

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

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

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기체계	관련국가	제 목	출 처
지휘통제	호주	호주, 군 통신 능력 향상 추진	www.shephard.co.uk
감시정찰	스웨덴	스웨덴 Imint사와 미 L-3사, 향상된 공중감시 비디오 정보 제공 능력 개발 예정	www.depro.com
기 동	미국	미 해병대, 차세대 상륙돌격 장갑차 시제품 시험 성공	www.depro.com
화 력	중국	중 NORINCO사, RCWS 개발 및 시험완료	Jane's Missile&Rockets
함 정	파키스탄	파키스탄 국방부, 중국 잠수함 도입 추진	www.defense-aerospace.com
항 공	미국	2010년 항공분야 Top 10 기술: 분산개구 적외선 센서의 광범위한 적용	www.aviationnews.com
방 호	러시아	러시아, 벨라루스에 Tor-M2E 지대공시스템 금년 내 인도 예정	www.janes.com

□ 지휘통제 · 통신

❖ 호주 국방부, 미 Harris사와 1,100만 달러 규모의 Falcon III 전술 휴대 및 차량용 단말기 공급 계약 체결

- 공중자산 외에도 지상군과의 연동을 위한 야전 통신체계의 일환으로 상호운용적인 음성 및 데이터 통신 제공
- 탈착형 휴대용 송수신기인 AN/PRC-152(C)가 장착된 Falcon III RF-300M-TV Trimline Vehicular Amplifier(TVA)는 로우 프로파일(Low-profile)의 단일 채널 전력 증폭기로 장거리에서 향상된 통신 신뢰성 제공

(원제: Harris Receives Order from Australian DoD, 3/15)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. Falcon III 전술 휴대 및 차량용 단말기

□ 감시정찰

❖ NATO, 9개국 합동 정보/감시/정찰(ISR) 능력 강화 5개년 프로젝트 착수

- 무인기, 정찰기 등과 같은 고비용 자산으로부터 영상 공유를 보다 쉽고 빠르게 이용
- 1억 유로 이상의 예산 소요가 예상, 캐나다, 독일, 이탈리아, 네덜란드, 노르웨이, 스페인, 영국과 미국 등 9개국이 참여

(원제: NATO nations deepen cooperation on intelligence, surveillance and reconnaissance, 3/18)

* DEFPRO www.defpro.com

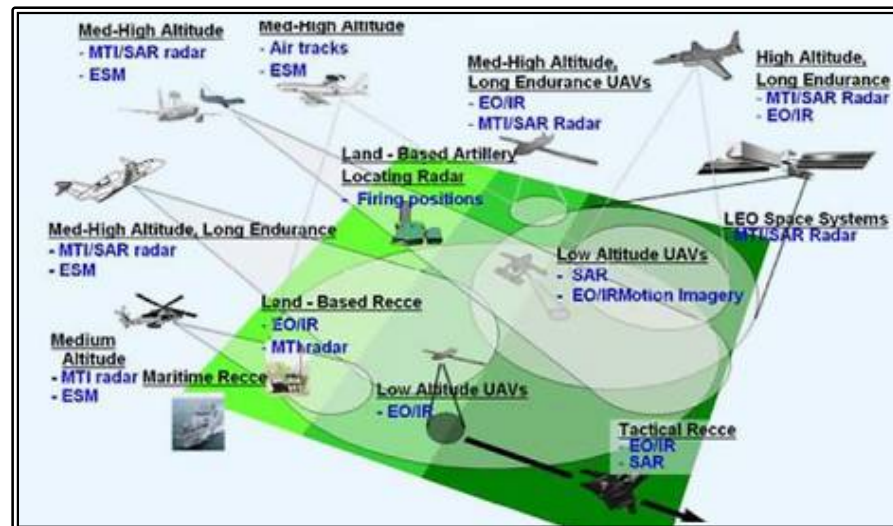


그림. 프로젝트 개념도

□ 기 동

❖ **우크라이나**, 보병전투장갑차 **BMP-1 개량**

- Ukrspecexport사가 제공하는 BMP-1M 개량 패키지는 BMP-1의 무장체계를 향상시키고, 기존의 1인용 포탑을 Shkval OWS(overhead weapon station)로 교체
- Shkval OWS는 좌측에 소구경 안정화 30mm ZTM 듀얼피드(dual-feed)포(225발)와 7.62mm PKT 동축 기관총(2,500발) 탑재하고, 우측에 Bar'er 레이저유도 미사일 2기 탑재, 30mm BKT-117 자동 유탄발사기 장착
- 기존 300hp의 UTD-20 V-6 디젤엔진을 400hp의 Kharkov 엔진설계국 3TD-2 엔진으로 교체

(원제: Ukraine offers upgrade for BMP-1 IFV, 3/17)

