

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1147호 2015. 3. 18.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 육군의 사이버 전력, 빠르게 성장 | 2 |
| 감시정찰 | 미 공군, 예산압박 완화 위해 GPS와 SBIRS 위성사업 경쟁 도입 모색 | 3 |
| 기동 | 러 북극여단, 신형 설상·눈지대 통과 차량 인수 예정 | 4 |
| 함정 | 이탈리아 핀칸테리사, 아시아 해군전력 증강 사업 적극 참여 | 5 |
| 항공 | 러시아, Ka-52K 해상헬기 첫 비행 | 6 |
| 화력 | 이스라엘 엠탄 카르미엘사, 신형 MZ-15 소총 2종 버전 공개 | 7 |
| 방호·유도무기 | 폴란드, 차기 잠수함에 탑재할 순항미사일 검토 중 | 8 |

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.

미 육군의 사이버 전력, 빠르게 성장

- 육군의 사이버사령관은 사이버 전력이 기하급수적 성장세를 보이고 있다고 밝혔음.
 - 2013년 9월 이래 사이버임무부대(CMF) 41개 팀 중에서 25개 팀이 최초운영능력 달성
 - ※ CMF : Cyber Mission Force
 - 육군사이버사령부(ARCYBER)는 별도의 21개 예비군 사이버팀을 창설 중에 있으며, 첫 번째 팀은 2014년 10월에 창설
- 인재확보 차원에서 금년 여름에 미 육사 및 ROTC에서 사이버병과 장교 30명을 처음으로 임관시킬 예정임.
 - 사이버부대 근무 인원은 특별임무 및 인센티브 수당, 상여금 지급 예정
- 사이버사령관은 전자장치들이 모든 무기체계에 내장되고 있는 추세 속에서 점증하는 해커들의 위협에 대해 우려를 언급함.
 - 임무 효과성을 개선하고, 보안을 강화하며, 효율성을 증가시키기 위해 가급적 빨리 합동정보환경(JIE) 현대화 및 구현 필요
 - ※ JIE : Joint Information Environment



육군사이버사령관 에드워드 카르돈 중장

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 공군, 예산압박 완화 위해 GPS와 SBIRS 위성사업 경쟁 도입 모색

- 미 공군은 차기 위성항법장치(GPS) 및 우주기반 적외선체계(SBIRS) 위성 사업에 있어 경쟁체제 전환과 관련된 타당성 연구작업을 진행하고 있음. ※ SBIRS : Space-Based Infrared System

- GPS 사업과 관련된 경쟁체제가 2018년에 도입될 수 있음을 시사
 - 록히드마틴사가 첫 번째 8개 GPS III 위성에 대한 계약을 체결한 상태이나 차기 위성사업관련 관심표명 업체로는 보잉사, 노드롭그루먼사, 볼 에어로스페이스사 및 제너럴 다이내믹스사가 있음.

- 미 공군은 예산상의 제약으로 인해 신형 위성 관련 예비설계에 관심 있는 업체들이 자체 재원을 조달하여 작업을 진행하도록 유도함.

- GPS 사업 경쟁체제 도입은 공군이 처한 예산 압박 수준이 그만큼 크다는 것을 의미
 - 위성 사업은 미 국방부에 있어서도 고비용 사업이며, 신규 위성군 구축 및 기존 위성 유지·보강에 있어 새롭고 창의적인 접근방법이 필요



GPS IIIA 위성 개념도

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 북극여단, 신형 설상·늪지대 통과 차량 인수 예정

- 러시아 육군 북극 차량화 소총여단이 신형 설상·늪지대 통과 차량인 TTM-4902PS-10을 인수할 예정
 - TTM-4902PS-10은 콜라(Kola) 지역 조건에서 시험을 통과했으며, 제작업체가 이 기후지대의 운용 권고안을 참작하여 개선 작업을 실시(요구온도조건은 +50/-50℃)
- TTM-4902PS-10은 궤도형 수륙양용 모듈식 야지주행 전지형차량으로서 전면에 신뢰성이 우수한 신뢰성의 디젤 엔진과 자동변속기가 탑재되고, 트레일러부가 분절식으로 연결됨.
 - 야지 조건에서 화물, 수리팀 및 최대 4,000kg까지의 장비 수송이 가능하도록 설계
 - 전면 동력모듈은 500kg 화물탑재, 6명 인원수송이 가능하며 침상 2개 탑재 가능
 - 후면 탑승모듈은 인원 16명과 침상 6개 수송 가능, 의무·지휘·취침용 모듈 장착 가능



궤도형 분절식 전지형차량 TTM-4902PS-10

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이탈리아 핀칸테리사, 아시아 해군전력 증강 사업 적극 참여

