

GLOBAL DEFENSE NEWS

제991호 2014.7.15.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 DARPA, 미래 보병분대(Squad X) 기반연구 시작 (1/2) 2

방호·유도무기 이스라엘, 세계 최고의 이중 임무체계인 Iron Dome 공개 3

기 동 브라질, 4×4 전술차량 사업에 5개 업체 경쟁 중 4

함 정 중국의 3번째 항공모함은 대형 핵추진항공모함으로 예상 5

항 공 록히드마틴·BAE·노드롭그루먼사, F-35 생산비 절감 위해 투자 합의 6

화 력 리투아니아, 폴란드 GROM MANPADS 방공체계 구매 예정 7

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 DARPA, 미래 보병분대(Squad X) 기반연구 시작 (1/2)

※ Global Defense News 2014. 7. 16.일자에 이어서 게재됩니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 오늘날 보병분대는 항공기·함정·차량 탑승 요원들이 경험하는 수준의 의사결정에 필요한 실시간 상황 인식 및 지원을 제공받지 못함
 - 이러한 문제를 해결하기 위해 DARPA가 Squad X 사업을 시작했으며, 보병분대의 상황인식과 영향력을 유기적으로 확대하기 위해 디지털화되고 통합된 복합체계 구축 추구
 - 사업 목표는 분대원의 육체적·인지적 부담 증가 없이 동료 분대원, 자신들이 처한 환경, 잠재적인 적 위협 관련 데이터를 신속하고 효과적으로 수집·종합·공유하도록 지원함으로써 소부대 수준에서 전술적 우위 확보 지원
- Squad X 사업에 포함되는 내용은 다음과 같음
 - 완전 동영상 비디오를 포함하여 이동식 센서에 대한 통합된 접속 및 제어
 - 3차원 공통작전상황도
 - 준(準)실시간으로 아군부대 및 적 위협 위치를 유기적으로 찾아내고 식별하는 능력



▶ DARPA Squad X 사업 운용 개념도

목차로 이동

출처 | Squad X Infrastructure Study Seeks Innovative Ways to Improve Dismounted Squads' Tactical Advantage, darpa.mil, 2014. 7. 8.

이스라엘, 세계 최고의 이중 임무체계인 Iron Dome 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 이스라엘 Rafael Advanced Defense Systems사가 2014년 국제방산전시회(Eurosatory)에서 Iron Dome을 공개함
 - 이 체계는 세계 유일의 이중 임무체계로서 대(對) 로켓·야포·박격포(C-RAM) 기능과 초단거리 방공체계 (VSHORAD) 기능을 구비한 체계
 - ※ C-RAM : Counter-Rocket, Artillery and Mortar ※ VSHORAD : Very Short Range Air Defense
- Iron Dome 체계는 이스라엘의 다층 공중·미사일 방어우산 중에서 가장 낮은 층의 방어체계임
 - 낮은 구름·강우·먼지 폭풍·안개 등을 포함한 모든 기상조건에서 70km 이내의 155mm 야포 및 단거리 로켓 위협에 대응할 수 있는 효과적이고 혁신적인 이동식 방어 솔루션
- Iron Dome 체계는 2011년 4월 이스라엘 공군이 운용하기 시작한 이래, 500발 이상의 로켓 요격에 성공
 - 방어진역으로 향하는 위협과 해상이나 개활지로 향하는 표적을 구분할 수 있는 선택적 방어능력 보유
 - 수 초 이내에 공중에서 표적을 폭발하는 특수 탄두를 장착하여, 다수의 위협을 동시에 효율적으로 요격 가능



▶ 이스라엘 Iron Dome 체계

목차로 이동

출처 | Israeli Rafael Iron Dome best system in the world to counter artillery shells and rockets in the sky, armyrecognition.com, 2014. 7. 3.

브라질, 4×4 전술차량 사업에 5개 업체 경쟁 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 브라질 육군평가센터는 Guarani 전략사업 4×4 전술차량 부분에 경쟁 중인 5개 플랫폼 평가를 2014년 7월 말에 종료할 계획임
 - Iveco사 LMV, Avibras사 Tupi, Inbraland Gladiador사 BLSR을 시험 중
 - 남아프리카 BAE Systems Land Systems사 RG32M와 AM General/Plasan사 MLTV-BR은 통관 대기
 - 육군평가센터는 시험단계가 끝나면 보고서를 작성, 이를 8월 말 발표 예정
- 시험 종료 직후 육군 다목적 경장갑차량 186대 획득사업의 제안요청서를 발표 예정임
 - 초도분 32대는 평화유지임무 배치를 위한 긴급작전소요용으로 2014년 말 계약하여 2015년 초 인수, 추가분 154대는 각각 77대 씩 2회로 분할하여 획득 계획
 - 육군은 전방관측용, 지휘소용, 대전차용 버전 등 획득 고려 중
 - ※ LMV가 가장 경쟁력이 있는 것으로 알려짐
 - 많은 국가가 채택하였고 전장에서 성능을 입증 받았으며, 업체가 브라질 육군과 공동 개발한 6×6 Guarani 장갑차를 국내생산 중



