

Global Defense News

2016년 6월 13일 (월) 제1433호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 DARPA, 협력형 UAV 지원을 위한 CODE 2단계 사업 추진

기 동 카자흐스탄, 주력전차 T-72 대규모 현대화 고려 중

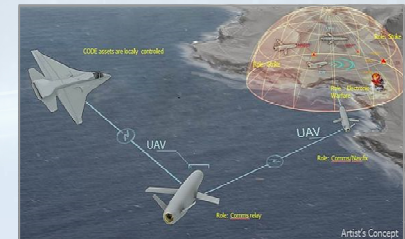
함 정 · 항 공 러 이르쿠트사, 첫 번째 Yak-152 개발시제기 출고

화 력 · 방 호 미 공군, 핵무기 탑재 가능한 장거리 순항미사일 개발 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 DARPA, 협력형 UAV 지원을 위한 CODE 2단계 사업 추진

- 미국 DARPA는 전자식 재밍, 통신능력 저하, 기타 어려운 운용조건에서도 임무 수행이 가능한 협력형 감시 및 공격 무인항공기(UAV) 지원 사업을 추진하고 있음.
 - '거부환경하 협력작전(CODE)' 사업을 위해 록히드마틴사와 2단계 사업 계약을 체결
 - ※ CODE : Collaborative Operations In Denied Environment
- CODE 사업은 자율성 증가와 플랫폼 간 협력을 통해 기존 UAV의 임무수행 능력을 확대하는 사업임.
 - 협력적 자율성을 통해 독보적 능력을 갖춘 UAV 팀을 구성함으로써 현재의 UAV 역량을 증가시키고 비용을 감소
 - 4개 분야에 초점을 맞추고 있으며 ① 정례적이고 비정상적 조건에서 단독 비행 시, UAV의 하부체계·장비·비행경로 결정 등에 대한 자율성을 발전
 - ② 임무수행 지휘관의 지속적 상황인식 지원, 중요 입력자료를 다수의 UAV에 동시 제공하는 인터페이스를 개발
 - ③ UAV 팀 수준의 자율성을 발전시켜 각 UAV의 능력을 최대한 발휘하도록 지원
 - ④ UAV 협력을 위한 개방형 아키텍처를 개발함으로써 열악한 조건에서도 UAV를 제어할 수 있도록 지원
- CODE 사업은 3단계로 구분되어 있으며, 2018년 말까지 추진될 예정



CODE 사업 운용 개념도

| 출처 | Lockheed Martin to tackle second phase of DARPA CODE project to enable cooperating UAVs, militaryaerospace.com, 2016. 6. 6.

카자흐스탄, 주력전차 T-72 대규모 현대화 고려 중

- 카자흐스탄이 T-72 대규모를 현대화하기 위해 러시아·이스라엘·터키 업체와 접촉 중임.
 - 카자흐스탄에서 수행될 성능개량 사업용으로 원제조사인 우랄바곤자보드사가 개발한 신형 시가전 키트를 탑재한 T-72B3, 엘빗시스템스사가 사통장비(FCS)를 개량한 T-72A, 아셀산(Aselsan)사-카자흐스탄 합작업체가 현대화 키트 쉬기스(Shygys)를 2016 KADEX에 전시
 - T-72는 현재 운용 중인 전차 중 가장 인기가 높고 22,000대 이상이 생산되어 거의 모든 전장에 투입됐으며, 대칭전에서 시가지에서 벌어지는 비대칭전으로 전투 형태가 변화하는 상황에서 복잡한 지형에서도 효과를 유지하기 위해 현대화를 고려 중
- 러시아 우랄바곤자보드사는 시리아전에서의 경험을 바탕으로 장애물·지뢰·금조폭발물(IED)·휴대용 대전차로켓탄·모든 시가전의 특성 등 근접 위협에 효과적으로 대응하고 취약성 줄이기 위해 개발한 T-72용 시가전 키트를 공개함.
 - 공개된 성능개량형에는 포탑과 동체 측면, 막대 장갑을 탑재한 후방 방호 면적을 확장하기 위해 추가반응장갑 타일 부착, 무선통제 위협 무력화위한 대(對)IED 재머 탑재, 전차장 해치 주변의 투명방호 쉴드를 통해 측면과 상부를 관측하고 중기관총 운용



시가전 키트를 장착한 주력전차 T-72B

[다음 페이지에 계속]

[앞 페이지에 이어서]

- 광전장비와 FCS용으로 소스나(Sosna)-U·다채널 TV/열상조준기·미사일 유도체계 탑재
- 포를 개량형 2A46M으로 교체하고, 미사일 발사를 위해 자동장전기를 개조
- 장애물 제거 또는 대기동작전에 대비해 도저 블레이드를 추가할 수 있도록 설계

● **이스라엘 엘빗시스템스사는 첨단 개량형 열상 FCS TISAS를 포함한 전차 화력의 전술 운용특성을 향상시키는 T-72A용 신형 현대화 패키지를 공개함.**

