

GLOBAL DEFENSE NEWS

제827호 2013.10.21.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 국방부, 육군의 WIN-T Increment 2 후속 주문 승인 _2

감시정찰 미 해군, 레이시온사와 차세대 공중 미사일 방어 레이더 (AMDR) 계약 체결 _3,4

방호/유도무기 오만 해군, MBDA사의 VL MICA 미사일 시험 발사 성공 _5

기 동 미 육군, 5D Robotics사 및 CRA사와 신형 자율주행 로봇 개발 계약 체결 _6

함 정 러 해군, 최신 Lada급 디젤-전기 잠수함 해상 시험 재개 _7,8

항공 영 국방부, BAE 146 공중급유기 활용 제안 거부 _9

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 DTIMS

미 국방부, 육군의 WIN-T Increment 2 후속 주문 승인

- 미 국방부는 육군의 전투원 전술정보 네트워크(Warfighter Information Network-Tactical, WIN-T) Increment 2(Inc 2) 후속 주문을 승인하였으며 미 육군은 전투여단 및 사단 사령부에 추가 배치할 약 1억 1,100만 달러 상당의 WINT-T Inc 2 네트워크 노드를 제너럴 다이내믹스사에 주문함
- WINT-T Inc 2는 아프가니스탄에서 첫 번째 전투정찰 임무수행 시 복수의 네트워크 노드간 이동 능력을 활용하여 여름동안 성공적으로 운용됨에 따라 지속적으로 전력화가 추진되고 있음
- WINT-T는 중대급 부대이상에서 사용되는 미 육군의 모바일 전술통신 네트워크이며, 차량으로 이동 중인 전투원에게 임무수행에 필요한 음성·비디오·데이터 정보를 제공함
- WINT-T Inc 1은 상비군, 예비군 및 주 방위군 부대 210곳에 전력화되어 있음



WIN-T 를 탑재한 차량

| 출처 | Soldier's Network: US Army Issues GD New Order for WIN-T Increment 2, 2013.10.3, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 해군, 레이시온사와 차세대 공중 미사일 방어 레이더 (AMDR) 계약 체결

- 레이시온사는 공중 미사일 방어 S대역 레이더(Air and Missile Defense S-Band Radar, AMDR-S)와 레이더 세트 통제기(Radar Suite Controller, RSC)에 대한 엔지니어링 및 모델링 개발(EMD)단계 설계·개발·통합·시험·인도를 포함하는 385,742,176 달러 규모의 성과급가산원가 (Cost Plus Incentive Fee) 계약을 체결함
- AMDR은 해군의 차세대 통합 공중 미사일 방어 레이더로서 2016년에 시작되는 Flight III Arleigh Burke (DDG 51)급 구축함용으로 설계되고 있음
 - AMDR은 S대역 및 X대역 레이더, 레이더 세트 통제기로 구성됨
 - AMDR-S는 새로 개발된 통합 공중 미사일 방어 레이더로서, 진화하는 위협에 대해 원거리 탐지 및 교전을 할 수 있도록 설계됨
 - X대역 레이더는 기존의 수평 탐색 레이더임. RSC는 S대역 및 X대역 레이더 자원 관리, Aegis 전투 시스템에 대한 협조 및 인터페이스를 제공함

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- 본 계약에는 2017 회계연도에 계획된 마일스톤 C에 이어 시행되는 초도소량생산 시스템을 제작하는 옵션이 포함됨



Arleigh Burke (DDG 51)급 구축함

| 출처 | Raytheon awarded US Navy next generation Air and Missile Defense Radar contract, 2013.10.11, asdnews.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

오만 해군, MBDA사의 VL MICA 미사일 시험 발사 성공

- 오만 해군은 최근 프랑스 병기본부의 감독하에 프랑스 국방부 시험장에서 해상발사형 VL MICA 미사일을 발사하여 저고도에서 표적을 요격·파괴하는 데 성공하였다고 밝혔음
- VL MICAL 미사일은 최신 방공체계로, 지역 방공 및 함정의 자체 방호 능력을 제공함
- VL MICAL 미사일은 Fire-and-Forget 방식을 채택하고, IR 및 레이더 탐지기를 갖추었으며, 최대 사거리는 20km, 최고 요격고도는 30,000ft임



VL MICA 미사일 발사 장면

| 출처 | Royal Navy of Oman successfully fires MBDA's VL MICA, 2013.10.16, brahmand.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 육군, 5D Robotics사 및 CRA사와 신형 자율주행 로봇 개발 계약 체결

- 미 육군의 TARDEC은 5D Robotics사 및 Charles River Analytics(CRA)사와 시각·몸짓 명령에 반응하고 병사나 응급처치요원 옆에서 일할 수 있는 자율주행 로봇을 개발하기 위한 10만 달러 상당의 '소기업 혁신 연구(Small Business Innovation Research, SBIR)' 계약을 체결함
 - 3단계사업 중 현재 1단계가 진행 중이며, 추가 연방 지원 전에 1단계에서 제안된 연구개발 노력에 대한 기술적 가치, 실현 가능성, 상업적 잠재력을 확정하고 소기업 계약 체결업체 조직의 실행 품질을 결정
- 5D Robotics사는 특정 명령을 처리하기 위해 '뒤따르기(Follow Me)' 및 '신중한 움직임(Guarded Motion)' 능력을 포함하여 자사가 소유권을 가진 5D Behavior Engine을 CRA사의 영상 기반 추적 및 몸짓 인식 기술과 결합시킬 예정임
 - 기술결합을 통하여 병사·경찰·소방대원이 팀원으로부터 수신호에 의한 시각 신호를 받아 행동하는 것과 유사하게, 로봇이 인간 팀원으로부터 신호를 받아 자율적으로 지시를 수행



