

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## ■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미 국방부, 국방정보 기능 적극 혁신 계획 2
- 러시아/독일 러 국방부 장관, 독일 국방부 장관과 양국 군사협력 및 유럽 MD 문제 논의 3
- 유럽 NATO 회원국 장관들, 'Smart Defense' 프로젝트 논의 4
- 스페인 스페인 국방부, 2013년까지 군인 3,562명 감축 계획 발표 5

## ■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 보잉사, 지리정보 데이터 관리 툴 성능개량 완료 6
- 감시정찰 Systematic사·록히드마틴사, 전자전지원 시스템 제안을 위해 협력 7
- 방호/유도무기 노르웨이, 신형 Nytt Sjomals 대함 순항 미사일 첫 운용시험발사 성공 8
- 기동 영국, Challenger 2 주력전차 성능개량사업 개념단계 착수 9
- 함정 러 Krylov Scientific Center, TRANSTEC-2012 국제운송전시회에서 다선체 쇄빙선 소개 10
- 항공 미 국방부, 보잉사와 C-17 수송기 PBL지원 계약 체결 11
- 화력 미 해군, GA-EMS사의 레일건 인수 12

## 미 국방부, 국방정보 기능 적극 혁신 계획

- 마이클 비커스 미 국방부 정보담당 차관은 미 국방부의 정보 기능을 혁신할 것이라고 지리정보 심포지엄의 연설에서 밝혔음
- 대테러 및 대량살상무기 확산 방지, 반접근/지역거부 환경에 대한 전력 투사(Projecting Power in Anti-Access/Areal Denial environment), 전 세계 영향력 확대, 사이버 보안 능력 구축 등 4개 분야에 대한 혁신 작업이 이뤄질 것이라고 설명하였음
- 미 국방부는 향후 5년간 지리정보에 대한 해상도를 개선하며, 신형 신호정보 패키지를 추가하고, 수목 지형에 은폐된 표적을 탐지하는 능력 등을 향상시킬 것이라고 덧붙였다

| 출처 | DOD Aggressively Pursue Intel Innovation, Vickers Says, 2012.10.11, defense.gov

[ 목차로 이동 ]

## 러 국방부 장관, 독일 국방부 장관과 양국 군사협력 및 유럽 MD 문제 논의

- 러시아 국방부 장관은 11일 러시아를 공식 방문한 독일 국방부 장관과 양국 군사협력 및 유럽미사일방어에 관한 대화를 나눴다고 전함
- 그는 회담 이후 "우리는 양국의 군사협력 상황과 전망에 대해 논의하였으며, 군 개혁에 대한 경험을 공유하고 유럽 미사일(MD) 등 국제 및 역내 안보문제에 대해 이야기를 나누었다."라고 언급함
- 러시아와 나토는 2010년 11월 Lisbon에서 열린 정상회의에서 유럽안보미사일 협력에 관해 협의를 진행하였으며, 그 당시 나토는 MD내 독자적인 정보 교환 시스템이 설치되어야 한다고 주장하였으나, 러시아는 전체적으로 상호운용성이 보장된 공동시스템을 지지하였음



러시아와 독일 국방부 장관

| 출처 | Russian, German defense ministers to discuss military cooperation, 2012.10.10. navaltoday.com

[ 목차로 이동 ]

## NATO 회원국 장관들, 'Smart Defense' 프로젝트 논의

- NATO 사무총장 Anders Fogh Rasmussen는 NATO 국방장관들이 Brussels에서 동맹국의 'Smart Defense' 계획 및 열악한 재정 조건에서 방호를 제공하는 방법에 대해 논의했다고 언급함
- NATO 사무총장은 NATO 회원국들이 협력이 필요한 기술과 전력을 함께 개발해야 하기 때문에 지난 5월 개최된 NATO 정상회의를 통해 20개 이상의 다국적 프로젝트들을 기획했으며 이는 동맹국들의 전력을 더 효과적으로 증강할 것이라고 언급함
- Smart Defense는 정보·감시·정찰 자산의 사용과 관련된 프로젝트를 포함하며 합동 군수지원과 정비 개선 이슈도 다루고 있음



NATO 사무총장, 미 국방장관 Leon E. Panetta와  
NATO 국방장관들

| 출처 | NATO ministers discuss 'Smart Defense' initiative. 2012.10.11, defencetalk.com

[ 목차로 이동 ]

