

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1064호 2014.11.4.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---------------------------------------|-----|
| 지휘통제·통신 | 영국 BAE사, 사이버전 및 사이버 보안분야 전문성 강화 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 스웨덴 Saab사, Giraffe 4A 레이더 생산 착수 | 3 |
| 방호·유도무기 | 대만, 해양탐사선 침몰로 장거리 순항미사일 개발 지장 | 4 |
| 기 동 | 폴란드, 궤도형 교량전차 MG-20 소량초도양산 입찰 착수 | 5 |
| 함 정 | 인도 해군, 자체 건조 핵추진잠수함 금년 말 해상시험 착수 | 6 |
| 항 공 | 중국, J-15 전투기 사출장치에 의한 이륙 가능토록 형상 변경 | 7 |
| 화 력 | 레바논, 프랑스 CAESAR 155mm 차륜형 곡사포 등 구매 예정 | 8~9 |

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.

영국 BAE사, 사이버전 및 사이버 보안분야 전문성 강화 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 BAE시스템사가 사이버 전문업체인 SilverSky사 인수를 추진함으로써, 회사의 사이버전 및 사이버 보안분야에 대한 전문성을 강화할 예정임.
 - SilverSky사는 사이버 보안시장을 선도하는 독립적 클라우드 기반 정보보안 서비스 제공업체로서, 이메일 보안·네트워크보안·관리응용프로그램 등을 포함한 서비스를 제공
- 사이버전 및 사이버 보안은 미 국방부가 최상위의 기술적 우선순위를 두고 있는 분야 중 하나임.
- BAE시스템사의 Ian King 대표이사는 “SilverSky사의 인수는 당사의 응용정보분야 상용 사이버 보안사업 성장의 견인차 역할을 할 것이다.”라며, “두 회사가 합병함으로써 중요한 정보나 네트워크를 방호하고 사이버 위협 및 금융 범죄를 탐지하는 제품·서비스를 고객들에게 제공하게 될 것이다.”라고 언급하였음.
 - 당국의 승인을 얻을 경우, 본 합병은 금년 말까지 마무리될 예정임.



▶ 사이버전 및 사이버 보안 개념도

목차로 이동

출처 | BAE Systems boosts expertise in cyber warfare and cyber security with acquisition of SilverSky, militaryaerospace.com, 2014. 10. 28.

국방기술품질원
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality

스웨덴 Saab사, Giraffe 4A 레이더 생산 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 스웨덴 Saab사는 8월에 실시된 Giraffe 4A 레이더 확인 시험을 통해 소규모 표적이나 재밍에 대한 첨단 기능이 예상 성능을 뛰어넘는 성과를 보였음.
 - 레이더는 현재 스웨덴의 Saab사 시설에서 익명의 고객을 위해 생산 중에 있으며, 2016년에 납품 예정
- Saab사의 Linder 레이더 책임자는 “당사가 다목적 능력을 이용하여, 초단거리 방공체계(VSHORAD)부터 장거리 공중감시 및 적 무기탐지에 이르기까지 모든 지상·해상 방어 레이더 요구사항을 제공할 수 있다.”라며, “당사 레이더의 특징에는 디지털 빔형성 안테나 형태의 스택 빔(stacked-beam), 높은 업데이트 비율, 클러스터 및 재밍 환경에서의 탁월한 성능 발휘 등이 포함되어 있다.”라고 말했음.

※ VSHORAD : Very Short Range Air Defense System

- 이외에도 자동적인 공중·지상·해상 감시, 재밍 추적(Track on Jam), 상공정지비행 및 이동헬기 표적분류, 교전을 위한 무기체계에 대한 정확한 지시, 박격포/로켓 사격에 대한 360° 경고 및 적 무기탐지, 장거리 지대공 미사일에 대한 표적 지정 등 다양한 능력 포함



▶ Giraffe 4A 등 Saab사 5종 신형 레이더

목차로 이동

| 출처 | Saab begins Giraffe 4A radar production, shephardmedia.com, 2014. 10. 28.

