Global Defense News

2016년 3월 8일 (화) 제1370호

국방기술품질원 방산정보팀은
자난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

❑ 인터넷망 (http://www.dtaq.re.kr)
- 글로벌디펜스뉴스

❑ 국방망 (http://dtims.mnd.mil)
- 기술기획 - 기술동향

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 전술부대 대상 사이버공간 능력 통합훈련 실시

기 동 인도, 2015년에 주력전차 T-90S 290대 라이선스 생산

함 정 독 해군, F125급 호위함 작센 안할트함 명명식 거행

항 공 미 DARPA, 오로라사의 수직이착륙기를 X-Plane 개발모델로 선정

화 력 · 방 호 이스라엘 공군, 다비즈슬링 미사일 방어체계 초도배치

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 전술부대 대상 사이버공간 능력 통합훈련 실시

● **미 육군이 작전상 사이버공간 능력을 전술부대에 통합하기 위해 국립훈련센터(NTC)에서 실시한 순환훈련 기간 중 실시하였음.** ※ NTC : National Training Center

- 훈련에 참여한 사이버 부대는 시범사업 형태로 육군 전술부대에 사이버 능력을 구축·운용하는 방안에 대한 개발을 지원
  - 전술적 환경에서 사이버 작전을 정의하고 수행할 수 있도록 훈련, 인원편성, 장비, 유지보수, 교리발전 수행 방안을 지원

● **사이버 작전 요소 통합에는 부대를 사이버 작전, 능력, 수행기준, 교전규칙에 익숙하게 하는 과업과, 계획과정, 작전을 통합시키는 과업이 포함됨.**

- 적 공격에 대비하여 네트워크 체계를 강화하는 과업도 포함
  - 공세적인 사이버 작전에 대한 훈련을 강화하기 위해, NTC 훈련지역에 실전 수준의 사이버 환경 조성

● **훈련결과로 습득한 주요한 교훈은 전투공병이나 정보작전 등과 같은 전투수행 효과와 유사한 수준으로 사이버 기능 효과를 수행하였고, 참모기능에 완벽 통합할 수 있었다는 점임.**

국립훈련센터(NTC)에서 사이버공간 작전 수행

| 출처 | US Army Integrates cyberspace capabilities into tactical units, defencetalk.com, 2016. 3. 2.

인도, 2015년에 주력전차 T-90S 290대 라이선스 생산

- 인도가 러시아로부터 라이선스를 제공 받아 2015년 말 주력전차(MBT) T-90S를 약 290대 생산했다고 스톡홀름 국제평화문제연구소(SIPRI)의 무기이전 DB에서 밝힘.

- 인도는 2006년에 육군에 배치할 MBT T-90S 약 1,000대를 자국에서 생산하기 위해 러시아와 라이선스 계약을 체결, 2009년부터 생산 착수함.

- T-90S 비슈마 MBT는 승무원 3명, 전장 9.53m, 전폭 3.78m, 전고 2.23m이고 중량 46.5톤, 항속거리 550km, 최고속도 65km/h임.
  - 주무장은 125mm 2A46M4 활강포와 미사일 발사대를 탑재
  - 엔진은 V-92S2 (또는 러시아 B-92C2) V-12 디젤 1,000 마력
  - 콘타크트(Kontakt)-5 폭발반응장갑(ERA) 장착

인도 육군 주력전차 T-90S 비슈마(Bhishma)

| 출처 | 1. India produced 290 under licensed T-90S main battle tanks in 2015, armyrecognition.com, 2016. 2. 26.
2. 2011~2013 세계 주력전차 획득동향, 국방기술품질원, 2013.12.

