

Global Defense News

2016년 5월 16일 (월) 제1415호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 앱 암호화로 위협받는 군 감시활동

기 동 러시아, 주력전차 T-72B1 1차분 20대 나카라과에 공급

함 정 · 항 공 미 AVX사, FVL Light 기종으로 제안될 공격헬기형상 공개

화 력 · 방 호 미 국방부, 미사일 성능개량 사업에서 공통성 확보 가능성 모색

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

앱 암호화로 위협받는 군 감시활동

- 테러조직들이 작전을 수행하면서 스마트폰과 같은 상용 제품으로 유튜브(YouTube), 페이스북(Facebook) 등의 소셜 네트워크를 효과적으로 활용하고 있음.
 - 스마트폰 제품의 암호화 도구는 쉽게 획득할 수 있고 접근하기가 쉬우며 무료이기 때문에 군 전자전(EW) 분야의 새로운 과제로 대두
- 그러나 스마트폰에서 '왓츠앱(WhatsApp)' 이나 암호화된 '텔레그램(Telegram)' 및 '스카이프(Skype)'는 중간에 정보를 가로챌 수 없는 앱 다운로드 방식을 사용하여 침투하기가 어려움.
 - 미 연방수사국(FBI)이 아이폰(iPhone) 통신 암호화 데이터에 접속하는 것을 애플(Apple)사가 거부하면서 이미 문제가 되고 있음
- 군은 새로운 환경에서 사이버 수집에 포함되는 방대한 양의 데이터를 조사하기 위한 전략이 필요하고, 정보 수집뿐 아니라 정보 이해에 필요한 도구를 획득하는 방법도 필요함.
 - 광범위한 통신정보 상황(COMINT picture)을 획득하기 위해 전술적 수준에서 서부터 전략적 수준에 이르는, 감청을 위한 비용대비 효과적인 전자전 수신장비 필요



스마트폰 앱 암호화

| 출처 | EW Europe: App encryption threatens surveillance, shephardmedia.com, 2016. 5. 10.

러시아, 주력전차 T-72B1 1차분 20대 니카라과에 공급

- RBTH사에 의하면, 러시아가 니카라과 군에 주력전차 T-72B1 공급계약 이행을 시작하여 1차분 20대를 이미 선적했다고 함.
 - 니카라과는 2015년 5월 러시아제 T-72B1 구매계획을 발표하고 8,000만 달러 규모 총 50대 발주
 - 니카라과는 전차 외에 경찰용 장비·미사일·초계정·장갑차 등도 러시아로부터 구매함.
- 1차분 T-72B1은 포수용 전방향 조준경·현대식 열상장비를 갖추고 전차장용 파노라마식 전방향 조준경 호크아이(Hawkeye)를 탑재한 화이트이글(White Eagle) 개조를 거침.
- 니카라과는 중앙아메리카에서 가장 큰 국가로, 코스타리카에는 군 병력이 없고 온두라스는 군 장비 면에서 니카라과보다 상당히 열세인 점을 고려할 때, 군 장비 획득 차원에서 현대식 전차 50대는 매우 많은 수량으로 인접국에 심각한 우려를 야기할 수 있다고 분석됨.



주력전차 T-72B1

| 출처 | Russia supplies 20 T72B1 Main Battle Tank to Nicaragua, armyrecognition.com, 2016. 5. 6.

미 AVX사, FVL Light 기종으로 제안될 공격헬기형상 공개

- AVX사는 미 육군의 신형 수직이착륙기 개발을 위한 FVL 프로그램의 경량급 기종으로 제안될 신형 헬기를 공개하였음.

- AVX사는 FVL(Future Vertical Lift) 프로그램의 사전단계로 진행해 온 JMR-DT 사업 1단계에 참여
- 육군은 FVL 사업을 추진하기 위하여 RFI를 발표하였으며, AVX사는 FVL 개발프로그램에 신형항공기를 제안
- 공개된 항공기는 동체에 고정익과 후미에 덕트팬을 장착한 동축 로터 형상의 헬기로서, 정찰·공격·강습과 의료후송 등에 사용될 경량급 헬기

- 미 육군은 RFI에서 'CS 1' 요구조건을 발표하였으며, AVX사는 이에 따른 항공기 개념을 제안할 계획임.

- 주요 CS 1 요구사항은 속도 200kts 이상, 운용범위 229NM, 완전무장병사 6명 탑승, 360° 방어를 위한 기총 장착
- AVX사는 3,000마력 ITEP 엔진 2기, 테이퍼 고정익, 44ft 동축로터, 2개의 덕트팬을 장착한 16,700lbs 헬기 모델을 설계
- 적재 중량 2,010lbs의 공격형과 병사 6명 혹은 환자 2명 운송이 가능한 두 가지 모델을 제안할 예정

※ CS 1 : Capability Set 1 ※ ITEP : Improved Turbine Technology Programme



AVX사의 FVL 정찰공격형 모델

| 출처 | AVX reveals new attack helicopter configuration for FVL Light, flightglobal.com, 2016. 4. 30.

미 국방부, 미사일 성능개량 사업에서 공통성 확보 가능성 모색

- 국방부가 2015년 말 의회에 제출한 연구보고서에 따르면, 해군과 공군은 차세대 핵 탄도미사일에 대한 기술 협력 방안을 연구하고 있음.
 - 국방부는 전략 미사일 체계를 현대화하여 효율성을 높이기 위해 체계·하부체계·기술·공정·시설 등을 공통으로 활용할 수 있는 가능성을 연구
 - 공군은 보잉사의 LGM-30G 미니트맨 III ICBM을 대체하기 위한 미니트맨 IV 사업 최종 제안요청서를 5월까지 배포할 계획임.
 - 공군의 미사일 체계 교체는 2030년대로 예상되며, 해군은 약 10년 후에 SLBM 트라이던트 II를 교체할 것으로 추정
 - SLBM : Submarine-Launched Ballistic Missile (잠수함발사 탄도미사일)
 - ‘핵 3원체제(ICBM, SLBM, 장거리 폭격기)’ 개량에 2015년부터 2024년에 걸쳐 약 3,480억 달러가 소요될 것으로 추정
 - 항공전자장비, 무장체계, 비행시험, 부스터, 재진입체계 간의 공통성 확보 가능성을 연구하고 있으나, SLBM과 지상발사 ICBM 간에 공통성을 달성할 수 있는 최적의 분야는 무기통제 부문임.



미니트맨 III 미사일

| 출처 | USAF-USN report outlines potential commonality for strategic missile upgrades, janes.ihs.com, 2016. 5. 10.