

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

지휘통제·통신 영 국방부, 레오나르도사와 IFF 체계 성능개량 계약 체결

함 정 중국, 첫 번째 Type 055 유도미사일구축함 진수

항 공 미 해군, 항모에 무인급유기 및 드론용 첨단 착륙장치 적용 예정

화 력 이란, 독자 개발한 신형 줄파카르 7.62mm 돌격소총 공개

방호·유도무기 세르비아 유고임포트사, 해안방어 미사일체계 ALAS-S 개발

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 국방부, 레오나르도사와 IFF 체계 성능개량 계약 체결

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 영국 국방부가 피아식별(IFF) 체계 성능개량을 위해 레오나르도사와 3억 2,300만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

※ IFF: Identification Friend or Foe

- 레오나르도사는 독일 헨솔트사와 제휴하여 스카이테일(Team Skytale) 팀을 구성하고 350대 이상의 항공기, 해군 함정, 지상기반 방공체계에 설치된 IFF 체계를 최신 모드(Mode)-5 표준으로 성능 개량할 예정
- 성능개량 대상 플랫폼에는 항공기 11종, 함정 18종, 지상기반 체계 2종이 포함

□ 모든 NATO 국가들은 2020년까지 첨단 암호화 기술을 사용하여 적대세력의 전자기만으로부터 체계 안전성을 보장해 줄 수 있는 신형 모드-5 표준 IFF 체계로 전환하여야 함.

- 피아식별 기능은 지상군, 해군, 공군이 동맹군과 함께 작전을 수행하면서 우군간 교전사고를 회피할 수 있는 방안
- 성능개량 사업에서 레오나르도사는 M428 응답기(transponder)와 SIT 2010 암호화 컴퓨터를, 헨솔트사는 MSSR 2000 I 및 MSR 1000 I 질문기(Interrogator)를 제공할 예정
- 레오나르도사는 영국 공군의 유폴파이터 타이푼 전투기 및 해군의 쿼엘리자베스급 항공모함에 모드-5 IFF 체계를 납품했고 사브사의 신형 그리펜-E 전투기에 모드-5 IFF 기술을 제공했으며, 최근에는 이탈리아 타이푼 전투기를 이용하여 혁신적인 역방향 IFF(공중-지상) 능력을 시연



IFF 체계 성능개량

[출처] UK awards IFF upgrade contract, shephardmedia.com, 2017. 6. 26.

중국, 첫 번째 Type 055 유도미사일구축함 진수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 중국이 최근 첫 번째 10,000톤급 Type 055 유도미사일구축함을 상하이 인근 장안조선소에서 진수하였음.

- 이번에 진수된 구축함은 중국에서 건조된 전투함 중 가장 크며, 중국은 이외 3척의 동급 구축함을 건조 중
- 2014년 중국 포럼 웹페이지를 통해 공개된 함정의 이미지를 보면 새로이 설계된 구축함
 - 이 구축함의 모형은 현재 우한과학기술대학교의 중국선박설계연구센터에 전시
- 인민해방군 해군의 항공모함 혹은 상륙작전임무 그룹 내에서 방공 및 지역방어를 위해 배치 예정

□ Type 055 유도미사일구축함의 주요 제원과 탑재장비

- 전장 180m, 폭 19m, 흘수 6.6m, 최대속력 30kts, 12kts 항해 시 항속거리 5,000NM, 승조원 280명(장교 30명 포함)
- 함수·함미에 각 64개씩 총 128셀의 수직발사대, YJ-100 장거리대함순항미사일, 대잠 및 대공미사일, 130mm 함포, Type 1130 근접방어체계 등을 탑재
- 탑재된 다기능위상배열레이더는 미 해군의 이지스체계와 유사하며, 많은 센서들이 상부구조물에 있는 통합마스트 내 설치
 - 중국 해군은 구축함이라 부르지만 미 국방성은 Type 055 순양함이라 부름.



중국의 첫 번째 Type 055 구축함

- [출처] 1. China launches first Type 055 guided-missile destroyer, janes.ihs.com, 2017. 6. 29.
2. China launched its most advanced homegrown class of guided-missile destroyer, janes.ihs.com, 2017. 6. 28.

