

GLOBAL DEFENSE NEWS

제738호 2013.6.4

무기체계 소식

- 지휘통제 · 통신 미 보잉사, WGS-5 위성의 첫 번째 궤도 신호 수신 _2
- 기 동 호주 육군, Thales사로부터 차세대 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei 시제 인수 완료 _3
- 함 정 인도 해군, 2번째 Vikrant 급 항공모함에 EMALS 사출시스템 탑재 검토 _4,5
- 항 공 미 공군, BAE Systems사와 진보된 피아식별 체계 계약 _6
- 화 력 미 해군, SSL-TM 사업 대상업체로 노드롭그루먼사 선정 _7

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

미 보잉사, WGS-5 위성의 첫 번째 궤도 신호 수신

- 보잉사는 신속하고 안전한 통신에 대한 접속을 개선하여 전투원들이 임무를 안전하고 효과적으로 수행하도록 지원하기 위해 미 공군에 납품한 5번째 광대역 글로벌 통신(WGS: Wideband Global SATCOM) 위성으로부터 궤도 신호를 최초로 수신함
- 최종 궤도에 도달한 후 WGS-5 위성은 운용을 시작하기 전에 몇 가지 기동 및 시험을 완료할 예정임
- 성능개량된 Block II 시리즈의 일부인 WGS-5는 더 많은 사용자들에게 WGS 시스템의 운용 범위를 지속 확장시키고 이 위성과 지상 단말기들은 X- 및 Ka-대역 주파수에서 운용될 수 있으며 적용 영역은 사용자의 수요를 충족시키도록 구성될 수 있음



WGS-5 위성 발사

| 출처 | Boeing-built WGS-5 Satellite Enhances Tactical Communications for Warfighters, 2013.5.27, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

호주 육군, Thales사로부터 차세대 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei 시제 인수 완료

- 호주 Thales사는 차세대 4×4 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei(7톤, 급조폭발물과 탄도미사일 공격으로부터 방호) 시제 2대(정찰형)를 납품함으로써, 총 6대(지휘용 2대, 다목적용 2대 기납품)와 트레일러를 납품 완료함
 - 2011년 12월 호주 방위군 Project LAND 121 Phase 4 사업(육군 Land Rover 다목적 차량 대체용 방호 및 비방호 차량 획득 사업)의 ‘호주 내 생산·지원’ 단계 우선 대상 차량으로 선정
- 금년 국방물자청 육상 엔지니어링 부서가 평가 수행하며, 평가항목은 생존성, 통신체계 통합, 전자기 간섭/적합성, 신뢰성 성장과 사용자 평가 등임
 - 시험 성공 완료시, 호주 국방부는 2013년 말 Hawkei 양산 승인 결정하고, 최종 정부승인은 2015년 예정



그림. 시험 중인 Hawkei 시제차량

| 출처 | Thales completes Australian Army's Hawkei vehicle deliveries, 2013.5.31, army-technology.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

인도 해군, 2번째 Vikrant 급 항공모함에 EMALS 사출시스템 탑재 검토

- 인도해군은 현재 개념 연구단계에 있는 국내건조 2번째 Vikrant 급 항공모함(INS Vishal)의 탑재 항공기 사출 시스템을 신형 전자식 사출시스템(EMALS : Electro-Magnetic Aircraft Launch)으로 채택하는 것을 계획하고 있다고 밝힘
- 인도 해군 고위관계자는 'INS Vishal함의 사출기는 다양한 중량(重量)형 항공기의 사출이 가능하고, 함재기 이함 시 캐터펄트를, 착함 시 급정지 와이어를 사용하는 CATOBAR(Catapult Assisted TakeOff But Arrested Recovery)시스템이 될 것'이라고 함
- CATOBAR 시스템은 공중조기경보기(AEW), 무인전투기(UCAV) 등 다소 무거운 항공기 운용에 유리하며 이 사출 시스템을 장착함에 따라 매우 위험한 정찰임무나 대공제압 임무에 무인기의 사용이 가능하게 되어 수행 임무 범위가 상당히 확장이 될 수 있을 것으로 예상됨
- 근접방호체계와 OTO Melara 76mm 함포로 무장된 INS Vikrant함과 Vishal함은 2017년과 2020년에 각각 인도해군에 인도될 예정임

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식



인도해군의 Vikrant 급 항공모함

| 출처 | Indian Navy seeks EMALS system for second Vikrant-class aircraft carrier, 2013.5.30, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 공군, BAE Systems사와 진보된 피아식별 체계 계약

- 미 공군과 BAE Systems사는 군용 항공기의 식별 및 추적에 사용되는 피아식별장비(AIFF : Advanced Identification Friend or Foe) 체계를 2015년까지 공급하는 3,400만 달러 상당의 계약을 체결함
- 이번 AN/APX-125 Mode 5 AIFF 개량사업은 성능이 떨어지는 구형 IFF 기술을 보강하기 위해 핵심관리(Key Management), 상호운용성(Interoperability), 지원능력(Supportability)의 개선과 더불어 보안의 향상 및 알고리즘의 강화를 목표로 개발되어 피아식별 능력이 보다 향상됨
- BAE Systems사는 이 계약에 따라 미 공군 및 유럽 동맹국 공군에 이 장비를 공급할 예정이며, 군 플랫폼 적용을 위한 필수 요건인 미 국가안보국 Mode 5 인증을 취득한 최초의 국방부 계약자임



미 공군 F-16 장착 체계

| 출처 | Advanced Aircraft Identification System Headed to US, 2013.5.29, asdnews.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

미 해군, SSL-TM 사업 대상업체로 노드롭그루먼사 선정

※ SSL-TM : Solid State Laser Technology Maturation

- 미 해군은 SSL-TM 사업의 초기단계 대상 업체로 노드롭그루먼사를 선정하였으며, SSL-TM은 함정 방호용 고출력 고체레이저 무기체계 및 구성품 개량을 위한 연구개발 사업임
- 이번 선정으로 미 해군연구소가 주도하는 레이저 무기체계 개발의 첫 단계가 본 궤도에 올랐으며, 이 개발 프로그램은 레이저 무기체계를 기존 및 미래 함정에 통합하는 향후 해군 사업의 초석이 될 것임
- 참고로, 미 노드롭그루먼사는 미 해군연구소와 공동으로 2011년 고에너지 레이저를 최초로 해상에서 시연한 바 있으며, 레이저 무기체계의 개발·통합·야전시험 부문에서 수십 년의 경험을 보유하고 있음



해상 레이저 무기체계 운용 개념도

| 출처 | Northrop Grumman will help U.S. navy mature laser weapon systems, components for surface self-defense missions, 2013.5.27, yourindustrynews.com

목차로 이동