

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1082호 2014.11.27.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 독 Airbus D&S사, 국경 경비용 위성체계 개발

2

감시정찰 프 Patroller 전술무인기, 비행시험 완료

3

방호·유도무기 이란, 방공 네트워크 확장 계획

4

기 동 베네수엘라, VN1 등 중국제 상륙전투장갑차 3종 구매 시사

5

함 정 중국 해경, 056식 초계함 기반 순시함 건조 중

6

항 공 중국, 특수임무용 국산 항공기 생산 준비

7

화 력 중국, FN-16 MANPADS 무장 FB-6C 이동식 방공체계 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

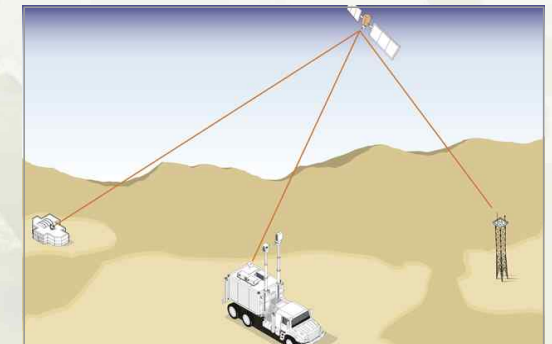
지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

독 Airbus D&S사, 국경 경비용 위성체계 개발

- 독 Airbus Defence & Space(D&S)사가 멀리 이격된 국경경비 센서기지를 위해 전통적인 지상통신 송신장치가 아닌 새로운 대안인 위성을 통한 센서 데이터 전송 솔루션을 개발하였음.
 - ※ Airbus Defence & Space사 : Airbus Group사(전 EADS사)의 자회사로 방위·우주 관련 유럽의 대표적 방산업체
- Airbus D&S사가 개발한 신형 솔루션인 보안위성통신은 적절한 가격과 높은 효율성을 갖고 있음.
 - 전통적인 지상 링크는 센서 기지로부터 나온 데이터를 운용센터로 중계하기 위해 동선 케이블 또는 광섬유 링크와 같이 값비싸고 유지하기가 어려운 기반시설에 의존
 - ※ 기반시설이 가용하고 지형이 적합할 경우에는 여전히 중거리용 광섬유 링크 또는 단거리용 마이크로파를 운용
- 국경 경비 센서용 제어 및 분석 소프트웨어 애플리케이션을 위성을 통해 운용함으로써, 이동식 센서 연결도 가능



▶ 위성을 통한 국경경비 데이터 전송 개념도

목차로 이동

| 출처 | Airbus D&S launches border security satellite system, shephardmedia.com, 2014. 11. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

프 Patroller 전술무인기, 비행시험 완료

- 프 Sagem사는 자사의 Patroller 전술무인기가 일련의 비행시험을 완료하였다고 발표하였음.
 - 비행시험은 민간항공규정 및 항공통제절차를 준수하여 유·무인항공기 공역에 통합되고 있는 무인항공체계의 타당성 시연의 일환으로 수행
 - 약 20회의 비행 기간 중 완벽한 충돌방지 기능이 시연되었고, 이는 유인항공기와 공유하는 민간 공역에 무인항공기를 통합하는 데 있어 중요한 능력임.
- Patroller 전술무인기 통제체계에 통합된 감지 및 회피(sense & avoid) 체계는 교통 탐지센서를 탑재하고 있으며, 여기에는 전자광학/적외선(EO/IR) 센서, 자동 충돌위험 평가 및 회피 비행경로 산출 모듈이 포함되어 있음.
- Patroller 전술무인기가 항공교통관제 규정에 따라 비행장에 접근하는 시연을 통해 무인기가 공항 터미널 지역에서 교통 또는 안전에 영향을 주지 않고 운용할 수 있는 능력을 확인하였음.
 - 금번 시범비행은 민간 및 비분리공역(non-segregated airspace)에서 무인기를 통합하기 위한 최첨단 기술적 솔루션 시연임.



▶ 비행시험 중인 Patroller UAS

[목차로 이동](#)

출처 | Patroller UAS completes ODREA flight tests, shephardmedia.com, 2014. 11. 21.

이란, 방공 네트워크 확장 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이란 방공부대는 공역을 방어할 수 있는 완벽한 태세를 구비하고 있다고 보도
 - 현재 3,600개 방공기지에서 모든 지점을 감시하며, 5,000개로 증가시킬 경우 더욱 향상될 것으로 기대
- 이란은 다양한 능력을 구비한 여러 개의 신형 첨단기술 레이더 및 방어체계를 금년 내에 공개 예정
 - 최첨단 기술을 기반으로 한 소형 비행물체 탐지능력을 보유한 Arash-2 레이더는 이란의 방공능력을 입증
- 2013년 이후 4개 체계가 운용 준비를 마쳤으며, 곧 방공체계에 추가 예정
 - 이들 중 하나는 장거리 우주 레이더로서 소형 비행물체와 순항미사일을 탐지할 수 있는 능력을 보유
 - Talash-1, 2, 3 미사일 모두가 교전능력 시험을 완료했으며, 통합 미사일방공네트워크에 포함 예정



▶ 이란 S-200 방공체계 발사장비

목차로 이동

출처 Iranian armed forces plan to further expand its air defense network, armyrecognition.com, 2014. 11. 24.

