

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1031호 2014.9.12.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 미 Honeywell사, Global Xpress 하드웨어 계약 체결 | 2 |
| 감시정찰 | 미 공군, 고고도 감시를 위해 Global Hawk 무인기 3대 주문 | 3 |
| 방호·유도무기 | 이란, 자체제작 Bavar-373 미사일 방어체계 초도시험발사 성공 | 4 |
| 기 동 | 중 NORINCO사, 신형 다목적 공병전차 GCZ110식 개발 완료 | 5 |
| 함 정 | 싱가포르 해군, 연안임무함 선도함 기공식 | 6 |
| 항 공 | 미 해군, 항공업계에 차세대 전투기 개발 참여 공식 요청 | 7 |
| 화 력 | 미 FLIR사, 최신 Recon V 열상쌍안경 및 ThermoSight 열상조준경체계 공개 | 8 |

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 Honeywell사, Global Xpress 하드웨어 계약 체결

- 미 Honeywell사가 정부와 군 고객들에게 Inmarsat사의 Global Xpress 상용 고속 광대역 서비스를 위한 하드웨어를 제공하기 위해 협정을 체결하였음.
 - 협정을 통하여 양사의 기존 협력관계를 확대하고, Honeywell사가 GX Aviation을 위한 상용 하드웨어를 독점적으로 개발·생산·분배할 예정
- Global Xpress는 최초의 글로벌 상용 Ka-밴드 네트워크로서 정부나 군사적 용도를 염두에 두고 제작되었으며, 2015년 전반기까지 전 세계에 걸쳐 실시되는 공중·해상·지상 작전을 완벽하게 지원하도록 종단간(End-to-End) 광대역 연결성을 제공함.
- Honeywell사의 하드웨어는 정보·감시·정찰(ISR) 플랫폼에 대해 고속 데이터를 제공하며, 중요 임무 수행 기간 중 정보 공유·최신 데이터 다운로드·지속적인 정보수집 등을 할 수 있도록 다량 집적화(high-throughput) 접속을 가능하게 해줌.
 - Inmarsat사는 “Honeywell사는 하드웨어분야의 전문성을 통해 전 세계적으로 임무수행태세를 유지하고 수행하는데 최상의 도구를 제공한다.”라고 언급



▶ Global Xpress 운용 개념도

목차로 이동

출처 | Honeywell signs Global Xpress hardware agreement, shephardmedia.com, 2014. 9. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, 고고도 감시를 위해 Global Hawk 무인기 3대 주문

- 최첨단의 Global Hawk 고고도 장거리 무인기 3대를 제작할 예정인 노드롭그루먼사는 공군 수명주기 관리센터가 개량형 통합센서 세트(EISS)와 공중 신호정보 탑재체(ASIP) 제작을 요청함에 따라 수정 계약 금액이 3억 5,490만 달러로 증가할 것임을 밝혔다.

※ EISS : Enhanced-Integrated Sensor Suite ※ ASIP : Airborne Signals Intelligence Payloads

- Global Hawk 무인기는 넓은 지역에 대한 상황인식 및 정보수집을 위해 레이시온사의 EISS와 노드롭그루먼사의 ASIP를 탑재할 수 있는 구조를 갖추고 있음.

- EISS는 전천후 합성개구레이더(SAR), 지상 이동표적 표시기(MTI), 고해상도 전자광학 디지털 카메라, 3세대 적외선 센서 등이 결합한 체계로서, 공통 신호처리장치를 통해 운용

※ SAR : Synthetic Aperture Radar ※ MTI : Moving Target Indicator

- EISS를 이용하여 방대한 지역을 탐색하고, 다양한 형태의 차량·항공기·사람·미사일을 식별할 수 있으며, 악천후 또는 야간에도 사용

※ Global Hawk는 넓은 지역에 대한 근 실시간 정보·감시·정찰(ISR) 능력을 제공하고 첨단 영상 및 전자식 신호 센서를 탑재하며 32시간 이상 임무를 수행할 수 있음.
- 길이 47.6ft, 날개폭 130.9ft, 최고비행고도 60,000ft, 탑재하중 3,000lbs



▶ Block 30M RQ-4B Global Hawk 무인기

목차로 이동

출처 | Air Force orders three Block 30M RQ-4B Global Hawk UAVs for high-altitude surveillance, militaryaerospace.com, 2014. 8. 28.

