

Global Defense News

2016년 9월 28일 (수) 제1501호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 과학기술동향
- Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 레이시온사, 전술용 데이터링크 암호화 장비 공급 예정

기 동 수단, 러시아의 잉여 주력전차 T-72 170대 발주

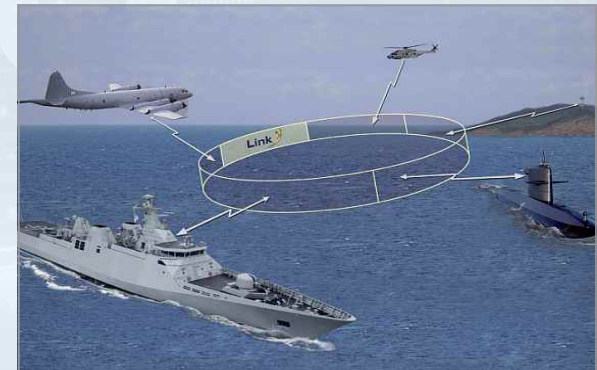
함 정 · 항 공 러시아, 핵추진 유도미사일 구축함 8척 건조 계획

화 력 · 방 호 이란, 탄도미사일 파테-313 파생형 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 레이시온사, 전술용 데이터링크 암호화 장비 공급 예정

- 미국 레이시온사는 미국 및 동맹국 군에 전술용 데이터 링크 암호화 장비를 공급할 예정임.
 - 미 우주·해상전체계사령부(SPAWAR)는 레이시온사에 나토 개량형 링크11(NILE)/링크22 현대화 통신보안(LLC 7M) 장비를 제작 요청 ※ SPAWAR : Space and Naval Warfare Systems Command
- NILE LLC 7M 체계는 항공기·함선·잠수함·이동식 지상기반 체계용으로 통제되는 암호체계임.
 - 미국, 캐나다, 영국, 프랑스, 독일, 이탈리아, 스페인 군이 운용
 - 체계는 전술 데이터 링크 상에서 이루어지는 민감한 통신내용에 대한 적의 감청 시도를 좌절시킬 목적으로 암호 제공
 - 링크22 체계는 HF 및 UHF 무선 주파수 상에서 운용되는 전술 데이터 링크로서 링크11을 대체하며, 음성 및 데이터 정보를 전송, 중계, 수신함으로써 협력 작전을 지원
- 전술 데이터 링크는 게이트웨이·번역기·상관기(Correlators) 등을 통해 통합되며, 군부대에 지상·해상·공중 공통전술상황도를 제공함.
 - 링크22는 링크11에 내재된 제한사항을 제거하고, 동맹국 간의 상호운용성 개선, 링크16 전술 데이터 능력을 보완하는 등 전투수행 능력을 강화



전술 데이터링크 암호화

| 출처 | Raytheon providing cyber security encryption, militaryaerospace.com, 2016. 9. 21.

수단, 러시아의 잉여 주력전차 T-72 170대 발주

- 수단이 러시아의 잉여 주력전차 T-72 170대를 발주했으며, 2015년에 협의가 시작되어 9월 초 최종 합의에 도달함.
 - 이에 따라 러시아가 국방부 보유 주력전차 T-72 170대를 납품할 계획이며, 일각에서는 현재 150대를 준비하고 있고 나머지 20대는 예비 부품 키트라고 보도
- 2010년 이후 수단이 지속적으로 T-72를 획득하는 것은 구소련의 잉여 전차가 알 바시르(Al-Bashir) 전차 추가 발주보다 더 나은 방안으로 여긴다는 사실을 시사함.
 - 근래 몇 년간 수단에 주력전차를 공급한 국가는 우크라이나로 2010년에 T-72 60대, 2012년에 추가 10대를 납품
 - 알 바시르는 중국 85-II식 전차 개조형으로 알려져 있으며, 수단 국영 MIC사가 조립
 - T-72 MBT는 구 소련/러시아 방산업체가 총 3만 대 정도를 생산했으며, 현재까지 80종 이상의 T-72 파생형이 개발됨.
 - 냉전기간 중, 세계 최고 전차 중 하나로 전차포 M68/L7A1에서 발사된 105mm 날개안정철갑탄 몇 발이 정면을 타격해도 견재했으며, 125mm 활강포 2A46은 M60A3 및 치프틴 전차를 효과적으로 파괴
 - T-72A와 T-72B는 2000년대 초 노후되어 현재 러시아가 T-72B 수백대 보유



러시아제 MBT T-72B

| 출처 | Sudan orders Russian T-72s, janes.ihs.com, 2016. 9. 21.

러시아, 핵추진 유도미사일 구축함 8척 건조 계획

- 러시아 국방부는 사업번호 23560의 '리더(Leader)'급 핵추진 구축함을 2018년부터 건조할 계획임.
 - 2013년에 사업이 승인되어 개발에 착수했으며 예비설계는 2017년 4/4분기에 완료 예정
 - 건조된 함정은 2023~2025년 기간 중 북해함대 및 태평양 함대에 배치될 계획
 - 사업번호 23560E의 '쉬크발(Shkval)'급은 리더급 구축함의 해외 수출용이며, 디젤추진 형상으로 개발되고 있음.
- 리더급 구축함은 탄도미사일 요격을 위한 함대지 미사일 S-500과 Kalibr(SS-N-27) 순항미사일을 탑재함.
 - 리더급 구축함은 구축함, 대잠함 전투함, 유도미사일 순양함 등 3중 임무를 수행
 - 200×20m, 배수량 14,000~17,500톤 규모로 최대속도 32kts
 - 함대공 미사일, 지상공격 순항미사일, 대함 순항미사일, 대잠수함 미사일을 탑재하며, 중형 헬기를 2대까지 함재 가능



2016년 공개된 리더급(쉬크발급) 구축함의 모형

이란, 탄도미사일 파테-313 파생형 공개

- 이란 혁명수비대는 신성국방주간(Sacred Defence Week) 열병식에서 자탄 탄두를 장착한 탄도미사일 파테(Fateh)-313의 파생형으로 추정되는 미사일 졸피카(Zolfiqar)를 공개했음.
 - 미사일의 형식명인 'B313-92-03 Zolfiqar'는 페르시아력으로 1392년(2013. 3. 21~2014. 3. 20에 해당)에 생산된 파테-110의 장거리형 파테-313의 파생형임을 의미
 - 파테-313의 사거리 500km는 파테-110 최신형의 사거리인 300km에서 대폭 증가되었으며, 이는 더 작은 탄두를 사용하였기 때문인 것으로 추정
- 졸피카 미사일은 이란의 장거리 미사일 중에서 가장 최신형이며, 다탄두 재진입체(MRV) 탑재가 가능
 - MRV(Multiple Re-entry Vehicle)는 보통 탄도미사일에서 방출되는 다탄두를 의미하지만, 이란에서는 대기권 내에서 방출되는 자탄을 의미함.
 - 파테-110용으로 개발된 무유도 로켓인 젤잘(Zelzal)은 하나의 중량이 17kg인 자탄 30발(총 중량 510kg)을 탑재
 - 이는 졸피카 미사일에 500kg의 자탄을 탑재하면 사거리가 500km에 도달하지 못한다는 것을 암시



졸피카 탄도미사일

| 출처 | Analysis: Iran parades 'new' Zolfiqar ballistic missile, janes.ihs.com, 2016. 9. 21.