- TISAS(첨단 고성능 열상장치, 디지털 탄도 컴퓨터, 포수·전차장용 시현장치 포함)는 시야 여건이 열악한 주·야간을 불문하고 기동 중에도 원거리 이동 표적에 대해 높은 초탄명중률을 발휘할 수 있도록 지원하여 전차 전투 효과와 교전 성과를 제고하며, 콤팩트한 독립 모듈식 성능개량 체계로, T-55, T-72, T-80, T0-90 등 다양한 T-군(群) 전차에 적용 가능
- 신형 현대화 패키지는 1인용 소형 포탑용 간이 FCS에서 최전선에 배치된 주력전차용 고성능 헌터-킬러 FCS까지 활용 가능



엘빗시스템스사의 현대화 패키지가 장착된 T-72A

[다음 페이지에 계속]

Global
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

[앞 페이지에 이어서]

- 터키 아셀산사 쉬기스를 장착한 성능개량형은 중량 증가가 1,000kg에 불과하나 출력 840hp인 신형 파워팩을 설치하고, 신형 열상장치와 광학채널을 탑재하여 포수의 주·야간 임무능력을 향상시키고, 탄도 컴퓨터를 장착하여 유효 사거리를 1,800m → 2,500m로 증가시킴.
 - 포탑 전면·상부에 신형 장갑 키트, 동체 각 측면에 신형 장갑, 후면에 막대 장갑 설치
 - 포탑 후면 우측에는 아셀산사 신형 원격조종무장장치 12.7mm 중기관총 NSV 1정이 장착됨. NSV는 원래 전차장용 상부 해치에 탑재
 - 위성항법체계, 아셀산사의 신형 VHF/FM 무전기, 전차 전후면 카메라가 설치된 조종수용 영상감시체계 등의 신형 부가장치 포함



성능개량 패키지 쉬기스를 장착한 T-72

Global
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

| 출처 | T-72 - Battle-Tank Fit For Urban Combat, defense-update.com, 2016. 6. 3. / The new Shygys upgrade package for T-72 main battle tank from Aselsan and Kazakhstan, armyrecognition.com, 2016. 6. 2. / Elbit Systems offers T-72 tank modernization package to improve operational capabilities, armyrecognition.com, 2016. 6. 2.

러 이르쿠트사, 첫 번째 Yak-152 개발시제기 출고

- 이르쿠트(Irkut)사는 개발 중인 피스톤엔진 훈련기 Yak-152의 첫 번째 시제기의 조립을 완료하였음.
 - 금년 내에 이 시제기에 대한 첫 비행이 예정되어 있으며, 비행시험 및 정치시험, 내구성 시험 등을 위하여 추가로 시제기 3대를 생산 중
 - 2014년 개발이 착수된 Yak-152는 초등 훈련용 프로펠러기로 2인이 탑승
 - 러시아 국방부는 Yak-152 훈련기를 150대 생산·배치할 계획
- Yak-152의 동체는 4개의 롱저론(longeron)을 사용하는 모노코크 형식이며, 360마력 터보프롭 엔진으로 추진됨.
 - 550kg의 임무장비 적재가 가능하며, 공대공 미사일과 비유도 로켓발사대가 장착될 수 있음.
 - 최대속도 500km/h, 최대상승고도 4,000m, 항속거리 1,000km
 - 이륙/착륙 활주거리가 175m/360m이며, 내 가속도 성능은 9~-7g
 - 조종석은 사출좌석이 장착되며, 수명은 30년/10,000비행시간



Yak-152 개발 시제기

| 출처 | Irkut Rolls Out First Yak-152 Trainer Prototype, aviationweek.com, 2016. 6. 7.

미 공군, 핵무기 탑재 가능한 장거리 순항미사일 개발 예정

- 핵무기를 탑재할 수 있는 신형 LRSO 순항미사일 개발사업이 국방부의 검토를 마치고 곧 개발이 진행될 예정임.

※ LRSO : Long-Range Stand-Off (장거리 원격)

- 현재 획득전략을 검토하고 있으며, 더 저렴한 비용으로 시행할 수 있는 방안에 대해 논의 중

- 공군은 아직 LRSO에 관한 제안요청서를 배포하지 않았으나, 획득전략이 승인되면 즉시 배포할 것으로 예상됨.

- 보잉사, 레이시온사, 노스롭그루먼사, 록히드마틴사가 이 사업의 기술 성숙 및 위험 경감 계약 2건에 입찰할 예정

- 공군은 아음속, 초음속 또는 극초음속 무기를 요구할 것인지에 대해서는 공식적으로 발표하지 않았으나, LRSO가 AGM-86 공중발사 순항미사일과 비슷한 사거리의 스텔스 순항미사일이라고 언급

- LRSO는 핵무기 탑재가 가능한 AGM-86을 대체할 계획

- 1980년대의 AGM-86은 사거리가 1,500해리에 이르고 정밀 항법기능과 150kT급 W80-1 열핵탄두를 탑재한 무기임. AGM-86을 탑재할 수 있는 유일한 항공기는 보잉사의 B-52H 스트라토포트리스로 최대 20기를 탑재함.



LRSO 순항미사일

| 출처 | New US nuclear-capable cruise missile expected to proceed, janes.ihs.com, 2016. 6. 6.