

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>



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

감시정찰 미 해군, 특수작전 및 기뢰전을 위한 새로운 기술 모색

기동 우크라이나, 8×8 무인지상차량 팬텀-2에 다양한 무기장착 시험 실시

함정 일 JMUC 조선소, 필리핀 해경에 5번째 다기능대응정 인도

항공 러시아, 시리아에서 신형 헬기 Mi-28UB 시험 계획

화력 태국 육군, 곡사포의 기동성을 개선하는 보조동력장치 도입

방호·유도무기 미 해군, 신형 SPY-6 레이더로 MRBM 표적 추적 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 특수작전 및 기뢰전을 위한 새로운 기술 모색

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

- 미국 해군이 기뢰전, 특수작전, 원정작전 분야에서 새로운 군사능력을 강화 또는 가속화하는 기술을 개발하기 위해 노력 중임.
 - 미 해상체계사령부(NAVSEA)는 ‘비정규전 대응·원정작전 능력 과제(Confronting Irregular and Expeditionary Warfare Capability Challenges)’ 사업의 입찰공고를 발표
- 미 해군은 실제 환경에서 시제품을 시연하여, 1년 이내에 제공할 수 있는 새로운 기술에 관심을 두고 있음.
 - 기뢰전에는 적의 지상 지뢰, 급조폭발물에 대응하는 방안과, 수중 기뢰를 탐지, 위치결정, 무력화하는 방안이 포함
 - 개선된 탐지·분류센서, 기뢰 탐지, 자동화된 표적 인식, 고해상도 소나 데이터의 실시간 전송 등의 기술을 확보
 - 해상 특수작전에는 독립적으로 작전하는 해군 SEAL, 특공 단정팀(commando boat team) 등과 같은 특수작전부대의 활동과 관련
 - 유·무인 수상함, 잠수함 등의 상황인식 능력을 개선할 수 있는 다중 스펙트럼 센서가 주요 관심
 - 해군 원정작전은 미 해병부대와 같이 신속히 전개하여 독자적인 전투를 수행하는 것과 관련
 - 최전방 전장에서 다중정보·감시·정찰에 대한 접근을 개선하는 기술과 대량살상무기와 같은 폭발물 위협에 대응하는 기술 분야가 주요 관심



미 해군 특수작전팀

[출처] Tech needed for special ops and mine warfare, militaryaerospace.com, 2017. 8. 3.

우크라이나, 8×8 무인지상차량 팬텀-2에 다양한 무기장착 시험 실시

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 우크라이나 STE(SpetsTechnoExport)사가 최신 버전 8×8 무인지상차량(UGV) 팬텀(Fantom)-2 시제를 체르니히브 군 훈련장에서 대전차유도미사일 스투그나(Stugna)-P 등 다양한 무기체계를 장착하여 시험함.

- 최초 버전인 6×6 UGV 팬텀-1은 정보·감시·정찰, 사상자 후송, 이동식 전력공급, 군수지원용으로 2016년 8월 일반공개되고 2017년 2월 국제방산전시회(IDEX 2017)에서 성능개량 버전 공개

□ 팬텀-2는 팬텀-1에 비해 커지면서 강력한 엔진을 탑재하여 구동력과 탑재능력을 높이고 군이 제안한 주요 변경사항을 반영함.

- 전장 4.2m, 전폭 1.84m, 전고 1.2m이며, 중량 1,600kg, 탑재중량 850kg으로 팬텀-1 350kg의 두 배가 넘는 무게의 임무장비 탑재 가능
- 스투그나-P는 탠덤 대전차고폭탄 탄두를 장착한 100mm 레이저유도 미사일을 발사하며, 3,000m 밖 표적을 성공적으로 파괴(사거리 5,000m)
- 경량 휴대형 대전차미사일 코르사르(Korsar)는 최대사거리 2,500m에서 시험발사되었고, 탠덤 대전차고폭탄 탄두는 폭발반응장갑으로 방호된 두께 550mm 재래식 장갑 관통
- 60mm 경(輕)박격포는 은·엄폐한 진지에서도 정확하고 효과적인 사격이 가능하며, 120mm 박격포는 유도식 고폭파편 박격포탄 사격
- 열압력탄두가 장착된 S-8DF 로켓을 발사하는 S-8 로켓 발사장치도 시험



로켓 발사장치 S-8를 장착한 팬텀-2

[출처] Latest Fantom UGV undertakes weapons tests, janes.ihs.com, 2017. 8. 3.

일 JMUC 조선소, 필리핀 해경에 5번째 다기능대응정 인도

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 필리핀 해경은 일본의 JMUC 조선소로부터 5번째 다기능대응정(MRRV)을 인수하였음.

- 다기능대응정은 필리핀 해경의 해양안전능력향상사업으로 알려진 정부사업으로 추진 중 ※ MRRV: Multirole Response Vessel
- 자금은 일본 국제협력기구(JICA)에 의해 정부개발원조(ODA)의 일환으로 제공되는 164.5억 엔의 차관에 의해 조달
※ JICA: Japan International Cooperation Agency ※ ODA: Official Development Assistance
- MRRV의 설계는 현재 일본 해상보안청에서 운용 중인 라이잔급 경비정에 기반을 두고 있고, 총 10척을 획득할 예정이며 1번함은 2016년 10월, 2~4번함은 2016년 10월~2017년 5월에 각각 취역

□ MRRV의 주요 제원과 특징

- 전장 44m, 폭 7.5m, 깊이 4m, 최대속도 27kt, 순항속도 15kt, 항속거리 3,000NM, 승조원 25명
- 함수에 물대포 2문, 함미에 고속단정을 탑재하며 해양안전, 탐색·구조, 해양환경보호 등의 목적으로 사용
- 필리핀은 2018년까지 나머지 5척을 인수할 예정이고, 각종 소형정을 획득하여 필리핀 남부 민다나오 섬에서 회교반군과 전투를 벌이고 있는 정부군의 작전에 투입



필리핀에 입항하는 5번째 MRRV

[출처] Philippine receives fifth multirole response vessel from Japan, janes.ihs.com, 2017. 8. 8.

