

GLOBAL DEFENSE NEWS

제974호 2014.6.16.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|-----|
| 지휘통제·통신 | 미 DARPA, GPS 없이 정밀 위치결정 가능한 STOIC 사업 추진 | 2 |
| 방호·유도무기 | 인도, Akash 미사일 연속발사모드 시험 성공 | 3~4 |
| 기 동 | 이스라엘 군이 실전 배치 계획인 첨단 무인지상차량 | 5~6 |
| 함 정 | 파키스탄 해군, Azmat급 2번함 'Dehshat'함 취역 | 7 |
| 항 공 | 미 국방부, F-35 Data Fusion S/W 개발 지원 발표 | 8 |
| 화 력 | 인도, Pinaka Mark-2 214mm 다연장로켓체계 시험발사 성공 | 9 |

■ 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

미 DARPA, GPS 없이 정밀 위치결정 가능한 STOIC 사업 추진

- 미 국방고등연구기획국(DARPA)은 ‘경쟁적 환경하 공간·시간·방향 정보(STOIC)’ 사업을 추진할 예정임
 - ※ STOIC : Spatial, Temporal and Orientation Information in Contested Environments
 - STOIC 사업은 GPS와는 독립된 위치결정·항법·시간설정(PNT)으로, GPS 수준의 성능을 제공하는 PNT 체계 개발을 목적으로 함. 이를 추진하기 위해 전문가들은 장거리 참조 신호, 안정된 전술적 시계, 사용자 간에 PNT 정보를 공유하는 다기능 체계 등을 결합
 - ※ PNT : Positioning, Navigation, and Timing
- DARPA가 추진하는 STOIC 사업의 목적은 전자적 재밍 · 전자기 펄스 무기 · 지형 차폐 등으로 인해 GPS 성능이 저하되거나 사용할 수 없는 환경에서 전투원에게 GPS와 같은 PNT 능력을 제공하는 것임
 - DARPA는 GPS 체계가 미래 전장에서 신뢰성을 갖지 못할 것으로 예상되어 GPS 체계 없이 정밀 항법 및 위치결정 정보를 획득하기 위한 ‘전출처 위치결정·항법(ASPN)’ 사업도 추진하고 있음
 - ※ ASPN : All Source Positioning and Navigation



▶ 인공위성 모습

[목차로 이동](#)

출처 | DARPA takes another look at precise positioning without GPS in upcoming STOIC program, militaryaerospace.com, 2014. 6. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
(1/2)
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, Akash 미사일 연속발사모드 시험 성공

- 인도 공군이 최초로 Akash 지대공 핵탄두 탑재 가능 초음속미사일 연속발사모드 시험에 성공
 - Akash 미사일은 Chandipur 지역 시험사격장에서 발사되어 5초 간격의 연속모드로 신속히 기동 비행하는 소형 표적 요격에 성공
- 본 시험에는 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 모든 군수지원을 제공하고, 인도 공군이 표적을 포함하여 시험발사용 Akash 미사일체계를 운용
 - ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
 - Akash 미사일은 전자장비·레이더 개발국 및 DRDO 연구소가 개발하고, Bharat Electronics Limited(BEL)사가 제작한 다기능 위상배열 레이더에 의해 성공적으로 유도되었음
- Akash 중거리 지대공미사일 특징
 - 사거리 25km, 미사일 길이 5.8m, 발사하중 720kg으로 50kg의 탄두 운반 가능
 - 완전 자동 운용모드에서 여러 개의 공중표적을 동시에 공격할 수 있으며, 프로그램 가능한 감시·표적탐지/획득·추적·식별·위협평가·우선순위 결정·표적할당 및 교전 등과 같은 방공기능에 대해 자동화 관리가 가능

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
(2/2)
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 미사일은 국방연구개발시험소(DRDL)가 13개의 기타 DRDO 산하 연구소와 함께 개발하고 Bharat Dynamics사가 제작하였으며, 미사일 발사장치는 R&DE(Engrs)사와 DRDO 연구소가 개발하고 제작은 Tata Power사, L&T사가 하였음

※ DRDL : Defence Research and Development Laboratory

- Akash 미사일체계는 인도 공군에 이미 2개 대대 분량이 납품되었으며, 앞으로도 지속적으로 납품될 예정임. 인도 공군은 종전에 8개 대대 분량의 Akash 미사일체계를 주문했으며, 이후 인도 육군이 2개 연대 분량의 Akash 미사일 체계를 주문하였음
 - 인도 공군과 육군이 주문한 Akash 미사일의 전체 생산물량은 약 2,300억 루피에 이르며, 이미 350억 루피 규모의 미사일체계를 각 군에 납품하였음



▶ Akash 미사일 발사 (Odisha 해안 통합시험사격장)

목차로 이동

| 출처 | Indian Air Force Test Fires Akash Missile in Ripple Mode, missilethreat.com, 2014. 5. 29.

