

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1077호 2014.11.20.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|-------------------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 호주 노드롭그루먼사, 신형 보안통신체계 공개 | 2 |
| 감시정찰 | 미 록히드마틴사, AN/TPQ-53 레이더용 자동화체계 공급 | 3 |
| 방호·유도무기 | 러시아, 2020년 이전에 첫 극초음속 미사일 제작 예정 | 4 |
| 기 동 | 중 NORINCO사, 신형 105mm 구축전차 ST1 공개 | 5 |
| 함 정 | 중국, 056A식 대잠초계함 2번함 동해함대 배치 | 6 |
| 항 공 | 브라질 공군, Gripen NG 다목적 전투기 도입 수량 최종 확정 | 7 |
| 화 력 ① | 중국 공군, 신형 CS/SH-1 122mm 4×4 자주곡사포 공개 | 8 |
| 화 력 ② | 미 록히드마틴사, 미 공군과 Paveway II Plus 레이저유도탄 관련 계약 체결 | 9 |

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.

호주 노드롭그루먼사, 신형 보안통신체계 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 노드롭그루먼사는 호주 캔버라에서 개최된 군 통신·정보체계 컨퍼런스 기간 중 신형 보안통신체계 (SCS) 제품을 공개하였음. ※ SCS : Secure Communications Systems
 - SCS-400으로 불리는 이 제품은 ‘보안지상이동통신플랫폼(SCMP-L)’ 사업을 위해 호주 육군과 체결한 계약 하에 개발됨. ※ SCMP-L : Secure Communications Mobile Platforms - Land
- SCS-400 체계는 모듈당 무게가 15kg이고, 야전에 배치할 수 있는 체계로서 상용 연결수단을 사용하여 야전 병사들이 본부와 안전하게 통신할 수 있도록 설계하였음.
 - 상용 연결수단에는 3G/4G, 광대역 글로벌네트워크(BGan), Ethernet 또는 WiFi뿐만 아니라 외부 위성까지도 포함
 - 평문에서 고급 비밀에 이르기까지 네트워크에 동시에 원격 접속 가능
 - 음성 통신 제공 외에도 원격 구성이 가능한 터치 스크린식 인터페이스를 채택함으로써 안전한 이메일 운용
 - 다양한 사이버 보안 대책을 내장하고 있어 악성 활동이나 비인가 접속을 실시간 탐지 가능



▶ 신형 보안통신체계 SCS-400

목차로 이동

출처 | Northrop unveils new secure communications system product at MilCIS 2014, army-technology.com 2014. 11. 14.

미 록히드마틴사, AN/TPQ-53 레이더용 자동화체계 공급

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Trust Automation사가 록히드마틴사와 AN/TPQ-53 대포병 레이더체계에 대한 동작제어체계를 공급하는 계약을 체결했음.
 - 동작제어체계는 레이더 탑재 차량에 대한 수평을 자동적으로 유지
- 록히드마틴사가 제작한 AN/TPQ-53 체계는 신속반응능력을 가진 이동식 레이더 체계로서, 박격포·야포·로켓체계로부터 발사되어 비행 중인 포탄을 90° 또는 연속 360° 섹터 탐색하여 탐지·분류·추적할 수 있도록 설계되었음.
 - 기존 AN/TPQ-36 레이더체계와 비교하여 운용적·물리적 기능 향상
 - 위협발사체계의 표적 위치 정보를 제공함으로써 효과적인 전장 탐지와 대포병 사격 가능
 - 신속배치가 가능하고 노트북 컴퓨터나 지휘차량을 통해 원격 제어
- 종전에 EQ-36 레이더로 명명되었던 AN/TPQ-53 레이더는 미 육군이 이라크와 아프가니스탄 전투 기간 중 운용하였음.



