

GLOBAL DEFENSE NEWS

제877호 2014.1.9.

무기체계 소식

기 동 러시아, 2016년부터 신형 전차 Armata와 장갑차 Kurganets-25 및 Boomerang 획득 계획 _2,3

함 정 Kongsberg Maritime사, 24시간 지속 연안감시용 UUV 공개 _4,5

항 공 중국, 10톤급 다목적 군용헬기 초도비행 실시 _6,7

화 력 인도 육군, 지대공미사일 Prithvi-II 시험 발사 성공 _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.

기 동 (1/2)

무기체계 소식

러시아, 2016년부터 신형 전차 Armata와 장갑차 Kurganets-25 및 Boomerang 획득 계획

- 러시아 국방부 대변인은 2020년까지 육군 기갑부대의 70%를 신형 장갑차와 주력전차로 재정비할 계획이며, 신형 주력전차 Armata, 신형 보병전투장갑차 Kurganets-25와 차륜형 장갑차 Boomerang을 획득할 예정이라고 밝힘
 - 2016년부터 신형 보병전투장갑차와 주력전차 도입 예정
- ‘Armata’는 러시아의 중장갑차 생산뿐 아니라 신세대 보병전투 장갑차 제작에도 사용될 범용 전투 차체(Universal Combat Platform)를 기반으로 한 최신 주력전차임
 - Armata 차체는 주력전차, 중(重) 보병전투장갑차, 전투공병 차량, 구난장갑차, 중(重) 병력수송장갑차, 전차지원 전투 차량, 그리고 동일 새시를 기반으로 동일 코드명으로 불리는 여러 유형의 자주포용 기본 차체로 사용될 예정
- Kurganets-25에는 다양한 유형의 위협에 대응토록 성능개량 가능한 신형 모듈식 장갑, 2A42 30mm 기관포 1정과 대전차 유도 미사일 Kornet-EM용 발사대 4기 장착 예정임

| 출처 | Successful Flight Trials for Selex ES SAGE ESM System On the Schiebel Camcopter S-100, defense-aerospace.com, 2013.12.20.

목차로 이동

기 동 (2/2)

무기체계 소식

- Boomerang은 육군용 현대식 차륜형 장갑차를 생산하기 위한 러시아 방산 업계의 신규 프로젝트임



보병전투 장갑차 Kurganets-25 예측도



러시아의 8x8 병력수송 장갑차 Boomerang 축척 모형

| 출처 | Russia plans to be equipped with new armoured Armata – Kurganets-25 and Boomerang, armyrecognition.com, 2014.1.3.

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

Kongsberg Maritime사, 24시간 지속 연안감시용 UUV 공개

- 2014년 1월 6일, 노르웨이 Kongsberg Maritime사의 무인 시스템 전문가는 연안 감시 및 조사를 위한 무인 수중체(UUV)를 선보일 예정이라고 밝혔음. MUNIN UUV는 서베이 등급의 위치식별시스템에 의해 지리를 참조하는 고해상 소나 데이터를 수집하도록 설계된 모듈식 구조를 갖춘 UUV로, 추가 배터리 장착이 가능하여 약 5,000ft에 달하는 깊이에서 임무 작동 시간을 24시간까지 연장할 수 있음
- UUV의 길이는 구성에 따라 다르나 대략 10~14ft에 이르고 지름의 크기는 14in, 공기 중 무게는 662lb임. Kongsberg Maritime사 설계자들은 HUGIN 및 REMUS UUV를 개발 및 제조했던 경험을 기반으로 이 무인 수중체의 개발을 이끌어냈음
- MUNIN은 해저 센서 페이로드를 운반할 수 있으며, 센서 페이로드는 내비게이션 시스템과 음향 페이로드 센서가 하나의 기계식 하우징 안에 통합되어 있는 견고한 디자인을 갖추고 있음
- S-44 센서 페이로드에는 200~400kHz로 작동하는 EM2040 멀티빔 음향 측심기의 맞춤형 버전이 포함되어 있으며, 빔폭은 1°, 주사 폭은 120°에 이룸. 또한 230/540kHz로 동작하는 EdgeTech 측방 감시용 수중음파 탐지기와 첨단 지형추적 및 충돌방지 기능을 갖춘 전방 감시용 수중음파 탐지기도 탑재되어 있음

