GLOBAL DEFENSE NEWS

제903호 2014.2.18.

무기체계 소식

지휘통제·통신	미 해군, 함정 네트워크 개량 추진	2~3
감시정찰	Saab사, 2014 싱가포르 에어쇼에서 자사 해상초계기 340 MSA의 아태지역 판매에 관심	4~5
방호·유도무기	인도, 여러 가지 신형 미사일 시험계획 발표	6~7
기 동	인도 TATA Motors사, 신형 8×8 상륙장갑차 플랫폼 KESTREL 공개	8
함 정	GD BIW사, 차세대 연안감시선 사업 예비설계 계약 체결	9
항 공	미 공군, A-10 공격기 및 U-2 정찰기 2015 회계연도에 퇴역 가능 전망	10~11
화 력	러시아, 인도에 2S19 MSTA-S 152mm 자주포 공급 전망	12

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 02-2079-1552, 1560

미 해군, 함정 네트워크 개량 추진

- 미 해군과 Data Link Solutions사(Rockwell Collins사와 BAE Systems사의 합작회사)는 미 해군 수상 전투함과 항공기 및 지상 병력간의 문자 및 영상 데이터 교환 능력을 제고하는 주요 데이터 통신 시스템 개량 계약을 체결했음

- 이번 계약은 약 2500만 달러 규모의 '艦上 다기능 정보 분배 시스템 현대화(MOS MOD)' 사업(MOS는 MIDS on Ship, MIDS는 'Multifunctional Information Distribution System'의 약어이며, MOD는 Modernization을 의미함)의 일환으로, 준 실시간으로 전술사진을 공유하기 위해 군용기 및 지상 병력과 문자/영상을 송수신하는 MIDS 함상 시스템의 노후화 및 지원 문제를 개선하는 것이 그 목적임

  – MIDS는 Link 16 군용 전술 데이터 교환 네트워크에 대한 NATO 용어로, 이전의 공동전술 정보분배 시스템(JTIDS)을 개선한 것임

    ※ JTIDS : Joint Tactical Information Distribution System

  – Link 16은 군의 텍스트 메시지 및 영상 데이터를 교환하는 데 도움을 주며 2.4kbps 및 16kbps 속도의 디지털 음성 2개 채널을 제공함

목차로 이동

• 이 계약을 통해 Data Link Solutions사는 2017년 2월까지 작업을 완료할 예정이며 향후 6,630만 달러로 증액 및 작업 기한도 2022년 초까지 연장하는 옵션이 포함되어 있음

▶ 미 해군 함정 순항훈련 모습

목차로 이동

| 출처 | Navy moves ahead with shipboard network upgrade, militaryaerospace.com, 2014.2.12.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

Saab사, 2014 싱가포르 에어쇼에서 자사 해상초계기 340 MSA의 아태지역 판매에 관심

- Saab사는 작년 말에 자체 인증 절차를 성공리에 마친 Saab 340 민수용 항공기를 개조한 해상초계기(MSA)를 2014년 싱가포르 에어쇼(2.11.~16.)를 기점으로 아시아태평양 시장에 내놓을 계획임

  ※ MSA : Maritime Surveillance Aircraft

  – 싱가포르 에어쇼에서 340 MSA는 전시 일정 외에도 일반 고객과 언론사 관계자가 탑승한 시범비행까지 계획

- 340 MSA는 연안과 공해 감시 및 장거리 수색 구조(SAR) 활동에 배치가 가능하나, 해상초계기의 주요 기능 중 하나인 대잠전(ASW)이나 대함전(ASuW) 능력은 없음

  ※ SAR : Search-And-Rescue

  ※ ASW : Anti-Submarine Warfare

  ※ ASuW : Anti-Surface vessel Warfare

- 340 MSA 주요 구비 장비/기능

  – 360° Telephonics 1700B 해상초계 레이더, 신축형 StarSaphire HD 전자광학/적외선(EO/IR) 센서탑(sensor turret), 위성통신, 임무관리체계, 수상함의

▶ 2013년에 최종 승인을 받은 Saab 340 MSA는 연안과 공해 감시 및 장거리 수색 구조 활동에 사용될 준비를 마쳤다.

