

GLOBAL DEFENSE NEWS

제844호 2013.11.13.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 TeleCommunication Systems사, 미 해병대와 무선 점대점 링크 시스템 지원 계약 체결 _2

감시정찰 미 해군, 공중감시 레이더 교체를 위한 EASR 연구 수행업체로 노드롭그루먼사 선정 _3,4

기 동 우크라이나, 태국에 주력전차(MBT) Oplot 1차분 기술시험 완료 _5

함 정 러시아 Rubin 설계국, 5세대 잠수함 설계 개념 공개 _6,7

항 공 미 해군, MQ-8C Fire Scout 무인 헬기 초도비행 완료 _8

화 력 인도, 지대지미사일 Agni-1 시험 발사 성공 _9

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.

지휘통제/통신

무기체계 소식

미 TeleCommunication Systems사, 미 해병대와 무선 점대점 링크 시스템 지원 계약 체결

- TeleCommunication Systems사는 미 해병대의 무선 점대점 링크(Wireless Point to Point Link, WPPL) 시스템과 이 시스템의 상용화를 위해 미 해병대와 엔지니어링 서비스 제공 계약을 체결함
 - 계약은 11개월의 기본 기간과 2년간의 옵션 기간 2회를 포함하며, 모든 조건의 이행 시 총 계약금액은 4,050만 달러 규모임
- 상용화 작업은 엔지니어링 제공, 기술 통제 시설을 위한 운용 및 유지정비, IP 보이스 엔지니어링, 네트워크 엔지니어링 및 관리, VM Ware 엔지니어링 서비스, Net 관리 엔지니어링 서비스, 정보 보증, 해병대 VSAT 단말기 및 WPPL 야전 지원 서비스 등을 포함함
- WPPL 시스템은 음성, 영상, 데이터 통신에 대한 안전한 점대점 및 점대다 가시·비가시 송신을 제공함



WPPL 시스템

출처 | TeleCommunication Systems Receives \$40.5 M to Deliver Communications Systems Support for USMC, 2013.11.5, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 해군, 공중감시 레이더 교체를 위한 EASR 연구 수행업체로 노드롭그루먼사 선정

- 노드롭그루먼사는 현재 해군 상륙함과 항모에서 운용 중인 SPS-48 및 SPS-49 공중 감시 레이더를 교체하기 위한 연구업무 수행계약을 미 해군과 체결함
- 18개월간 진행될 600만 달러 규모의 EASR(Enterprise Air Surveillance Radar) 연구계약은 해군 연구처의 'Integrated Topside' 사업의 일환으로 지원됨
- 기존 레이더 개념을 EASR 요구사항에 맞도록 어떻게 개선할 수 있는지를 연구하는 데 그 목적이 있음
- 노드롭그루먼사는 AN/TPS-80 G/ATOR(Ground/Air Task Oriented Radar)의 성능, 합리적 비용, 성숙도를 활용하여 EASR 연구에 임할 계획임
 - AN/TPS-80은 미 국방부가 개발하는 최초의 지상기반 다임무 능동전자주사배열(Active Electronically Scanned Array, AESA) 레이더로, 미 해병대가 운용 중인 레이더체계 6개 중 5개를 대체할 예정임
 - 현재 국방부와 최종 시험을 진행 중이며 2014년 초에 생산에 들어갈 예정임
 - AN/TPS-80의 사용을 기점으로, 인접한 임무 요구에 대한 기본적인 시스템 아키텍처(System Architecture)의 확장성과 적응성을 입증할 수 있을 뿐 아니라 해군의 입장에서 이미 투입한 5억 달러의 투자비용을 직접적으로 활용 수 있을 것임

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식



AN/TPS-80 G/ATOR



SPS-48 공중감시 레이더



SPS-49 공중 감시 레이더

| 출처 | NGC Wins Enterprise Air Surveillance Radar Study, 2013.11.7, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

우크라이나, 태국용 주력전차(MBT) Oplot 1차분 기술시험 완료

- 우크라이나 국영 무기수출회사인 Ukrspetsexport사는 Kharkiv Malyshev 공장에서 10월 15일 태국 육군(RTA)에 인도한 T-84 Oplot MBT 5대의 주행 및 사격 시험을 완료하고 기술시험 합격증을 11월 7일 받았다고 Interfax-Ukraine지가 보도함
 - 태국은 2011년 9월 양국 간 체결된 2억 달러 규모의 T-84 Oplot MBT 49대 공급 계약서에 명시된 요구사항을 완전히 충족하는 기술적 특성을 확인
 - 최종 수락시험 합격증은 향후 별도로 발부 예정
- T-84 Oplot MBT는 T-84UD를 성능개량하여 승무원실과 탄약실이 분리된 신형 용접 포탑을 탑재함
 - 열소매 및 제연기가 장착된 안정화 125mm KBA 활강포(자동 장전)와 7.62mm 동축기관총 및 12.7mm 대공기관총을 탑재



