

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1024호 2014.8.29.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 해군, 록히드마틴사의 해상 테스트베드 도입 2
- 감시정찰 미 XTAR사, Leidos사와 공중 ISR 지원계약 체결 발표 3
- 방호·유도무기 중국, 신형 극초음속 미사일 두 번째 비행시험 실시 4
- 기 동 체코 Excalibur사, 이스라엘 Rafael사와 보병전투 장갑차 BMP-2 성능개량형 개발 완료 5
- 합 정 인도네시아 해군, KCR-60M급 유도탄함 인수 6
- 항 공 영국 Airbus사, Zephyr 7 동절기 비행시험 완료 7
- 화 력 그리스, Rheinmetall사의 Leopard 2 전차용 탄약 주문 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.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 록히드마틴사의 해상 테스트베드 도입

- 미 해군은 정교한 정보·통신·센서체계를 작전환경에 투입하기 전에 타당성 검증을 위해 록히드마틴사의 새로운 해상 테스트베드를 도입하였음.
 - 테스트베드는 데이터 융합·예측 분석법 등과 같은 기술이 해상 환경에서도 신속하고 안전하게 정보를 공유하는 데 사용할 수 있는가를 시연
 - 또한 개방형 표준 소프트웨어 기반구조로 개발되었으며, 시험을 위하여 다수의 정보 공급원 및 데이터베이스를 사용
- 시연을 통해 Aegis 레이더 모의데이터와 다른 통합된 정보·감시·정찰(ISR) 센서 데이터를 융합함으로써 전장공간에 대한 종합적인 상황도를 제공
 - ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
 - 테스트베드는 비용대비 효과적인 위험감소 플랫폼을 제공하고, 해군의 실시간 결심지원을 위한 양질의 정보 제공



▶ 해상 테스트베드 화면

목차로 이동

출처 | Lockheed Martin introduces maritime test bed, shephardmedia.com, 2014. 8. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력
 기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 XTAR사, Leidos사와 공중 ISR 지원계약 체결 발표

- XTAR사가 전 세계 미국의 군사임무를 지원하는 유인 공중 정보·감사·정찰(ISR) 항공기에 대한 시험을 위해 Leidos사를 지원할 예정임.
 - 계약에 따라 XTAR사는 Leidos사의 자체 X-밴드 안테나뿐만 아니라 지상 연결성을 수용하기 위해 공동 위치(co-location) 공간을 제공할 예정이며, 이 연결성을 통하여 Leidos사가 KingAir 350 정찰기를 포함하여 다양한 유인 항공기를 시험
 - 시험은 서경 30도에 위치한 XTAR-LANT 위성의 X-밴드 주파수 대역을 이용할 예정
- XTAR사는 “X-밴드 체계 개발·제작·통합업체에 대한 지원이 우선순위가 가장 높다.”라며, “당사는 정부 사용자뿐만 아니라 전 세계 X-밴드 사용자들을 지원함으로써 X-밴드 서비스 투자자들에게 편리한 통신환경을 제공한다.”라고 주장
 - 또한 Leidos사 및 미 육군과 협력하여 공동위치 서비스를 제공하고, 이를 통해 XTAR사의 고출력 X-밴드 사용을 지원



▶ XTAR-LANT 위성

[목차로 이동](#)

| 출처 | XTAR announces Leidos airborne ISR support contract, shephardmedia.com, 2014. 8. 21.