독 해군, F125급 호위함 작센 안할트함 명명식 거행

● **독일 해군은 F125급 신형 호위함 작센안할트(Sachsen-Anhalt)함의 명명식을 거행하였음.**

- 구형의 브레멘(Bremen)급 호위함 8척을 대체하는 F125급 호위함은 해상체류 기간이 24개월로 독일 최초로 원해에서의 장기간 작전 수행을 위하여 설계한 함정이며 작센 안할트함은 2019년 초에 독일 해군에게 납품 예정임.
- 2013년에 명명식을 가진 1번함은 2016년 가을에 해상시험에 착수하고, 2017년 중반에 독일 해군에게 인도되어 최초로 실전 배치될 계획임.
- 배수량은 7,000톤, 전장 149m, 함폭 19m, 최대속력 26kts 이상이며 승조원은 최대 190명까지 탑승할 수 있음.
- 무장은 오토브레다 127mm 함포, 21셀의 RAM Block II 함대공 미사일 발사체 2기, RGM-84 하푼 대함미사일 등이 탑재되며 NH-90 헬기 2대를 운용함.
- 총 4척의 호위함을 건조하는 사업 예산 규모는 20억 유로이며 주 계약업체인 TKMS사와 Fr. Lürssen사가 컨소시엄 형태로 참여함.

독일 해군의 F125급 차기호위함

| 출처 | 3rd of TKMS built F125 class frigate "Sachsen- Anhalt" christened for German navy, navyrecognition.com, 2016 3. 3.

미 DARPA, 오로라사의 수직이착륙기를 X-Plane 개발모델로 선정

● **미 국방고등연구기획국은 차세대 수직이착륙기 기술시연을 위한 VTOL X-Plane 사업의 개발주관 업체로 오로라사를 선정하였음.**

- X-Plane 개발 2단계 사업 주관업체로 선정된 오로라사의 개발팀은 현존하는 수직이착륙기에 비해 비행속도가 약 50% 증가된 무인기 'Lightning Strike'를 개발할 계획
- 오로라사는 롤스로이스사, 허니웰사와 함께 협력관계를 유지하여 전기분산추진(EDP)체계를 개발할 계획
- 2018년 제자리비행 성능과 고속 전진비행 성능이 혁신적으로 향상된 항공기의 첫 비행 예정

※ DARPA : Defense Advanced Research Projects Agency ※ EDP : Electric Distributed Propulsion

● **오로라사와 협력사는 24개의 덕트팬으로 추진되는 수직이착륙기의 높은 성능을 목표로 기술개발 계획임.**

- 순항속도 300-400kts, 제자리비행 효율 75% 달성, 양항비 10 이상, 총 이륙중량 40%의 적재능력
- 수직 및 수평비행 제어시스템(FCS)을 3중 체계(Triplex Redundant System)로 설계

※ FCS : Flight Control System

오로라사의 Lightning Strike 개념도

| 출처 | DARPA Selects Aurora to Build VTOL X-Plane Technology Demonstrator, asdnews.com, 2016. 3. 4.

이스라엘 공군, 다비즈슬링 미사일 방어체계 초도배치

● **다비즈슬링 미사일 방어체계가 시스템 완전 배치에 앞서 공군에 구성장비를 인도 중이라고 이스라엘 국방장관이 발표**

- 다비즈슬링 미사일방어체계에 대한 일련의 마무리 시험 후에 이스라엘 미사일방어기구와 미국 미사일방어국은 이스라엘 공군에 체계의 주요 구성장비 인도에 착수

● **다비즈슬링 체계는 전술용 탄도미사일, 중장거리 로켓, 순항미사일 요격을 위해 사용함.**

- 다비즈슬링은 이스라엘과 미국 정부의 자금 지원으로 이스라엘 라파엘사와 미국 레이시온사가 개발
- 본 체계는 2015년 12월에 주요 최종시험을 완료하였으나, 조만간에 모든 구성장비를 시험 후에 운용준비상태를 최종 판정할 예정
  - 다비즈슬링 체계에서 사용하는 스터너(Stunner) 미사일은 길이 5m, 중량 100kg이고, 중기단계 지령유도/종말단계 적외선 추적방식이며, 비행속도 1,000m/s로 최대 사거리는 250km임.

다비즈슬링에서 발사되는 스터너 미사일

| 출처 | Israeli Air Force deploying 'David's Sling' missile defense system, upi.com, 2016. 3. 3.