목차로 이동

위치를 식별하여 추적하는 자동식별체계(Automatic Identification System), 측방감시 공중레이더(SLAR), VHF/UHF 방향 탐지기, 공중투하 도어 역할을 겸한 화물출입구, 자외선/적외선 주사장치, 장거리용 보조 연료 탱크를 구비 ※ EO/IR : Electro-Optic/Infrared ※ SLAR : Side-Looking Airborne Radar

- Saab사의 아/태 시장 관심 배경
  - 아시아태평양 시장은 해상활동이 활발하며, 최근에는 중국의 정치 군사적 영향력 증대의 영향을 받아 여러 아시아 해양국들은 해상초계 및 감시의 필요성과 능력에 다시 관심을 갖게 되었음
  - 호주, 방글라데시, 브루나이, 중국, 인도, 일본, 말레이시아, 미얀마, 뉴질랜드, 파키스탄, 필리핀, 싱가포르, 한국, 대만, 태국, 베트남 같은 국가들은 영유권 주장과 해양 경제 이익을 수호하는 길을 모색하고 있음
  - 이들 국가에 필요한 해상초계기의 능력 범위는 일반 해상 감시 임무에서부터 ASW 및 ASuW 임무까지 다양하며, 쌍발 터보프롭기 Saab 340 MSA는 이러한 능력 범위에서 중간에 위치함
  - 그 외에도 Airbus NC212/CN235/C295, Alenia Aermacchi ATR 72/C-27J, Piaggio P-180, 보잉사 P-8 Poseidon/MSA, 록히드마틴사 P-3 Orion/SC-130J Sea Herc/S-3 Viking, Beriev Be-200 'Mermaid', Ilyushin Il-38N 'May', ShinMaywa US-2가 이러한 필요를 충족할 수 있을 것임
  - 중국도 Shaanxi Y-8 또는 Yunshuji-8에 기반한 자체 MPA 플랫폼을 개발하였으나, 이러한 플랫폼의 수출 가능성은 확실하지 않음

- 최근 중국의 항공모함 Liaoning함이 초도항해를 마치고, 미 해군의 최신 P-8A Poseidon MPA기가 일본 카데나에 작전 배치되면서 이 지역의 지정학적 중요성이 커지고 있음

목차로 이동

| 출처 | Singapore Airshow: Saab pushes 340 MSA as regional maritime surveillance solution, janes.ihs.com, 2014.2.10.

인도, 여러 가지 신형 미사일 시험계획 발표

- 인도 국방연구개발기구(DRDO) 책임자는 앞으로 수개월에 걸쳐 자체설계 미사일체계 시험계획을 발표

  ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation

- Agni 5 중거리탄도미사일은 2012년 4월부터 2회 시험발사에 성공하였으며, 연말까지 2~3회의 추가 시험 후 2015년까지 실전 배치 예정

  – Agni 5 제원 : 사거리 5,000㎞, 길이 17.5m, 무게 약 50톤, 핵탄두 탑재 가능

- 미국 Tomahawk 아음속 순항미사일과 유사한 사거리 1,000㎞의 Nirbhay 순항미사일을 조만간 시험발사 예정

  – Nirbhay 시제품은 2013년 3월 최초시험 시 경로 이탈로 시험중단 후 관성항법장치 설계를 보완

  – Nirbhay는 핵탄두를 탑재할 수 있는 것으로 알려져 있으며, 처음에는 인도 해군 전투함에 배치되지만 이후 지상·육상·수중 발사 버전도 개발 예정

▶ Nirbhay 순항미사일

목차로 이동

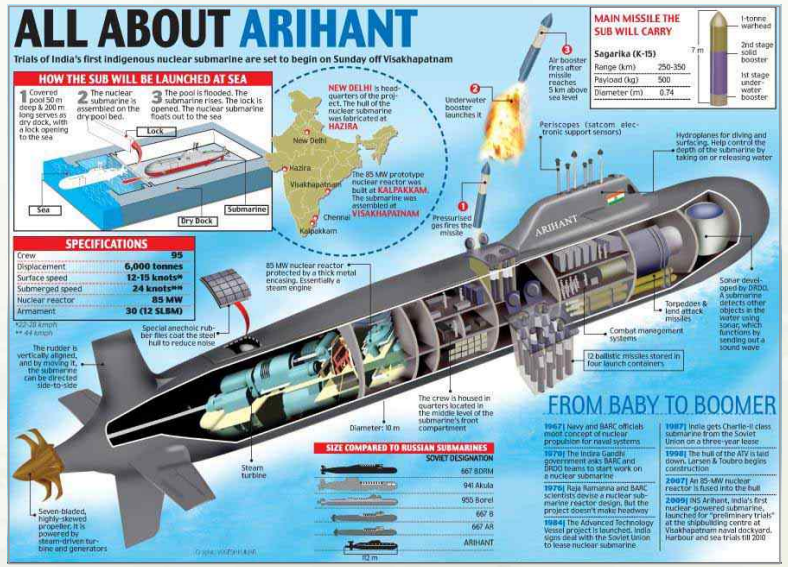
DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

