

GLOBAL DEFENSE NEWS

제965호 2014.5.30.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|------|
| 지휘통제·통신 | 미 국방부, 노드롭그루먼사와 범세계 합동지휘통제체계(GCCS-J) 성능개량 계약 체결 | 2 |
| 방호·유도무기 | 레이시온사, 미 공군에 1,000번째 초소형 공중발사 기만 재머 납품 | 3 |
| 기 동 | [Photo Report] 세계 최고의 경(輕) 장갑차량 (2) | 4~6 |
| 함 정 | 노드롭그루먼사, 잠수함 대체사업의 터빈발전기 공급계약 체결 | 7 |
| 항 공 | 미 록히드마틴사, Indago 무인항공기 배치준비 완료 | 8 |
| 화 력 | 이스라엘 Elbit Systems사, SOLTAM SPEAR 반동식 박격포체계 전시 | 9~10 |

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 국방부, 노드롭그루먼사와 범세계 합동지휘통제체계(GCCS-J) 성능개량 계약 체결

- 노드롭그루먼사가 미 국방부의 지휘·통제(C2)체계에 대한 성능개량 및 유지보수를 지속하는 5,300만 달러 규모의 계약을 국방정보체계국(DISA)과 체결했으며, 이는 범세계 합동지휘·통제체계(GCCS-J) 계약에 의거 합동 및 다국적 군사작전을 계획·실시·관리하는 데 사용됨

※ DISA : Defense Information Systems Agency ※ GCCS-J : Global Command and Control System-Joint

- 노드롭그루먼사는 합동 및 동맹국 환경에서 GCCS-J를 최적화하고 있으며, 전 세계적으로 간결한 체계를 구비한 지휘·통제 데이터 구조를 접속 가능하게 설계하고 있다고 밝혔음
 - 또한 회사는 “2013년 사업을 통해 CMMI 수준 5 평가를 다시 성공적으로 달성하였고, AS9100 항공우주 품질경영시스템을 재인증 받은 등 엔지니어링 및 품질 우수성을 위해 지속적으로 노력하고 있다.”라고 언급
- 범세계 합동지휘·통제체계(GCCS-J)는 첨단 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보(C4I) 서비스를 제공하며, 이는 상황인식 및 정보를 위해 체계를 통합하고 모든 지휘수준에 대한 범세계적 연결성을 제공함



▶ GCCS-J를 활용한 훈련 모습

목차로 이동

| 출처 | Northrop secures US DoD GCCS-J contract modification, army-technology.com, 2014. 5. 2.

레이시온사, 미 공군에 1,000번째 초소형 공중발사 기만 재머 납품

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 레이시온사가 미 공군에 1,000번째 초소형 공중발사 기만 재머(MALD-J)를 제5 로트 생산 계약에 의해 납품 완료 ※ MALD-J : Miniature Air Launched Decoy Jammer
 - 레이시온사에 따르면 MALD 사업은 지난 2년간 33회 시험발사 중 33회 성공이라는 완벽한 기록을 보유하고 있다고 함
- ADM-160C MALD-J 개량형은 자율 비행성능이 우수한 근거리용 재머이며, 조종사가 기만용 모드로 설정 가능
- MALD는 모듈형이며 공중발사 및 프로그래밍이 가능한 최첨단 기술의 저렴한 비행체로, 중량이 300lbs 미만이며 사거리는 약 500해리임
 - MALD는 미국 및 동맹국 항공기의 전투 비행 프로파일과 신호를 복제하여, 아군 항공기와 승무원을 보호
 - MALD-J는 기본 MALD 플랫폼에 레이더 재밍능력을 추가
 - 레이시온사는 MALD-J를 2012년 가을부터 납품하였음



▶ Joint Standoff Weapon

목차로 이동

출처 | Raytheon delivers 1000th Miniature Air Launched Decoy Jammer to USAF, spacedaily.com, 2014. 5. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(1/3)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

[Photo Report] 세계 최고의 경(輕) 장갑차량 (2)

※ 5월 29일자 Photo Report (1)과 이어지는 내용입니다.

