

GLOBAL DEFENSE NEWS

제978호 2014.6.20.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|-------|
| 감시정찰 | 미국, U-2 정찰기 퇴역 전 Global Hawk 무인 정찰기에 19억 달러 투자 필요 | 2 |
| 방호·유도무기 | 러시아, 훈련 중 Iskander-M 미사일 시험 발사 예정 | 3 |
| 기동 | Eurosatory 2014에 출품된 기동장비 Photo Report (2/3) | 4~7 |
| 함정 | 인도 해군, 조만간 대형 구축함 Kolkata함 인수 | 8 |
| 항공 | Airbus사, 요르단 공군의 C-295 수송기 공격형 모델 개발 | 9 |
| 화력 | 미 해병대, 차량용 레이저 무기체계 개발계약 체결 | 10~11 |

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
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국, U-2 정찰기 퇴역 전 Global Hawk 무인 정찰기에 19억 달러 투자 필요

- 미 공군의 고위급 간부가 6월 9일 밝힌 바에 따르면, U-2 정찰기를 퇴역시켜 비용을 줄이는 대신 Global Hawk 무인 정찰기를 개량해야 U-2 유인 정찰기의 모든 임무를 수행할 수 있다고 함
 - 미 공군 정보·감시·정찰(ISR) 참모부장인 Robert Otto 중장은 지상기지, 통신 및 영상 능력과 Global Hawk 무인기의 기상 레이더 모두 개량이 필요함을 밝힘 ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
- 공군 대변인에 의하면 개량작업은 19억 달러의 비용과 6년이라는 기간이 소요될 것이라고 함
 - 2년 전만 해도 공군은 Global Hawk 무인기 운용비용이 과다하다고 하였으며, 당시 공군이 무인기를 처분하는 것에 대해 의회의 강력한 저항에 부딪힘
 - 2015 회계연도 예산요청서에서 국방부는 Global Hawk 무인기 운용비용을 줄이는 방안으로 U-2 정찰기를 퇴역시키는 것으로 결정하였음
 - Chuck Hagel 국방장관은 이러한 결정이 간발의 차이로 결정되었다고 말했음



▶ Global Hawk 무인 정찰기 모습

목차로 이동

| 출처 | Global Hawk needs USD1.9 billion in upgrades before U-2 can retire, janes.ih.com, 2014. 6. 10.

러시아, 훈련 중 Iskander-M 미사일 시험 발사 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아는 전술훈련 기간 중 서부지역군 및 장거리 항공사령부(Long-Range Aviation Command)에 배치된 Iskander-M 장거리 미사일을 시험 발사 예정임
 - 병사들은 훈련을 통해 고정밀 미사일을 사용하여 표적과의 교전능력을 연습하며, 전자전 및 정보 수집과 관련된 장비 및 각종 통제체계의 대응능력이 평가될 예정이라고 RIA Novosti사가 보도함
- Iskander-M은 러시아 육군의 9K720 Iskander 이동식 탄도미사일의 성능개량형으로, 적 지휘부·통신 노드·적군 밀집지역·미사일 방어시설과 비행장의 항공기 등 지상표적 타격이 가능함
 - 이 미사일의 NATO 명은 SS-26 Stone이며, 사거리는 400km에 달하고 정확도는 5~7m임
 - 또한 관성 및 광학유도체계를 사용하여 정확도가 향상되었으며, 자체 호밍기능을 위한 전자광학 탐색기가 탑재되어 있음
- 러시아는 미국 주도의 유럽지역 NATO 미사일 방어체제는 자국의 타격능력 약화를 초래한다고 주장하며, 러시아 Kaliningrad 지역에 본 미사일 배치를 고려 중임



▶ 러시아 Iskander-M 미사일

목차로 이동

출처 | Russian military to test-fire Iskander-M missile during tactical exercises, army-technology.com
2014. 6. 3.

Eurosatory 2014에 출품된 기동장비 Photo Report (2/3)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(1/4)
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014 파리 국제 방산전시회 Eurosatory 2014(6.16.~20.)에 출품된 기동장비를 소개함

9. Varan APC



- UAE(두바이) Streit 그룹
- 6×6 병력수송 장갑차
- GVW 14톤

10. 4×4 M-ATV 지뢰방호장갑차



- 미국 Oshkosh Defense사
- TerraMax 무인지상차량(UGV) 기술을 적용하고 자율 주행으로 하여 지뢰제거롤러로 통로개척 임무 수행 시범

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(2/4)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

11. HMV UGV



- 이스라엘 G-Nius사
- 하이브리드 무인지상차량

12. RG35 MIV



- 남아공 BAE Systems사
- 4×4 지뢰방호 보병차량
- RG35 지뢰방호장갑차 계열차량으로 보병 8명 수송 (승무원 2명)

※ MIV : Motorized Infantry Vehicle

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(3/4)
함정
항공
화력

13. Survivor-R



- 독일 RMMV와 Achleitner사 공동개발
- 군용 MAN TGM 트럭 새시와 구성품을 기초로 제작한 4×4 다목적 장갑차량
- 공차 중량 11톤

14. Cat D6K 불도저



- 미국 Caterpillar사
- 군용 장갑 불도저

주간 DTIMS 주요 기사

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(4/4)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

15. MHI사 8×8 APC



- 미쓰비시 중공업
- 105mm 포 탑재한 8×8 기동전투 장갑차 MCV에 기반을 둔 병력수송장갑차
- GVW 28톤 (공차중량 18톤)
- 2016년 운용 예정