- 러시아와 공동으로 개발한 공중발사형 BrahMos 순항미사일 시험은 인도 Sukhoi Su-30MKI 전투기에 탑재되어 4월에 시작하여 연말에 완료 예정

- 사거리가 292㎞인 잠수함 발사형 BrahMos는 계속 러시아의 기술지원을 받으며 시험 중임

- 인도 자체적으로 개발한 6,000톤급의 탄도미사일 핵잠수함(SSBN)인 INS Arihant함도 조만간 해상시험 완료 후 2015년 말 취역 예정

- 또한 DRDO에서 설계한 핵탄두 탑재가 가능한 미사일 K-15(사거리 750㎞)는 금년 말 Arihant함의 해상시험 중에 시험할 것이며, 잠수함 발사형 탄도미사일 K-4(사거리가 3,500㎞)도 개발 중
  - 이 탄도미사일은 인도 동해안 Visakhapatnam에 있는 조선소에서 현재 비밀리에 건조되고 있는 핵잠수함 2, 3척에 탑재 예정



▶ 핵잠수함인 INS Arihant

목차로 이동

| 출처 | DRDO to test a number of new missile systems, janes.com, 2014.2.11.

인도 TATA Motors사, 신형 8×8 상륙장갑차 플랫폼 KESTREL 공개

- 2014 Defexpo(2014.2.6.~9, 뉴델리, 인도)에서 TATA Motors사와 인도 국방연구개발기구(DRDO)는 공동으로 설계 및 개발하여 국내 제작한 차륜형 상륙장갑차 플랫폼 KESTREL을 공개함

- KESTREL은 호환성이 보장되는 스냅인(snap-in) 모듈로 구성된 모듈식 차량이어서 현지 사정에 맞게 개조가 용이함
  - 더블위시본 타입(double wishbone type)의 독립 유기압 현수장치의 8×8 동력전달장치로 전 지형 기동성을 제공하여 승무원의 안전성과 편안한 승차감을 보장. 회전 반경이 19m로 탁월하며, 타이어는 중앙 타이어 공기압 조절장치(CTIS)를 기본 사양으로 하는 런플랫(run flat) 기능 보유
  - 탄도 방호는 모듈식이어서 위협 수준에 따라 Stanag I에서 Stanag IV 까지 조절 가능하며, 일체형(Monocoque) 용접강 장갑 차체에 부가장갑과 내부 복합재료 파편 방지대(spall liner)가 설치되고, 동체 바닥은 최대 Stanag III 수준의 폭발 방호
  - 후미에 장착된 수상 펌프로 추진되며, 물에 들어가기 전 별도 준비 불필요
  - 발사 후 망각 방식 미사일 2기 또는 포와 미사일을 장착한 30㎜ 원격조종 무장장치와 7.62㎜ 동축 기관총과 자동 유탄발사기도 탑재 가능

▶ 2014 Defexpo에 전시된 TATA Motors KESTREL 8x8 상륙장갑차 플랫폼

목차로 이동

| 출처 | TATA Motors unveils Kestrel new local-made 8x8 amphibious armoured vehicle platform, armyrecognition.com, 2014.2.6.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

GD BIW사, 차세대 연안감시선 사업 예비설계 계약 체결

- 미 해안경비대는 GD BIW(Bath Iron Woks)사와 쾌속연안감시선(OPC) 예비설계를 위한 2,100만 달러 규모의 계약을 체결하였음. BIW사는 이번 차세대 Cutter 1단계 설계 사업에 참여한 8개 업체 중 최종적으로 선정된 3개 업체 중 하나로서 BIW사와 함께 사업에 참여하는 업체는 L-3 Communications와 스페인의 Navantia 조선소임 ※ OPC : Offshore Patrol Cutter