이란, 자체제작 Bavar-373 미사일 방어체계 초도시험발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이란의 방공기지사령관이 Bavar-373 미사일방어체계에 대한 초도 시험발사를 성공했다고 발표
 - 본 체계는 러시아가 이란과 체결한 계약을 취소한 이후 러시아의 S-300 미사일보다 우수한 대안으로서 개발되었으며, 타 국가에서 제작한 유사한 장거리 미사일체계보다 성능이 우수하다고 강조
- 본 신형체계는 러시아 체계와 같이 100개 이상의 표적을 추적할 수 있으나, 표적 공격능력이 러시아의 S-300 미사일보다 성능이 우수하다고 함.
 - Fars 통신사는 방공기지사령관의 말을 인용하여 “Bavar와 제3 Khordad 미사일 방어망이 이란의 일부 다른 장거리 미사일방어체계보다도 성능이 우수한 것으로 믿고 있다.”라고 보도
- 본 미사일체계 개발은 이란에 대한 유엔의 제재 조치를 고려하여 당시 러시아 대통령인 드미트리 메드베데프가 이란에 대한 무기 판매를 금지함에 따라, 이란 최고지도자 아야톨라 알리 하메네이의 지시에 의해 이루어졌음.



▶ 이란 Bavar-373 미사일 방어체계

목차로 이동

| 출처 | Iran test-fires Bavar-373 home-made missile defense system, armyrecognition.com, 2014. 8. 31.

중 NORINCO사, 신형 다목적 공병전차 GCZ110식 개발 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- GCZ110식 공병전차는 중국이 개발·배치한 동급 최초의 전차로서 전투공병 능력의 상당한 격차를 메울 수 있을 것으로 보이며, 중국군이 이미 운용 중인 것으로 알려짐.

※ 중국이 과거 개발한 초기 NORINCO 653식 시리즈 구난전차(ARV)는 개조된 69식 MBT 차체 기반, 654식 ARV는 보다 최신형 MBT 차체 기반으로, 654식이 신형의 기초가 됨.

- GCZ110식 공병전차는 3명의 승무원이 운용하고 전장의 전방에서 장갑부대를 지원할 수 있도록 설계되었으며, 전장 내 장애물 제거, 노면 보수, 손상 차량 구난 및 견인, 장갑차 및 포병체계를 위한 사격진지 준비 등의 임무를 수행함.

- 크레인의 신축식 지브(jib)는 3.5m까지 연장 가능, 최대 무게 16톤을 8.4m 높이까지 인양 가능, 이동간 최대 양력은 3톤

- 전면 유압작동식 다목적 도저 블레이드는 시간당 396m³의 흙을 30m까지 운반 가능

- 원치는 최대 견인력이 300kN



▶ NORINCO사 GCZ110식 궤도형 다목적 공병전차

목차로 이동

| 출처 | China develops new armoured engineer vehicle, janes.ihs.com, 2014. 8. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

싱가포르 해군, 연안임무함 선도함 기공식

- 싱가포르 해군은 20년 가까이 운용해온 기존의 Fearless급 초계함을 대체할 첨단 연안임무함(LMV) 8척 중 선도함의 기공식을 가졌다. ※ LMV : Littoral Mission Vessel
- 건조업체는 싱가포르의 ST Marine이며, 사업관리와 시스템 통합은 싱가포르의 국방과학기술연구소가 담당함.
- LMV는 설계에 운용효율성 등을 고려한 혁신적 개념과 기술들이 적용되었고, 첨단 전투체계를 탑재할 예정이며 고도의 다양한 스펙트럼의 임무수행 능력을 갖추게 될 것임.
- LMV에 탑재되는 공기흡입식 엔진을 위하여 비행갑판 아래에 공기흡입/배출 시스템이 설치되어 있음.
- 지금까지 알려진 바에 의하면 LMV는 배수량이 1,200톤, 전장은 80m, 함폭은 12m이며 최대속력 27kts이상, 승조원 30명과 추가로 병력 30명을 수용할 수 있으며 2016년에 최초운용능력(IOC) 시험평가가 예정되어 있음.

