

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1123호 2015. 2. 9.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 컴텍사, 군용 진행파관 증폭기 추가 공급 예정	2
감시정찰	미 노드롭그루먼사, 대만 F-16 전투기용 레이더 생산 시작	3
기동	나이지리아, 체코에서 T-72 전차 등 전투장갑차량 16대 인수 예정	4
함정	미 GD NASSCO사, 부유식 해상기지 Lewis B. Puller함 명명식	5
항공	터키, Anka Block B 무인기 첫 시험비행	6
화력	슬로바키아, 신형 반자동 권총 구매 추진	7
방호·유도무기	파키스탄, 공중발사 순항미사일 라드 5번째 발사시험 성공	8

■ 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.

미 컴텍사, 군용 진행파관 증폭기 추가 공급 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 컴텍(Comtech Telecommunications)사가 380만 달러 규모의 고출력 밀리미터파 진행파관 증폭기(TWTA) 공급 계약을 미 육군과 체결하였음. ※ TWTA : Travelling Wave Tube Amplifier
 - 증폭기는 이동식 위성통신(SATCOM) 체계를 위한 미 육군 위성통신사업에 사용될 것으로 예상
 - 이동식 위성통신체계는 음성·데이터·화상회의뿐만 아니라 인터넷·고해상도 비디오 영상을 군부대에 제공
- TWTA는 견고한 야외용 증폭기로서 $-40\sim 60^{\circ}\text{C}$ 온도에서 운용할 수 있도록 설계되었음.
 - 소형·경량 장치는 중간 크기의 안테나에 직접 손쉽게 설치할 수 있어, 설치 및 운용비용 절감에 기여
 - L-밴드의 1~2GHz 운용과 단순한 네트워크 관리 프로토콜에 기반한 이더넷 모니터 및 제어 인터페이스 운용
 - 고출력·고효율성의 증폭기를 통해 높은 수준의 품질 및 신뢰성 제공



진행 파관 증폭기(TWTA)

미 노드롭그루먼사, 대만 F-16 전투기용 레이더 생산 시작

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 노드롭그루먼사가 설계검토단계를 성공적으로 마친 APG-83 확장식 고속 빔레이더(SABR)에 대한 첫 주문을 록히드마틴사로부터 수주하였음. ※ SABR : Scalable Agile Beam Radar
 - 본 계약 조건에 따라 노드롭그루먼사는 대만 공군 F-16 성능개량 사업의 일환으로 레이더 142대를 제공할 예정이며, 첫 생산 제품은 2016년에 인도될 예정
- 노드롭그루먼사 부사장은 “운용 중인 F-16뿐만 아니라 F-22 및 F-35 전투기에 레이더를 제공해 오면서 습득한 당사의 경험이 향후 생산 지속에 있어 큰 힘과 지표가 될 것이다.”라고 언급함.
- SABR 레이더는 다기능의 능동 전자주사식 위상 배열(AESA) 사격통제 레이더로서 5세대 공대공 및 공대지 레이더 능력을 F-16 전투기에 제공함.
 - 본 레이더를 통해 F-16 전투기 조종사는 전례 없는 상황인식, 표적획득, 정보·감시·정찰(ISR) 능력 보유
 - AESA 사격통제 레이더는 현재 F-16 Block 60, F-22 Raptor, F-35 Lightning II 전투기에 탑재되어 운용



APG-83 확장식 고속 빔레이더(SABR)

나이지리아, 체코에서 T-72 전차 등 전투장갑차량 16대 인수 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 나이지리아가 주력전차 T-72 및 기타 장갑차 총 16대를 인수할 것이라고 체코 국방관계자가 밝혔음. 전차는 체코의 군 장비 개보수를 전문으로 하는 엑스칼리버 그룹(Excalibur Group)이 An-225 항공기를 이용하여 납품함.

- 나이지리아는 보코 하람(Boko Haram)으로 알려진 이슬람 극단주의 반군과의 전투능력을 구축하기 위해 최근 몇 달간 국방 장비를 획득하기 위해 노력 중

- 선박이 아닌 항공 수송을 택한 것으로 보아 긴급요구충족용 발주로 추정

- 엑스칼리버 그룹 제품인 T-72M1 전차, BVP-1 궤도형 보병전투 장갑차, RM-70 다연장로켓발사기가 아프리카 고객에게 공급됨.

