

GLOBAL DEFENSE NEWS

제854호 2013.11.27.

무기체계 소식

감시정찰 미 국토안보부, 국경보안 용도 TCOM사 비행기구 평가 중 _2

기 동 폴란드, 독일에 Leopard 2 주력전차(MBT) 2차분 119대 발주 _3

함 정 ① 중 해군, 4번째 Type 052D 이지스 구축함 진수 _4,5

함 정 ② AAC사와 미 해군, 첨단 기뢰탐색 능력 입증 성공 _6

항 공 ① Eurocopter사, EC175 헬기 비행시험 고도 도달 목표 시간 달성 _7

항 공 ② 영 공군, Eurofighter Typhoon용 최신 무기체계 시뮬레이션 소프트웨어 인수_8

화 력 인도, 핵공격이 가능한 Dhanush 지대지 탄도미사일 시험사격 성공 _9

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.

감시정찰

무기체계 소식

미 국토안보부, 국경보안 용도 TCOM사 비행기구 평가 중

- 미 국토안보부(DHS)는 미-멕시코 국경정찰임무를 위해 TCOM사 비행기구(Aerostat)의 공중 지속 감시 능력을 평가 중임
- TCOM사는 텍사스 주에서 실시되는 평가를 위해 국토안보부에 17m 및 22m 전술급(tactical class) 비행기구와 38m 작전급(operational class) 비행기구를 공급함
 - 이 비행기구들은 밀입국이 가장 빈번하게 발생하는 미-멕시코 국경일대에서 탐지 및 추적 활동을 지원할 예정임
 - 최고 5,000ft의 운용 고도로 수천 평방마일을 감시함으로써 국경보안에 기여함
- 전술급 및 작전급 TCOM Aerostat 체계는 레이더 · 영상 · 통신 탑재체를 싣고 1,000~5,000ft 고도까지 상승하는 공기역학적 헬륨 주입 기구임
 - 탑재체 데이터는 광대역 데이터를 안전하고 확실하게 전송할 수 있는 광섬유 계류줄(Tether) 케이블을 통해 지상통제소로 전송됨
- TCOM사는 지난 10년간 미국 · 이라크 · 아프가니스탄 동맹국 군사작전 지원에 Aerostat 체계를 공급해 옴



TCOM사 17M 비행기구

| 출처 | DHS assessing TCOM aerostats for border security, 2013.11.21, shephardmedia.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

폴란드, 독일에 Leopard 2 주력전차(MBT) 2차분 119대 발주

- 폴란드는 지난 11월 22일 독일과 체결한 2억 5,300만 달러 규모의 계약에 따라 Leopard 2 MBT 119대와 약 220대의 추가 차량 및 장비를 인수하게 될 예정임
 - 105대의 Leopard 2A5와 14대의 Leopard 2A4 MBT, Bergepanzer 2 구난전차(ARV) 18대, Daimler-Benz DB사 1017 A 4x4 중(中)형 트럭 120대, Unimog U 1300/L 4x4 경트럭 40대, Mercedes-Benz MB 4x4 전지형차량 250대가 계약에 포함
 - 2014년에 최초 인수하여 2015년까지 인수 완료 예정
- 폴란드는 인수하는 Leopard 2로 구형인 러시아 제 T-72M 500여대를 대체할 계획임
 - Leopard 2A5의 상태가 양호하여 폴란드는 잔여 수명을 15년(주요 성능개량 미실시)으로 평가

※ Leopard 2 1차분 128대는 2002년에 발주됨



Leopard 2

| 출처 | Poland orders more Leopard 2s from Germany, 2013.11.26., janes.ihs.com

목차로 이동

합정 ① (1/2)

무기체계 소식

중 해군, 4번째 Type 052D 이지스 구축함 진수

- 중국 해군의 4번째 Type 052D 유도탄구축함인 청두(成都, Chengdu)함이 진수식을 거행하였음
- Type 052D함은 중국 해군에서 가장 강력한 해상전투력을 보유하고 있는 구축함 중의 하나로, 기존 Type 052C함에 함대공, 함대지 공격 능력을 갖춘 신형 130mm 함포와 능동전자주사배열(AESA) 레이더 시스템을 추가 탑재한 중국의 이지스 체계 구축함임
 - ※ AESA : Active Electronically Scanned Array
- 청두함은 AESA 레이더와 함께 일명 중국 이지스(Chinese Aegis) 체계를 갖춘 10번째 구축함으로 64 cell의 수직발사체를 탑재하고 있고, 규모면에서는 미 해군의 Arleigh Burke급 구축함과 비교가 되는 함정임
- 주요 무기체계는 HQ-9 장거리 대공방어 미사일과 DH-10 순항 미사일을 탑재하고 있음. 보도에 따르면 중국 해군의 첫 번째 Type 052D함인 곤명(昆明, Kunming)함은 동중국해에서 추진시스템 시험을 완료한 것으로 전해지고 있음

목차로 이동

함정 ① (2/2)

무기체계 소식

- 중국은 현재 레일건과 HQ-26 함대공 미사일을 탑재하는, 미국의 Zumwalt급에 준하는 신형 Type 055 유도탄구축함을 설계하고 있는데, 2020~2030년 사이에 중국 해군의 주력함정으로서의 역할을 할 것임



