

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1050호 2014.10.15.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 국토안보부-Elbit사, 광대역 통신서비스 시험 계약 체결 | 2 |
| 감시정찰 | 미 NSRDEC, 이동경로 선택에 대한 공간적·비공간적 영향 연구 | 3 |
| 방호·유도무기 | 이스라엘, 함정용 미사일 대응체계 시험 성공 | 4 |
| 기 동 | 네덜란드, 에스토니아에 보병전투 장갑차 CV90 판매 예정 | 5 |
| 함 정 | 중국 해군, 052D식 구축함 추가 건조 추진 | 6 |
| 항 공 | 미국의 비밀임무용 우주선 X-37B, 667일간의 임무 마치고 귀환 | 7 |
| 화 력 ① | 이스라엘 MTC Industries & Research사, 박격포 및 로켓 조종장치 공개 | 8 |
| 화 력 ② | 우크라이나 Ukroboronprom사, 신형 Sarmat 전투 모듈 공개 | 9 |

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.

미 국토안보부-Elbit사, 광대역 통신서비스 시험 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 국토안보부 과학·기술국은 최초 대응요원 및 공공안전요원의 임무수행에 긴급하고 안전한 광대역 서비스 솔루션을 위한 기술 시연을 위해 Elbit시스템사와 계약을 체결하였음.
 - 본 시연에는 혁신적인 WideBridge 솔루션을 포함할 예정이며, 최첨단 상호운용성을 구비한 광대역 통신 서비스 제공을 목표로 개발
- WideBridge 솔루션은 다양한 상용 광대역 무선 통신망, 기존 지상이동식 무전기 기반시설 간에 완벽한 연결성을 구비하고 있으며, 안전하고 상호운용성이 보장된 다중 매체 서비스를 지원함.
- 국토안보부는 2014년 9월 공공안전 통신연구소(Public Safety Communications Research Lab)에서 WideBridge 체계 시험을 실시하였고, 야전시험을 2015년 초에 실시할 예정임.
 - Elbit시스템사 사장은 “이러한 솔루션은 국가의 최초 대응요원 및 전술적 부대들이 현재나 미래의 안전한 이동식 국토안보 솔루션을 사용할 수 있도록 지원할 것이다.”라고 언급



▶ 광대역 서비스 솔루션 개념도

목차로 이동

출처 | Elbit Begins Testing the WideBridge Solution, for Mission Critical Secure Broadband Services, the DHS, asdnews.com, 2014. 10. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 NSRDEC, 이동경로 선택에 대한 공간적 · 비공간적 영향 연구

- 미 육군의 Natick 병사연구·개발·엔지니어링센터(NSRDEC)가 병사들의 이동경로 선택에 대한 공간적·비공간적 영향 효과를 평가하고 있음.
 - ※ NSRDEC : Natick Soldier Research, Development and Engineering Center
 - 지형·태양 등과 같은 공간적 영향과 정서적 상태와 같은 비공간적 요소도 경로를 선택하는 의사결정 시 영향을 미침.
 - 많은 사람들이 오르막 상황에 이르게 될 것으로 믿는 북쪽보다는 내리막 상황에 이르게 될 것이라 믿는 남쪽으로 향하는 경로를 선택
 - 오른손잡이 사람들은 우회전하기를, 왼손잡이 사람은 좌회전하기를 선호하며, 많은 사람들이 비록 전방에 굽은 길이 있더라도 직선으로 보이는 경로를 선택
- NSRDEC의 Brunye 박사는 이러한 연구로부터 획득한 지식을 통해 적어느 방향으로 갈 것인가를 예측하는 것을 포함하여 군사전략을 결정하는 데에도 기여
 - 길을 잘못 들거나 길을 잃은 우군 병사들의 이동방향 예측 가능
 - 결과적으로 생존성 및 임무수행 효과 개선에 기여



▶ 이동경로에 대한 가상현실 연습

목차로 이동

출처 | NSRDEC investigates spatial and non-spatial influences on soldiers navigation choices, army-technology.com, 2014. 10. 7.

