

GLOBAL DEFENSE NEWS

제692호 2013.3.27

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 ITT Exelis사, 외국 구매국과 단일채널 지상 공중 무선통신체계 납품 계약체결 _2

감시정찰 미 DARPA, MIST-LR E/O 영상 기술 사업의 2단계 진입 _3

방호/유도무기 터키, T-Loramids 구매 및 지대공미사일 공동 개발 추진 _4

기동 미 육군, 다목적장갑차(AMPV) 사업 제안요청서(RfP) 개정 _5

함정 미 해군, 고속 어뢰 경보 시스템 해상 시험 실시 _6

항공 스웨덴, Saab사와 차세대 다목적 전투기 Gripen E 개발 계약 체결 _7

화력 인도, Pinaka 다연장로켓탄 2,000발 생산 승인 _8

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

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 ITT Exelis사, 외국 구매국과 단일채널 지상 공중 무선통신체계 납품 계약체결

- ITT Exelis사는 기존의 외국 구매국에 무선통신체계 관련 예비부품과 부속장치 등 추가 통신장비를 제공하는 430만 달러 규모의 계약을 체결함
- 계약에 따라 납품될 통신장비는 VRC-90 장거리 무선통신체계 및 VRC-92 이종 장거리 무선통신체계의 구성품인 RT-1702 단일채널 지상 공중 무선통신체계 (SINGARS: Single Channel Ground and Airborne Radio System)를 포함함
- SINGARS는 30개국이 넘는 국가에서 600,000대 이상 운용 중인 무전기로서 전 세계에 가장 널리 배치된 전투 네트워킹 무전기임



SINGARS 무전기

| 출처 | ITT Exelis receives \$4.3 M for radios, installation kits and spare parts, 2013.3.25, asdnews.com

목차로 이동

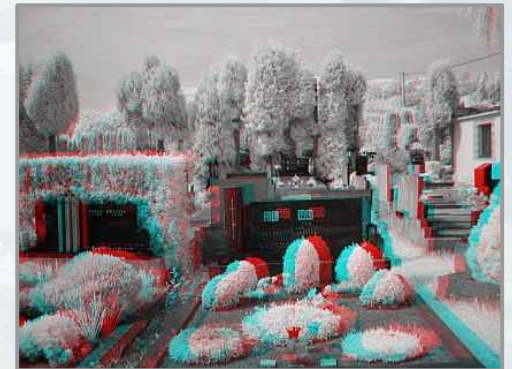
감시정찰

무기체계 소식

미 DARPA, MIST-LR E/O 영상 기술 사업의 2단계 진입

※ MIST-LR: Military Imaging and Surveillance Technology - Long Range(군 장거리 영상 감시 기술)

- 미 육군 연구원들은 생체 측정 및 표적 식별을 위한 고해상도 장거리 기하학적 3D 전자광학 영상 기술을 강화하기 위한 사업의 2단계 진입을 위해 공식 입찰공고를 발표함
 - MIST-LR 사업은 수신기의 물리적 개구 회절한계를 초월하여 표적 특성을 파악할 수 있게 할 항공기 및 지상 차량용 센서를 구축하는 것을 목표로 함
- 사업 2단계에서 DARPA는 컴퓨터 계산 영상, 합성 개구 영상, 디지털 홀로그래피, 다중 정적 레이저 레이더, light transport analysis를 기반으로 한 각 분해 영상, 유사 기술에 기반을 둔 새로운 전자광학 센싱 방법들에 초점을 맞춤
 - 2단계는 시스템 설계를 세분화하고 핵심 기술을 개발하며 실험실 시연을 실시
- 이 사업의 2단계 주요 시스템 특성: 영상 해상도(2D 및 3D), 영상 신호 대 잡음 비율, 영상 품질, 자동식별 능력, 영상 획득 및 처리시간, 영상 범위깊이, 영상 크기와 적용 비율, 영상 프레임 비율 등



| 출처 | DARPA moves to phase-two of MIST-LR long-range E/O imaging technology project, 2013.3.17, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

터키, T-Loramids 구매 및 지대공미사일 공동 개발 추진

※ T-Loramids: Turkey Long Range Air and Missile Defense System

- 터키는 T-Loramids 지대공미사일 12대 구매와 고성능 지대공미사일의 공동 개발을 추진할 것이라고 터키와 서방 소식통이 밝혔음
- 금번 추진안은 4월 중순에 결정될 예정이며, 미국·유럽·러시아·중국 등 4개사가 입찰에 참여할 전망이다. 최근 유럽의 Eurosam이 선정될 가능성이 높아지고 있음
- 터키의 이와 같은 결정은 최근 시리아의 미사일 공격 가능성에 대비하여 NATO Patriot 미사일을 배치한 데 따른 것으로, 이를 계기로 지대공미사일의 획득 방안을 고려하게 됨



Patriot PAC-3 미사일 발사대

| 출처 | Turkey to buy and co-develop T-Loramids SAM, 2013.3.22, janes.ihs.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

