

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1112호 2015. 1. 23.

■ 무기체계 소식

| | | |
|----------------|-------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 이스라엘 국방부, 엘비트사의 C4I 체계 및 통신체계 주문 | 2 |
| 감시정찰 | 이스라엘 MEPRO MOR 반사식 조준경, 올해의 광학장비 수상 | 3 |
| 기동 | 타타사-마힌드라사, 인도 육군 미래 다목적차량 사업 응찰 예정 | 4 |
| 함정 ① | 베트남, 최근 636MV 공격형 잠수함 3척 실전배치 | 5 |
| 함정 ② | 중 후동중화 조선소, 071식 LPD 등 함정 3척 동시 진수 | 6 |
| 항공 | 미 해군, 개발 중인 트리톤 무인기의 운용 준비 중 | 7 |
| 화력 | 미 리버티애뮤니션사, 미 육군의 특허침해 소송에서 승소 | 8 |
| 방호·유도무기 | 미 육군, ATACMS 초기 모델 성능개량계약 체결 | 9 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

이스라엘 국방부, 엘비트사의 C4I 체계 및 통신체계 주문

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 국방부가 엘비트사와 C4I 체계 및 통신체계 공급계약을 체결하였음.
 - 1억 1,700만 달러 규모의 계약에 따라 차세대 디지털 육군사업(DAP)을 추진할 예정
 - ※ DAP : Digital Army Project
 - 지상군의 모든 작전을 컴퓨터화하고 모든 야전 및 지휘소를 중앙 데이터 전송 네트워크에 연결하는 것을 목표로 6년간 추진될 계획임.
- DAP는 자야드(Tzayad) 사업으로도 알려져 있으며, 안전한 C4I 네트워크를 구축하기 위해 본부 지휘관부터 전투병과 여단급까지 네트워크로 연결할 수 있도록 지원함.
 - 엘비트사는 통신체계 및 광대역 무선체계를 개발, 성능개량 외 군수 지원 및 정비도 제공
- 엘비트사 사장은 “네트워크화된 작전에 의한 전투효과가 큰 것은 기술적 성능개량이 배경이 되며 이는 단순한 정보 전달 수준에서 지식 전달 수준으로의 전환을 의미하게 된다.”라고 언급



엘비트사 C4I 체계

이스라엘 MEPRO MOR 반사식 조준경, 올해의 광학장비 수상

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 메프로라이트(Meprolight)사의 MEPRO MOR 반사식 조준경이 2015년 올해의 광학장비로 미국 ‘사수 황금 명중상(Rifleman Golden Bullseye Award)’을 수상하였음.
 - 특별한 성능과 혁신적 설계 및 기능의 우수함이 두드러짐.
- MEPRO MOR 조준경은 탁월한 융통성과 내구성으로 인해 세계적인 명성을 얻었으며, 이스라엘 방위군을 포함하여 전 세계 많은 국가의 군에서 사용하고 있음.
 - 모든 것을 한 개의 전자광학식 조준경에 통합하였으며, 수동형 반사식 조준경, 빛이 약한 상황에서의 능동형 반사식 조준경, 적색 레이저 등의 이점을 결합하였고 군 및 경찰용에는 적외선 레이저가 포함
 - 주간에는 주변광(ambient light), 야간에는 트리튬(tritium), 배터리 등을 전원으로 사용하여 지속적인 레이저 운용뿐만 아니라 어떠한 상황에서도 강화된 조준경 기능 제공
 - 30mm 직경의 대형 렌즈를 이용함으로써 신속한 표적획득을 위한 넓은 시계를 제공하고 운용하기 쉬우며, 붉은 점(Red-Dot)과 레이저가 동시에 표적에 맞추어짐.



MEPRO MOR 반사식 조준경

타타사 · 마힌드라사, 인도 육군 미래 다목적차량 사업 응찰 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 타타(Tata)사의 차량 사파리 스톰(Safari Storme)과 마힌드라사의 스콜피오(Scorpio)가 곧 시작될 8억 1,100만~12억 달러 규모의 인도 육군 신형 차량 조달사업 입찰에 참여하기 위해 엄격한 시험을 통과했다고 인도 이코노믹 타임즈지가 보도함.

