

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

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

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

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

지휘통제·통신 미 리비전 밀리터리사, 새로운 전술통신헤드셋 공개

기동 미 HDT 글로벌사, SMET 사업용 차륜형 무인지상차량 헌터 울프 공개

함정 일 미쓰비시중공업, 25DD 구축함 2번함 진수식 거행

항공 중 텐전사, 무장정찰무인기 TB001 첫 비행 실시

화력 이스라엘 IAI사, 이스라엘군에 탑재 탄도수정신관 공급 예정

방호·유도무기 미 레이시온사, 아이언돔의 미국 인증 버전인 스카이헌터 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 리비전 밀리터리사, 새로운 전술통신헤드셋 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 리비전 밀리터리사가 2017 미 육군협회(AUSA) 방산전시회에서 새로운 SenSys ComCentr2 전술통신헤드셋을 공개하였음.

- 전술통신헤드셋 체계는 다양한 헬멧, 허브, 장치에 통합되어 팀 통신을 개선하며, 적대적이고 소음이 많은 환경에서도 상황인식능력 제공

- 리비전 밀리터리사는 미 특수작전사령부의 전술공격작전용슈트(TALOS) 사업과 전술헬멧체계(FTHS) 사업 참여 경험 보유

□ 헤드셋은 광범위한 병사용 체계와 네트워크 연결이 가능하며, 디지털 능동 소음 감소기술이 포함되어 병사의 청력 보호, 피로 방지, 통화 식별능력 개선 등의 효과를 거둘 수 있음.

- 귀에 착용하는 장비는 360° 음향 탐지를 위해 앞뒤에 2개의 마이크로폰 외에 휴대형 인간 인터페이스 장치를 구비하여 무선송신, 볼륨조정, 무전기간 전환 기능을 수행

- 또한 플러그 앤 플레이 능력을 제공하기 때문에 차세대 휴대형 무전기 포함 미래 통신장치와 네트워크 연결이 가능

- 오늘날의 통신 체계는 적응성과 민첩성을 제공함은 물론 전장의 혼란 속에서 상황이해 및 방향을 잡는 데 도움



SenSys ComCentr2 헤드셋

[출처] AUSA 2017: Revision Military moves into tactical headset market, janes.ihs.com, 2017. 10. 9.

미 HDT 글로벌사, SMET 사업용 차륜형 무인지상차량 헌터 울프 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

□ HDT 글로벌사가 2017 미 육군협회(AUSA) 방산전시회에서 미 육군 분대용 다목적 장비수송로봇 SMET 사업 2단계에 응찰할 헌터(Hunter) 울프(WOLF)를 처음으로 공개함.

※ SMET: Squad Multipurpose Equipment Transport ※ WOLF: Wheeled Offload Logistics Follower

- 육군은 다양한 형상의 SMET 80대를 구매·전투여단에 배치하여 교리를 발전시킬 계획으로, 6월에 제안요청서 발표·7월에 1단계 사업 평가를 위해 9개 업체와 계약하였고, 연말까지 4개 업체 솔루션 선정·각 20대 구매·2단계 전투여단 야전 시험평가 예정

□ 헌터 울프 체계는 육군 요구조건을 고려하여 시속 50마일의 평상형 견인능력, 6륜형 스키드 스티어 솔루션 등을 채택하고, 지속능력/생존능력·전지형 주행·비용을 고려하여 재래식 초저압 타이어 대신에 타이어와 휠을 일체화한 특허품인 무공기 타이어 미쉐린 트웰(Tweel)을 선택함.

- 완전 충전 배터리와 탑재 연료로 1,000lb 이상 화물을 탑재하고 60마일 이상 주행
- 액체 냉각식 리튬이온 배터리 팩은 6륜 트월에 구동력·정속주행·정속감시능력 제공
- 정지 시 20kW 전력을 발생시켜, 기동간 1kW, 정지간 3kW 전력 발생 요구 충족
- 원격 운용하도록 설계되었지만 향후 자율운용체계로 개량하여 육군 요구 충족
- 육군이 설정한 10만 달러 단가 요건을 충족하기 위하여 가능한 곳에 상용기성품 기술 사용



미 육군 SMET 사업에 제안된 헌터 울프 체계

[출처] AUSA 2017: HDT Global reveals details of its SMET offering, janes.ihs.com, 2017. 10. 9.

일 미쓰비시중공업, 25DD 구축함 2번함 진수식 거행

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

□ 미쓰비시중공업이 나가사키 조선소에서 최근 25DD(아사히급) 구축함 2번함(마지막 함)을 진수하였음.

- 시라누이라고 명명된 이 구축함(선체번호 120)은 대공전(AAW)에 초점을 맞춘 아키츠키급(19DD)에 기반을 두고 설계·건조된 대잠전(ASW) 구축함
 - 선도함 아사히는 2016년 10월 진수 후 2018년 3월에 취역 예정, 아사히급 후속으로 가와사키중공업이 설계하는 33DD 구축함 건조 예정

□ 25DD 대잠구축함의 주요 제원과 성능

- 전장 151m, 폭 18.3m, 흘수 5.4m, 배수량 5,000톤이며 일본 최초로 FCS-3A AESA 레이더에 성능향상을 위해 질화갈륨 기술을 사용한 GaN-AESA 다기능 레이더를 탑재(독일의 F125 TRS-4D 다음으로 세계 2번째)
- GE사 LM 2500 가스터빈 2대와 2.5MW/3,400hp의 전기모터로 구성된 COGLAG 추진방식을 최초로 채택하여 함의 효율적인 운용 추진 ※ COGLAG: Combined Gas Turbine Electric and Gas Turbine
- 미래무기체계로서 XSSM 대함미사일, XRIM-4 대공미사일 (ESSM을 대체하기 위해 현재 개발 중이며 AESA 탐색기 탑재), 장사거리 함포탄, 신형 Type 12 경어뢰(프로젝트 G-RX 5)가 탑재될 예정



25DD급 대잠구축함인 시라누이함의 진수식

[출처] Japan MHI launched the second 25DD/Asahi-class ASW Destroyer "Shiranui" for JMSDF, navyrecognition.com, 2017. 10. 12.

