CONTENTS

❑ 주요국가 동정

○ 미 국 2
○ 중 국 3
○ 일 본 4
○ 러 시 아 5
○ U A E 6
○ 쿠 바 7

❑ 무기체계 소식

○ 지휘통제 · 통신 ..... 8~9
○ 감시 · 정찰 10
○ 유도무기 ..... 11~12
○ 기 동 13
○ 함 정 ..... 14~15
○ 항 공 16

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미국, 유럽에서 2개의 전투여단 철수 예정

- 미국방성은 중동, 아시아 태평양 지역에 집중하기 위한 새 전략의 일환으로 유럽에 있는 2개의 전투여단을 각각 2013년, 2014 년에 철수할 예정
- 2개의 여단은 전력 구조비용 축소를 위해 철수되지만 철수 병력이 미국에 재배치될 계획은 없음
- 향후 유럽 주둔 미군은 NATO 파트너들과 유럽의 다른 군과 지속적인 훈련을 추진함으로써 NATO 파트너들과의 더 많은 상호 작용을 기대함

(원제: US to withdraw two brigade combat teams from Europe, 2/1)

* www.jdw.janes.com

그림. Stryker 전투단 훈련

❑ 주요국가 동정(중 국)

❖ 중국, 2012년 상반기 유럽과 항법위성 연구를 위한 실질적 협력 시작

- 2012년 1/12~13 이틀간 중국 국가 원격감지센터는 베이징에서 유럽우주기구(ESA) 및 EU의 갈릴레오 프로젝트 유관 부서 담당자들과 항법위성 반사신호 연구를 위한 제1차 실무회의를 개최함
- 회의 주요내용
  - 중국과 유럽의 항법위성 반사신호에 대한 역사와 현황 소개
  - 단계적인 성과와 후속 실시 계획
  - 항법위성 발사신호 실무팀 업무 체계 구축 합의

※ 갈릴레오 프로젝트 : EU에서 추진 중인 항법 시스템 개발 계획

(원제: 中欧导航卫星研究将开展实质性合作
欧方大赞北斗, 2/2)

* www.chinamil.com.cn

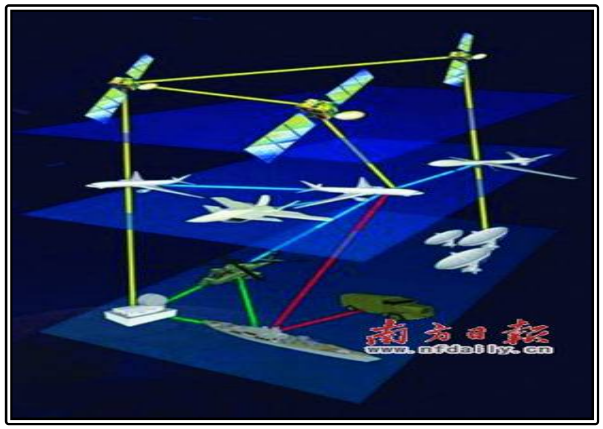

그림. 중국 북두 항법위성 전략 응용도

❑ 주요국가 동정(일 본)

❖ 미국-일본, 북한을 대상으로 한 가상 시뮬레이션 군사 훈련

- 동아시아에서 미국-일본 동맹 강화를 위한 시뮬레이션 합동 군사 훈련(1월31일~2월3일)실시
- 모든 작전은 컴퓨터로 진행되며 일본은 자기 방어, 미국은 시뮬레이션 훈련으로 코드명은 "Yama Sakura 61" 임
- 북한의 지속적인 핵무기와 미사일 개발로 훈련은 지속되어야 하며, 중국의 군사력 성장에 따른 영향력 행사에 대하여 상호 정확한 이해가 필요함
- 이 군사 훈련은 일본 자위대 4,500명, 일본 주둔 미군 1,500명이 참가함

(원제: Japan-US joint military exercises set to simulate the DPRK for the imaginary, 1/31)

* www.cnmilitary.info

그림. 미일합동훈련

❑ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아, 2013년부터 매년 6척의 잠수함 건조 능력 확보

