GLOBAL DEFENSE NEWS

제739호 2013.6.5

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 국방전산센터, 고성능 음성 암호화 장치 ECTOCRYP® Black 운용 _2

감시정찰 이스라엘 Elbit Systems사, 인도 당국을 위해 Hermes 900 해상 정찰 항공기 등 여러 설루션과 Windward사의 위성 기반 해상 분석시스템 MarInt를 결합 _3,4

방호/유도무기 러시아, Kh-31AD 초음속 공대지미사일 시험 중 _5

기 동 미 해병대, 수상속력 관련하여 상륙전투장갑차(ACV)사업 신중 추진 결정 _6

함 정 러 해군, Severodvinsk 핵잠수함 최종 해상 시험 착수 _7

항 공 스페인 Airbus Military사, 프랑스와 싱가포르에 A330 공중급유기 입찰제안서 제출 _8

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.draq.re.kr 02-2079-1559, 1560

미 국방전산센터, 고성능 음성 암호화 장치 ECTOCRYP® Black 운용

- 미 국방정보체계국(DISA)은 EADS North America사의 ECTOCRYP® Black 고성능 보안 음성 암호화 장치 3대를 구매하는 계약을 체결함
- DISA는 ECTOCRYP® Black 암호화 장치를 국방전산센터(Defense Enterprise Computing Center) 2개소에 설치 예정이며, 이미 센터 1개소에는 해당 장치를 설치하여 운용 중임
- 이 장비는 합동 상호운용성 시험 사령부의 평가를 마치고 최근 국가안보국의 사용 승인을 받았으며 고속 통신을 포함한 차세대 보안 음성 서비스에 대한 미 정부의 요구조건들을 충족시킴
- 다른 보안통신 상호운용성 프로토콜 장치들과 비교하면, ECTOCRYP® Black은 고성능, 상대적으로 작은 크기, 프로그래밍 성능이 특징이며, 이를 통해 예전에는 불가능했던 보안 음성 통신이 가능해짐

ECTOCRYP® Black

| 출처 | DISA Voice Services purchases Voice Encryption Device from EADS North America, 2013.5.24, asdnews.com

목차로 이동

이스라엘 Elbit Systems사, 인도 당국을 위해 Hermes 900 해상 정찰 항공기 등 여러 설루션과 Windward사의 위성 기반 해상 분석시스템 MarInt를 결합

- Elbit Systems사는 인도에 통합 해상 설루션을 제공하기 위해 Windward사와 협력함
- 두 업체의 통합 설루션은 Windward사의 혁신적인 위성 기반 해상 분석 시스템인 MarInt와 Hermes 900 해상 정찰 항공기 등 Elbit Systems사의 다양한 해상 도메인 인식 설루션을 결합한 것임

방산기술정보팀 공군중령 고승철

  - 이 시스템은 광범위하고 복잡한 인도 해상 지역의 특별한 필요를 충족시키며 이 지역의 감시에 적합함
- MarInt는 상용 위성, 오픈 소스 데이터베이스 및 기타 센서로부터 수집한 데이터를 기반으로 글로벌 해상 활동을 매우 상세하게 분석하며, 경제수역 감시, 어업 통제, 지역 교통 분석 또는 항구 교통 관리를 위해 연안이나 대양 지역에 대한 해상 도메인 인식을 제공함
  - 일반적인 해상 패턴을 관측 및 학습한 후 이 시스템은 이상하고 의심스러운 행동을 탐지하기 위해 관심 지역에서 탐지되는 모든 함정에 대해 심층 분석을 수행함

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

- Hermes 900은 Elbit Systems사가 해상용으로 개조한 가장 큰 무인기이며 해상 감시 레이더, 자동 인식 시스템(AIS), 전자 광학 다중 센서 탑재체 및 전자 감시 시스템을 포함해 최대 350kg까지 선택적으로 임무 탑재체를 탑재 가능함
  - 광대한 해양 지역에 대한 체공능력, 중복 가시선 및 위성 통신 링크, 무선 중계 등이 특징이며, 운용자들이 해안으로부터 장거리에서 원격 해상 지역에 대해 정찰비행을 수행하면서 그 지역의 함정들과 교신할 수 있게 함

Hermes 900

| 출처 | Joint Israeli Solution for Indian Maritime Security Problems, 2013.5.31, defencetalk.com

