

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

☐	금주의 DTiMS	.....	2
☐	주요국가 동정		
	○ 북한 · 이란	.....	3
	○ 중 국	.....	4
	○ 러 시 아	.....	5
	○ 리 비 아	.....	6
	○ 사 우 디	.....	7
☐	무기체계 소식		
	○ 지휘통제 · 통신	.....	8
	○ 감시정찰	.....	9~10
	○ 기 동	.....	11~12
	○ 화 력	.....	13
	○ 함 정	.....	14~15
	○ 항 공	.....	16~17
	○ 방 호	.....	18

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
감시정찰	터 키	터키 Alesan사, 전투기용 독자 개발 첨단 타겟팅 및 정찰 Pod 탑재 비행시험 실시	www.defensenews.com
기 동	미 국	미 육군 TARDEC, Quantum사의 하이브리드 전기 파워트레인 장착한 CERV 공개	www.shephard.co.uk
합 정	미 국	ATK사, ZGQM-173A 다단식 초음속 표적기 비행시험 실패	www.janes.com
항 공	미 국	미 Ricardo사, NW UAV사 및 XRDi사와 무인기용 중유엔진 개발 제휴	www.shephard.com
방 호	미 국	미 미사일 방어국, Aerojet사와 Standard Missile Block II B 기술성숙화 계약 체결	www.asdnews.com

□ 주요국가 동정(북한 · 이란)

❖ 북한, 2011년 5월 한달 간 총 160명의 핵 · 미사일 전문가 이란 파견

- 북한은 핵 · 미사일 전문가를 5월 첫째 주(1그룹), 둘째 주(2그룹, 3그룹), 넷째 주(4그룹)에 각 그룹별로 40명씩 이란에 파견
- 파견 인원이 많기 때문에 주목을 받지 않게 하기 위해 4개의 그룹으로 나눔
- 양국은 미사일 개발로 협력 관계를 맺고 있지만, 한 달간 이렇게 인원이 파견된 것은 이례적임
- 주일 이란대사관은 북한과 이란은 핵 · 미사일과 관련한 어떠한 협력도 전문가 교류도 없다며 부정
(원제: 北朝鮮の核専門家が大量イラン訪問, 6/20)

* 산케이뉴스 sankei.jp.msn.com

□ 주요국가 동정(중 국)

❖ 중국, 제2차 중국위성학술회의에서 위성 운용 상황 및 계획 보고

- 6월 중순 개최된 제2차 중국위성학술회의에 따르면 중국은 지금까지 8개의 위성을 발사했고, 일부 시험 중인 위성 외에도 '3+3 기본 위성체계'를 구성
- 베이더우(北斗) 탐사위성은 2011년 10월 시험을 완료하고 중국 전역에 초보적인 서비스를 제공하며, 2012년엔 아시아-태평양 지역에 서비스를 제공할 예정
- 중국은 위치, 시간 등의 정보 제공을 위해 올해 3~4기의 위성을 발사할 계획이고, 2012년 5~6기의 위성을 발사하여 아시아-태평양 지역에 더 광범위한 위치 정보 제공 예정

※'3+3 기본 위성체계' : GEO(Geosynchronization Earth Orbit) 위성 3기 + IGSO
(Inclined Geosynchronous Orbit) 위성 3기

(원제: 北斗导航10月完成全面测试 明年覆盖亚太, 6/20)

* 신화통신 www.xinhuanet.com

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아 국방장관 일행, 독일 연방군 및 방산업체 방문

- 러시아 아나톨리 세르듀코프 국방장관과 러시아 군 총참모장인 니콜라이 마카로프 상급대장 일행은 독일 연방군 및 유럽 최대의 방위산업체인 rheinmetall defence사 연구소를 방문함
- rheinmetall defence사 연구소를 방문한 러시아 대표들은 서방 군 전구에 기반하여 러시아 육군 훈련센터의 설립에 대한 협정을 체결했으며, 이 센터는 2014년 중반부터 운용될 예정임
- 러시아는 또한 2011년 말까지 여단의 개별 병력 훈련을 위한 독일의 복합 훈련설비를 구입할 예정으로, 첫 번째 설비는 Mulinskii 훈련장에 도입할 것으로 예상됨