- 러시아의 Dmitry Rogozin 국방차관은 러시아 군수산업체의 생산능력이 향상됨에 따라 올해 말부터 전략핵잠수함과 디젤잠수함을 포함하여 매년 6척의 잠수함과 1척의 항공모함을 건조할 수 있게 되었으며, 이로써 구소련 시절 매년 5척의 잠수함 건조능력을 뛰어넘게 되었다고 발표함
- 또한 전략핵잠수함의 운용기간을 현재의 25년에서 30~35년으로 연장 방침을 발표하고, 현재 운용 중인 3세대 전략핵잠수함 폐기를 한시적으로 연장한다고 발표했으며, 현재 운용 중인 Akula급 잠수함도 매 7년마다 전자장비와 무기체계를 개량할 계획이라고 밝힘
- 러시아는 2020년까지 Borey급 전략핵잠수함 8척 및 10척 이상의 Graney급 공격잠수함을 건조할 계획임

(원제: РФ с 2013 года сможет производить по шесть подлодок в год - Рогозин, 2/2)

* www.ria.ru

그림. Graney급 잠수함 모형

❑ 주요국가 동정(UAE)

❖ UAE, 제 2차 MEISR 컨퍼런스 개최예정

※ MEISR: MidEast Intelligence Surveillance Reconnaissance

- UAE 국방부는 군 지원으로 제 2차 MEISR 컨퍼런스를 개최할 예정임
- 2012년 2월 5일 아부다비에 위치한 Armed Forcers Officers Club에서 개최
- 주 내용은 ISR 능력 및 범위에 대한 고찰이며, 이는 걸프지역에 보안위협이 지능화되고, 증가하고 있기 때문임

(원제: Mideast Intelligence, Surveillance & Reconnaissance Conference, 2/2)

* الدفاعية www.defaiya.com

❑ 주요국가 동정(쿠 바)

❖ 쿠바, 11월 美 대선 철에 맞춰 군사훈련 예정

- 쿠바는 올 11월 미국 대선 시기에, 지난 3년을 통틀어 가장 큰 규모의 군사 기동훈련 실시 예정
- 전 국방장관의 사망으로 작년 9월 승진, 임명된 국방장관 Leopoldo Cintra 장군의 첫 지휘훈련 (※공산주의국가 쿠바의 국방장관은 최고실세이며, 새 국방장관은 쿠바의 혁명영웅이자 국가원수 카스트로 형제의 혁명 1세대)
- 마르크스주의 정권 하에 수호작전(operation bastion)격의 기동훈련은 지난 몇 년간 미국에서 행사가 있을 때 마다 수차례 진행되어옴
- 쿠바의 전략은 미래 미국發 공격 공포심으로 국민들을 선동하고, 미국의 첨단무기에 맞서 공산주의 체제를 유지하는 것

(원제: Cuba to Hold Military Exercises in November, 1/26)

* www.ntn24.com

그림. 공산주의국가 쿠바의 국가원수 Raul Castro

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(지휘통제·통신①)

❖ 미 ACC AMIC, SAIC사와 기술·분석서비스 제공 계약체결

※ ACC AMIC: Air Combat Command Acquisition Management and Integration Center
(공군전투사령부 획득관리·통합센터)

- ACC AMIC의 자문·지원국은 SAIC사를 포함한 11개 업체들과 AFDW을 지원하는 기술·분석서비스에 관한 계약체결
  ※ AFDW: Air Force District of Washington (워싱턴지역 공군)
- 납기/수량미지정(ID/IQ), 다년도 계약형태로 기본계약 1년과 1년씩 4년간 옵션계약으로 총 5년이며, 모든 옵션 포함시 약 47억 달러 가치를 지님
- SAIC사는 정책개발, 관리, 행정, 체계운영 등을 지원 및 향상시키기 위해 자문·지원서비스 제공예정

(원제: SAIC Awarded Contract by ACC Acquisition Management and Integration Center, 2/1)

* www.asdnews.com
* www.saic.com

그림. 자문·지원서비스

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(지휘통제·통신②)