T-84 Oplot MBT

| 출처 | Ukraine has delivered the first batch of five Oplot main battle tank to Thailand, 2013.11.11, armyrecognition.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

러시아 Rubin 설계국, 5세대 잠수함 설계 개념 공개

- 러시아 Rubin 설계국의 잠수함 설계 담당자인 Sergei Sukhanov는 지난 11월 11일 러시아가 현재 설계 중인 5세대 잠수함은 기존의 잠수함보다 크기가 작으면서, 피탐지 능력이 한층 증대된 비핵추진(Non-Nuclear)잠수함이 될 것이라고 설계 개념 일부를 공개하였음
- 그는 또한 “현재까지는 Typhoon급 전략잠수함 같은 덩치가 큰 핵추진잠수함이 지배적이었지만 첨단 기술 적용과 비용 효과적 측면에서 미래 잠수함은 소형화될 것이다.” 라고 RIA Novosti와의 독점 인터뷰에서 밝혔음. 또한 “5세대 잠수함은 완전 전기식 추진을 포함한 새로운 형태의 추진 시스템을 갖추게 될 것이며 이것은 미래잠수함의 다른 부 시스템(Sub-System)에도 영향을 줄 것이다.”라고 덧붙였음
- 전략공격 잠수함의 핵반응로 추진시스템을 대체할 가장 유력한 시스템은 핵추진 잠수함보다 스텔스 성능이 상대적으로 우수한 공기불요추진시스템(Air-Independent Propulsion Plant, AIPP)이 될 것으로 예상함. Sergei Sukhanov는 “이러한 시스템을 갖춘 잠수함의 지속 운용 기간은 적어도 1개월 이상일 것” 이라고 하면서, “러시아의 5세대 잠수함은 향후 10~15년 내 배치될 것이다.”라고 계획을 밝혔음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- 현재 러시아 해군이 보유하고 있는 주력 잠수함은 3세대 잠수함과 Project 955 Borey급 및 Project 885 Yasen급 등 4세대 잠수함임. 2020년까지 Borey급과 Yasen급 각각 8척을 건조할 계획을 추진하고 있음. Borey급은 금년 초 1척을 배치한데 이어 금년 말까지 2척을 추가 취역시킬 예정이기 때문에 향후 적어도 20여 년 동안은 핵추진 잠수함이 주력을 이룰 것으로 전망됨



러시아 해군의 Borey급 4세대 잠수함 'Yury Dolgoruky'함(Project 955)

| 출처 | Russian Shipbuilder Outlines Concept of Future Attack Submarine 2013.11.12, en.ria.ru

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 해군, MQ-8C Fire Scout 무인 헬기 초도비행 완료

- 미 해군의 최신형 무인 헬기인 MQ-8C Fire Scout이 10월 31일 캘리포니아 주 Ventura County 해군기지에서 초도비행을 마쳤다고 노드롭그루먼사가 발표함
- MQ-8C 무인 헬기는 이륙 후 7분 동안 비행하며 자율 제어 장치를 시험한 후 재이륙하여 비행장 상공 500ft 고도까지 상승함
- MQ-8C는 Bell 407 경트윈엔진 헬기를 기반으로 제작되었으며, 최대 12시간 체공 가능하고 1,179kg까지 탑재할 수 있음
 - ※ 기존 해군 초계함 함재 헬기인 MQ-8B에 비해 2배의 체공시간과 3배의 탑재하중을 예상함
- MQ-8C는 DDG급 유도미사일 구축함에서 초도 선상 시험을 거칠 예정이지만, 제작사에 따르면 보다 작은 규모의 연안전투정 임무 지원도 가능할 것으로 보임
- 미 해군은 지난 3월 MQ-8C 6대를 약 7,100만 달러에 추가 발주했으며, 총 30대의 MQ-8C를 획득할 계획임. 한편 미 해군은 MQ-8B로 해적 소탕 작전 지원 및 아프가니스탄 공중 감시 임무 등을 수행해 왔음



MQ-8C Fire Scout

목차로 이동

| 출처 | MQ-8C Fire Scout completes first flight, 2013.11.1, flightglobal.com

화 력

무기체계 소식

인도, 지대지미사일 Agni-I 시험 발사 성공

- 인도는 11월 8일 사거리 700km의 핵탄두 탑재 지대지미사일 Agni-I 시험 발사에 성공하였음
- Agni-I은 1단 고체추진 미사일로서, 특수한 항법체계를 갖춰 표적 타격에 정확성이 뛰어나고, 총 중량은 12톤, 전장은 15m이며, 1,000kg 탄두 탑재가 가능하고, 인도 육군에 배치되어 있음
- 참고로, 최근 발사는 지난 2012년 12월에 실시하여 성공한 바 있음



Agni-I 미사일 발사 장면

| 출처 | India successfully test-fired Agni-I nuclear-capable ballistic missile from test range of Odisha, 2013.11.8, armyrecognition.com

목차로 이동