

GLOBAL DEFENSE NEWS

제675호 2013.3.4

무기체계 소식

지휘통제·통신 영국 Raytheon사와 Thales사, Mode 5 피아식별 시스템 성능 입증 _2

감시정찰 미 보잉사, 수소동력 Phantom Eye 무인기 두번째 비행 완료 _3

방호/유도무기 인도-러시아 합작 BrahMos Aerospace사, 극초음속 미사일 기술 개발 추진 _4

기동① 폴란드 Bumar사, 신형 주력전차 제작 컨소시엄 설립 _5

기동② 러시아, 국내설계 장갑차량 Tigr-M, Typhoon 획득 예정 _6

함정 러 해군, 금년에 3척의 핵잠수함 추가 인수 예정 _7

항공 미 공군, Sierra Nevada(SNC)사와Embraer사와 아프가니스탄 주둔 미 공군용 A-29 Super Tucano
경공격기 구매 계약 체결 _9

화력 프랑스 Nexter Systems사, 인도네시아와 155mm Caesar 자주곡사포 37대 공급 예약 체결 _11

주간 DTiMS 주요 기사

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

주간 DTMS

영국 Raytheon사와 Thales사, Mode 5 피아식별 시스템 성능 입증

- 영국 Raytheon사와 Thales사는 Raytheon사의 Matching Green 시험장에서 Mode 5 피아식별 (IFF) 상호운용성 시험을 성공적으로 실시함
- 두 업체는 영국 국방부의 차세대 NATO 상호운용가능 Mode 5 피아식별 시스템 조달을 위해 2012년 7월 공동 협정을 체결함
- 기존 제품보다 암호적으로 더 안전한 Mode 5 시스템은 항공기, 함정 및 미사일 방공시스템용 전자 '질문 응답' 시스템으로 아군과 적군을 효율적으로 구별할 수 있음



Mode 5 IFF

| 출처 | Raytheon and Thales prove system capability for UK MOD Mode 5 IFF, 2013.2.26, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 보잉사, 수소동력 Phantom Eye 무인기 두번째 비행 완료

- 캘리포니아주 Edwards 공군기지 내 NASA의 Dryden 비행 연구센터에서 시행된 2차 비행에서 액체 수소 동력 Phantom Eye 무인기는 연료 재보급 없이 ISR 임무를 최대 4일까지 수행할 수 있었음
– 추진 시스템의 유일한 부산물로 물이 생성되는 이 무인기는 친환경적이며 보잉사 자체 자금으로 개발되고 있음
- 66분간의 이번 비행에서 Phantom Eye기는 8,000 피트에서 62 노트 속도로 순항했으며, 이 비행 기록은 4,080 피트로 28분 동안 비행했던 1차 비행보다 개선된 것임
– 또한, 비행기의 소프트웨어와 하드웨어를 개선하고 완벽한 착륙이 가능하도록 착륙 기어를 개선하였음
- 보잉사는 Phantom Eye를 최대 65,000 피트 고도로 최대 4일 동안 운용하고 450 파운드 탑재체를 탑재할 수 있도록 개발 중임



Phantom Eye 무인기

출처 | Phantom Eye demonstrates capabilities during 2nd flight, 2013.2.27, shephardmedia.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

인도-러시아 합작 BrahMos Aerospace사, 극초음속 미사일 기술 개발 추진

- 인도와 러시아의 합작회사인 BrahMos Aerospace사는 음속의 5~7배로 비행할 수 있는 BRAHMOS 미사일의 극초음속 기술 개발을 시작했다고 밝혔음
- BrahMos Aerospace사의 관계자는 "마하 5~7의 속도로 비행할 수 있는 미사일의 설계 및 개발에 필요한 필수 선행기술을 개발하기 위해 학계와 협력하고 있으며, BRAHMOS II 버전은 현존 마하 2.8~3.5 미사일의 다음 세대가 될 것"이라고 설명하였음
- 모든 가능성을 감안할 때, 극초음속 미사일 개발이 현실화되기까지는 최소 5년이 소요될 것이라고 전망되고 있음



BrahMos 미사일

| 출처 | BrahMos Aerospace to develop tech for hypersonic missiles, 2013.2.25, brahmand.com

