

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학기술정보를 수집하여 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>를 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 해군, 링크 22 무선통신용 암호장비 개발 추진

기동 네덜란드, 나토 최초로 전투차량 CV9035에 능동방호장치 장착 예정

함정 중국, 신형 항공모함 보급선 수락시험 착수

화력 프랑스 GEIM사, 비살상용 레이저 건 LDI 공개 예정

기타 2016년, 미 육군 주요 10대 현대화 사업 (3/5)

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 링크 22 무선통신용 암호장비 개발 추진

지휘통제·통신

감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 미 해군은 항공기, 수상함, 잠수함, 지상차량에 탑재된 무전기 체계에 사용할 암호장비를 필요로 함.

- 미 우주해상전체계사령부(SPAWAR)는 군 전술 데이터 전송을 보호할 수 있는 차세대 암호장비를 개발하기 위해 레이시온사와 계약 체결 ※ SPAWAR: Space and Naval Warfare Systems Command
- 레이시온사는 링크 22 전술무선체계에 강화된 보안기능을 제공하기 위해 LLC 7M(Link Level Communication Security 7M) 암호장비를 제공할 예정
- 링크 22는 해군의 기존 링크 11 무선체계를 대체하고 링크 16 체계와 상호운용성이 있으며, 위성 또는 공중 중계기의 지원 없이 장거리 및 가시선 초월 통신을 제공

□ LLC 7M은 링크 22 네트워크를 통한 군사정보 송신을 보호하기 위해 미 국가안보국 (NSA) 타입 1 암호장비에 대한 인증을 취득하였음.

- LLC 7M 생산계약 체결, 링크 16 체계와의 통합 능력을 통해 링크 22 체계가 본격적으로 배치 예상
- LLC 7M은 견고하고 손쉽게 설치할 수 있는 형태로 제작되어, 장차 추가적인 능력, 설계개선, 확장성 등을 지원



군 전술 데이터 전송

[출처] Raytheon to provide NSA Type 1 encryption for Navy Link 22 radio communications networks, militaryaerospace.com, 2017. 1. 5.

네덜란드, 나토 최초로 전투차량 CV9035에 능동방호장치 장착 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 네덜란드가 자국 보병전투장갑차(IFV) CV9035에 능동방호장치(APS)를 탑재하여 시험·검증하기 위해 BAE시스템스사와 계약을 체결함.

- 국방부는 이번 시험단계 중 특정 위협에 대한 APS 아이언 피스트(Iron Fist)를 사전 검증하고, 제휴업체와 함께 체계 안전성을 분석하여 CV9035 장갑차에 통합할 수 있도록 준비할 예정
- 2018년 초까지 다음 단계에 대한 결정이 가능할 것으로 전망되며, 아이언 피스트를 설치할 경우 네덜란드는 북대서양 조약기구(NATO) 국가 중에서 처음으로 전투차량에 APS를 장착
 - 능동방호는 접근하는 휴대용 대전차로켓(RPG), 대전차 미사일 그리고 기타 위협을 요격하는 대응책을 구비한 첨단 솔루션으로서 승무원과 차량 생존성을 증대시킴.

□ BAE시스템스사는 네덜란드가 보유한 CV9035 버전 장갑차를 제작한 업체로, 이번 APS 통합 작업을 주도하고 이스라엘 IMI시스템스사가 개발한 APS인 아이언 피스트 체계의 향후 설치작업도 수행할 예정임.

- 자동화된 아이언 피스트 체계는 레이더를 사용하여 위협을 탐지·추적한 다음 필요한 조치를 취하여 위협을 제거



네덜란드 보병전투장갑차 CV9035

[출처] Dutch CV90s to Become First NATO Combat Vehicles to Receive Active Protection, defenseaerospace.com, 2016. 12. 23.

중국, 신형 항공모함 보급선 수락시험 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 중국 해군은 진수·건조를 완료한 901식 신형 고속 전투지원함의 수락시험에 착수하였음.

