## CONTENTS


❑ 주요국가 동정

○ 미 국 ..... 2
○ 중 국 ..... 3
○ 러 시 아 ..... 4
○ 유 럽 ..... 5
○ 네덜란드 ..... 6
○ 베네수엘라 ..... 7

❑ 무기체계 소식

○ 감시·정찰 ..... 8~9
○ 유도무기 ..... 10~12
○ 기 동 ..... 13
○ 함 정 ..... 14~15
○ 항 공 ..... 16
○ 화 력 ..... 17


방산기술정보팀 공군중령 고승철



국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

## ❑ 주요국가 동정(미 국)

### ❖ 미 국방부, 병력·시설 전략적 재배치 검토

- 미 국방부는 일본 오키나와 해군 기지를 괌으로 이전하는 것을 포함, 병력·시설을 전략적으로 재배치할 계획이라고 국방부 부차관 Dorothy Robyn이 밝혔음
- 국방부의 신전략 가이드는 아시아-태평양 지역을 중심으로 병력 균형을 재정비해야 하며, 미군이 지리적으로 분포되고, 탄력적으로 운영되며, 정치적 유지가 가능하도록 괌을 '전략적 허브'로 개발할 필요가 있다고 주장함

(원제: Pentagon Ties Strategy to Installation Decisions, Official Says, 3/8)

* defense.gov

방산기술정보팀 공군중령 고승철

그림. 오키나와의 미 해군 함선

## ❑ 주요국가 동정(중국/필리핀)

### ❖ 필리핀, 4월 하순 미국과 남중국해에서 연례 합동군사훈련 실시 예정

- 중국 신화통신사는 이달 7일 필리핀군이 4월 16일부터 27일까지 12일간 남중국해 해역에서 필리핀군 2,300명과 미군 4,500명이 '발리카탄'으로 명명된 제28차 연례 합동군사훈련을 실시한다고 보도함
- 이번 합동훈련은 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 지휘소 훈련(CPX)과 다양한 야전 훈련 및 테러, 해적활동, 밀수 및 자연재해 방지 등 인도주의 차원의 민간 지원 훈련 등으로 구성됨
- 필리핀군은 합동훈련이 실시되는 해역은 필리핀과 중국, 베트남 및 대만 사이에 영유권 분쟁이 일고 있는 난사군도에 포함되는 지역이 아니라고 강조함

방산기술정보팀 공관중령 고승철

(원제: 菲美将于4月中下旬在南海海域军演, 3/8)

* military.people.com.cn

그림. 핵추진항공모함 조지 워싱턴호

## ❑ 주요국가 동정(러시아)

### ❖ 러시아 하원, 올해 말까지 국가국방조달법 채택 예정

- 러시아 하원은 올해 말까지 '국가국방조달법'을 채택할 예정이라고, Aleksandr Babakov 러시아 하원 군수산업발전 법안마련위원회장이 밝힘
- 국가국방조달법은 군수산업의 발전 원칙과 체제를 규정하는 러시아 군수산업법 차원에서 필요한 법안이며, 조달기간 준수에 대한 구체적인 책임 소재를 분명하게 제시할 것으로 알려짐
- 이외에도 국가조달의 특수성, 제품 가격 규정 원칙 및 절차, 방법 등이 규정될 예정임

(원제: госдума может принятьь закон о гособоронзаказе до конца года, 3/7)

* ria.ru

방산기술정보팀 공군중령 고승환

그림. 러시아 하원 청사

## ❑ 주요국가 동정(유 럽)

### ❖ NATO, 러시아 푸틴 대통령의 당선이 협력 강화를 이끌어 낼 것을 기대

- NATO 사무총장인 Anders Fogh Rasmussen은 블라드미르 푸틴의 당선이, 특히 미사일 방어와 이슈에 있어 협력 강화를 이끌어 낼 것이라는 기대감을 표현함
- 러시아는 유럽에서 NATO가 2018년에 폴란드, 루마니아 및 터키에서 운용할 미사일 방어용 보호막 개발 계획을 반대함
- 이 보호막은 중동의 미사일 공격에 대한 유럽 보호를 목표로 하고 있지만 러시아는 이 보호막이 러시아를 겨냥하지 않는다는 확증을 받기를 원함
- 미사일 방어 이슈에 대한 동의가 이루어진다면 시카고에서 열리는 NATO 회담과 별개로, NATO와 러시아간 회담이 열릴 예정임

