

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1048호 2014.10.13.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 ① 미 Harris사, 첫 번째 광대역 Rifleman 팀 무전기 납품 2
- 지휘통제·통신 ② 독일 연방군, 신형 합동무선체계 획득 3
- 방호·유도무기 러시아, 2020년까지 신형 보로네즈 미사일 탐지레이더 배치 예정 4
- 기 동 브라질 육군, 8×8 차륜형 중형 정찰장갑차 기본 요구조건 승인 5
- 함 정 대만 신형 초계함, 중국 항모 Liaoning함 대응을 목표로 설계 6
- 항 공 러시아, A-100 공중조기경보기 개발 착수 7
- 화 력 폴란드 HSW사, 6×6 155mm 자주포 Kryl 공개 8

■ 주간 DTiMS 주요 기사



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·통신①

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Harris사, 첫 번째 광대역 Rifleman 팀 무전기 납품

- Harris사가 미 국방부에게 Falcon III® RF-330E-TR 광대역 팀 무전기에 대한 첫 생산제품을 납품하였음. 본 무전기는 Rifleman 무전기사업을 위해 유일하게 독립적으로 개발되고 요구사항에 부응한 솔루션임.
- RF-330E-TR 무전기는 보병 전투원을 염두에 두고 설계하였으며, 기존 광대역 휴대형 무전기보다 크기가 작고 가벼우면서도 탁월한 배터리 수명과 송신거리를 제공함.
 - 신속한 전술적 네트워크 연결성을 보장하여 강화된 지휘통제 및 상황인식 능력을 제공
 - 시각적 인터페이스를 구비한 내장형 디스플레이를 갖추고 있으며, 네트워크 가용성을 보장하고, 무전기 상태 모니터링 가능
- 국가안보국(NSA)으로부터 Type-1 정보보안 인증, 합동 상호 운용성 시험사령부(JITC)로부터 상호운용성 인증, 합동전술무선체계 시험평가연구소로부터 소프트웨어 통신 아키텍처 호환성 인증을 받았음.
 - ※ NSA : National Security Agency
 - ※ JITC : Joint Interoperability Test Command



▶ Falcon III® RF-330E-TR 광대역 팀 무전기

목차로 이동

| 출처 | Harris Delivers 1st Wideband Rifleman Team Radios, asdnews.com, 2014. 10. 2.

독일 연방군, 신형 합동무선체계 획득

무기체계 소식

지휘통제·통신②

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Airbus Defence and Space사는 독일 연방군의 소프트웨어 통제 무선체계용 송·수신 모듈을 개발하여 최종 수락단계 시험 통과 후 납품하였음.
 - 2015년 말까지 9개의 광대역 송·수신 모듈에 대해 사용자시험을 할 예정
- 합동무선체계사업은 독일 연방군의 이동식 항(抗)재밍 음성 및 데이터 통신 개선을 목적으로 함.
 - 합동무선체계 사업은 Airbus Defence and Space사 등 6개사가 개발
- 광대역 송·수신 모듈은 큰 주파수 대역폭 때문에 새로운 무선체계의 가장 정교한 요소 중 하나가 되는데, 질화갈륨(GaN) 트랜지스터와 함께 송신 출력단계를 위해 새로운 극초단파(Ultra-High Frequency) 엔지니어링 기술을 사용하여 대용량 데이터 송신을 가능케 하는 한편, 재밍 공격에 대한 최상의 방호력을 제공함.
 - ※ Airbus Defence and Space사는 이러한 종류의 구성품 생산에 있어 수년간의 경험을 가지고 있을 뿐만 아니라, 전문적인 개발·생산시설을 보유



▶ 신형 합동무선체계 운용 개념도

목차로 이동

출처 | Airbus Defence and Space delivers new Joint Radio Systems to German Armed Forces, armyrecognition.com, 2014. 9. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 2020년까지 신형 보로네즈 미사일 탐지레이더 배치 예정

