

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1002호 2014.7.30.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 이탈리아 Selex ES사, 소형 UAV 수락시험 성공

2

방호·유도무기 미 레이시온사, 소구경 폭탄 SDB II 전투기 통합활동 가속화

3

기 동 호주 Minelab사, 미군용 매설지뢰 탐지체계 개발계약 체결

4

함 정 러 해군, 신형 잠수함 3척 건조 착수

5

항 공 중국, J-20 4번째 시제기 초도 비행

6

화 력 브라질, 105mm 포 체계에 대한 제안요청서 발표 예정

7

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.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 Selex ES사, 소형 UAV 수락시험 성공

- 이탈리아 Selex ES사의 ASIO-B 및 SPYBALL-B 무인항공기(UAV)가 공장수락시험(FAT)을 통과함으로써 이탈리아 육군이 준비 중인 Forza NEC 현대화 사업을 위해 출고되었음.
 - ※ FAT : Factory Acceptance Test ※ NEC : Network Enabled Capability
- 소형 UAV 체계의 운용 준비가 갖추어짐에 따라, 광범위한 임무 형태로 효과적인 지원이 가능할 것으로 기대됨.
 - 병력과 차량은 호송대 및 전방작전기지(FOB)에 대한 공격이나 위험한 시가지 전투 가능성을 미리 파악하여 선제적 방어 조치 가능 ※ FOB : Forward Operating Base
 - 소형 UAV는 영상과 지리정보데이터를 신뢰성 있고 정밀한 방식으로 수집·처리·송신할 수 있는 능력을 갖추고 있어, 위험을 신속하게 식별하여 부대로 직접 보고
- 소형 무인기는 모두 휴대가 가능하며 비행 조작이 간단함. 또한, 이탈리아 군의 요구조건과 NATO 표준을 충족시킬 수 있도록 설계되어, 동맹국들과의 합동 작전을 비롯한 국제적 작전 수행에 사용할 수 있음.



▶ Selex ES사의 소형 UAV

[목차로 이동](#)

출처 | Selex ES's mini and micro UAVs see success in tests for the Forza NEC programme, asdnews.com, 2014. 7. 18.

미 레이시온사, 소구경 폭탄 SDB II 전투기 통합활동 가속화

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 레이시온사, 미 해군 및 공군은 F-35, F/A-18E/F, F-16 전투기에 대한 소구경 폭탄 II(SDB II) 통합 활동을 본격적으로 시작 ※ SDB II : Small Diameter Bomb II
 - F-15E Strike Eagle에 대한 SDB II 통합은 2010년부터 진행 중
 - F-35 합동타격전투기(Joint Strike Fighter)에 SDB II 8발 탑재 능력 지원을 위한 설치 적합성 점검 완료
 - F/A-18E/F Super Hornet에 대한 적합성 점검 및 SDB II 통합을 위한 최초 계획 시작
 - F-16 Falcon에 SDB II의 계측장치를 이용한 비행시험 완료 등 각 플랫폼에 대한 본격적인 통합 활동 시작
- SDB II 탐색기는 밀리미터파 레이더, 비냉각식 적외선 영상 및 반능동 레이저 등 3중 모드를 사용
 - 약천후에도 40NM 이상 원거리에서 표적 탐지 및 파괴 가능
 - 암호화된 데이터링크를 통해 비행 중 무기체계와의 교신으로 표적에 대한 변경 정보 업데이트 가능
 - 미 국방부는 7억 달러 이상을 SDB II 사업에 투자



▶ Small Diameter Bomber II

목차로 이동

출처 | USAF tests Raytheons AIM 120 air-to-air missile on F-35 fighter, airforce-technology.com, 2014. 7. 14.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

호주 Minelab사, 미군용 매설지뢰 탐지체계 개발계약 체결

- 금속 탐지장치 제작업체 Minelab Electronics사와 지표 투과 레이더 제작업체 미국 NIITEK사는 지뢰 제거장비를 개발·생산하여 미군 Husky 차량에 제공할 예정임.
 - 2년간 체계 개발 및 제작하는 초도 개발계약은 2,610만 달러 규모
 - 2016년 6월 최종개발 완료 시, 미군이 운용하는 수백 대의 Husky 지뢰 탐지체계에 장착 가능
 - Minelab사의 STMR(Single Transmit Multiple Receive, 단일송신·다수수신) 체계와 NIITEK사의 레이더가 결합된 새로운 지뢰 탐지 체계는, 땅속에 있는 지뢰 금속 핀뿐만 아니라 물체 형태를 발견할 수 있어서 탐지율이 전례 없이 높고 오작동 경보율이 낮음
 - 두 개 기술 결합하여 대인지뢰, 대전차지뢰, 금조폭발물 탐지를 보장하는 데 2년간의 시험 기간 소요
- ※ STMR 체계는 지난 8년 동안 인도주의적 지뢰제거 작전에 기 사용됨



▶ Husky 지뢰 탐지체계

목차로 이동

출처 | Minelab to supply US military with mounted mine detection system, defencetalk.com, 2014. 7. 16.

