# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1207호 2015. 6. 16.

## ▌무기체계 소식


| | | |
|---|---|---|
| 지휘통제 · 통신 | 미 제너럴다이나믹스사, WIN-T Inc 2 통신체계 양산 착수 | 2 |
| 감시정찰 | 미 록히드마틴사, 공군 조기경보위성 성능개량 실시 | 3 |
| 기 동 | 중 노린코사, 전차 수출 확대 위해 SNS도 활용 | 4 |
| 함 정 | 일 미쓰비시중공업, 해상자위대 차세대 호위함 개념 공개 | 5 |
| 항 공 | 프 탈레스사, 무인기 대응 방어체계 개발 중 | 6 |
| 화 력 | 미 해군, 록히드마틴사와 ELGTR 계약 체결 | 7 |
| 방호 · 유도무기 | 베트남, 신형 페초라 방공미사일 시험발사 성공 | 8 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTiMS)와 **국방과학기술정보**(격월간), **주요국 국방·군사 동향** 시리즈(연 3회), **세계 방산시장 연감** 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

# 미 제너럴다이나믹스사, WIN-T Inc 2 통신체계 양산 착수

■ 미 육군이 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) Inc 2 체계에 대한 양산에 착수하였음.

※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

– 미 제너럴다이나믹스사가 설계·제작한 WIN-T Inc 2 체계는 지휘관 및 병사들에게 통신, 정찰 간 첩보·정보 공유, 고정 지휘소에 상응하는 연결성 등 전례 없는 능력을 제공

• 육군은 이동식 전술통신 백본 네트워크에 대한 양산에 돌입하여 2028년까지 모든 육군부대에 배치 예정

■ WIN-T Inc 2 체계는 병사들의 네트워크에 이동 간 통신 능력을 제공하고, 지휘관은 이를 이동 중 음성 및 데이터 통신과 임무 지휘용으로 사용함.

– 지금까지 미 육군이 작전환경에서 가지지 못했던 새로운 디지털 통달능력을 제공

• 2013년 7월에 미 제10산악사단이 아프가니스탄에 배치되었을 때 WIN-T Inc 2 체계를 처음으로 사용

■ WIN-T Inc 2 체계는 지뢰방호 장갑차(MRAP), 차륜형 고기동 다목적 전술차량(HMMWV), 스트라이커 장갑차에 통합되었음.

– 현재까지 미 육군 4개 사단사령부 및 12개 전투여단에 WIN-T Inc 2 체계 보급

네트워크 통합평가 중인 WIN-T Inc 2 체계



출처_ General Dynamics to start full rate production of the WIN-T Increment 2 communication system, armyrecognition.com, 2015. 6. 9.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

# 미 록히드마틴사, 공군 조기경보위성 성능개량 실시

■ 미 공군의 최신 적외선감시·미사일 경보위성이 록히드마틴사의 현대화된 A2100 버스(정보를 전송하는 우주 플랫폼을 의미)를 기반으로 하여 전투원에게 적절한 차세대 능력을 제공할 예정임.

– 5번째 및 6번째 우주기반 적외선 체계(SBIRS) 지구정지궤도(GEO) 위성이 본 첨단 버스 기술을 도입

※ SBIRS : Space Based Infrared System ※ GEO : Geosynchronous Earth Orbit

– 이를 통해 체계 가격 적정성과 탄력성을 개선하고, 미래 탑재체를 사용할 수 있는 융통성 증대

• SBIRS 사업은 세계적인 안보에 있어 중요한 미국의 미사일 조기경보 및 적외선감시 임무수행을 책임짐.

■ 현대화된 A2100 버스를 채택하여 미국의 적대세력보다 앞서 SBIRS를 유지하는 한편, 비용 및 주기 시간을 획기적으로 감소시킬 예정임.

– A2100 버스는 융통성 있는 설계 방식으로 미래의 현대화된 센서 통합 관련 비용을 절감

• 록히드마틴사는 본 버스의 출력·추진력·전자장비를 강화하는 한편, 생산비용 절감과 추진일정 단축을 위해 최신의 첨단 제작 기법을 채택

공군 조기경보위성(SBIRS)

출처_ AF's Early Warning Satellites Get No-Cost Update from LM, asdnews.com, 2015. 6. 10.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

# 중 노린코사, 전차 수출 확대 위해 SNS도 활용

■ 중국 무기생산업체들은 웹사이트 위챗(WeChat)을 통해 자사 무기와 해외 제품을 비교하고 있으며, 중국 최대 지상무기 개발·제작업체인 노린코(Norinco)사도 전차 판매량을 높이기 위해 위챗에 자사 브랜드와 제품을 홍보함.

