

GLOBAL DEFENSE NEWS

제780호 2013.8.6

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 노드롭그루먼사, F-35 Lightning II 전투기용 100번째 통신·항행·식별시스템 인도 _2,3

감시정찰 미 록히드마틴사, 3DELRR 장거리 감시 레이더 시연 완료 _4

기 동 캐나다 정부, 전술지원차량사업 제안요청서(RFP) 공고 _5,6

함 정 베트남 해군, 11월 중 러시아로부터 'Black Hole' 잠수함 인수 _7,8

항공 ① 미 공군, 록히드마틴사 Sniper ATP에 작전비행자격 부여 _9

항공 ② 이스라엘, Heron TP 무인기 수출 정책 규정 _10,11

화 력 세르비아, Bumber 대전차미사일 수락 시험 연내 완료 예정 _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.

지휘통제 · 통신 (1/2)

무기체계 소식

미 노드롭그루먼사, F-35 Lightning II 전투기용 100번째 통신·항행·식별시스템 인도

- 미 노드롭그루먼사는 F-35 Lightning II 전투기용으로 100번째 AN/ASQ-242 통신·항행·식별 (Communications, Navigation and Identification, CNI)시스템을 록히드마틴사에 인도함
- 노드롭그루먼사의 통합 CNI 시스템은 F-35 전투기 조종사에게 27개 이상의 항공전자기기 기능을 제공함
- CNI 시스템에는 피아식별, 정밀항행 및 미 국방부 합동소요검토위원회(U.S. Department of Defense Joint Requirements Oversight Council)가 모든 저탐지(low-observable) 플랫폼에 사용할 목적으로 승인한 다기능 첨단 데이터 링크(Multifunction Advanced Data Link) 등 다양한 음성 및 데이터 통신 능력이 포함됨
- F-35 Lightning II는 5세대 전투기로, 첨단 스텔스 기술과 스피드, 민첩성, 완전 융합된 센서 정보, 네트워크로 수행되는 작전 및 개선된 지속능력 등이 결합되어 있음
- 미 해병대는 2015년에 단거리 이륙 및 수직 착륙(Short Take-off and Vertical Landing, STOV)을 포함한 최초운용능력(IOC)을 평가할 계획임

[목차로 이동](#)

지휘통제 · 통신 (2/2)

무기체계 소식



AN/ASQ-242 CNI 시스템용 트랜시버 모듈시험

| 출처 | NGC Delivers 100th Communications, Navigation and Identification System for F-35 Lightning II, 2013.7.29, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 3DELRR 장거리 감시 레이더 시연 완료

- 록히드마틴사는 최근 미 공군이 참석한 성능 시연에서 장거리 공중감시 레이더의 실물크기 시제품을 성공적으로 운용하였음
 - 3DELRR은 공중 표적을 탐지, 식별, 보고할 목적으로 공군의 주력 장거리 지상 기반 센서로 사용될 예정이며 공군의 AN/TPS-75 공중 탐색 레이더를 대체할 것임
 - 시연을 통해 3DELRR 시제품의 성숙도, 유연성, 확장성 및 개방형 기술 설계의 이점을 선보임
- 미 공군, 해병, 국방부 관계자 70명 이상이 현장 참석 또는 인터넷 생방송을 통하여 시연을 참관함
 - 이 레이더는 Syracuse 비행장 및 주변 지역에서 발사된 필요 임기표적들을 탐지했음
 - 장거리 레이더에 기대되는 첨단 성능의 탐지 및 추적 시나리오를 적용하여 시연이 실시됨
- 미 공군은 2013년 8월 또는 9월에 프로그램의 다음 단계 진입을 위한 제안요청서를 발행할 것으로 예상됨
 - 엔지니어링 및 제작 개발단계(EMD)를 위한 단일 계약자를 선정하는 계약이 2014년에 체결될 예정임



록히드마틴사의 3DELRR

| 출처 | LM Completes Long-Range Surveillance Radar Demonstration, 2013.7.30, asdnews.com

목차로 이동

기 동 (1/2)