러 해군, 신형 잠수함 3척 건조 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 해군은 Borei급 잠수함인 Knyaz Oleg함과 Yasen급 다목적 공격용 잠수함인 Krasnoyarsk함, Khabarovsk함 등 3척의 신형 잠수함 건조에 착수하였다고 Sevmash 조선소가 밝힘.
- 러시아는 7,000억 달러를 투입하여 전력증강 사업을 추진하고 있는데 여기에 Graney급 핵추진 공격잠수함 10척과 6척의 Varshavyanka급을 포함하여 20척의 디젤-전기추진 잠수함 획득이 포함되어 있음.
- 또한 2015년까지 16기의 Bulava 대륙간탄도미사일과 6기의 SS-N-15 순항미사일을 탑재한 Borei급 잠수함 8척을 인수할 예정이며, 이 신형 잠수함들은 기존의 Project 941, 667(NATO명 Typhoon, Delta-3 및 Delta-4)탄도미사일 잠수함을 대체할 것임.
- 러시아 해군은 핵추진 탄도미사일 잠수함 10척, 핵추진 다목적 잠수함 30척 이상 그리고 특수작전용 디젤 잠수함 등을 포함하여 현재 약 60여 척의 잠수함을 보유하고 있음.



▶ Borei급 잠수함 Yury_Dolgoruky함

목차로 이동

| 출처 | Construction begins on new Russian Navy submarines, naval-technology.com, 2014. 7. 28.

중국, J-20 4번째 시제기 초도 비행

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국의 청두 항공협회에서 제작한 5세대 전투기 J-20의 4번째 시제기가 지상 활주시험 후 2시간 가까이 최초 시험비행을 하였다고 중국항공 웹사이트가 밝힘.
- 웹사이트는 2013년에 공개된 3번째 시제기가 '2011' 이라는 연도 표시를 하였고 이번 시험비행을 한 시제기는 '2012' 라는 표시를 함으로써 4번째 시제기라는 사실을 유추하고 있음.
- 4번째 시제기는 미래 전자광학 표적조준시스템 장착 공간으로 추정되는 기수 아래쪽 각진 형상부위와 엔진의 공기흐름을 최상으로 유지하는 적응형(adjustable) 공기흡입장치 그리고 기존과는 다른 수직안정판 형상 등의 특징을 갖고 있음.
- 초기 배치되는 J-20의 엔진은 러시아의 Saturn AL-31 성능개량형 또는 신형 AI-117S 터보팬 엔진 일 것으로 예상됨.
- J-20은 2020년까지 20대 또는 약 1개 항공연대 정도의 규모가 배치될 것으로 전망하고 있음.



▶ 중국의 J-20 5세대 전투기 시제기

목차로 이동

| 출처 | Fourth known J-20 prototype makes first flight, janes.ihs.com, 2014. 7. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

브라질, 105mm 포 체계에 대한 제안요청서 발표 예정

- 브라질 육군이 105mm 포탑형 포 체계를 구매하기 위한 제안요청서를 8월까지 발표할 예정이며, VBR(Viatura Blindada de Reconhecimento)로 알려진 육군의 미래 8×8 장갑정찰차량에 탑재 될 예정임
 - 본 사업에 정통한 소식통은 2014년에 계약을 체결하는 것이 목표라고 밝혔으며, 제안요청서는 2013년 정보 요청서(RFI)에 답한 4개 업체와 기타 가능한 입찰업체들에게 제공될 예정임 ※ RFI : Request For Information
- IHS Jane's사는 OTO Melara사, CMI Defence사, Elbit Systems사, Aeroespacial e Defesa사, 브라질의 Tarobá사가 제안서를 제출할 예정인 것으로 파악하였음
- 브라질 육군은 VBR 플랫폼을 개발하기 위해 자국 업체인 Iveco Latin America사와 계약을 체결하기를 기대하며, 기갑부대 및 기계화 보병부대 용으로 최소 100대를 구매할 예정임
- VBR 플랫폼은 Iveco Latin America사가 생산 중인 현행 브라질 육군의 VBTP-MR Guarani 6×6 상륙차량에 기반을 두고 있음



▶ Pandur II 8×8 장갑차량에 설치된 HITFACT 105 포 체계

목차로 이동

| 출처 | Brazil set to issue RfP for 105 mm gun system, janes.ihs.com, 2014. 7. 17.