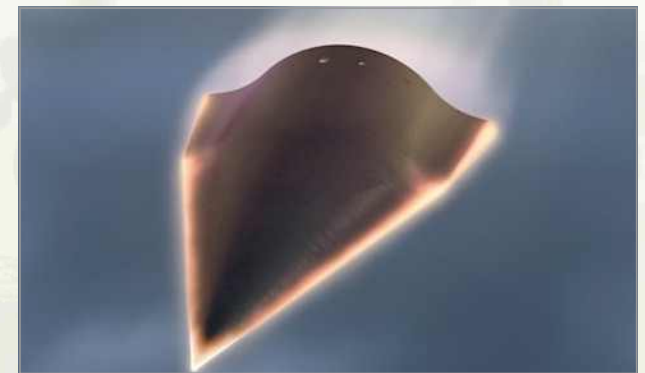
중국, 신형 극초음속 미사일 두 번째 비행시험 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTMS 주요 기사

- 중국이 최근에 신형 극초음속 미사일에 대한 두 번째 비행시험을 실시하였으며, 이는 핵탄두를 이용하여 미국을 타격할 수 있는 글로벌 공격무기체계의 일부라고 군사분석가들이 주장
 - 본 시험의 세부내용에 정통한 미 정부 관계자는 Wu-14라는 신형 극초음속 활공비행체(HGV) 시험이 8월 7일 중국 서부 미사일시험시설에서 실시되었다고 언급 ※ HGV : Hypersonic Glide Vehicle
- Wu-14에 대한 첫 번째 비행시험은 1월 9일 실시되었으며, HGV는 마하 10 속도로 비행
 - 극초음속 속도에서 유도·제어기술은 엔지니어들에게 어려운 과제임
- 중국 국영 언론매체들은 8월 7일 시험에 대해 언급하지 않았으나, 중국 인터넷 보도를 보면 Jiuquan 위성발사시설에서 Wu-14의 발사 가능성을 언급
 - 온라인 상 보도내용과 사진을 보면, 시험에 사용된 부스터 로켓이 내몽골 자치령에 떨어졌음을 알 수 있음.
 - HGV는 대기권을 이탈하지 않고, 근우주공간(near space, 고도 20~100km)으로 비행한 것으로 추정



▶ 미국의 Falcon 극초음속기술비행체 (DARPA 제공)

목차로 이동

| 출처 | China Secretly Conducts Second Flight Test Of New Ultra High-Speed Missile, missilethreat.com, 2014. 8. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력
기 타

주간 DTIMS 주요 기사

체코 Excalibur사, 이스라엘 Rafael사와 보병전투 장갑차 BMP-2 성능개량형 개발 완료

- 체코 방산업체 Excalibur Army사는 이스라엘 Rafael사와 함께 러시아가 설계하고 1980년대에 구 체코슬로바키아가 면허 생산하였던 BMP-2을 기반으로 한 보병전투 장갑차 성능개량형을 개발함.
 - 2018년 초 소요되는 체코공화국 육군의 기존 보병전투 장갑차 BVP-2(BMP-2)를 대체할 신형 200대에 대한 요구사항 충족
- Excalibur사 및 Rafael사가 개발한 플랫폼은 30mm 주포, 7.62x51mm 동축기관총 및 광학센서 등이 탑재된 원격조종 무장장치 RADS(Rafael Advanced Defense Systems)를 장착함.
 - Caterpillar C 9.3. 디젤엔진을 탑재, 지뢰방호력 강화, 유압 또는 수동 작동하는 후방 램프와 차체 내부를 인체공학적 설계
 - ※ Excalibur Army사는 2013년 체코 국방부로부터 보병전투 장갑차 BMP-2 시리즈 면허생산 및 성능개량 전문업체인 VOP 026 Sternberk사를 인수함.
 - 현재 VOP 026 Sternberk사 수행 작업의 90%는 해외용 BMP-2급 장갑차 현대화를 위한 성능개량임.



▶ 러시아 보병전투 장갑차 BMP-2

목차로 이동

출처 | Excalibur and Rafael develop modernised BMP-2 to meet Czech requirement, janes.ihs.com, 2014. 8. 14.