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 아시아 국가들의 해상전력 증강사업 참여를 위하여 인도, 방글라데시, 베트남 등과 활발한 접촉을 벌이고 있는 핀칸테리사는 호주 해군이 안작(ANZAC)급 호위함 대체 사업으로 추진하는 SEA 5000 미래호위함사업에 관심을 보이면서 구체적 사양을 제시함.
- 핀칸테리사는 이탈리아 해군에게 공급되는 FREMM급 대잠 호위함의 설계 및 건조 경험을 토대로 하여 호주 해군이 요구하는 CEA 레이더, 헬기 2대 탑재, 48셀의 발사체 탑재 등을 만족할 수 있는 대잠전용 FREMM급의 변형 모델을 공급할 것이라고 밝힘.
- 또한 인도의 P17A 신형 호위함 건조에 기술지원 제안과 2015년 상반기에 두 척의 소형잠수함 건조 콘소시엄 참여 제안서 제출 준비와 5척의 신형 유류지원함과 다목적 함정 건조에도 참여 의사를 밝히고 있음.
 - 현재 인도의 신형 항공모함에 탑재되는 추진시스템 통합과 시험 계약을 진행 중에 있음.
- 베트남과는 연안경비함과 소형잠수함사업에 참여의지를 밝히면서 협상을 진행 중임.



이탈리아의 FREMM급 호위함

러시아, Ka-52K 해상헬기 첫 비행

- 러시아는 개발 중인 Ka-52K 수륙양용 해상 공격 헬리콥터를 40분간 첫 비행 실시
 - 이 기종은 러시아의 지상 공격헬기 KA-52 Alligator의 해상용 버전으로 차기 미스트랄급의 강습상륙함에 탑재될 예정
 - 로터와 스텔브윙을 접을 수 있는 형상 등 함재를 위하여 설계를 변경하고 'Hokum B'로 명명
- 러시아는 2대의 강습상륙함에 탑재할 32대의 Ka-52K를 획득 예정
 - 러시아는 16대의 Ka-52K를 함재할 수 있는 2대의 미스트랄급 LHD함을 건조 중
 - ※ LHD Vessel : Landing Helicopter Deck Vessel
 - K-52를 기준으로 최고속도 310km/h, 작전반경 520Km로 1시간 40분 비행
 - 무장으로는 30mm 기관포, 대전차 미사일 12기, 공대공 미사일 4기를 탑재하며, 로켓발사대 혹은 폭탄을 장착할 수 있는 장착대가 있음.



Ka-52K Hokum B 헬리콥터

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이스라엘 엠탄 카르미엘사, 신형 MZ-15 소총 2종 버전 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘이 엠탄 카르미엘(Emtan Karmiel)사가 독일에서 개최되는 국제무기전시회(IWA)에서 신형 소총 2종 버전을 공개했다고 보도함. ※ IWA : International Weapon Exhibition
 - 본 소총은 AR-15 소총과 호환성이 있는 반자동 MZ-15 소총과 M-16 소총과 호환성이 있는 자동 버전인 MZ-4 소총이며, 업체는 금번 제품 출시로 처음으로 이스라엘 무기 생산시장에 합류하게 되었음.
- 본 소총은 10년간의 개발·시험 과정을 거쳤으며, 이스라엘·유럽·미국 시장에 소화기 부품을 40년간 제작한 경험을 바탕으로 하고 있음.
- MZ-15F는 반자동 소총으로서 몸체가 알루미늄으로 된 구경 5.56mm인 MIL-SPEC 표준 소총이며, 항공 알루미늄을 사용하여 설계한 버전으로 사용자가 손쉽게 사격할 수 있는 혁신적인 설계임.
 - 본 소총은 검은색, 정글 녹색, 사막 색상 등 다양한 색상으로 제공되며, 접이식 금속 가늠자를 갖추고 있음.



엠탄 카르미엘사의 MZ15F 5.56mm 소총

폴란드, 차기 잠수함에 탑재할 순항미사일 검토 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 폴란드는 2030년까지 획득 예정인 신형 잠수함 3척에 탑재할 첨단 순항미사일을 검토하고 있음.
 - 토마스 시에모니악 국방장관은 폴란드가 미국에게 레이시온사의 토마호크 순항미사일 판매 가능여부를 타진하였다고 언급
 - 미국이 토마호크 미사일을 판매할 경우, 입찰 제안과정에서 프랑스 국영조선업체 DCNS사 건조 잠수함에 전용으로 탑재되는 MdCN 순항미사일 체계와 경쟁하게 됨.
 - 폴란드는 2014년에 함정에 순항미사일을 탑재할 필요가 있음을 결정했고, 미국을 비롯하여 순항미사일을 제공할 수 있는 모든 공급원을 물색하고 있으며, 잠수함 관련 제안절차는 금년에 착수 예정
- 폴란드는 향후 10년 동안 군사력을 전반적으로 재정비하기 위해 약 420억 달러의 예산을 투입하여 전례 없는 군사력 강화를 추진하고 있음.
 - 군사력 강화를 위한 구매목록에는 미사일 방어체계, 대공체계, 병력 수송 장갑차, 잠수함, 무인전투기 등이 포함되어 있음.
 - 본 계획을 추진할 경우 폴란드는 국내총생산의 2%를 국방예산에 배정하도록 권고해온 NATO의 요건을 충족하게 됨.
 - ※ 잠수함 명칭의 ORP Sep의 'ORP'는 'Okręt Rzeczypospolitej Polskiej(폴란드 해군 함정)'을 의미하고, 'Sep'은 영어의 'Vulture(독수리)'를 의미함.



폴란드 ORP Sep 잠수함