※ IOC : Initial Operational Capability



▶ 싱가포르 해군의 연안임무함

목차로 이동

| 출처 | Keel Laying Held for Singapore Navy's First Littoral Mission Vessel, navaltoday.com, 2014. 9. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 항공업계에 차세대 전투기 개발 참여 공식 요청

- 미 해군은 기존의 F/A-18E/F Super Hornet과 EA-18G Growler를 대체하여 2030년대부터 운용할 차세대 전투기 개발에 참여해줄 것을 미 항공산업계에 공식적으로 요청함.
- F/A-XX 차세대 전투기의 대안분석 등을 위한 팀(TIMs)을 2015년부터 가동할 예정이며 적정가격 산출을 위한 비용분석과 Super Hornet과 F-35C같은 전투기를 F/A-XX 요구에 맞게 변형하는 임무 등을 함께 수행할 예정임. ※ TIMs : Technical Interchange Meetings
- 미 해군은 차세대 전투기로 지금까지와는 전혀 다른 새로운 모델을 선택할 것인지 아니면 기존 기종을 변형한 체계군(System of Family) 형태의 모델을 선택할지를 포함하여 임무시스템, 항공전자, 첨단 탑재무기체계 등을 검토할 것임.
- 미 해군은 미래 전장 환경 및 위협에 대응하기 위한 고가와 고성능의 무기체계를 전투기에 탑재할 수 있도록, F/A-XX 전투기는 최소의 비용으로 제작하는 방안을 최우선적으로 고려하고 있음.



▶ 미해군의 차세대전투기 개념 (보잉사)

목차로 이동

출처 | Navy Taps Industry in Quest For Next Generation Fighter, news.usni.org, 2014. 9. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

미 FLIR사, 최신 Recon V 열상쌍안경 및 ThermoSight 열상조준경체계 공개

- FLIR사는 제22회 MSPO 국제방산전시회(폴란드)의 전시관 내에 특수전 부대용 Recon V 열상쌍안경 및 ThermoSight HISS-XLR 연장된 장거리 열상조준경 등 최신 제품 일부를 전시하였음.
- Recon V 쌍안경은 소형·견고성·경량구조·다중센서 열상쌍안경으로서 주·야간 원거리의 고화질 영상을 제공하며, 24시간 야전운용이 가능하도록 설계되었음.
 - 본 쌍안경은 내부에 GPS, 디지털 자기 나침반(DMC), 장거리 레이저 거리측정기 등을 구비하고 있어 표적까지의 정확한 거리와 정밀한 표적위치를 제공하며, 광학 10배 줌으로 전자식 안정화 장치, 고해상도 컬러 비디오 디스플레이 등을 결합하여 매우 우수한 고화질 영상을 제공함.
 - ※ DMC : Digital Magnetic Compass
- 신형 HISS-XLR 부착용 열상조준경은 저격수들에게 2,000m가 넘는 거리에서도 실제 크기의 표적을 탐지·식별하게 함으로써 기존 모델에 비해 교전거리를 25%나 증가시켰으며, 탄도계산 모드를 내장하고 있어 레이저 거리측정기 및 탄도계산 컴퓨터와 통합할 경우 즉각적인 표적 솔루션을 제공할 수 있음.

목차로 이동

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공
- 화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- HISSXLR 열상조준경의 고해상도 디스플레이는 더욱 선명한 텍스트 및 부호를 제공하는 한편, 주간에는 영상 왜곡 없이 최대 25배율로 사용이 가능함.



▶ Recon V



▶ Thermosight HISS-XLR 열상조준경이 장착된 저격용 소총

출처 | FLIR showcasing its latest Recon V & ThermoSight thermal systems at MSPO 2014 in Poland.
armyrecognition.com, 2014. 9. 1.

목차로 이동