- 러시아 국방부는 러시아 전역을 감시할 수 있도록 5년 이내에 여러 대의 신형 미사일 탐지 레이더 기지를 구축할 계획이라고 발표
 - 시베리아의 Irkutsk 지역 보로네즈-DM(Voronezh-DM) 레이더는 지난 9월 30일에 시험 완료
- 보로네즈-DM(77Ya6-DM) 레이더는 UHF 대역(파장 10~1cm 범위)에서 동작하며, NPK NIIDAR에서 설계
 - 탐지거리는 6,000km이며, 동시에 500개 목표물 추적 가능
- 이러한 레이더 감시망으로 러시아 전체 영토를 감시할 수 있도록 유사한 기지를 구축하여 운용할 계획
 - 다른 레이더 기지는 시베리아의 동쪽 Krasnoyarsk, 시베리아 남부의 Altai 공화국, 그리고 남부 우랄산맥의 Orenburg 지역에 구축할 예정



▶ 러시아 Voronezh-DM 장거리 미사일 조기경보 레이더

목차로 이동

| 출처 | Russian territory to be fully covered by new Voronezh-DM anti-missile radars by 2020, armyrecognition.com, 2014. 10. 10.

브라질 육군, 8×8 차륜형 중형 정찰장갑차 기본 요구조건 승인

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동

합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 브라질 육군은 Guarani 전략사업의 일환으로 추진 중인 8×8 차륜형 중(中)형 정찰장갑차(VBR-MR)에 대한 기본 운용 요구조건을 승인함.
 - Iveco Latin America사와 협력하여 개발할 예정이며, 금년 내에 개발계약 체결 기대
 - 128대 납품 진행 중인 현행 VBTP-MR Guarani 6×6 상륙 장갑차 기반의 105mm 포 체계로 무장한 장갑차 100대 이상을 구매할 계획
 - ※ ARES Aeroespacial & Defesa사, CMI Defence사, OTO Melara사, 중국 Norinco사, 이스라엘 IMI사, Denel Land Systems사, Rheinmetall Defence사 및 Nexter Systems사 등이 입찰 관심 표명, 일부 업체는 120mm 포체계만 제안
- 육군은 낮은 노출특성을 가진 공수 가능한 설계를 모색하고 있음.
 - 주요 요구 특성은 총중량 25톤 이하, 차체높이 2.3m 이하, 항속거리 600km 이상, 속도 90km/h와 기동간 사격, 추가 장갑 통합, 기존 지휘통제 기술 활용 등
 - ※ 낮은 열 및 레이더 신호 설계, 105mm에서 120mm 고압포열로 전환할 수 있는 능력, 높은 고각으로 사격할 수 있는 주포, 상륙작전용 수중 제트추진기, 주포 또는 포탑설치 발사장치로부터의 대전차미사일 사격능력, 피아식별장치, 원격 조종 무장장치 등 포함



▶VBTP-MR Guarani 6×6

목차로 이동

| 출처 | Brazilian Army approves basic requirements for future 8x8, janes.ihs.com, 2014. 9. 25.

대만 신형 초계함, 중국 항모 Liaoning함 대응을 목표로 설계

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아의 중국 군사전문가인 Aleksey A Maslov는 금년 3월에 진수한 대만의 Tuo-River급 신형 스텔스 초계함의 선도함이 중국 최초의 항공모함인 Liaoning함의 레이더와 지휘통제센터에 대응할 수 있도록 설계되었다고 RTR-Planeta 웹사이트를 통해 밝힘.
- 항공모함 킬러로 명명된 Tuo-River함은 라오닝함을 직접 타격하여 파괴할 능력은 없지만 항공모함의 레이더 및 통신 시스템에 대응하는 전자전장비를 탑재하여 항공모함이 탑재한 전투기와 헬기의 아착륙을 방해할 수 있는 성능을 갖추었다고 공개함.
- 대만은 향후 Tuo-River급 스텔스초계함을 8척에서 최대 12척까지 보유할 계획임. Tuo-River함은 전자전 장비 외에도 Otobreda 76mm 주포, 20mm 근접 방어체계, 아음속 Hsiung Feng II와 초음속 Hsiung Feng III 미사일 각각 8발씩 등 강력한 무장을 탑재하고 있으며, 선체는 자기기뢰에 대응하여 알루미늄으로 건조되었음.