- 육군은 하드탑 설계의 적재량 800kg과 공조장치 옵션을 구비한 차량을 요구

- 업체 경영진에 따르면 육군은 첫 해에 차량 3,249대를 조달하고 50% 이상 주문량을 늘리는 옵션이 포함된 입찰을 한 달 이내에 실시할 것으로 예상됨.

- 타타사와 마힌드라사가 개발한 차량은 기존 플랫폼에 제작되고 있으며 육군이 요구한 등화관제등, 호송램프, 후방 견인고리와 식수 제공 기능을 갖추도록 설계됨.

- 기술적 평가 완료 후, 상이한 기상조건과 지형에서 야전 시험 완료



마힌드라사의 군용 다목적차량 스콜피오(Scorpio)

베트남, 최근 636MV 공격형 잠수함 3척 실전배치

- 최근 베트남이 러시아로부터 3척의 개량형 킬로그급인 636MV 공격형 잠수함을 인수받음으로써 중국해 인접 국가 간 잠수함 경쟁이 본격적으로 시작되었다고 중국 관영매체인 신화통신사가 보도함.
- 베트남은 2008년 러시아로부터 총 6척의 잠수함을 구매하는 18억 규모의 계약을 체결하였고 2016년 까지 모두 실전배치를 마칠 예정임.
 - 1990년대에 북한에서 들여온 2척의 유고급 잠수함을 운용하였던 베트남으로서는 잠수함 전력에 획기적인 증강이 이루어지는 셈임.
- 신형 잠수함의 배수량은 2,300톤, 승조원은 57명, 최대 작전심도는 240m, 최대 작전지속기간은 45일이며 항속거리는 6,000~7,500해리임.
- 사거리가 300km인 3M54E1 초음속 대함순항미사일을 포함하는 Club S 대함미사일과 수중방사소음을 감소시키면서 유도 능력을 다양화한 GE2-01 차세대 레이더도 탑재함.
 - 3M54E1은 하노이에서 중국의 핵심 해군기지인 하이난섬과 광둥성 잔장에 위치한 남해 함대사령부까지 공격이 가능한 순항미사일임.



베트남의 636MV급 잠수함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정 ①
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중 후동중화 조선소, 071식 LPD 등 함정 3척 동시 진수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정 ②
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 후동중화조선소는 1월 22일 071식 상륙수송함, 054A식 호위함 및 815G 전자정보수집선 등 총 32,000톤에 달하는 신형 함정 3척의 진수식을 동시에 거행하면서 중국의 함정 건조 능력을 과시함.
- 071식 유자오급 상륙수송선거함(LPD)은 배수량 20,000톤, 전장 210m, 함폭 28m이며 승조원 120명, 상륙병력 500~800명을 수용하며 15~20대의 상륙돌격장갑차를 수송할 수 있음. well dock에는 공기부양상륙정(LCAC) 4척을 탑재하며 무장은 76mm 함포와 30mm 근접방어체계 4문을 탑재함.
※ LPD : Amphibious Assault Transport Dock, LCAC : Landing Craft Air-Cushion
- 054A식 호위함은 2007년 1번함이 취역하였으며 이번에 진수한 호위함은 21번함으로 32기의 HQ-16 레이더유도 함대공미사일과 YJ-83 'Eagle Strike' 적외선·밀리미터파 레이더유도 초음속 대함미사일 8기, H/PJ-26 76mm 주포, 2개의 H/PJ12 30mm 근접방어체계가 탑재됨.
- 815G식 6,000톤급의 전자/신호정보(ELINT/SIGINT) 수집선은 지금까지 4척이 운용되고 있으며 이번에 5번함이 진수됨.
※ ELINT/SIGINT : Electronic Intelligence / Signals Intelligence



071식 상륙수송함 4번함

미 해군, 개발 중인 트리톤 무인기의 운용 준비 중

■ 미 해군은 금년 말 MQ-4C 트리톤(Triton) 무인기의 초도운용을 착수할 계획임.

