

Global Defense News

2016년 3월 22일 (화) 제1379호

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 야구공 무게의 분대용 드론 개발 추진

기동 미 육군, 미래를 위해 신속한 혁신과 능력 모색

함정 미 하이드로이드사, 개량형 REMUS 100 무인잠수정 개발

항공 중국, 새로운 무장 무인기 스카이세이커 공개

화력·방호 이란 특공대원, 신형 저격용 소총 AM-50 사이야드로 무장

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 야구공 무게의 분대용 드론 개발 추진

- 미 육군은 전방에 배치된 보병들이 15분간 정찰임무를 수행하기 위해 야구공 무게 정도의 무인 항공드론 개발을 추진하고 있음.
 - 개인용 전장감시 드론을 개발하기 위한 정보요청서를 발표
 - 통제콘솔·디스플레이·무인 항공드론으로 구성되는 전체 체계는 무게가 약 1.36kg이며, 실제 드론의 무게는 약 150g
 - 전투원 1명이 드론을 작동할 수 있으며, 주·야간 가벼운 강우 상황에서도 운용 가능
- 분대용 드론 체계는 보병 분대가 접촉선을 초월한 범위에 대해 실시간 실행 가능한 정보 획득 능력을 지원함.
 - 하드웨어·소프트웨어·무선기기·배터리·전술 휴대용 파우치 등을 구비하고, 수신되는 영상 및 원격측정 데이터를 근 실시간으로 표시
 - 무선 링크를 상실하면 사전에 지정한 장소로 복귀하고, 주·야간 디스플레이 기능 구비
 - 표준 배터리로 충전하고, 수동 모드에서 항로점 항법으로 500m 반경 범위에서 운용
 - 체계 디스플레이는 해상도가 높고, 운용자가 누운채 손으로 발진 및 화수가 가능하며, 60초 이내 드론 발진 및 10kts의 바람 및 15kts의 강풍에서도 안정적으로 비행 가능



야구공 무게의 분대용 드론

| 출처 | Army eyes squad drone the weight of a baseball, militaryaerospace.com, 2016. 3. 14.

미 육군, 미래를 위해 신속한 혁신과 능력 모색

- 미국 육군 교육사령부(TRADOC) 사령관 데이비드 퍼킨스 대장은 육군이 현재 생산하고 있는 전차와 공격 헬기 그 너머를 바라보며 논리정연한 관점을 가지고 미래를 준비하고 만들어가야 한다고 천명함.
 - 미래에 대한 준비는 전차나 아파치 헬기 같은 '구매 목록'을 만드는 것으로는 부족하며, 능력의 필요성을 강조
- 육군은 과거에 적군과 적의 무기 및 강령을 알고 있었으므로, 적 전차보다 훨씬 뛰어난 전차를 만들어 적과 차별화하는 접근법을 적용함으로써 육군에 시간적 여유를 주었고 어느 정도 예측 가능한 혁신이 가능했음.
 - 구소련은 자주 변하지 않는 규정집을 상당 수 보유하였으나 지금은 그런 자료가 존재하지 않게 세상이 변하여 차별화 수준 대신 혁신 속도 중요성 증대
 - 전쟁은 일시적 상황의 연속이어서 적이 미군 능력을 모방하고 강점을 피하려 하며, 강점도 일시적이므로 신속한 혁신 필요
 - 미 육군은 병사력이 뛰어나고, 기술력뿐 아니라 비판적 사고가 가능한 지휘관과 잘 훈련된 병사에 의존하므로 병사가 혁신의 핵심 솔루션



미국 육군 교육사령관

| 출처 | US Army Seeks Faster Innovation, Capabilities For the Future, defensenews.com, 2016. 3. 17.

