

GLOBAL DEFENSE NEWS

제812호 2013.9.25.

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 공군, B-2 Spirit 폭격기 통신장비 성능개량 추진 _2,3

기 동 미 육군, TenCate사와 능동폭발대응체계(ABDS) 평가 계약 체결 _4

함 정 중 해군, 4세대 원자력 잠수함 개발 완료 _5,6

항 공 미 공군, RQ-4 Global Hawk Block 30 무인기 추가 구매 예정 _7

화 력 ① 미 국방부, 인도에 신형 Javelin 대전차 미사일 공동개발 제안 _8

화 력 ② 러 육군, 2014년부터 신형 AK-12 돌격소총 운용 예정 _9

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.

지휘통제 · 통신 (1/2)

무기체계 소식

미 공군, B-2 Spirit 폭격기 통신장비 성능개량 추진

- B-2 Spirit 폭격기의 통신장비에 대한 대대적인 성능개량이 20년 만에 추진되며 공통 초장파 수신기(Common Very Low Frequency Receiver, CVR) 사업은 B-2 폭격기 통신장비 패키지를 초장파 통신체계로 최초 설계하였으나 예산상 제약으로 1992년에 연기된 바 있음
- CVR 1차 사업을 통해 B-2 폭격기 승무원들에게 대통령 출격 명령에 대한 긴급조치 메시지를 수신할 수 있는 또 하나의 신뢰할 수 있는 수단을 제공하게 됨
- 현재 B-2 폭격기는 이러한 임무를 위해 극초단파 통신체계를 사용 중이나 이러한 통신체계를 지원해온 군사 전략 전술 중계(Military Strategic Tactical and Relay, MILSTAR) 위성의 운용 수명이 다해가고 있음
- 성능 개량된 통신체계를 통하여 B-2 폭격기는 위성 중계기를 우회하여 대기권의 저층으로부터 되돌아오는 초장파 신호를 수신할 수 있게 되며, 현행 위성 통신체계에 대한 대체 장비가 배치될 때까지 B-2 폭격기가 실행 가능한 핵 플랫폼으로 남을 수 있게 됨

목차로 이동

지휘통제 · 통신 (2/2)

무기체계 소식

- CVR 1차 사업은 전적으로 B-2 Spirit 폭격기에 사용할 목적으로 설계하였지만, 2차 사업에서는 이 시스템을 B-52 Stratofortress 폭격기, E-4B 고등 공중지휘기(Advanced Airborne Command Post)와 같은 다른 플랫폼으로 확대할 예정임



B-2 Spirit 폭격기

| 출처 | B-2 Undergoes Comm Upgrade, 2013.9.5, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군, TenCate사와 능동폭발대응체계(ABDS) 평가 계약 체결

- 미 육군 연구개발사령부(RDECOM)는 TenCate Advanced Armor USA(이하 TenCate)사와 지뢰, 도로변 폭탄, 급조폭발물(IED)로부터 전투 및 전술차량 승무원을 보호할 TenCate ABDS를 평가하기 위한 다년 공동연구개발계약을 체결했다고 9월 12일 발표함
 - 미 국방부는 IED 예방, 식별, 무력화라는 핵심 요구사항을 충족하는 기술의 개발을 모색하고 있으며, RDECOM은 평가 과정에서 TenCate ABDS 체계 솔루션이 설계 및 성능 면에서 견고한지, 실제 상황에서 군사용으로 준비태세가 확립되었는지 결정 예정
- TenCate ABDS는 능동형 차체하부 폭발위험 방호체계로, 차량의 발진 가속도, 비행 및 후속 지상낙하를 효율적으로 관리하여 승무원에게 가해지는 지뢰폭발 에너지를 최소화함
 - RDECOM의 여러 엔지니어링 센터의 전문기술을 활용하는 통합적 접근방식으로, 향후 군 플랫폼에 적용할 수 있도록 체계 특성을 시험 개발하고, 기술성숙을 가속화하며, 기술준비수준(TRL)을 확인



TenCate ABDS로 지뢰, 도로변 폭탄, 급조폭발물의 파괴효과로부터 지상차량 승무원 방호

출처 | 1. US Army RDECOM to evaluate TenCate ABDS, 2013-09-16, shephardmedia.com 2. US Army to evaluate TenCate's active blast countermeasure system, 2013-09-16, army-technology.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

중 해군, 4세대 원자력 잠수함 개발 완료

- 최근 내몽고 Ordos에서 열린 중국 북동지역 4개성 지도자들의 모임에서 전 중국 국영조선소 사장이었던 Tan Zuojun 현 랴오닝성 부지사가 중국의 북동지역에서 이루어진 4세대 원자력 잠수함 및 다른 고도첨단 무기체계 개발이 완료되었다는 사실을 밝힘으로써 언론에 상당한 반향을 불러일으키고 있음
- 또한 중국의 군사전문가인 Du Wenlong은 4세대 핵잠수함이 대잠 및 대수상전 그리고 지상목표물 공격 능력 등에 있어서 기존의 잠수함들보다 성능이 월등하다고 분석하면서, 미국이나 러시아의 4세대 원자력 잠수함들은 이미 이러한 능력들을 갖추고 있다고 부언하였음
- 중국의 4세대 잠수함은 수상 또는 지상의 목표물을 타격할 수 있는 적절한 어뢰와 미사일을 탑재할 예정이고, 특히 현대 잠수함들의 수중 생존성을 가늠하는 방사소음 정도 측면에서도 매우 낮은 수준을 유지하고 있으며 작전 중 은폐 성능 역시 뛰어난 것으로 알려져 있음. Du Wenlong은 4세대 핵잠수함이 원자로의 저진동 설계, 첨단 선체 소음(消音) 시스템 등에 의한 효과적인 소음 감쇠 특성으로 적의 소나 탐지 범위 내에서도 탐지가 어려울 정도일 것이라고 전하고 있음

