

GLOBAL DEFENSE NEWS



기	동	러시아, 신형 다련장로켓 시험
항	공	미국, 대만에 MQ-9B 무인항공기 판매 승인
감시	정찰	중국, Type 055 구축함 레이더의 탐지능력에 대한 추가 세부내용 보도
함	정	대만, 자국에서 개발중인 재래식잠수함 건조 착수 예정

전재인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

● 인터넷망

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

● 국방망

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

기동

러시아, 신형 다련장로켓 시험

■ 러시아 CBRN 보호군이 TOS-2 다련장로켓을 시험함.

※ CBRN: Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear

- 러시아 CBRN(화생방) 보호부대 사령관인 이고르 키릴로프(Igor Kirillov) 중장은 11월 13일 자국 언론인 크라스나야 즈베즈다 신문과의 인터뷰에서 신형 다련장로켓 체계인 TOS-2 토소치카(Tosochka)를 시험 중이라고 공개
- 인터뷰에 따르면 TOS-2는 현재 러시아군이 운용하고 있는 TOS-1A 솔른체표크(Solntsepyok)보다 승무원의 생존성, 정확도, 위력 등이 향상
 - ↳ TOS-1A 다련장 로켓은 사거리 6km 열압력탄두 및 220mm 로켓용 24연장 발사기를 T-72전차 차체에 장착한 형태
- 현재 해당 부대에서 TOS-2의 운용시험이 진행 중이며, 지난 9월말 러시아 남부에서 진행된 다국적 군사훈련인 '카프카스2020'에서 제원 등을 공개



러시아 화생방부대의 신형 다련장로켓 TOS-2 토소치카

항공

미국, 대만에 MQ-9B 무인항공기 판매 승인

■ 미국이 대만에 MQ-9B 시가디언(SeaGuardian) 중고도 장기체공 무인항공기 판매를 승인함.

- 미 국무부는 GA-ASI(General Atomics Aeronautical Systems Inc)사의 MQ-9B 시가디언(SeaGuardian) 4대와 관련 장비가 포함된 6억 달러 규모의 판매안 승인 발표
 - ↳ 고정형 지상통제장치(GCS) 2대, 이동형 지상통제장치 2대, 웨스캠(Wescam)사 MX-20 전자광학/적외선(EO/IR) 센서, 레이시온(Raytheon)사 SeaVue X-밴드 해상 레이더, 레오나르도(Leonardo)사 SAGE 750 전자감시대책(ESM) 체계 및 군수지원 등 포함
- SeaGuardian은 종전에 Predator B로 알려진 무인항공기로 하니웰(Honeywell)사의 TPE331-10 터보프롭 엔진을 사용하며, 날개 폭이 24m, 최대이륙중량이 연료 2,721kg 또는 외부 장착점에 최대 2,155kg 탑재를 포함하여 5,670kg이며, 내부에 363kg까지 탑재할 수 있음
 - ↳ MQ-9B는 MQ-9A의 최신형으로 최대운용고도는 45,000ft, 최대체공시간은 40시간 이상, 최대비행속도는 200kt이며, 9개의 외부 장착대 보유
- MQ-9A 리퍼(Reaper)는 최대운용고도 50,000ft, 최대체공시간 27시간, 최대비행속도 240kt이며, 외부장착대는 5개임



MQ-9B 시가디언(SeaGuardian) 중고도 장기체공 무인항공기

■ 대만은 SeaGuardian 무인항공기를 획득하는 첫 번째 국가가 될 예정임.

- 일본 해상보안청이 SeaGuardian의 도입을 검토중

감시정찰

중국, Type 055 구축함 레이더의 탐지능력에 대한 추가 세부내용 보도

■ 중국 CCTV 국영 방송사는, 중국의 Type 055 구축함 레이더의 탐지능력에 대한 추가 세부내용을 보도함.

- Type 055(Renhai)급 구축함에 탑재된 레이더 체계는 지구 저궤도에 있는 위성 추적능력을 보유
 - ↳ 이 레이더 체계의 위성 탐지 추적 능력을 바탕으로, Type 055 구축함은 탑재된 HHQ-9B 사거리연장 함대공미사일 등을 활용하여 위성을 요격하는 대위성능력을 보유한 것으로 예상

■ Type 055 구축함은 이중밴드 레이더가 장착되어 있으며, H/JG-346B라고 불리는 4개의 평판형 위상 어레이와 4개 소형 패널이 구성되어있음.

- 4개 평판형 위상 어레이는 상부구조, 4개의 소형 패널은 통합 마스트에 설치된 것으로 확인
- 4개 대형 어레이는 타입 052D 구축함에 설치된 드래곤 아이(Dragon Eye) 어레이와 유사하나, 크기가 약 40% 더 큰 것으로 평가
 - ↳ 레이더의 탐지성능 지표인 송출력과 감도를 향상시켰을 것으로 예상



중국 해군의 Type 055급 구축함인 난창(Nanchang)함

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

대만, 자국에서 개발중인 재래식잠수함 건조 착수 예정

■ 대만은 자체개발 추진중인 재래식 디젤-전기추진 잠수함을 11월말 이전 가요슁에 소재한 CSBC사에서 건조를 착수할 예정임.

- 이 잠수함은 2024년 3분기 진수 후 해상시운전을 거쳐 2025에 취역할 예정
 - ↳ CSBC사는 잠수함의 선체 제작을 위해 45m 높이로 3척의 잠수함을 동시에 수용할 수 있는 공장을 확보하여 건조 및 정비 시 활용 예정
- ※ 미국은 대만 잠수함사업에 필요한 일부 기술을 수출하기 위해 2018년 마케팅 라이선스를 발급
- ※ 대만은 현재 네덜란드가 건조한 하이룽(해룡)급 2척, 미국이 2차대전 중에 사용한 구피 II/하이 시(바다사자)급 잠수함 2척으로 구성된 노후전력 보유

■ CSBC사와 중산과학연구원이 제휴하여 설계 및 건조할 잠수함의 전장은 70m, 폭 8m, 잠항 시 배수량은 약 2,500톤으로 예상됨.

- 잠수함의 섹션은 6개로 구성되며 각 섹션이 시험 기준을 충족한 후 추진체계, 전력체계, 제어 및 전투체계를 포함하는 각 체계의 단일 시험(Single Test) 수행
- 이후 각 체계간 통합시험과 더불어 섹션간 용접 이후에도 진수전까지 시운전을 대비한 다양한 시험 수행 예정



대만이 개발할 예정인 재래식잠수함 모형

GLOBAL DEFENSE NEWS