

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1030호 2014.9.11.

■ 무기체계 소식

감시정찰 미 육군, 무인항공기용 소형 레이더체계 개발 위해 IMSAR사 선정

2

방호·유도무기 인도, 미사일 개발사업 촉진

3

기동 독일, 알제리에 Rheinmetall사 6×6 병력수송 장갑차 Fuchs 조립공장 설립 승인

4

함정 미 해군 원정전투사령부, MK VI 경비정 인수

5

항공 중국, 엔진 생산력 부족으로 J-15, J-16 전투기 제작 차질

6

화력 중국, 11식 권총 최초 공개

7

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 육군, 무인항공기용 소형 레이더체계 개발 위해 IMSAR사 선정

- 미 육군은 UAV 체계에 사용할 소형 합성개구레이더(SAR)에 대한 연구개발과 통합을 위해 IMSAR사와 9,900만 달러 규모의 계약을 체결하였다고 발표하였음. ※ SAR : Synthetic Aperture Radar
 - IMSAR사는 소형 레이더체계, 디지털 신호처리, 관성측정체계를 전문으로 하는 업체
 - IMSAR사는 NanoSAR B 및 NanoSAR C 등 소형 레이더체계를 제작함.
 - NanoSAR B 레이더는 전술 관성항법체계 및 6.5Mbps의 처리용량을 갖춘 디지털 데이터링크와 연동하여 고품질의 레이더 영상을 제공하고, 크기는 6.2×7.2×4.5인치이며, 무게는 3.5lbs임.
 - NanoSAR C 레이더는 비용대비 효과적으로 표적 탐지·위치결정·분류할 수 있도록 설계되었으며, 크기는 5.5×3.5×2인치이고 무게는 2.6lbs로서 세계에서 가장 작은 SAR임.
- ※ SAR는 항공기 플랫폼과 표적 간의 상대적 움직임을 사용하여, 뛰어난 해상도를 제공한다. 또한 SAR의 영상은 지구 표면에 대한 원거리 감지 및 지도제작에 유용하며, 정지 안테나를 이용하여 상당 시간 동안 이동표적을 관측함으로써 역합성개구레이더(ISAR)로 운용할 수 있음.
- ※ ISAR : Inverse Synthetic Aperture Radar



▶ 소형 SAR를 탑재한 UAV

목차로 이동

출처 | Army researchers choose IMSAR to develop small radar systems for unmanned aerial vehicles, militaryaerospace.com, 2014. 8. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, 미사일 개발사업 촉진

- 인도 국방연구개발기구(DRDO) 국장은 8월 25일 Hyderabad 지역에서 개최된 첨단 항공전자장비 관련 국제회의에서 인도가 자국의 미사일 개발사업을 확대해 나갈 것이라고 연설
 - 향후 5년 이내에 5가지 형태의 지대공 미사일과 순항미사일 등을 개발할 계획이며, 견착식 휴대용 대전차 미사일도 연구 중에 있다고 언급 ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
- 휴대용 대전차 유도미사일 발사기는 무기시장에서 급속히 성장하고 있는 부문 중 하나임.
 - 전문가들에 의하면, 인도가 휴대용 대전차 유도미사일 구매를 위해 지출하는 경비는 2014년 1억 7,000만 달러에서 2020년에는 3억 달러 규모로 증가할 것이라고 함.
- 인도 무기 생산업체들은 Agni 계열의 탄도미사일, Pritvi 전술 미사일, Dhanush 대함미사일, Pinaka 다연장발사체계 등과 같은 자체개발 미사일체계를 인도 육군에 인도하였음.
 - 인도·러시아 합작투자를 통해 개발한 BrahMos 미사일은 현재 전 세계에서 유일한 초음속 순항미사일임.



▶ 인도 Agni 탄도미사일 발사

목차로 이동

출처 | India to promote national missile development programme, indian.ruvr.ru, 2014. 8. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

독일, 알제리에 Rheinmetall사 6×6 병력수송 장갑차 Fuchs 조립공장 설립 승인

- 독일 경제부는 Rheinmetall사가 Fuchs 조립 및 기타 부품 생산 라인이 포함된 생산공장을 알제리에 설립하는 계획을 승인했으며, 계약 금액은 3,700만 달러 이상임.
 - 장갑차 약 1,000대를 제작할 예정이며, 부품은 조립 시설을 갖춘 외국에 수출
 - ※ 2008년 독일 앙겔라 메르켈 총리가 알제리를 방문한 결과 이루어졌으며, 승인 관련 사항은 이전 행정부에서 대부분 이루어짐.
- Fuchs 1은 Daimler-Benz사가 개발, Thyssen-Henschel사가 1979년에 제작, Rheinmetall사가 최신 버전을 판매하며, 2001년 말 신형 버전 Fuchs 2를 설계함
 - Fuchs 1 : 장갑차 후방의 병력·화물 탑재공간은 길이 3.2m, 높이 1.25m, 가장 넓은 지점의 폭은 1.5m에 이르며, 차체 양쪽으로 5명씩 전체 10명이 개별 좌석에 탑승
 - Fuchs 2 : 용접강 차체는 7.62mm 장갑관통탄 공격 방호, 장갑 키트 장착하여 12.7 및 14.5mm 장갑관통탄, 포탄 파편, 지뢰 등을 방호함. 적재량 4,000kg 증가시켜 최대 9,400kg까지 적재, 최대 전투 중량 20,000kg, 425마력의 디젤 엔진으로 구동, 후방 차체 양쪽에 장착된 2개의 Schottel 프로펠러로 수상 운행



