

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

<input type="checkbox"/>	일반뉴스	.....	2
<input type="checkbox"/>	지휘통제	.....	3~4
<input type="checkbox"/>	감시정찰	.....	5
<input type="checkbox"/>	화력	.....	6
<input type="checkbox"/>	함정	.....	7
<input type="checkbox"/>	항공	.....	8~9

□ 일반뉴스

❖ 러시아 병기공장, 2020년 이전 현대화 작업 완료 계획

- 화포 생산능력 제고 목적
- 지대공 미사일과 방어시스템에 대한 현대화 작업 진행
- 현재 러시아 국내외 수주량 증가로 2015년까지 주문이 밀려 있고, 2020년까지 호위함 15척을 배치할 계획에 따라 생산량 증대가 예상됨

(원제: 俄罗斯将在2020年前完成火炮厂现代化改造, 1/21)

* 신화사 www.xinhuanet.com



그림. 최근 러시아가 개발한
Coalition 152mm 자주포

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 SPAWAR, 미 해군용 차세대 함재 C4I 네트워크 개발 경쟁의 EMD 단계 진입

- ※ SPAWAR: Space and Naval Warfare Systems Command(우주/해상전 사령부)
- ※ EMD: engineering and manufacturing development(체계공학 및 제조 개발)
- ※ CANES: Consolidated Afloat Networks and Enterprise Services(통합 해상 네트워크/사업 서비스)
- 미 록히드 마틴사와 노드롭 그루먼사가 CANES 프로그램 운용환경 시험을 위한 프로토타입 제작 예정
- 함대의 운용 기능, 성능, 상황인식, 보안 능력 향상을 위해 기존 C4I 체계를 공통 컴퓨팅 인프라스트럭처로 전환

(원제: SPAWAR closes in on supplier for future C4I network, 1/24)

* JDDS Jane's Navy International

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 덴마크 공군, 영국 Thales사의 L16 NMS 운용 개시

※ NMS: Network Management System(네트워크 관리체계)

- NMS는 Link 16(L16) 네트워크 설치, 감시, 관리를 위한 지상 기반 설비
- 다수의 L16 터미널로 구성된 광역 네트워크와 통제센터로 구성
- 기존 제한사항을 없앤 공중 좌표식 L16 네트워크를 제공하고 공군 주요 훈련지역 지원 예정

(원제: Thales L16 NMS goes operational in Denmark, 1/24)

* JDDS Jane's Defence Weekly

□ 감시정찰

❖ 미 공군, F-15E기에 능동전자주사배열(AESA) 레이더 APG-82(V)1 장착 개발시험 실시

- 2012년까지 개발시험 예정, 이후 운용시험 예정
- 기계식 주사 방식의 APG-70 레이더를 교체
- 수대의 기계식 주사 레이더의 기능을 1대의 AESA 레이더로 가능
- 신뢰도는 20배 증가, 가용도와 정비도도 대폭 증가
(원제: F-15E Files With New Radar System, 1/25)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. F-15E Strike Eagle

□ 화 력

❖ 이스라엘 기갑부대, IMI사의 신형 다목적고폭탄(HE-MP) M339 배치

※ HE-MP: High Explosive Multi-Purpose

- 신형 전차탄은 120mm 활강포가 탑재된 Merkava Mk3/Mk4 전차용으로 설계
- 적의 방어시설, 도시 구조물, 경장갑차량, 전차 등 모든 표적에 활용 가능
- 특히 방어 시설이나 벙커를 관통하여 내부에서 폭발로 수 천 개의 치명적 파편이 비산

※ M339전차탄은 2006년 제2차 레바논 전쟁과 2008년 Cast Lead 작전에서 얻은 교훈에 의해 기갑부대의 긴급 소요로 개발된 것으로 Gaza 지역 주변의 이스라엘인 거주 지역 보호 임무를 위해 배치됨

(원제: The New M339 Kalanit 120mm Multi-Purpose Tank round is Empowering the IDF Armored Corps capabilities in dealing with the on-going terror from the Gaza strip 1/24)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정

❖ 미 Forecast International사, 연안 잠수함에 대한 관심 급증할 것으로 분석

- Forecast International사는 '잠수함 시장' 분석에서 근래에 발생한 일련의 사건들로 인해 저비용·소형 잠수함에 대한 관심이 증가할 것으로 예상함
- 신속한 건조가 가능한 소형 연안 잠수함은 소규모 해군에 효과적인 위협 및 방어수단을 제공해 줄 것으로 분석

(원제: New Interest Foreseen for Coastal Submarines 1/25)

* www.defense-aerospace.com

❖ 미 해군, DDG 1000 구축함 신형 항법능력 평가

- 미 해군은 DDG 1000급 구축함의 임무체계 장비 주요 계약업체인 레이시온사에서 생산한 차세대 항법시스템(NAVDOX) 시험을 성공적으로 실시함
- NAVDOX는 함정의 임무체계에 항법 및 고정밀도 시간 데이터를 제공하기 위한 현대식 개방형 아키텍처 솔루션으로, DDG 1000 및 다른 함정 플랫폼에 쉽게 통합될 수 있는 융통성과 공통성을 제공함

(원제: U.S. Navy Validates New Navigation Capability for DDG 1000 1/25)

* www.defpro.com

□ 항 공

❖ 미 보잉사, 무인기 Phantom Eye 추진체계 지상시험 실시

- 수소연료로 추진하는 고고도 장기체공 무인기 Phantom Eye의 엔진속도와 프로펠러 제어에 대해 지상 시험 중임
- 시험 중인 프로펠러의 지름은 4.9m이고, 2.3리터의 4기통 엔진은 각 150hp를 공급 함
- 쌍발 엔진 Phantom Eye의 날개폭은 45.7m, 고도 65,000ft에서 4일간 비행 가능

(원제: Phantom Eye propulsion system gets workout on ground, 01/25)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. Phantom Eye

□ 항 공(계속)

❖ 미 공군, 무인기 Global Hawk 운용시험 비행 완료

- 운용시험은 전자광학 적외선 카메라와 합성구경레이더를 장착한 6대의 Block 30 과 1대의 Block 20 Global Hawk에 대해 실시
- 고고도 제트 추진식 무인기 RQ-4 Global Hawk는 4월 캘리포니아 Beale 공군기지에서 운용 될 것으로 예상
- Block 30중 1대는 또한 공중신호정보페이로드(ASIP)를 장착함

※ ASIP: Airborne Signals Intelligence Payload

- Global Hawk는 노후화된 U-2 ISR 항공기를 대체하기 위해 설계됨

(원제: Global Hawks wrap up opeval flights, 01/25)

* DEFENSENEWS www.defensenews.com