

Global Defense News

2016년 2월 26일 (금) 제1364호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 싱가포르 ST키네틱스사, ARIELE 병사체계 개발품 전시

기 동 러시아, 신형 8×8 장갑차 부메랑 2017년 도입 예정

합 정 프 iXBlue사, 스웨덴 A26급 잠수함에 MARINS 관성항법시스템 공급

항 공 이란, 샤헤드-129 전투무인기 개량개발 완료

화 력 · 방 호 미 워터블리트 조병창, 신형 경량 81mm 박격포 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

싱가포르 ST키네틱스사, ARIELE 병사체계 개발품 전시

- 싱가포르 ST키네틱스사가 2016 싱가포르 에어쇼('16.2.16~2.21)에서 ARIELE(Army Individual Eco-Lightweight Equipment) 병사용 체계에 대한 최신 개발품을 전시했음.

- ARIELE 체계는 2014년 에어쇼에서 처음으로 공개되었으며, ARTIC 냉각조끼, BRACE 운동에너지 회복·방호체계, PoEMS 무선전원체계 등 3개의 주요 하부체계로 구성
- 병사들의 상황인식 및 생존성을 개선하기 위해 3개 주요 하부체계에 추가하여 신형 체계 3개를 도입

- SHADES(SHielded ADvanced Eyewear System) 착용형 지휘통제 체계는 방탄용 안경에 초소형 통신체계가 결합됨.

- 체계는 중요 임무 데이터를 병사의 시야에 투영시켜 물체를 식별 또는 추적 할 수 있으며 무인지상차량 및 전방 센서 등과 같은 전술장비에서 나오는 정보를 통제·활용
- 병사들이 확장된 시야를 통해 상황을 판단하고 중요한 결정을 내릴 시간을 확보할 수 있으며, 체계는 개략적으로 TRL 5 기술 상태임.
- 발사된 탄알에 대한 탐지 능력이 있으며 위협 대상에 대한 좌표 및 거리 정보를 이용하여 적 사격에 대응
- SHADES 외에 나머지 2개 신형체계는 한 겹으로 된 소수성(Hydrophobic) 합성물질로 만들어진 PROTEC 조끼와, 병사들의 생존성을 높이기 위해 주문제작식 경량 탄도 방호기술인 PLATE 기술 도입임.



ARIELE 병사체계

| 출처 | Singapore Airshow 2016: ST Kinetics advances ARIELE soldier system development, janes.ihs.com, 2016. 2. 21.

러시아, 신형 8×8 장갑차 부메랑 2017년 도입 예정

- 러시아 MIC(Military Industrial Company)사가 제작하는 부메랑(Boomerang)은 아전시험이 이미 진행되고 있으며, 2017년 양산 착수 후 매년 50~70대가 생산되어 공수부대 등 전방부대에 우선 납품되어 1993년에 최초 설계된 BTR-90을 점진적으로 대체할 예정이다.
 - MIC사 사장은 신형 장갑차가 더 효과적인 무장, 신형 능동 및 수동 방어장치, 현대식 사격통제체계를 탑재하여, 경쟁 장갑차인 캐나다 LAV-25와 M1126 병력수송장갑차 스트라이커(Stryker)를 능가할 수 있을 것이라고 밝힘.
- 부메랑은 중량 20~25톤이고, 510hp 엔진을 탑재하며, 최고속력 100km/h, 순항거리 800km임.
 - 기본형 무장은 30mm 자동소총 2A42와 7.62mm 기관총, 대전차미사일 코르넷 2기
 - 원격조종무장장치를 탑재하며 인체공학적으로 설계되어 승차감을 향상
 - 공병 등 기타 육군 소요에 따른 다른 장갑차 제작위한 기본 설계 플랫폼으로 활용
 - 러시아군은 신형 장갑차 5,000대를 확보하고 추가로 6,000대를 성능개량하려는 현대화사업을 추진하고 있으며, 부메랑 장갑차도 이 사업의 일부로 진행되고 있음.



러시아 신형 8×8 계열장갑차 부메랑

| 출처 | Russian Boomerang to hit in 2017, shephardmedia.com, 2016. 2. 17.

프 iXBlue사, 스웨덴 A26급 잠수함에 MARINS 관성항법시스템 공급

- 프랑스 아이엑스블루(iXBlue)사는 사브(Saab)사와 스웨덴의 A26급 차기 잠수함에 탑재할 MARINS 공급계약을 체결함.

