

GLOBAL DEFENSE NEWS

제975호 2014.6.17.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|-----|
| 지휘통제·통신 | 미 육군, 소총병용 무전기에 대한 추가적인 제안요청서 초안 발표 | 2 |
| 방호·유도무기 | 러시아, 금년 말까지 ICBM 시험발사 12회 실시 예정 | 3 |
| 기 동 | 러시아, 카자흐스탄 육군의 구식 T-72 주력전차 현대화 작업 착수 예정 | 4 |
| 함 정 | 중 해군, 남중국해에서 차세대 핵추진잠수함 시험 | 5 |
| 항 공 | 미 해군, 연안전투함에서 무인기와 유인기 동시 비행시험 성공 | 6 |
| 화 력 | 미 ATK사, 1억 1,200만 달러 규모의 중간 대구경 탄약 생산·개발 계약 체결 | 7~8 |

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

미 육군, 소총병용 무전기에 대한 추가적인 제안요청서 초안 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군이 완전한 공개 경쟁방식으로 추가적인 소총병용(Rifleman) 무전기를 획득하기 위한 제안요청서 초안을 발표했음
 - 육군은 병사용 무선통신 파형(SRW)을 통해 음성 및 데이터를 전송하도록 설계한 가볍고, 견고한 포켓용 장비인 소총병용 무전기 양산 요구 ※ SRW : Soldier Radio Waveform
- 개인 휴대용·포켓용·소형 장비 사업의 한 부분으로 추진되는 소총병용 무전기는 Nett Warrior에 연결할 수 있으며, 스마트폰과 같은 능력을 구비하여 병사들이 메시지를 보내고 임무관련 응용장치에 접속하며 GPS 기술을 이용하여 위치를 추적하도록 함
 - 육군은 초도 소량생산(LRIP)을 통하여 무전기 21,379대를 구매하였으며, 총 193,276대를 구매할 예정
 - ※ LRIP : Low-Rate Initial Production
 - ‘통합 세트(Capability Set) 13’ 네트워크 패키지의 일부분으로 사용되는 이 무전기는 현재 아프가니스탄에서 자문 및 보조임무를 수행하기 위한 보병작전 지원에 사용



▶ 아프가니스탄에서 소총병용 무전기 사용 모습

목차로 이동

출처 | US Army issues draft RFP for additional Rifleman radios, army-technology.com, 2014. 6. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 금년 말까지 ICBM 시험발사 12회 실시 예정

- 러시아 전략미사일군은 2014년 말까지 대륙간탄도미사일을 12회 시험 발사할 예정
 - 이 시험에는 향후 미사일체계 개발을 위한 연구·개발업무의 일부인 발사시험을 비롯하여, 전투장비 시험 및 우주선의 궤도 진입 등이 포함
- ITAR-TASS 통신에 따르면, 5월에 RS-12M Topol(NATO명 SS-25Sickle) 미사일을 Kapustin Yar 시험장에서 발사하여, 카자흐스탄 Sary-Shagan 시험장의 가상 표적을 명중시켰다고 함
 - RS-12M Topol 주요제원 : 길이 21.5m, 직경 1.8m, 이륙중량 45.1톤, 사거리 10,500km, 정확도 0.9km
- 또한 RS-24 Yars 미사일은 고체연료 추진방식의 대륙간탄도미사일로 다수의 탄두를 장착하고 있음
 - Topol-M ICBM의 개량형으로, 향후 RS-18 및 RS-20 미사일을 대체할 예정
 - 이 미사일은 2013년 12월 Plesetsk 우주기지에서 발사하여 Kamchatka 지역의 Kura 시험장에 있는 표적을 명중시켰음



▶ RS-12M Topol 미사일

목차로 이동

출처 | Russian Strategic Missile Force to make 12 ICBM test launches by yearend, missilethreat.com
2014. 6. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동

함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 카자흐스탄 육군의 구식 T-72 주력전차 현대화 작업 착수 예정

- 구소련 시대의 T-72 전차 현대화와 이를 기초로 한 장갑차 생산 목적으로 설립한 러시아·카자흐스탄 합작회사가 향후 2개월 내에 작업에 착수할 것이라고 러시아 연방군사기술협력국 Konstantin Biryulin 부국장이 국제 방산전시회 KADEX 2014(5.22~25, 카자흐스탄)에서 밝힘
 - 합작회사 설립에 관한 협정은 2013년 9월에 Nizhny Tagil에서 열린 러시아 무기박람회 RAE2013에서 체결
- 카자흐스탄의 모든 T-72 전차 현대화가 주목적이며, 전차 지원 전투차량 BMPT-72 생산이 포함됨
 - T-72를 수리 및 후송용 장갑차, 장애물 제거 차량 등 여러 장갑차로도 개조할 계획



▶ 카자흐스탄 육군의 T-72 주력전차

목차로 이동

출처 | Old Russian-made T-72 main battle tank of Kazakhstan Army to be modernized by Russia, armyrecognition.com, 2014. 6. 3.