❖ 호주 국방부, 미 Harris사와 Falcon 다중대역 전술무선통신체계 납품계약 체결

- 호주 국방부는 전술무선통신 현대화사업의 일환으로 Harris사와 Falcon®무선통신체계 납품계약 체결
- 계약규모는 약 2억3,500만 달러 상당임
- 무선통신체계는 비화 Type-1 전술음성·데이터통신을 제공
- 주로 Falcon Ⅲ® AN/PRC-152(C)를 제공할 예정이며, 이는 원거리(BLOS)/근거리(LOS) 음성·데이터통신을 위한 다중대역, 다중모드, 휴대형 전술무전기임

(원제: Harris Receives $235 M from Australian DoD for Falcon Multiband Tactical Radio Systems, 2/1)

* www.asdnews.com
* www.harris.com

그림. Falcon 다중대역 전술무선통신체계

❑ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ BAE Systems사, 고화질 CMOS 이미지 센서 출시

- BAE Systems 사는 자사 최초의 고화질용 CMOS 이미지 센서, Fairchild Imaging CIS1021를 소개함
- CIS1021는 초당 20프레임을 포착하는 전형적인 센서보다 5배 빠르고 이미지를 초당 100 프레임에 이르는 속도로 포착할 수 있음
- 일반 센서에 비해 사용자가 더 짧은 시간에 이미지에 대한 더 많은 정보를 수집하도록 함
- CIS1021는 밝거나 흐린 지역에서 이미지에 대한 더 세부적인 정보를 제공하고 이미지를 손상시키지 않고 정확하게 포착함

(원제: BAE Systems launches high-definition scientific CMOS Image Sensor, 1/25)

* www.asdnews.com

그림. CMOS 이미지 센서

❑ 무기체계 정보(유도무기①)

❖ 미국, 레이시온사 미사일 방어체계 기술지원 3,810만 달러 계약

※C2BMC: Command, Control, Battle Management, and Communications(지휘, 통제, 전투관리, 통신)

- **유도탄 방어 연구소(MDA)는 레이시온사와 C2BMC 프로그램 기술지원에 대한 3,810만 달러 상당의 계약을 체결함**
- **레이시온사는 통신, 체계 설계, M&S, 통합과 시험, 체계 분석과 센서 통신망 분야에 대한 기술지원 제공**
- **C2BMC 프로그램은 2002년 시작되어 국가 미사일 방어를 위해 개발과 배치를 주도함**

(원제: Raytheon Awarded $38.1 Million Contract for Missile Defense System, 2/2)

* www.defpro.com

그림. C2BMC Control Room

❑ 무기체계 정보(유도무기②)

❖ 미국, 고유의 고등 극초음속기(AHW) 시험비행 성공

※ AHW : Advanced Hypersonic Weapons(고등 극초음속기)

- Ducommun 자회사 Miltec industry팀 주도하에 미 육군의 AHW의 성공적인 시험비행을 함
- AHW는 지구의 대기권에서 극초음속으로 비행하는 장거리 활강체로 설계됨
- 시험 목적은 장거리 대기권 비행에 대한 비행거리 성능 시험에 있고, 극초음속 브스트-활강 기술 자료와 시험 자료을 얻는 것임(공기역학, 항법, 유도 그리고 제어 및 내열성 기술)

(원제: Ducommun leads industry team for successful 1st Flight Test of US Army's AHW, 2/1)

* www.asdnews.com

그림. AHW시험 가상도

❑ 무기체계 정보(기 동)

❖ QinetiQ사, BAE Systems사-Northrop사 팀에 지상전투차량사업용 하이브리드 전기구동 장치 납품 예정

- BAE Systems사-Northrop Grummam사 팀은 4억 4,990만 USD의 미 육군 지상전투차량(GCV) 사업 기술개발단계(TD) 계약을 수주했었음
- QinetiQ사는 하이브리드 전기구동 추진체계의 핵심구성품인 '혁신적'인 E-X-Drive 트랜스미션(TM) 몇 조를 BAE-Northrop사 팀에 24개월간의 TD계약 기간 중 납품 예정임
- 전기구동 궤도차량용 E-X-Drive TM은 기존 기계유압식에 비해 효율, 크기, 중량, 신뢰성과 유연성 면에서 발전하여, 전투차량의 가속성능, 기동성, 연료효율과 정비성을 현 차량보다 향상시킴
- E-X-Drive TM은 엔진과 TM을 기계적으로 연결시키지 않아서 경량의 차량 설계를 가능하게 함