- MARINS는 잠수함의 무소음 자율 항법을 가능하게 하며 잠수함의 항진방향, 종횡요(roll and pitch), 속도와 현 위치 정보 등을 매우 정확하게 제공함.
- 특히 세계위성항법체계(GNSS)가 작동되지 않는 환경 속에서도 운용이 가능하며 높은 정확도를 갖는 센서, 광섬유자이로스코프(FOG), 스트랩다운 기술, 높은 보드(baud)속도, 짧은 대기시간, 웹기반 내장 인터페이스 기술 등이 포함되어있음.
 - GNSS : Global Navigation Satellite System, FOG : Fiber-Optic Gyroscope 이 기술은 방사소음 저감과 아울러 낮은 유지비용의 장점이 있음.
- MARINS는 영국의 퀸 엘리자베스(Queen Elizabeth) 항공모함과 에스투트(Astute)급 잠수함 그리고 프랑스의 카사드(Cassard)급 대공전함에도 공급되고 있음.

- 사브사는 2015년 6월에 스웨덴 해군에게 최첨단 잠수함 A26 2척을 공급하는 9억 1,900만 달러 규모의 계약을 체결하였으며 2022년에 1번함, 2024년에 2번함이 납품될 계획임.



스웨덴의 차기 잠수함 A26 이미지와 MARINS 항법시스템

| 출처 | iXBlue to deliver MARINS units for Swedish navy's A26 class submarines, naval-technology.com
2016. 2. 24.

이란, 샤헤드-129 전투무인기 개량개발 완료

- 이란 군은 전투용무인기 샤헤드-129(Shahed-129)에 대한 성능개량 개발을 완료하고 이슬람 혁명일 기념행진에서 신형 무인기를 공개하였음.
 - 샤헤드-129는 2012년부터 이란군에 배치된 중고도장기체공(MALE)형 정찰·공격무인기
 - 상세한 성능개선 내용은 밝혀지지 않았으나, 기체의 선단부분의 변경된 형상으로 위성통신(SATCOM) 데이터링크와 SAR/GMTI 등의 고성능 레이더가 장착된 것으로 예측
 - 위성통신은 무인기 조종 및 운용 범위를 넓히고, 고성능레이더는 지상공격 능력을 크게 향상시킬 것으로 예상
- 샤헤드-129 기체 선단의 형상변경 외에는 형상 및 성능에 큰 변화가 없는 것으로 추정됨.
 - 푸셔타입의 프로펠러 추진체계, V형상 미익, 선단 하부의 EO/IR 센서 터렛
 - 항속시간 24시간, 항속거리 2,000km의 성능
 - 공대지 미사일, 폭탄 등으로 무장하고 지상의 이동 표적을 공격



성능개량형 무인기 샤헤드 129

| 출처 | Iran reveals redesigned Shahed-129 UAV, janes.ihs.com, 2016. 2. 18.

미 워터블리트 조병창, 신형 경량 81mm 박격포 계약 체결

- 워터블리트 조병창(Watervliet Arsenal)은 육군과 81mm 박격포 체계용 새로운 생산라인을 가동하는 460만 달러 계약을 체결했음.
 - 본 계약에는 무게를 줄이기 위해 차세대 경량형 양각대가 포함
 - 81mm 박격포용 경량형 포판과 발사관은 워터블리트 조병창에서 이미 제조 중임.
- 박격포 양각대는 2018년 3월에 최초 납품하고, 주문량은 2018년 11월까지 완료 예정임.
 - 양각대는 25개의 정밀 기계가공 부품으로 구성되고, 무게는 기존 체계가 12.25kg인데 비하여 약 9.98kg임.
 - 티타늄 같은 아주 단단한 재료를 용접하고 케블라(Kevlar) 및 테프론 같은 새로운 소재를 사용하여 작업할 예정
 - 81mm 박격포는 적 병력, 물자 및 진지를 타격하기 위해 높은 각도로 발사할 필요가 있을 때 주로 보병이 사용하는 무기이며, 최대 사거리는 5,000m임.



81mm 박격포

| 출처 | New Mortar System Lighten the Load for Soldiers, asdnews.com, 2016. 2. 23.