

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 육군, 미 SAIC사와 C4ISR 신속 시제품화 · 기술 삽입 서비스 계약 2

감시정찰 이스라엘 RADA사, 최신 C-RAM 레이더 시험 성공 3

방호/유도무기① 미 해군 이지스 탄도미사일 방어 체계, 위성 추적자료를 활용하여 중거리 탄도미사일 요격 성공 4

방호/유도무기② 인도, BrahMos 순항미사일 3월 중 시험 발사 예정 5

기동 미 육군, 에너지 고효율 차량 생산을 위해 업계와 협력 추진 6

함정 러 Yantar 조선소, Project 11356 프리깃함 3척 중 3번함 시운전 실시 7

항공 노드롭그루먼사, B-2 스텔스 폭격기 방어관리체계 현대화 계약 체결 8

미 육군, 미 SAIC사와 C4ISR 신속 시제품화·기술 삽입 서비스 계약

※ Rapid Prototyping and Technology Insertion Services: 신속 시제품화·기술 삽입 서비스

- 미 육군은 SAIC사와 육군 전자통신연구개발엔지니어링 센터(CERDEC)에 C4ISR 신속 시제품화 및 기술 삽입 지원을 제공하는 계약을 체결함

※ CERDEC: Communications-Electronics Research Development & Engineering Center

- CERDEC는 병사들이 전장 상황을 인식하고 적의 활동을 거부·방해하며 정보 우월성을 달성·유지하기 위해 지속적으로 연결될 수 있는 C4ISR 기술을 개발하고 통합함
- 계약에 따라 SAIC사는 CERDEC에 육·해·공군의 다양한 C4ISR 시제품 체계 통합 사업을 수행하는데 필요한 지원(시제품화, 통합, 시험, 배치, C4ISR 기술 삽입 및 관련 프로젝트 등)을 제공함



C4ISR 시스템

| 출처 | SAIC Awarded Contract By US Army For C4ISR Rapid Prototyping And Technology Insertion Services, 2013.2.11. asdnews.com

이스라엘 RADA사, 최신 C-RAM 레이더 시험 성공

※ C-RAM: Counter-Artillery, Rockets and Mortars(대포병 레이더)

– RADA사는 RPS-40 C-RAM 임무를 수행하는 최신 다중 임무 반구 레이더(MHR)의 시험을 성공적으로 완료함

• 이 레이더는 정확한 발사지점(POO)과 탄착점(POI) 정보를 제공함

※ MHR: Multi-Mission Hemispheric Radar

※ POO: Point of Origin/ POI: Point of Impact

– 시험에서 다수의 박격포와 로켓이 레이더 탐지 범위 내에서 발사되었고, 레이더는 위협을 조기에 탐지하여 상당히 긴 경고 시간을 제공하였으며 오보율이 없었음

– 이 시스템은 고정 또는 이동 부대에 발사된 직접적인 위협(로켓, 대포, 박격포, ATGM, RPG 등)에 대해 탐지 · 추적 · 분류 · 위치 파악이 가능하며 어떠한 방호 및 C4I 시스템과도 통합될 수 있음



C-RAM 레이더

| 출처 | RADA Announces Successful Testing of its Advanced C-RAM Radar. 2013.2.13, asdnews.com

[목차로 이동]

미 해군 이지스 탄도미사일 방어 체계, 위성 추적자료를 활용하여 중거리 탄도미사일 요격 성공

- 록히드마틴사의 2세대 Aegis 탄도미사일 방어 체계가 우주추적 및 정찰 위성 자료를 활용하여 처음으로 중거리 탄도미사일 요격에 성공함
- 이 시스템은 지휘·통제·전투관리시스템(C2BMC)이 통합된 위성 원격 추적 정보를 활용하여 Standard Missile-3 Block 1A 미사일을 성공적으로 발사하고 중거리 탄도미사일을 요격함
- 미 해군 순양함 Lake Erie (CG-70)는 탑재된 SPY-1 레이더가 표적을 탐지하기 전 우주추적 및 정찰 위성으로부터 추적정보를 수신하여 미사일을 발사하였으며, 그 후 이지스 BMD 무기 체계는 SPY-1 레이더가 표적을 탐지 추적 할 때까지 위성 추적정보를 사용하여 미사일을 유도함
- 미사일방어국(MDA)과 해군은 Aegis BMD를 공동 개발하고 있으며, 현재 Aegis가 탑재된 함정의 수는 26대이며, 2014년까지 32대로 늘릴 예정임

| 출처 | LM's Aegis System Intercepts Ballistic Missile Target Using Satellite-based Information for the 1st Time,
2013.2.14, asdnews.com

