

GLOBAL DEFENSE NEWS

제980호 2014.6.24.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 이탈리아 Selex사, 새로운 사이버 보안센터 개소

2~3

방호·유도무기 미 록히드마틴사, Minuteman III 개량계약 체결

4

기 동 독일 PSM사, 사막 시험 완료 후 보병전투 장갑차 Puma 공개

5

함 정 인도 해군, 천해에서의 대잠전용 함정 구매 계획 발표

6

항 공 캐나다, 미 시콜스키사와 CH-148 Cyclone 헬기 구매 계약 체결

7

화 력 브라질 육군, ASTROS 2020 다연장 초도물량 인수

8

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
(1/2)감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 Selex사, 새로운 사이버 보안센터 개소

- 이탈리아 Selex사는 6월 초 Chieti 지역에 새로운 사이버 보안·정보센터를 개소했음
 - 점점 더 만연하고 구조화되는 사이버 위협에 대처하기 위해서 전통적인 검색 엔진 범위 밖에 있는 인터넷의 ‘다크웹(Dark Web)’으로부터 중요정보를 수집하기 위한 능력을 제공
 - ※ 다크웹(Dark Web) : 안전하게 범죄를 할 수 있는 사이버상 장소를 일컫는 말
- Selex사의 한 간부에 따르면 가장 효과적인 방호는 공격이 일어나기 전에 이를 예측할 수 있는 능력을 갖는 것이며, 이러한 능력은 정보로부터 출발한다고 하였음
 - 이와 같은 목적을 위해 회사의 신형 고성능 컴퓨터와 크롤러(crawler) 프로그램과 알고리즘을 사용하여 다크웹을 특별히 검색하고 정보를 자동적으로 산출
- 회사는 향후 수년 이내에 이와 관련된 서비스에 대한 수요가 증가할 것으로 보고, 매우 중요한 자산으로 간주하고 있음
 - Selex사 부사장은 “사이버 공격의 문제점은 매우 현실적이며 계속하여 증가한다는 점이다.”라며, “20~30년 전 미국과 러시아는 정보를 수집하기 위해 고전적인 인간정보에 의존했으나 현재는 사이버 도구를 이용

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

하여 정보를 획득하는 것이 아주 손쉽다. 이리하여 많은 국가들이 상대방을 알기 위한 정보를 획득하는 데 많은 예산을 투자하고 있다.”라고 언급

- 최근 러시아가 우크라이나의 크림반도를 침공하는 기간 중 최대의 친우크라이나 시위 사이트를 포함하여 우크라이나 항의 운동과 연결된 인터넷 사이트 13곳을 러시아 인터넷 모니터링 기관이 차단했다는 보도는 이러한 현상을 단적으로 잘 보여주고 있음



▶ 사이버 보안센터 모습

목차로 이동

| 출처 | Selex launches new cyber security centre, janes.ihs.com, 2014. 6. 13.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, Minuteman III 개량계약 체결

- 미 록히드마틴사는 Minuteman III 대륙간 탄도미사일(ICBM)에 대한 재진입체 하부체계 지속유지를 위해 미 공군과 1억 900만 달러의 계약을 체결 ※ ICBM : Inter-Continental Ballistic Missile
- 본 계약은 Minuteman III 무기체계가 2030년까지 안전하고 신뢰성 있는 지속 운용을 보장하기 위해 설계된 미 공군의 미래 ICBM 유지·획득구조의 일환임
 - 록히드마틴사가 수행할 작업에는 재진입체에 포함된 HW 및 SW 구성품에 대한 수리·개량·시험 등이 포함
- 본 재진입체 개량계약의 수행기간은 기본 1년이고, 추가적으로 4년 옵션이 포함
 - 예상 총 계약금액은 4억 5,200만 달러 규모임
 - 록히드마틴사는 ICBM 체계사업실이 위치해 있는 Hill 공군기지 와 펜실베이니아 주 King of Prussia 지역에서 작업을 수행할 예정



▶ Minuteman III 대륙간 탄도미사일

목차로 이동

출처 | LM Receives \$109 M Sustainment Contract For The AF's Minuteman III Reentry Subsystem, asdnews.com, 2014. 6. 12.

독일 PSM사, 사막 시험 완료 후 보병전투 장갑차 Puma 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

- 독일 PSM사는 극한 기후 조건에서 차기 보병전투 장갑차 Puma 성능을 입증하는 일련의 시험을 성공적으로 실시한 후 국제방산전시회 Eurosatory 2014에 전시함
 - 2012년 노르웨이에서 혹한기 시험, 2013년 UAE에서 건조 혹서기 시험
 - 전투성능은 실사격 시험 중에도 평가
- Puma는 승무원 방호가 최대한이면서도 고도의 전술적·전략적 기동성을 가지고 광범위한 광학 장비·표적 획득·사격통제체계로 지원되는 30mm 포 제공 대량화력을 통합함
 - 모듈식 방호개념, 안정화된 원격조종 포탑, 분리형 런닝 기어 구비
 - 신규 개발 MTU 디젤 엔진에서 800kW 동력 제공
 - 전투관리체계 탑재, 미래 병사체계 및 디지털 통신장비 지원, 자율 훈련 플랫폼 제공
 - 전투 격실은 9m³ 장갑방호 공간 제공하여 이동식 전술작전 센터, 야전 앰블런스, 구난장갑체계, 정찰장갑체계용 임무키트 통합 가능