## 스페인 국방부, 2013년까지 군인 3,562명 감축 계획 발표

- 스페인 국방부 차관 Irene Domínguez-Alcahud는 의회에서 2013년 국방 예산계획 중 인건비 부문에 관해 설명하면서 군인 3,562명을 구조 조정하여 122,979명만 남길 것이라고 발표함
- 예산 감축에 따라 육군 및 해군 인원은 2012년에 비해 1,000명 줄어든 80,000명이 될 예정임
- 국방부에 따르면 위 인원수는 직업군인 법에 의해 산출된 수치이고, 국가 수호 임무 및 군 수요사항을 충족하기에 '충분한' 인원이라고 함
- 국방부는 또한 저비용으로 전문 의료인을 확충하기 위해 국방대학의 의료센터 출시를 강조했고, 광고 홍보비용도 510만 유로에서 340만 유로로 절감하기로 함



스페인 국방부 차관(왼쪽), 장관(가운데)

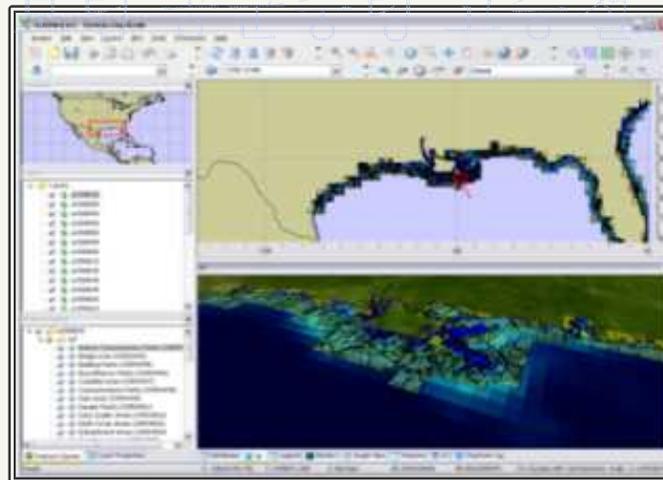
| 출처 | Defensa reducirá su plantilla en 3.500 militares en 2013, 2012.10.11, infodefensa.com

[ 목차로 이동 ]

## 미 보잉사, 지리정보 데이터 관리 툴 성능개량 완료

- 미 보잉사는 지리정보 데이터 관리 소프트웨어의 맵, 지형 및 풀-모션 영상 관리 등의 기능을 향상시킨 DataMaster 5.2를 공개함
- DataMaster 5.2는 신흥 산업 기반 이미지 포맷뿐 아니라 보다 빠른 영상 프로세싱 및 분석을 제공함
- DataMaster 5.2 새로운 기능에는 영상 텍스트-태그 기능과 기타 지리정보 및 원격 탐사(remote sensing) 영상을 NITF 표준 2.1 JPEG2000으로 변환 능력 등이 있음

※ NITF: National Imagery Transmission Format (미 국가영상유통포맷)



DataMaster 5.2 실행 화면

| 출처 | Boeing Releases Updated Geospatial Data Management Tool, 2012.10.10, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

## Systematic사 · 록히드마틴사, 전자전지원 시스템 제안을 위해 협력

- Systematic사와 록히드마틴사는 덴마크 MHP를 지원하기 위해 EWSS를 구축하는 조건을 마무리 짓는 단계를 밟고 있음

※ MHP: Maritime Helicopter Program(해상 헬기 프로그램)

※ EWSS: Electronic Warfare Support System(전자전 지원 시스템)

- 이 프로젝트는 MH-60R가 미 해군에 의해 차기 대잠헬기로 선정되면 계약 체결 후에 시작될 예정임
- MH-60R 헬기는 전자기장 환경을 감지하고 내부 위협정보를 통해 레이더 신호를 획득 · 식별 · 추적함으로써 총체적인 상황인식 및 위협 경보를 제공하는 록히드마틴사의 EMS 시스템을 구비하고 있으며, EWSS는 덴마크가 시스템 성능에 중요한 위협정보를 유지하기 위한 구조적 능력을 제공할 것임

※ ESM: Electronic Support Measures(전자 지원 조치)

- 제안된 EWSS는 EWare와 록히드마틴사의 ESM 시스템을 통합하여 임무에 대한 특정 EW 데이터 라이브러리의 관리와 생산을 단순화 할 것임



MH-60R 헬기

| 출처 | Systematic and LM working together to propose an Electronic Warfare Support System. 2012.10.11,

asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 노르웨이, 신형 Nytt Sjomals 대함 순항 미사일 첫 운용시험발사 성공

- 노르웨이 해군은 10월 10일 Andøya 시험장에서 Skjold급 KNMGlimt 강습함이 신형 Nytt Sjomals 대함 순항 미사일을 성공적으로 시험 발사하였음
- Kongsberg Defence Systems사가 개발한 Nytt Sjomals 미사일은 NSM(Naval Strike Missile)용으로 사거리 200km, GPS/적외선 탐색기를 탑재하고 뛰어난 기동력으로 해면 비행(Sea-Skimming)이 가능함
- 10월 13일 2번째 발사를 수행하고, 2번의 기술평가 시험이 2013년과 2014년에 예정되어 있으며 5척의 Fridtjof Nansen 급 호위함과 6척의 Skjold급 강습함에 장착할 계획임