미 육군, 다목적장갑차(AMPV) 사업 제안요청서(RfP) 개정

- 1950년대 최초 개발 후 운용 중인 궤도형 병력수송장갑차(APC) M113을 대체할 수 있는 AMPV 사업 (non-developmental) RfP를 개정하여(EMD 단계 계약업체 한 곳으로 축소) 3월 21일 발표함
 - 6월 예정된 최종 RfP 공개에 앞서 4월에 업체 초청 설명회 개최 예상
- EMD 단계 원가 및 유인비용 계약과 3년간의 고정가격유인비용 소규모 초도양산(LRIP) 옵션을 함께 체결할 예정임
 - EMD 단계 R&D(2014년부터 2017년) 자금은 약 3억 8,800만 달러이고, LRIP(2018년부터 2020년) 자금은 11억 달러임
 - AMPV 획득의 핵심 요소는 적정가격으로, 평균 제조 단가를 180만 달러 이내로 규정(2012년 기준)
- AMPV 플랫폼은 GD사의 차륜형 Stryker와 BAE사의 궤도형 전투장갑차 Bradley 등 기성 플랫폼이 잠재 후보로 제시됨
 - GD사는 2012년 10월 공개한 궤도형 이중V형상차체 Stryker도 제출 가능
 - AMPV는 M113의 임무지휘, 의료처치, 의무후송, 일반 목적, 박격포 수송 등 5종 임무 대체할 수 있도록 5개 형상으로 구성



BAE Systems사 전투장갑차 Bradley

| 출처 | US Army restructures AMPV programme, 2013.3.22, janes.ihs.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

미 해군, 고속 어뢰 경보 시스템 해상 시험 실시

- 지난 3월19일 미 해군 해상체계 사령부의 수상함 어뢰 방어 팀은 니미츠급 항모인 George HW Bush (CVN77)함에서 고속 어뢰 경보 시스템(Torpedo Warning System) 시제품과 대 어뢰 대응 (Countermeasure Anti-Torpedo)체계의 해상 시험을 시작하였음
- 시험 과정 간 시스템에 수집된 음향데이터는 시스템 소프트웨어의 능력을 증대시키고, 경보시스템의 신뢰도 역시 크게 증대시키는 역할을 할 것으로 기대를 하고 있으며, TWS/CAT 시험 관계자는 “우리는 지금까지 수집이 불가능 하였던 노이즈와 음향 데이터의 수집이 가능하게 되었다”고 언급을 하면서 기존과는 다른 차원의 시스템인 점을 암시하였음
- 이번 해상시험을 실시한 TWS/CAS 시스템은 원래 구축함과 같은 상대적으로 작은 규모의 함정에서만 시험이 제한적으로 가능하였는데 2011년에 항공모함에 설치 운영을 할 수 있도록 하는 계획에 해군참모총장이 승인을 하였으며 CVN77 항모가 첫 번째로 설치되는 함정임
- TWS/CAT 시스템은 앞으로 몇 개월 간 CVN77 항모에서 시험을 거치면서 실제 운영할 승조원들이 시스템에 익숙해지도록 할 것임



미 해군 George HW Bush(CVN77)함

| 출처 | US Navy conducts at-sea testing of torpedo warning system, 2013.3.25, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

스웨덴, Saab사와 차세대 다목적 전투기 Gripen E 개발 계약 체결

- 스웨덴 국방물자본부(Defence Material Administration)는 3월 22일, 스웨덴 Saab사와 약 107억 스웨덴 크로나(16.4억 달러) 상당의 차세대 다목적 전투기 Gripen E 개발 계약을 체결함
- 이번 계약에는 개발업무와 시험장비, 시뮬레이터, 공구(rigs) 등이 포함되며, 수행기간은 2015년부터 2023년까지임, 2월 중순에는 2014년까지 진행 될 25억 스웨덴 크로나 상당의 초기사업 계약이 체결된 바 있음
- 차후 Saab사는 스웨덴 공군의 Gripen C 기종 60대를 Gripen E 형상으로 현대화하는 계약과 472억 스웨덴 크로나 상당의 스위스용 Gripen E 전투기 22대에 대한 판매 계약도 체결할 예정임



Saab Gripen E 시연기

| 출처 | Saab jets deal to complete Gripen E development, 2013. 3. 26, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

인도, Pinaka 다연장로켓탄 2,000발 생산 승인

- 인도 정부는 인도 육군의 화력 증대를 위해 Pinaka 다연장로켓탄 2,000발 생산을 승인하였으며, 금액은 약 2억 8천만 달러 규모임
- 금번에 생산되는 다연장로켓탄은 Pinaka 발사대를 보유하고 있는 10~12개 연대에 배치할 계획임
- 참고적으로, Pinaka 로켓의 사거리가 40km이며, 44초 내 로켓 12발 발사가 가능하고, 약 4km² 범위의 표적을 무력화할 수 있음



Pinaka 다연장로켓탄

| 출처 | Govt clears Rs 1,500 crore proposal for Pinaka rockets, 2013.3.25, brahmand.com

목차로 이동