

Global Defense News

2016년 4월 25일 (월) 제1402호

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

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

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 대잠전 의사결정지원체계 성능개량 추진

기동 러 트랙터 플랜츠사, 드라군 기반 신형 보병전투장갑차 새시 개발 예정

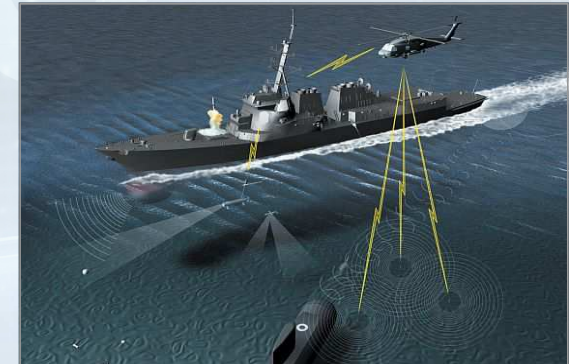
함정·항공 미 DARPA, 군사용 무인 우주왕복선 XS-1 개발 2단계 착수

화력·방호 미 해군, APKWS에 철갑탄 통합 추진 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 대잠전 의사결정지원체계 성능개량 추진

- 미 프로제니사는 해군 지휘관용 대잠수함전 의사결정지원체계의 성능개량 사업을 지속할 예정임.
 - 미 해군해상체계사령부(NAVSEA)가 수중전 의사결정지원체계(USW-DSS) AN/UYQ-100에 대한 계약을 체결
 - ※ USW-DSS : Undersea Warfare Decision Support System
- AN/UYQ-100은 네트워크 중심 능력을 제공하고, 해군 대잠전(ASW) 지휘관이 적 잠수함 대응 구축함·항공모함 작전을 계획·협조하도록 지원함.
 - ※ ASW : Anti-Submarine Warfare
 - 해당 체계 운용으로 공통전술상황도 구축·유지 및 전술 통제 수행
- USW-DSS는 항공모함 및 수상함의 데이터 출처를 활용하여 종합추적상황도를 생성하고, 대잠전 함정 및 항공기와 무기 통제 상황을 공유함.
 - 체계의 의사결정지원도구는 기존 함정탐재 컴퓨터와 통신 링크 상에서 운용
 - 현재까지 USW-DSS는 35척의 수상전함과 항공모함에 인도되었고, 연안사령부 3곳과 훈련기지 5곳에서 운용되고 있으며, 2019년까지 65개소 함정과 연안기지에 설치 계획



대잠전 의사결정지원체계 운용개념도

| 출처 | Progeny upgrades submarine war decision-support, militaryaerospace.com, 2016. 4. 18.

러 트랙터 플랜츠사, 드라군 기반 신형 보병전투장갑차 새시 개발 예정

- 러시아 방산업체 트랙터 플랜츠(Tractor Plants)사가 2015년 공개한 신형 보병전투장갑차(IFV) BMP-3 파생형인 드라군(Dragun/Dragoon)을 기반으로 신형 통합 IFV 새시를 개발 중임.

- 개념 새시는 전투중량 15.5톤, 전장 6,715mm, 전폭 3,400mm, 전고(포탑 포함) 2,570mm이며, 승무원 3명·병력 최대 8명 수송, 816hp 디젤엔진 UTD-32를 탑재하고 도로속도 60km/h·수상운행 속도 10km/h·출력 대 중량비 52.65hp/t·항속거리 600km(수상운행 7시간)

- BMP-3 외양과 약간 유사하나, 내부배치 완전 상이

- 트랙터 플랜츠사가 제안한 신형 새시에 장착할 전투모듈은 3가지임.