이스라엘, 함정용 미사일 대응체계 시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이스라엘 해군이 함정을 방호하기 위해 설계된 개량형 미사일 대응체계 시험에 성공
 - 이 방어체계는 Barak 8 미사일을 사용하며, 러시아에서 제작된 야혼트 (Yakhont) 대함 순항미사일에 대항하기 위해 개량되었음.
- 상세한 시험내용은 공개되지 않았으나, 이스라엘 방위군에 따르면 함정에서 Barak 미사일을 발사하여 해상에서 발사된 모형 야혼트 미사일 요격에 성공하였다고 함.
 - 야혼트 미사일은 이스라엘 인접국가에서 이를 사용할 가능성이 높기 때문에 주요한 위협임.
- 러시아는 2010년부터 야혼트 미사일을 시리아에 공급하고 있음.
 - 레바논을 기반으로 하는 헤즈볼라(Hezbollah) 조직 또한 야혼트 미사일을 보유하고 있는 것으로 추정됨.



▶ 이스라엘 Barak 미사일

목차로 이동

| 출처 | Israel Successfully Tests Naval Anti-Missile System, algemeiner.com, 2014. 10. 13.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

네덜란드, 에스토니아에 보병전투 장갑차 CV90 판매 예정

- 네덜란드가 BAE시스템사 CV9035NL 보병전투장갑차(IFV) 44대를 에스토니아에 판매할 예정이라고 Jeanine Hennis-Plasschaert 네덜란드 국방장관이 10월 1일 에스토니아 방문기간 중 발표함.
 - 방문 중 정비와 정보교환을 포함한 거래에 서명하였으나, 최종 판매계약은 12월에 체결할 예정
 - ※ 2010년에 앰블런스 및 지휘 버전을 포함한 Patria사 6×6 병력수송 장갑차 Pasi XA-188 잉여 장비 80대를 에스토니아 군에 판매하였음.
- 네덜란드가 보유한 CV9035NL IFV 193대 중 44대를 판매하는 문제는 장갑차량을 추가적으로 감축하는 것으로서 기계화작전 수행능력을 저해함에 따라 자국 내 논란을 야기할 것으로 전망됨.
 - ※ 2010년에도 네덜란드 육군은 독일 KMW사제 주력전차 Leopard 2A6 전량을 매각해야만 했으나, 현재 상황과 NATO·러시아 간 관계를 염두에 두고 Leopard 2 일부를 독일군과 협력하여 재도입하는 문제를 고려 중



▶ 보병전투 장갑차 CV9035NL

목차로 이동

| 출처 | Estonia to buy Dutch CV90s, janes.ihs.com, 2014. 10. 3.

중국 해군, 052D식 구축함 추가 건조 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Kanwa Defense Review지는 중국 해군이 052D식 구축함을 추가로 건조·배치할 것으로 전망된다고 밝힘.
- 중국의 Jiangnan 조선소는 052C식 구축함 6척의 건조를 마치고 레이더시스템과 엔진 등 몇 가지 중요한 개량이 이루어진 052D식 구축함 건조에 주력할 것으로 예상됨.
- 052D식 구축함에는 052C식 구축함 초도 2척에 탑재하였던 우크라이나산 DA80 터빈엔진 대신, 중국에서 자체 제작하였고 052C식 구축함 후속함 4척에 탑재한 가벼우면서도 출력이 우수한 성능개량형 QC-280엔진을 탑재하였음.
- 052D식 구축함은 중국 해군 최초로 대함미사일 발사를 위한 수직발사대를 탑재한 구축함이며, 대함미사일은 사거리가 220km이고 초음속 및 아음속 발사 모두 가능함.
- 현재 배수량이 10,000톤인 052D식 구축함은 선도함인 곤명함만 실전 배치 중이며, 6척은 각각의 건조단계에 있고 추가로 4척 이상을 건조할 계획을 진행 중인 것으로 알려짐.



▶ 중국의 052D식 구축함

목차로 이동

| 출처 | PLA looks to add more Type 052D destroyers, wantchinatimes.com, 2014. 10. 13.

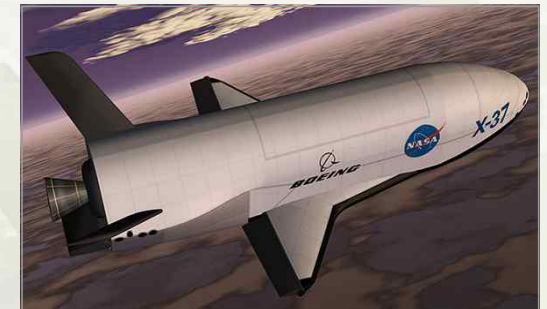
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국의 비밀임무용 우주선 X-37B, 667일간의 임무 마치고 귀환

- 미국의 비밀 임무용 무인 우주왕복선인 X-37B, 일명 궤도시험임무비행체(OTV-3)가 667일간의 장기간 비밀임무를 성공적으로 마치고 Vadenberg 공군기지로 귀환할 예정이라고 미 공군이 밝힘.
※ OTV : Orbital Test Vehicle
- 미 보잉사 X-40A 우주선의 1.2배 크기의 변형모델로 제작된 X-37B는 전장이 8.8m이며 고도 약 350km 상공에서 시속 28,044km로 궤도비행을 하면서 임무를 수행해왔음.
- 1999년 미 NASA에서 시작된 X-37 무인우주선 사업은 2004년 미 국방부로 사업이 이관되었음.
- 현재까지 총 2대가 만들어진 X-37B는 2006년 4월 최초 낙하시험과 2010년 최초 비행이후 모두 3차례 우주비행을 하였으며, 첫 번째 비행에서는 225일을, 두 번째 비행에서는 총 469일을 우주에 머물다 귀환하였음.



▶ 미 공군의 무인우주왕복선 X-37

목차로 이동

출처 | USAF's X-37B spacecraft likely to return to Earth this week, airforce-technology.com, 2014. 10. 14

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ①

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘 MTC Industries & Research사, 박격포 및 로켓 조종장치 공개

- MTC Industries and Research사는 2014년 미 육군협회 방산전시회(AUSA Annual Meeting & Exposition)에서 독특한 박격포 및 로켓 조종장치를 전시할 예정임.
- MTC사의 첨단 솔루션은 박격포 및 로켓을 위해 제작된 고성능, 정확성, 신뢰성 있는 조종체계이며, 공중에서 언제, 어떠한 기상조건에서도 박격포 및 로켓이 표적을 향하도록 조정 및 조종할 수 있는 장치임.
- 본 체계가 제공하는 성능과 정밀성을 통해 인근 민간인에 대한 상해를 포함한 부수적인 피해를 상당히 감소시키며, 명중률이 70%이기 때문에 박격포 및 발사 탄약 수량 감소와 상당한 예산 절감 효과도 있음.
 - 본 체계는 4개의 전기식 DC 모터로 각 4개의 접이식 날개를 구동하여 표적을 타격할 때까지 효과적으로 제어할 수 있는 기계 공학적 체계임.



목차로 이동

출처 | MTC Industries & Research presents its unique mortar and rocket steering unit at AUSA 2014. armyrecognition.com, 2014. 10. 6.

우크라이나 Ukroboronprom사, 신형 Sarmat 전투 모듈 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

- 우크라이나의 국영기업인 Ukroboronprom사가 다양한 장갑차량, 소형 함정, 보트, 해안경비대 모터보트 등에 장착할 수 있도록 설계한 Sarmat 전투모듈을 최근 공개하였음.
- 신형 Sarmat 전투모듈은 정지해 있거나 이동하는 장갑표적을 타격하는 데 사용하며, 이러한 표적에는 폭발반응 장갑을 포함하여 집결 표적·간격이 있는 표적·단일 표적뿐만 아니라 영구 사격진지·참호 내에 있는 전차·경장갑 표적·정지상태 비행 중인 헬기·수상표적·주야간 적 인원 등 점 표적이 포함됨.
- SARMAT 체계는 미사일 발사 장치대를 구비한 회전식 플랫폼, 전력장치, 유도장치, SELEX ES Hawk SLX 열영상 카메라 등으로 구성된 전투모듈로 각각 4발과 2발의 RK-3, RK-2S 유도미사일, Manroy Engineering사 제작 기관총으로 구성되며, 사격 간 사거리는 기관총의 경우 1.8km, 대전차 유도미사일의 경우 RK-3과 RK-2S는 각각 2.5km와 5km임.



▶ Sarmat 전투모듈

목차로 이동

| 출처 | Ukroboronprom unveils its new "Sarmat" combat module, armyrecognition.com, 2014. 10. 7.