(원제: BAE Systems Teams With QinetiQ to Deliver Hybrid Electric Drive for US Army GCV Programme, 2/3)

* www.army-guide.com

그림. 미 육군 GCV

❑ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 러시아 Severnaya Verf 조선소, Project 20385 Gremyaschy급 초계함 건조 기공식 거행

- 러시아의 Severnaya Verf 조선소는 2월 2일 Project 20385 Gremyaschy급 초계함 건조 기공식을 거행함. 이 초계함은 Project 20380 Steregushchy급 초계함의 개량형으로서 전자장비 및 대공방어 능력이 향상되고 작전반경이 늘어남
- 배수량 2,200톤의 Gremyaschy급 초계함은 승조원 100명에 최대속력 27kts 및 작전반경 4,000nm 이며, 대수상전, 대잠전, 대공전 능력을 구비하고, 해안에 대한 화력지원도 가능함
- Severnaya Verf 조선소는 Gremyaschy급 초계함을 적어도 10척 이상 건조할 계획임

(원제: "Северная верфь" построит для ВМФ России 10 корветов типа "Гремящий", 2/2)

* www.ria.ru

그림. Severnaya Verf 조선소

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 프랑스 DCNS사, 러시아 해군에 인도할 Mistral급 상륙함 진수

- DCNS사는 2월 2일, 양측의 Saint-Nazaire에 위치한 STX 조선소에서 러시아로부터 수주한 2척의 Mistral급 상륙함 중에서 첫 번째 함정의 진수식을 거행함
- 러시아와 프랑스는 2011년 6월 기술이전을 포함하여 2척의 Mistral급 상륙함 건조를 위해 12억 달러 규모의 계약을 체결하였으며, 추가로 2척의 함정을 더 건조(80%는 러시아에서, 20%를 프랑스에서 건조)할 것으로 예상됨
- Mistral급 상륙돌격함은 16대의 헬리콥터와 4척의 상륙주정, 70대의 장갑차와 450명의 병력을 탑재할 수 있음
- 러시아 해군은 북해함대와 태평양함대에 각각 배치할 예정이며, 첫 번째 함정은 36개월 후에 배치될 것으로 예상됨

(원제: Рособоронэкспорт проконтролирует строительство "Мистралей" во Франции, 2/2)

* www.ria.ru

그림. Mistral급 상륙함

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 무기체계 정보(항 공)

❖ 미 보잉사, F/A-18E/F기의 새로운 분산표적추적체계 생산 착수

- 미 보잉사는 2월 2일 F/A-18E/F 전투기의 새로운 분산표적추적체계(Distributed Targeting System, DTS) 생산을 시작했다고 밝힘
- DTS는 미 해군의 넥트워크중심전 성능개량 프로그램의 일환으로 2010년 9월부터 2011년 3월까지 운용평가비행시험을 성공적으로 완료하였고, 2013년 1월까지 IOC(Initial Oprational Capability)에 도달할 예정임
- DTS는 공대지 표적에 대하여 지리등록기술(Geo-registration Technology)을 사용하여 조종사의 상황인식능력과 정밀한 목표추적능력을 향상시킴
- Geo-registration Technology는 센서에 의해 획득한 이미지와 내장된 지리이미지를 비교/판단하여 고도로 정밀한 표적좌표를 생성함
- 보잉사는 480대 이상의 F/A-18E/F기를 미 해군에 인도함

(원제: Boeing Begins Production od F/A-18E/F Distributed Targeting System, 2/2)

* www.asdnews.com

그림. F/A-18 Super Hornet

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality