

GLOBAL DEFENSE NEWS

제947호 2014.4.22.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|------|
| 지휘통제·통신 | Global Hawk 무인항공기, 위성통신 능력 확장 | 2 |
| 방호·유도무기 | 미국, AIM-9X Block II 미사일 초도운용시험평가 재개 | 3 |
| 기 동 | 우크라이나 Ukroboronprom사, T-64 전차 현대화 사업개발 | 4 |
| 함 정 | 러 해군, 조만간 2척의 핵추진잠수함 해상시험 착수 | 5~6 |
| 항 공 | 미 해병대, V-22 해외판매 희망적 전망 | 7~8 |
| 화 력 | 러시아 Chrysanthemum-S 대전차 미사일 체계, 전승기념일 퍼레이드에서 공개 예정 | 9~10 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

Global Hawk 무인항공기, 위성통신 능력 확장

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 공군의 RQ-4 Global Hawk 무인항공기(UAS)가 일련의 지상 및 공중 시연을 완료하였으며, 임무 수행 데이터 전송을 개선하기 위해 추가적인 위성 통신(SATCOM) 링크를 사용하는 Global Hawk 체계의 적응성을 확장했음 ※ UAS : Unmanned Aircraft System
 - 항공기의 하드웨어·소프트웨어·탑재체에 대한 변경사항 없이 다른 위성통신 아키텍처와 호환성이 있다는 것을 1월 13~15일 시연하였으며, 지휘·통제용으로 사용하는 링크와는 독립된 위성 링크를 통하여 임무수행 데이터를 송신하였음
- 전투 성능이 입증된 Global Hawk 무인기는 110,000 비행시간 이상을 기록했으며, 다양한 정보·감시·정찰 센서 탑재체를 적재함으로써 군 지휘관들이 준(準)실시간 영상을 수집하고, 레이더를 사용하여 지상 또는 해상에 있는 이동 또는 정지 표적을 탐지하도록 지원함
 - 본 체계는 대(對)테러 임무, 대(對)해적 임무, 인도적 지원임무, 재난구조, 공중통신 및 정보공유 임무수행을 지원



▶ RQ-4 Global Hawk 무인항공기 모습

[목차로 이동](#)

| 출처 | Global Hawk Expands Satellite Communications Capability, defencetalk.com, 2014. 4. 7.

미국, AIM-9X Block II 미사일 초도운용시험평가 재개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 레이시온사의 AIM-9X Block II Sidewinder 적외선 유도 공대공미사일 운용시험 재개
 - 최근 몇 주 동안 표적용 무인기에 대한 공대공 사격시험 성공. 37km 이상 이격된 표적사격 외에도 항공기에서 18km 이상 떨어진 후방표적 대응 발사 등 포함
 - Block II 미사일은 금년 초에 초도운용시험평가를 마치고, 2015년 3월에 최초운용능력을 달성하기 위해 진행 중
- AIM-9X Block II 특징
 - Block I 미사일의 DSU-37/39 신관은 신형 DSU-41 레이저 근접신관으로 대체
 - 발사 후 표적포착(lock-on after launch) 능력을 갖고 있으며, 복잡한 환경에서도 표적을 스스로 찾고, 구분할 수 있음
 - 저속 추력편향(thrust vectoring) 능력 보유
- 2024년 최초운용능력 확인 예정으로 연구 중인 AIM-9X Block III의 특징
 - 중량이 95kg으로 Block II에 비해 약 9kg 더 무겁고, 가시거리 밖에서도 교전 가능
 - 광학장비와 유도제어체계는 전반적으로 재설계, 미 해군의 둔감탄약(Insensitive Munitions) 요구조건을 충족하도록 개량된 탄두를 사용



▶ 항공모함에서 AIM-9X 미사일 장착 중

목차로 이동

| 출처 | DI-AIM-9X Block II resumes IOT&E, janes.com, 2014. 4. 14.

우크라이나 Ukroboronprom사, T-64 전차 현대화 사업개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 우크라이나 국영 Ukroboronprom사가 다수의 T-64 전차 현대화 사업을 개발하였다고 Yuriy Tereshenko 회장 대행이 밝힘
- 첫 번째는 T-64B 전차를 Bulat BM 버전으로 현대화하는 것으로, Bulat BM은 주요 기술 규격을 볼 때 러시아 T-90 전차에 비교되고, Oplot BM 전차에 근접함
 - Bulat BM 버전은 6-TD1 및 6TD-2 엔진을 포함한 강력한 동력장치 · 사격통제장치 성능개량 · 반응장갑 · 통신 및 항법체계를 설치 가능
 - T-64 전차를 Bulat BM 버전으로 현대화하는 데 드는 비용은 Oplot BM 전차 양산 비용의 1/4 정도에 불과
 - ※ Ukroboronprom사는 전면분해수리를 마친 T-64BV-1 전차 공급 가능함
- Kharkiv Plant of Armoured Tank사도 T-64 전차를 T-64E 버전으로 현대화하는 사업을 개발함
 - T-64E는 신형 사격통제장치 및 유도 무장 패키지를 포함하고, 포탑에 방공포 등 2개 전투 모듈 설치가 가능하며, 강화된 장갑 방호, Duplet 반응장갑 또는 Zaslou 능동방호장치 구비
 - 가격대비 효과 관점에서 보면 T-64E 전차는 최상의 현대식 전차 중 하나이며, Bulat BM형 보다 상당히 저렴



▶ 주력전차 T-64E

목차로 이동

출처 | Ukraine Defense Company Ukroboronprom has developed modernization projects for T-64 tank armyrecognition.com, 2014. 4. 13.

러 해군, 조만간 2척의 핵추진잠수함 해상시험 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정(1/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 해군은 조만간 Borei급 핵추진잠수함의 3번함인 Vladimir Monomakh함과 Yasen급 공격형 잠수함인 Severodvinsk함의 해상시험에 착수할 예정이라고 발표하였음
- 또한 Vladimir Korolev 러시아 북해 함대 사령관은 Vladimir Monomakh함이 금년 말 취역 전에 러시아가 개발 중인 신형 핵탄두탄도미사일인 'Bulava'의 발사시험을 마칠 계획이라고 언급하였음
- OK-650 핵반응로, AEU 증기터빈으로 추진되는 Vladimir Monomakh함은 전장 170m, 선체 직경 13m, 최대 작전 심도는 450m, 순항속도는 29kts이며 승조원은 107명임. Borei급 잠수함의 선도함인 Yury Dolgoruky함은 탑재 무기체계들을 장착한



▶ Borei급 핵추진잠수함의 3번함인 Vladimir Monomakh함의 진수식 장면

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정(2/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

후 금년에 실전 배치될 계획이며, Borei급의 4번함인 Knyaz Vladimir함은 현재 대형 탑재장비들을 설치 중에 있음

- 기존의 Project 941(Typhoon 급)과 Project 667급(Delta-3, 4)급 잠수함을 대체하는 Borey급 잠수함은 향후 러시아 전략잠수함 함대의 핵심 전력이 될 것으로 예상됨
- 러시아 해군은 금년 안에 40여 척의 다양한 함정 및 잠수함을 인수하는 등 최근 해군전력 강화에 박차를 가하고 있음

목차로 이동

| 출처 | Russia's two nuclear-powered submarines to undergo sea trials in mid-2014, naval-technology.com
2014. 4. 18.

