

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1101호 2015.1.8.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 이란 군, 방공 전술훈련용 시뮬레이터 공개

2

감시정찰 미 육군, 신축성 있는 플라스틱 센서 개발 중

3

기 동 미 GDLS사, 사우디아라비아 주력전차 M1A2 42대 성능개량계약 체결

4

함 정 2015년 중국 해군의 구축함 및 잠수함 전력 증강 전망

5

항 공 이란, 세계 최초 미사일 회피기동 무인항공기 제작

6

화 력 미 해군, 정보요청서를 통해 본 레일건 사업 추진방향 예측

7

방호·유도무기 이란, 군사훈련 기간 중 방공체계 시험 성공

8

기 타 중국, 군사 조달용 웹사이트 개설

9

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

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTIMS 주요 기사

이란 군, 방공 전술훈련용 시뮬레이터 공개

- 이란 방산업체가 방공 전술훈련용 시뮬레이터 체계를 양산하였으며, 이를 통해 연간 300만 달러의 비용을 절감할 수 있게 되었음.
 - 시뮬레이터 체계를 설계·제작하기 위해 이란 내 전문가가 3년간 연구에 매진
- 이란 방산업체는 이러한 시뮬레이터 5대 제작에 60만 달러 이하가 소요되었다면서, “시뮬레이터를 사용함으로써 훈련요원들은 교관의 감독하에 표준적인 방법에 따라 각각 상이한 수준에서 방공체계를 안전하게 운용하는 방법을 훈련할 수 있다.”라고 언급
- 최근 몇 년 동안 이란 군사전문가들은 비행 시뮬레이터 체계를 공개하는 등 괄목할 만한 성과를 달성 하였음.

※ 한국 육군도 군단/사단지역의 통합방공 작전이 가능한 방공 C2A 체계를 구축하고 있으며 이에 대한 시험평가와 훈련 지원을 위해 방공무기 시뮬레이터 등 모의기를 개발하였음.



▶ 이란 방공 전술훈련용 시뮬레이터

[목차로 이동](#)

출처 | Iranian Company has produced simulator for training of air defence tactics, armyrecognition.com, 2015. 1. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 신축성 있는 플라스틱 센서 개발 중

- 미 육군 연구개발공학사령부(RDECOM)가 상황인식 능력을 개선하기 위해 신축성 있는 플라스틱 센서를 개발하고 있음. ※ RDECOM : Research, Development and Engineering Command
 - 센서 운용을 통해 병사들의 화학·생물학 환경, 부대이동, 신호정보 등에 대한 정보 축적 능력이 개선될 것으로 기대
 - 시계가 확보되지 않는 환경에서 공중작전 능력을 향상시키기 위한 연구도 진행할 예정
 - 육군 항공 미사일 연구개발 엔지니어링 센터(AMRDEC) 소속 연구진도 레이더, 적외선 및 레이저 같은 다중 센서기술의 영상 통합 관련 사업에 대한 연구를 진행
 - ※ AMRDEC : Aviation and Missile Research, Development and Engineering Centre
- 미 육군 연구기술담당 차관보는 “센서 및 상황인식이 병사들의 효과성을 높이는 데 중요하다. 미래 도전에 대처하기 위해 어떠한 센서능력을 필요로 하는지에 대한 광범위한 접근방법을 모색할 필요가 있다.”라며, “상황인식, 기동성, 치명성을 개선하고 더 나아가 체계들의 정비도(maintainability) 및 효과성 개선에 노력해야 한다.”라고 언급

[목차로 이동](#)

출처 | US Army researchers developing flexible plastic sensors, army-technology.com, 2015. 1. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 GDLS사, 사우디아라비아 주력전차 M1A2 42대 성능개량 계약 체결

