

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 영 공군, 심각한 러시아의 위협에 맞서 신형 레이더 배치 예정

기 동 슬로바키아, 신형 궤도형 정찰장갑차 BPsVI 배치

함 정 벨기에 정부, 신형 대기뢰전함 획득 승인

항 공 중 AVIC사, 2018년 '왕룡 I-D' 개발시제기 시험 계획

화 력 독일군, 다목적 경량유도미사일 시험 완료 예정

방호·유도무기 호주 드론실드사, 무인기대응체계 드론건 EMC 인증 획득

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <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>

영 공군, 심각한 러시아의 위협에 맞서 신형 레이더 배치 예정

- 영국 국방장관이 심각하고 실제적인 러시아의 위협에 대응하기 위해 스코틀랜드 셰틀랜드 제도에 신형 레이더를 배치할 것이라고 언급하였음.
 - 셰틀랜드 제도에는 과거 냉전시대에도 조기경보레이더가 배치된 적이 있음.
 - 영국 공군의 새로운 레이더 시설은 정체불명의 군용 및 민간 항공기 추적 용도로 배치될 예정이며, 러시아의 도발로부터 영국 영공을 철통 방위할 것으로 기대
 - 러시아의 위협은 동유럽 지역에 국한되지 않으며, 영국의 안보위기로도 확산될 수 있는 실제적인 위협
- 신형 레이더는 1,410만 달러이며, 셰틀랜드 제도 최북단의 언스트 섬에 배치되어 조만간 전력화될 것임.
 - 운용이 개시되면, 러시아 전투기 요격에 영국 공군 제트기들을 긴급 이륙시키기 위해 레이더가 긴급대응 비상출격(QRA) 체계에 정보를 송신 ※ QRA: Quick Reaction Alert
 - 1월 15일 영국 공군 전투기 2대가 긴급 발진해 러시아 폭격기 2대와 대치 비행한 바 있으며, 지난 5년 동안 러시아 도발에 따른 전투기 출격이 총 69회
 - 신형 레이더체계 배치 배경에는 국방장관과 각군 참모총장들의 러시아에 대한 위협 경고와 이에 따른 대응 노력 차원



셰틀랜드 제도에 배치될 신형 레이더

슬로바키아, 신형 궤도형 정찰장갑차 BPsVI 배치

- 슬로바키아 지상군이 2017년 중반에 궤도형 정찰 플랫폼 BPsV 스바타바(Svatava)의 현대화 버전인 신형 BPsVI 18대를 인수하였다고 보도됨. ※ BPsVI: Bojove Prieskumne Vozidlo ISTAR
 - BPsV는 슬로바키아 국영공장이 면허제작한 BMP-1 보병전투장갑차에 기반하며, 정보·감시·표적획득·정찰에 최적화
- 신형 정찰장갑차 BPsVI는 EVPU사·콘스트룩타사·DMD 그룹·MSM 그룹이 공동 개발하여, 슬로바키아에서 개발한 투라(Turra) 30 원격무기 포탑을 장착함.
 - 전장이 6.73m로 최초 설계와 동일하나, 전폭이 3.46m로 증가하고 전투중량이 15.29톤으로 증가 (상륙능력 유지)
 - 출력 220kW, 최대 토크 980Nm의 UTD-20 디젤엔진을 탑재하여 높이 0.7m, 폭 2.5m의 장애물을 통과하며, 항속거리는 550km (이전 버전과 동일)
 - 포탑에는 ZTS 스페셜사가 독자 제작한 30mm 2A42 자동포와 7.62mm PKTM 기관총을 탑재하고, 발사준비 상태의 9M113 콘쿠르스 대전차유도미사일(ATGM) 2발과 SDIO 레이저 경보체계를 장착
 - FLIR사의 레인저(Ranger) R20SS 감시레이더, 케스트렐(Kestrel)-5500 기상 측정기, 초소형 팰콘(Falcon) 무인기, 쉬벨사의 소형 지뢰탐지(MIMID) 체계, 무인지상센서 세트 등 탑재

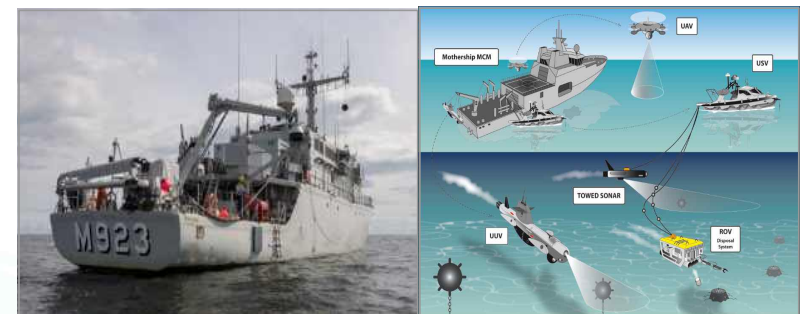


신형 BPsVI 궤도형 정찰장갑차

벨기에 정부, 신형 대기뢰전함 획득 승인

- 벨기에 정부가 네덜란드와 공동으로 획득할 대기뢰전함 6척의 획득을 승인하였고 이 사업을 주도할 예정임.
 - 양국은 대기뢰전함 외 호위함도 각각 2척을 획득할 예정이며, 네덜란드는 호위함 사업을 주도할 예정
 - 신형 대기뢰전함 획득사업에는 예인음탐기, 기뢰처리용 ROV, USV, UAV 및 UUV 등의 무인체계 도입도 포함
 - 현재 정보요청서(RFI) 단계이며, 2023년에서 2030년까지 함 인도 예정