▶ 대만의 스텔스 초계함 'Tuo-River'함

목차로 이동

| 출처 | Taiwan's new stealth corvette designed to blind Liaoninh, wantchinatimes.com 2014. 10. 10

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, A-100 공중조기경보기 개발 착수

- 러시아의 Beriev 항공사는 Ilyushin의 성능개량형 수송기인 Il-76MD-90A의 회전 안테나 내부에 Vega사의 신형 레이더 시스템을 장착하는 공중조기경보기(AEW) 개발을 준비하고 있다고 밝힘.
- A-100 시제기는 최근 최초 시험비행을 마친 성능개량형 수송기인 Il-76MD-90A에 장거리 레이더탐지 및 통제 시스템을 탑재할 예정임.
- A-100 경보기 플랫폼인 Il-76MD-90A의 최초 시험비행에는 비행간 통제능력, 안정성, 엔진 성능 및 탑재 시스템과 장비 성능 시험 등이 포함되었음.
 ※ A-100 조기경보기는 현재 러시아에서 운용 중인 A-50 경보기를 대체해 나갈 예정임.
- Il-76MD-90A 수송기는 Il-76에 고성능·고효율 엔진과 재설계된 화물실로 성능을 대폭 강화하였으며 러시아 공군의 현재 주력인 Il-76MD 대비 최대이륙중량 190톤에서 210톤, 최대탑재량 역시 46톤에서 60톤으로 증대된 대형 수송기임. 러시아 공군은 2020년 까지 Il-76MD-90A 39대를 도입기로 결정하였음.



▶ Il-76MD-90A 수송기

[목차로 이동](#)

출처 | 'Russia To Develop AEW Aircraft A-100 Based on Upgraded Il-76MD-90A', defenseworld.net
2014. 10. 9.

폴란드 HSW사, 6×6 155mm 자주포 Kryl 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 폴란드에서 개최된 2014 MSPO 국제방산전시회에서 HSW(Huta Stalowa Wola)사가 Kryl로 불리는 6×6 155mm 신형 자주포를 일반에 처음으로 공개하였음. 본 자주포는 Jelcz 사의 6×6 트럭 차대에 기반을 두고 있음.
- 신형 자주포 체계의 설계는 생산 및 운용비용을 줄이기 위해 Krab 155mm 궤도형 자주포 및 WR-40 Langusta 다연장로켓체계(MLRS)에 기반을 두었으며, 첫 시제품은 2015년에 준비하여 2017년에 폴란드 육군에서 운용 예정임. ※ MLRS : Multiple Launch Rocket System
- MSPO 방산전시회에 전시된 시제품은 이스라엘 Elbit시스템사가 제작한 ATMOS 2000 자주포 체계의 포와 서브프레임으로 구성되며, Kryl 체계의 양산은 전적으로 폴란드에서 이루어지게 됨.



▶ Kryl

목차로 이동

| 출처 | Kryl 6x6 155mm 6x6 self-propelled howitzer, armyrecognition.com, 2014. 10. 2.

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공
- 화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 DARPA, 항(抗)재밍 통신체계 개발사업 추진
militaryaerospace.com
- 미 육군, 신형 사관 기술 개발
army-technology.com

감시정찰

- 미 DARPA, 노드롭그루먼사를 TERN 2단계 사업자로 선정
shephardmedia.com
- 미 노드롭그루먼사의 확장식 고속빔 레이더(SABR), 설계검토를 마치고 납품 준비
asdnews.com

방호·유도무기

- 폴란드의 TELDAT사 및 레이션사, 신형 Patriot 라우터 개발 관련 제휴관계 체결
armyrecognition.com
- 중국, 신형 순항미사일 공개
wantchinatimes.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 페루, 구형 주력전차 T-55 교체용으로 러시아 T-90S 구매에 관심 표명
armyrecognition.com
- 영 Supacat사, 전지형 이동 플랫폼 최신 개념차량 발표
shephardmedia.com

함정

- 미 Juliet Marine Systems사, 스텔스 파도관통 함정 개발
businessinsider.in
- 인도 해군, 핵추진항공모함 건조 고려 중
omantribune.com

항공

- 세계 각국, 5세대 전투기 획득 경쟁적으로 추진
daily.bhaskar.com
- 미 회계감사국, F-35 유지비용 과다 소요 지적
janes.ihc.com

화력

- 미 해군, 새로운 수상전 능력을 위해 무기체계와 무인기 통합
defense-aerospace.com
- 이스라엘, LAW 경대전차무기 주문
defenseindustrydaily.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.
[국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동