6. SPV400 (Supacat Protected Vehicle 400)



▶ SPV400

- 복합재료 장갑 승무원실과 V-형 차체로 폭발 및 탄도탄에 대한 높은 수준 방호력 제공
- Cummins 4.5L 디젤 엔진과 176L 용량 연료탱크를 탑재
최대속도 120km/h, 항속거리 600km

7. TATA LAMV (Light Armoured Multipurpose Vehicle)

- TATA Motors사가 Supacat사 기술지원을 받아 고유 모델로 개발
- 모든 지형에서 고도의 기동력을 발휘 가능
최대속도 105km/h



▶ TATA LAMV

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(2/3)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

8. COLT LAV



▶ COLT 4x4

- 인도 Ashok Leyland Defence Systems사와 프랑스 Panhard General Defence사가 VBL(Véhicule Blindé Léger) 경장갑차량을 토대로 합작 개발
- 7톤급으로 현재 LAV와 LTV(Light Tactical Vehicle, 경전술 차량) 버전으로 제공
최고속도 105km/h, 항속거리 700km

9. GAZ-2330 Tigr LAV



▶ 4x4 GAZ-2330 Tigr

- 6톤급으로 250마력 터보 디젤엔진 탑재
최대속도 125km/h, 항속거리 900km

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(3/3)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

10. Cobra LAV



▶ Cobra 4x4

- 터키 Otokar Otomotiv ve Savunma Sanayi사와 미국 AM General사가 합작 개발
- HMMWV 기계 구성품 다수 사용
- 5.2톤으로 최대속도 110km/h, 항속거리 700km

11. MDT/Textron Tiger LPV



▶ MDT/Textron Tiger LPV

- MDT Armor Corporation사와 Textron Marine & Land Systems사 합작 생산
- 8톤으로 Cummins 400마력 엔진 탑재
최대속도 100km/h, 항속거리 610km

| 출처 | The worlds best light armoured vehicles, army-technology.com, 2014. 5. 23.

목차로 이동

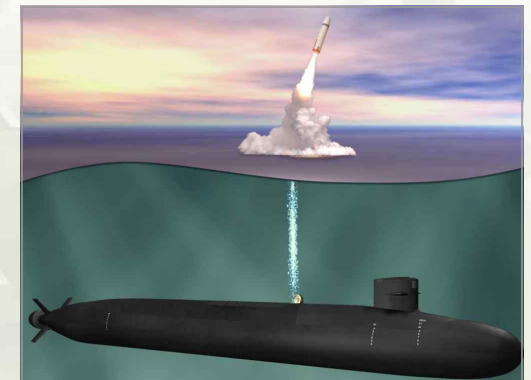
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

노드롭그루먼사, 잠수함 대체사업의 터빈발전기 공급계약 체결

- 노드롭그루먼사는 미 해군이 추진하고 있는 오하이오급 잠수함 대체사업(ORP)에 의해 건조될 신형 잠수함에 터빈발전기를 공급·탑재하기로 잠수함 건조업체인 GE Electric Boat사와 계약하였음
 - ※ ORP : Ohio Replacement Program
- 이로서 노드롭그루먼사는 차세대 핵추진 탄도미사일 잠수함에 탑재되어 추진력과 전력을 제공하는 터빈발전기의 초도품의 설계, 제작, 조립, 품질인증 및 납품을 추진하게 됨
- ORP사업은 노후되어 2027년부터 퇴역하는 미 해군 오하이오급 잠수함 14척을 대체하기 위하여 신형탄도미사일 잠수함 12척을 건조하는 사업이며, 새로운 선체, 완전한 전기추진시스템 그리고 수명주기 동안 교체가 필요 없는 핵반응로 탑재 등 첨단기술이 집약된 최신 잠수함임
- 미 해군 계획상 ORP 초도함은 2021년 건조에 착수하여 2031년에 취역할 예정이며, 금년 초 연구개발 관련 예산 12억 달러를 2015 회계연도 예산에 반영시킨 바 있음



▶ 미 해군의 ORP 사업 개념

[목차로 이동](#)

| 출처 | Northrop Grumman Selected to Provide Turbine Generator Units For US Navy's ORP, northropgrumman.com 2014. 5. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, Indago 무인항공기 배치준비 완료

