GLOBAL DEFENSE NEWS

제1088호 2014.12.5.

무기체계 소식

지휘통제·통신	독 Rheinmetall사, 시뮬레이션 및 훈련장치 공개(I-ITSEC)	2
감시정찰	미 공군, 카타르에 첨단 통합 공중미사일 방어능력 제공	3
방호·유도무기	인도 전략사령부, 아그니-4 미사일 최초 운용자 시험 성공	4
기 동	이란, 신형 군사·구조·지뢰제거 로봇 3종 공개	5
함 정	노르웨이, 기존 Ula급 잠수함 대체할 신형 잠수함 건조 결정	6
항 공	나이지리아, 파키스탄으로부터 JF-17 전투기 구매 예상	7
화 력	노르웨이 Nammo사, 12.7mm 탄약 신규계약 체결 및 40mm 탄약 실사격 시연	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.

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

독 Rheinmetall사, 시뮬레이션 및 훈련장치 공개(I-ITSEC)

- 독일 Rheinmetall사의 시뮬레이션 기술이 해외 파병작전을 위해 병사들을 준비시키는 데 큰 기여를 하고 있음.
  - 현대식 시뮬레이션 기술은 더욱 실제적이며, 개별적인 장비 운용에 대한 교육부터 전술적 리더십 연습에 이르기까지 파병작전을 위해 병사들을 준비시키는 데 기여

※ 시뮬레이션 훈련의 장점 : 인명 손실을 줄이고 시간 및 자원 절약, 365일 상시 훈련 가능, 충분한 융통성이 있고, 기상에 영향을 받지 않아 육체적 부상 또는 물질적인 손상 위험이 없음.

- 합동작전 훈련을 위해 요구되는 핵심 능력은 무기체계 숙달, 상황인식 유지, 통신, 팀워크, 의사결정, 위험 평가 등이 있음.
  - Rheinmetall사의 시뮬레이션 제품은 개인훈련체계로부터 합동 및 연합작전 훈련을 위한 체계에 이르기까지 다양
  - Leopard 포술 훈련장치(Leopard Gunnery Skills Trainer), ANTares 이동식 전술훈련장치, GUZ 전투훈련센터와 같은 실제(live) 훈련센터 등이 있음.

▶ Rheinmetall사의 시뮬레이션 훈련장치

목차로 이동

| 출처 | Rheinmetall Simulation and Training at I-ITSEC, asdnews.com, 2014. 12. 1.

미 공군, 카타르에 첨단 통합 공중미사일 방어능력 제공

- 미 공군이 카타르를 위한 공중미사일방어작전센터(ADOC) 설계·건설과 관련하여 7,560만 달러를 초과하지 않는 범위에서 FMS 방식의 계약을 레이시온사와 체결하였음.

  ※ ADOC : Air and Missile Defense Operation Center

  – 계약은 이 지역에서 처음으로 이루어졌으며 사업은 금년 3월 카타르가 발표한 군현대화 및 개선계획의 일환으로 진행

- ADOC는 Patriot 체계, 조기경보레이더, THAAD 등과 같은 미국의 방공체계와 유럽의 방공체계 및 레이더를 통합하는 등 첨단 통합공중미사일방어(IAMD) 능력을 제공할 예정임.

  ※ IAMD : Integrated Air and Missile Defence

  – ADOC는 레이시온사가 제작한 공중작전센터(AOC)와도 통합될 계획

    ※ AOC : Air Operations Center

  – 레이시온사 부사장은 “ADOC는 지역 안보를 강화하고 카타르의 요구조건을 충족시키기 위해 최신 지휘통제, 사이버, 정보보증능력을 보유하게 될 것이다.”라고 언급

▶ 카타르 방공 미사일체계

목차로 이동

| 출처 | Raytheon Awarded Contract to Provide the State of Qatar With Advanced IAMD Command and Control System, asdnews.com, 2014. 12. 1.

인도 전략사령부, 아그니-4 미사일 최초 운용자 시험 성공

- 인도가 12월 2일 Odisha 해안 Wheeler 섬에서 아그니-4(Agni-IV) 지대지 핵탄두 탑재 가능 중거리 탄도미사일의 첫 번째 운용자 시험을 성공적으로 실시
  - 육군 전략군사령부(SFC)가 실시한 시험으로 1톤의 모의탄두를 탑재하였으며, 벵골만의 표적에 정확하게 명중했다고 보도 ※ SFC : Strategic Forces Command
  - 장거리 레이더와 전자광학 추적장치로 발사 파라미터를 획득
- 아그니-4 미사일은 길이 20m, 무게 17톤, 사거리는 4,000km임.
  - DRDO 관계자는 링레이저 자이로를 기반으로 하는 관성항법체계와 마이크로 항법체계를 사용하여 이전 미사일에 비해 정확도가 훨씬 높아졌다고 강조
    ※ DRDO : Defense Research & Development Organization (국방연구개발기구)
- 아그니-4 미사일은 아그니-2 미사일의 개조버전으로 2011년 11월부터 2014년 1월까지 DRDO 주관 3차례 개발시험에 성공하였음.
  - 양산은 2014년 말 또는 2015년 초에 착수 예정

▶ 인도 아그니-4 중거리 탄도미사일 (2011년 발사시험)

목차로 이동

출처 India's strategic command test fires Agni 4 IRBM for first time, jhs.ihs.com, 2014. 12. 4.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

