GLOBAL DEFENSE NEWS

제984호 2014.7.4.

무기체계 소식

지휘통제·통신	영 국방부, Saab사와 전술교전 시뮬레이션 훈련체계 계약 체결	2
방호·유도무기	인도 육군, Akash 미사일 확인시험 종료	3
기 동	영국, 주력전차 Challenger 2 수명연장사업 대상 감소 가능	4
함 정	러 해군, Borei급 5번함과 Yasen급 4번함 건조 기공식	5
항 공	이라크 공군, Mi-28NE, Mi-35M 공격형 헬기 인수	6
화 력	프랑스 Alsetex사, Landcougar 발사기 및 56mm 탄약 시연	7~8

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 02-2079-1552, 1560

영 국방부, Saab사와 전술교전 시뮬레이션 훈련체계 계약 체결

- 영국 국방부와 체결한 3,000만 달러 규모의 계약을 통해 Saab사는 3년간 전술교전 시뮬레이션 훈련체계(DTES) 관리 서비스를 제공함

  ※ DTES : Deployable Tactical Engagement Simulator

  – DTES 체계는 야전에서 실병력 부대 훈련을 위해 기반시설·계기장치·자원을 제공함으로써 개인·차량·장비의 이동 및 전투성과를 추적·모니터링하여 훈련 종료 후 사후검토(AAR)를 실시

  ※ AAR : After-Action Review

- 위성추적 조끼, 헬멧에 부착한 할로(halo), 소화기 송신장치(SAT) 등으로 구성된 체계는 전장의 모든 양상을 모의함으로써 훈련에 대한 실전감을 증진시켜 훈련부대들이 전투기술과 전술적 상황인식을 연마할 수 있도록 함 ※ SAT : Small-Arms Transmitter

  – DTES 체계를 사용함으로써 병사들은 가상 적에 대한 표적을 공격하는 한편, 전투에 대한 실시간 3차원 영상을 5개의 무선 마스트를 통해 지휘소로 전송하고, 데이터는 바로 분석 도구 및 도표와 통합되어 지휘관들이 이를 활용하여 전장상황을 더욱 효과적으로 분석

▶ DTES를 이용한 시가지 전투훈련 모습

목차로 이동

| 출처 | UK MoD awards DTES managed service contract to Saab, army-technology.com, 2014. 6. 23.

인도 육군, Akash 미사일 확인시험 종료

- 인도 육군이 Odisha 주 Balasore 지역 통합시험장에서 Akash 초음속 미사일의 첫 생산제품에 대한 최종 확인시험을 종료

- 이 미사일은 해발 30m 고도에서 매우 작고 빠르게 움직이는 무인항공기 요격에 성공함으로써 아음속 순항미사일에 대응할 수 있는 체계 성능을 입증

  – Akash 미사일의 첨단 다기능 레이더가 저고도 비행표적을 시험 전 경로에 걸쳐 지속적으로 추적하는 동안 인도 국방연구개발기구(DRDO)에서 개발한 특수 알고리즘과 기술이 완벽하게 기능을 발휘하여 해상에서 발생하는 다양한 경로의 표적 반사파를 극복하였음

  ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation

- 핵탄두를 탑재할 수 있는 Akash 미사일은 DRDO와 Bharat Electronics Limited(BEL)사가 통합 유도미사일 개발사업의 일환으로 개발했으며, 최대 25km 거리의 공중위협에 대처할 수 있는 전천후 미사일체계임

  – 마하 2.5의 속도로 비행할 수 있는 Akash 미사일은 육군 버전을 기동성과 등판능력 요구조건을 충족시키도록 개조하여, 2008년 인도 공군에 납품

▶ Akash 미사일 발사

목차로 이동

| 출처 | Indian Army completes Akash missile validation trials, army-technology.com, 2014. 6. 19.

영국, 주력전차 Challenger 2 수명연장사업 대상 감소 가능

- BAE 시스템사제 주력전차(MBT) Challenger 2 수명연장사업(LEP) 최종 대수가 예산 범위 내에서 사업을 추진하기 위해 현재 계획된 227대보다 감소할 수도 있다고 영국 DE&S(Defence Equipment & Support) 장갑차량사업 사업관리차장이 밝힘 ※ LEP : Life Extension Program
  - 장관들이 결정할 초기 승인이 계획된 2015년 초에 사업 공식 착수를 희망
  - 향후 10년간 모든 주요 차량에 대한 소요와 예산을 최종 결정하는 과정에 있는 육군본부 해당부서가 2014년 최종대수 결정 예정

- Challenger 2 수명연장사업은 많은 수가 생산 중단된 노후 구성품을 교체하는 방안을 찾는 데 중점을 둠
  - 육군은 신형 주무장(현재는 강선포) 및 탄과 같은 새로운 능력 도입을 검토했으나, 재정적인 문제로 활강포를 채택할 수 없고 현재 우선순위에서 밀려서 동일한 화포 및 탄을 사용할 계획

※ NATO국 중 MBT 주포가 강선포인 것은 영국이 유일

▶ 영국 주력전자 Challenger 2

목차로 이동

| 출처 | DVD 2014: UK Challenger 2 LEP numbers may drop, janes.ihs.com, 2014. 6. 26.

