

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1057호 2014.10.24.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 러시아 통신부대, 2020년까지 강화된 통신체계 확보 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 미 FLIR Systems사, 신형 Recon V 다중센서 열상쌍안경 공개 | 3 |
| 방호·유도무기 | 터키 Roketsan사, 록히드마틴사와 F-35용 신형 장거리 미사일 개발 합작 | 4 |
| 기 동 | 미 BAE사, 지향성 에너지무기 탑재 장갑차 공개 | 5 |
| 함 정 | 중국, Liaoning함 시험과정 중 심각한 기술결함 발생 | 6 |
| 항 공 | 중국, J-10B 등 2종류의 신형 전투기 공식 공개 예정 | 7 |
| 화 력 | 남아공 육군, Starstreak 방공미사일체계 목록화 | 8 |

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

러시아 통신부대, 2020년까지 강화된 통신체계 확보 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 1919년에 창설된 러시아 통신부대가 2020년까지 광대역 멀티미디어 위성통신체계를 확보할 것이라고 러시아 연방군 주통신국(Main Communications Directorate)의 Khalil Arslanov 국장이 밝혔다.
- Arslanov 국장은 “오늘날 멀티미디어통신 서비스 분야에서 러시아군 야전사령부의 요구사항을 충족시킬 수 있도록 간섭에 잘 견디는 광대역 위성통신체계 개발 작업이 진행되고 있다. 이는 2020년 이전까지 위성통신체계 확대를 추진하고 있는 러시아 국방부의 기본계획들에 입각하여 이루어지고 있다.”라고 말했다.
 - 러시아 통신청장은 지상위성통신국 설치에 있어 특별한 주의를 기울여야하며, 지상위성통신국에 사용될 소프트웨어 및 장비를 통일된 체계로 통합될 예정이라고 언급
- 통신장비의 성능은 자체 무게 및 크기를 줄임으로써 증대될 것이며, 이는 통신장비 이동성 개선에도 기여하게 될 것임.



▶ 러시아 통신 운용 병사

목차로 이동

출처 | Russian Signal Troops to be provided with enhanced communication systems by 2020, armyrecognition.com, 2014. 10. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 FLIR Systems사, 신형 Recon V 다중센서 열상쌍안경 공개

- 미 육군협회 방산전시회에서 FLIR Systems사가 다양한 전술적 응용이 가능하도록 설계한 신형 Recon V 다중센서 열상쌍안경체계를 공개하였음.
 - 이 체계는 소형·냉각식 열화상을 사용하여 수 킬로미터 이격된 경우에도 높은 해상도의 영상을 제공
- Recon V 체계는 야전에서 성능이 입증된 Recon 계열 장비의 최신 제품이며, 소형·견고성·경량구조·다중센서 열상쌍안경으로서 주·야간 원거리의 고화질 영상을 제공하고, 24시간 야전운용이 가능하도록 설계되었음.
 - 양질의 영상과 융통성을 제공하며, 운용간 즉시 사용할 수 있는 AA 리튬 배터리를 사용
 - 새롭고 단순한 사용자 인터페이스를 통하여 그 어느 때보다도 사용 편의성이 증대
 - 주 센서는 냉각식 전방감시 적외선 체계임.
 - 눈에 레이저 거리측정기를 통합하고 있으며, 레이저 거리측정기는 10,000m의 거리에서 표적에 대한 정확한 거리를 제공
- Recon V 체계는 소형의 경량 구조로서 특수전부대·국경순찰·정찰·감시·상황인식·부대 방호 등 많은 분야에 응용 가능함.



▶ Recon V 다중센서 열상쌍안경

목차로 이동

출처 | FLIR Systems highlighted its new Recon V multi-sensor thermal binocular system at AUSA 2014. armyrecognition.com, 2014. 10. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

터키 Roketsan사, 록히드마틴사와 F-35용 신형 장거리 미사일 개발 합작

- 터키의 Roketsan사와 록히드마틴사는 F-35 Lightning II에 탑재하기 위한 SOM-J라는 최신 공대지 장거리 순항미사일 공동개발에 서명 ※ SOM : 터키어 Satha Atılan Orta Menzilli Mühimmat
 - 두 회사는 개발, 생산 및 판매를 공동으로 수행할 예정임.
- SOM 체계는 자율비행이 가능하며, 사거리가 길고, 피탐능력이 우수한 전천후 정밀타격 공대지 순항미사일임.
 - SOM-J라는 파생형은 F-16/F-4 항공기 외부에 장착되는 SOM을 F-35 항공기 내부에 탑재할 수 있도록 수정 예정
- SOM 순항미사일은 터키 국방연구개발기구(TÜBİTAK SAGE)와 Roketsan사가 개발하여 2012년부터 운용 중
 - 제원 : 길이 3.66m, 날개 길이 2.6m, 중량 600kg
 - 마이크로 터보 TRI 40 엔진을 장착하여 마하 0.94 속도로 250km 까지 비행 가능



▶ 터키 SOM 순항미사일

[목차로 이동](#)

출처 | LM Teams with Roketsan of Turkey on New Standoff Missile for the F-35, asdnews.com, 2014. 10. 23.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 BAE사, 지향성 에너지무기 탑재 장갑차 공개

