

GLOBAL DEFENSE NEWS

제840호 2013.11.7.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 해병대와 GA-ASI사, Predator[®] B 무인기를 항공지휘통제 네트워크에 통합 시연 _2

감시정찰 미 LMAMS 개발업체들, 소형 일회용 무장 드론을 미 육군에 판매하기 위해 경합 중 _3,4

기 동 폴란드, 독일로부터 주력전차(MBT) Leopard 2 116대 구매 예정 _5

함 정 인도 해군, 함정 탑재 어뢰와 소나 개량화 작업착수 _6

항 공 미 보잉사와 록히드마틴사, 미 공군 폭격기 사업에 협력 예정 _7,8

항 력 파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-IX(NASR) 시험 발사 _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

무기체계 소식

미 해병대와 GA-ASI사, Predator[®] B 무인기를 항공지휘통제 네트워크에 통합 시연

- GA-ASI사는 미 해병대 항공 기지(Marine Corp Air Station, MCAS)에서 실시된 미 해병대 무기-전술 교관 훈련에서 Predator[®] B 무인기 전자공격 능력의 두 번째 시연을 완료함
- 이 시연의 목적은 무인기의 전자전 탑재체와 다른 자산을 전자기 스펙트럼을 통한 효과로 제어 가능하도록 하기 위해 Predator[®] 원격 조종무인기를 해병대 항공 지휘통제 네트워크에 통합하는 것임
- 지휘통제 능력은 MCAS에 있는 사이버/전자전 조종실에서 시연되었으며 수 백 마일 북쪽에 위치한 모의 표적들을 대상으로 실시함
- 미 해병대는 전자전 효과성에 대한 계량화를 위해 현재 재밍 데이터를 분석 중에 있음



Predator[®] B 항공기

출처 | GA-ASI Builds Upon Electronic Attack Expertise in Follow-On, 2013.10.28, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 LMAMS 개발업체들, 소형 일회용 무장 드론을 미 육군에 판매하기 위해 경합 중

※ LMAMS : Lethal Miniature Aerial Munition Systems (치사성 소형 비행탄약시스템)

- 발사관을 통해 사출된 ‘자살폭탄’ 드론(LMAMS)이 새로운 휴대용 포병 체계로서 지상전에서 하차보병에게 작지만 좀 더 멀리 공격력을 제공할 수 있을까?
 - LMAMS는 40mm 탄두를 장착한 경량 무인항공기 체계로서 전통적인 박격포탄이 제공하지 못했던 기능을 제공할 수 있음
- LMAMS 개발업체들은 2016 회계연도의 새로운 육군 사업을 추진하기 위해 준비 중임
 - ※ 개발업체는 AeroVironment사, Prioria Robotics사, Textron Defense Systems사
 - ① 현행 LMAMS 솔루션은 6lb 무게의 Switchblade이며, AeroVironment사가 생산함
 - Switchblade의 주요한 매력은 ‘정밀성’과 ‘비전투원 사상자 방지’ 기능임
 - 우수한 점은 ‘자체 작전 변경 능력’이며, 발사 후 상황이 변경될 경우 최초 임무를 취소하고 다음 목표와 교전하여 불필요한 사상자나 부수적인 재산피해 없이 주도면밀하게 파괴하는 것임
 - Switchblade의 체공시간은 10분임

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- ② Prioria Robotics사는 LMAMS인 Maveric 체계를 개발함
 - Maveric 체계는 Switchblade보다 체공시간이 3배임
- ③ Textron Defense Systems사는 신형 BattleHawk를 개발함
 - Maveric과 유사하고 체공시간이 동일하며, 표적 데이터를 BattleHawk에 중계하는 지상 센서와 통합할 수 있음
- Prioria Robotics사 관계자는 미국이 소규모 신속 배치 원정군을 필요로 하는 아프리카, 아시아, 라틴 아메리카의 분쟁 지역에 공중 체공 폭탄을 사용할 것으로 예상함
- 그러나 Teal Group 소속 Steve Zaloga 분석관은 아프가니스탄에서 미군 철수가 임박한 것을 감안했을 때 육군이 LMAMS를 대량구매하지는 않을 것이고 미래 전술에 영향을 미칠 정도로 수량이 충분하지 않을 것이라고 언급함
 - 그 이유는 산악지대의 저강도 분쟁에 적합한 구조를 가지고 있으나, 재래식 화력지원 수단에 비해서 임무를 수행하는 데 드는 비용이 매우 높기 때문임



Switchblade

| 출처 | Developers Vie to Equip Army With Small Expendable Armed Drones, 2013.7.22, defensenews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

폴란드, 독일로부터 주력전차(MBT) Leopard 2 116대 구매 예정

- 폴란드 국방장관은 독일로부터 재고품인 Leopard 2A5 MBT 105대와 구형 2A4 MBT 11대를 구매할 계획이며, 11월에 계약이 체결될 것으로 예상한다고 10월 29일 밝힘
 - ※ Leopards 전차가 현대식이고 양호한 상태로 잘 정비되어 있어, 구매경쟁이 세계적으로 치열
- 구매 계획에는 M113 장갑차(지휘용·병력수송용·앰블런스 형상), Leopard 1 기반의 구난전차(ARV), 교량전차(AVLB), 트럭, 경(輕) 전술차량(All-Terrain Vehicle)이 포함되어 있으며, 전체 비용은 약 2억 7,540만 달러로 추산됨
- 폴란드는 2002년에 독일의 Leopard 2A4 전차 128대를 구매하여 116대를 운용하고 있으며 나머지 12대는 훈련용으로 사용 중임
 - ※ 10월 30일에 현행 Leopard 2A4 전차 128대를 신형 표준인 'Leopard 2PL'로 현대화하는 6억 4,800만 달러 규모의 사업에 대한 입찰서를 발표