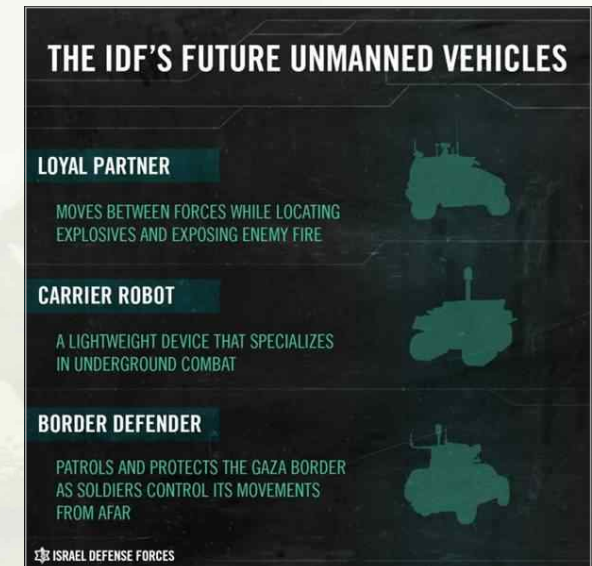
이스라엘 군이 실전 배치 계획인 첨단 무인지상차량

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(1/2)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 파트너 로봇(LOYAL PARTNER)은 전장을 이동하면서 폭발물과 적 사격 위치 파악이 가능함
 - 순찰 장갑차(APC)처럼 지형을 따라 기동하면서, 전장에 필요한 무기와 장비 운반 가능
 - ※ APC : Armored Patrol Carrier
 - 인력이나 위험에 대한 염려 없이 오랜 시간 동안 야전에서 정확하게 임무를 수행
- 지하수색 로봇(CARRIER ROBOT)은 지하전투에 특화된 경량 로봇임
 - 건물과 테러 목적의 터널 등과 같은 구조물의 전반적 정보를 파악하는 지도작성(mapping) 능력을 갖추어 사람의 힘으로는 어려운 일을 대체
 - 터널 등 지하에서 병사들이 직면하게 되는 호흡 문제나 적의 기습적 공격 또는 시야 확보와 같은 문제 불식



▶ 이스라엘 국방군의 미래 무인지상차량

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(2/2)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 국경경비 로봇(BORDER DEFENDER)은 원격 작동되며 GAZA 지구 국경지대 순찰 임무에 투입됨
 - 최근 IDF 남부 국경에 다수의 무인지상차량을 집중 배치, 순찰 강화와 전천후 운용으로 병사와 민간인에 대한 공격 및 납치 예방에 큰 기여
 - 2015년 초에는 국경경비로봇이 Gaza 지구 순찰하여 첨단 카메라 장착하고 테러범 식별 수색 실시 예정이며, 최신 버전은 병사들이 원격 운용실에서 조종할 수 있도록 성능개량
- 기술 발전에 따라 로봇 및 원격조종차량은 현대의 전장에서 매우 유용한 자산이 되어 다음 세대에는 병력을 위험에 노출시키지 않고 적 활동을 정찰할 수 있는 장비가 될 것으로 예상



▶이스라엘 Gaza 국경지대를 순찰 중인 Guardium UGV

목차로 이동

| 출처 | No Driver, No Problem: Israel's Newest Unmanned Vehicles, idfblog.com, 2014. 6. 2.

파키스탄 해군, Azmat급 2번함 ‘Dehshat’ 함 취역

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 파키스탄 해군은 Azmat급 고속공격정(FAC) 2번함인 ‘Dehshat’함의 취역식을 가졌음
 - ※ FAC : Fast Attack Craft
- Dehshat함은 중국 해군, 신강 조선소 등과의 기술이전협약을 기반으로 2011년부터 파키스탄의 Karachi 조선소에서 건조에 착수하여 2012년 진수를 거쳐 이번에 공식 취역한 고속공격정임
- 전장이 63m, 배수량 560톤, 흘수가 8.8m인 Dehshat함은 4기의 디젤엔진으로 추진되며 최대속도는 30kts임
- 또한 승조원은 기존 FAC의 절반 정도인 10~14명이며 C-802A/CSS-N-8 Saccade 대함미사일을 탑재하고 있음
- 1번함인 Azmat함은 2012년 4월 중국 신강조선소에서 취역식을 갖고 현재 운용 중에 있음



▶ 파키스탄 해군의 고속공격정 ‘Dehshat’함

목차로 이동

| 출처 | Pakistan Navy commissioned second Azmat-class Dehshat vessel, janes.ihs.com, 2014. 6. 13.