16. ARGO ATV



- 캐나다 Argo사-Panadigm SRP사
- 특수군용 8륜 전지형 차량
- 차 중량은 형상에 따라 521~1,000kg

목차로 이동

출처 | Eurosatory 2014: Streit Group to further develop Varan, janes.com, 2014. 6. 17.
armyrecognition.com 등

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도 해군, 조만간 대형 구축함 Kolkata함 인수

- 인도해군은 러시아로부터 개조·구매한 Vikramaditya 항공모함의 취역식 이후 몇 주일 이내에 최신형 구축함 Kolkata(Project 15A, D63)함의 인도식을 가질 예정임
- Kolkata함은 최근 BrahMos 대함순항미사일 시험발사 등을 순조롭게 마쳤으며 모든 시험이 완료 되면 해군에게 인도되어 금년 말 취역할 예정임
- Kolkata함은 최첨단 기술의 시연장으로 불릴 만큼 최신 기술이 적용된 첨단 구축함이며, 배수량 6,880톤, 전장 163m, 함폭 17.4m, 속력은 30kts이고 16발의 BrahMos 대함순항미사일을 탑재하고 있음
- 현재 Kochi와 Chennai 등 2척이 추가로 건조 중에 있으며, 2009년 5월에 Project 15A의 개량형인 Project 15B 4척에 대한 건조가 승인되었음
- 인도 해군은 현재 40,000만 톤급이상의 항공모함 Vikrant함을 자체기술로 건조 중이며 3~4년 후 취역 예정임



▶ 인도해군의 구축함 Kolkata함

목차로 이동

| 출처 | PM Likely to induct warship INS Kolkata in Mumbai soon, brahmand.com, 2014. 6. 18.

Airbus사, 요르단 공군의 C-295 수송기 공격형 모델 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Airbus사는 ATK사 및 요르단의 압둘라 2세 설계개발국과 C-295 전술수송기의 gunship 버전인 AC-295 개발 동의서에 서명하였음
- AC-295 gunship 수송기는 AC-235 경공격수송기를 기반으로 설계되며, 통합임무수행 능력과 사격 통제시스템, 전자광학 및 레이더 센서, Hellfire 미사일 탑재, ATK사에서 제작한 측면 장착 M230 30mm 체인건, 통합방어체계와 2.75인치 유도로켓 등이 탑재되는 공격형 수송기임
- AC-295가 다른 유사한 소형 기종에 비해 작전지속능력이 뛰어나며 특히 공중급유가 가능하고, 기본적으로 무장체계는 동일하나 수송기 동체가 더 크기 때문에 각종 센서들과 기타 시스템들을 통합하는 데 유연성이 큰 것이 장점임
- CN-235 수송기 파생모델인 C-295 수송기는 단거리 이착륙이 가능하며 적재기가 후방에 위치하고 고익형 날개(high wing)로 설계되어 임무용 장비, 병력, 화물 적재와 의료폐기물 처리, 통신 및 군수지원 임무 또는 낙하 병력 작전 등의 수행이 용이함



▶ C-295 전술수송기

목차로 이동

출처 | Airbus and ATK to develop C295 gunship version for Jordan, airforce-technology.com, 2014. 6. 16

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

미 해병대, 차량용 레이저 무기체계 개발계약 체결

- 미 해군이 첫 레이저 무기를 함정에 배치하려고 준비함에 따라 해병대가 해군연구처와 유사한 무기를 지상차량에 사용할 수 있도록 개발하는 계약을 체결했다고 발표함
- 본 레이저무기사업은 적의 무인항공기가 지상에 있는 해병대를 추적·표적화하는 것을 방지하기 위해 일반 화력 대신 비용이 적게 드는 대안을 제공하는 것이 목적임
- 해군연구처는 사업의 구성품 및 하부체계 개발을 위해 관련기관 및 업계와 협력하고 있으며, 여기에는 레이저 · 빔 지향장치 · 배터리 · 레이더 · 첨단 냉각장치 · 통신 및 지휘통제체계 등이 포함됨
- 본 체계는 UAV 기술의 확산과 더불어 적대세력의 정찰 감시에 대해 자신들을 방어할 필요성이 점차 커짐에 따라 Humvee 차량, 합동경전술차량 등과 같은 경전술차량을 요청함
- 본 사업에 따라 개발 중인 기술은 UAV와 같은 위협을 파괴할 수 있는 이동식 지향성 에너지 무기를 요구하는 해병대의 과학기술전략계획(Science and Technology Strategic Plan)과도 연관성이 있음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 체계의 구성품 중 일부는 UAV를 탐지·추적하기 위한 시험에 이미 사용되었고, 금년 후반에 30kW 레이저를 만들기 위한 하나의 발판으로 10kW 레이저를 사용하여 표적에 대한 전체 체계를 시험할 예정임
 - 30kW 체계는 2016년에 야전시험이 준비될 것으로 예상되며, 본 시험은 이동 중인 전술차량으로부터의 탐지·추적·사격 과정 등을 시험하게 될 것임
- 본 체계를 위한 모든 구성품은 해군연구처의 미래해군능력(FNC) 사업에 따라 개발되고 있으며, 입증된 기술을 군 획득사업에 신속한 방법으로 적용하여 연구개발로부터 인도까지 5년 이내에 완료할 예정임
 - ※ FNC : Future Naval Capabilities

목차로 이동

| 출처 | Laser Weapon Being Readied for Marine Vehicles, defense-aerospace.com, 2014. 6. 11.