대만, 해양탐사선 침몰로 장거리 순항미사일 개발 지장

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 대만의 해양탐사선인 Ocean Researcher Five함이 지난 9월 초에 Penghu섬 연안에서 침몰함으로써 장거리 순항미사일 개발사업에 큰 타격을 초래
 - 이 함정 침몰에 따라 Yun Feng 미사일은 개발에 성공했음에도 사업 중단 위기
- Ocean Researcher Five함의 수행임무 중 하나는 Yun Feng 장거리 순항미사일의 탄도를 모니터링 하는 것이었음.
 - Yun Feng 미사일의 사거리는 1,200km, 속도는 마하 3
 - Ocean Researcher Five함은 미사일 성능을 모니터링하기 위해 위상배열레이더로 미사일을 추적함.
- 대만 군은 Yung Feng 미사일의 사거리를 1,200km에서 2,000km로 증가시키려고 노력하고 있음.
 - 이 경우 우한(Wuhan) 및 상하이 등 중국의 주요 도시가 사정권 이내임.



▶ 대만의 Ocean Researcher Five 함

목차로 이동

출처 | Taiwan's missile program hit by sinking of research Vessel, wantchinatimes.com, 2014. 10. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

폴란드, 궤도형 교량전차 MG-20 소량초도양산 입찰 착수

- 폴란드 병기조사국(Armament Inspectorate)은 MG-20 Daglezja-G 2대에 대한 소량초도양산(LRIP) 관련 제한경쟁입찰 절차에 착수함.
 - 폴란드 군은 2017년부터 MG-20 약 30대를 구매하여 새로운 70톤 Leopard 2A5 주력전차(MBT)와 성능개량이 예정된 Leopard 2PL MBT를 지원할 계획이며, 현재 운용 중인 교량전차 BLG-67MP/BLG-67M2 및 Biber를 대체할 예정
 - OBRUM Gliwice 연구개발센터는 폴란드 국방부와 체결한 계약에 따라 2008년 MG-20 Daglezja-G 개발을 시작하여 2013년 11월 시제품 품질인증시험을 완료
- MG-20 Daglezja-G는 57톤급 궤도형 강습 교량전차로서 7개 보기륜의 확장형 T-72 전차 차대로 구성되어 있는 PMG-20에 기반하고 있으며, 길이 23m의 교량을 가설할 수 있도록 설계됨.
 - 군용하중급수(MLC) 70(63.5톤)인 궤도형 차량 또는 100(104.3톤)인 차륜형 차량까지 지원 가능



▶ MG-20 Daglezja-G

[목차로 이동](#)

출처 | Poland seeks MG-20 Daglezja-G tracked bridge layers, janes.com, 2014. 10. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도 해군, 자체 건조 핵추진잠수함 금년 말 해상시험 착수

- 인도가 자체기술로 건조한 최초의 핵추진·핵무장 잠수함인 ‘Arihant’함이 금년 말 해상시험에 착수할 것이며, 시험을 마치면 즉시 취역할 수 있을 것이라고 밝힘.
- Arihant함이 취역하게 되면 인도는 지상·공중·해상 모두에서 핵무기를 운용할 수 있는 3원 핵전략의 완성을 이루게 되며, 탄도미사일을 탑재하는 핵추진잠수함을 운용하는 6번째 국가가 됨.
- 러시아의 기술지원을 받아 제작한 83MW급 소형 원자로는 작년에 임계에 도달하였으며, 현재 100% 가동 중으로 해상시험 준비를 마친 상태임.
- 해상시험에서는 사거리가 700km이고 1톤의 핵탄두를 실을 수 있는 인도 산 Bo5 미사일 발사시험을 포함하며, 미사일은 최대 12기까지 탑재할 수 있음.
- Arihant급 잠수함은 러시아의 Akula-1급 잠수함을 기본으로 설계 되었으며, 직경 10m인 잠수함 선체 내에 설치하기 위한 원자로는 소형화 기술을 러시아로부터 전수받아 설계 및 제작되었음.