미 해병대, V-22 해외판매 희망적 전망

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해병대는 Bell Boeing사의 V-22 Osprey 틸트로터기에 대한 첫 해외고객 확보에 노력하고 있는 가운데, 현재 상당한 국가로부터 발주가 있을 것으로 예상하고 있음
- 메릴랜드 주 National Harbor에서 개최된 미 해군연맹 주최 해양·항공·우주전시회(Navy League's Sea-Air-Space Expo)에서 상당한 관심을 보인 국가가 대략 10~12개국이라고 미 해병대가 밝힘
- 현재 미 국방부 팀이 이스라엘과 V-22 협상을 진행 중이며, Chuck Hagel 미 국방장관은 작년 이스라엘에 V-22 판매를 결정한 것과 관련해서 판매가 진척될 것이라고 밝힘
- V-22 Osprey는 작년에 생산 피크에 이르러 지금까지 왔으며, 이러한 시점에서 해외 계약이 체결되면 단가가 상당 폭 더 하락하게 될 것이라고 예상함
- V-22 Osprey에 대한 미 해병대의 준비태세 개선과 비용절감 노력으로 2009년 이후 준비태세 비율이 25%까지 올라가는 한편, 운용비용이 20%까지 하락함
- 한편 Osprey의 공중급유 임무 키트는 아직 설계 단계에 있으며, 이 기능은 주로 미 해병대의 F-35B형

목차로 이동

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공(2/2)**
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사

단거리이륙 수직착륙(STOVL)형에 공중급유를 하기 위한 것이며, 예산이 가용할 경우 빠르면 8월부터 임무 키트 시제품을 시험할 예정임

※ STOVL : Short Take Off/Vertical Landing



▶미 해병대에 의하면, V-22에 대한 국제적인 관심은 높다고 한다.

목차로 이동

| 출처 | Navy League 2014: USMC hopeful on V-22 FMS deals, janes.com, 2014. 4. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

러시아 Chrysanthemum-S 대전차 미사일 체계, 전승기념일 퍼레이드에서 공개 예정

- 세계에서 유일한 대전차 미사일 체계로, 연기·안개·눈 속과 같이 광학적 시정이 안 되는 상황에서도 표적을 타격할 수 있는 Chrysanthemum-S 체계가 붉은 광장에서 열리는 전승기념일 퍼레이드에 참가할 예정이라고, 본 기술을 개발한 Kolomna가 밝혔음
- Chrysanthemum-S 체계는 러시아의 현대식 대전차 미사일체계로 레이더 및 광학적 레이저 채널을 통하여 열악한 기상 조건에서도 표적을 탐지·식별·파괴할 수 있으며, 2개의 채널을 동시에 작동함으로써 별개의 표적을 식별하여 로켓을 자동적으로 발사할 수 있음
- 이러한 기술은 2005년 러시아 육군에 처음으로 도입되었으며, 원래 Chrysanthemum-S 체계는 미사일 공격체계로 구상되었으나, 현재와 같은 다목적 체계로 발달하였음
 - 본 체계는 경장갑차량 · 공병 구조물 · 저속 저공 공중표적 · 보트 · 낮은 용적톤수 선박 등을 표적으로 공격할 수 있음
- 본 체계는 2개 종류의 초음속 미사일을 사용하며, 그 중 하나는 누적효과를 발휘하는 탠덤식 탄두

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

(Tandem Warhead)를 장착하여 기존의 모든 대전차 미사일 중 가장 강력한 미사일로 생각되며, 모든 전차의 장갑을 관통할 수 있음

- 본 장비에 대한 시험이 모스크바 외곽에 있는 Kolomna 시험장에서 실시되었고, 전차 · 헬기 · 콘크리트 요새 · 적 병력 등 다양한 표적에 대해 본 체계로 사격했음

- 현재 Chrysanthemum-S 체계는 제69회 전승기념일 퍼레이드에 참가하기 위해 준비 중에 있으며, 전승기념일 행사 정식 예행연습은 4월 28일 실시할 예정임
- Vysokotochnye Kompleksy사(국영 Rostec사의 지주회사)에 속한 NKP 기계제작설계국(NKP KBM, Kolomna, 모스크바 지역)은 지금까지 PTRK Malyutka, Storm-S 및 Storm-V, PZRK Strela-2 및 Iгла, TRK Tochka 및 Tochka-U, OTRK Oka 등을 포함하여 40개 이상 상이한 종류의 무기를 생산한 바가 있음



▶ Kolomna KBM사가 개발한 신형 대전차 차량

목차로 이동

| 출처 | Chrysanthemum- S to Cross Red Square, defense-aerospace.com, 2014. 4. 11.