- 미 BAE시스템사가 워싱턴에서 개최된 미 육군협회 주관 방산전시회에서 지향성 에너지 기술에 중점을 둔 미래기술 시연용 장갑차량을 공개
 - 미래기술 시연(FTD) 차량에는 BAE시스템사의 미래전투체계와 지상전투차량의 하드웨어가 포함됨.
 - ※ FTD : Future Technology Demonstrator
 - 하드웨어에는 하이브리드 출력을 지원하고 지향성 에너지 무기의 출력 요구조건을 충족시킬 수 있는 Qinetiq 전기식 구동체계 등이 포함
- FTD 차량 무장은 해군의 Mk38 거치대를 기반으로 하며, 30mm ATK 포 및 레이저무기 시제품을 장착한 원격조종 무장장비가 포함되어 있음.
 - 보잉사가 광집속장치를 공급하며, 레이저 자체는 IPG Photonics사의 상용제품을 사용
- 이 레이저무기가 소형 무인항공기 또는 박격포탄을 파괴할 수 있는 저비용 무기라고 홍보



▶ 미 BAE 시스템사 미래기술 시연용 장갑차량

목차로 이동

출처 | BAE Systems amps up directed energy work, defencereviewasia.com, 2014. 10. 17.

중국, Liaoning함 시험과정 중 심각한 기술결함 발생

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국의 유일한 항공모함인 Liaoning함이 해상시험 과정 중 증기 폭발로 인한 전기동력시스템에 심각한 고장이 발생하였음.
- Liaoning함은 우크라이나에서 1980년대에 건조된 쿠즈네초프급 2번함인 Varyag함을 구매하여 개조 후 2012년 9월 취역한 항공모함으로, 지금까지 함재기 이·착륙 성공 외에는 실전 전술이나 기술이 부족한 상태로 알려져 있음.
- 또한 이번에 발생한 기술결함 문제는 1980년대에 소련에서 건조된 항공모함에서는 전혀 발생하지 않은 문제여서, 일부 분석가들은 Liaoning함의 이번 문제가 중국 기술력의 한계를 나타낸 것이라고 분석하고 있음.

※ 중국은 금년 4월 미 국방장관을 초청해 Liaoning함을 보여주는 등 항공모함 보유에 대한 강한 자부심을 갖고 과시해 왔으나, 아직까지는 기술력이나 전술 측면에서 미국과는 많은 차이가 있음을 단적으로 보여주는 사례인 것으로 분석됨.



▶ 중국의 항공모함 Liaoning함

목차로 이동

| 출처 | China's Only Aircraft Carrier is Having Some Technical Difficulties, businessinsider.com, 2014. 10. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, J-10B 등 2종류의 신형 전투기 공식 공개 예정

- 중국은 11월 11~16일 주해에서 개최되는 항공전시회에서 J-10B와 J-15 또는 J-16 등 2종류의 신형 전투기를 선보일 것으로 예상됨.
- 이 중 J-10B는 양산단계에 진입하였고 그동안 자주 공개한 바 있어, 전시될 확률이 매우 큼.
- J-10B는 성능 개량된 동체와 AESA 레이더, 헬멧다중시연시스템(HMDS), 적외선 추적 및 탐지장비(IRST) 등 첨단 장비를 탑재하고 있으며 엔진도 그동안 사용해왔던 러시아제인 AL-31FN 대신에 자국산 타이항 엔진을 탑재하였음. ※ AESA : Active Electronically Scanned Array Radar
※ HMDS : Helmet Multi Display System ※ IRST : Infra-Red Search and Track
- 중국은 J-10B가 미국의 F-16C/D나 프랑스의 Mirage 2000-5보다 우수한 세계 최첨단급 전투기이며, J-10B가 전력화되면 일본 항공자위대의 전력을 능가하는 공중전력을 보유하게 될 것이라고 말하고 있음.
- 또한 'Fei Sha(flying shark)'로 불리는 J-15 전투기 역시 그동안 여러 차례 공개된 적이 있으나 공식적인 공개는 금번 전시회가 최초임.



▶ 중국의 J-10B 전투기

[목차로 이동](#)

출처 | China To Debut Two New Fighter Aircraft At Zhuhai Air Show?, defenseworld.net, 2014. 10. 23.

남아공 육군, Starstreak 방공미사일체계 목록화

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 남아프리카공화국 육군은 지상군 하드웨어를 활성화하기 위한 노력의 일환으로 Starstreak 지상기반 방공미사일체계를 지상군 전력 목록에 공식적으로 포함시켰음.
- 본 체계는 다연장 발사 및 견착사격식 등 2개 형상으로 생산되며, 초단거리 방공(VSHORAD) 체계로서 중요 시설 방어를 위해 방공포병부대가 사용할 예정임. ※ VSHORAD : Very Short Range Air Defence
- 본 체계는 기존체계를 환경조건과 사거리 6km의 요구조건에 맞게 Denel Land Systems사에서 성능 개량하였으며, 시험단계 기간 중 다연장 발사장치 및 견착사격식 장치에 대한 시험을 실시하였음.
- Starstreak 체계는 영국의 단거리 개인휴대형 방공체계로서 Thales Air Defence사가 제작하였음. 세계에서 가장 빠른 단거리 지대공 미사일 중 하나인 본 미사일은 발사 이후 약 마하 3.5의 속도이며, 자탄(submunition)에 탑재한 3개의 레이저 빔을 발사하여 성공적인 타격 확률을 증가시킴.



▶ Starstreak 방공미사일체계의 다연장 발사 버전

목차로 이동

출처 | Starstreak air defense missile system now included in South African Army assets, armyrecognition.com, 2014. 10. 16.