

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1089호 2014.12.8.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 캐나다 CAE사, 차세대 영상 생성기 발표
- 감시정찰** 독일, Airbus D&S사와 피아식별체계 현대화 계약 체결
- 방호·유도무기** 뉴질랜드, MEKO급 호위함용으로 라인메탈사 유도탄기만체계 선정
- 기 동** 파키스탄 HIT사, 주력전차 Al-Khalid-1 수출준비 완료
- 함 정** 러시아, 2050년까지 해상전력 현대화와 차세대 함정 보유 추진
- 항 공** 인도 해군, 다목적헬기로 시콜스키사의 S-70B Seahawk 헬기 선정
- 화 력** BAE사, 장갑차량에 전자기 레일건 설치 가능성 연구 중

2
3
4
5
6
7
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.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

캐나다 CAE사, 차세대 영상 생성기 발표

- 캐나다 CAE사가 군사용 시뮬레이션 훈련 컨퍼런스(I/ITSEC)에서 차세대 Medallion-6000 영상 생성기를 발표하였음. ※ I/ITSEC : Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference
 - Medallion-6000 영상 생성기는 NVIDIA사가 제작한 상용품(COTS) 그래픽 프로세서에 기반하며, 다양한 특징 및 능력을 제공
 - 합성환경 강화를 위한 40만 개 이상의 폴리곤(Polygon) 및 해상도 개선
 - 실행 중 공통 데이터베이스 변경, 실제와 같은 조명 및 음영 효과 제공 기능 등 성능 개선
- CAE사의 부사장은 “Medallion-6000 영상 생성기는 종합적인 시각적 솔루션이며, 몰입성이 높고 현실성 있는 가상세계를 생성하는 렌더링 엔진이다.”라고 말했음.
 - ※ CAE사 최근 사업은 유로파이터 전투기용 완전 임무형 시뮬레이터 및 독일 공군 조종실 훈련장치 시각체계 최신화, 미 육군 UH-72A Lakota 모의비행훈련장치, 뉴질랜드군 SH-2G(I) 헬기 전(全)비행임무시뮬레이터, 캐나다 공군 CP-140 모의 비행장치 등이 포함



▶ Medallion-6000 영상 생성기

[목차로 이동](#)

출처 | I/ITSEC: CAE launches next generation Medallion-6000, shephardmedia.com, 2014. 12. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

독일, Airbus D&S사와 피아식별체계 현대화 계약 체결

- 유럽 Airbus Defence & Space사가 독일군의 피아식별(IFF)체계를 NATO의 새로운 Mode 5 표준에 맞게 성능개량하기 위해 계약을 체결하였음. ※ IFF : Identification Friend or Foe
 - 새로운 표준은 아군 오인사격의 위험을 줄이기 위해 아군과 적군의 구분을 개선
 - Airbus D&S사는 모든 비행 플랫폼에 탑재된 STR 2000 응답기를 Mode 5 표준에 맞추는 작업을 포함하여, 독일군의 기존 피아식별 질문기(interrogator) 및 응답기(transponder)에 대한 성능개량 실시
 - 또한 지상기반 플랫폼에 있는 모노펄스 보조 감시레이더(MSSR) 2000 I 질문기에도 적용
 - ※ MSSR : Monopulse Secondary Surveillance Radar
- 현재 사용 중인 Mode 4 체계와는 달리 Mode 5 체계는 정교한 암호화 기술을 사용함으로써 적이 신호를 조작하지 못하도록 하며, 절대적으로 안전함.
 - 2013년에 체결한 초도 계약에 이어, 현대화 사업은 2016년까지 지속될 예정



▶ MSSR 2000 I 식별체계

[목차로 이동](#)

| 출처 | Airbus awarded German IFF modernisation contract, shephardmedia.com, 2014. 12. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