■ 러시아는 현재 수출 가능한 신형 전차로 T-90S 한 종류만을 보유하고 있으나, 노린코사는 실용형 VT-2, 중급형 VT-1, 고급형인 VT-4를 보유하여 국제시장에서 모든 고객의 요구를 만족시킬 수 있으며, VT-4가 러시아 T-14 아르마타(Armata)보다 우수하다고 홍보함.

– 러시아 언론은 T-14가 첫 번째 4세대 전차로서 미래 전장에서 가장 강력한 전차 중 하나가 될 것이라고 보도

– 노린코사는 T-14가 열병식 예행연습 중 발생한 고장에서 알 수 있듯이 변속기에 문제가 있고 사격통제체계가 중국제에 비해 우수하지 못하며 가격도 미국 M1A2 만큼 고가여서, 자동화·기동성·사격통제체계·비용 경쟁력 측면에서 VT-4가 우수하다고 위챗에 게재

• 중국과 러시아는 전차 구매를 앞둔 개발도상국들을 상대로 전차 판매 경쟁

중국 노린코사 주력전차 VT-4



출처_ Tank maker seeks to increase exports on land armaments, en.people.cn, 2015. 6. 5.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

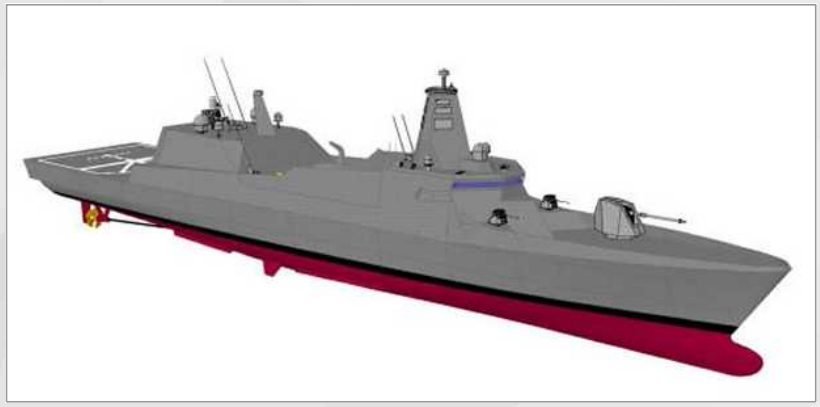
# 일 미쓰비시중공업, 해상자위대 차세대 호위함 개념 공개

■ **일본 미쓰비시중공업은 '30FF' 또는 FFX라 명명된 일본 해상자위대의 차세대 3000톤급 호위함의 설계 개념을 공개하였음.**

– 미쓰비시중공업측은 해상자위대의 다중임무를 수행할 수 있는 컴팩트(Compact) 함정 요구에 맞추어 설계한 호위함이라고 설명하고 있음.

– 개념도에는 몇 개의 평면배열레이더와 통합된 마스트, 5인치 함포, 함교와 주포 사이의 팔랑스 근접방어체계로 추정되는 원격조종 무기스테이션 등이 탑재되었고, 헬기 격납고가 설치될 것으로 예상됨.

– 언론은 본 차기 호위함이 기존의 4,900톤급 아사기리(Asagiri)급과 4,000톤급의 하쓰유키(Hatsuyuki)급의 대체 함정인 것으로 분석하고 있음.



일 미쓰비시중공업이 공개한 차기 호위함 30FF



출처_ Mitsubishi Heavy Industries unveiled 30FF DEX next generation vessel concept for JMSDF, navyrecognition.com, 2015. 6. 12.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

# 프 탈레스사, 무인기 대응 방어체계 개발 중

■ 프랑스의 탈레스사는 기존에 보유하고 있는 센서기술을 활용하여 무인기 대응장비(Counter-UAV) 개발에 착수하였음.

– 접근이 허용되지 않는 무인기를 탐지·식별·재밍하는 체계를 자체적으로 개발하며, 프랑스 NRA(국립연구국)의 Angela 개발 프로그램에 참여 ※ NRA : National Research Agency

– 탐색 및 식별체계 개발을 위하여 광학, 레이더, 음향 탐색 및 방위각 측정 등의 기술을 사용하며, 무력화 여부 결정

– 무인기에 대한 조치방법으로 총격, 전자기 충격, 재밍, 공중납치(hijacking) 등 사용

■ Angela 개발 프로그램에서 영국의 Blighter사 등은 개발 완료된 대무인기방어체계(AUDS)를 시연함.