MINOTAUR 사업은 전장에서 미군 장병들이 로봇과 상호작용하는 방식에 영향을 주게 됨

| 출처 | 5D Robotics and CRA win SBIR contract to develop new autonomous robot, 2013.10.14, army-technology.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

러 해군, 최신 Lada급 디젤-전기 잠수함 해상 시험 재개

- 러시아 RIA Novosti통신은 4세대 Project 677 Lada급 디젤-전기 잠수함의 선도함인 Sank Peterburg함이 Barents 해역에서 해상시험 재개를 위하여 10월 17일 북해함대에 도착하였다고 밝힘. Sank Peterburg함은 2010년 4월 해상시험 중 중대한 기술적 문제가 발생하여 모든 해상시험과 후속함 건조가 중단된 바 있음
- Sank Peterburg함은 1997년 건조를 시작하였고 2004년에 진수식을 거쳐 2010년 러시아 해군에게 인도되었으나, 해상시험 진행 도중 소나·지휘통제·탑재어뢰 등 여러 가지 시스템에 중대한 결함이 발생하여 2011년 11월 러시아 해군이 공식적으로 인수거부 의사를 밝힘. 이로 인하여 당시 건조중이던 Project 677급 2척의 후속함 건조도 중단되었음
- 그동안 잠수함의 설계 변경 등을 통해 기술적 문제 해결을 위하여 노력해오던 중, 2012년 7월 러시아 해군은 개선된 형상을 기반으로 Project 677급 잠수함 사업을 재개하기로 결정하여 이번 선도함에 대한 해상시험에 다시 착수하게 되었음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- Project 677 Lada급 디젤-전기 잠수함은 기존의 Kilo급에 비해 소음이 적고 신형 전투체계와 연료 전지 형 AIP 시스템을 탑재하였으며, 배수량 2,700톤, 전장 72m, 전폭 7.1m 이며, 최고속도는 Kilo 급의 19kts 보다는 높은 21kts이고, 34명의 승조원이 45일간 작전 수행이 가능하며 최대 작전심도는 300m임
- 러시아 해군은 Lada급 디젤-전기 잠수함을 2015년까지 4척에서 최대 6척까지 건조 완료할 예정임



러시아 해군의 Project 677 Lada급 4세대 디젤-전기 잠수함

| 출처 | Russia's Newest Diesel Sub to Continue Barents Sea Trials, 2013.10.17, en.ria.ru

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

영 국방부, BAE 146 공중급유기 활용 제안 거부

- 지난 9월 BAE사는 런던 에어쇼에서 BAE 146/Avro RJ 중소형 여객기를 공중급유기로 개조하는 방안을 공개함
 - BAE사는 군용 수송기로 개조한 C3 모델 항공기 2대를 영국 공군에 납품한 바 있으며, 이를 급유기로 개조할 경우 급유용 장비와 보조 연료 탱크를 장착하여 최대 18톤의 연료를 운반하는 방안을 제안함
- 한편, Philip Dunne 영국 획득차관은 10월 8일 국회 질의에서 BAE사가 제안한 BAE 146을 공중급유기로 사용하는 방안을 향후에도 채택하지 않을 것이라고 밝힘
- 영 국방부는 공중급유 소요 파악 결과 Airbus A330 Voyager 기종이 모든 국방 관련 공중급유 소요를 충족할 수 있다고 결론지음
- 영국은 이미 운영 중인 6대를 포함한 총 9대의 Voyager로 기존에 있던 영 공군 Lockheed TriStar 공중 급유기와 퇴역한 Vickers VC10을 대체할 예정임



BAe 146

| 출처 | UK says 'no thanks' to BAe 146 tanker, 2013.10.10, flightglobal.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.10.14~10.18

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 미 Exelis사, 차세대 GPS OCX용 암호화기에 대한 전자기 간섭 및 보안 인증시험 완료
- 미 보잉사, 상용위성을 통해 암호화된 주파수 도약 신호 전송 성공

asdnnews.com

방호/유도무기

- 터키, T-Loramids 사업에 중국 HQ-9 지대공미사일 선정

janes.ihs.com

기동

- 미 육군, M113 APC 대체용 다목적장갑차 AMPV 사업 일정과 자금 재수정
- 남아공 Denel사, 보병전투장갑차 Badger 양산착수 준비

janes.ihs.com

armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.10.14~10.18

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 미 해군, San Antonio급 상륙 수송함 Somerset함 인수자 해상시험 완료
- 독일 Atlas Elektronik사, 인도 해군과 ACTAS 소나 공급계약 체결 예정

huntingtoningalls.com

naval-technology.com

항공

- 호주 공군, 기본비행 훈련체계 입찰에 3개 컨소시엄사 참가 예정
- Rolls-Royce사, Global Hawk 엔진 창(depot) 개설 예정

flightglobal.com

화력

- BAE Systems사와 록히드마틴사, 155mm LRLAP 성능평가 시험 성공

janes.ihs.com

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

목차로 이동