뉴질랜드, MEKO급 호위함용으로 라인메탈사 유도탄기만체계 선정

- 뉴질랜드 국방부가 ANZAC 현대화사업의 일환으로 MEKO급(3,500톤급) 호위함 2척에 독일 라인메탈 (Rheinmetall)사의 유도탄기만체계인 MASS를 선정 ※ ANZAC : Australian and New Zealand Army Corps
 - 계약 규모는 420만 유로임. ※ MASS : Multi Ammunition Softkill System
- 라인메탈사는 장거리 능력을 포함한 2연장 발사장치 형상의 MASS체계 2대를 캐나다 록히드마틴사가 통합할 수 있도록 공급 예정
 - 또한 Saab Grintek Defence사에서 함정용 레이저경보체계(NLWS) 2대를 획득하여 납품할 예정
※ NLWS : Naval Laser Warning System
- 라인메탈사는 MASS에 어뢰대응능력을 추가하여 단일 MASS 발사장치에서 4발의 어뢰대응 기만체계를 발사할 수 있음.
 - 이로서 플랫폼 점유공간이 감소되며, 기존의 발사장치에도 별도의 개조 작업 없이 신형 어뢰대응 성능개량키트를 장착할 수 있음.



▶ 라인메탈사 MASS체계

[목차로 이동](#)

| 출처 | New Zealand selects Rheinmetall MASS for MEKO Frigates, shephardmedia.com, 2014. 12. 08.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

파키스탄 HIT사, 주력전차 Al-Khalid-1 수출준비 완료

- HIT사의 대표에 따르면, 일부 아시아 국가들이 주력전차 Al-Khalid 1 구매에 관심을 표명함
 - Al-Khalid는 중국업체와 협력하여 개발·제작되었고 대부분의 구성품이 중국 주력전차 90II식에 기반하며, HIT사가 2000년 11월 생산 착수하여 파키스탄 육군이 총 355대 운용
- 주력전차 Al-Khalid는 전방 운전실, 중앙 포탑, 후방 파워팩의 전통적 구조임
 - 용접강 포탑과 차체는 복합재료장갑 층이 전방 아크부에 추가되어 있고, 필요에 따라 폭발반응장갑 부착 (두께는 포탑 전면이 600mm, 전면 경사부가 450~470mm로 추정)
 - 주무장은 125mm 활강포로 날개안정철갑탄(포구속도 1,760m/s), 대전차고폭탄(포구속도 850m/s), 고폭파편탄(포구속도 950m/s) 사격 가능
 - 레이더 거리측정기와 컴퓨터화된 사격통제체계로 주야간 조건에서 이동 표적 공격 가능



▶ 2014 IDEAS에 전시된 주력전차 Al-Khalid 1

목차로 이동

출처 | Pakistani Al-Khalid-1 main battle tank from Heavy Industries Taxila ready to be exported, armyrecognition.com, 2014. 12. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, 2050년까지 해상전력 현대화와 차세대 함정 보유 추진

- 러시아 국회신문인 Rossiiskaya Gazeta지는 러시아 해군은 2050년까지 기존 해상전력의 전면적 현대화와 아울러 600여 척 이상의 수상함, 잠수함 및 보조선 등을 보유하고 최첨단 차세대 신형 구축함도 건조할 계획을 추진 중이라고 밝힘.
- 아울러 차세대 수상함 설계의 핵심 연구소는 Krylov 국영 연구센터이며 러시아 국방장관은 차세대 수상함의 선도함과 관련된 기술항목 및 설계규격을 이미 승인하였다고 보도함.
- 차세대 구축함은 정밀 순항미사일 시스템과 미국의 이지스 탄도미사일 방어시스템보다 성능이 우수한 S-500 Prometey 대공시스템, Redut-Poliment 대함무기시스템, Pantsir-M과 Palash 대공시스템을 갖출 것으로 알려짐.
- 또한 구축함의 원자력 추진과 가스터빈 추진시스템 제작은 러시아에서 이루어지고 시스템을 탑재한 구축함의 속도는 30kts정도이며, 대잠전 등을 위한 첨단 소나시스템과 헬기 2대도 탑재 예정임.