- 배수량 45,000톤급으로 현재 보유하고 있는 전투지원함 중 규모가 가장 크며, 항공모함 보급용으로 운용될 계획
- 항공모함의 연료, 함재 항공기 연료, 호위함 및 구축함 연료 등의 재보급과 교체용 장비, 식량 및 항공기 탑재용 폭탄 등의 신속하게 적재할 수 있도록 크레인과 연료관 설계
- 수락시험 중인 초도함에 이어 2번함의 건조도 진행 중

□ 901식 전투지원함은 항공모함 및 호위함들과 보조를 맞추기 위하여 빠른 속도로 항해하도록 설계되었음.

- 크기는 229×32.5m이며, 4기의 28MW QC280 가스터빈엔진을 탑재하여 최대 25kts로 항해
- 항공모함 작전 중 3~4일 간격으로 물자 재보급이 가능하도록 적재능력 설계
- 넓은 항공갑판과 2개의 격납고를 가지고 있어 Z-8/Z-18 중형 헬기 함재 가능
- 901식 함은 미국의 전투지원함인 Supply급 AOE함과 크기, 외형 및 구조가 흡사하여 이 함정을 모방하여 건조된 것으로 추정



901식 전투보급선

[출처] China's carrier replenishment ship begins sea trials, janes.ihs.com, 2016. 12. 30.

프랑스 GEIM사, 비상상용 레이저 건 LDI 공개 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 프랑스 GEIM사는 비상상용 레이저 건 LDI를 1월 말에 개최되는 쉴드 아프리카(Shield Africa)에서 최초 공개할 예정임.

○ LDI는 2014년에 최초로 제작되어 2016년 유로사토리에 전시

※ LDI: Laser for Deterrence and Interception

□ LDI는 외관상 미래 소총처럼 개머리판과 권총 손잡이 및 조준경 등이 결합되었지만 살상용 무기는 아님.

○ 사람의 눈을 일시적으로 멀게 하거나 전자광학 센서를 포화시켜서 무용지물로 만드는 휴대용 레이저 투광기

○ 기본형 LDI 무게는 개머리판에 3시간 동안 사용하는 배터리를 포함하여 6kg이며, 전술용은 30분간 운용하는 경량 배터리를 사용하여 5.3kg

○ GEIM사가 보유한 레이저 중에서 가장 강력한 6W 레이저를 통합

○ 주간에는 직경이 2.5m인 원형 빔이나 높이가 1.5m인 타원형 빔을 500m에 투광하고 야간 유효투광거리는 1km 이상이며, 지속 또는 섬광모드로 운용

• 안전거리 이하에서 빔을 가로 막는 물체가 있을 경우에는 250ns 이내에 자동으로 레이저 투광을 중지시키는 안전기능을 보유함.



GEIM사 휴대용 레이저 건 LDI

[출처] Laser gun aims for non-lethality, shephardmedia.com, 2017. 1. 5.

2016년, 미 육군 주요 10대 현대화 사업 (3/5)

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

5] 40년 만에 신형 수류탄을 개발함.

- 간단한 스위치를 사용하여 상이한 효과를 발휘하는 전술 다목적 수류탄을 연구 중
 - 기존 수류탄보다 안전하고 효과적인 파편효과 및 성능을 달성
 - 향후 여러 형태의 수류탄 후대가 불필요하며, 양손잡이용으로 설계되어 어느 손으로든 투척 가능
- 신관 시간을 완전하게 전자식으로 세팅 가능하며 오폭의 위험은 없음.



신형 수류탄

6] 시험을 위해 신형 다목적장갑차(AMPV)를 육군에 인도함.

- ※ AMPV: Armored Multi-Purpose Vehicle
- AMPV는 M113 계열의 장갑차를 대체할 예정
 - 생존성, 방호능력 등 각종 조건에 있어 기존체계의 부족한 부분 보완
 - 최신 차체로 되어 있으나 기존의 브래들리 장갑차와 부품의 60~70%를 공통으로 사용하여 일정 수준의 호환성을 달성
- 향후 초도소량생산(LRIP) 승인시, 4년 동안 시험을 위해 수백 대가 인도될 예정
 - ※ LRIP: Low Rate Initial Production



[출처] Discover US Army's Top 10 modernization efforts of 2016, armyrecognition.com, 2016. 12. 29.