 마지막 함정인 카가(Kaga)함의 명명식을 거행하였음.
 - 카가함은 2차 세계대전 당시 진주만 공격에 참전 후 미드웨이 해전에서 미 해군 폭격에 격침당한 항공모함 이름을 따서 명명하였으며, 2017년 3월 공식 취역할 계획임.
 - 제원은 이즈모함과 거의 동일하나, 흘수가 7.3m에서 7.1m로 줄었고 승조원수는 470명에서 520명으로 늘었음.
 - 만재배수량은 24,000톤, 전장 248m, 함폭 38m이며, 레이시온사의 Sea RAM RIM-116 시스템 2문과 Mk 15 Vulcan 팔랑스 근접방어체계 2문을 탑재함.
 - 또한 헬기 착발지점 5곳과 항공기 14대를 수용할 수 있는 격납시설이 설치되었음.
 - SH-60J 또는 SH-60K 대잠전 헬기 7대, UH-60J SAR 헬기 2대, MCH-101 소해헬기 2대 및 CH-47J 헬기 2대 등을 수용할 수 있음.



이즈모급 2번함 카가함 명명식

프 아리안스페이스사, 2015년 4번째 아리안 5 우주로켓 발사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 아리안 스페이스사는 프랑스령 기아나의 우주기지에서 아리안 5 우주로켓을 발사하였음.
 - VA225로 명명된 이 발사 프로그램에서는 지구 정지궤도에서 운용될 Eutelsat-8 West B과 Intelsat-34 두 인공위성을 적재하여 발사
 - Eutelsat-8 West B는 서경 8°의 정지궤도에 위치하며 중동과 북아프리카 HD TV 방송을 중계하고, 아프리카와 남미 동쪽의 통신에 사용 예정
 - Intelsat-34는 동경 304.5°의 정지궤도에서 라틴아메리카에 대한 미디어 중계를 담당하며, 북대서양 지역의 해양 및 항공 통신을 담당
 - 아리안 5에는 9,082kg 중량의 두 인공위성과 부수장비를 포함하여 9,912kg의 화물을 적재
- 1996년부터 사용되고 있는 중량급의 우주발사 로켓 1단의 주 로켓은 액화 질소를 사용하는 H173/H158 엔진을 사용하며, 고체연료를 사용하는 부스터 로켓 2기와 함께 사용
 - 2단계 로켓은 모노메틸하이드라진과 사산화질소를 연료로 사용
 - 유럽우주국(ESA)은 차세대 아리안 6와 소형 Vega C 우주로켓을 개발계획



이륙 중인 Ariane 5 우주로켓

스웨덴 사브사, 사거리연장 RB57 대전차 유도탄 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 스웨덴의 사브(SAAB)사는 RB57 NLAW 견착식 대전차 미사일의 사거리를 연장 개발하였음.
 - 이 미사일의 PLOS 소프트웨어를 개선하여 고정표적에 대한 유효사거리 600m를 800m로 33% 연장
 - PLOS 소프트웨어는 사수의 조준점 이동으로부터 표적의 이동속도를 획득하고 표적의 이동 궤적과 비행 궤도를 계산하며, 미사일은 발사 후 자동으로 표적을 향해 비행
 - 이동표적에 대한 유효사거리 연장 데이터는 아직 충분히 분석되지 않은 상태임.
 - ※ NLAW : Next generation Light Anti-tank Weapon ※ PLOS : Predicted Line Of Sight
- RB57 NLAW는 스웨덴을 비롯하여 영국, 핀란드, 룩셈부르크, 스웨덴 등에서 운용 중임.
 - 중량 12.5kg, 길이 101.6cm의 견착식 미사일 발사대로서, 고정 타켓 600m, 이동타켓 400m의 유효사거리를 가짐.
 - 스웨덴 국방부와 영국 국방부의 공동 소요로 개발 생산



RB57 NLAW 견착사격

대만 CSIST, 미사일용 로터리 및 터보팬 엔진 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 대만의 중산과학연구원(CSIST)이 미사일에 탑재할 수 있는 작고 가벼운 로터리 엔진과 소형 터보팬 추진체계를 8월에 열린 타이베이 항공우주방위산업 박람회에서 공개하였음.

※ CSIST : Chung-Shan Institute of Science and Technology

- 로터리 엔진은 대기온도 $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 인 6,000m 이상 고도에서 운용 가능함.

- 연료소비 감소 및 출력 증대를 위한 전자식 연료분사체계와 일체형 엔진제어장치가 특징
- 무게는 발전기 제외 시 34마력 RU200 엔진은 10.4kg, 42마력 RU260 엔진은 13.7kg

- 소형 터보팬 엔진은 항속거리 연장과 연료 소모가 적어야 하는 다양한 분야에 사용할 목적으로 설계되었음.

- 회전자 및 고정자와 같은 중요 구성품은 순도 99.9% 이상의 니켈을 기반으로 하는 초합금으로 정밀 주조하여, 자체 개발한 첨단 진공유도용해 및 진공아크정제 처리공정을 통해 제작



CSIST 소형 터보팬 엔진