목차로 이동

합 정 (2/2)

무기체계 소식

- 여기에는 지정 가능한 해저표층탐사기와 정지영상 카메라를 갖춘 NBOS 전도성 및 온도 센서가 포함되며 통신은 Kongsberg Maritime사의 cNODE 음향 명령 및 데이터 링크, 와이파이, 이리듐 위성통신을 통해 이루어짐
- MUNIN(Muninn)과 HUGIN(Huginn)은 북유럽 신화에서 인간세계인 미드가르드(Midgar) 주변을 날아다니며 북유럽 신화의 주신인 오딘(God Odin)을 위해 정보를 수집하는 한 쌍의 까마귀들을 의미함



Kongsberg Maritime사의 연안감시용 UUV인 'MUNIN'

| 출처 | Kongsberg Maritime offers MUNIN unmanned underwater vehicle (UUV) for 24-hour offshore surveillance, militaryaerospace.com, 2014.1.6.

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

중국, 10톤급 다목적 군용헬기 초도비행 실시

- Z-20으로 명칭이 붙여진 중국군의 다목적 군용헬기가 지난 12월 23일 중국 북동부 지역에서 초도 비행을 마쳤다고 중국 관영 신화통신이 보도함
 - 이 헬기는 외견상 미 Sikorsky H-60 헬기와 흡사하고 전체 높이에 비해 동체가 상대적으로 낮으며, 이착륙 장치에는 뒷바퀴가 배치되어 있음
 - 주목할 만한 차이점은 H-60의 회전익이 4개인 것에 비해 Z-20은 5개의 회전익이 있음
- Z-20 헬기는 고지대 운용에 적합한 10톤급(22,000 파운드)의 기체라고 밝힘
 - 중국은 지금까지 30년 가까이 1980년대에 이 같은 용도로 구입한 UH-60 블랙호크 24대에 의존해 옴
- Z-20은 Avicopter사 산하업체인 하얼빈 항공사 제품일 가능성이 있으며, 전장에서의 수송 및 대잠 수함전을 비롯해 H-60과 NH Industries NH90이 서구 사용자에게 제공하는 것과 같은 용도일 가능성이 높음
 - 중국 민간 사업자용으로 유용할 수도 있지만, 서구 항공당국이 인정하는 감항증명서를 획득할 수 없기 때문에 해외 판매의 가능성은 제한적임

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식

- Avicopter사의 헬기 제품군 가운데서도 10톤급 기체는 눈에 띄는 공백 부분이었으나, Z-20으로 완비되어 가고 있는 것으로 보임
 - 현재 Avicopter사의 헬기 제품군은 개발 중인 여러 기종을 포함하여 1톤급에서 13톤급에 이르고 있음



중국 Z-20 개념도

| 출처 | Kongsberg Maritime offers MUNIN unmanned underwater vehicle (UUV) for 24-hour offshore surveillance, militaryaerospace.com, 2014.1.6.

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

인도 육군, 지대공미사일 Prithvi-II 시험 발사 성공

- 인도 육군은 지난 1월 7일 핵탄두 탑재가 가능한 지대공미사일 Prithvi-II의 시험 발사에 성공하였다고 밝혔음
- Prithvi-II는 인도가 최초로 자체개발한 탄도 미사일로, 500~1,000kg 중량의 탄두 탑재가 가능하고, 사거리는 350km임
 - 이 미사일은 1996년 1월 27일에 최초 발사시험은 실시하였으며, 2004년에 개발 완료함
 - 지난 2013년 12월 3일에도 발사시험을 성공한 바 있음
- Prithvi-II는 관성항법장치를 갖추고 있으며, 오차 범위가 수 미터 이내로 정확도가 뛰어남



인도 Prithvi-II 미사일 발사 장면

출처 | India successfully test-fired its local-made Prithvi-II nuclear-capable short-range ballistic missile, armyrecognition.com, 2014.1.7.

목차로 이동