▶ 독일 Fuchs 1

[목차로 이동](#)

출처 | Germany has approved the delivery of Rheinmetall Fuchs 6x6 personnel carrier assembly to Algeria
armyrecognition.com, 2014. 8. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군 원정전투사령부, MK VI 경비정 인수

- 미 해군은 Safe Boats사가 공급하기로 계약한 10척의 MK VI 경비정 중 첫 번째 경비정을 인수하였음. MK VI 경비정은 미 해군의 원정전투사령부에 실전 배치될 예정임.
- 전장이 85ft인 MK VI 신형 경비정은 1980년대 중반 이후 미 해군이 처음으로 인수하는 경비정으로 10명의 승조원과 8명의 병력을 추가 수송할 수 있으며 최대속력은 35kts임.
- 최근 해상시험을 성공적으로 마쳤고 현재는 해군에서 운용 시험 중임. 미해군은 MK VI 경비정 10척을 2018 회계연도까지 모두 인수할 예정임.
- 기존 모델인 MKIII와 MKIV 경비정보다는 성능, 항법, 무장, 생존성 및 C4ISR 측면에서 월등히 개량된 경비정임.
- 또한 조타실, 함교, 주갑판 및 하부 갑판 등 주요 내부시설을 인체공학적 개념을 적용하여 설계한 경비정으로, 해안 기지 및 항만 방어를 넘어서 천해에서의 직접타격 및 전투지원 등 다양한 임무 수행이 가능함.



▶ 미 해군의 MK VI 신형 경비정

목차로 이동

출처 | U.S Navy Expeditionary Combat Command Accepts Delivery of First MK VI Patrol Boat, navyrecognition.com, 2014. 9. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 엔진 생산력 부족으로 J-15, J-16 전투기 제작 차질

- 모스크바에 근거를 둔 Military-Industrial Courier지는 중국은 전투기 엔진 제작 능력 부족으로 J-15, J-16 전투기를 대량생산할 수 없을 것 같다고 전망하였음.
- Kanwa Defense Review 역시 중국은 현재 생산하고 있는 WS-10A 전투기 엔진 문제로 인하여 J-11B 전투기 제작도 어려울 것으로 예상하고 있음. 또한 랴오닝 항공모함 함재기로 설계된 J-15기에도 WS-10A 엔진장착을 취소할 수밖에 없을 것이라고 분석하였음.
- 중국군은 WS-10A 엔진 대신 신뢰성이 보장되는 러시아산 AL-31F로 교체해줄 것을 요구하고 있으나 AL-31F 엔진 역시 J-15 및 J-16기 대량생산에 돌입 시 충분한 확보가 어려울 것으로 전망하고 있음.
- 중국의 한 소식통은 국영 엔진제작업체들 간의 적절한 경쟁 없이는 첨단 전투기에 장착될 수 있는 신형엔진 제작은 어려울 것이라고 함.
- 그러나 중국 공산당 군사위원회는 중국이 경제 활성화를 위해서라도 중국 전투기에는 자국에서 생산된 국산엔진을 장착하여야 한다고 계속 주장하고 있는 실정임.



▶ WS-10A 엔진

목차로 이동

| 출처 | Engine issues mean China can't power J-15, J-16 Fighters, wantchinatimes.com, 2014. 9. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 11식 권총 최초 공개

- 중국의 11식(QSZ-11) 5.8mm 자동 장전식 권총이 홍콩 수비대(Hong Kong Garrison) 창설일에 처음으로 공개되었으며, 고급 장교 및 관리들을 위한 개인방호용 권총으로 사용하도록 계획되었음.
 - 본 권총은 64식 및 77식 권총 등 현재 개인방호용 권총으로 사용되고 있는 몇 종의 다른 소형 권총을 대체할 것으로 예상되며, 7.62×17mm탄을 사용하는 64식 및 77식 권총은 중국 외부에서는 거의 찾아 볼 수 없음.
- 11식 5.8×21mm 구경 권총으로 교체하는 것은 최근 같은 구경인 92식(QSZ-92) 권총 및 05식(QCW-05) 기관단총의 채택과 함께 본 구경이 중국군에 널리 도입되고 있음을 반영함.
- 경량의 11식 권총은 표준형 5.8mm DAP-92탄 보다는 5.8mm DCV-05 아음속탄을 사용하는 것으로 알려졌으며, 표준형 5.8mm DAP-92는 사격 시 약실을 고정시켜 주는 92식 권총 및 05식 기관단총에 사용됨.



▶ 11식(QSZ-11) 5.8mm 자동 장전식 권총

목차로 이동

| 출처 | China unveils Type 11 sidearm, janes.com, 2014. 8. 29.