(원제: NATO hopes Putin election leads to stronger cooperation, 3/5)

* defensenews.com

## ❑ 주요국가 동정(네덜란드)

### ❖ 네덜란드 정부, Sectra사의 보안통신 솔루션 선정

- 현재 Sectra사의 프레임워크를 사용하고 있는 네덜란드 정부는 보안통신을 위해 Sectra사의 보안통신제품을 선정함
- 계약규모는 약 149만 달러 상당임
- 2007년 이래로 네덜란드 정부는 고급비밀정보 통신용으로 Sectra Tiger 계열 이용 중임

(원제: Dutch ministries show confidence in Sectra's solutions for secure communication, 3/7)

* asdnews.com

방산기술진흥팀 공군중

그림. Sectra Tiger XS

## ❑ 주요국가 동정(베네수엘라)

### ❖ 베네수엘라, 1년 간 민간 총기류 수입 중단 발표

- 베네수엘라 정부는 빈번한 폭동문제에 대한 해결책과 무기산업 재정비 정책의 일환으로 향후 1년 간 총기류 수입을 중단하겠다고 발표함
- 베네수엘라는 주민 십만 명 당 48명이 살해되고 있는, 미 대륙에서도 암살률이 높은 국가 중 하나임
- 이 수입 중단 정책과 함께 '무기 소지자 법적 신고절차'를 강화하여, 지속적으로 당국의 적절한 관리가 가능하도록 할 예정임

(원제: Venezuela suspende la importación comercial de armas durante un año, 3/5)

* revistatenea.es

방산기술정보팀 방산종합포털

그림. 베네수엘라 무기 시장

## ❑ 무기체계 정보(감시정찰①)

### ❖ 독일 Cassidian사, 신형 레이더로 탁월한 항공 교통 관제 성능 제공

- Cassidian사가 개발한 신형 레이더는 이, 착륙 동안 항공교통관제 및 항공기의 안전한 안내를 위한 새로운 옵션을 제공함
- ASR-NG로 불리는 이 시스템은 이착륙장 환경 감시 기능을 맡는 주 레이더와 개별 항공기를 자동 식별하는 부수 레이더로 구성되며, 초경량 항공기 같은 소형 물체와, 헬리콥터 같은 저 비행 물체를 쉽게 탐지하고 구분할 수 있음
  ※ASR-NG: Airport Surveillance Radar, Next Generation
- 특별하게 개발된 알고리즘이 풍력 발전 터빈 근처 지역에서도 항공기의 안전한 안내를 가능케 함

방산기술정보원 공공정보실

(원제: Newly Developed Cassidian Radar Provides Unprecedented Capabilities for ATC, 3/7)

* asdnews.com

그림. 항공 교통 관제 시스템

## ❑ 무기체계 정보(감시정찰②)

### ❖ 스페인 Indra사, FIDAE에서 신형 경량 감시 항공기 공개 예정

- Indra사는 3월 27일부터 4월 1일까지 칠레에서 열리는 FIDAE 국제우주항공 박람회에서 자사의 경량 해상감시항공기를 공개할 예정임
- 이 감시 항공기는 지상, 해상, 대공 방위 보안에 대한 폭넓은 솔루션을 제공함
- 첨단 레이더시스템, AIS 함정식별시스템, 광대역 데이터링크 및 최첨단 전자광학장치를 갖추고 있는 이 항공기의 기술력은 해상 감시에 있어 최고 성능의 효율성을 제공함

※AIS: Automatic Identification System(자동 선박 인식 시스템)

방산기술정보팀 공군중령 고승철

(원제: Indra Presents New Light Surveillance Aircraft at FIDAE, 3/7)

* asdnews.com

그림. 감시 항공기

## ❑ 무기체계 정보(방호/유도무기①)

### ❖ 미 록히드 마틴사, THAAD 무기 체계 미 육군에 인도

**※THAAD: Theater High Altitude Area Defense(전역 고공방어 체계)**

- **록히드 마틴사는 THAAD 무기체계를 2008년 텍사스 주에 편제된 미 육군 THAAD 첫 포대에 인도함**
- **두 번째 THAAD 포대는 2009년 10월에 텍사스 주에 편제되었으며, 제3 포대는 2012년 말에 편제 될 예정임**
- **THAAD는 대기권과 외기권에서 동시에 요격할 수 있는 유일한 미사일 방어 체계로 2005년부터 9번의 요격 시험을 포함한 12번의 비행 시험을 성공하였음**