무기체계 소식

캐나다 정부, 전술지원차량사업 제안요청서(RFP) 공고

- 캐나다 정부는 신형 중(中)형 트럭 최대 1,500대, 트레일러 최대 300대, APS(Armour Protection System) 최대 150대(추가 차량 650대, 트레일러 240대, APS 150대 옵션)를 조달하는 7억 500만 달러 상당의 MSVS(Medium Support Vehicle System) SMP(Medium-sized Standard Military Pattern형) 사업을 재추진함
 - MSVS SMP는 현 MLVW(Medium Logistic Vehicle Wheeled)와 관련체계 대체용으로 최우선 추진하는 MSVS 사업의 4번째 부분임
 - 카고(Cargo) 버전, 물자처리 크레인 탑재 카고 버전 등 5개 계열차량을 요구함
 - 차량시험 및 기타 정부평가는 2014년 중 시행, 계약체결은 2015년 가을, 최초 차량 납품은 2017년 여름, 최종납품은 2018년 여름으로 예상됨
- 미국 Oshkosh Defense사는 기존 플랫폼에 기반을 둔 설루션을 제안하여 사업 경쟁에 나설 것이라고 확인함
 - Oshkosh사가 개발한 MSVS-SMP의 기술적 설루션은 전 세계적으로 10억km 이상을 실제 임무에 운용한 플랫폼을 기반으로 한 것이며, HEMTT(Heavy Expanded Mobility Tactical Truck)와 MTRV(Medium Tactical Vehicle Replacement) 포함 가능함

목차로 이동

기 동 (2/2)

무기체계 소식

※ 이번 전술지원차량사업은 캐나다가 MSVS-SMP 요구를 충족시키기 위해 추진하는 두 번째 시도로, 2012년 7월 사업예산 승인획득 실패로 취소한 바 있음



캐나다 육군 MLWV



Oshkosh사 HEMTT A4

| 출처 | Canada issues RfP for tactical support vehicle programme, 2013.7.29, janes.ihs.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

베트남 해군, 11월 중 러시아로부터 'Black Hole' 잠수함 인수

- 베트남이 발주하여 러시아에서 건조 중인 6척의 Varshavyanka급 잠수함 중 첫 번째 잠수함이 모든 건조 및 시험과정을 마치고 금년 11월에 베트남에게 인도될 것이라고 건조업체인 Admiralty 조선소가 밝힘
- Varshavyanka급 잠수함은 미국이 'Black Hole' 잠수함이라고 부를 만큼 매우 낮은 소음 방사 등으로 잠항 중에는 거의 탐지가 되지 않는 우수한 스텔스 성능을 보유하고 있으며, 특히 적의 대잠 대응책에 탐지되지 않고 장거리에 위치한 목표물의 공격이 가능한 잠수함으로 알려져 있음
- 베트남은 중국의 해상 영향력 확장을 견제하기 위해 2009년 러시아제 Kilo급 잠수함 6척을 발주하였는데 본 사업에는 잠수함 건조부분 뿐 아니라 베트남 잠수함 승조원 훈련, 필요 장비 보급 및 기술 지원 등이 포함되어 있으며, 비공식적으로 알려진 총 사업 규모는 20억 달러에 달하고 2016년까지 6척 모두가 인도될 예정임
- Varshavyanka함은 3세대 잠수함으로서, 광범위한 지역을 대상으로 타격이 가능하고 다양한 사거리를 가지고 있는 Club 대함미사일 시스템 등을 포함하는 신형 무기체계를 탑재할 수 있다는 점이 주 장점으로 알려져 있음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- Project 636급 잠수함의 배수량은 3,100t, 최고속력 20kt이며, 최대잠항 심도는 300m, 승조원은 52 명이고, 주요 무장은 533mm 어뢰 발사대, 어뢰, 기뢰, Kalibr 3M54 (NATO SS-N-27 Sizzler) 순항 미사일 등을 탑재하고 있으며 비교적 얇은 수심에서 대함 및 대잠 임무를 수행하도록 설계되었음
- 또한 Rubikon MGK-400 소나시스템과 기뢰탐지 및 회피용 소나 MG-519 Arfa를 장착하여 전투 능력이 뛰어나고 세계에서 가장 조용한 디젤전기식 잠수함으로 알려져 있으며, 러시아는 Kilo급 잠수함을 AIP 추진 시스템을 장착한 신형 Lada급 잠수함으로 대체할 계획을 추진하고 있음



Varshavyanka급 잠수함(좌)과 금년 5월 러시아 건조현장을 방문한 베트남 총리 일행(우)

| 출처 | Russia to Hand over 'Black Hole' Sub to Vietnam in November, 2013.7.29, naval-technology.com