중국 해군의 Type 052D급 구축함의 선도함인 Kunming함

| 출처 | PLA launches 4th Type 052D 'Chinese Aegis' destroyer, 2013.11.21, wantchinatimes.com

목차로 이동

합정 ②

무기체계 소식

AAC사와 미 해군, 첨단 기뢰탐색 능력 입증 성공

- DRS Technologies사-Thales사의 합작 벤처회사인 Advanced Acoustic Concepts(AAC)사와 미 해군은 캘리포니아 주 Camp Pendleton 연안 해역에서 신형 기뢰탐색시스템의 능력 입증에 성공함
- ‘2013년 Fleet Experimentation(FLEX) 무인시스템’ 시연 행사의 한 부분으로 실시된 해상 시험에서 T-SAS 기뢰탐지 시스템은 기존 시스템보다 더 넓은 지역에서 더 빠른 속도로 모든 훈련용 기뢰를 제거하는데 성공하였음
- T-SAS 시스템은 자동표적인식(ATR) 소나 처리 기능을 가지고 운용자가 훈련용 기뢰를 실시간으로 탐지하고 분류할 수 있도록 하며, 넓은 해저에 산재된 기뢰들을 빠른 시간에 탐지·분류해 줌으로써 미 해군의 탐색-교전 소요시간을 감소시켜주는 시스템임 ※ ATR : automatic target recognition
- 또한 TSM 2054 사이드스캔소나(Side Scan Sonar)를 개량화한 T-SAS는 ATR 처리와 함께 통합되는 높은 분해능을 갖는 센서에 의해 기뢰분류의 정확성과 작전 시 오경보(False Alarm) 확률을 획기적으로 줄일 수 있고 유·무인 함정 모두가 견인할 수 있음

출처 | AAC and US Navy demonstrates advanced mine huntig capability, 2013. 11. 22, naval-technology.com

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

Eurocopter사, EC175 헬기 비행시험 고도 도달 목표 시간 달성

- Eurocopter사의 EC175 중형 헬기가 2014년 초반 인증을 앞두고 고도 도달 목표 시간을 달성함
- 첫 번째 마일스톤에는 6,000m(19,700ft)를 6분 54초 내로 도달했으며 두 번째는 3,000m를 3분 10초에 달성함. 프랑스 남부에 본사를 두고 있는 Eurocopter사는 2회 기록 모두 국제항공연맹 (FAI)이 검증을 수행하였다고 밝힘

※ FAI : Fédération Aéronautique Internationale

- EC175 헬기의 초도납품은 Noordzee Helikopters Vlaanderen, Hé li-Union, UTair 등 3사에 내년부터 납품될 예정이며, 15번째 헬기가 최종조립 라인을 통과 중이라고 밝힘
- EC175 헬기는 2013년부터 운용될 예정이었으나, 최근 Helionix 항공전자 수트 인증 등 여러 일정 문제로 2014년 초까지 인증이 연기된 바 있음



EC175

| 출처 | EC175 attains time to climb milestones, 2013.11.19., flightglobal.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

영 공군, Eurofighter Typhoon용 최신 무기체계 시뮬레이션 소프트웨어 인수

- 영국 공군은 Leuchars 기지의 Eurofighter Typhoon 비행 시뮬레이터에 최신 무기체계 시뮬레이션 소프트웨어를 설치함으로써 전투기가 미입고 된 상태에서도 조종사에게 비행임무를 경험하게 함
- 금번 소프트웨어는 확장 가능형 설계로 데스크 탑 장치에서부터 풀 돔(full dome) 조종석에 이르기 까지 다양한 훈련시스템과 연결할 수 있으며, 2대의 시뮬레이터를 연결하여 2명의 조종사에게 동시 훈련이 가능하다는 점이 핵심임
- BAE Systems사는 개량된 시뮬레이션이 진화를 거듭 중이고 새로운 능력이 계속 추가되고 있으며, 고객이 필요로 하는 신규 능력을 제공하고 성능 향상 달성 등 혁신적인 시뮬레이션 접근방식으로 기존 및 미래 고객에게 실질적인 이점을 제공할 것이라고 밝힘



시뮬레이터

| 출처 | New Simulation Transforms Training for Typhoon, 2013.11.6., asdnews.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

인도, 핵공격이 가능한 Dhanush 지대지 탄도미사일 시험사격 성공

- 인도 해군은 지난 11월 10일 Odisha 연안의 해군 함정에서 핵공격이 가능한 'Dhanush' 지대지 탄도 미사일의 비행시험을 성공적으로 실시하였음
- 인도가 자체 개발한 'Prithvi' 탄도 미사일의 해군형인 'Dhanush' 미사일은 사거리가 350km이며, 500kg의 재래식 또는 핵탄두로 된 단일 탄두를 운반함
- Dhanush 미사일은 길이가 8.53m, 직경이 0.9m, 발사 무게는 약 4.4톤임. 또한 액체 추진체를 사용하며, 대함정용 무기로 사용될 뿐만 아니라 사거리에 따라 지상표적 파괴용으로 도 사용됨



인도 Dhanush 미사일이 발사되는 장면

| 출처 | N-capable 'Dhanush' successfully test-fired, 2013.11.23, newindianexpress.com

목차로 이동