

Global Defense News

2016년 6월 30일 (목) 제1444호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 다섯 번째 MUOS 위성발사로 글로벌 군 네트워크 완성

기 동 독 FFG사, 신형 지휘통제장갑차 형상 G5 시제품 출시

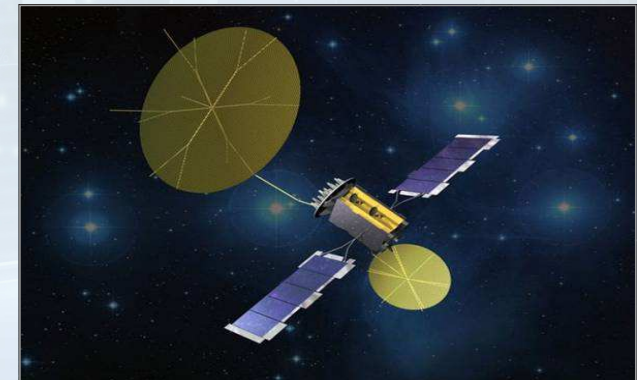
함 정 · 항 공 러시아, 새로운 북극 해저 탐사·작업용 무인잠수정 시제생산 완료

화 력 · 방 호 러 국방부, 카마즈-6560 트럭 기반의 차륜형 곡사포 개발 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 다섯 번째 MUOS 위성발사로 글로벌 군 네트워크 완성

- 미국 해군의 다섯 번째 MUOS(Mobile User Objective System) 위성통신체계가 아틀라스 5 로켓에 탑재되어 2016년 6월 24일 발사되었음.
 - MUOS 위성은 전 세계 사용자에게 위성과의 거리에 관계없이 개선된 통신능력을 제공할 수 있는 IP 기반 체계
 - 현행 극초단파(UHF) 위성군과 비교해 10배 이상의 대역폭 용량을 제공
 - MUOS 네트워크는 원격 컴퓨터 접속·이메일·단문 디지털 메시징·파일 및 영상 전송 등을 지원하고, 센서 데이터의 원격 수신을 위한 인터페이스를 제공
- MUOS 체계는 기존 체계보다 16배나 많은 접속지점 수를 제공하여, 많은 수의 사용자들이 해당 체계에 접속할 때 우선 호출을 위한 가용성을 보장함.
 - MUOS의 운용이 원활해지면 수요가 급증할 것으로 예상
 - 현재 배치된 55,000대 이상의 무전기 단말은 MUOS와 호환성을 갖추도록 성능개량 할 수 있으며, 이 중 대부분은 소프트웨어 성능개량만으로 가능



5번째 MUOS 위성통신체계

| 출처 | Fifth Launch Completes Satellite Completes U.S. Navy's Global Military Cellular Network, defense-update.com, 2016. 6. 26.

독 FFG사, 신형 지휘통제장갑차 형상 G5 시제품 출시

- 독일 FFG(Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft)사가 신형 궤도형 지휘통제장갑차 형상 PMMC(Protected Mission Module Carrier) G5 시제품을 2016 유로사토리에 출시함.
 - 궤도형 M113, BMP, MT-LB 계열 등의 구형 장갑차 교체 수요에 대비하여 민간투자 형태로 PMMC G5를 개발하고 2012 유로사토리에서 처음 공개한 뒤 지금까지 시제품 3대를 제작
 - 병력수송장갑차·지휘통제장갑차·박격포탑재장갑차·앰불런스·구난장갑차·군수품 수송장갑차 형상을 제안
- 전시된 PMMC G5 시제품에는 DND(Dynamit Nobel Defence)사의 무기체계 듀얼 피와스(Dual FeWaS)가 장착되고 여기에는 라인메탈(Rheinmetall)사 신형 12.7mm 중기관총 RMG, RGW 90-HH 및 RGW 90-AS 로켓용 쌍열 DND사 ASL-900이 탑재됨.
 - 다양한 센서 패키지를 탑재할 수 있는 콤로드(Comrod) 5m 승강 마스트를 장착
 - 탑재하중 8.5톤과 14.5m³ 내부 공간을 필요 시 확장 가능
 - 승무원 3명, 후방 병력수송실에 8명이 탑승하며 원격조종무장장치도 일반적으로 탑재
 - 비용절감과 정비 단순화를 위해 군용기성품·상용기성품 구성품을 설계에 활용



PMMC G5 시제품

| 출처 | Eurosatory: FFG displays new G5 command post, shephardmedia.com, 2016. 6. 22.

러시아, 새로운 북극 해저 탐사·작업용 무인잠수정 시제생산 완료

- 루빈(Rubin) 해양기술설계국이 Klavesin-2R-PM 무인잠수정의 시제 생산을 완료하였음.
 - 2015년 설계 및 생산 기준을 확정하고 6,000m 해저까지 운용 가능한 무인정 시제품을 생산
 - 이 잠수정의 운용 알고리즘을 시험하기 위하여 운반형 도킹 모듈형태의 특수시험장비를 제작
 - 2016년 말 운용 요구조건 충족을 확인하고 항해기준의 정의를 위하여 수조에서 시험 계획
 - Klavesin-2R-PM은 자율성이 상당히 높으며, 크기 6.5×1m, 운용범위 약 50km로서, 북극의 해저탐사와 얼음 및 해수 아래 지반의 시추·건설 등에 운용할 계획
- 러시아는 북극 해저 탐사 및 건설 등에 사용될 다양한 무인잠수정을 개발·생산 중임.
 - Yunona는 해저 탐색, 감시와 구조 임무용으로 2.9×0.2m, 80kg 규모의 자율 무인잠수정으로 약 1,000m 해저에서 6시간 운용 가능
 - Vityaz는 탐색과 해양측량용으로 11,000m 수심까지 운용
 - Klavesin-1R-PM은 5.8m의 탐색선으로 수심 6,000m, 운용범위 300km



Klavesin-2R-PM

| 출처 | Russia's Rubin Design Bureau produces Klavesin-2R-PM UUV demonstrator, navyrecognition.com, 2016. 6. 28.

러 국방부, 카마즈-6560 트럭 기반의 차륜형 곡사포 개발 중

- 러시아 현지의 방산 소식통은 국방부가 차륜형 새시를 이용한 자주포를 개발하고 있다고 밝혔음.
 - 차륜형 커알리찌야(Koalitsiya)-SV는 아직 공식적으로 공개되지 않았으나, 러시아 베스트니크 모르도빌지가 2S35-1 커알리찌야-SV-KSh 사진을 공개
- 커알리찌야-SV-KSh 차륜형 자주포는 대형 트럭 카마즈-6560을 기반으로 하며, 기본형인 커알리찌야-SV 궤도형 자주포 2S35의 무인 전투모듈이 장착됨.
 - 2S35의 발사속도는 분당 최대 10발 이상이고 유효 사거리는 40km 이상이며, 152mm 탄 70발을 적재
 - TsNII 부레베스트니크사는 혁신적인 포신 냉각장치를 장착해 발사속도를 향상시켰음.
 - 자동모드에서 가장 적합한 탄약을 선택할 수 있는 신형 사격통제체계를 장착
 - 152mm 강선형 곡사포 L/52 2A88을 장착한 커알리찌야-SV는 주력전차 T-90A 새시를 기반으로 하며, 1000hp의 디젤엔진 V-92S2를 탑재



러시아 차륜형 SPG의 모형

| 출처 | Russia ready to develop wheeled howitzer based on Kamaz-6560 truck and 2S35 howitzer, armyrecognition.com, 2016. 6. 27.