

GLOBAL DEFENSE NEWS

제682호 2013.3.13

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 Raytheon사, Thales사 위상배열 레이더를 활용하여 듀얼-밴드 데이터링크 시험 실시 _2

감시정찰 DARPA, ISR 능력 강화를 위해 함정을 활용한 TERN 사업 계획 _3

함정 독 해군, F124급 프리깃함 전투지휘체계 개조사업 착수 _4

항공 러시아 공군, 차세대 장거리 폭격기 사업에 투폴레프(Tupolev)사의 아음속 전익기 제안서 선정 _5

방호/유도무기 러시아 공군, 방공 훈련 개시 _6

화력 미 해군, ATK사와 30mm MK266 고성능 소이탄 구매 계약 체결 _7

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

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 Raytheon사, Thales사 위상배열 레이더를 활용하여 듀얼-밴드 데이터링크 시험 실시

- Raytheon사는 Thales Nederland사의 첨단 위상배열 레이더(APAR: Advanced Phased Array Radar) 와 듀얼-밴드 데이터 링크를 시험함
- 현재는 NATO 국가들의 레이더들이 SM-3와 통신할 수 없기 때문에 유럽 함정들은 NATO 국가의 상층 탄도 미사일 방어에 거의 참여할 수 없음
- 이번 시험은 덴마크, 네덜란드, 독일 해군이 사용하는 레이더 세트인 APAR X-밴드 레이더와 통신하는 듀얼-밴드 데이터링크의 성능을 검증함

※ 듀얼-밴드 데이터링크

- 일반적으로 미국 및 NATO 함정들은 X 또는 S-밴드 요격기와 통신
- 레이시온사는 동일한 미사일을 S밴드와 X 밴드로 통신할 수 있게 하는 듀얼-밴드 데이터링크를 개발
- APAR 레이더는 캐나다, 독일, 네덜란드 등이 참여한 국제 협력 사업으로 개발



Thales사 APAR

| 출처 | Raytheon's dual-band datalink tested with Thales radar, 2013.3.11, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

DARPA, ISR 능력 강화를 위해 함정을 활용한 TERN 사업 계획

※ TERN: Tactically Exploited Reconnaissance Node

- 공중 ISR 임무를 수행하고 이동 표적을 타격하기 위해 항공모함이나 1마일 이상의 활주로를 갖춘 지상 기반 대형 고정 기지를 구축해야 하는 문제(예산소요·외교문제·부대경계문제)를 해결하기 위해 DARPA는 새로운 TERN 사업에 착수함
- 공중 자산을 지원하기 위해 지상 및 해상 기반 접근의 강점을 결합하는 TERN 사업은 중고도 장기 체공(MALE) 고정익 무인기의 이동식 발사 및 회수 기지로 중소형 함정을 활용하는 것을 구상함
- TERN 사업은 미 국방부가 전 세계 거의 모든 곳에서 ISR 및 타격 전력 배치를 더 쉽게, 더 빠르게, 더 비용이 절감되게 하는 것을 목표로 함
- DARPA는 MALE 무인기 및 연관된 자동 발사·회수 시스템을 설계·개발·시연하는 제안서를 모집하고 약 40개월간 3단계로 TERN 사업을 진행할 계획임
 - 주요 핵심 기능과제: 무인기는 600 파운드 탑재체를 탑재하고 호스트 함정으로부터 600~900해리의 운용 반경을 갖추어야 하며, 발사 및 회수 시스템은 연안전투함 2(LCS-2)급 함정과 기타 수상 전투함에 맞아야 함

| 출처 | DARPA's New TERN Program Aims for Eyes in the Sky from the Sea, 2013.3.5, defencetalk.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