– AUDS는 4.3해리(8km) 내 무인기의 탐색과 추적이 가능하여 요인(VIP) 경호 및 큰 대중행사 보호 등에 활용 중

– Ku 대역 스캐닝레이더, 전자광학 및 적외선 카메라, 추적 SW, 지향성 라디오파 재머 등을 사용하며, 180° 시계(Field of View) 내의 UAV를 재밍 ※ AUDS : Anti-UAV Defense System

영국 Consortium의 AUDS

출처_ Thales developing counter-UAV technology, flightglobal.com, 2015. 6. 8.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

# 미 해군, 록히드마틴사와 ELGTR 계약 체결

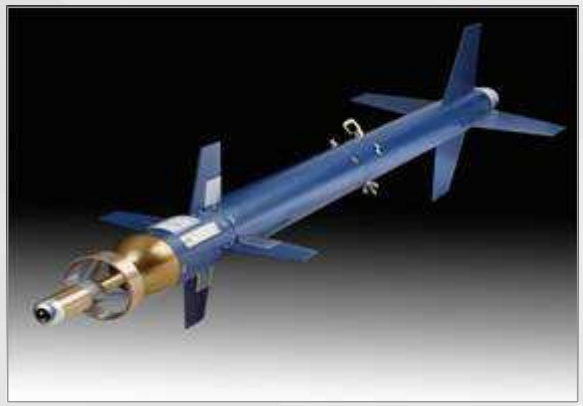
■ 미 해군은 훈련 중 작전용 레이저유도 폭탄을 사용함. 이에 대한 비용대비 효과적인 대안으로서 록히드마틴사가 개량형 레이저 유도 훈련탄(ELGTR)을 생산하기 위해 미 해군과 2,420만 달러 규모의 계약을 체결하였음. ※ ELGTR : Enhanced Laser Guided Training Round

– ELGTR은 페이브웨이(Paveway) II 레이저유도 무기체계의 비행특성을 모의하며, 조종사들에게 실제 임무 수행 간 볼 수 있는 것과 동일한 정보를 제공함.

■ 이번 계약은 2013년에 체결한 ELGTR 계약에 따라 록히드마틴사가 ELGTR 및 관련 기술데이터를 제공할 뿐만 아니라, 미 정부의 운송용 컨테이너를 개조할 예정임.

– ELGTR은 현존하는 유일한 실사격 레이저 유도폭탄(LGB) 훈련 솔루션으로 알려져 있으며, F/A-18 · AV-8B · F-16 전투기 및 다양한 전투기 플랫폼과 호환됨.

※ LGB : Laser-Guided Bomb



개량형 레이저 유도 훈련탄(ELGTR)



출처_ US Navy Awards LM $24 M for Cost-Saving ELGTR, asdnews.com, 2015. 6. 8.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

# 베트남, 신형 페초라 방공미사일 시험발사 성공

■ **베트남 공군이 러시아제 페초라(Pechora) 방공미사일체계를 성능개량하여 시험발사에 성공하였다고 베트남정부 공식 웹사이트(chinhphu.vn)가 보도하였음.**

– 베트남 방공부대와 공군은 해외 전문가들과 협력하여 2015년 6월 4일 성능개량형 S-125-2TM 페초라 체계에 대한 시험발사에 성공했으며, 이는 중거리 페초라 방공미사일 성능개량계획 2단계의 일환임.

■ **S-125-2TM은 S-125 페초라(NATO 코드명 SA-3 Goa) 단·중거리 방공미사일에 대한 성능개량 패키지임.**

– 종전 모델에 비해 배치시간과 발사 후 준비시간이 훨씬 단축되었으며, 재밍 대응능력이 우수하고, 순항미사일을 포함한 표적 격추확률이 높음.

– 또한 사격통제체계가 훨씬 강력하게 개량되어, 레이더 반사 면적이 아주 작은 표적 2개를 동시에 포착하여 미사일 2발 발사 가능

• 신형 체계는 벨로루시의 TETRAEDR사가 설계
– 페초라 체계에 사용하는 5V27 미사일 사거리는 28km이고, 5V27DE 미사일 사거리는 32km임.

S-125-2TM 페초라 체계의 미사일 발사



출처_ Vietnam has successfully test-launch missile of new S-125-2TM Pechora air defense system, armyrecognition.com, 2015. 6. 10.