▶ 인도의 최초 자체건조 잠수함 Arihant함

목차로 이동

| 출처 | Indigenously built N-submarine's sea trials by year end, omantribune.com, 2014. 11. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

중국, J-15 전투기 사출장치에 의한 이륙 가능토록 형상 변경

- 중국의 함재기용 J-15 전투기가 차기 항공모함에 설치될 사출장치에 의한 운용이 가능하도록 착륙장치의 설계를 변경 중이라고 중국의 국영 언론사인 Global Times지가 밝힘.
 - 신형 J-15 전투기의 착륙장치 회수 잭(jack)의 두께가 초기 모델에 비해 두꺼워졌으며, 앞바퀴 역시 사출장치와 급정지고리(arresting gear)를 이용할 수 있도록 설계변경된 것으로 확인하고 있음.
- 중국 군사전문가들은 항공모함에 사출장치를 설치하는 것이 세계적 추세이고, 현재 함재기로 개발되는 J-15의 운용기간도 20~30년인 점을 감안한다면 사출장치에 의한 이·착륙 시스템을 반드시 고려하여야 한다고 주장하고 있음.
- 중국은 차기 항공모함에 설치할 이·착륙 장치로 스팀 사출장치를 고려하고 있지만, 강도가 취약하고 랴오닝함 같은 중(中)형급 항공모함에 설치·운용하기에는 크기도 큰 어려운 점이 있음.
- 따라서 군사전문가들은 미 해군의 신형 항공모함에 설치하고 있는 전자기(Electromagnetic)사출장치가 차기 중국해군 항공모함의 이·착륙 시스템에도 적합할 것이라고 조언하고 있음.



▶ Liaoning함 함재기 J-15

[목차로 이동](#)

| 출처 | J-15 carrier-based fighter modified for catapult launch, wantchinatimes.com, 2014. 11. 3.

레바논, 프랑스 CAESAR 155mm 차륜형 곡사포 등 구매 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 프랑스는 시리아에서 레바논 지역으로 침투하는 지하드 조직과의 전투를 지원하기 위해 사우디아라비아가 지원하는 30억 달러 규모의 계약에 따라 레바논에 방산·보안장비 판매를 승인했다고 밝혔음.
- 프랑스가 레바논 군에 인도할 군사장비 및 장갑차량에는 차량탑재 단거리 Mistral 방공체계, 20mm 방공포, VBC-90 장갑전투차량, CAESAR 155mm 자주 곡사포, Eurocopter AS 532 Cougar 헬기, Simbad 방공체계 및 20mm Narwhal포 무장 Combattante FS56 장거리 고속공격정 등이 포함되어 있음.
 - Mistral 무기는 초단거리 방공미사일체계로서, 개인휴대형 발사장치와 함께 사용되는 기본형 Mistral 미사일은 3kg 고풍 탄두를 무장하고 있고, 사거리는 6km로 발사장치는 Renault TRM 2000 경트럭 후미에 설치되어 있음.
 - VBC-90은 6×6 전투장갑차량으로서 Giat Industries사의 장포신 90mm F1포를 무장하고, 탄약 20발이 적재되어 있으며, 주 무장 왼쪽에는 7.62mm 동축 기관총과 전기작동식 80mm 연막탄 발사기가 설치되어 있음.



▶ Renault TRM 2000 경트럭에 설치된 프랑스 육군의 Mistral 방공미사일체계

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- CAESAR 곡사포는 Renault사의 Sherpa 5 6×6 트럭 차대를 기반으로 155mm/52구경장 포로 구성된 화력 및 기동성이 특징이며, 155mm NATO 표준탄, Nexter사의 Munitions LU211탄과 상부공격 지능탄약 또는 55km까지 사거리를 연장하는 복합추진형 VLAP탄약을 사격할 수 있음.
- Eurocopter AS532 Cougar 헬기는 쌍발엔진 중(中)형 다목적 헬기로서 기관총 및 거치대 설치 포, 로켓 또는 다른 임무수행 요구에 맞게 대잠·대함 무기체계로도 무장할 수 있음.
- Combattante FS56 장거리 고속공격정은 CMN사가 개발한 매우 빠른 속도와 강력한 화력을 제공하는 스텔스 특성을 가진 소형 함정이며, 정보·감사·정찰뿐만 아니라 수상 또는 연안 표적을 신속하게 타격할 수 있음.



▶ 프랑스 헌병군의 VBC-90 6×6 장갑차량



▶ CAESAR 155mm 6x6 자주곡사포

출처 | Lebanese armed forces to purchase French VBC 90 armoured and CAESAR 155mm howitzers, armyrecognition.com, 2014. 10. 25.

목차로 이동