- GDLS사는 사우디아라비아의 주력전차 M1A2 42대를 M1A2S 형상으로 성능개량하는 약 1억 달러 규모의 대외군사판매(FMS) 계약을 체결함.
 - 2016년 7월 31일까지 작업 완료 예정
 - ※ 이번 신규계약으로 사우디아라비아의 M1A1 및 M1A2를 M1A2S형상으로 성능개량하기 위해 2008년에 착수한 작업을 계속 진행함.
- M1A2S 형상으로 전환함으로써 전차의 효율성과 능력이 SEP(System Enhancement Package) 수준으로 향상됨.
 - 외부 장갑을 두껍게 함으로써 승무원 4명에 대한 방호력 개선
 - 포수조준경, 신형 Block I 2세대 전방감시적외선 장비, 보안 레이저 거리측정기, 우군위치추적체계 등 탑재하여 전장 효과 제고
 - 수동 장전식 120mm M256 활강포 장착



▶ 사우디아라비아의 M1A2S 주력전차

목차로 이동

출처 | General Dynamics Land Systems to convert additional batch of Saudi M1A2s main battle tanks
armyrecognition.com, 2014. 12. 23.

2015년 중국 해군의 구축함 및 잠수함 전력 증강 전망

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 해군은 2015년에 다수의 052식 구축함을 건조할 계획이며, 특히 미 해군의 Arleigh Burke급 구축함과 유사한 급의 052C식 구축함과 7척의 052D식 구축함을 추가로 건조할 계획이라고 함. 지난 12월 22일에는 라오닝 항공모함 전단을 이루는 052C 구축함 6척 중 하나인 Jian함을 진수하였음.
- 중국 해군은 AESA 다기능위상배열 레이더를 탑재하여 중국의 이지스함이라 불리는 5가지 형태의 052D 구축함을 보유하고 있으며, 2020년까지 4척의 094식 잠수함과 2척의 096식 차세대 잠수함 건조를 완료 한 후 새로운 형태의 052D식 구축함 개발을 추진할 계획임.
- 중국이 보유하고 있는 첨단 핵추진 공격·탄도미사일 탑재 잠수함은 80기의 대륙간탄도미사일과 250~300기의 핵탄두미사일을 탑재할 수 있다고 전해짐.
- 기존의 094식 잠수함은 탄도미사일 12기를 탑재할 수 있었으나 096식 잠수함은 사정거리가 11,000km에 달하는 탄도미사일 24기를 탑재함. Want China Times지는 탄도미사일 탑재 능력이 증강된 Tang급 096식 잠수함은 서태평양해역에서 미 해군에게 위협이 될 것이라고 전망함.



▶ 중해군의 052D식 구축함

목차로 이동

출처 | China to build more warship destroyers in 2015 as it enhances nuclear submarine fleet by
au.ibtimes.com, 2015. 1. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기
기타

주간 DTIMS 주요 기사

이란, 세계 최초 미사일 회피기동 무인항공기 제작

- 이란이 세계 최초로 접근하는 미사일을 회피할 수 있는 무인기 사랄라(Sarallah)를 제작
 - 이 무인기는 열추적 및 공대공 미사일을 회피할 수 있고, 어떠한 미사일도 250m 이내로 접근할 수 없다고 함.
- 사랄라 무인기의 특징
 - 기만체계를 갖추고 있으며, 미사일이 접근할 경우에는 속도를 높여 피할 수 있음.
 - ※ 4kg급 무인기에 이러한 기술이 적용한 것은 처음이라고 함.
 - 비행 중 기술적 문제가 발생할 경우 40분 이내에 안전체계를 사용하여 안전한 장소에 착륙할 수 있음.
 - ※ 안전 착륙이 불가할 경우, 자동으로 해체되고 자폭함.
 - 시속 160km의 속도로 비행할 수 있으며, 안전체계를 켜 상태에서는 40분 동안 지속 비행하고, 안전체계 없이는 1시간 동안 지속 비행할 수 있음.
 - 최대 8,000m 고도에서 비행할 수 있음.