(원제: Министр обороны РФ Анатолий Сердюков и начальник Генерального штаба ВС РФ генерал армии Николай Макаров с рабочим визитом посетил ФРГ 6/18)

* www.function.mil.ru



그림. 시찰 중인 러시아 대표단

□ 주요국가 동정(리비아)

❖ NATO의 공습으로 리비아 민간인 피해 발생

- 20일 오전 NATO의 공습으로, 리비아 수도 트리폴리에서 두 명의 아이를 포함한 9명 사상자, 18명 부상자 발생
- NATO의 무기 오작동(A weapons systems failure)가능성 인정

(원제| ليبيا: الأطلسي يعترف بتنفيذ الغارة التي ادت الى مقتل مدنيين في طرابلس, 6/19)

*www.bbc.co.uk



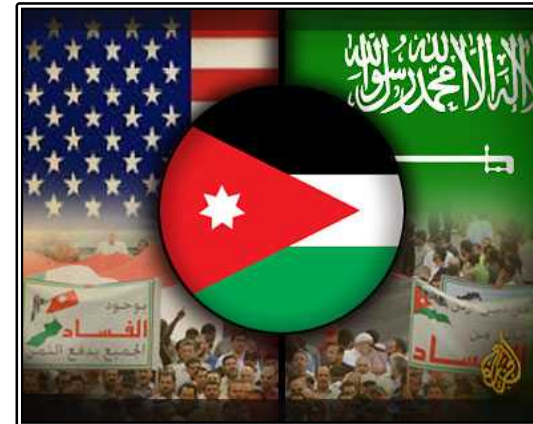
□ 주요국가 동정(사우디)

❖ 요르단을 두고 '사우디 VS 미국' 견제 팽배

- 미 고위 외교 관리들은 압둘라 2세 요르단 국왕에게 민주개혁 설득 및 촉구
- 지난 12일 요르단 국왕은 '다수당으로 선출된 정당이 내각 구성'안 동의 발표
- 사우디는 절대 왕정 체제를 유지할 것을 촉구, GCC협회 가입, 투자 및 일자리 창출 등 적극적인 지원 공약
- LA타임스는 '전통적인 맹방이었던 미국과 사우디가 올해 '아랍의 봄' 사태 후 중동지역에서 영향력 확대를 꾀하면서 사이가 벌어지고 있다'고 전함

(원제: في ظل الثورات الشعبية بالمنطقة تنافس أميركي سعودي للفوز بالأردن: 6/19)

*www.aljazzwra.net



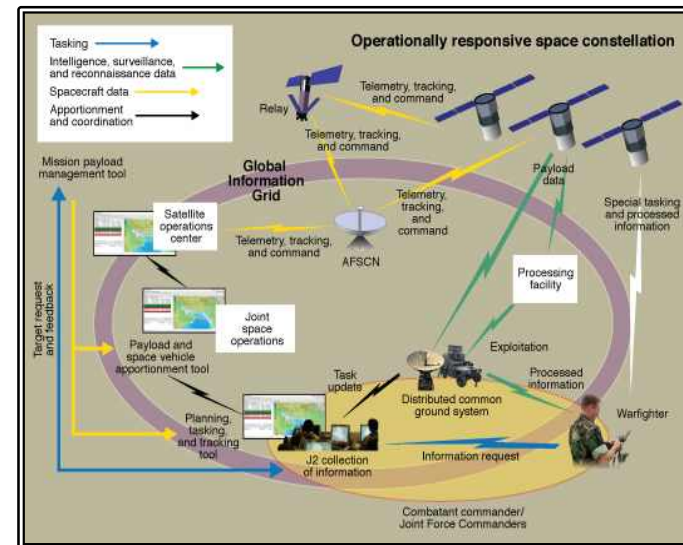
□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ Goodrich Looks사, ORS-1위성 발사 준비

※ORS: Operationally Responsive Space

- ORS-1위성 주계약자인 Goodrich사는 주요프로그램 이정표를 모두 완성하고, Minotaur1 발사를 위해 버지니아 MARS에 위치한 NASA의 Wallops Island 항공시설로 운반
- ORS-1위성은 미국 중부사령부의 임무 요구사항을 지원하는 전투지휘능력 및 전장인식능력을 제공함
(원제: Goodrich Looks Forward to Launch of ORS-1 Satellite, 6/20)

*www.spacedaily.com



□ 무기체계 정보(감시정찰 ①)