베네수엘라, VN1 등 중국제 상륙전투장갑차 3종 구매 시사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 베네수엘라 해군이 8×8 차륜형 상륙 보병전투장갑차 VN1 인수 영상과 VN18, VN16 검사 장면을 공개하여, 해병대가 조만간 중국제 상륙전투장갑차 3종을 구매할 수 있음을 시사함.
 - 2012년 체결한 5억 달러 규모의 계약에 따라 지난 7월 VN1의 첫 해외판매를 확인
 - 베네수엘라가 VN18과 VN16의 구매를 확정하면, 이들 플랫폼 또한 첫 해외수출을 기록
 - 중량 21톤의 VN1은 승무원 3명과 병력 7명을 탑승시키고, 30mm포 또는 소형 기관총으로 무장하며, 최고속도는 100km/h, 항속거리는 800km임. 지휘형·전자전형·앰블런스형·구난형 등 여러 버전 중 베네수엘라가 구매한 버전은 미확인
 - 알루미늄 차체로 된 VN18 장갑차는 전투하중이 26.5톤이며, 최고 지상속도와 수중속도가 각각 65km/h, 25km/h임. 승무원 3명과 탑승병력 11명을 수송하고 30mm포와 7.62mm 동축기관총을 포탑에 무장하며, 컴퓨터화된 사격통제체계를 탑재
 - VN16은 105mm포로 무장하며, 이 포는 NORINCO사의 사거리 5km 포발사 대전차미사일 발사가능
- ※ 베네수엘라 군은 2013년에도 VN4 4×4 경장갑차 141대를 획득한 바 있음.



▶ VN18

목차로 이동

출처 | US military completes limited user testing of Oshkosh's JLTV solution, army-technology.com
2014. 11. 20.

중국 해경, 056식 초계함 기반 순시함 건조 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국의 한 군사웹사이트는 광저우의 Huangpu 조선소에서 중국 해군의 056식 초계함 선체를 기본으로 하는 순시함의 건조 사진을 공개하였음. 중국해군은 2013년 2월 이후 056식 초계함 17척을 실전배치 하였는데, Huangpu 조선소는 이 중에서 5척을 건조하였음.
- 056식 초계함은 전장 89m, 배수량이 1,440톤이며 중국 해경에 공급되는 순시함에는 76mm 함포와 대함 및 단거리 함대공 미사일 등은 탑재되지 않음.
- 선체는 056식과 동일하지만 함교와 마스트가 함미로 이동하였으며, 함교 전면에는 기능이 불분명한 플랫폼이 설치되는 등 상부구조물 형상은 많은 차이가 있음. 또한 Z-9 헬기 운용을 위한 비행갑판이 있으나 056식과 마찬가지로 격납고는 설치되지 않음.
- 최근 중국 해경은 군수지원성 향상과 운용유지비용 절감 등을 이유로 중국 해군에서 운용하는 함정과 동일한 선체를 적용한 함정 건조를 선호하는 것으로 분석됨.



▶ 056식 초계함을 기본으로 건조 중인 해경의 순시함

목차로 이동

| 출처 | China building coastguard ship based on Type 056 corvette hull, janes.ihs.com, 2014. 11. 26.

중국, 특수임무용 국산 항공기 생산 준비

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 국영 업체인 CETC사는 호주의 경항공기 생산업체인 Diamond Aircraft Industries GmbH사와 공동으로 DA42 다목적 플랫폼(MPP)에 기반한 국내 및 수출용 항공기를 제작하는 데 상호 합의하였다고 발표함. ※ CETC : China Electronics Technology Group Corporation ※ MPP : Multi Purpose Platform
- DA42 MPP Guardian은 전장 8.7m, 높이 2.49m, 날개폭은 13.42m인 경항공기로 이륙 및 착륙 최소 활주로 길이는 각각 700m와 570m임. 승무원은 조종사 1명과 특수임무 요원 3명 등 4명이지만, 탑재물에 따라 좌석은 2개까지 줄일 수 있음.
- DA42 MPP Guardian은 기수부분에 전자광학적외선 센서 터렛이 설치되고 합성개구레이더와 자동식별시스템을 탑재한 해상용 Ocean Hawk기와 광대역 무선 및 위성 감시 수신기, 실시간 데이터처리가 가능한 신호분석 시스템을 장착한 전자정보(ELINT)용 버전인 Scout, 그리고 Trident Eye와 Star of Aerial Surveying 등 4가지 모델로 제작됨. ※ ELINT : Electronic Intelligence



▶ 호주 DAI사의 DA42 MPP Guardian

목차로 이동

| 출처 | China readies indigenous special mission aircraft production, janes.ihs.com, 2014. 11. 26.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, FN-16 MANPADS 무장 FB-6C 이동식 방공체계 공개

- 차세대 FB-6C 이동식 방공미사일체계가 2014년 중국국제항공우주박람회에서 공개되었으며, 본 FB-6C 체계는 단거리 방공미사일체계로서 4×4 Dongfeng EQ2015 경전술차량에 장착되어 있음.
- FB-6C 방공미사일체계는 FN-16 개인휴대형 대공방어체계(MANPADS)와 동일한 미사일을 탑재하고 있으며, 1대의 지휘차량, 미사일 8발을 장착한 1~6대의 미사일 차량으로 운용하고 사거리는 500m~6km, 고도는 10m~4km임.

※ MANPADS : MAN-Portable Air-Defense System

- FN-16 체계는 발사 후 망각(Fire & Forget) 방식으로 항(抗)재밍 능력이 우수하며, 저고도 및 초저고도에서 비행하는 전투기, 헬기, 순항미사일, 무인항공기를 요격할 수 있도록 설계되어 있음.
 - FN-16 미사일의 총 무게는 11.5kg, 길이는 1,600mm, 속도는 초당 600m 속도로 비행할 수 있음.



▶ FB-6C 방공미사일체계 발사용 차량

목차로 이동

출처 | FB-6C mobile air defense system armed with FN-16 MANPADS makes its debut at AirShow China
armyrecognition.com, 2014. 11. 20.