CONTENTS

❑	금주의 DTiMS	2
❑	일반뉴스	3
❑	지휘통제 · 통신	4
❑	감시정찰	5
❑	기 동	6
❑	화 력	7
❑	함 정	8~9
❑	항 공	10
❑	방 호	11

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
기술정보팀

❑ 금주의 DTiMS

(http://dtims.mnd.mil 해외기술정보 참고)

무기체계	관련국가	제 목	출 처
지휘통제	미국	미 Curtiss-Wright사, 미 육군의 Centurion 무기체계 지원 예정	www.asdnews.com
감시정찰	미국	미 해군, P-3 Orion 해상초계기 개량형 대잠 음향수신체계 ARTR 탑재	www.shepard.co.uk
기 동	스웨덴	스웨덴 Akers Krutbruk사, 핀란드 Patria사와 모듈식 장갑차용 방호 솔루션 공급계약 체결	www.akerskrutbruk.se
함 정	스페인	스페인 Navantia사, 호주 해군 Canberra급 상륙함 1번함 진수	www.defense-aerospace.com
항 공	요르단/오스트리아	요르단, 오스트리아 Schiebel사의 무인헬기 Camcopter S-100 2대 인수	Jane's Defence Weekly
방 호	프랑스	프랑스 MBDA사, IDEX에서 신형 방공시스템 공개	www.defensenews.com

❏ 일반뉴스

❖ 독일 컴퓨터 보안 전문가, 미국을 Stuxnet 배후로 지목

- Stuxnet은 이란 핵 발전소의 밸브와 발전기를 몰래 제어하기 위해 설계됨
- 독일 지멘스사産으로서 급수, 석유굴착장치, 발전소 등 주요 기반시설 관리에 이용하는 컴퓨터 제어체계 공격
- 이 독일 전문가는 미국과 이스라엘 모사드(비밀 정보기관)가 이란 핵 프로그램용 악성 Stuxnet 웜 바이러스를 촉발시켰다는 연구 결과 공개
- 공격의 주도는 이스라엘이 아닌 미국인 것으로 판단

(원제: Computer expert says US behind Stuxnet worm, 3/3)

* ASDNews www.asdnews.com

❑ 지휘통제 · 통신

❖ 말레이시아 HeiTech Padu사와 네덜란드 Thales사, 말레이시아 해군 전투관리체계 개발 협약 체결

- 2세대 초계정을 위해 제공되는 Thales Tacticos 전투관리체계를 말레이시아에서 개발 및 양산 예정
- HeiTech Padu사는 보안 및 국방용 실시간 네트워크와 소프트웨어 응용프로그램 제공 전문
- 양사는 말레이시아 해군에 첨단 체계 제공 및 말레이시아 방위산업 발전 지원 예정

(원제: HeiTech Padu and Thales to cooperate in
Naval Combat Management System, 3/2)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

그림. 군함 내 전투관리체계

❑ 감시정찰

❖ 미 L-3사, 무인잠수정(UUV)용 차세대 고해상도 사이드 스캔 소나 UUV 3500 공개

※ UUV: Unmanned Underwater Vehicle

- 최신 다중채널 처리기술 채택으로 표준 멀티 빔 음향 측심기를 능가하는 사진과 같은 영상 품질과 수심 측량 성능 제공
- 저전력 상황에서도 더 확장된 거리와 해상도 제공

(원제: L-3 Klein Introduces UUV 3500 Next-Gen Side Scan Sonar System, 3/4)

* Asdnews www.asdnews.com

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
기술정보팀

❏ 기 동

❖ 스위스 Rotundus사, 2011 IDEX에서 군용 UGV ‘비치볼’ 공개

* UGV : Unmanned Ground Vehicle

- 회전속도 25km/h, 등판속도 3km/h, 도하속도 4km, 배터리 지속시간 약 2시간(최악조건), 8시간(일반조건)
- 동체가 내장된 비치볼 형태의 UGV는 잠재적인 폭발 가능 지역으로 카메라를 이동시켜줌
- 배터리 팩이 들어있는 추의 기울임으로 굴러서 움직임
- Rotundus사는 전시된 UGV에 안정화 카메라 장치 탑재, 현재 대(對) IED 재머와 같은 탑재물 옵션 연구 중