❖ 미 FLIR사, 노드롭 그루먼사의 정보수집기 Firebird에 Star SAFIRE 380-HD EO/IR 센서 탑재 비행시험 성공

- Star SAFIRE 380-HD는 무인기, 헬기 및 고정익기용 자이로 안정화, 다중분광, 디지털 HD 광학 센서를 장착한 15" 터렛
- 중량은 100 파운드 미만으로 단파 적외선과 레이저지시기 등 최대 8개의 센서를 동시에 탑재 가능

(원제: FLIR Star SAFIRE 380-HD successfully tested on NGC Firebird, 6/17)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. 노드롭 그루먼사의 Firebird기

□ 무기체계 정보(감시정찰 ②)

❖ 미 Goodrich사, 2세대 비디오 처리 솔루션 VPS II 출시

- 저 전력 체계로 비디오 처리, 영상 안정화와 표적 추적 능력 향상
- 신형 소프트웨어 알고리즘과 하드웨어 결합으로 이동 카메라 체계의 영상 안정화를 대폭 개선하고 복잡한 경로를 따라 목표물을 지정하고 추적하는 정교한 추적 능력을 개선

(원제: Goodrich introduces enhanced TASE imagery stability, tracking, 6/17)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 미군, iRobot사에 740만 달러규모의 소형무인지상차량(SUGV) 주문

※SUGV: Small Unmanned Ground Vehicle

- iRobot사는 구체적인 주문사항과 고객에 대해서는 미공개, 올해 6월말 납품 완료 예정
- SUGV는 위험한 상황에서 상황인식 정보를 수집하는 휴대용 전술 로봇

(원제: iRobot Receives \$7.4 M Order for SUGVs, 6/17)

* www.army-guide.com



그림. SUGV

□ 무기체계 소식(기 동②)

❖ 미 Navistar사, 신형 MXT 계열 트럭 3종 추가 공개 예정

- Navistar사는 장갑 및 비장갑 확장형 승무원실 트럭과 Navistar TerraStar 기반 준군용 트럭 등 완전 장갑 MXT 계열 3종을 6월말 영국 Millbrook에서 열리는 Protected Mobility Display & Sustainment 컨퍼런스에서 최초 공개 예정
- MXT는 생산이 중단된 대형 상용 pick-up 트럭 및 SUV와 국제적인 브랜드 DuraStar/4000 계열 중(中)형 트럭 플랫폼을 기반으로 했고, 개량형 MXT 새시는 영국국방부의 중(中)형 전술 지원차량 Husky를 기반으로 함
- 캐나다군용 차량은 8(6+2)개의 좌석과 상부에 포수용 해치 장착 예정, 전자식 후륜 조향으로 회전 범위 3.66m로 줄여줌, 총중량 15톤
- 확장형 캡(비장갑) MXT 버전은 경량급 또는 중(中)량급 차량을 구난할 수 있는 경량급 구난 햄퍼 (hamper)와 코일스프링 현수장치 탑재

(원제: Navistar to add three new members to MXT family, 6/16)

* Jane's International Defence Review

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 프랑스 MBDA사, Paris 에어쇼에서 신형 해상 미사일 CVS401 Perseus 컨셉 공개 예정

- CVS401 Perseus는 수상함 및 잠수함 등 다목적 모듈식 공격 미사일로 현재 운용 중인 중형 미사일들을 대체 예정

- 미사일은 자체 표적 식별 능력과 고속 이동 표적에 대한 발사 능력 보유, 지상 공격이 가능함

※ CVS401 Perseus 미사일은 지난해 MBDA사의 Concept Visions 프로젝트 하에 개발된 2번째 컨셉 미사일이며, 첫 번째 컨셉 미사일로는 보병용 CVS101 Sniper와 CVS101 Enforcer가 있음

(원제: MBDA va dévoiler un nouveau concept de missile naval 6/17)