- 벨기에와 네덜란드의 차세대 대기뢰전함의 개념에 따르면 ROV를 비롯한 탐지체계는 이들을 진수하는 플랫폼과 별도로 운용될 예정임.
 - 본 사업 입찰을 위해 STX프랑스가 2016년에 공개한 바에 따르면, 전장 80m, 폭 15m, 배수량 3,700톤, 승조원 60명을 수용하는 디바이스시즈(Device seas) 버전을 제안
 - 또한 격납고에 USV 2척, AUV와 ROV 8척을 보관할 수 있으며, 추가 장비 수용을 위해 길이 6m 컨테이너 2개 갑판에 설치 가능
 - 신형 대기뢰전함은 트라이파타이트급 기뢰탐색함 등을 대체할 예정



벨기에의 트라이파타이트급 기뢰탐색함 및 향후 소해작전 개념도

출처 1. Belgium OKs acquisition of six new mine countermeasure vessel, navaltoday.com, 2018. 1. 29.
2. STX France, EDR, Socarenam team for Belgian mine countermeasure project, navaltoday.com, 2018. 1. 31.

중 AVIC사, 2018년 '윙롱 I-D' 개발시제기 시험 계획

- AVIC사가 공격용 중고도장기체공 무인기 '윙롱(Wing Loong) I-D'를 2018년에 비행시험 후 양산할 계획임.
 - 윙롱 I-D는 중국의 차세대 정찰공격무인기로 '윙롱 I'을 기본으로 개량개발 중이며, 2016년 축소형 모델 공개
 - ↳ AVIC사는 윙롱 I-D를 플랫폼으로 공격용무인기군을 개발할 계획
 - 중국은 윙롱 I-D를 자국군 운용뿐 아니라 수출할 계획이며, 몇 개국과 사전구매 구체화 중
- 윙롱 I-D는 장기체공 공중정찰과 동체외부(날개)에 지상표적 공격용 미사일을 장착한 전투용 무인기임.
 - 크기는 8.79×17.6m, 내연기관으로 추진하며 최대속도 280km/h, 실용상승고도 7,500m, 항속시간 35시간
 - 외부에 지상공격용 미사일 등 400kg의 무장 장착
- AVIC사는 윙롱 I-D 외에도 공격용 무인기 '윙롱 II'를 개발 중이며, 미사일과 폭탄 등의 무장시험을 실시
 - 7kg Blue Arrow 7 및 26.5kg Blue Arrow 9 대전차 미사일, 50kg LS-6-50 소형폭탄, 16kg TL-2 공대지 미사일



윙롱 I-D의 개념도

독일군, 다목적 경량유도미사일 시험 완료 예정

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력

방호·유도무기
전력지원체계

- 독일군이 다목적 경량 유도미사일체계(MELLS)를 푸마(Puma) 보병전투장갑차(IFV)에 탑재한 상태에서 시험을 진행 중이며, 최종 시험은 2018년 3분기에 완료될 예정임.

※ MELLS: Multiple Role Lightweight Guided Missile System (Mehrrollenfähiges Leichtes Lenkflugkörper-System)

- 푸마에 탑재된 MELLS는 현재 최종 실사격 시험 중이며, 시험 완료 후 2020년에 초도 배치될 것으로 예상
- MELLS는 1975년 이래에 독일이 마르더 IFV에 운용한 밀란 대전차미사일을 개선한 체계로서, 독일에서 면허생산한 스파이크-LR 미사일을 통합하여 4km 거리의 정지·이동표적 파괴능력을 구비
 - ↳ MELLS의 내장카메라를 푸마 IFV의 전자식 체계와 연동해 실시간 영상 확인 가능

- MELLS를 푸마 IFV 5개 파생형 모두에 장착하기 위해 다양한 개조 작업을 수행함.

- 포탑 이동 시 상부 해치와 MELLS 간의 충돌을 방지하기 위해 차체 부분 변경 등 전체 포탑, 장갑, 운용장치대 개조
- 푸마 IFV는 2015년 이후 총 185대 납품되었으며, 2020년까지 추가 157대 납품 전망



푸마 보병전투장갑차

호주 드론실드사, 무인기대응체계 드론건 EMC 인증 획득

- 드론실드사의 무인기대응체계인 드론건 Mk II가 글로벌 인증업체인 호주 EMC 테크놀로지스사로부터 인체에 노출되었을 때에도 무해하다는 EMC 인증을 획득하였음. ※ EMC: Electromagnetic Compatibility (전자기파 적합성)
 - 드론건이 인체에 무해하다는 EMC 인증은 군 및 정부 사용자들에게 드론건을 판매하는 데 필수
- 드론건은 UAV의 무선통신과 GPS 신호를 재밍하여 UAV를 착륙시키거나 발진위치로 귀환시킴.
 - 드론실드사는 4년 전부터 무인기대응체계 시장에 진입하였으나 드론건에 대한 관심은 2017년부터 급증
 - 1세대 드론건은 2016년, 2세대 드론건 Mk II는 2017년에 출시되었으며, 3세대 드론건 Mk III는 2018년 말 출시 예정
 - 드론건 Mk II는 2km에서 비행하는 드론을 재밍하며, 재밍 주파수는 2.38~2.483GHz, 5.725~5.825GHz
 - ↳ 옵션으로 GPS 및 GLONASS 주파수 1450~1650MHz 재밍 가능
 - 14.8V, 90Wh, 0.9kg의 리튬배터리로 2시간 작동



드론건 무인기대응체계