(원제: Rotundus beach ball UGV utilised for military role, 2/22)

* JDDS International Defence Review

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
기술정보팀

❑ 화 력

❖ 미 BAE Systems Land&Armaments사, 해군수상전센터와 MK38 Mod 2 기관포 시스템 공급 계약 체결

- MK 38 Mod 2 기관포 시스템의 포 개조(ORDALT: Ordnance Alteration) 키트는 원격 조종 능력이 있는 2축 안정화 장치, on-mount 주야간 전자광학 장치와 시력 안전 레이저 거리 측정기로 구성됨
- 계약은 2010년~2013년에 걸쳐 최대 150개의 ORDALT 키트를 조달하는 것으로 2012년 2월 인도 시작 예정

(원제: BAE to Add Remote Controls to Mk38 Guns 3/4)

* www.defense-aerospace.com

❑ 함 정

❖ 미 해군 조함단(NAVSEA), 신형 상륙주정 조달 제안요구서 초안 발표

- 제안요구서 초안에 따라, 지난 1980년대 중반 도입배치된 공기부양상륙주정(LCAC)을 대체할 SSC(Ship-to-Shore Connector) 상륙주정의 도입 절차가 시작됨
- 현재 대부분의 기존 LCAC를 건조했던 Textron Marine and Land Systems사가 주도하는 SSC Team Textron팀과 L3 Commnications사 및 Alcoa사 팀이 경쟁 중으로, 최초 SSC는 2018년에 인도될 예정임
- 제안요구서에 따르면 신형 SSC 상륙주정은 LCAC와 유사하게 전장 91.8m, 전폭 47.8m, 승조원 2명에 탑재하중은 67톤임

(원제: U.S. Navy Seeks New Landing Craft Proposals 3/3)

* www.defensenews.com

그림. 현재 미 해군이 운용중인 LCAC

❑ 함 정(계속)

❖ Rolls-Royce사, 영국 해군과 해상보급(RAS) 시스템 공급계약 체결

- Rolls-Royce사는 영국 해군에 RAS 시스템 공급계약을 체결했는데, 새로운 시스템은 기존에 비해 한 번에 이송할 수 있는 보급품의 양을 두 배 이상으로 늘려줄 것으로 기대됨
- Rolls-Royce사는 또한 2,500만 파운드에 달하는 계약의 세부설계 단계를 완료했으며, 여기에는 지상 훈련장비의 제작도 포함됨

(원제: Rolls-Royce Wins GBP25M Royal Navy Contract for RAS Systems 3/4)

* www.asdnews.com

그림. 해상보급장면

❏ 항 공

❖ 미 해병대와 공군 특수작전 사령부, V-22 Osprey 100,000 비행시간 달성

- 해병대가 운용하는 MV-22와 공군 특수작전 사령부가 운용한 CV-22 Osprey는 지상 및 해상에서 전투, 인도적 작전, 훈련, 시험 및 평가 임무에서 100,000 비행시간을 초과함
- 미 Bell사와 보잉사가 제작한 V-22 Osprey는 다목적 전투기로서 이륙할 때 엔진이 수직으로 세워져서 헬기와 같이 이륙하고, 수평 비행시에는 앞쪽 수평방향으로 엔진을 회전시켜 운용됨
- 현재 130대 이상의 Osprey가 운용 중임

(원제: V-22 Osprey fleet surpasses 100,000 flight hours, 03/04)

* SPACEWAR www.spacewar.com

그림. V-22 Osprey

❑ 방 호

❖ 인도, 자체 개발 요격미사일 발사시험 성공

- 탄도미사일 방어시스템의 일환으로 개발된 요격미사일은 적의 미사일을 모의한 Prithvi-II 미사일을 파괴
- 표적용 미사일 발사 3분 내에, 각기 다른 장소에 배치된 장거리 & 다기능 레이더와 센서를 포함하는 미사일 추적 네트워크가 접근하는 미사일을 탐지하고 식별함

(원제: India successfully test-fires missile interceptor, 3/6)

* timesofindia.indiatimes.com