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

미 공군, 록히드마틴사 Sniper ATP에 작전비행자격 부여

- 록히드마틴사의 Sniper ATP(Advanced Targeting Pod/신형표적획득장비)가 미 공군 B-52 폭격기에서의 작전비행자격(Operational Flight Status)을 획득함
- 미 공군과 록히드마틴사는 루이지애나 주 Barksdale 공군기지에서 Sniper ATP에 대한 B-52의 활성화를 완료함으로써, 이 Sniper ATP는 미 공군의 6개 기종의 전투기 및 폭격기 플랫폼에 운용되는 유일한 표적획득장비가 됨
 - Sniper ATP는 미 공군 및 전 세계 국가가 운용 중인 F-15, F-16, F-18, A-10, B-1, B-52 등에 운용함
- Sniper ATP는 조종사에게 정밀한 표적과 종래와 다른 정보/감시/정찰 임무를 위한 고해상도의 영상을 제공하며, 능동표적식별(Positive Target Identification) 능력 즉, 원거리에 있는 소형 전술표적을 탐지, 식별, 자동추적 및 레이저 지시기로 지시함
- 또한, 여러 개의 고정 및 이동 표적에 대하여 모든 레이저 및 GPS 유도무기의 사용을 지원하고, 영상 데이터 링크를 통해 지상병력과 실시간으로 영상을 공유함으로써, 상황인식 능력 강화 및 신속한 표적조정이 가능함



Sniper® ATP

출처 | LM's Sniper ATP Achieves Operational Flight Status on USAF, 2013.7.26, asdnews.com

목차로 이동

항공 ② (1/2)

무기체계 소식

이스라엘, Heron TP 무인기 수출 정책 규정

- 이스라엘 항공우주산업(IAI)가 제작한 Heron TP 및 중고도 장기 체공(MALE) 무인기를 운영하고자 하는 국가의 방산업체는 앞으로 IAI와 공동개발 협정을 맺어야 한다고 이스라엘 국방부 관계자들이 밝힘
 - ※ IAI : Israel Aerospace Industries
 - ※ MALE : Medium-Altitude, Long-Endurance
- 이러한 의무 사항은 이스라엘이 미사일 기술통제제도(MTCR) 체결국가가 아님에도 불구하고 MTCR 규정을 준수한다는 이유에서 비롯된 것임
 - ※ MTCR : Missile Technology Control Regime
- MTCR의 목적은 미사일, 완성된 로켓 체계, 무인항공기, 500kg의 탑재하중(payload)을 300km 이상 운반할 수 있는 체계와 관련된 기술, 및 대량살상무기의 투하 수단이 될 수 있는 기타 체계의 확산을 제한하기 위함임
- IAI는 MTCR 회원국인 프랑스나 독일 등에는 Heron TP를 수출할 수 있지만, MTCR 비회원국가에는 무인기를 제공할 수 없게 됨

목차로 이동

항공 ② (2/2)

무기체계 소식

- 한편, 이스라엘 국방부 관계자에 따르면 인도가 MTCR 비회원 국가 중 Heron TP급 MALE 무인항공체계(UAS)에 관심을 보이는 국가 중 하나이나, 인도와 무인기 공동개발 협상이 진행되고 있는지 여부는 언급을 거부함
- 이스라엘 소식통에 따르면, 이미 이스라엘제 무인항공체계를 운영하고 있는 국가들은 향후 MTCR 규정에 따라 이스라엘과 MALE 무인항공체계를 공동 개발할 가능성이 있다고 전망함
- Heron TP는 Pratt & Whitney Canada사의 PT-6 터보프롭 엔진을 사용하며, 4t 이상의 최대 이륙 중량과 26m의 날개폭을 자랑함



Heron TP

| 출처 | Israel defines export policy for Heron TP UAS, 2013.7.26, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

세르비아, Bumar 대전차미사일 수락 시험 연내 완료 예정

- 세르비아는 자체 개발한 PORS(Protivoklopni Raketni Sistem: 세르비아어 - 대전차 미사일 체계) Bumar 단거리 대전차미사일 체계의 수락 시험을 2013년 말 까지 완료할 예정임
- Bumar 대전차미사일의 최초 발사 속도는 약 초속 18m로, 견착 사격이 가능하며 협소한 공간에서도 사용이 가능함
 - 미사일은 길이 931.7mm, 지름 136mm, 중량 12.2kg 이며, 합성 소재 로 제작된 발사대는 길이 1,164mm, 중량 1.5kg임
- 무연 혼합식추진제 2kg이 내장된 지속 로켓 모터는 미사일을 최대 초속 250m까지 가속해 주며, 탄두의 중량은 3.6kg이고, 폭약 2.6kg을 내장하고 있음



세르비아의 Bumar 대전차미사일

출처 | CTA International hBumar antitank missile to finish acceptance tests in 2013, 2013.7.31, janes.ihs.com

목차로 이동