CONTENTS

❑ 금주의 DTiMS 2
❑ 주요국가 동정 .....
○ 미 국 3
○ 중 국 4
○ 일 본 5
❑ 무기체계 소식
○ 지휘통제 6
○ 감시정찰 ..... 7~8
○ 기 동 9
○ 화 력 10
○ 함 정 ..... 11~12
○ 항 공 13
○ 방 호 14

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

❑ 금주의 DTiMS

(http://dtims.mnd.mil 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
감시정찰	미 국	미 Sentient사, 이동 지상표적에 대한 항공탐지 능력 향상 소프트웨어 Kestrel Land MTI 개발	www.asdnews.com
기 동	미 국	미 육군, iRobot사에 760만 달러 규모의 소형 전술기동로봇 주문	www.irobot.com
함 정	호 주	호주 해군, 상륙전능력 공백 해소를 위해 쇄빙선 전세 임차	www.janes.com
방 호	이란	이란, 자국산 Sayyad-2 방공시스템을 모든 방공부대에 배치	www.missiledefensead vocacy.org

❑ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미 국방부, 고정익 장기투자계획 변경

- 미 국방부가 2011 회계연도의 예산 요청 절차의 일원으로 의회에 제출한 새로운 30년간의 항공기 조달 계획은 미 공군과 해군의 장기적인 현대화 계획에 통찰력을 제공하는 한편 현재 아프간 작전에 대한 집중을 유지시킬 것임
- 이 계획은 무인기 구매의 확대와 F/A-18E/F Super Hornet과 R-22 Raptor 대체 사업에 대한 내용을 포함함

(원제: US DoD reviese long-term fixed-wing investment plan, 5/27)

* Jane's Defence Weekly

❑ 주요국가 동정(중 국)

❖ 중국 북해함대 소속 핵·생화학 긴급구조대, 최초의 해상 종합 훈련 실시

- 방사능 물질을 감시하고, 공기 중 연무제(에어로졸) 및 갑판상의 오염물을 샘플 채취하여 자료를 분석 하는 등의 임무수행을 하는 핵·생화학 긴급구조대는 5월 중순 해상 종합 훈련 실시
- 훈련 내용에 방사능 방출 탐지, 유독가스 유출 시 긴급처리, 오염물 제거 등 5개 항목 포함

(원제: 我国首支海上核生化应急救缓队举行综合演练, 5/27)

* 신화사 www.xinhuanet.com

❑ 주요국가 동정(일본)

❖ 일본 자위대, 지부티에 최초로 해외 기지 건설

- 6월 1일 아프리카 동부 지부티에 자위대 최초의 본격적인 해외 활동을 위한 기지 개설 예정
- 지부티 기지 건설 목적은 소말리아 인근 아덴만 지역의 해적 퇴치와 향후 중동・아프리카 지역에서의 일본의 국제 활동 강화
- 항공기 주기장 및 정비용 격납고 등의 시설 보유

(원제: 自衛隊初の「海外基地」、海賊対策でジブチに, 5/28)

* 요미우리신문 www.yomiuri.co.jp

❑ 무기체계 정보(지휘통제)

❖ 군용통신에 대한 국방조달 및 투자 중심 운영 지속

- 실시간 정보와 내부 상호통신에 대한 요구 증가로 2010년 세계 군용 통신 시장의 크기가 약 159억달러에 이름
- 스마트폰, 무전기, 인공위성 및 우주 프로그램 등 군용 통신 제품은 다양한 전장 환경에서 군사력의 응집과 즉각적인 반응을 가능하게 함
- 군사 통신 시스템은 거의 모든 군용 장비에 설치되어 있고, 무선통신, 원격, 무인 플랫폼을 통해 운영 가능
- 영국, 프랑스, 독일, 이탈리아 유럽국가와 중국, 인도, 중동 및 동아시아권 신흥국가를 주요 시장으로 함

(원제: military communications remain central to defence procurements, 3/31)

*ASDN www.asdnews.com

❑ 무기체계 정보(감시정찰 ①)

❖ 스웨덴 BAE사, CV90 장갑차량 탑재용 신형 E-Camouflage '투명 망토' 야전 시험 예정

- 차량 외부에 6각형의 열적으로 관리되는 화소가 부착되어 차량 뒤의 배경이나 기타 차량의 열적 신호를 조정하여 주변과 혼합시킴
- CV 90 차체 한쪽 면에 약 450 화소가 요구되나, 현재 2자리 수의 셀을 사용하여 기능 시험을 완료
- 현재까지 CV90 차량을 ½ 정도 보이지 않게 하는 능력을 달성

(원제: BAE Systems set to display thermal invisibility cloak, 5/27)

* JDDS International Defence Review

그림. E-Camouflage 개념도

❑ 무기체계 정보(감시정찰 ②)

❖ 미 ITT사, 미군의 견착발사 열추적 미사일로부터 헬기를 방호하는 신형 공통적외선 대응체계(CIRCM) 개발

※ CIRCM: Commom Infrared Countermeasure

- 기존 CIRCM의 결점을 보완하고 미래 소요를 충족시킬 수 있는 성숙한 적외선 대항체계 기술
- 체계의 신뢰도를 유지하면서 혁신적인 공개 시스템 아키텍처를 채택
- CIRCM 사업의 전체 사업비는 15억불로 예상

