

GLOBAL DEFENSE NEWS

- 지휘통제·통신 스페인 육군, PR4G 무전기 성능개량 추진
- 기 동 터키, 알타이 주력전차 및 엔진 생산업체로 BMC사 선정
- 함 정 중 해군, 각종 구축함 전력증강 지속 추진
- 항 공 영 BAE사, 고고도장기체공 태양전지 무인기 공개
- 화 력 벨라루스, 다목적 유탄발사기 MM-60 모형 공개
- 방호·유도무기 미 해병대, 한 명이 운반하는 자폭 OPF 드론 검토 중

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

스페인 육군, PR4G 무전기 성능개량 추진

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 프랑스 탈레스사가 현대 전장 요구조건을 충족할 목적으로 스페인 육군과 현용 PR4G 무전기를 성능개량하는 계약을 체결했음.

- 계약 체결은 스페인 육군이 신형 슈퍼머क्स(Supermux) 파형 배치를 마무리하기 위한 노력의 일환
 - 슈퍼머क्स는 탈레스사가 새로운 소프트웨어 기반 시냅스(Synaps) 무전기 계열을 위해 개발한 첨단 파형의 일부
- 슈퍼머क्स 파형은 휴대형, 맨팩형, 차량설치형을 포함해 모든 PR4G F@stnet 무전기 모델에 적용

○ PR4G F@stnet 무전기는 전투 시 음성, 데이터, 우군위치추적(BFT) 기능을 제공하도록 설계됐음.

※ BFT: Blue Force Tracking

- 슈퍼머क्स 파형을 통해 PR4G 무전기의 데이터 전송 용량을 증대시키고, 우선순위가 높은 정보 전파 능력을 개선
- 또한 무전기 수준에서 자동 BFT 공유 기능 구현을 통한 상황인식 전파로, 아군간 오인사격(friendly fire) 방지에 기여
 - 이번 현대화 사업을 통해, 육군의 전술통제-지휘정보체계 내에서 PR4G 무전기의 작전적 이점 강화 가능



운용중인 PR4G 무전기

터키, 알타이 주력전차 및 엔진 생산업체로 BMC사 선정

○ 터키 방위사업청(SSM)이 지난 3월 주력전차 알타이(Altay) 250대 생산과 파워팩 개발을 두고 BMC사와 계약 협상에 들어가기로 결정했다고 4월 24일 트위터로 밝힘.

- 사업 자금 또는 기술 관련 세부사항은 비공개
- 계약에는 250~300억 달러로 250대씩 4차에 걸쳐 조달되는 주력전차 1,000대가 포함될 수 있으며, 1차분 알타이 전차 250대는 독일 MTU사 엔진 장착 전망

○ 터키-카타르 기반 장갑차량 제조업체인 BMC사는 독일 라인메탈사(39%) 및 말레이시아 에티카(10%)와 팀을 이뤄 알타이 주력전차 양산 및 엔진 개발을 위한 RBSS 컨소시엄을 구성했음.

※ RBSS: Rheinmetall BMC Savunma Sanayi ve Tic AŞ

- 알타이 전차 양산입찰에서는 코츠 홀딩사 자회사이자 알타이 시제품을 제작한 오토카르사 및 FNSS사와 경쟁하여 승리
- 알타이 전차 엔진 개발 입찰에서는 튀모산사, 피게스사, 이스탄불 데닛질릭사, 투사스사와 경쟁하여 승리



IDEF에서 최초공개된 알타이 MBT 신형

중 해군, 각종 구축함 전력증강 지속 추진

- 중국의 두 번째 Type 055 구축함이 최근에 상하이 소재 지양난 창성다오 조선소에서 진수된 것으로 추정됨.
 - 창성다오 조선소는 2010년 이래 Type 052C 구축함 4척과 Type 052D 구축함 10척을 진수
 - 함의 크기로 인해 실외에서 건조된 Type 055 외에 Type 052D 구축함 1척 또는 2척의 건조작업도 진행 중
 - ↳ 위성 사진에 의하면 최근 건조중인 Type 052D 구축함은 비행갑판 길이가 24m로 이전 건조한 Type 052D 보다 4m 연장
 - Type 055 선도함은 2017년 6월에 진수하였으며 항공모함 호위단(carrier escort group)의 핵심 세력이 될 것으로 전망
- 한편 다렌 조선소에서는 하나의 드라이 도크에서 Type 055 구축함 2척을 동시에 건조중인 것으로 알려짐.
 - Type 055는 건조된 수상전투함 중 가장 큰 함정으로 미국의 타이콘데로가급 순양함과 비슷한 크기인 전장 180m, 배수량은 10,000톤을 상회하여 11,023톤 정도가 될 것으로 예상
 - 주요 무장은 112셀 수직발사장치를 통해 발사할 수 있는 함대공미사일, 함대함미사일, 대잠어뢰, 대지순항미사일 등으로 구성
 - 위성사진에 의하면 다렌 조선소는 세 번째 Type 055 구축함의 모듈 제작과 Type 052D 구축함 추가 2척도 건조 중
 - 현재까지 다렌 조선소에서는 Type 052D 구축함 3척을 진수하였으며 그중 첫 번째 함은 향후 3~6개월 내 운용에 들어갈 전망