인도네시아 해군, KCR-60M급 유도탄함 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도네시아 해군은 8월 27일 KCR-60M급 유도탄함 2번함을 인수하였음. 선도함은 5월 28일 인수하였고 3번함은 9월에 인수할 예정임.
- KCR-60M급 유도탄함은 최고속력 28kts, 항속거리는 20kts 속도에서 2,400해리이며 승조원은 43명, 57mm 주포와 20mm 포 2문을 탑재하고 있고 C-705 유도탄 4기를 탑재할 계획임.
- 인도네시아 국방차관은 C-705 유도탄을 중국과 공동 생산하는 것에 합의하였고, KCR-60M급과 KCR-40급 함정에 탑재할 초도생산 물량은 60기라고 공개하였으며, 함정 당 4기를 탑재할 것으로 알려짐.
- 또한 인도네시아 해군 참모총장은 KCR-60M급 유도탄함이 인도네시아 해역에서 작전하기에 적당할 뿐 아니라 최소한의 필수전력 구성에 있어서도 매우 중요한 요소라고 강조하면서, 2018년까지 16척 정도를 보유할 것이라고 밝힘.



▶ KCR-60M 유도탄함 형상

목차로 이동

| 출처 | Indonesian Navy takes delivery of KCR-60M missile craft, janes.ihs.com, 2014. 8. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

영국 Airbus사, Zephyr 7 동절기 비행시험 완료

- 영국 Airbus사 고고도의사위성(HAPS)인 Zephyr 7가 새로운 임무 탑재체를 싣고 남반구의 비밀 지역에서 11일간 지속 동절기 비행능력 시험을 성공적으로 완료하였음. ※ HAPS : High Altitude Pseudo-Satellite
- Zephyr 7 운용 능력 중 일조량이 상대적으로 적고 기후조건이 여의치 않은 동절기의 장기간 비행이 직면한 어려운 과제 중 하나인데, 이번 시험의 성공으로 지구 어디서든 언제든지 운용할 수 있는 능력이 입증되었다고 할 수 있음. 특히 이번 비행은 위성통신시스템을 사용한 최초의 시험이라는 의미도 있다고 업체 관계자가 밝혔음.
- 재충전 없이 14일간 지속 비행한 세계 기록을 보유하고 있는 Zephyr 7의 운용고도는 70,000ft 이상임. Airbus사는 Zephyr 7을 현재 제작 중인 공식 시제기 Zephyr 8의 2015년 최초 비행 이전까지 기술 개발과 시험용으로만 운용할 예정임.
- Zephyr는 초경량탄소섬유로 제작되었으며 낮에는 위성 날개에 부착된 종이보다 얇은 무정형 실리콘 배열에 의해 생성된 태양에너지로, 야간에는 주간에 충전된 리튬-황 배터리로 동력을 공급받음.



▶ 시험비행 중인 Zephyr 7 고고도의사위성

목차로 이동

| 출처 | Zephyr 7 demonstrates winter capability, tests new payload, janes.ihs.com, 2014. 8. 28.

그리스, Rheinmetall사의 Leopard 2 전차용 탄약 주문

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

- Rheinmetall사가 그리스 육군의 Leopard 2 전차용으로 사용할 120mm 탄약 12,000발을 제공할 예정이며, 이는 그리스가 2009년에 구매한 353대의 Leopard 2 주력전차용으로 사용할 탄약임.
- 본 계약에 따라 Rheinmetall사는 120mm DM12A2 다목적 탄약뿐만 아니라 DM63 및 DM63A1 운동에너지(KE)탄도 제공하게 되고, 이 중 DM12A2 및 DM63탄은 당면한 수요를 충족시키기 위해 2014년 말까지 공급됨. ※ KE : Kinetic Energy
 - DM63A1탄은 내년 초에 계획된 탄약에 대한 새로운 성능평가에 이어 2015년과 2016년 기간 중 3차례에 걸쳐 생산·인도될 예정임.
- 본 탄약은 독일 국방부 조달청을 통해 공급되며, 독일과 그리스 국방장관이 2014년 초에 체결한 합의서에 의한 것임.



목차로 이동

출처 | Greece orders Rheinmetall Leopard 2 tank ammo, shephardmedia.com, 2014. 8. 15.