목차로 이동

합 정 (2/2)

무기체계 소식

- Du Wenlong은 4세대 원자력 잠수함의 취역시기에 관해서 “개발 완료와 건조 완료는 서로 다른 단계이다. 개발완료에서 건조까지의 단계와 수년의 오랜 시간이 소요될 수 있는 탑재장비 설치 등의 소요기간이 고려되어야 한다.”라고 말하면서 향후 진척 사항은 기술적 능력과 전략적 필요성 2가지 요인에 의해 결정되어질 것으로 분석하고 있음
- 중국의 전략핵전력은 제3자가 지역분쟁에 가담하는 것을 억제하는 수단으로, 중국은 먼저 핵무기를 사용하지 않는다는 원칙을 고수하고 있으나 전략원자력 잠수함을 보유함으로써 어떤 분쟁에서도 강한 목소리를 낼 수 있고 작전에 가담할 수 있다는 의미를 지니고 있음
- 또 다른 군사전문가인 Song Xiaojun은 “미국, 영국, 러시아, 프랑스는 강한 전투력의 상징으로 현대화된 전략 원자력잠수함을 모두 보유하고 있다. 따라서 중국이 이에 뒤처지지 않으려고 하는 노력은 자연스러운 것이다.” 라고 말하였음

| 출처 | Development of China's fourth-generation nuclear submarine completed, 2013.9.22, peopledaily.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 공군, RQ-4 Global Hawk Block 30 무인기 추가 구매 예정

- 미 공군은 기존 Global Hawk 퇴역 가능성에도 불구하고 노드롭그루먼사의 RQ-4 Global Hawk Block 30 무인기를 구매할 예정임
- Block 30은 록히드마틴사 U-2 정찰기를 대체하기 위한 고고도 정보·감시·정찰(intelligence, surveillance and reconnaissance, ISR) 전투기로 구매되었지만, 신뢰성과 센서 문제로 인해 비평을 받아옴
- Global Hawk Block 30의 저조한 임무 준비율과 높은 운영 비용으로 인해 미 공군은 여러 차례 사업을 중단하려한 바 있음
- 공군의 평가에 의하면 기존 18대의 Global Hawk Block 30 으로 고고도 ISR 요구를 충분히 충족할 수 있으며, 향후 추가 인수될 Global Hawk 3대는 예비 항공기 또는 소모 항공기 대체용으로 사용될 가능성이 높다고 함

출처 | US Air Force to buy additional RQ-4 Global Hawk Block 30s, 2013.9.12, flightglobal.com

목차로 이동

화 력 ①

무기체계 소식

미 국방부, 인도에 신형 Javelin 대전차 미사일 공동개발 제안

- Ashton Carter 미 국방부 차관은 미국과 인도 간의 국방협력 증진방안으로 현재 레이시온사와 록히드마틴사가 제작 중인 차기 모델 Javelin 대전차 미사일의 공동개발을 제안하였음
- Javelin은 1인이 운반 및 운용 가능한 Fire-and-Forget 방식의 견착식 중거리 대전차 무기로, 사거리는 100~2,500m임
- Javelin은 록히드마틴사와 레이시온사의 합작회사인 Javelin Joint Venture사가 미 육군과 해병대에 납품할 목적으로 개발 및 생산된 제품임



현재 운용 중인 Javelin 대전차 미사일

| 출처 | United States and India could start the co-development of new version of Javelin anti-tank missile, 2013.9.22, armyrecognition.com

목차로 이동

화 력 ②

무기체계 소식

러 육군, 2014년부터 신형 AK-12 돌격소총 운용 예정

- 러 Kalashnikov사가 생산하는 신형 AK-12 돌격소총이 2014년부터 러시아 군에 배치된다고 러시아 고위 관리가 밝혔음
- 신형 AK-12 소총은 5.45×39mm 탄에서부터 NATO 7.62×51mm 탄에 이르기까지 다양한 크기의 실탄용으로 개조가 가능함
- AK-12 소총 개발은 2011년 중반에 시작되었으며, 단발사격 · 3발 점사 · 자동사격의 3가지 모드가 있고, 총구는 유탄을 발사할 수 있게 설계되었음
- 또한 AK-12 돌격소총의 Picatinny 레일은 광학 조준장비, 야시장비, 수류탄 발사기, 표적 지시기 및 기타 특수 부속품을 장착할 수 있으며, 개머리 판은 접이식이고, 좌-우수 겸용임



러시아 신형 AK 12 돌격소총

| 출처 | The new Russian-made AK-12 assault rifle will enter in service with Russian army in 2014, 2013.9.17, armyrecognition.com

목차로 이동