미 하이드로이드사, 개량형 REMUS 100 무인잠수정 개발

- 미 하이드로이드(Hydroid)사는 기존 REMUS 100 무인잠수정보다 성능이 확장되고 개방형 아키텍처를 적용하면서 후대가 가능한 개량형 모델을 개발하였음.
 - 기존 REMUS 100의 주기판, CPU 등 핵심전자 부품들은 모두 새로 설계, 교체되었고 크기도 작아지고 중량 역시 가벼워짐.
 - 선체 뒤에 장착된 항법시스템에는 300kHz Doppler Velocity Log 위상배열 변환기(transducer)가 탑재되어 수심 250m 이상에서도 항법 기능 수행이 가능하며 관성항법시스템 운용 역시 가능함.
 - 시스템의 배터리도 REMUS 600에 정착되는 3.2Ah 셀을 사용하는 하이드로이드사의 18650 리튬이온전지를 탑재 하여 출력이 기존보다 1.5배 이상 향상되었고 8시간에서 12시간 정도의 지속 운용이 가능함.
 - 타원형으로 새롭게 설계된 잠수정의 앞부분(nose)에 음향통신장비들이 장착되었고 속도도 20% 정도 빨라짐.



미 하이드로이드사의 개량형 REMUS 100 무인자율잠수정

| 출처 | Hydroid develops enhanced REMUS 100, janes.ihs.com, 2016 3. 17.

중국, 새로운 무장 무인기 스카이세이커 공개

- 중국 노린코(NORINCO)사는 새롭게 개발 배치된 공격용 무인기 스카이세이커(Sky Saker) H-300을 국제전시회에 공개하였음.

- H-300은 동축 로터로 추진되는 헬리콥터형 100~200kg급의 공격용무인기(UCAV)
- 전자광학, 적외선 장비 및 레이저 표적지시기를 포함하는 카메라 장착
- H-6K 폭격기로부터 발진한 순항미사일 혹은 PLZ-05 곡사포로부터 발사된 탄 등 다른 체계에서 발사된 유도무기의 중간 궤도를 수정하는 기능 탑재
- 노린코사는 H-300을 기존의 CH-3, CH-4 전투무인기 수입국인 이집트, 이라크, 나이지리아 등 중동 및 분쟁 지역 판매를 목표로 하고 있음.
 - 노린코사는 중국방산 제품의 해외 판매를 담당하는 회사. H-300은 HTZC사에서 개발 및 생산되고 있음.

- H-300은 도심전투, 적 소형함정 혹은 전자전 차량의 타격 등 다양한 임무에 운용

- 지상통제 장비는 통신망으로 다른 무기체계와 연동되어 화력을 통합운용
- 2개의 미사일 발사관을 장착하여 HJ-10 대전차 미사일과 소형의 TL-2 미사일을 탑재
- 2~3명의 인원으로 운용하며 여러 종류의 전자광학센서를 2중으로 탑재 가능



H-300 스카이세이커

| 출처 | CHINA HAS A NEW ARMED DRONE HELICOPTER, popsci.com, 2016. 3. 21.

이란 특공대원, 신형 저격용 소총 AM-50 사이야드로 무장

- 이란 육군이 자국에서 제작한 정확도 높은 사이야드(Sayyad, 사냥꾼) 저격소총을 신속대응부대 소속 특공대원들에게 지급했다고 지역 일간지 타스님(Tasnim)사가 발표했다.
 - 본 장비 운용 개시행사는 육군 신속대응부대 소속 많은 특공대원 및 저격병을 위하여 3월 16일에 거행했으며, 이들은 2개월 동안 강도 높은 훈련과정을 이수
- AM-50 사이야드는 이란이 호주에서 HS .50구경 소총 슈타이어(Steyr)를 수입한 이후 개발했음.
 - 사이야드 무게는 약 12kg이고 길이는 1.5m이며, 최대상거리는 1,500m임.
 - 탄창이 없으며, 12.7mm 탄알을 이용하여 단발 사격
 - 분당 3~5발을 사격
 - 야간투시경, 열상조준경 등 다양한 광학장치를 장착 가능
 - 이란 군사 전문가 및 기술자들이 최근 몇 년 사이에 다양한 장비를 제작하여, 무기분야에서 이란 군이 자급자족할 수 있도록 했음.



AM-50 사이야드 저격용 소총

| 출처 | Iranian commandos now equipped with new AM-50 Sayyad sniper rifles, armyrecognition.com, 2016. 3. 17.