▶미 육군 AN/TPQ-53 대포병 레이더

목차로 이동

출처 | Lockheed contracts Trust Automation for additional AN/TPQ-53 automation systems, army-technology.com, 2014. 11. 13.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 2020년 이전에 첫 극초음속 미사일 제작 예정

- 러시아 Sputnik 국제통신사는 11월 13일 국영 방산업체 고위 관계자의 말을 인용하여 러시아가 2020년 이전에 첫 공중발사 마하 6~8의 극초음속 미사일을 제작할 것이라고 보도
- 또한 러시아는 인도와 공동으로 브라모스-II(BrahMos-II) 극초음속 순항미사일을 개발하고 있음.
 - 인도 국방연구개발기구(DRDO)와 러시아간의 합작투자 회사인 Brahmos Aerospace사는 브라모스-II 미사일에 대한 예비설계를 진행 중임. ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
- 미국은 2013년 8월에 극초음속 미사일 비행시험을 시도했으나, 발사 후 4초 만에 로켓 폭발로 시험에 실패했음.
- 중국도 Wu-14 극초음속 활공비행체(HGV)를 가장 최근 8월에 실시된 시험을 포함, 지금까지 3번의 시험을 모두 실패함.
 - ※ HGV : Hypersonic Glide Vehicle



▶ 브라모스-2 극초음속 순항미사일 모형(Aero India 2013년)

목차로 이동

출처 | Russia Will Build First Hypersonic Missile Before 2020, thediplomat.com, 2014. 11. 14.

중 NORINCO사, 신형 105mm 구축전차 ST1 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 11월 11~16일 개최된 2014 중국 주하이 에어쇼에서 NORINCO사가 8×8 병력수송장갑차 VN1 차대에 기반을 둔 신형 구축전차 ST1을 공개함.
 - VN1은 2008년 NORINCO사가 판매를 시작하여, 2009년 국제방산전시회 IDEX 중 처음으로 일반공개
- ST1 구축전차는 NATO 표준 105mm 전차포로 무장한 2인용 포탑을 탑재함.
 - 전차포는 날개안정철갑탄, 고폭탄 등의 모든 탄과 포발사 미사일(Gun-launched Missile) 발사 가능
 - 7.62mm 동축기관총이 주포 우측, 12.7mm 기관총 1정이 대공방어용으로 포탑 상부 우측, 연막탄 발사기 3개씩이 포탑 양쪽에 탑재
 - 기동 또는 정지표적에 대해 주야간 사격을 하기 위해 열영상을 이용하는 최신 기술의 안정화된 사격체계를 탑재



▶ NORINCO사 8×8 구축전차 ST1

목차로 이동

출처 | The new Chinese ST1 105mm gun 8x8 tank destroyer armoured vehicle at AirShow China 2014
armyrecognition.com, 2014. 11. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 056A식 대잠초계함 2번함 동해함대 배치

- 중국 해군은 056A식 대잠초계함 2번함인 Sanmenxia함이 11월 13일 저우산에 위치한 해군기지에서 취역식을 갖고 동해함대에 배치되었다고 발표함.
- 056A식 대잠초계함은 056식 Jiangdao급 초계함의 파생형으로 가변심도 소나(VDS)를 탑재하였으며 VDS소나에 대한 제원은 알려져 있지 않음. ※ VDS : Variable-Depth Sonar
- 056식 Jiangdao급 초계함은 037식 초계함의 후속 모델로서 만재배수량 1,440톤, 전장 89m, 함폭 11.6m, 흘수 4m, 최대속력은 28kts, 항속거리는 18kts로 3,500NM임.
- 중국 해군은 총 43척 보유를 목표로 건조를 추진하고 있으며, 현재 17척이 배치되었고 이 중 대잠전 파생형인 056A식은 Sanmenxia함과 Zhuzhou함 등 2척임. 056A식 파생형은 총 4척이 배치될 예정임.
- 6기의 324mm 어뢰발사관, YJ-83(C-803) 대함미사일 4기, HQ-10 SAM 미사일 8기 등을 탑재하고 있으며 중국산 Z-9 쌍발엔진 헬기를 운용할 비행갑판이 설치되었음.