중 해군, 남중국해에서 차세대 핵추진잠수함 시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 공산당 기관지인 인민일보는 중국 해군이 남중국해에서 차세대핵추진잠수함에 대한 최초의 체계적인 시험을 실시하였다고 보도했음. 시험은 수중체 시험을 관장하는 해군특수연구팀 주관으로 잠수함의 고압시험(high-pressure test) 등이 포함되었음
- Fei Zhigang 연구팀장은 “중국의 차세대 수중무기와 장비는 중국 군사력의 꿈을 실현시킬 것이며 이것은 어느 정도의 위험을 감수하더라도 그만큼 가치가 있는 일이다.”라고 핵추진 잠수함 개발에 대한 의미를 부여하고 있음
- 시험은 남중국해 비밀해역에서 십여 개의 잠수함 탑재 전투체계의 최초 시험들을 포함하여 수 백회에 걸쳐 실시되었으며, 인민일보는 잠수함에서 발사된 어뢰가 다양한 수심에 위치한 다중목표물을 성공적으로 파괴하였다고 보도하였음
- 연구팀의 엔지니어는 “시험 장소는 향후 잠수함이 배치될 해역에서 탑재될 무기체계 및 장비들의 운용조건을 만족시켜야하기 때문에 매우 중요한 사항이다.”라고 밝혔으며 따라서 향후 차세대 잠수함이 현재 베트남 등과 영유권 분쟁으로 대립하고 있는 남중국해 배치를 목표로 개발 중인 것으로 분석됨

목차로 이동

출처 | PLA completes next-gen nuclear submarine tests in S China Sea, jwantchinatimes.com, 2014. 3. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 연안전투함에서 무인기와 유인기 동시 비행시험 성공

- 노드롭그루먼사와 미 해군은 지난 5월 12일부터 연안전투함(LCS) 1번함인 Freedom함에서 MQ-8B Fire Scout 무인기와 기존 탑재 헬기인 MH-60R Sea Hawk 대잠/초계헬기의 동시 비행시험을 최초로 실시하였음. 시험의 목적은 LCS함의 정보수집 능력 증대를 위한 헬기 간 최적의 조합 조건을 시험하는데 있었음 ※ LCS : Littoral Combat Ship
- MQ-8B 헬기는 목표물 주변 감시 감시정찰을 위한 비행시간이 길고, 탑재 감시정찰 센서는 보다 정밀한 상황인식과 목표물 감시가 가능하기 때문에 Sea Hawk 헬기를 보완·지원하게 됨
- 또한 MQ-8B는 함정으로부터 자율적으로 이·착륙이 가능하며 체공시간은 5시간이고, 지상과 해상에서 12,500시간 이상의 누적 비행기록을 보유 중임
- 이번 연안전투함 상에서 시험에 성공한 시스템은 아프가니스탄에서 지상군 사령관에게 정보를 수집, 제공하는 임무를 2년 동안 성공적으로 수행한 바 있음. Freedom함은 MQ-8B 무인헬기를 탑재하는 8번째 함정임



▶ LCS함에서 MQ-8B 헬기 비행 시험 장면

목차로 이동

출처 | Northrop Grumman, US Navy Conducts Successful Simultaneous Manned, Unmanned Helicopter Flight Tests Aboard the Littoral Combat Ship, navyrecognition.com, 2014. 6. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

미 ATK사, 1억 1,200만 달러 규모의 중간·대구경 탄약 생산·개발 계약 체결

- 탄약·정밀무기·로켓모터 생산업체인 ATK사는 중간·대구경 탄약 생산 및 개발을 위해 1억 1,200만 달러 이상 규모의 계약을 체결하였다고 6월 4일 발표했다
 - 본 계약 체결을 통해 A-10기, 아파치공격헬기, AC-130 중무장 지상공격기와 같은 공중 플랫폼 탄약뿐만 아니라, 승무원들이 Apache 헬기 및 Abrams 주력전차에 대한 포술 전문성을 유지하기 위해 훈련용 탄약을 제공함
- 본 계약은 모든 미군에 대한 탄약 조달을 책임지고 있으며, 재래식 탄약 단일 관리 조직으로서 역할을 수행하고 있는 미 육군 기동탄약체계(Army Maneuver Ammunition System)와 체결하였음
 - ATK사는 공중·지상·해상 플랫폼에 대해 전문성을 발휘하여 고도로 효과적인 전술 탄약을 수백만 발 생산했을 뿐만 아니라 전투원들에게 실전적인 경험을 제공하는 비용대비 효과적인 훈련용 탄약을 생산했음
- 금번 계약을 통해 지원되는 탄약 형태에는 30mm PGU-13 고폭 소이탄, LW30mm M788 연습탄, M789 고폭 이중목적 전술탄, 40mm L/60 고폭 소이탄, 120mm M1002 다목적 대전차탄, 예광탄이

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

포함된 연습탄 등이 포함됨

- 30mm PGU-13 고퍽 소이탄은 경량 소재의 표적 격퇴에 사용되며, 미 공군의 A-10 GAU-8/A Gatling 포에 사용함
 - LW30mm M788 연습탄 및 M789 고퍽 이중목적 전술탄은 미 육군의 아파치공격헬기 ATK M230 Chain Gun 기관포에서 사용함
 - 40mm L/60 고퍽 소이탄은 미 공군 AC-130 지상공격기가 공대지 공격을 위해 40mm, M2A1 포 사격에 사용함
 - 120mm M1002 다목적 대전차 예광탄 장착 연습탄은 M1A1/A2 Abrams 주력전차에 사용하며, 모양과 탄도 성능면에서 전술 예광탄을 장착한 다목적 M830A1 고퍽 대전차탄과 아주 근접하게 만들었음
- 이번 계약은 4개년 계약 중 3년차 계약으로서 전차 훈련탄을 위해 종전에 ATK사가 체결한 다년간 계약에 포함됨



목차로 이동

출처 | ATK Awarded \$112 M in Domestic Defense Ammunition Contracts for Medium- and Large-Caliber Ammunition Production and Development, asdnews.com, 2014. 6. 4.