* Jane's International Defence Review



그림. BMP-1

□ 화 력

❖ 인도 육군, 포 발사용 중거리 선회 미사일 획득 예정

- 인도 육군은 장갑 관통 능력이 있는 재래식 탄두, 대전차 및 대물용 탄두를 탑재 할 수 있는 미사일에 대한 소요를 제기함
- 미사일은 표적 획득 및 정밀 교전 능력을 구비하여, 미사일당 전투 임무 수행 가능
- 포 발사용 중거리 선회 미사일은 무인기와 같은 선회 능력 구비하여, 표적 타격 전 30분간 공중 선회 가능

(원제: Indian Army to Acquire Medium-Range Loitering Missile 3/18)

* www.army-technology.com

□ 함 정

- ❖ **미 Alion Science and Technology**사, **미 해군 프로그램관리국 통합전투시스템**(PEO IWS: Program Executive Office Integrated Warfare Systems) **지원 계약 체결**
 - 미국 Alion Science and Technology사는 미 해군조함단(NAVSEA)으로부터 PEO IWS에 대한 전문적인 지원 서비스를 제공하는 조건으로 2억 달러 규모의 계약을 수주함
 - Alion사는 전투시스템을 위한 프로젝트 관리, 재정관리, 해외군사판매 서비스 및 획득 관리, 배치 관리 등을 수행할 예정임
 - 또한 이지스 무기체계 및 함정자체방어시스템과 같은 전투시스템의 획득, 생산 및 인도와 항모, DDG 1000, 상륙함, 연안전투함 및 해안경비함 등 다양한 함정의 전투시스템 개발 및 통합도 지원할 예정임

(원제: Alion Wins \$ 200M to Support US Navy Acquisition 3/18)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정(계속)

❖ 프랑스 DCNS사, Barracuda 프로그램에 따라 Duguay-Trouin 공격핵잠수함 첫 번째 선체섹션 공정 완료

- 프랑스 병기본부(DGA)에서 주도하는 Barracuda 프로그램에 따라 DCNS사의 Cherbourg 센터에서 Barracuda급 공격핵잠수함 제2번함인 Duguay-Trouin함의 첫 번째 선체섹션에 대한 공정이 완료됨
- 이 프로그램에 따라 6척의 잠수함이 2017~2028년 인도될 예정으로, Barracuda 차세대 공격핵잠수함(SSN)은 프랑스 해군이 전력을 투사하는데 있어 핵심적인 요소가 될 것으로 기대됨

(원제: Barracuda programme: DCNS completes first hull section of Duguay-Trouin nuclear attack submarine 3/18)

* www.defpro.com



그림. Barracuda급 잠수함 모형

□ 항 공

❖ 미 공군, 개량형 X-51A Waverider 극초음속기 시험 준비완료

- 미 공군 연구원들은 두 번째 X-51A Waverider 극초음속기의 시험비행을 3월22일 실시할 계획이라 밝힘, 이는 비행중인 B-52 날개에서 발사되고, 스크램제트 추진력으로 최대 마하5까지 가속함
- Boeing사와 Pratt&Whitney Rocketdyne사는 X-51A 4대를 제작함
- 2010년5월에 첫 번째 X-51A의 시험비행을 하였으나 기대했던 것만큼 빨리 가속되지 않음
- 원인 진단 결과 고온가스 Seal 결함으로 판명되어, 주 엔진과 노즐사이 인터페이스를 보완하여 남은 3대를 개량함

(원제: Modified X-51A Waverider ready for next hypersonic test, 03/18)

* SPACEWAR www.spacewar.com

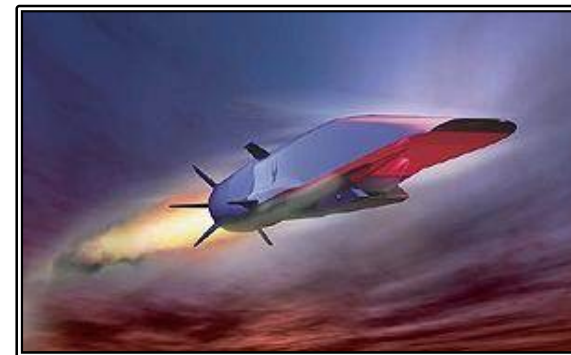


그림. X-51A Waverider

□ 방 호

❖ 미 국방부, 미국-독일-이탈리아 공동개발의 MEADS 프로그램의 개념, 시범
(concept-demonstration) 프로그램 비용 삭감 결정

※ MEADS: Medium Extended Air Defense System

- 미 국방부는 MEADS 프로그램의 개념 정의 단계 비용을 줄이고, 야전 운용 하드웨어를 더 이상 개발하지 않기로 결정
- MEADS 프로그램은 1990년대 중반부터 수많은 기술 개발을 거쳐왔으나, 여전히 비용과 예정일을 맞추지 못하고 있음
- MEADS는 미국과 독일이 운용중인 Patriot와 이탈리아가 운용중인 Nike Hercules의 대체용으로 쉽게 이동할 수 있도록 설계됨

(원제: MEADS reduced to a concept-demonstration programme, 3/4)

* Jane's Missiles & Rockets