미 해군, 항모에 무인급유기 및 드론용 첨단 착륙장치 적용 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미국 해군이 MQ-25 무인기가 관제요원 없이 항모에 착륙하도록 '합동정밀접근 및 착륙체계(JPALS)'를 사용할 예정임.

※ JPALS: Joint Precision Approach and Landing System

- 해군이 추진하고 있는 미래 무인급유기에 F-35 등의 항모 착륙을 위해 개발된 JPALS를 사용할 예정
- 스팅그레이로 알려진 해군의 미래 무인항모항공체계(future unmanned carrier aviation air system)가 더 먼 거리까지 작전할 수 있도록 비행 중인 해군전투기에 연료를 공급할 예정

□ JPALS는 항공기를 항모와 상륙돌격함에 유도하는 DGPS 기반의 정밀 착륙체계로, 파도가 거친 해상상태 5에서 사용 가능함.

- JPALS는 암호화된 재밍을 견디는(jam-proof) 데이터링크를 사용하며 소프트웨어와 항공기의 수신기 하드웨어, GPS 센서, 마스트에 탑재된 안테나 및 함내 탑재장비간 연결
- 2018년 초에 함정에 탑재된 JPALS가 조기운용능력에 도달함과 더불어 해병대 F-35 비행중대가 배치될 예정



니미츠함에 착함한 F-35C 라이트닝 II

[출처] Future unmanned tankers and drones will use advanced carrier landing system, nextbigfuture.com, 2017. 6. 27.

이란, 독자 개발한 신형 졸파카르 7.62mm 돌격소총 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 이란이 자국에서 설계 제작한 새로운 형태의 7.62mm 돌격소총 졸파카르(Zolfaqar)를 공개하였으며, 이 소총은 현 이란군이 사용 중인 H&K사가 제작한 G3 돌격소총을 대체할 예정임.

- 졸파카르 돌격소총은 무게 3.5kg으로 유효사거리는 기본 400m이며, 저격용 조준경 사용 시 800m로 증가
- 이란이 독자적으로 제작하였으며, 구조는 벨기에의 SCAR 및 독일의 HK-416 등과 같은 현대식 돌격소총과 유사하고 알루미늄 총몸 상부에 설치된 일체식 피카티니 레일이 특징
- 길이를 조절하는 동시에 옆으로 접을 수 있는 복합형 개머리판이 장착되어 있으며, 개머리판에는 뱀 받침대가 설치되어 사수의 뱀을 안정적으로 고정
- 좌우 교체가 가능한 장전손잡이, 양손잡이용 안전/사격 선택장치, 탄창 제거장치 등을 구비하였으며, 소총 앞쪽으로 전방수직 손잡이를 장착
- 붉은 점(Red Dot) 조준경이 총몸 상부 중앙에 장착



졸파카르 7.62mm 돌격소총

[출처] Iran has unveiled its new homemade Zolfaqar 7.62mm assault rifle, armyrecognition.com, 2017. 6. 25.

세르비아 유고임포트사, 해안방어 미사일체계 ALAS-S 개발

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 유고임포트사가 UAE NIMR사와의 협력을 통해 ALAS 대전차미사일 체계 기술을 사용하여 6×6 NIMR 차량에 탑재된 신형 해안방어 미사일체계 ALAS-S를 개발하였음. ※ ALAS: Advanced Light Attack System

○ ALAS-S는 세르비아 벨그라드에서 6월 27부터 30일까지 개최된 ‘파트너 2017 국제 무기방산장비 시장’에 전시

□ ALAS-S 미사일 포대는 지휘차량 1대와 발사차량 4대로 구성됨.

○ 지휘차량에는 레이더, 무전기 및 데이터 통신체계 등을 구비한 셸터가 탑재

○ 발사차량에는 ALAS-S 미사일 1발이 장입된 컨테이너 총 6개가 3개씩 2열로 탑재

○ ALAS 미사일은 고체 로켓 부스터 엔진과 터보제트 엔진 TMM-040을 조합하여 추진

- 고체 로켓 부스터에 의해 고도 300m까지 추진된 다음, 터보제트 엔진이 작동

- 최대 속도는 180m/s이며, 최대 사거리는 25km이지만 60km까지 확장 가능



ALAS-S 발사차량

[출처] New ALAS-S air coastal defense missile system developed jointly by NIMR and Yugoimport for UAE, navyrecognition.com, 2017. 6. 28.