▶ 사랄라 무인기

[목차로 이동](#)

출처 | Iran Builds World's First Missile-Evading Drone, english.farsnews.com, 2015. 1. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 정보요청서를 통해 본 레일건 사업 추진방향 예측

- 미 해군 해상체계사령부(NAVSEA)가 실수로 발표한 정보요청서에서 수상·공중·탄도미사일 위협에 대한 탐지·추적·교전을 지원하는 레일건 사격통제센서(FCS) 개발 관련 아이디어를 업계 및 학계 기관에 요청하였음. ※ NAVSEA : Naval Sea Systems Command ※ FCS : Fire Control Sensor
- 본 문서에 따르면, 미래 레일건의 FCS는 방위각 및 고각에서 90° 이상의 전자적으로 주사 시계(field of view)를 가져야 하며, 원 사거리에서 작은 레이더 유효반사 면적(LRCS)을 가진 표적을 추적할 수 있어야 함. ※ LRCS : Low Radar Cross Section
- 대기권 내에서 표적의 탄도를 추적·타격할 수 있고, 기상·해면 및 생물학적 산란체와 같은 클러터 환경에서도 표적 탐지가 가능하며, 탄도미사일·방공·수상 교전에 신속하게 조정할 수 있어야 함.
- 2016 회계연도에 합동고속수송함(JHSV)인 미 해군 밀리노켓(Millinocket, JHSV3)함에서 BAE시스템사 또는 제너럴오토믹사가 제작한 레일건 시제품으로 단발사격의 첫 해상시험이 실시될 계획이며, 함정에 통합된 레일건 체계를 사용한 반복적인 사격율 시험은 2018년에 계획됨.

※ JHSV : Joint High-Speed Vessel

목차로 이동

출처 | Rescinded RFI gives insight to USN's railgun plans, janes.com, 2015. 1. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기
기타

주간 DTIMS 주요 기사

이란, 군사훈련 기간 중 방공체계 시험 성공

- 이란이 2014년 12월 30일에 종료된 6일간의 군사훈련 중 여러 가지 방공체계를 시험했다고 발표
 - 호르무즈 해협 동쪽부터 아덴만 남쪽에 이르는 지역에서 실시된 훈련에는 이란의 육·해·공군이 모두 참가
- 스카이가드(Skyguard) 방공체계를 사용하여 무인항공기 격추 성공
 - 표적 무인기에는 이란 국내에서 제작한 하젬(Hazem) 무인기도 포함되었음.
 - ※ 스카이가드 방공체계는 오리콘 35mm 쌍열포를 사용함.
- 머사드(Mersad) 방공체계에서 발사한 샨람체(Shalamcheh) 미사일로 레이더 반사면적이 작은 무인기 3대 격추 성공
 - 샨람체 미사일 외형은 종전의 하그(Hag) 미사일과 유사하나, 하그 미사일에 비해 우수하다고 함.
 - ※ 샨람체 미사일은 미국의 호크 미사일을 역설계한 것으로 이란이 자체 개발한 최신 디지털 탐색기를 장착하였음.



▶ 이란의 샨람체 미사일과 탐색기(좌측 하단)

목차로 이동

| 출처 | Iranian missiles tested in major exercise, ihs.com, 2015. 1. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기
기타

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 군사 조달용 웹사이트 개설

- 방산획득절차에서 투명성과 경쟁 증진에 지속적인 중점을 두고 있는 중국 정부는 이러한 노력의 일환으로 군사 조달문제를 촉진시키기 위해 전용 웹사이트를 1월 4일 개설하였음.
- 본 포털 사이트는 인민해방군의 군사획득조직인 총장비부(GAD)가 관장을 하며, 중국군의 소요, 조달 공고, 입찰제안서, 관련 정책 및 규정 등에 대한 정보를 제공함.
 - ※ GAD : General Armament Department
 - 본 웹사이트는 중국어로만 되어 있으며, 무기조달체계 개혁을 위한 조치로 조달 장벽을 타파하고, 경쟁여건을 개선하며, 효율성을 증진시키는 것을 목적으로 한다고 밝힘.
- 인민해방군 군사조달 웹사이트 개설은 중국 정부가 군 조달과정에서 더욱 높은 수준의 책임성과 투명성을 도입하려는 노력을 단적으로 보여주고 있음.

목차로 이동

| 출처 | China launches military procurement website, janes.com, 2015. 1. 5.