목차로 이동

기동①

무기체계 소식

주간 DTMS

폴란드 Bumar사, 신형 주력전차 제작 컨소시엄 설립

- Bumar Sp z o.o.사를 주도로 폴란드 군수업체들은 2월 14일 바르샤바에서 범용 모듈식 궤도형 플랫폼(화력지원차량/신형 주력전차 버전)을 연구·개발하고, 양산단계에 진입시킬 컨소시엄을 구성함
 - Bumar사는 연구개발작업을 조직 및 감독하고, 향후 신형 전차의 양산과 납품을 담당할 예정임
- Bumar Group은 몇 년 동안 국방부의 요구에 따라, 폴란드 군이 사용할 최신 범용 모듈식 궤도형 플랫폼(화력지원차량)의 분석 및 개념연구와 연구개발 수행함
 - 컨소시엄을 통해 궤도형 전투차량과 전투·특수 플랫폼에 대해 참여회사의 보유 지식 및 양산 잠재력을 활용



다목적 궤도형 플랫폼 Anders

출처 | Bumar set up new main battle tank construction consortium to create modular tracked platform. 2013.2.25. armyrecognition.com

목차로 이동

기동②

무기체계 소식

주간 DTIMS

러시아, 국내설계 장갑차량 Tigr-M, Typhoon 획득 예정

- 러시아의 여단급 공수부대는 국내 설계된 고기동성 다목적 군용차량 Tigr-M(Tiger)을 곧 인수하고, 6x6 병력수송장갑차 Typhoon 시제품도 발주할 계획임(Tigr-M 1차분은 특수부대가 운용할 예정)
 - Tigr-M은 MIC사 제품으로, 최대 시속 150km이고 9명의 병력이나 1.2톤 화물을 수송할 수 있음
 - Typhoon는 KamAZ사의 제품으로 러시아 낙하산부대원의 요구에 따라 개조되었음
- 이번 구매계획은 러시아 국방부가 더 이상 이탈리아제 경 다목적장갑차(LMV) Lynx를 구입하지 않겠다고 밝힌 후 얼마 지나지 않아 발표됨
 - 전 국방장관은 이탈리아 Iveco사 LMV Lynx의 구매 계약을 체결한 바 있으며, 계약에 따라 1차분 57대와 이후 러시아 생산분 301대를 조달할 예정임

※ 러 국방부는 2011-2020 무기획득사업의 일환으로 2015년까지 LMV 1,775대(10억 달러 규모)를 획득할 계획



Kamaz사 6x6 병력수송장갑차 Typhoon

출처 | Russian airborne troops will be equipped soon with Tigr-M SPM-2 and Kamaz Typhoon armoured. 2013.2.27. armyrecognition.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

주간 DTMS

러 해군, 금년에 3척의 핵잠수함 추가 인수 예정

- 러시아 해군은 금년 내로 3척의 핵 잠수함을 인수할 것으로 알려졌는데 이중 두 척은 탄도미사일을 탑재한 Borei급 핵잠수함(project 955)이며, 1척은 Yasen급 다목적 공격용핵잠수함(project 885)이라고 관련업체 고위 관계자가 밝혔음
- 원래 계획상으로 project 955의 한 척인 Alexander Nersky함과 project 885의 Severdovinsky함은 2012년에 인수할 예정이었으나 사정에 의해 올해로 연기가 되었으며, 올 6, 7월에 Alexander Nersky함의 Bulava 미사일 시험을 시작으로 최종 인도전에 3척에 대한 모든 미사일 발사시험을 마칠 계획이라고 했음
- Alexander Nersky함은 전장이 170m, 선체 직경은 13m, 잠항속도는 29노트, 최대 잠항심도는 450m이며 승조원은 107명임
- 아울러 Lada급 디젤-전기 잠수함인 Saint-Petersburg 함(project 677)도 최근 북해에서 해상 신뢰성시험 중인데 모든 해상시험을 마치는 즉시 올해 안에 해군에 인도될 예정임
- 첫 번째 Borei급 탄도미사일 핵잠수함 Yury Dolgoruky함은 지난 1월10일 Sergei Shoigu 러시아 국방부 장관이 참석한 가운데 공식 인도식이 거행된 바 있음

| 출처 | Russia navy to get three nuclear submarines. 2013.2.28. navaltoday.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