방산기술정보팀 공군중령 고승철

(원제: LM Completes Delivery of All Comoponents of 1st THAAD Battery to US Army, 3/8)

* asdnews.com
* defpro.com
* defense-aerospace.com

그림. THAAD 미사일 발사 장면

## ❑ 무기체계 정보(방호/유도무기②)

### ❖ 폴란드, S-125 SC 'Newa' 중거리 미사일 체계로 현대화

- 폴란드 국방부는 6개 대대를 S-125 SC Newa 중거리 미사일체계로 현대화하면서 운용 기간을 10~12년간 연장하고자 함
- 이 계획은 적어도 3억 즐로티(9,800만 달러)가 소요될 예정이며, 국영기업 WZE(Wojskowe Zaklady Elektroniczne)사와 계약할 예정임
- S-125 SC Newa 미사일은 구소련에서 제조한 것으로 사정거리 20~100Km임

(원제: Poland To Modernize Medium-Rang Missile Systems, 3/6)

* defensenews.com

방산기술정보팀 방산정보고승철

그림. S-125 SC Newa 발사 장면

## ❑ 무기체계 정보(방호/유도무기③)

### ❖ 미 육군, 신형 탄도 미사일 표적 시험비행 성공

**※SMDC: Space and Missile Defense Command(우주 미사일 방어 사령부)**

**※AFSC: Army Forces Strategic Command(육군 전략 사령부)**

- **미 육군 SMDC/AFSC는 2월 15일 플로리다에 있는 Eglin 공군기지에서 신형 ET-1(Economical Target)의 시험비행에 성공하였음**
- **ET-1은 신형 25K 이동식 표적 발사대를 사용하여 약 4분 동안 비행하였음**
- **ET-1은 저비용(1기당 50만 달러 이하)으로 기존 표적기의 거리 공백을 보완해주며, 패트리어트 신형 Concept-3(PAC-3) 지대공 미사일에 대한 시험용으로 사용가능할 것임**

방산기술정보원 방산종합정보망

(원제: US Army files new ballistic missile target, 3/5)

* janes.com

그림. ET-1 발사 장면

## ❑ 무기체계 정보(기 동)

### ❖ 미국 DRS사, 6,870만 USD에 달하는 고기동성 연료저장 및 분배체계 계약 수주

- DRS Technologies사는 6,870만 USD에 달하는 미 육군 모듈연료체계(MFS : Modular Fuel System)용 Tank Rack Module(TRM) 전면 양산 계약을 TACOM과 체결했다고 발표함
- DRS사 MFS는 전장의 병사를 지원하는 고기동성의 신형 전술 연료저장 및 분배체계임
- 각 TRM은 2,500gallon(9,464liter)의 연료를 저장할 수 있으며, 국제표준화기구(ISO) 호환체계로서 야전에 직접 수송 가능함

방산기술정보팀 공군중령 고승철

(원제: DRS Awarded $68.7 Million for Highly Mobile Fuel Storage and Distribution System, 3/9)

* defpro.com

그림. MFS 수송에 사용되는 화물 하역 체계

## ❑ 무기체계 정보(함 정①)

### ❖ 미 해군연구소, 차세대 함정 화재진압용 SAFFiR 로봇 개발 추진

- 미 해군연구소(NRL: Naval Research Laboratory)는 차세대 함정의 화재진압용으로 SAFFiR(Shipboard Autonomous Firefighting Robot)로 명명된 인간과 비슷한 소방로봇 개발을 추진하고 있음
- 소방로봇은 **화재 진압 및 PEAT(propelled extinguishing agent technology) 소화탄을 투척**할 수 있으며, 좁은 지역 내에서 인간과 비슷하게 행동할 수 있도록 설계됨
- 자율적 기동이 가능하고 로봇 스스로 판단할 수 있게 하는 알고리즘이 개발되고 있으며, 손상통제요원의 감독 하에 임무를 수행하게 됨

방산기술정보팀 공군중령 고승

(원제: US NRL to develop SAFFiR robot for shipboard firefighting, 3/8)