- T-72 M1 은 소련제 주력전차 T-72 의 수출형으로, 장갑이 더 두껍고 외형이 T-72A obr.1979g와 유사하며, 포탑 전면에 7+5 연막탄 발사기를 탑재

- BVP-1 은 냉전시대에 소련 BMP-1 장갑차를 체코슬로바키아에서 제작한 버전

- RM-70은 타트라(Tatra) 813 장갑트럭에 탑재된 122mm BM-21 발사기



나이지리아로 수송을 준비 중인 T-72 M1 4대

출처 1. Nigeria takes delivery of T-72 tanks, janes.ihs.com, 2015. 1. 30.

2. Nigeria to receive batch of Czech armored vehicles to help in fight against Boko Haram, armyrecognition.com, 2015. 2. 4.

미 GD NASSCO사, 부유식 해상기지 Lewis B. Puller함 명명식

- GD NASSCO사는 신형 전방배치부유식 해상기지함인 Lewis B. Puller(MLP-3 AFSB)함의 명명식을 거행함. ※ MLP : Mobile Landing Platform(기동상륙플랫폼) ※ AFSB : Afloat Forward Staging Base
- Lewis B. Puller함은 미 해군의 MLP 3번함으로 AFSB 임무로 설계된 파생모델의 첫 번째 함임.
 - MLP함에 비행갑판, 숙박시설, 연료저장고, 장비저장고, 정비시설 등이 추가되었으며 250명 수용 가능
 - MH-53 헬기 2대를 수용하는 격납고와 대형 비행갑판 설치, 공기부양상륙정 3척 탑재·운용
- 주요 임무는 대해적·해상보호 작전, 인도적 지원 및 재난구조 등을 지원하며 특히 Lewis B. Puller함은 중동해역에서의 기뢰작전 지원기지 임무를 수행할 것으로 알려졌다.
 - 기동상륙플랫폼의 전장은 239m, 함폭 50m, 흘수 12m이며, 만재배수량은 80,000톤, 항속거리는 15kts로 9,500해리임.
- MLP는 현재 3척이 건조 및 시험 중에 있으며 Lewis B. Puller함은 2015년 2/4분기에 해군에 인도될 계획임.



미 해군의 MLP-3 AFSB 'Lewis B. Puller'함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

터키, Anka Block B 무인기 첫 시험비행

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 터키항공사(TAI)는 금년 1월 Anka Block B의 첫 비행을 완료하였다고 발표하였음.

- 터키항공은 자체기술로 개발된 Anka MALE 무인기의 두 번째 개량형인 Block B를 2018년까지 터키공군에 공급할 계획으로 2013년부터 연구개발 중

※ TAI : Turkey Aerospace Industry ※ MALE : Medium Altitude Long Endurance

- 그동안 시범기(Demonstrator)를 약 200시간 비행시험하였고, 최종 모델의 비행시험에 착수하였음.

■ Anka Block B는 성능이 매우 향상된 2세대 MALE 무인기임.

- 첫 비행시험에 사용된 항공기는 자동 이착륙 및 상당부분의 비행자동화 등 자율비행의 범위를 넓힘.

- 임무장비로는 Aselan 합성개구면레이더, 지상이동표적 지시기, 레이저 지시기 및 거리측정기를 포함하는 HD EOIR 센서, 위성 통신체계(SATCOM), 비화 데이터링크, 독자비행조종컴퓨터 등을 탑재

※ HD EOIR : High Definition Electro Optical InfraRed

- 동 무인기는 항속시간 24hr, 최대비행고도 30,000ft, 항속거리 108NM의 성능을 갖고 있음.