Leopard 2A5 MBT

[목차로 이동](#)
[출처](#) | Poland to buy 116 Leopard 2s from Germany, 2013.11.1, janes.com

함정

무기체계 소식

인도 해군, 함정 탑재 어뢰와 소나 개량화 작업착수

- 인도 해군은 중(重)어뢰의 수명 및 사거리 연장과 아울러 현재 실전배치 중인 함정 16척의 대수상전 및 대잠전 능력 향상을 위한 신형 저주파 소나 신규탑재 등 전력 현대화사업에 착수하였음
- 독일 HDW사 Type 209 Shishumar급 잠수함 4척에 탑재되어 수상 및 수중 표적(Surface & Underwater Target, SUT)을 타격할 수 있는 중어뢰의 개량업체로 Atlas Elecktronik사가 선정되었고, 능동예인배열소나(Active Towed Array Sonar, ATAS)도 같은 업체가 공급할 것으로 보임. 이번에 개량 대상인 어뢰는 64기의 SUT 어뢰로 수명이 15년 추가 연장됨
- 첫 번째 ATAS 소나 6대는 Delhi급 구축함 3척과 Talwar급 호위함 3척에 각각 탑재되며, 인도 방위 산업체인 Bharat Electronics Limited사가 Kolkata급 구축함, Shivalik급 호위함, Kamorta급 초계함에 탑재될 ATAS 소나 10대를 제작할 수 있도록 계약 체결 업체는 ATAS 시스템 기술을 이전하여야 함
- Atlas Elecktronik사의 Khalil Rehman 사장은 인도 해군의 화력 증강을 위한 어뢰로 최신 기술이 적용된 가장 빠르고 효율적인 중어뢰 SeaHake mod4 ER을 제시함



SeaHake mod4 ER 중어뢰

출처 | India's Navy to upgrade torpedoes, sonars of warship soon, 2013.11.6, newindianexpress.com

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

미 보잉사와 록히드마틴사, 미 공군 폭격기 사업에 협력 예정

- 보잉사와 록히드마틴사는 미 공군의 3대 우선조달 대상사업 중 하나인 장거리타격폭격기(LRS-B) 개발사업 입찰에 공동 참여할 것이며, 미 방산업체 중 2위 규모인 보잉사가 주계약업체를 맡고 1위 규모인 록히드마틴사가 보잉사의 주요 협력사로 활동할 것이라고 발표함

※ LRS-B : Long Range Strike-Bomber

- 미 공군 발표에 따르면 이미 LRS-B 연구비 투자를 시작해 2012~2013 회계연도 중 총 5억 8,100만 달러를 지출했으며, 입찰에 성공하는 업체는 약 80~100대의 항공기를 대당 5억 5,000만 달러로 생산하게 되고 100대 생산 시 총 매출은 5,500억 달러에 달할 것이라고 함. 이는 연구개발용 추가 투자액을 포함하지 않은 금액임
- 보잉사와 록히드마틴사는 공군의 우선조달사업에서 이미 각각 수십억 달러 규모를 수주한 바 있음. 보잉사는 KC-46A 공중급유기 사업에서, 록히드마틴사는 F-35 사업에서 주계약업체로 역할을 수행 중임
- 한편 미 방산업체 3위인 노드롭그루먼사는 LRS-B 사업의 입찰계획을 밝히지 않고 있지만, 전 세계에서 유일하게 운용된 스텔스 폭격기(B-2 Spirit)를 생산한 업체의 이력을 고려할 때 LRS-B 사업에 입찰할 가능성이 높을 것으로 평가함

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식

- 미 공군은 “LRS-B 사업이 공군의 현대화 사업 중 우선순위가 가장 높은 조달사업에 속하며 미 국가 안보에 핵심적인 자산이 될 것이며, 이처럼 중요한 사업에 공군은 각 참여 업체와의 협력을 기대하고 있다.”고 언급함
- Michael Donley 前공군장관에 의하면, 성능 관련 세부사항은 공개가 극히 제한될 예정이지만 LRS-B 폭격기는 B-2 폭격기와 유사한 능력을 보유하고 스텔스 기능을 포함할 가능성을 시사한 바 있으며, ‘선택적 유인기’가 아닌 ‘일반 유인기’로 개발될 가능성이 높다고 언급함
- 록히드마틴사와 노드롭그루먼사 모두 스텔스 기능의 실전 배치 경험을 보유하고 있음. 록히드마틴사는 F-117 Nighthawk 스텔스 전투기 개발부터, 노드롭그루먼사는 B-2 스텔스 폭격기 개발을 통해 스텔스 노하우를 축적함

| 출처 | Boeing and Lockheed Martin team for USAF bomber programme, 2013.10.29, janes.ihs.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

파키스탄, 단거리 지대지미사일 Hatf-IX(NASR) 시험 발사

- 파키스탄은 11월 5일 단거리 지대지미사일 Hatf-IX(NASR)의 시험 발사에 성공하였다고 밝혔음
- ‘NASR’이라고 명명된 Hatf IX 미사일은 고체추진 탄도미사일로, 사거리는 60km이고 핵탄두 탑재가 가능함
- Hatf IX 미사일은 모든 전술미사일 방어체계를 뚫을 수 있도록 설계되었으며, 위협에 대해 미사일 4발 연속 발사가 가능하여 신속한 반응체계를 갖췄다고 파키스탄군이 설명하였음



파키스탄 Hatf-IX 미사일 발사 장면

| 출처 | Pakistan test fire successfully Short-Range Surface-to-Surface missile Hatf IX named NASR, 2013.11.6, armyrecognition.com

목차로 이동