- OPC는 기존 감시선 보다 증가된 작전반경과 지속항해시간, 그리고 강력한 무장 시스템, 넓은 비행갑판, 개량된 C4I와 정보감시정찰(ISR) 장비들이 탑재된 첨단 쾌속연안감시선임

- 18개월 동안의 1단계 사업이 종료되면 미 해안경비대는 2단계 상세설계 및 계획된 총 25척 중 초기 9~11척의 OPC 건조까지를 담당할 업체를 선정할 계획임

- OPC는 미 해안경비대의 노후화된 Medium Endurance Cutter를 대체하면서 경비대의 현재와 미래 임무확장 및 전력을 보강하는 역할을 할 것임

▶ 미 해안경비대의 차세대 연안감시선 이미지

목차로 이동

| 출처 | GD BIW Awarded $21M Contract for Coast Guard Offshore Patrol Cutter Program, navyrecognition.com, 2014.2.14.

미 공군, A-10 공격기 및 U-2 정찰기 2015 회계연도에 퇴역 가능 전망

- 미 공군에서 가장 취약한 항공전력 일부가 미 정부의 군비 삭감에 따라 2015 회계연도에 폐기된다고 예산 분석가들이 예측함
- 폐기 대상 항공전력은 록히드마틴사의 U-2 정찰기, Fairchild Republic사의 A-10 공격기, McDonnell Douglas사의 KC-10 공중급유기와 Beechcraft사의 MC-12 정찰기가 2015년에 퇴역할 가능성이 있다고 공공 정책 단체인 미국기업연구소의 Mackenzie Eaglen이 언급함
- 미 국방부는 2013년과 2014년 의회 지출 법안으로 시퀘스터(Sequester)라고 하는 연방정부의 자동 예산삭감 제도로부터 예산 삭감이 크게 완화되었기 때문에 지금까지 대대적인 항공기 퇴역은 피해왔으나, 앞으로는 예산이 더 많이 삭감될 것으로 보여 국방부는 많은 항공기를 퇴역시킬 수밖에 없을 것으로 예상함
- 한편, 미 공군이 정치적 압박에 따라 노드롭그루먼사의 RQ-4 Global Hawk를 퇴역시키게 되었으며, 미 공군 관계자에 따르면 Global Hawk Block 30을 개발하고 유지하는 비용이 U-2를 운용하

목차로 이동

는 비용보다 많이 들며, Global Hawk는 시간당 6,710달러의 비용이 드는 반면 유인 항공기인 U-2는 2,380달러가 소요된다고 함

▶ U-2 정찰기

| 출처 | Analysts predict A-10, U-2 retirements in FY15, flightglobal.com, 2014.2.7.

목차로 이동

러시아, 인도에 2S19 MSTA-S 152mm 자주포 공급 전망

- 러시아 국영 무기 수출업체인 Rosoboronexport사는 인도와의 협력을 보다 확대하여 향후 공동 생산에 주력할 계획을 밝혔음
  - Rosoboronexport사는 152㎜ 자주포 2S19 MSTA-S 제공과 관련된 입찰 진행을 논의할 것으로 보임
- 현재 인도에서 러시아산 2S19 MSTA-S 자주포의 시험이 진행되고 있으며 섀시는 T-90S 주력전차(MBT) 섀시와 구성품 및 장치에 있어 많은 호환성을 가지고 있음
  - 2S19의 주무장 체계로는 장포신 152㎜ 2A64 곡사포이고 Barrikady State Production Association사 제조
  - 152㎜ 2A64 곡사포의 고폭파편탄(HE-FRAG) 최대 사거리는 24.7㎞임
    ※ HE-FRAG : High-Explosive Fragmentation
- Rosoboronexport사는 BMP-2 보병전투차량, T-72 및 T-90S 전차 등 이전에 인도되었던 장비의 개조를 포함해 현재 및 향후 프로젝트를 놓고 인도 협력업체들과 협의함
  - 작년에 러시아가 인도에 47억 8천만 달러 규모의 무기와 군 장비를 수출했으며 대 인도 무기 수출이 2012년의 약 30억 달러에서 50% 이상 증가한 것임

▶ 러시아산 2S19 MSTA-S 152mm 자주포

목차로 이동

| 출처 | Russia would like to supply 2S19 MSTA-S 152mm self-propelled howitzer to India, armyrecognition.com, 2014.2.11.