* www.meretmarine.com

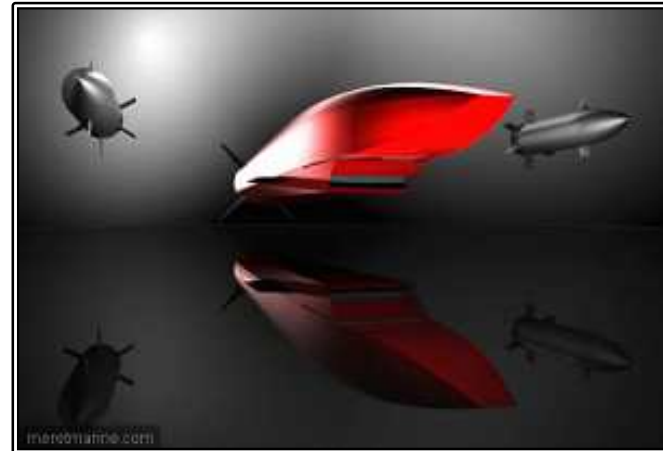


그림. CVS401 Perseus 개념도

□ 무기체계 정보(함 정 ①)

❖ 러시아, 프랑스 함정 2척 구매계약 체결

- 러시아는 6월 17일, 지난 2년 동안 비용 및 기술 이전 등의 문제로 지지부진하던 Mistral급 함정 2척의 구매계약을 체결함
- 계약 규모는 10억 유로 이상으로 러시아의 핵심 요구사항이자 가장 논란이 되었던 민감한 수준의 기술이전도 포함됨
- Mistral급 함정은 헬기 16대, 상륙주정 4대, 주력전차 13대, 기타 차량 100여대 및 군 병력 450명 승함이 가능함

(원제: Russia signs contract for two French warships 6/17)

* www.asdnews.com



그림. Mistral급 함정

□ 무기체계 정보(함 정 ②)

❖ 파키스탄 해군, 최초 자국건조 호위함 진수

- 파키스탄 해군은 지난 6월 16일, 자국에서 최초로 건조한 Zulfiqar(Sword)급(F-22P) 호위함인 PNS Aslat(F-254)함을 진수시킴
- Aslat함은 파키스탄에서 주문한 4번째이자 마지막 함정으로, 이전 3척의 함정은 중국에서 건조하여 2009년 7월~2010년 11월에 진수시킴
- 전장 123.2m의 이 호위함은 중국과 서양의 기관, 센서 및 무기를 통합하고 있으며, 2013년 파키스탄 해군에 인도될 것으로 예상됨

(원제: Pakistan launches first locally built frigate 6/17)

* Jane's Navy International



그림. F-22P급 호위함 PNS-Zulfiqar(F251)함

□ 무기체계 정보(항공 ①)

❖ 이스라엘 Aeronautics사, 소형전술무인기 Orbiter-3 1호기 인도

- Aeronautics사는 첫 미공개 고객에게 Orbiter-3 1호기를 인도함
- 소형전술무인기 Orbiter-3의 중량은 25kg이며 전기모터로 추진하고 7시간 체공가능하고, 정보, 감시, 정찰 임무 수행 가능함

(원제: PARIS: Aeronautics delivers first Orbiter 3 STUAS, 6/19)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. Orbiter-3

□ 무기체계 정보(항공 ②)

❖ 미 보잉사, 고고도 장기체공무인기 Phantom Eye 진동시험 완료

- 보잉사는 나사의 Dryden 비행연구 센터에서 Phantom Eye의 지상 진동 및 구조 모드 상호작용 시험을 12일간 실시하여 완료함
- Phantom Eye의 날개폭은 150ft이며, 2,3 리터 4 기통 엔진 2대를 장착하고, 65,000ft에서 4일 이상 체공가능함
- Phantom Eye의 초도비행은 올해 여름 실시할 예정이고, 정보, 감시, 정찰 임무 수행이 가능함
(원제: Boeing Phantom Eye HALE completes vibration tests, 6/17)

* www.shephard.co.uk



그림. Phantom Eye

□ 무기체계 정보(방 호)

❖ 체코, 미국의 유럽 기반 탄도미사일방어 계획에서 검토중인 조기 경보 센터의 자국 설치 계획 취소

- 2009년 9월 미 오바마 대통령은 전임 부시 대통령이 제안한 대탄도미사일 레이더 체코 설치를 철회하고 조기 경보 센터 배치를 제안, 체코 국민의 약 70%가 미국이 제안한 레이더 설치에 반대
- 체코는 나토가 채택한 미사일 방어 프로젝트에 참여할 다른 방안을 모색중
(원제: Czechs drop plan to host US missile warning centre, 6/15)

* www.asdnews.com