Nytt Sjomals 대함 순항 미사일 발사장면

| 출처 | Norway completes first NSM operational, 2012.10.11, janes.ihs.com

## 영국, Challenger 2 주력전차 성능개량사업 개념단계 착수

- 영국은 BAE Systems사가 제작한 Challenger 2 주력전차(MBT) 227대의 노후화된 구성품과 보조체계를 교체함으로써 MBT의 유효수명을 2035년 이상까지 연장하려는 8억 200만 달러 규모의 LEP(Life Extension Programme) 사업을 시작함
- DE&S(Defence Equipment & Support Organization)는 LEP 사업 범위를 정의하기 위한 개념단계를 시작하였으며, 개념단계는 2013년 3월에 DE&S가 주계약자 선정, 경쟁 실시 여부를 포함한 조달전략 결정을 마치고 초기 엔지니어링 작업을 입증하는 평가 단계를 거칠 예정임
- Challenger 2 MBT는 1998년에 운용되어, 현재 대부분의 주요 구성품과 보조체계가 단종 되었거나 곧 단종될 예정임
- LEP 사업은 사격통제와 차량 전자 아키텍처 교체에 중점을 두어 적정 가격으로 Challenger 2 MBT의 성능을 상당히 향상시켜 2020년에 운용할 수 있기를 기대함



Challenger 2 MBT

[ 출처 ] UK launches concept phase for Challenger 2 MBT upgrade, 2012.10.11, [www2.janes.com](http://www2.janes.com)

[ 목차로 이동 ]

## 러 Krylov Scientific Center, TRANSTEC-2012 국제운송전시회에서 다선체 쇄빙선 소개

- 많은 전문가들이 넓은 쇄빙로를 만들 수 있는 설비를 개발하는데 총력을 기울이고 있는 상황에서 TRANSTEC-2012 국제운송전시회에서 다선체 쇄빙선 건조 프로젝트가 소개됨
- 러시아의 Krylov Scientific Center는 비대칭 쇄빙선이자 아우트리거가 없는 쇄빙선을 설계하기 위해 핀란드 연구원들이 제시한 함정을 철저히 분석하였으며, 그 결과 이들은 기존 쇄빙선에 비해 빙저항이 대폭 줄어들은 함정을 출시함
- 하지만 초대형 유조선에 의해 호송이 되어야 하기 때문에, 최근 새로 개발된 함정보다 비용적인 측면에서 덜 효율적인 것으로 분석됨



Icebreaker

[ 출처 ] Krylov Scientific Center Introduces Multi-Hulled Icebreaker , 2012, 10, 8. navaltoday.com

[ 목차로 이동 ]

## 미 국방부, 보잉사와 C-17 수송기 PBL지원 계약 체결

- 미 국방부는 보잉사와 미 공군의 C-17 수송기에 대해 추가로 5년간(2013~2017년) 20억 달러 상당의 성과기반군수(Performance-Based Logistic, PBL)지원 계약을 체결함
- 이 PBL 프로그램은 1998년 항공기 42대를 대상으로 시작하여 현재 전 세계 246대를 대상으로 하고 있고, 이 프로그램 하에서 고객은 특정 예비부품과 지원 서비스에 대한 전통적인 계약을 하는 것이 아니라 협의된 항공기 가용도(Availability) 수준을 보장 받음
- 보잉사는 미국 내 전 자산을 재고통제지점(Inventory Control Point)으로 관리하고, 비용을 최소화함과 동시에 항공기 가용도를 최대화하기 위해 혁신적인 부품 소요예측과 모델링 도구 등을 사용함



C-17 수송기

[출처] Boeing Receives \$2 Billion C-17 Aircraft Sustainment Contract, 2012.10.11, defense-aerospace.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 미 해군, GA-EMS사의 레일건 인수

- 미 해군은 General Atomics Electromagnetic Systems Group(GA-EMS)사의 레일건을 인수하고, 레일건 시제품으로 실시한 최초 사격에 성공하였다고 밝혔음
- GA-EMS사는 미 해군과 체결한 레일건 공급 계약에 따라 미래 장거리미사일 개발 과정 중 발사시 최대 32MJ(Megajoule)의 전자기 에너지를 사용하는 1세대 발사 시제품을 개발하였음
- 이 레일건은 재래식 포보다 사거리가 8배이며 (100해리 이상), 속도는 2배 이상(최고 5,600mph)임



미 해군의 레일건 발사 시험

| 출처 | General Atomics Delivers Railgun to Navy, 2012.10.11, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]