러시아, 시리아에서 신형 헬기 Mi-28UB 시험 계획

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아 공군이 Mi-28N 헬기 조종사의 훈련과 공격헬기 검용으로 개발된 Mi-28UB 헬기를 시리아에서 시험할 계획임.

- 러시아 헬리콥터사는 2010년부터 Mi-28UB를 개발 중이며 2013년 첫 시제기의 비행을 실시
- 러시아 공군은 2020년까지 Mi-28UB 60대를 전력화할 계획이며, 1차로 금년 말까지 8대가 공급될 계획
- 공군은 공급된 Mi-28UB를 시리아 내 기지에 배치하고 운용시험을 실시할 예정

□ Mi-28UB는 동일한 조종체계가 탑재된 직렬 계단식 조종석 2개와 방탄장갑 및 내화장치를 갖추고 있으며, 탐지레이더 및 공격무기 등 Mi-28N과 공격능력이 동일한 이중 목적 헬기임.

- 2중의 유압식 조종체계가 각각 두 조종석에 연결되어 조종사 훈련이 가능하며, 지상표적, 소형 선박, 저속 공중표적을 탐지하고 공격할 수 있는 능력 탑재
- 30mm 기관포, 공대지 미사일, 공대공 미사일, 로켓을 장착하고, 레이더와 주야간 감시장비가 탑재되어 표적 추적
- 2,700마력 엔진 2기와 5엽 메인로터 및 테일로터로 추진하여 최고속도 300km/h, 제자리비행 한계고도 3,600m, 최대 상승고도 5,600m



Mi-28UB 훈련·전투 검용 헬기

[출처] China's new combat helicopter to undergo tests in Syria, ruaviation.com, 2017. 8. 7.

태국 육군, 곡사포의 기동성을 개선하는 보조동력장치 도입

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 태국 육군이 방산·에너지센터에서 개발한 보조동력장치(APU)를 GHN-45 견인형 곡사포에 설치하여 높은 기동성 발휘를 보장함. ※ APU: Auxiliary Power Unit

- APU를 장착한 견인포는 견인차량 없이도 거친 지형에서 높은 기동성을 발휘하여 이동범위를 확대
 - APU는 130hp 출력의 디젤 엔진으로 구성되며, 18~25km/h 속도로 사격진지를 점령하고, 임무 수행 후 신속한 철수 가능
- APU는 유압장치를 구동하여 곡사포 방열을 3분만에 완료시키며, 방열에 필요한 운용병도 기존 12명 대신 5명으로 축소
- 기존 견인포의 중량은 8.2톤으로 10톤 트럭에 의해 견인되며, APU를 장착한 견인포의 중량은 13톤
- APU 체계를 수입할 경우 128만 달러이지만 태국 현지 조달 단가는 285,700달러로 비용 절감 가능
- 원자재의 90%가 태국 내에서 조달되는 등 자국 방산업계 자립화에 기여
 - 태국 육군은 GHN-45 견인형 곡사포 약 92문을 보유하고 있으며, 군에도 36문이 배치된 상태



APU를 장착한 GHN-45 견인형 곡사포의 방열 모습

[출처] APU gives Thai howitzers greater mobility, shephardmedia.com, 2017. 8. 3.

미 해군, 신형 SPY-6 레이더로 MRBM 표적 추적 성공

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 해군 해상체계사령부가 신형 AN/SPY-6 레이더로 중거리 탄도미사일(MRBM) 표적을 탐지 및 추적하는 데 성공했다고 8월 3일 밝혔음. ※ MRBM: Medium-Range Ballistic Missile

○ 하와이 카우아이 섬 태평양미사일실험기지에 설치된 레이시온사의 AN/SPY-6(V)은 발사된 MRBM 표적을 궤도 전반에 걸쳐 탐색·탐지·추적에 성공

□ 이번 비행시험은 AN/SPY-6(V) 방공 및 미사일방어 레이더(AMDR)에 대한 일련의 탄도미사일 방어 시험 중 두 번째 시험임. ※ AMDR: Air and Missile Defense Radar

○ 3월 중순에 실시된 시험평가에서는 단거리 탄도미사일 표적 탐지 및 추적 성공

○ AN/SPY-6 레이더는 현재 플라이트 IIA형 알레이버크급 유도미사일 구축함에 설치된 록히드마틴사의 AN/SPY-1D(V) 탐색레이더 대체용으로, 플라이트 III형 알레이버크급 유도미사일 구축함에 탑재 예정

○ 최신 AMDR은 현 AN/SPY-1 레이더보다 감도가 30배 더 높아 공중전 및 탄도미사일 위협에 동시 대응하며 탐지·추적 가능



시험용 AN/SPY-6(V) 레이더

[출처] NAVSEA: New SPY-6 Radar Scores in Ballistic Missile Defense Test, news.usni.org, 2017. 8. 3.