

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1103호 2015. 1. 12.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 큐빅사, 주둔지 훈련을 위해 이탈리아 육군과 계약 체결	2
감시정찰	영국 해군, 연안경비함에 Terma사의 SCANTER 레이더선정	3
기동	중국, 고산지역용 신형 경전차 개발 완료	4
함정	러 해군, Rostov-on-Don함 4,000km 항해 및 심해 시험 준비	5
항공	영국, 일본의 가와자키 P-1 해상초계기 구매 검토 중	6
화력	인도 해군, OTO Melara사의 127/64 LW 함포 선정	7
방호·유도무기	미국, 중국의 위성공격에 대비 필요	8

■ 주간 DTiMS 주요 기사

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.

미 큐빅사, 주둔지 훈련을 위해 이탈리아 육군과 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 큐빅사가 이탈리아 육군의 전영역 훈련능력을 강화하기 위해 650만 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표하였음.

- 본 계약을 통해 이탈리아 육군의 전투연대에 주둔지 훈련체계 제공

- 여기에는 다중통합 레이저교전체계(MILES)와 급조폭발물 대응(CIED) 키트 등이 포함

- ※ MILES : Multiple Integrated Laser Engagement System ※ CIED : Counter Improvised Explosive Devices

- MILES 솔루션은 전투원들이 전투기술을 훈련할 수 있고 전장과 같은 환경에서 안전하게 교훈을 습득할 수 있음.

- 훈련 장비는 실제 쌍방훈련 시 사용할 수 있으며, 훈련부대에게 중요한 실시간 피드백을 제공함으로써 임무수행 준비태세를 달성·유지

- CIED 키트는 급조폭발물 위협에 대한 실전적인 탐지 및 대응훈련 지원

- 작업은 이탈리아 16개 연대에서 실시될 예정

- 한국 육군도 KCTC단에서 연대급 MILES 훈련장비를 개발하여 현 시험평가 중에 있음.



다중통합 레이저교전체계(MILES)

영국 해군, 연안경비함에 Terma사의 SCANTER 레이더선정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 덴마크 Terma사는 스칸터(SCANTER) 4100 레이더가 영국 해군 리버(River)급 연안경비함(OPV)용으로 선정되었음을 발표하였음. ※ OPV : Offshore Patrol Vessel

- 스칸터 4100 레이더는 열악한 기상 조건에서도 공중 및 수상 표적에 대해 근거리 및 원거리 탐지능력을 제공
- 또한 함정에 상황인식 능력을 제공하고 지휘관리체계, 화력통제체계, 전용 레이더 콘솔 등과 같은 다른 탑재된 센서와도 상호 연동
 - 레이더 탐지거리는 35,000ft이며 2016년에 첫 레이더 체계를 인도할 예정

- 영국 BAE시스템사는 리버급 OPV를 2014년 10월에 건조하기 시작하였고, 초도 함정 인도는 2017년으로 예상하며 전 세계에 배치 해상 초계임무를 수행할 예정임.

- 함정은 길이 90m, 배수량 2,000톤, 최대속도 24kts, 운항거리 5,000해리 이상, 헬기착륙 가능



영국 연안경비함에 탑재된 스칸터 4100 레이더

중국, 고산지역용 신형 경전차 개발 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 웹사이트 환구(Huanqiu)는 중국 노린코(NORINCO)사가 인도 접경지역에 있는 티베트의 높은 고도와 험한 지형에서 운용하기 위한 신형 경전차를 설계하였으며, 이 경전차는 무게가 가볍고 강력한 디젤 엔진을 탑재하고 있어 산소가 부족한 환경에서도 적합하다고 보도함.
 - 전략기술분석센터 소속 군사문제 전문가는 중국의 신형 전차 개발 이유를 인도의 산악부대 강화 계획에 대응하기 위한 것으로 파악함.
- 신형 경전차는 전장에서 헬기를 공격할 수 있는 미사일을 장착하고 있으며, 105mm 주포와 차체 전방과 포탑에 강력한 장갑을 구비하고 있다고 보도됨.
 - 수상운행 불가능한 구형 62식 경전차를 대체할 예정
 - 62식 전차는 복잡하지 않고 염가이나 장갑 및 무장 측면에서 취약하고, 신형 경전차의 설계는 매우 복잡하고 독창적임.
 - 차대의 경우 중국의 다른 전투차량 모델에서 볼 수 없는 완전히 독창적인 설계



중국제 신형 경전차

러 해군, Rostov-on-Don함 4,000km 항해 및 심해 시험 준비

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 신형 스텔스 잠수함인 Rostov-on-Don함이 발틱해의 세인트 피터스버그항에서 바렌트 해역까지 4,630km의 항해 시험과 심해 운용시험을 준비 중이라고 러시아 국방부가 밝힘.
 - 스텔스 성능이 매우 뛰어나 일명 'Black Hole'이라 불림.
- 3세대 잠수함인 바르샤비앙카급(Project 636)의 Rostov-on-Don함의 배수량은 4,000톤이며 수중 최대속력은 40kts, 최대 잠수 심도는 300m, 작전운용심도는 240~250m, 작전 지속수행기간은 45일, 승조원은 52명임.
- NATO에서는 성능개량형 킬로급이라고도 부르고 있으며, 세계에서 가장 조용한 잠수함으로 확장된 전투영역과 천해지역에서의 기동성이 우수한 대함·대잠공격 잠수함임.
- 533mm 어뢰발사관 6기와 잠대공 미사일 SA-N-8 또는 SA-N-10 8기, 신형 지상공격 순항미사일 등을 탑재함.