▶ 056A식 대잠초계함 'Sanmenxia'함

목차로 이동

| 출처 | China inducts second Type 056A corvette into East Sea Fleet, janes.ihs.com, 2014. 11. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

브라질 공군, Gripen NG 다목적 전투기 도입 수량 최종 확정

- 브라질 공군은 차기 전투기로 선정된 Saab사의 Gripen NG 다목적 전투기 최종 획득수량이 108대로 확정되었다고 발표함. 앞서 지난 10월, 58억 달러 규모의 Gripen 전투기 첫 번째 배치 물량인 36대 공급계약을 체결하였음. 단좌형과 복좌형의 비율은 아직 결정되지 않았음.
- 새로 도입되는 Gripen 전투기는 이미 도태된 Dassault Mirage 2000C 전투기와 현재 운용 중인 Northrop사의 F-5EM과 Alenia/Embraer A-1M 전투기를 단계적으로 대체해 나갈 계획임.
- 첫 배치 물량인 36대 중 15대는 브라질에서 제작되고, 나머지 21대는 브라질과 스웨덴 기술자들에 의해 제작될 예정임. 2008년에 자국 방산업체 보호를 위해 발표된 규정에 근거하여 항공기 기체 계약건의 80%는 국내업체가 계약해야 함.
- 브라질 공군의 Gripen 전투기에 탑재될 A-Darter 공대공 미사일은 다음 주 최종 인증시험을 거칠 예정이며, 브라질산 Mectron MAR-1 공대지·공대공 대방사(Anti-Radiation)미사일도 탑재됨.



▶ Saab사의 Gripen NG 다목적 전투기

목차로 이동

| 출처 | Brazilian air force confirms Gripen acquisition numbers, flightglobal.com, 2014. 11. 18.

중국 공군, 신형 CS/SH-1 122mm 4×4 자주곡사포 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ①

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 중국 주하이 에어쇼에서 중국 공군이 CS/SH-1로 불리는 신형 122mm 차륜형 자주곡사포를 공개하였음. 본 자주곡사포는 SH-1 122mm 곡사포를 4×4 경트럭 뒤에 설치하고 있음.
- 오픈탑 형식인 4×4 전천후형 주행차량 차대를 사용하고 있으며, 현재까지 확인된 바에 의하면 총 4명의 인원이 탑승하여 포 체계를 운용하게 됨.
- 고각 범위는 $-4 \sim +80^\circ$ 이고, 최대사거리는 곡사포탄과 박격포탄의 경우 각각 9.5km와 8.5km이며, 대전차고폭탄(High Explosive Anti Tank)의 경우 1.2km임.

※ 사격장소에서 차량 후면에서 내려지며, 체계 안정성 증가를 위해 2개의 샷날이 지면에 박히게 함.



▶ CS/SH-1 122mm 4×4 자주곡사

목차로 이동

출처 | Chinese Air Force presents new CS/SH-1 122mm 4x4 self-propelled howitzer at AirShow China armyrecognition.com, 2014. 11. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, 미 공군과 Paveway II Plus 레이저유도탄 관련 계약 체결

- 록히드마틴사가 Paveway II Plus 레이저 유도탄(LGB) 키트에 대한 후속 생산을 위해 미 공군과 4,030만 달러 규모의 계약을 체결했으며, 본 계약은 5개년 납기·수량 불확정(Indefinite Delivery-Indefinite Quantity) 계약임. ※ LGB : Laser Guided Bomb
- Paveway II Plus LGB 키트는 전자식 유도체계를 포함한 MAU-209C/B 컴퓨터 제어 부분과 날개 부분으로 구성되어 있으며, GBU-10 및 GBU-12 폭탄에 대한 전반적인 체계 성능 및 정밀성을 상당히 개량한 레이저 유도 패키지를 통합하고 있음.

※ 록히드마틴사는 모든 Paveway II MK-80 시리즈 LGB 버전에 대한 자격을 인증 받은 공급업체이며, 개량형 레이저 유도 훈련탄 (Enhanced Laser Guided Training Round) 및 이중모드 LGB 키트에 대한 단일 공급업체임.



목차로 이동

출처 | USAF Awards LM Majority Share Of Paveway II Plus Laser Guided Bomb Contract, asdnews.com
2014. 11. 12.