최근 진수한 두 번째 Type 055 구축함

영 BAE사, 고고도장기체공 태양전지 무인기 공개

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 영국 국방부는 BAE사와 및 프리스매틱사와 함께 태양전지로 충전하여 추진되는 통신 및 정찰감시용 고고도장기체공 무인기 Phasa-35를 개발 중임.

※ Phasa: Persistent High Altitude Solar Aircraft

- Phasa-35는 초가시선 통신 및 국방, 안보, 감시, 환경영상 획득 등 다양한 분야에서 활용 가능한 의사위성
- 2017년 1/4 축소기의 비행시험이 완료되었으며, 실용기 규모의 시제기에 대한 비행시험은 2019년에 실시계획

○ Phasa-35는 초경량 태양전지와 장수명의 배터리를 사용하여 장시간 비행 및 임무수행이 가능함.

- 고도 70,000ft 상공을 비행하며 원거리 통신 중계
- 체공시간 1년의 요구조건 만족을 위하여 배터리 수명 장기화 연구에 중점
 - 현재 영국이 운용중인 의사위성 Zephyr의 체공시간은 45일
- 날개폭 35m, 중량 150kg의 고고도 저에너지 무인기



Phasa-35 무인기

벨라루스, 다목적 유탄발사기 MM-60 모형 공개

○ 벨라루스 BSVT-VV사가 2018 국제방위산업전시회 DSA에서 다목적 유탄발사기 MM-60 모형을 공개함.

※ DSA: Defence Services Asia(격년 개최 / 2018 DSA: 4.16~4.19 동안 말레이시아 쿠알라룸푸르에서 개최)

- 경량화, 사격 정확도 향상을 목적으로 개발 중이며, 추후 시험 및 생산 예정
- MM-60은 구경 60mm의 무유도 대전차 로켓을 발사해 경장갑차량, 경방탄복 착용 인원, 경공병시설 공격 가능

○ 디지털 조준 체계(DSS)를 통합해 정확도를 개선했으며, 공중폭발기능을 보유함.

※ DSS: Digital Sighting System

- 손떨림 현상 등 발사 왜곡 요인 제거
- 공중 폭발로 건물, 사방이 트인 공병시설 내 적 인원 공격 가능
- 레이저 거리측정기, 탄도계산기, 관성측정장치를 통합해 표적탄도 및 마커 위치 계산

○ MM-60은 무게가 4kg 이하, 최대 사거리는 1000m임.

- 직사 사거리는 150m이며 400m 거리에서 정확도 유지
- 전차 파괴율 30%, 경장갑차량 파괴율 70%, 방호인원 5m 이내 폭발시 살상률 50%
- 균질압연장갑(RHA) 300mm 관통



다목적 유탄발사기 MM-60

미 해병대, 한 명이 운반하는 자폭 OPF 드론 검토 중

○ 미국 해병대가 주변 지형을 정찰하고 충돌하여 표적을 파괴하는 소형 OPF 드론체계 획득을 추진하고 있음.

- OPF 드론체계는 소규모 해병부대가 우군으로부터 고립되어 공중 및 포병지원을 요청할 수 없는 경우에 유용
- ↳ 적이 포격하는 경우, 해병부대는 OPF 드론을 발사하여 적의 위치를 확인하고 OPF 드론을 추가로 발사하여 무리지어 적의 포를 공격함으로써 포격을 완전히 차단 가능

※ OPF: Organic Precision Fires (편제 정밀타격 화력)

- 드론의 이름에 ‘편제’라는 단어가 들어간 것은 이 드론이 정보부대나 포병부대가 아닌 정규 해병대 보병부대에 지급되어 편제장비가 될 것이라는 의미

○ OPF체계는 폭 25cm, 길이 240cm 이하의 캐니스터에 장입된 드론으로 구성되며, 중량은 병사 한 명이 운반할 수 있을 만큼 가벼움.

- 캐니스터에서 발사된 OPF 드론은 최대 2시간 동안 배회비행하면서 최대 60km 떨어진 해병부대와 암호화된 데이터링크를 유지
- ↳ 현재 미 육군에서 운용 중인 자폭 드론 스위치블레이드(Switchblade)는 운용거리가 5km에 불과



스위치블레이드