미 국방부, F-35 Data Fusion S/W 개발 지연 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 국방부 Kendall 무기획득군수차관은 록히드마틴사의 F-35 Lightning II 합동타격전투기(JSF)에 탑재되어 최고의 성능을 부여하는 블록 3F 소프트웨어 개발이 6개월 정도 지연될 것이나, 미 공군과 해병대의 F-35 최초운용능력(IOC) 일정에는 영향을 주지 않을 것이라고 언급함
- 미 해병대가 2015년 운용을 목표로 하는 F-35B에 탑재되는 블록 2B 소프트웨어는 거의 개발이 완료된 상태로 현재 시험 중이며, 미 공군에서 운용할 F-35A에 탑재되는 블록 3 소프트웨어도 5월부터 현재까지 시험비행 중임
- 개발이 지연되는 블록 3F 소프트웨어는 미 해군이 2018년 전력화를 목표로 하는 F-35C 함재기에 탑재될 예정이며 개발지연은 Data Fusion이라는 최첨단 기능과 관련된 소프트웨어 개발의 어려움 때문으로 알려져 있음
- F-35의 Data Fusion은 기체 내 다양한 센서로 부터 입력되는 정보들과 아군기 등 외부로부터 들어오는 각종 센서 정보들을 하나로 통합하여 자신의 정보로 융합(Fusion)하는 상황인식 기능을 수행하는 첨단 소프트웨어임



▶ F-35 Lightning II JSF

목차로 이동

| 출처 | F-35 data fusion s/w development behind schedule, janes.ihs.com, 2014. 6. 13.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, Pinaka Mark-2 214mm 다연장로켓체계 시험발사 성공

- 인도가 2014년 5월 30일 Odisha 주 군사기지에서 자국 내에서 제작한 Pinaka 로켓을 성공적으로 시험 발사했다고 공식 발표했다
- Pinaka 로켓은 무유도 로켓체계로서 신속한 일제사격으로 넓은 지역을 무력화시키도록 제작되었으며, 현재의 시험은 본 체계에 대한 일부 성능개량을 한 이후 실시되는 것임
 - 본 개량형 Mark-II 로켓은 전력승수효과를 발휘할 수 있도록 60km 이상 사거리 증대와 포병화력 보강을 위해 개발되었음
- 본 체계능력은 몇 가지 형태의 탄두를 혼용할 수 있고, 견고한 구조물과 bunker 등을 파괴하여 적에게 치명적인 피해를 입힐 수 있도록 만들었음
 - Pinaka 체계는 6개 발사대를 1개포대로 이루어지며, 44초 이내에 로켓 12발의 일제 사격이 가능하고 3.9km² 범위를 무력화할 수 있음



▶ 시험 발사를 하고 있는 인도의 다연장 로켓 체계

목차로 이동

| 출처 | India sucessfully test-fired Pinaka Mark-2 214mm MLRS Multiple Launch Rocket System, armyrecognition.com, 2014. 6. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 국방부, 4세대 및 5세대 전투기간 통신 능력 지원
janes.com
- 미 육군, AN/VRC-118 차량용 무전기에 대한 초도 시연 실시
army-technology.com

감시정찰

- 미 해군, 함정용 360° 다중분광 지속감시 센서 개발 검토
militaryaerospace.com
- 미 육군, 곤충에서 착안한 새로운 탐지체계 개발 중
army-technology.com

방호·유도무기

- 미 육군, 한국에 THAAD 방공 미사일체계 배치 검토
armyrecognition.com
- 인도 공군, 연속 모드로 Akash 미사일 시험 발사
missilethreat.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 이스라엘 IMI사, 4×4 장갑 전술차량 CombatGuard 공개 예정
defense-update.com
- 미 GDLS사, 육군 병력수송장갑차 M113 교체용 AMPV 사업 경쟁에서 물러남
janes.ihs.com

함정

- 인도 해군, Kolkata급 구축함 BrahMos 미사일 시험발사 성공
janes.ihs.com
- 중 해군, 신형 시험용 잠수함 공개
wantchinatimes.com

화력

- 미 해군, 록히드마틴사와 Mk 41 수직발사체계 계약 체결
asdnews.com
- 미 ATK사, 1억 1,200만 달러 규모의 중간·대구경 탄약 생산·개발 계약 체결
asdnews.com

목차로 이동

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