터키항공의 Anka Block B 무인기

슬로바키아, 신형 반자동 권총 구매 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 슬로바키아가 독립한 이후 권총 구매와 관련하여 최대 규모의 입찰제안서를 발표하였음. 본 제안서는 자국의 군 및 경찰 등이 사용할 반자동 권총에 대한 소요임.
 - 칼리낙 내무부장관에 따르면, 정보요청서 발표와 함께 수주 이내에 계약절차를 시작하여 2~3개월이 소요될 예정임.
- 본 사업의 계약금액은 약 1,690만 달러 규모이고 구매수량은 49,000정으로 모두 9×19mm탄을 사용하며, 이 중 16,000정은 육군용으로, 23,000정은 경찰용으로 사용될 예정임.
 - 칼리낙 장관은 오스트리아의 글록(Glock)사 권총과 체코 조병창(Česká Zbrojovka)의 CZ 권총에 대해 비용대비 효과 측면에서 최상의 선택이 될 수 있다고 공개적으로 선호 입장을 보임.
- 그러나 장관은 신형 권총에 대한 소요의 일부에는 공급업체들이 슬로바키아 내에 일자리 창출 효과를 거둘 수 있도록 하는 요청이 포함되어 있다고 언급함.
 - 작년에 체코 조병창은 슬로바키아에 현지 법인을 설립했으며, 글록사도 조립공장을 브라티슬라바(Bratislava)시 인근에 설립 의사 표명함.



오스트리아, 글록(Glock)사의 G19 권총

파키스탄, 공중발사 순항미사일 라드 5번째 발사시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 파키스탄이 자체 개발한 공중발사 순항미사일 라드(Ra'ad)의 5번째 발사시험에 성공했다고 발표
 - 라드 미사일은 사거리가 350km이고, 길이가 4.85m이며 핵탄두를 탑재할 수 있음.
 - 발사 항공기는 확인되지 않았으나, 2012년 5월에 실시한 시험을 포함하여 종전의 모든 시험은 파키스탄의 ROSE사업을 통해 성능개량된 프랑스 다소사의 미라주 III 전투기에서 실시되었음.

※ ROSE : Retrofit Of Strike Element

- 라드 미사일에 대한 최초의 시험발사는 2007년 8월 25일 발표되었으며, 미라주 IIIEA ROSE-1 동체 하부에 미사일이 장착된 것이 확인되었음.
 - 이후 3차례 발사시험은 각각 2008년 5월, 2011년 4월, 2012년 5월에 보도
 - 본 시험이 초도 비행시험인지 또는 단순히 진행 중인 시험단계인지는 알려지지 않음.

- 라드 미사일은 MUPSOW 및 Torgos 등과 같은 남아프리카공화국이 제안한 원격무기사업과 유사함.

※ MUPSOW : Multi-Purpose Stand-Off Weapon

- 제인스사는 파키스탄과 남아프리카공화국이 이전에 첨단무기 개발 분야에서 협력했다고 지적하며, 이러한 협력관계의 연장을 통해 개발했을 가능성을 언급



파키스탄의 공중발사 순항미사일 라드

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 육군, 정보 전송을 WIN-T 네트워크에 통합 예정
c4isrnet.com
- 미 해군, 가상 훈련장치를 통한 전자전훈련 모색
asdnews.com

감시정찰

- 열 차단 덮개, 열상장비에 의한 무기 탐지 방지
defencetalk.com
- 미 리코사, 군용, 국토안보, 야간용도의 디지털 쌍안경 출시
militaryaerospace.com

기동

- 대만, 주력전차 CM11에 폭발반응장갑 장착 확인
janes.ihs.com
- 나이지리아, 체코에서 T-72 전차 등 전투장갑차량 16대 인수 예정
janes.ihs.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 미 해군연구소, 수중자율무인정의 로봇지느러미 개발
naval-technology.com
- 중국의 091식 핵추진잠수함 미국 모형장난감을 기본으로 설계
wantchinatimes.com

항공

- 오리온 무인항공체계(UAS), 연속 80시간 장기체공 기록 달성
defense-update.com
- 미 DARPA, 무인기의 합동 운용 체계 모색
popsci.com

화력

- 미 국방부, 레일건 전력부하모듈 관련 계약 발표
defense.gov
- 폴란드, F-16 전투기용 폭탄 및 로켓 획득 계획
defence24.com

방호·유도무기

- 미 종말단계 고고도 지역방어(THAAD) 체계 작동 개관
businessinsider.com
- 인도, 중국을 공격할 수 있는 핵 미사일 시험 예정
nationalinterest.org