

Global Defense News

2016년 6월 27일 (월) 제1442호

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, 우주 지휘통제 도구 통합 소프트웨어 아키텍처 구상

기 동 이탈리아 CIO사, 8×8 구축전차 켄타우로 II 시제품 공개

함 정 · 항 공 중국, 신형 공격용 잠수함 Type 093B 형상 전격 공개

화 력 · 방 호 프 넥스터시스템스사, 신형 40mm 포탑 개발

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 DARPA, 우주 지휘통제 도구 통합 소프트웨어 아키텍처 구상

- 미국 DARPA는 우주 지휘통제를 위한 여러 개의 상이한 도구 및 능력을 통합할 수 있는 엔터프라이즈 소프트웨어 아키텍처 테스트베드 개발을 구상하고 있음.
 - DARPA는 홀마크 소프트웨어 테스트베드(Hallmark-ST) 사업을 위한 업체 공고문을 발표
 - 테스트베드는 융통성·확장성·보안성을 갖추고, 상이한 보안 수준으로 분류된 소프트웨어 도구와 데이터 출처를 지원
- 홀마크-ST 사업은 미군의 취약성을 이용하고 우주에서 미국의 행동 자유를 위협하려는 적대세력에 대응하는 것을 목표로 함.
 - 기존 기술이 상황인식·징후경보·지휘·통제·통신 요소를 제공할 수 있지만, 현재 우주지휘통제를 위한 새로운 기술을 평가하는 방법은 없음.
- 홀마크-ST 사업은 업체를 활용하여 3단계로 추진될 예정임.
 - 1단계 : 18개월간 초기 엔터프라이즈 소프트웨어 아키텍처 개발 및 기존·향후·선택적 개발 도구 통합을 추진
 - 2단계 : 15개월간 우주 엔터프라이즈 C2 능력의 격차를 해결하는 도구와 같은 추가적인 도구 통합 추진
 - 3단계 : 12개월간 추가 기능성 제공 및 해당 소프트웨어 운용 준비



우주영역 지휘통제 개념도

| 출처 | DARPA wants new software architecture that integrates space command and control tools, militaryaerospace.com, 2016. 6. 21.

이탈리아 CIO사, 8×8 구축전차 켄타우로 II 시제품 공개

- CIO(Consorzio Iveco DV-Oto Melara)사가 2016 유로사토리(6.13~17, 프랑스 파리)에서 현행 켄타우로 대체품으로 화력·방호력을 강화하고 네트워크 중심전 능력을 갖춰 이탈리아 육군에 납품하기 위해 개발 중인 켄타우로 II 시제품을 공개함.

- 시험 전차 4대로 탄·폭발 생존성에 대한 대부분 시험을 완료한 것으로 알려졌으며, 성능인증시험이 2016년 4분기에 예정되어 빠른시일 내 최종형상을 결정 예상

- 켄타우로 II는 오토멜라라사가 설계·제작한 120/45 구경 고압 활강포와 경량 원격조종무장장치 히트롤(Hitrol)에 7.62mm 또는 12.7mm 기관총과 40mm 자동유탄발사기를 탑재하고, 정확도 향상위해 설계된 신형 슬라이딩 부시(Sliding bush)를 장착함.

- 최대전투중량 30톤이고, 이베코사 720hp형 벡터(Vector) 8V 엔진을 탑재(이중 연료 능력을 위한 개조형 연료주입 체계, 560 A 교류발전기와 개조형 윤활·냉각체계를 사용해 군용으로 개조)하여 예상 출력 대 중량비는 24hp/톤이며, 자동변속기 ZF 이코맷(Ecomat) 7HP902와 결합한 신형 파워팩은 현용 켄타우로에 설치된 파워팩보다 250kg 경량

- 방호수준은 공개하지 않았으나 위협수준에 따라 강철 차체와 알루미늄/복합재 포탑에 부가장갑을 탑재할 수 있고, 재머 체계 가디언(Guardian) H3으로 원격제어 급조폭발물(RCIED)을 방호 가능하며, 차체·포탑에 있는 탄 저장 격실은 탄 폭발 시 파괴력을 승무원 격실 밖으로 분출시키도록 설계