- 캘리포니아 소재 포인트 무구 기지와 일본 가데나 공군기지 등 국내외 7개 기지에 배치 계획
- 잭슨빌 해군항공기지를 확장하여 지상 UAV 통제 단지(Control Complex)를 건설하고 모든 광역해양감시(BAMS) UAV의 운용센터로 구성 중 ※ BAMS : Broad Area Maritime Surveillance

■ 미 해군은 MQ-4C 68대를 획득·운용할 계획임.

- MQ-4C는 2008년 노드롭그루먼에서 개발 착수한 대형 BAMS 무인기로서 롤스로이스 AE3007H 터보팬 엔진을 탑재하여 최고속도 310kts로 고도 60,000ft 까지 비행하며, 항속거리는 19,950NM이고 체공시간은 30시간임.
- 해상용 레이더, 전자광학/적외선(EO/IR) 센서, 전자지원장비(Electronic Support Measure), 자동식별시스템(Automatic Identification System)과 기본적인 통신중계장치(Communications Relay) 탑재
- MQ-4C는 GIG에 접속 운용 예정이며, 2015 12월 IOC 승인 예상
 - GIG : Global Information Grid, 미 국방부를 중심으로 미군과 모든 자국 정보기관을 연결 하는 최첨단 네트워크로서 2007년 버전 1.0 개발을 시작으로 2020년 구축 완료 예정



무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 리버티애뮤니션사, 미 육군의 특허침해 소송에서 승소

- 리버티애뮤니션(Liberty Ammunition)사가 미 육군을 상대로 제기한 1,560만 달러 규모의 특허침해 소송에서 승소했으며, 미 연방법원은 육군이 구매하는 탄환 1발당 1.4센트의 로열티를 리버티애뮤니션사에게 특허권이 종료될 2027년까지 지불해야 한다고 판결하였음.
- 해당 탄환은 M855A1탄으로 육군의 5.56mm 성능향상 탄환(EPR)이며, 본 회사는 육군이 납이 없는 구리 탄심과 강철 탄두에 대한 자사의 특허 데이터 및 사양을 ATK사로 이전했다고 주장함.
※ ERP : Enhanced Performance Round
- 리버티사가 2005년에 비공개 협정에 서명한 이후 5.56mm탄의 성능향상을 위한 아이디어를 육군 관계자에게 제공했으며, 육군은 녹색 탄약사업에서 납이 없고 종전의 탄보다 살상력이 강한 리버티사의 기술을 5.56mm탄 설계에 적용했음.
- 육군은 2010~2013년 정부 소유 ATK사 공장에서 M855A1탄 11억 발을 생산·배치했으며, 이번 판결문이 유효할 경우 로열티 금액은 연간 220만~530만 달러에 상당함.



M855A1 EPR 탄환

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, ATACMS 초기 모델 성능개량계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군 계약사령부는 초기 모델의 ATACMS를 현대식 버전으로 성능개량하기 위해 록히드마틴사와 7,820만 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표
 - ※ ATACMS : Army Tactical Missile System (육군전술미사일체계)
 - 계약에 따라 록히드마틴사는 ATACMS 블록 1 미사일의 하드웨어를 이용하여 불발탄 위험 없이 표적을 타격할 수 있도록 성능을 개선한 무기체계를 개발할 예정
- ATACMS는 지대지 미사일로서 길이가 13ft이며 직경이 2ft이고, 최대사거리가 약 100마일임.
 - 미사일은 GPS를 이용한 위성유도방식을 사용하며, 다양한 폭발 탄두를 사용함.
- ATACMS 성능개량사업 1단계에서는 비행시험을 실시한 다음 2016년에 생산에 착수
 - 미 육군의 장거리 정밀타격 지대지 전술무기인 ATACMS는 전투에서 560발 이상을 발사하여 높은 정확도와 신뢰성을 입증하였음.
 - 각각의 ATACMS는 유도미사일 발사 결합체 포드에 수납되어 있으며, 다연장로켓 체계의 발사장치를 이용하여 사격함.



ATACMS