

Global Defense News

2016년 2월 1일 (월) 제1350호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 자료실 - 최신기술동향
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 공군, 첫 번째 사이버공간 무기체계에 대한 완전운용능력 발표

기 동 인도네시아, PT 핀다드사에 신형 6×6 90mm 직사장갑차 바닥 50대 발주

합 정 러 세브마쉬 조선소, 키로프급 순양함 나이모프함 선체 재생 착수

항 공 프 에어버스사, H160 헬리콥터의 두 번째 개발시제기 비행시험 착수

화 력 · 방 호 미 노스롭그루먼사, 미니트맨 III ICBM 추진체 교체사업 수정계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 공군, 첫 번째 사이버공간 무기체계에 대한 완전운용능력 발표

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

합정

항공

화력·방호

● 미 피터슨 공군기지의 공군 인트라넷 제어용(AFINC) 사이버공간 무기체계가 첫 번째 완전운용능력(FOC)을 달성하였음.

※ AFINC : Air Force Intranet Control ※ FOC : Full Operational Capability

- 공군 정보네트워크로 들어오는 모든 네트워크 트래픽에 대한 최고 수준의 방어선 및 진입점 기능 수행

- AFINC 무기체계는 16개의 게이트웨이 세트, 기밀정보네트워크인 15개의 SIPRNET 노드, 200개 이상의 서비스 전달지점, 2개의 통합 관리 세트 등으로 구성

● AFINC 사이버공간 무기체계는 네트워크 전반에 대한 방어적 조치를 취하는데 민첩한 능력을 제공함.

- 2013년에 AFINC 무기체계를 하나의 무기체계로 공식 지정하였으며, 2014년 5월에 최초운용능력(IOC)을 달성

- AFINC 사이버공간 무기체계는 전 세계 237개 기지에 있는 100만 이상의 공군 사용자들을 지원

- 운용부대 임무에는 정보수집, 사이버공간 감시 및 정찰, 차단, 보안 등이 포함

- 다른 사이버공간 무기체계는 공군 사이버공간 방어, 사이버보안·통제체계, 사이버 지휘통제 임무체계, 사이버공간 방어분석, 사이버공간 취약성평가/헌터 무기체계 등 포함



공군 사이버공간 무기체계 완전운용능력 달성

| 출처 | US Air Force Says First Cyberspace Weapon System Fully Operational, defencetalk.com, 2016. 1. 25.





인도네시아, PT 핀다드사에 신형 6×6 90mm 직사장갑차 바닥 50대 발주

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
합정
항공
화력·방호

- 인도네시아 국영 PT 핀다드(Pindad)사는 신규개발한 6×6 90mm 직사장갑차(DFV) 바닥(Badak) 초도분 50대를 육군에 공급하는 주문을 받았음. ※ DFV : Direct Fire Vehicle
 - 국방부 장관 승인 후 공식 생산계약 체결 예정
 - 계약가는 3,600만 달러 수준으로 예상되며, 장갑차는 2016년 하반기부터 납품 예정
 - 인도네시아 육군은 바닥 수백 대 획득에 관심을 표한 것으로 알려졌으며, 국방부는 지난 몇 년간 인증 절차의 일환으로 바닥에 대한 일련의 시험을 수행함.
- 2014년 방산전시회(IndoDefence Exhibition)에서 공개된 바닥 DFV는 PT 핀다드사 병력수송장갑차 아노아(Anoa)-2의 중(重)개조 버전에 벨기에 CMI 디펜스사의 2인 포탑 CSE 90LP(저압)를 탑재함.
 - 아노아-2와 유사하지만 동체 설계가 신형이고, STANAG4569 레벨 3 탄도방호능력 제공
 - 더블 위시본 현수장치를 강화하여 더 안정적인 사격 플랫폼을 제공하고, 340hp 엔진과 ZF 자동변속기로 늘어난 중량에 대처



신형 6x6 90mm 직사장갑차 바닥

| 출처 | Indonesia's PT Pindad receives order for new Badak vehicle, janes.ihs.com, 2016. 1. 21.