건조 중인 Rostov-on-Don 잠수함

영국, 일본의 가와자키 P-1 해상초계기 구매 검토 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 영국이 일본 해상자위대의 가와자키 P-1 해상초계기 구매를 제안했다고 로이터 통신이 보도
 - 최초 협상은 2014년 7월 판보로 에어쇼 기간 중 이루어졌으며, 미국도 보잉사의 P-8 포세이돈 및 록히드 마틴사의 SC130J 시 허큘리스(Sea Hercules) 판매를 위해 노력하고 있음.
- P-1 해상초계기는 가와자키 중공업이 일본 방위성과 협력하여 설계하였으며, 일본 해상자위대가 사용하고 있는 노후된 P-3 오리온 해상초계기 80대 이상을 대체할 예정
 - 신형 P-1 해상초계기는 2년간의 비행시험 후 금년에 임무 수행을 위해 배치 예정
 - P-1 해상초계기 개발은 2001년에 시작되어 2012년 3월에 완료 계획이었으나, 날개 및 동체 균열 발생으로 1년 지연되었음.
- P-1 해상초계기는 최신 기술을 이용하여 P-3C기에 비하여 더욱 빠르고, 항속거리가 길며, 탑재량이 큰 것이 특징임.
 - 거의 100개의 잠수함 탐지용 소노부이를 포함하여 약 9톤 중량의 탑재체를 적재할 수 있으며, 항공기의 승무원은 조종사, 부조종사 및 11명의 운용요원으로 편성됨.



일본 해상자위대의 P-1 해상초계기

인도 해군, OTO Melara사의 127/64 LW 함포 선정

- 인도 국방부는 최근에 인도 해군 전함용으로 127mm 함포 13문을 조달하기 위해 2억 4,350만 달러 규모의 계약을 승인했으며, 이탈리아의 오토멜라라(OTO Melara)사가 단독 입찰업체로 참가하였음.
 - 입찰 제안서에 따르면 13문의 해군 함포 중 3문을 수입하고 잔여 10문은 국영 바라트중전기(Bharat Heavy Electricals Limited BHEL)사가 면허 제작하도록 규정함.
- 인도 국방부는 계약업체로 하여금 BHEL사가 생산하는 해군 함포에 대한 생산, 품질관리 및 생산일정 보장 등을 책임지도록 원하면서 공공부문 업체에 대한 집행 및 감독권한은 부여하지 않아, BAE시스템사는 이러한 계약조건에 이의를 제기함.
- BHEL사가 오토멜라라사의 76/62 Super Rapid Light 함포를 1990년대 중반부터 면허 생산해왔기 때문에 오토멜라라사는 이러한 조건에 구매 받지 않으며, 단독 입찰 계약이기 때문에 본 계약을 위해서는 국방획득위원회의 특별승인을 얻어야 하나, 작전상 긴급 사항으로 예외사항 규정을 적용함.



127/64 LW Vulcano 함포체계

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미국, 중국의 위성공격에 대비 필요

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 우주사령관 존 하이튼(John Hyten) 대장은 미국은 지구 상공 우주에서 발생하는 전쟁에 대비해야 한다고 주장
 - 중국은 2013년 5월 약 36,000km 상공에 있는 지구 정지궤도의 가장 높은 지점에 위성공격 미사일 발사를 성공했다고 함.
- 중국은 이미 2007년에 수백 km 상공에 있는 위성을 요격하는 기술을 성공적으로 시험했음.
 - 중국은 2013년 시험은 데이터 수집 목적이었으며, 2014년 7월 시험은 미사일 방어를 위한 것이라고 주장
- 미국은 위성이 파괴될 경우 미군 조직에 마비를 초래할 것이라고 우려
 - 위성은 작전계획을 수립할 때 필요한 중요 정보를 제공하는 등 거대 미군을 운영하는 데 중추적인 신경체계 역할을 하기 때문임.



중국 SC-19 위성요격 미사일

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 이란 군, 방공 전술훈련용 시뮬레이터 공개
armyrecognition.com
- 미 큐빅사, F-35 전투기 공중 전투훈련 관련 계약 체결
asdnews.com

감시정찰

- 미 육군, 미 동부해안 지역에 JLENS 체계 배치
shephardmedia.com
- 미 육군, 신축성 있는 플라스틱 센서 개발 중
army-technology.com

기동

- 중국, 고산지역용 신형 경전차 개발 완료
armyrecognition.com
- 독일 의회, 차세대 전차 개발 제안 승인
defence-blog.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 중 해군의 2015년 구축함 및 잠수함 전력 증강 전망
au.ibtimes.com
- 대만, 잠수함 독자 건조사업 착수
news.usni.org

항공

- 이란, 세계 최초로 미사일 회피기동 무인항공기 제작
english.farsnews.com
- 중국의 신형 무인전투기, 처녀비행 실시
brahmand.com

화력

- 미 해군, 정보요청서를 통해 본 레일건 사업 추진방향 예측
janes.ihs.com
- 미 육군연구소, 비용 절감을 위한 새로운 박격포 제조공정 개선
asdnews.com

방호·유도무기

- 미 공군, 스텔스 순항미사일 성능개량
gizmodo.com
- 중국, 우주 무기 경쟁분야에 투자 확충
asia.nikkei.com