목차로 이동

출처 | Russia's Navy to be fully modernized by 2050, get next-generation warships, sputniknews.com, 2014. 12. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도 해군, 다목적헬기로 시콜스키사의 S-70B Seahawk 헬기 선정

- 인도 해군은 대잠 및 대수상함전 임무 수행을 위한 다목적헬기로 시콜스키사의 S-70B Seahawk 헬기를 선정하고 조만간 헬기 16대 구매 협상을 진행 예정임.
- 인도가 제안한 다목적헬기의 요구사항은 개방형 아키텍처 무기관리시스템과 항전 장비에 통합되는 첨단소나, 360° 탐색레이더, 공대함 미사일, 어뢰 등이 탑재되어야 하며 헬기의 함 운용 용이성을 위하여 접이식 블레이드와 테일을 갖추어야 하는 것 등이 포함됨.
- S-70B 다목적헬기는 1984년부터 공급되기 시작하여 현재 유럽, 중동국가 및 남미 등의 6개국에서 운용 중이며 다양한 함정을 기반으로 하는 임무수행에 상당한 신뢰성을 확보하고 있음.
- 또한 지금까지 800여 대 이상의 헬기가 400만 시간 이상의 비행 이력을 보유하고 있는 SH-60과 MH-60 모델 등을 포함하는 Seahawk 헬기의 계열 헬기로 안전성이 뛰어난 것으로 알려져 있음.



▶ Sikorsky사의 S-70B Seahawk

목차로 이동

출처 | Indian Navy Select Sikorsky's S-70B SEAHAWK Aircraft for Multi-role Helicopter Requirement, Sys-con.com, 2014. 12. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

BAE사, 장갑차량에 전자기 레일건 설치 가능성 연구 중

- 미 해군용 전자기 레일건을 개발하고 있는 BAE시스템사는 시제품 체계 배치를 2016년에 계획하고 있으며, 육군의 차세대 미래전투차량(FFV)에 레일건을 사용하는 것을 목표로 출력을 높이고 크기를 적게 하여 제작할 수 있는 기술이 가능한지 방안을 모색하고 있음. ※ FFV : Future Fighting Vehicle
- 레일건은 종전 체계보다도 발사체를 멀고 빠르게 발사하기 위해 화학 폭발물 추진체를 사용하는 대신 고출력 전자기식 에너지를 사용하는 혁신적인 기술로 현재 2단계 사업에 있으며, 단발 사격 운용에서 연속 사격으로 발사장치 및 펄스 출력을 높여 발전시킬 예정임.

※ 레일건은 전통적인 화포보다 훨씬 더 높은 속도로 발사체를 가속화할 수 있으며, BAE사 시제품의 포구 속도는 마하 7.5, 사거리가 200km를 초과함.

- BAE사는 레일건의 도입을 단지 해군으로만 국한시키기에는 너무나 중요하다고 생각하여 본 체계를 미 육군의 차세대 보병 전투차량인 FFV를 위한 하나의 옵션으로 제안했으며, 본 차량은 2019년 초에 등장할 것으로 전망되고 있음.



▶ BAE사의 전자기 레일건

목차로 이동

출처 | BAE Systems thinks about the possibility to put electromagnetic railgun on armoured vehicle, armyrecognition.com, 2014. 12. 02.

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공
- 화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- **이스라엘 Elbit사, 신형 야전포병 전술훈련장치 출시**
asdnews.com
- **미 Cubic사, 클라우드 기반의 M&S장비 전시**
shephardmedia.com

감시정찰

- **미 공군, 카타르에 첨단 통합 공중미사일 방어능력 제공**
asdnews.com
- **체코공화국, 이동식 방공레이더 획득 추진**
janes.ihc.com

방호·유도무기

- **보잉사, 미 공군에 ICBM 유도체계 지속적으로 공급 예정**
asdnews.com
- **중국, TL50 미사일 방어체계 수출 전망**
wantchinatimes.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 이란, 신형 군사, 구조 및 지뢰제거 로봇 공개
armyrecognition.com
- 중 NORINCO사, 승무원임무지원용 무인지상차량 공개
armyrecognition.com

함정

- 이란, 신형 미사일함 및 호위함 실전 배치 공개
iran-daily.com
- 중 해경, 056식 초계함 기반 순시함 건조 중
janes.ihs.com

항공

- 러 공군, An-124 수송기 1차 성능개량 사업 종결
janes.ihs.com
- 중국, 특수임무용 국산 항공기 생산 준비
janes.ihs.com

화력

- BAE시스템사, 장갑차량에 전자기 레일건 설치 가능성 연구 중
armyrecognition.com
- 미 육군연구소(ARL)가 추진하는 미래의 혁신적 기술
defense-aerosapce.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.
[국방망 <http://dtims.mnd.mil>]