(원제: ITT offers field-tested lightweight countermeasures system, 5/27)

* ASDNews www.asdnews.com

❑ 무기체계 정보(기 동)

❖ 미 BAE Systems사, 육군에 HMMWV 차량개조(Recapitalization)사업에 관한 정보요청서 제출

※HMMWV: High Mobility Multipurpose Wheeled Vehicle, 고기동 다목적 차량

- BAE사는 이 사업에 가장 적합한 솔루션이라 생각하는 통합 SMART V 플랫폼(ISV: Integrated SMART V)에 초점을 맞춤
- 현재 군의 공식 제안요청서(RfP)를 기다리는 중
- 기존 HMMWV에 사용되는 섀시와 파워트레인 등 공통부품의 비율 높음

(원제: Bae Systems submits RFI to Army for HMMWV recap, 5/27)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

❑ 무기체계 정보(화 력)

❖ 아제르바이잔, 터키에서 개최된 IDEF 2011에서 대물용 소총 IST-12.7 공개

- IST-12.7은 아제르바이잔 국방부의 요청으로 개발되어, 2010년 말부터 군과 국경수비대에 배치 운용
- IST(Istiglal-Independence)-12.7은 1,100mm의 총신을 포함하여 길이 1,800mm, 중량은 탄약을 제외하고 16kg
- IST-12.7은 반자동 가스 작동식 소총으로 조준 거리 2,000m, 총구속도 845m/s이며, POSP 8U 42WD 망원조준기와 광선 굴절 조절 장치 및 암시야 조명(reticle illumination) 시스템이 장착되어 있음
- 소총은 7발의 탄이 탑재된 탄창과 조절 가능한 양각대 및 일각대가 특징이며, 구소련의 B-32 장갑관통탄, BZT 장갑관통 소이탄, 예광탄 및 MDZ 고폭 소이탄 등 여러 탄약 발사할 수 있고 -50°C~+50°C 범위에서 운용 가능

(원제: Azerbaijan premieres anti-materiel rifle 5/27)

* International Defence Review

그림. IST-12.7

❑ 무기체계 정보(함 정 ①)

❖ 미 해군 신형 레이더 탑재함, 해상시운전 실패

- 2012년에 퇴역될 예정인 1970년대형 Cobra Judy 시스템을 대체하기 위한 미 해군의 신형 탄도미사일 추적레이더 탑재 함정에 대한 인수시운전이 5월 초에 있었으나 실패로 끝남
- VT Halter Marine사에서 건조한 Howard O. Lorenzen(T-AGM 25)함은 배수량 12,000톤에 전장 534fts(약 163m)급 함정으로 Cobra Judy Replacement(CJR) 레이더를 탑재하였으며, 해상시운전결과 드러스트 베어링의 온도, 조타장치 및 닻 운용시스템 등 주요 결함사항과 전기계통, 손상통제 및 항공운용계통 등에 결함이 발견됨
- 이들 시스템이 완벽한 시정 조치가 되기 전까지는 해상시운전을 하지 않을 예정임

(원제: U.S. Navy Rejects New Radar Ship 5/26)

* www.defensenews.com

❑ 무기체계 정보(함 정 ②)

❖ 영국 해군, 두 번째 Queen Elizabeth급 항공모함 건조 착수

- 영국 해군은 배수량 65,000톤의 두 번째 Queen Elizabeth급 항공모함인 HMS Prince of Wales함의 건조에 착수함
- 영국 해군의 항모타격능력에 획기적인 변화를 가져다 주고 미래 해군력의 초석이 될 신형 항모는 BAE사, Babcock사, Thales UK사 및 영국 국방부에서 공동으로 건조 중임
- Queen Elizabeth급 항모는 갑판 9개에 축구경기장 3개 규모의 비행갑판도 갖추고 있음

(원제: Steel Is Cut for HMS Prince Of Wales Aircraft Carrier 5/26)

* www.defense-aerospace.com

그림. Queen Elizabeth급 항모

❑ 무기체계 정보(항 공)

❖ 스페인 Airbus Military사, 호주공군용 A330 MRTT 인도 예정

- 호주 공군이 운용할 Airbus Military사의 차세대 급유/수송기 A330 MRTT 1호기는 5월 20일에 퀸즐랜드 Amberley 호주공군 기지에 도착할 예정이며, 며칠 내에 공식적으로 호주공군에 인도될 것임
- 금년 6월에 2호기, 금년말에 3, 4호기, 내년에 5, 6호기가 인도될 것임
- Amberley 호주공군 기지에 도착한 세계 유일의 차세대 급유/수송기는 추가의 개발 및 시험 프로그램이 예정되어 있음

(원제: First Airbus Military A330 MRTT leaves for Australia, 5/27)

* ASDNews www.asdnews.com

그림. A330 MRTT

❑ 무기체계 정보(방 호)

❖ 미 록히드마틴사, 미 육군에 최초 2대의 THAAD 미사일 납품

※ THAAD: Terminal High Altitude Area Defense

- THAAD 미사일은 중·단거리 탄도미사일 요격 및 파괴 미사일 체계로 적 미사일에 직접 타격하여 파괴하는 운동에너지탄을 사용

(원제: Army Receives 1st THAAD Missiles, 5/27)

* www.asdnews.com

그림. THAAD 시스템

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality