

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- **지난 뉴스 바로가기** -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**지휘통제·통신** 미 육군, 논란에도 불구하고 WIN-T 사업 추진

**기동** 체코, 20억 달러 규모의 궤도형 신형 보병전투장갑차 획득 계획

**함정** 중 해군, Type 054A 호위함 전력증강 지속 추진

**항공** 중 CASC사, CH-5 무인기의 신형 미사일 발사시험 성공

**화력** 슬로베니아 발할라사, 신형 57mm 중형 원격화포체계 개발 착수

**방호·유도무기** 미 레이시온사 AN/SPY-6(V), 다수의 미사일 동시 추적에 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 육군, 논란에도 불구하고 WIN-T 사업 추진

### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 육군이 빗발치는 비난에도 불구하고 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T)의 더욱 작고 콤팩트한 버전을 배치하기 위한 노력을 계속하고 있음. ※ WIN-T: Warfighter Information Network-Tactical

○ WIN-T 사업은 2004년 이래 60억 달러를 지출하였고 이동 부대에게 데이터를 전송하는 주요 수단이며, 현재 14개 전투여단 및 사단 사령부에 배치

- 상원군사위원회 존 맥케인 위원장과 육군참모총장 마크 밀리 대장은 WIN-T가 병사들이 사용하기에 너무 복잡하고 사이버 공격에 취약하며, 운반하기 곤란하다고 비판

□ WIN-T 사업단은 금년 여름 네트워크 통합평가(NIE) 17.2 연습에서 이러한 문제를 해결하려 시도하였음.

○ 연습기간 중 경량 전술통신노드(TCN-L) 및 경량 네트워크 작전보안센터(NOSC-L)를 운용시험

※ TCN-L: Tactical Communications Node-Lite

※ NOSC-L: Network Operations Security Center-Lite

○ 2종의 성능개량 체계는 경량체계로 인해 차륜형 험비 및 트레일러, 신형 합동경전술 차량(JLTV)으로 운반할 수 있고, CH-47 치누크 헬기로도 공수가 가능

- 시험에 사용된 2개 신형체계를 통해 네트워크가 더욱 가볍고 효율적이고 빨라졌으며 사이버 방어 기능도 구비한 것으로 판단되나, 육군의 재정적 어려움으로 즉각적인 업데이트가 곤란



WIN-T 사업

[출처] Army Moves Forward with WIN-T Despite Controversy, nationaldefensemagazine.org, 2017. 9. 25.

# 체코, 20억 달러 규모의 궤도형 신형 보병전투장갑차 획득 계획

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

- 체코 정부가 2026년까지 지상군을 현대화하기 위해 50억 달러를 투입할 계획이라고 9월 하순 발표했으며, 계획에는 20억 달러를 투입하여 신형 보병전투장갑차(IFV) 210대를 획득하는 사업도 포함된다고 디펜스 뉴스 웹사이트가 보도함.
- 체코 육군은 현재 보유한 구형 BVP-2(구소련제 궤도형 IFV인 BMP-2의 체코공화국 면허생산 버전)를 교체할 계획임.
  - 2017년 5월 체코에서 개최된 국제방산전시회 IDET(International Defence and Security Technologies Fair)에서 체코 육군의 새로운 요청에 따라 4개 업체가 궤도형 장갑차를 출품
  - 출품된 장갑차는 미국 GDELS사 ASCOD, 영국 BAE시스템스사 CV90, 독일 라인메탈사 링스(Lynx), 독일 PSM사(라인메탈 디펜스사 및 KMW사의 합작회사)의 푸마
  - 체코 정부는 10월 20~21일에 예정된 의회 선거 이후 IFV 조달 결정 예정
    - 새로운 궤도형 전투장갑차 획득은 향후 수년 동안 체코의 중요한 국방투자사업이 될 예정



독일 PSM사 푸마 IFV(2017 체코 IDET 방산전시회)

[출처] Czech Republic \$2 billion to acquire new tracked IFV infantry fighting vehicle, armyrecognition.com, 2017. 9. 21.

## 중 해군, Type 054A 호위함 전력증강 지속 추진

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 중국 CSSC산하의 황푸 조선소에서 최근 28번째로 건조된 Type 054A 호위함의 진수식이 거행되었음.

- 이번에 진수된 호위함은 남부 광저우시 근처에 소재한 황푸 조선소에서 건조된 동급 14번째 함정(나토에서는 지양카이-II로 분류)이며 2017년에 진수한 함정 중 3번째에 해당
  - 2017년 3월에 27번째 동급함의 진수식이 거행되었으며, 선도함이 2008년 1월에 취역한 이후 9년간 25척이 취역 완료
- 상대적으로 운용비용이 낮고 안락감이 우수(승조원들의 호평)하여 중국의 대양해군 임무 수행에 중추적인 세력으로 부상

□ Type 054A의 주요 제원, 특징 및 주요 무장

- 만재배수량 4,000톤, 전장 140m, 순항속도 18kt 기준으로 항속거리는 4,000NM
- Type 054에 비해 중국이 자체개발한 장비들이 다수 탑재되었고, 최초 24척에서 28척으로 획득계획 여러 차례 변경
- HQ-16 함대공미사일의 수직발사체계(VLS) 32셀, YJ-83 대함미사일 8기, H/PJ-26 76mm 포 1문, H/PJ-12 7연장 30mm CIWS(1-16번함) 2문 또는 3연장 YU-7 어뢰발사대 2문 및 대잠로켓 등 탑재



황푸 조선소(좌)와 진수된 28번째 Type 054A 호위함

[출처] Chinese Shipyard Launched the 28th Type 054A Frigate for the PLAN, navyrecognition.com, 2017. 9. 27.

## 중 CASC사, CH-5 무인기의 신형 미사일 발사시험 성공

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ CASC사가 CH-5 MALE 무장정찰무인기의 신형 80kg급 미사일 발사시험을 성공적으로 실시하였음.

- 신형 미사일 탑재를 위하여 CH-5의 EO/IR 센서와 표적조준체계 및 레일 장착 미사일의 방출장비 정밀 조정
- 이 시험은 11,482ft 고도에서 LOBL 표적추적 방식으로 실시 ※ LOBL: Lock-On Before Launch
- 시험된 미사일에는 폭풍파편형 탄두(blast fragmentation warhead)가 장착되며 세부 기술사항은 미공개

□ CASC사는 2017년 8월 AR-1 반능동레이저(SAL) 대장갑미사일의 CH-5 탑재 인증시험도 완료하였음.

- 10kg 규모의 폭풍파편형 탄두 혹은 관통형 탄두를 장착한 사거리 8km의 AR-1 미사일은 LOBL 및 LOAL 방식으로 발사 가능 ※ LOAL: Lock-On After Launch
- CH-5의 각 날개는 외부 무장장착점이 3개씩 있으며, 동체에는 500kg, 중앙에는 300kg, 바깥쪽에는 120kg의 무장 탑재 가능

□ CH-5는 300hp 가솔린엔진을 탑재하고 최대속도 300km/h, 40시간 비행 가능하며 가시선 운용거리는 250km임.

- 330hp HFE를 탑재하면 60시간 비행가능하며, 위성통신 사용 시 운용거리 2,000km



CH-5 무인기의 무장장착

[출처] China's CH-5 UAV conducts live-fire trial with new precision weapon, janes.ihs.com, 2017. 9. 25.

# 슬로베니아 발할라사, 신형 57mm 중형 원격화포체계 개발 착수

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 슬로베니아 발할라사가 자체 기금을 투입하여 힐드가르드(Hildgard) 57mm 중형 원격화포체계(MRGS) 개발에 착수했으며, 2018년 후반기에 실증기(Demonstrator)가 완성될 것이라고 밝힘. ※ MRGS: Medium Remote Gun System

○ 힐드가르드 MRGS 개발에 발할라사의 미드가르드 원격조종무장장치(RCWS) 및 아스가르드 경전술포탑(LTT) 기술 활용 예정 ※ RCWS: Remote Control Weapon System ※ LTT: Light Tactical Turret

• 미드가르드 RCWS와 아스가르드 LTT는 개발이 완료되어 올해 말 시험 예정

○ 힐드가르드 MRGS는 러시아제 S-60 대공포에 장착된 57mm포와 러시아제 14.5mm 중기관총이 장착  
- 57mm 33발 즉응탄 구비, 탄약의 포구속도는 1,000m/s이며, 1,000m 거리에서 96mm 두께의 장갑 관통  
- 14.5mm 300발 즉응탄 구비, 탄의 총구속도는 1,000m/s이며, 2,000m 거리에서 32mm 두께의 장갑 관통

○ 포탑은 360° 전동 회전 및 -12°~60° 범위의 고각 조정

○ 최고사양은 안정화 모델로 레이저 거리측정기를 통합한 주야간 조준경 장착

○ 신형 및 현용 궤도형/차륜형 장갑전투차량 성능개량 시 적용할 수 있으며, 비안정화 저가 모델은 도시작전용 트럭 후방에 배치 가능

• 포수가 표적공격에 필요한 최적의 무기를 선택할 수 있기 때문에 탄약절약 효과 발휘, 방호된 표적은 57mm 포로 공격하며, 인원이나 경무장 표적은 14.5mm 중기관총 사용



6x6 장갑차량에 장착된 57mm 힐드가르드 개념도

[출처] Valhalla Turrets reveals new 57 mm remote gun system development, janes.ihs.com, 2017. 9. 25.

# 미 레이시온사 AN/SPY-6(V), 다수의 미사일 동시 추적에 성공

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 레이시온사 AN/SPY-6(V) AMDR이 최초로 다수 모의표적 동시 획득·추적에 성공하였음.

※ AMDR: Air and Missile Defense Radar (공중 및 미사일 방어 레이더)

○ AN/SPY-6 레이더는 7월에 실시한 두 번째 탄도미사일 방어시험에 이어 이번 세 번째 시험도 성공

□ 이번 시험으로 AN/SPY-6(V) 레이더가 단거리 탄도미사일 표적 및 다수의 대함 순항미사일 표적을 방어하는 통합공중미사일 방어(IAMD) 능력을 입증하였음.

※ IAMD: Integrated Air and Missile Defense

○ 위협표적의 속도·거리·궤적·복잡성 등이 다르더라도 이에 대응할 수 있음을 입증

- AN/SPY-6(V) 레이더는 발사 순간부터 궤도 전반에 걸쳐 모든 미사일 표적을 탐색·탐지·추적

○ 이번 시험에서는 AN/SPY-6(V) 레이더의 감도, 자원관리, 전투공간 확장을 위한 다중임무 능력, 다수 위협으로부터의 함정 방호능력 등을 평가



지상시험장에 설치된 AN/SPY-6(V)

[출처] Raytheon's AMDR Tracks Simultaneous Missile Targets for the 1st Time, asdnews.com, 2017. 9. 22.