중 텐전사, 무장정찰무인기 TB001 첫 비행 실시

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

□ 2016년 설립된 신생업체인 텐전사가 중고도장기체공(MALE) 무장정찰무인기 TB001 ‘Twin Tailed Scorpion’을 개발하여 첫 비행을 실시하였음.

- TB001은 장기 공중정찰 및 대전차 폭격 등 지상공격용 무인기로 시제기 3대 생산
- 첫 시제기는 2017년 9월 중국-아세안 무역전시회에서 공개된 후 초도비행이 실시되었으며, 수출을 목표로 개발 중

□ TB001은 두 개의 붐과 미익부가 있는 형상이며 길이 10m, 날개폭 20m, 최대 이륙중량이 2.8톤인 무인기임.

- 동체하부에 전자광학 표적장비를 장착하며, 양날개 하부에는 100kg 용량 무장장착점 각각 2개 설치
- 소형 대전차 미사일 FT-8D, FT-9, FT-10D과 FT-7 폭탄 탑재 가능
- 2개의 내연기관과 프로펠러로 추진되어 항속시간 35시간, 임무반경은 가시선 통신 시 280km, 위성통신 시 3,000km 이상



TB001 무인기

[출처] Tengono's TB001 armed reconnaissance UAV makes first flight, janes.ihs.com, 2017. 10. 12.

이스라엘 IAI사, 이스라엘군에 탑건 탄도수정신관 공급 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

□ IAI사가 이스라엘 군의 포병탄용 탑건(TopGun) 탄도수정신관(CCF)의 개발 및 공급업체로 선정되어 이를 공급할 예정임.

※ CCF: Course Correcting Fuze

- 탑건 CCF는 155mm 포탄 위에 추가로 설치하는 신관으로, 포탄 발사 이후 사전 설정한 좌표로 포탄을 유도
 - 신관에 내장된 초소형 항전장비로 제어되는 소형 날개가 공기역학적 유도를 담당
 - 탑건 CCF는 공중에서 자체 위치를 계산하고, 사전에 설정한 표적으로 유도하는 데 요구되는 최적의 탄도를 계산
- 탑건 신관은 정밀도를 향상시켜 원형공산오차(CEP) 20m 달성 ※ CEP: Circular Error Probability
- IAI사는 수년간의 투자와 기술개발 노력으로 포탄사격시 전자/기계식 구성품의 안정성 보장 및 전자장치의 소형화 등 기술적 어려움을 해소
- 표준 포탄을 정밀유도무기로 전환시키는 탑건 신관은 전 세계 시장에서 매우 유용하게 사용될 것으로 판단
 - 탑건 신관 도입으로 포병은 보다 효율적으로 신속하게 임무 달성
- 탑건 신관은 10월 워싱턴 D.C.에서 개최되는 2017 미 육군협회(AUSA) 방산전시회에 전시
 - ※ AUSA: Association of the United States Army



탑건 CCF를 장착한 155mm 포탄 발사장면 (AUSA 2017)

[출처] IAI to provide the TopGun Course Correction Fuze to IDF, armyrecognition.com, 2017. 10. 11.

미 레이시온사, 아이언돔의 미국 인증 버전인 스카이헌터 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

- 레이시온사가 워싱턴에서 개최된 2017 미 육군협회(AUSA) 방산전시회에서 이스라엘 라파엘사와 공동으로 개발한 아이언돔(Iron Dome) 체계의 미국 인증 버전인 스카이헌터(SkyHunter) 체계를 전시하였음.
 - 이스라엘의 아이언돔 체계는 로켓·야포탄·박격포탄을 1,700회 이상 요격하여 효과적인 방공체계로서의 성능을 입증
- 스카이헌터 체계는 이동식 전천후 방공체계로 4~70km 거리에서 발사되는 단거리 로켓 및 야포탄을 요격할 수 있음.
 - 미 육군의 다중임무 발사장치, 기타 초단거리 방공체계와 통합하여 추가 요격수단으로 사용 가능
 - 요격거리가 6마일(10km) 이상이며 360° 사격이 가능하기 때문에 발사대 1대로 전체 비행장을 방어
 - 대공포 기반 체계는 사거리가 1마일(1.6km) 미만이기 때문에 1개 비행장 방어에 약 8문의 대공포가 필요
 - 일제사격 방식으로 모든 표적과 개별 교전이 가능하며, 여러 방향에서의 동시다발 공격에도 효과적으로 방어
 - 스카이헌터 접근신관은 위협에 가장 가까이 접근했을 때 탄두를 기폭하기 때문에 탄두효과가 극대화



레이시온사의 스카이헌터 방공체계

[출처] Raytheon SkyHunter US-certified version of Iron Dome at AUSA 2017, armyrecognition.com, 2017. 10. 11.