[다음 페이지에 이어서 계속]

[앞 페이지에 이어서 계속]

- 현행 켈타우로와 동일하게 조종수, 전차장, 포수, 탄약수가 탑승하며 반자동 장전기를 탑재
- 포수는 디지털 조준체계 로타르(Lothar) SD를 갖추고, 이 체계는 고해상도 컬러 카메라, 8~12 μ m 대역 열상카메라 틸데(Tilde) B 및 동일한 10km급 레이저 거리측정기 탑재
- 지휘통제 체계 SICCONA(Sistema di Comando e Controllo e Navigazione) 장착하여 육군의 포르자(Forza) 네트워크화 능력(NEC) 환경 지원 가능 ※ NEC : Network Enabled Capability

Global
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호



구축전차 켈타우로 II

| 출처 | Eurosatory 2016: Parting Shot - Centauro II, janes.ihs.com, 2016. 6. 13.

중국, 신형 공격용 잠수함 Type 093B 형상 전격 공개

- 중국 해군은 최초로 신형 스텔스 핵추진 잠수함 Type 093B의 영상을 공개하였음.
 - 중국은 그동안 잠수함에 대한 정보공개를 하지 않았으나, 이례적으로 6월 21일 093B의 사진을 공개
 - Type 093(Shang(商)급) 잠수함은 2002년 및 2003년에 각각 1대씩 진수하여 2006년, 2007년부터 운용 중
 - 2012년 진수된 3번함 093B는 093의 결점(높은 소음)을 보완하고 성능을 향상시킨 것으로 분석
 - 093B는 대함·대지 공격용 수직발사 순항미사일을 탑재하며, 미국의 항공모함 전개에 대응하여 공개한 것으로 분석
- 093B는 신재질의 선체와 핵반응로의 설계개선으로 스텔스 기능을 강화하고, 대형 수직발사체계를 장착하였음.
 - 새로운 수직발사체계의 규모는 YJ-18(대함), DF-10(장거리 대지) 순항미사일을 발사하며, 무인정이나 로봇의 발진도 가능할 것으로 분석
 - 구조적으로는 세일의 형상을 개선하고, 수직발사대, 소나 장착 부분의 항력설계를 하여 운항속도를 증대
 - 093B의 스텔스 성능은 미국의 스텔스 잠수함 수준에 근접한 것으로 판단



순항미사일 적재중인 093B 잠수함

| 출처 | Image shows new variant of China's Type 093 attack submarine, ihs.janes..com, 2016. 6. 23.

프 넥스터시스템스사, 신형 40mm 포탑 개발

- 넥스터시스템스사는 CTA 인터내셔널사 40mm CTCSS로 무장한 40 CTA 유인 및 무인 포탑을 개발했음.

※ CTCSS : Case Telescoped Cannon System (탄두 내장형 기관포 체계)

- 유·무인 포탑은 모두 알루미늄 용접 장갑을 사용하고, 나토 군사 표준(STANAG) 4569 수준 2 방탄 표준에 적합

- 무인 포탑 40 CTA는 차체를 관통하지 않으며, 무게가 약 2,900kg이고 사격준비 탄약은 60발임.

- 포탑은 전기로 구동되며, 최고 선회속도는 60°/초이고 고각 조정범위는 10°~ 45°
- 부무장 형상은 고객의 선택에 따라 달라지지만, 지붕에 장착하는 7.62mm 기관총 또는 원격포탑에 설치되는 12.7mm 기관총, 포탑의 외부 양쪽에 설치되는 대전차 유도무기 등이 있음.

- 유인 포탑은 공칭 건조중량이 3,800kg이며, 좌측에 차량장용 좌석, 우측에 포수용 좌석이 구비되어 있음

- 승무원은 각각 후방으로 개방되는 해치 커버 1개와 잠망경 사용 가능
- 포수는 레이저 거리측정기를 장착한 파노라마 주간/열상 조준체계를 사용하며, 승무원 2인이 모두 가운데에 있는 평판 디스플레이를 사용하여 주무장을 방열 및 사격



넥스터시스템스사의 무인 포탑 40 CTA

| 출처 | Nexter Systems develops new 40 mm turret family, janes.ihs.com, 2016. 6. 21.