* naval-technology.com

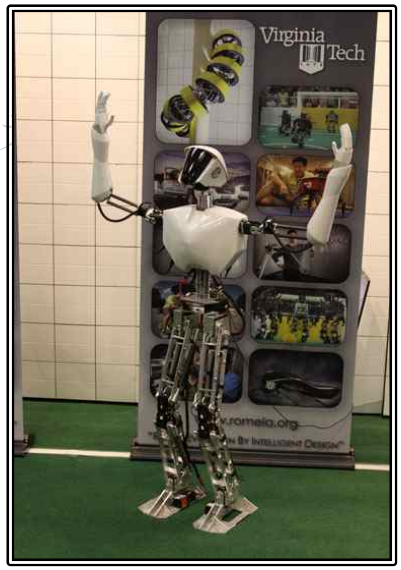


그림. 버지니아 기술연구소의 기존 CHARLI-L1 robot

## ❑ 무기체계 정보(함 정②)

### ❖ 미 Alcoa사, 미 해군과 함정건조 관련 첨단 용접기술 제공 계약 체결

- Alcoa사는 미 해군과 초경량 알루미늄 재질의 함정 건조비용 절감을 위해 첨단 용접기술 개발 계약을 체결하였으며, 계약 규모는 210만 달러임
- 펜실베니아주 New Kingston에 위치한 Alcoa 기술센터의 기술진과 연구진들이 공동으로 개발한 high-deposition 가스메탈아크용접 기술을 해상 구조물 제작에 적용할 예정임
- 이 프로젝트를 추진함으로써 현재 해군의 함정 건조 계획을 기준으로 약 2억 달러의 비용 절감을 기대하고 있음

방산기술정보팀 공군중령 고승철

(원제: Alcoa Wins Navy Contract to Apply Advanced Manufacturing Techniques to Shipbuilding, 3/8)

* asdnews.com

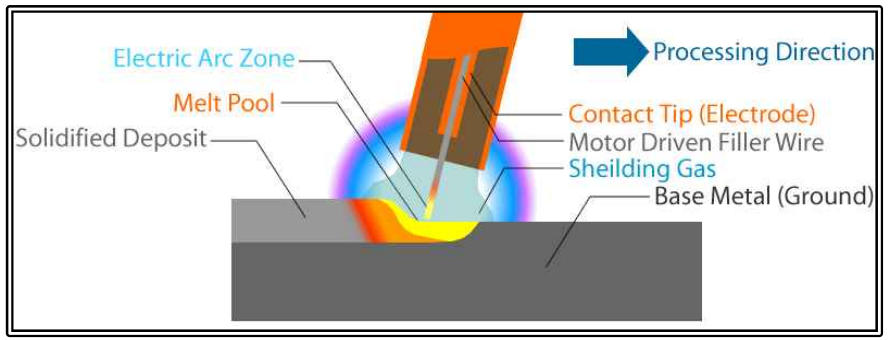


그림. 가스메탈아크용접 원리

## ❑ 무기체계 정보(항 공)

### ❖ 미 공군, 보잉사와 사우디아라비아 FMS용 F-15SA 전투기 84대에 대한 계약 체결

- 미 공군은 보잉사와 사우디아라비아에 해외군사판매(Foreign Military Sale, FMS)할 신형 F-15SA 전투기 84대, 각종 시스템, 탄약 등에 대한 113억 달러 상당의 계약을 체결함
- 2011년 12월 30일 발표되기로는 총 계약금액이 294억 달러이나, 이중 181억 달러는 기존 운용중인 70대의 F-15S기에 대한 것임
- 최근 미국 우방의 중동지역은 미국이 시리아와 이란에 대한 잠재적인 공격준비 지역으로 관심이 집중되고 있음
- 사우디아라비아 공군은 2020년 10월까지 새로운 항공기 전력화를 완료할 예정임

방산기술정보팀 공급중단 고수천

(원제: Boeing Gets $11.4 Billion Piece of Saudi F-15 Deal, 3/8)

* defensenews.com

그림. F-15SA



국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

## ❑ 무기체계 정보(화 력)

### ❖ 파키스탄, Haft-Ⅱ 지대지 단거리 핵탄도 미사일 시험 발사 성공

- 파키스탄은 지난 3월 5일 지대지 단거리 핵탄도 미사일의 시험 발사에 성공하였다고 밝혔음
- Haft-Ⅱ 미사일은 파키스탄 전략군에게 전략 및 전술적 능력 제공을 포함하여, 작전적 수준의 능력도 제공할 것이라고 밝혔음

(원제: Raytheon Counter-Rocket Protection System, 3/6)

* armedforces-int.com

방산기술정보팀 공군주력 고슴천

그림. 파키스탄 Heft-Ⅱ 미사일