▶ 2013년 UAE에서 건조 혹서기 사막 시험 실시 중인 Puma

목차로 이동

출처 | The Puma armoured infantry fighting vehicle making its Paris debut following successful desert trials, defense-update.com, 2014. 6. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도 해군, 대잠전용 초계함 구매 계획 공개

- 인도 해군은 연안 해역에서 대잠전이나 해상전 및 기뢰부설 등의 임무를 수행할 16척의 함정을 구매하는 22억 5천만 달러 규모의 계약을 진행할 예정임. 본 사업은 러시아로부터 구매하여 1989~1991년에 배치된 Abhay급 초계함 대체사업의 일환임
- 이번 사업에는 인도 국내기업만이 참여가 가능한 'Buy and Make India' 정책이 적용되는데, 향후 중요한 핵심기술 부분에는 외국 업체의 공동참여가 요구될 것으로 전망됨
- 익명을 요구한 관계자는 “인도 업체는 천해용 함정을 건조할 능력은 있지만 다양한 소나시스템 같은 분야는 외국과의 공동 개발이 필요할 것이다”라고 언급하였음
- 신형 함정은 해군의 네트워크중심전과 연계되고 유·무인 항공기 플랫폼을 포함하는 대잠전용 무기체계와도 연동이 되어야 함
- 7명의 장교와 50여 명의 승조원을 수용하며 최대속도는 25kts 이상과 스텔스 성능도 요구하고 있음. 또한 함정은 연안 수중 탐색, 항공기와의 협력에 의한 대잠전 임무 수행, 수중 목표물 공격, 주야간 수색 및 구조 그리고 함정의 예인 등 다양한 임무의 수행이 가능하여야 함



▶ 인도해군의 Abhay급 초계함

목차로 이동

출처 | India issues \$2.25bn tender to procure ASW shallow-water craft, naval-technology.com, 2014. 6. 19.

캐나다, 미 시콜스키사와 CH-148 Cyclone 헬기 구매 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 캐나다는 그동안 장기간 지연이 되어왔던 해상헬기 사업과 관련하여 미 시콜스키사와 CH-148 헬기 28대를 공급하는 57억 달러에 상당하는 계약을 체결하였음
- 이번 사업에서 CH-148 헬기의 공급은 1963년부터 배치되어 2015년부터 퇴역하는 기존의 CH-124 Sea King 헬기의 대체시기와 맞물려서 진행되며, 2018년부터 완벽하게 개발된 헬기공급이 이루어 짐
- 민간 헬기인 S-92 헬기를 기본으로 설계된 CH-148 헬기는 쌍발엔진을 탑재한 다목적 헬기로 감시 정찰을 주 임무로 수행하며 대잠전, 대수상함전 등 현대전을 완벽히 소화할 수 있는 헬기임
- 헬기의 기체는 금속과 복합소재로 제작되었으며 4개의 관절형 복합 주 로터 블레이드는 S-70 블랙호크보다 넓고 반경이 더 큼. 소음의 감소와 양력 증가를 위하여 블레이드를 경사진 특수형상으로 설계함
- 탑재 레이더는 Telephonics APS-143B이며 전자광학시스템은 Flir Systems SAFIRE III, 소나는 L-3 HELRAS, 그리고 대전자전지원책은 록히드마틴사의 AN/ALQ-210 시스템을 장착하고 있음



▶ CH-148 Cyclone 헬기

목차로 이동

출처 | Canada signs contract with Sikorsky for CH-148 Cyclone helicopters, airforce-technology.com, 2014. 6. 20.

브라질 육군, ASTROS 2020 다연장 초도물량 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 2014년 6월 6일 브라질 육군은 지상전력의 억제력을 증대시키기 위해 MK-6 버전인 ASTROS 2020 다연장 로켓체계를 개발하였음
 - 제작사인 Avibras사는 ASTROS 2020 다연장 초도 물량 9대를 제6다연장포병여단에 인도하였음
- 브라질 육군 전략 사업(EEP)의 일환으로 개발된 ASTROS 2020 다연장은 장거리·고정밀 지원사격을 제공하는 체계이며, 그 밖에도 300km 사거리를 보유한 전술 순항미사일과 유도탄도 개발하고 있음
 - ※ EEP : Army Strategic Project
- 브라질 육군에 인도된 9대는 다연장포 6대, 복구차량 1대, 화력지휘통제차량 1대, 기상차량 1대로 구성되었으며, 2018년까지 ASTROS 2020 다연장 50대를 도입할 계획임
 - 올해 3억 BRL(브라질 헤알)이 ASTROS 2020 개발 예산으로 책정되어 있는 것으로 추정되며, 이중 2/3를 이미 투자한 것으로 알려졌다
- ASTROS 2020 다연장로켓체계는 브라질 업체 Avibras사에 의해 설계되었으며, 190발을 16초 만에 발사할 수 있음
 - ASTROS 다연장포는 SS60, 40, 30 로켓을 사용하며, 동남아와 중동 국가에 수출하고 있음



▶ ASTROS 2020 다연장

목차로 이동

| 출처 | Army Receives First Batch of ASTROS 2020 Vehicles, defense-aerospace.com, 2014. 6. 6.