이란, 신형 군사 · 구조 · 지뢰제거 로봇 3종 공개

- 이란 Azad 대학 연구진은 국경 통제능력 강화를 위해 3개 형태(군사·구조·지뢰제거)의 로봇을 설계·개발하였다고 대학 학보지가 발표함.
- 구조 로봇은 전장에서 부상당한 병력을 지원하기 위해 설계됨.
  - 응급조치가 가능하고, 부상병력 관련하여 지휘본부와 연결을 위한 센서·카메라·마이크를 구비
- 군사 로봇은 장갑차량과 유사하게 무기 설치가 가능하며, 장애물 극복이 가능함.
  - 영상 처리장치로 움직이는 사람을 식별할 수 있고, 마이크로 개인과 통신할 수 있으며 반응이 없을 경우 사격 가능
- 지뢰제거 로봇은 지뢰를 탐지·제거하며, 장애물 지대 통과가 용이함.

▶ 신형 지뢰제거로봇

목차로 이동

| 출처 | Iran unveils new range of military, rescue and minesweeping robots, armyrecognition.com, 2014. 11. 30.

노르웨이, 기존 Ula급 잠수함 대체할 신형 잠수함 건조 결정

- 노르웨이 국방부는 2007년부터 미래 잠수함이 갖추어야할 성능·능력 등에 대하여 몇 가지 선택 조건을 포함하여 연구를 진행해 왔으며, 연구 결과 기존 Ula급의 수명 연장보다는 새로운 잠수함을 건조하는 것이 더 효율적이라는 결론을 내렸음.

- Ula급 잠수함은 운용 기간이 30년이 지났으며 앞으로 신형 잠수함 배치가 예상되는 5년 후에는 운용기간이 35년 이상이 됨. 따라서 기존 잠수함의 수명 연장은 비용과 효율성 측면에서 배제하고 신형 잠수함을 건조하는 것으로 최종 결정함.

- 특히 잠수함의 주요 특성인 은밀성의 향상과 동맹국간의 군사공조가 중요한 요인으로 부각되었음. 현재는 개념정의단계가 진행 중이며 2016년 말까지는 잠수함의 성능이 구체적으로 제시되고 이어 국회의 투자 승인을 받을 계획을 갖고 있음.

- 아직 건조 물량이 확정되지 않았지만 2020년대 중반부터 신형 잠수함이 배치될 것으로 예상함.

▶ 노르웨이의 Ula급 잠수함

목차로 이동

| 출처 | Norway MOD to evaluate an acquisition of new submarines to replace the existing Ula class, navyrecognition.com, 2014. 12. 4.

나이지리아, 파키스탄으로부터 JF-17 전투기 구매 예상

- 나이지리아는 중국으로부터 스텔스 전투기 2대를 구매한 후, 파키스탄으로부터 중국과 파키스탄이 공동 개발한 JF-17 전투기 1~2대를 구매할 것으로 예상됨.
- 파키스탄은 나이지리아에게 1~2 전대를 구성할 수 있는 JF-17 전투기 25~40대 구매를 제안함.
- JF-17 전투기는 파키스탄이 2007년부터 현재까지 50여 대 이상을 운용하고 있음. 특히 중국은 자국 공군에 배치하기 보다는 수출을 목적으로 설계 및 생산에 참여하였음.
- 현재 나이지리아를 포함해 알제리, 아르헨티나, 방글라데시, 미얀마, 이집트, 이란, 레바논, 말레이시아, 모로코, 스리랑카 및 우루과이 등이 JF-17 전투기 구매에 관심을 보이고 있는 것으로 분석됨.
- 파키스탄은 블록 1 생산물량인 50대의 생산을 마치고 2013년부터 블록 2 물량 50대 생산에 착수함.
- 파키스탄은 JF-17 Thunder 전투기가 서방국가의 타 전투기와의 가격 경쟁에서 우위를 점하기 위해 지속적으로 비용절감과 성능개선을 진행하고 있음.

▶ 파키스탄 공군의 JF-17 전투기

목차로 이동

| 출처 | Nigeria may buy JF-17 Thunder fighters from Pakistan, wantchinatimes.com, 2014. 12. 4.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

노르웨이 Nammo사, 12.7mm 탄약 신규계약 체결 및 40mm 탄약 실사격 시연

- Nammo사가 스페인 국방부와 신형 탄약에 대한 계약을 체결했으며, 또한 미 육군을 위해 40mm 공중폭발 탄약에 대한 실사격 시연을 성공했다고 발표하였음.
  - Nammo사의 스페인 자회사인 Nammo Palencia사가 스페인 국방부에 12.7mm 탄약을 인도할 예정으로, 324만 유로 규모의 본 계약은 스페인에서의 사업운영 개발·유지를 위한 지원이며, Palencia사 시설에서 생산할 예정임.
  - Nammo사는 자사의 40mm×53 HV 공중폭발탄이 미 육군을 위한 실사격 시연에서 성공하였으며, 본 탄약은 자동유탄발사기(AGL) Mk19 체계에 대한 차폐지역 공격탄 요구조건을 솔루션으로서 제공하고 있음. ※ AGL : Automatic Grenade Launcher

※ 시연에는 미 육군·해병대·특수작전사령부 관계자가 참관하였고, 350m 및 500m 거리에 위치한 정지표적에 대해 단발사격 및 공중폭발 모드 등 종합적인 일련의 사격을 성공적으로 실시하였음.

목차로 이동

| 출처 | Nammo details new contracts and live firings, shephardmedia.com, 2014. 11. 27.