러 세브마쉬 조선소, 키로프급 순양함 나이모프함 선체 재생 착수

- 러시아의 세브마쉬(Sevmash) 조선소는 키로프급 핵추진순양함 나이모프(Nakhimov)함 선체구조 재생작업에 착수함.
 - 조선소 측은 현재 선체 구조 결함 검사가 완료단계에 있고 슛블라스트(Shotblast) 및 하부피막처리 등의 공정을 통해 원형에 가까운 선체로 복원할 것이라고 언급함.
 - 순양함에 탑재된 모든 시스템 및 부품들이 교체될 것이며, 미사일도 칼리브 순항미사일과 S-400 함대공 미사일(48N6DM AAGM)이 탑재되는 등 전면적인 개량작업을 마치고 2018년 재취역할 예정임.
 - 키로프급 순양함은 모두 4척이 건조되어 1980년 우샤로프(Usharov, 구 키로프)함부터 1998년 벨리키(Velikiy)함까지 취역을 하였으나 현재는 벨리키함만 실전배치 중임.
 - 키로프급 순양함은 배수량이 28,000톤, 전장 252m, 전폭 28.5m, 흘수 9m이며 항속거리는 30kts의 속도로 1,900km, 승조원은 710명이 탑승하는 세계에서 가장 규모가 큰 전함임.
 - 러시아 해군은 나이모프함 외 2척도 개량작업을 검토하였으나 함정 상태가 상당히 좋지 않고 특히 핵연료 제거 및 정비에 많은 위험이 따를 것으로 판단되어 사업추진을 중단함.



러시아 해군의 키로프급 순양함 나이모프함

| 출처 | Russia's Sevmash shipyard renewing Kirov cruiser Admiral Nakhimov hull structure, navyrecognition.com
2016. 1. 28.



프 에어버스사, H160 헬리콥터의 두 번째 개발시제기 비행시험 착수

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
합정
항공
화력·방호

- 다국적 기업인 에어버스사는 중(中)형 헬기 H160을 개발 중이며, 두 번째 시제기의 시험비행을 실시하였음.
 - H160은 2011년 X-4라는 명칭으로 개발계획과 모델이 공개되었음.
 - 첫 번째 시제기는 PW210 엔진을 탑재하고 2015년 6월부터 누적 75시간을 비행하며 176kts의 속도까지 확인
 - 두 번째 시제기는 터보메카사의 Arrano 엔진을 탑재하여 부족한 출력을 보강
 - 세 번째 시제기는 금년 중 제작완료하여 EASA 인증 시험에 사용될 예정이며, 양산기는 2018년부터 운용가능
 - ※ EASA : European Aviation Safety Agency
- H160은 엔진 2개를 장착하고 12명의 승객을 운송하는 5.5~6톤급의 헬기임.
 - 에어버스사의 후퇴익 형태의 Blue Edge 로터블레이드와 기울어진 페네스트론을 장착하여 소음을 50% 감소
 - 새롭게 탑재한 Arrano 엔진은 연료소모를 10-15% 감소시키고, 이산화탄소 배출량을 20% 감소
 - 항속거리 833km로 승객 운송이 주 용도인 다목적 헬기



착륙 중인 H160시제기

| 출처 | Airbus Helicopters flies second H160 prototype, flightglobal.com, 2016. 1. 25.





미 노스럽그루먼사, 미니트맨 III ICBM 추진체 교체사업 수정계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
합정
항공
화력·방호

● 노스럽그루먼사는 미니트맨(Minuteman) III ICBM 추진체 교체사업(PRP)에 대하여 1억 7,620만 달러의 수정계약을 체결하였음. ※ PRP : Propulsion Replacement Program

- PRP의 목적은 핵탄두 ICBM인 LGM-30G 미니트맨 III 미사일의 성능저하 부분을 수정하여 신뢰성을 유지하고, 수명연장 활동을 통해 성능을 보장하기 위한 것임.

● PRP를 통하여 미니트맨 III 미사일 운용수명을 2030년까지 연장

● 미니트맨은 공군 글로벌 타격사령부에서 운용 중인 미국의 지상발사 ICBM임.

- 미니트맨 III 미사일의 최대 사거리는 13,000km이며, 3개의 재진입체를 탑재

- 미니트맨 III 체계는 1970년에 운용을 시작하였으며, 미 공군은 2007년에 운용 수량을 450발로 감축



미니트맨 ICBM

| 출처 | Northrop Grumman contract for modification of US Minuteman III Intercontinental Ballistic Missile, armyrecognition.com, 2016. 1. 26.