러 해군, Borei급 5번함과 Yasen급 4번함 건조 기공식

- 러시아 해군은 7월 27일 러시아 해군의 날에 맞추어 Borei급 전략핵추진 5번함인 Knyaz Oleg함(Project 955A)과 Yasen급 다목적 잠수함 4번함인 Krasnoyarsk함(Project 885M)의 기공식을 Sevmash 조선소에서 거행할 예정임

- 러시아 해군이 2020년까지 7척을 배치할 계획인 Yasen급 잠수함은 세계에서 가장 소음이 적은 잠수함으로 최고속력은 수상에서 16kts, 수중에서 31kts임. 잠수함의 전장은 119m, 함폭 13.5m, 높이는 9.4m임

- Borei급 5번함인 Knyaz Oleg함은 Project 955의 개량형인 Project 955A의 첫 번째 잠수함으로 선체가 좀 더 작으며 음향특성과 저소음 성능이 더 우수함. Borei급은 6개의 개별목표재진입체 탄두(MIRV)를 갖는 Bulava 대륙간탄도미사일을 최대 16기까지 탑재를 계획하고 있음

※ MIRV : Multiple Independent Targetable Reentry Vehicle

- Borei급 잠수함은 장교 55명을 포함하여 107명을 수용하며 모든 승조원을 위한 탈출용 캡슐을 탑재하고 있음. 잠수함의 전장은 170m, 함폭 13.5m, 흘수는 10m이며 최대 시험심도는 450m 이상임

▶ Borei급 1번함 Yury Dolgoruky함

목차로 이동

| 출처 | Fifth Borei, fourth Yasen submarine to be laid down in Severodvinsk July 27, en.itar-tass.com, 2014. 7. 2.

이라크 공군, Mi-28NE, Mi-35M 공격형 헬기 인수

- 이라크 공군은 러시아로부터 Mi-28NE(Havoc) 공격형 헬기 초도 생산분 3대와 4대의 Mi-35M 헬기 추가물량을 인수하였다고 러시아 소식통이 전하였음
- 인수된 모든 헬기는 완벽한 야시 장비를 장착한 전투형 버전이며 2기종에 대한 이라크 공군의 최종 보유 물량은 Mi-28NE 헬기 15대, Mi-35M 헬기 28대이며 Mi-35M 헬기 4대는 이미 실전배치 중임
- Mi-28N/Mi-28NE 헬기는 러시아가 최근에 실전배치한 헬기로서 보잉사의 AH-64 Apache 헬기와 외형이 유사하며 전천후 주야간 공격 플랫폼이 장착됨. 또한 360° 전 방향 스캔이 가능한 밀리미터파 레이더와 기수장착 전방감시용 적외선레이더도 장착하였음
- 종렬조종석(tandem cockpit)에는 지상공격으로부터 승무원 보호를 위한 고도의 탄도방어시스템을 장착하였으며 TV3-117VMA 엔진도 2기를 탑재함으로써 생존성을 강화함
  - 탑재 무장체계 : 2A42 30mm 포, AT-6 Spiral 혹은 At-12 Swinger 공대지 미사일, R-73 공대공 미사일, S-8 및 S-13 로켓, UPK-23-250V 23mm gun pod 등이 장착됨

▶ Mi-28NE 공격형 헬기

목차로 이동

| 출처 | Iraq receives first Mi-28NE attack helos alongside additional Mi-35Ms, janes.ihs.com, 2014. 7. 2.

프랑스 Alsetex사, Landcougar 발사기 및 56mm 탄약 시연

- 2014년 국제방산전시회(Eurosatory)에 법 집행용 제품 전문업체인 Alsetex사가 Landcougar 12연장 발사기 및 56mm 범위 탄약을 시연을 통해 발표했음

- Landcougar 12연장 발사기는 활강식 구경 56mm 중절 장전식(break-action) 발사기의 다연장 버전이며, 사격을 위해 고각을 조정할 수 있음
  - 본 발사기는 360° 회전이 가능하고, 가볍고 다루기 용이하여 지상에서 사용하거나 장갑차량, 픽업 트럭, 마스트, 포탑 등에 설치하여 사용하기에 이상적임

- 충전한 배터리 1세트는 1회 사격 시 30분간 120발 사격으로 총 30회까지 연속적으로 자동 발사가 가능하고, 넓은 지역에서도 충분한 효과를 발휘함

- 구경 56mm 탄약은 다중 발사가 가능하며, Alsetex사가 제작한 신관, 발사기와 50·100·200m 지연신관 추진체를 통해 수동으로 운용하거나, 발사기를 부착한 소총에 Alsetex 지연신관을 결합한 추진체를 이용하여 운용할 수 있음

목차로 이동

- 본 구경은 최루가스, 충격탄, 섬광, 폭음, 음향, 섬광탄, 불꽃, 신호 등을 사용하여 비살상 응용무기에 대한 광범위한 선택이 가능하며, 운용 범위 및 효과도 단계적 대응 확대에 따라 변경할 수 있음

▶ Landcougar 12연장 발사기

목차로 이동

| 출처 | Alsetex presents its Landcougar 12 and 56-mm range in live demonstration during Eurosatory 2014, armyrecognition.com, 2014. 6. 18.