- ① 기본 무인포탑 BM 100+30: 100mm 포 2A70, 30mm 동축자동포 2A72, 7.62mm PKT/PKTM 기관총이 주무장, 탄 적재능력은 100mm탄 22발, 30mm탄 500발, 7.62mm탄 2,000발
- ② 원격조종무장장치 BM 57: 57mm 포와 7.62mm 동축기관총 PKT/PKTM 장착, 탄 적재능력은 57mm탄 80발과 7.62mm탄 1,000발
- ③ 자주대전차포 2A25 스프룻(Sprut)-SD의 편제 전투모듈 무인버전인 BM 125: 125mm 2A75 전차포와 7.62mm PKT/PKTM 동축기관총 장착, 탄 적재능력은 125mm탄 22발과 7.62mm탄 2000발



2015 RAE에 공개된 보병전투장갑차 BMP-3 드라군

| 출처 | Joint Stock Company Tractor Plants to develop new IFV chassis based on the Dragun, armyrecognition.com, 2016. 4. 14.

미 DARPA, 군사용 무인 우주왕복선 XS-1 개발 2단계 착수

- DARPA는 실험우주선 XS-1의 설계 및 제작 2단계 사업에 착수한다고 발표하였음.
 - DARPA는 신개념의 우주왕복선 개발을 계획하고 3단계로 구분하여 추진
 - 1단계: 기술적인 가능성과 개발방안을 평가하는 단계로 보잉사, 마스텐(Masten)사, 노스롭그루먼사가 수행
 - 2단계: 설계를 확정하고 시제기를 제작하는 단계로 수행주관업체 선정을 계획
 - 3단계: 2020년까지 비행 가능토록 개발되는 추진체계를 포함하여 비행시험 실시
- XS-1은 무인의 고정익 우주선으로, 재활용이 가능한 발사로켓(Booster)을 사용하는 우주왕복선임.
 - 10일간 10회를 비행할 수 있는 수준으로 높은 재발사 신뢰도 확보
 - 일반 항공기 비행방식으로 우주공간에 접근하며, 소형의 소모성 추진장치로 궤도진입 가능토록 충분한 비행속도 확보
 - 480~680kg의 화물을 궤도에 진입시키며, 규모가 큰 소모성 상단 추진장치를 사용하여 1,360kg까지 적재



노스롭그루먼사(좌)와 보잉사(우)의 XS-1 개념도

| 출처 | DARPA spaceplane enters Phase 2 development, janes.ihs.com, 2016. 4. 14.

미 해군, APKWS에 철갑탄 통합 추진 중

- 미 해군은 APKWS II WGU-59/B용 철갑탄을 개발하여 해병대의 AH-1Z 및 UH-1Y 헬기에 통합할 계획을 추진하고 있음. ※ APKWS : Advanced Precision Kill Weapon System(첨단 정밀타격 무기체계)
 - 해군 항공체계사령부는 4월 8일 사업발주 예정 공고문에서 APKWS II 통합용 다목적 철갑탄 M282를 획득하기 위해 BAE시스템스사와 단독협상을 추진할 의사를 표명
- BAE시스템스사가 개발한 APKWS II는 기존 2.75인치 로켓에 표적을 정밀 타격할 수 있는 반능동 레이저 탐색기를 통합한 유도무기체계임.
 - 현재 APKWS II는 고폭탄두 M151과 M152를 사용
 - 다목적 철갑탄 M282는 관통(40인치 철근콘크리트나 1인치 강철 관통), 폭풍파편(1,500개 이상의 파편), 소이효과(지르코 농도로 1,063℃ 온도)를 발휘하는 중량 증가형(6.21kg) 철갑소이탄임.
 - M282는 2012년에 최초 성능시험 실시하였으며, 지상에서 발사된 M282 탄두 2발은 3중 벽돌벽과 M114 병력수송장갑차를 관통하는 장면을 시연
 - APKWS II에 M282를 통합한 고효율 저비용 정밀 유도미사일로 헬파이어 미사일, 유도폭탄 등을 대체할 것으로 전망됨.



APKWS II 유도로켓

| 출처 | APKWS set for penetrator warhead integration, janes.ihs.com, 2016. 4. 20.