독 해군, F124급 프리깃함 전투지휘체계 개조사업 착수

- 독일 ATLAS ELEKTRONIK사와 Thales Deutschland 사가 공동으로 F124급 프리깃함 전투지휘체계 (Combat Direct System, CDS) 개조사업에 참여한다고 밝힘
- 2017년까지 진행될 본 사업은 빠른 속도로 발전하고 있는 관련 최신기술들을 적용하여 전투지휘체계의 하드웨어 개조와 소프트웨어의 개량을 추진할 계획이며 그동안 양 업체가 참여해 온 F124 건조와 운용 지원단계에서 축적된 know-how와 경험들이 많은 도움이 될 것으로 기대하고 있음
- 이번 개량사업은 F124급의 첫 번째 함정인 "Sachsen"함을 비롯해 "Hamburg"함, "Hessen"함 등 3척의 프리깃함과 Wilhelmshaven에 있는 시험 및 훈련센터, Den Helder에 위치한 유지훈련기지 관련 개량사업도 포함함
- 본 사업은 구형 콘솔처리기, 데이터 기록 모듈 등을 포함한 다양한 통신망 모듈을 최신형으로 교체하며 특히 이번 개조사업을 통해 컴퓨터 시스템은 새로운 하부 시스템과 미래 전투지휘체계의 기능들의 통합을 위한 충분한 능력 확보라는 부수적 효과도 얻을 것으로 예상하고 있으며, 사업담당 업체 관계자는 "F124급 프리깃함 전투지휘체계 개조사업이 완료되면 전 세계 최고수준의 함정이 될 것이다"라고 밝힘



독일의 F124급 프리깃함

| 출처 | ATLAS ELEKTRONIK and Thales Deutschland to modernize combat system of F124 frigate, 2013.3.12., asdnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

러시아 공군, 차세대 장거리 폭격기 사업에 투폴레프(Tupolev)사의 아음속 전익기 제안서 선정

- 러시아 공군은 PAK-DA 차세대 장거리 폭격기 사업에 투폴레프(Tupolev)사의 아음속 전익기 제안서를 선정했다고 지휘부 소식통을 인용 지역매체가 발표함
- Rogozin 부총리가 지지해온 극초음속 폭격기 개발은 공군 요구사항의 사거리 연장 및 스텔스 특징과 기술적으로 양립할 수 없기 때문에 무산됨
- 공군은 혼합 동체 전익기 설계는 항공기 내부에 엔진을 장착할 수 있고, 스텔스 기능을 최대로 강화하며 항공기 적외선 신호를 최소화 해 줄 것이라고 주장함
- 투폴레프사는 2014년 초까지 제안서 윤곽을 완성하고, 세부 설계 작업을 위한 예산 제안서를 제출할 예정임, 생산은 2020년부터 시작할 계획임
- 이 폭격기는 러시아 공군의 투폴레프 Tu-95 및 Tu-160 폭격기를 대체할 것으로 예상됨



러시아 Tu-160 폭격기

| 출처 | Russia to replace current bombers with subsonic flying wing, 2013. 3. 11, flightglobal.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

러시아 공군, 방공 훈련 개시

- 러시아 공군의 방공부대는 3월 11일~28일 중 30개 포대급의 전술 훈련을 실시한다고 러시아 국방부 대변인이 밝혔음
- 금번 훈련에서 휴대용 방공 미사일체계로 60발, Strela-10M(SA-13 Gopher) 이동식 방공 미사일 체계로 10발 이상, ZU-23 방공포체계로 40발 이상의 미사일을 발사할 예정임
- 모든 전투 훈련 임무는 Barnaul-T 자동 지휘통제체계를 이용하여 수행되며, 약 1,000여 명의 병력이 참여할 것임



훈련 중 미사일 발사 장면

| 출처 | Airborne Forces to Hold Air Defense Drills, 2013.3.11, en.ria.ru

목차로 이동

화력

무기체계 소식

미 해군, ATK사와 30mm MK266 고성능 소이탄 구매 계약 체결

- 미 해군은 ATK사와 첫 해에 1,200만 달러 규모의 30mm MK266 고성능 소이탄(High Explosive Incendiary) 구매 계약을 체결하였음
- 금번 계약은 확정가, 5년 기한의 납기, 수량 미지정(Indefinite Delivery Indefinite Quantity, IDIQ) 계약으로, 다년 계약의 잠재가치는 약 4,100만 달러이며, 2018년까지 후속 계약이 예상됨
- MK266은 30mm PGU-13 고성능 소이탄을 성능개량한 것으로, 예광탄과 사거리 연장용 Low Drag 퓨즈가 통합되어 있음

| 출처 | ATK Awarded \$12 M to Deliver 30mm MK266 Ammunition to US Navy, 2013.3.11, asdnews.com

목차로 이동