주간 DTiMS



Borei 급 핵잠수함 선도함 Yuri Dolgoruky

| 출처 | Russia navy to get three nuclear submarines. 2013.2.28. navaltoday.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 공군, Sierra Nevada(SNC)사&Embraer사와 아프가니스탄 주둔 미 공군용 A-29 Super Tucano 경공격기 구매 계약 체결

- 미 공군은 Sierra Nevada(SNC)사&Embraer사와 아프가니스탄 주둔 미 공군용 A-29 Super Tucano 경공격기 20대를 구매하는 4.27억 달러의 불확정 납기/수량(Indefinite-Delivery/Indefinite-Quantity, IDIQ) 계약을 체결함
- 최종까지 이 경공격기(Light Air Support, LAS) 사업에 Sierra Nevada사&Embraer사의 A-29기와 Beechcraft사의 AT-6기가 경쟁함
 - Beechcraft사는 2011년 말 LAS 사업 최초 입찰시 Embraer사에 패배한 후에 소송을 제기하여 이번에 재입찰되었으나, 이번에도 AT-6 대신 Super Tucano가 낙찰됨
- Super Tucano는 플로리다의 Jacksonville에서 제작될 것이고, LAS 사업으로 미국에서 1,400개 이상의 일자리를 창출될 것이라고 Sierra Nevada사&Embraer사가 밝힘

출처 | Super Tucano beats out AT-6 for Afghan Light Air Support tender, 2013. 2. 28, flightglobal.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTMS

- 최초 인도에는 항공기뿐 아니라 기본 항공훈련장비(aviation training device) 1대, 비행훈련장비(flight training device) 1대, 임무계획 스테이션 6대, 임무 디브리핑 체계 6대가 포함될 것임
- 미 공군은 항공기 20대 인도 작업이 2015년 4월까지 완료되기를 희망하고 있음



A-29 Super Tucano

| 출처 | Super Tucano beats out AT-6 for Afghan Light Air Support tender, 2013. 2. 28, flightglobal.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

주간 DTIMS

프랑스 Nexter Systems사, 인도네시아와 155mm Caesar 자주곡사포 37대 공급 예약 체결

- 프랑스 Nexter Systems사는 인도네시아에 155mm Caesar 자주곡사포 37대를 공급하는 계약을 체결하였다고 밝혔음
- 금번 공급 계약 금액은 약 1억 1,500만 유로 규모이며, 인도네시아는 포병 연대와 훈련용으로 배치할 것이고, 첫 번째 인도분은 2013~2014년에 이뤄질 예정임
- 155mm×50구경장인 Caesar 자주곡사포는 지속 발사시 분당 6~8발, 속사시 15초에 3발 발사가 가능함



155mm Caesar 자주곡사포

출처 | Nexter Systems receives an order for 37 Caesar 155mm self-propelled howitzers from Indonesia, 2013.3.2, armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.2.25 ~ 2.28

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 말레이시아 국방부, MADGE 지휘통제(C2)시스템 구축 완료
- 스웨덴 국방부, 지상 기반 방공 지휘통제 시스템 성능개량 추진
- 캐나다 GD사, 차세대 전술 모바일 라우터 TRM 200 공개

www.asdnews.comwww.asdnews.comwww.asdnews.com

방호-유도

- 이스라엘, Arrow-3 요격미사일 첫 비행시험 성공

www.asdnews.com

항공

- 노드롭그루먼사, 2013년 4월에 MQ-4C 무인기 초도 비행 예정
- 미 DARPA, 수직이착륙 및 고속비행이 가능한 실험 항공기 요구사항 공개

www.flightglobal.comwww.flightglobal.com지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.2.25 ~ 2.28

무기체계 소식

주간 DTiMS

화력

- 미 록히드마틴사, 합동경전술차량(JLTV)에서 직접공격유도로켓(DAGR) 발사 성능 시연
- 미 BAE Systems사 및 록히드마틴사, 155mm 원거리 지상공격탄(LRLAP) 실사격 시험 성공

www.asdnews.comwww.asdnews.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동