- 로터 4개가 장착된 록히드마틴사 Indago 무인항공기(UAV)와 신형 휴대용 지상통제소(GCS)가 운용 가능 상태에 도달했으며, 최근 제작된 여러 종류의 무인항공기와의 관련 체계도 역시 인기를 받음
 ※ UAV : Unmanned Air Vehicle ※ GCS : Ground Control Station
- 이는 수직 이착륙 항공기(VTOL)이며, 탐색·구조와 재난 구호 임무를 포함한 긴급 대응 임무 시 상황 인식 능력을 제공할 수 있음 ※ VTOL : Vertical Take Off and Landing
 - 최대 약 5km까지 GCS로부터 가시선 범위 내 운용 가능. 무게는 2.2kg, 폭 0.8m
 - 휴대용 GCS를 사용하여 최대 45분 동안 체공 가능. GCS에는 배터리(사용시간 4시간)가 장착되어 있으며, 다른 종류의 무인항공기 운용에도 사용이 가능
- 본 Indago는 2012년 록히드마틴사가 인수한 Procerus Technologies사가 개발하였으며, 록히드마틴사는 또한 저가의 제품인 상용 전자장비세트도 출시하여 상용과 군용 고객 모두에게 무인항공기를 판매할 수 있게 되었음. 이 새로운 장비는 군용과 법집행 사용자가 사용하는 장비보다 통신거리가 짧고, 경로점(waypoint)의 수도 적다고 함



| 출처 | Lockheed Indago UAV ready for deployment, flightglobal.com, 2014. 4. 30.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘 Elbit Systems사, SOLTAM SPEAR 반동식 박격포체계 전시

- Elbit Systems사가 2014년 5월 10~22일 이스라엘 Zikron Yaakov 지역에서 개최된 제3회 국제 화력 회의에서 4×4 경전투차량에 탑재한 최신 자동화 반동식 박격포체계(RMS)를 전시하였음

※ RMS : Recoil Mortar System

- 첨단 2세대 반동식 박격포체계는 120mm 화포 포열의 사격 반동하중을 30톤에서 10톤 이하로 감소시켜, 종전에는 설치할 수 없던 험비차량·지프차량 등 경전투차량(LCV)에 박격포체계를 설치할 수 있도록 했음

※ LCV : Light Combat Vehicle

- 이러한 능력을 이용하여 본 박격포체계는 즉각적인 간접화력을 지원하여 다양한 표적에 효과적으로 교전함으로써 보병부대의 기동성과 작전 성과를 획기적으로 개선
- SOLTAM SPEAR의 경량화·고속으로 기동할 수 있는 모듈식 설계·헬기 및 화물 수송기 운반뿐만 아니라, 모든 지형에서 근거리 지역과 특수전부대가 진압작전을 수행하는 데 신속히 배치될 수 있도록 함

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTMS 주요 기사

- SOLTAM SPEAR 체계는 최첨단 사격통제·항법장치·자동조준·추진체계를 갖추어 완전 자동화 작전 및 화력을 증강시켰으며, 원형공산오차(CEP)가 30m 이내가 되도록 정확도를 높였음

※ CEP : Circular Error Probability

- SOLTAM SPEAR 체계는 첨단 표적 데이터 수집·식별 능력을 이용하여 운용요원의 상황인식 능력과 생존성을 제고시켰으며, 독립된 시설에서 단독으로 운용하거나 포병부대의 한 부분으로서 운용할 수 있음
 - 본 체계는 모든 형태의 120mm 활강 박격포체계 및 탄약과 호환성이 있음
- 박격포 부문에서 세계적 선도업체인 Elbit Systems사가 제작한 CARDOM 박격포는 이미 이스라엘 국방군과 세계 주요 국가 군대가 사용하고 있음



▶ 4×4 경전투차량에 탑재한 SOLTAM SPEAR 자동화 반동식 박격포체계(RMS)

| 출처 | Elbit Systems to present latest autonomous SOLTAM SPEAR Recoil Mortar System for 4x4 vehicle, 2014. 5. 20.

목차로 이동