[목차로 이동]

인도, BrahMos 순항미사일 3월 중 시험 발사 예정

- 인도 국방연구개발기구(DRDO)는 3월 중 인도 해군의 잠수함 함대에서 BrahMos 초음속 순항미사일을 시험 발사할 예정이라고 밝혔음
- 또한, 금년 말 특수 개조한 Su-30MKI 전투기에서 공중발사형 BrahMos 순항미사일을 시험 발사할 것이라고 발표하였음
- BrahMos 순항미사일은 러시아와 합작 개발한 것으로, 사거리 292km, 길이 8.4m, 중량 3.9t이며, 250~300kg의 재래식 탄두의 탑재가 가능함



인도 BrahMos 순항미사일

[출처] DRDO planning test launches of sub-based BrahMos missile by end of March, 2013.2.13, janes.ihs.com

[목차로 이동]

미 육군, 에너지 고효율 차량 생산을 위해 업계와 협력 추진

- 미 육군은 에너지 고효율의 고성능 차량 양산을 촉진하기 위해 자동차 산업계 및 유틸리티 업체와 협력하고 있음
 - Detroit창과 육군은 첨단 배터리와 타이어 기술, 경량의 구조재, 엔진 효율 향상, 구동 및 제동 체계 개선 방면의 공동 연구개발을 TRADEC에서 진행함
- ※ TRADEC: Tank Automotive Research, Development and Engineering Center
- 전기회사와 협력하여 플러그인 전기자동차를 평가할 계획임
- 미 에너지부(에너지 고효율 차량 적용 기술에 대한 대규모 연구를 수행한 바 있음)와 파트너십 협정을 체결함
- 육군은 지난 2년간 차량 유류 사용량을 28.5% 감소시켰으며, 향후 2년간 총 30% 감소시킬 계획임
- 현재 대부분의 양산기술은 연구개발 단계로, 앞으로 3~5년 내에 출시할 계획임



미 에너지환경부 차관보(왼쪽)와 육군 관계자(2013년 워싱턴 자동차전시회)

[출처] US Army partners with industry for energy-efficient vehicles production. 2013.2.11. army-technology.com

러 Yantar 조선소, Project 11356 프리깃함 3척 중 3번함 시운전 실시

- 인도가 발주하여 러시아 Yantar 조선소에서 건조된 3척의 Project 11356 프리깃함 중 3번함(Trikand함)이 시운전을 위해 14일 발트해에 진수되었음
- 7일간 진행되는 1차 해상 시운전은 다양한 방식으로 진행될 것이며, 항법장치와 첨단 무선전자 장비 등도 함께 시험할 예정임
- Project 11356 프리깃 중 시제함은 Teg함, 2번함은 Tarkash함으로 2007-2008년에 건조가 착수되어 2012년 중순에 인도되었음
- 3번함은 다목적전투함으로 대잠, 대함 작전 수행과 대공방어 능력도 갖추고 있음
- 또한 처음으로 인도와 러시아가 공동 개발한 신형 Brahmos 초음속 순항 미사일이 무장되어 있음



Trikand함 진수 장면

[출처] Построенный в Калининграде индийский Trikand приступил к испытаниям, 2013.2.14, ria.ru

[목차로 이동]

노드롭그루먼사, B-2 스텔스 폭격기 방어관리체계 현대화 계약 체결

- 노드롭그루먼사는 B-2 스텔스 폭격기 방어관리체계(Defensive Management System, DMS)를 현대화하는 Technology Development(TD) Phase 2 계약을 체결함, 사업기간은 3년임
- DMS 현대화 패키지에는 새로운 그래픽프로세서, 새로운 안테나 등을 포함하고 있음
- 추가로 노드롭그루먼사는 DMS 현대화 프로그램 다음 단계를 준비해야하며, 다음 단계 사업의 EMD(Engineering, Manufacturing and Development)는 2014년 후반에 시작할 계획임



B-2 스텔스 폭격기

| 출처 | Northrop Grumman awarded B-2 defensive systems modernization contract, 2013.2.14, flightglobal.com

[목차로 이동]