목차로 이동

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

러시아, Kh-31AD 초음속 공대지미사일 시험 중

- 러시아의 Tactical Missile Armaments Corporation사는 Kh-31AD(AS-17 'Krypton') 초음속 공대지미사일 시험을 2014년까지 총 5회에 걸쳐 실시할 것이라고 밝혔음
- Kh-31AD는 사거리 160km, 탄두중량 110kg의 유도탄으로, 기존의 사거리 70km인 Kh-31A를 대체할 것이라고 함
- 업체 관계자는 Kh-31AD가 2017년까지 시험하게 될 21개 신무기 체계 중 하나라고 밝혔음

Kh-31A 미사일

| 출처 | Five Kh-31AD test firings planned, 2013.5.31, janes.ihs.com

목차로 이동

미 해병대, 수상속력 관련하여 상륙전투장갑차(ACV)사업 신중 추진 결정

- 미 국방장관실(OSD)과 하원이 2012년 지시하여 최근 완료된 대안분석(AoA)에서 ACV의 수상속력 미 검토로, ACV 수상속력 향상 소요 비용과 이점에 관한 추가 자료 확보를 위해 업계와 군이 협의 중임

  – 미 해병대와 해군 주도로 OSD 차원에서 수행한 AoA는 2012년 6월 완료, 8월 보고서 제출

- 미 해병대는 계획된 2013년 초 RFP 공고 대신, 성능 절충 연구를 계속하여 신중하게 추진하는 것으로 결론을 내리고, 2014년 초까지 요구사항 확정하여 공고할 것으로 기대함

  – ACV 요구사항은 유동적이지만, 초기 개념단계에서 단가 1,200만 달러, 중량 약 31,751kg, 해안선 약 22km 에서 수상 최대속력 8kt 조건으로 573대 구매 희망

  – '해병대병력수송장갑차'(MPC) 확보에 노력 중이며, 구형 AAV 392대의 생존성, 기동성, 지속 가능성에 대한 성능개량 계획 보유

사업취소된 차세대 상륙돌격장갑차 EFV

| 출처 | US Marines' ACV programme moves cautiously with water speed assessments, 2013.5.30, janes.ihs.com

목차로 이동

러 해군, Severodvinsk 핵잠수함 최종 해상 시험 착수

- 러시아 해군의 Project 885 Yansen 급 공격 핵잠수함인 Severodvinsk함이 자세한 시간일정과 시험범위 등을 밝히지 않은 채, 며칠 전부터 백해에서 최종 해상시험에 착수하였으며 2011년부터 현재까지 총 137일간의 해상시험을 실시하였고 최종 해상시험 후 금년 말에 러시아 해군에 인도될 예정임

- 다목적 공격 잠수함인 Severodvinsk함의 배수량은 13,800t이며, 전장은 119m, 속도는 31kt, 최대 잠항깊이는 600m, 승조원은 장교 32명을 포함하여 90명임. 무장체계로는 3M55 Oinks (SS-N-26)와 3M54(SS-N-27) 순항미사일 그리고 어뢰와 기뢰 등을 탑재하고 있음

러시아 해군의 핵공격잠수함 Severodvinsk함

| 출처 | Russia's New nuclear Sub in Sea Trials, 2013.6.3, en.rian.ru

목차로 이동

스페인 Airbus Military사, 프랑스와 싱가포르에 A330 공중급유기 입찰제안서 제출

- Airbus Military사는 프랑스 및 싱가포르와 잠정적으로 합의된 A330 항공기를 기반으로 한 다기능 공중급유기(MRTT : Multi-Role Tanker Transport)에 대한 계약이 연내에 성사되기를 기대함
- Airbus Military사는 5월 30일 제출한 6대의 싱가포르용 최종 입찰제안서의 세부정보는 미 공군용으로 개발 중인 보잉767 기반의 KC-46 등 몇 개 업체가 경쟁 단계에 있으므로 비공개 입장이며, 같은 날 제출한 12~14대의 프랑스용 '3점식 공중급유기' 입찰 제안서에 따르면, 프랑스는 공중급유기 상단 데크에 화물을 적재할 수 있는 첫 번째 고객이 될 것이라고 밝힘
- 한편, 인도 정부는 A330 초도분 6대의 구매계획을 금년 내 승인할 예정이며, Airbus Military는 호주와 사우디아라비아에 대한 재주문과 아울러, 알제리, 이집트, 인도네시아 및 오만 등의 수주획득을 잠재적인 목표로 설정해 놓고 있음

※ 현재 A330 MRTT 14대가 호주, 사우디아라비아, 영국, 아랍 에미리트 등의 공군에서 운용되고 있음

A330

| 출처 | Airbus Military to tale A330 tanker bids to France, Singapore, 2013.5.29, flightglobal.com

목차로 이동