▶ Iveco Defence Vehicles 사의 LMV

목차로 이동

| 출처 | Brazilian 4x4 programme proceeds with five competitors, janes.ihs.com, 2014. 7. 9.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국의 3번째 항공모함은 대형 핵추진항공모함으로 예상

- 최근 전 세계 다양한 매체들은 중국이 이미 2번째 항공모함 건조에 착수하였고 첫 번째 항공모함인 라오닝함(CV-16)에 이어 선체번호가 CV-17함으로 부여되었다고 확인하고 있음
- 중국의 Luo Yuan 해군소장은 “2014년까지 인도와 일본이 각각 3척의 항공모함과 대형함정을 보유하게 되어 중국도 이에 대응하여 최소 3척의 항공모함을 보유하여야 한다.”라고 공식적으로 천명함
- 군사전문가들은 중국의 3번째 항공모함은 미 해군의 니미츠급과 포드급 핵추진항공모함과 규모가 같은 10만 톤급의 핵추진항공모함이 될 것이며, 조만간 Jiangnan -Changxin 조선소에서 3번째 항공모함의 건조가 착수될 것으로 전망하고 있음
- 새로운 항공모함은 항공기 발진을 위하여 3개의 항공기용 엘리베이터, 75대 이상의 항공기 탑재 공간, 전자기사출 출장치 등이 설치되는데, 함정의 선체명은 CVN-18로 정하였으며 이때 ‘N’은 핵추진항공모함을 의미함
- 중국의 해군연구소는 핵추진항공모함의 건조비용이 약 50억 달러에 달할 것으로 추정하고 있으며 연간 국방예산이 1,880억 달러를 넘는 중국은 이를 충분히 감당할 수 있다고 자신하고 있음

목차로 이동

| 출처 | China's Third Aircraft Carrier Could be Nuclear, fool.com, 2014. 7. 14.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

록히드마틴 · BAE · 노드롭그루먼사, F-35 생산비 절감 위해 투자 합의

- 미 국방부는 록히드마틴사 등 3개사와 2020년까지 5세대 전투기인 F-35 Lightning II의 생산비용을 기존의 4세대 전투기와 유사한 수준으로 낮추기 위한 투자합의서에 서명하였음
- F-35 사업 담당자인 Bogdan은 “2019년이 되면 성능은 기존 기종보다 월등하면서 세계시장에서 어떤 전투기와 비교해도 가격 경쟁력을 갖는 F-35가 될 것이다.”라고 말하였음
- 3개 회사는 F-35 가격을 1억 달러에서 8,000만 달러 이하로 낮추기 위하여 2014년에서 2016년까지 1억 7천만 달러를 투자할 것이며, 미 정부는 초기 비용절감에 성공할 경우 2016년에서 2018년 사이에 추가적으로 투자할 계획임
- 생산비 절감은 F-35의 URF 단가절감을 통해 실현될 것으로 판단하고 있으며, 절감된 URF는 F-35 전투기를 구매하는 다른 나라에도 동일하게 적용될 것임 ※ URF Cost : Unit Recurring Flyaway Cost (반복양산단가)
- 이번 투자합의 각서는 새로운 방법을 적용해 제품 및 용역단가를 낮추는 방산 업체들의 노력을 유도하는 ‘Better Buying Power 2.0 initiative’ 규정에 근거한 것임

목차로 이동

출처 | Lockheed, BAE and Northrop agree to invest \$170m to cut F-35 production cost, airforce-technology.com, 2014. 7. 11.

리투아니아, 폴란드 GROM MANPADS 방공체계 구매 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 리투아니아 국방부가 단거리 개인휴대형 방공체계인 MANPADS GROM을 폴란드로부터 약 5,200만 달러에 구매할 예정이라고 발표하였음
 - GROM 체계는 폴란드 방산업체 BUMAR사가 생산하고 있으며, 저고도 비행 헬기나 항공기 공격이 가능
- GROM 체계는 리투아니아 국방군을 무장하는 데 주요한 우선순위를 차지하며, GROM 체계의 기동성과 전투력을 통해 리투아니아의 군부대 및 주요 시설을 공중 공격으로부터 방호 가능함
- GROM 체계는 러시아제 SA-18 Grouse(9K38 Iгла) 체계와 아주 유사하며, 병사 한 명이 운용할 수 있도록 설계되었음
 - 이 체계는 1단 추진체, 1회용 튜브식 발사관, 발사장치 및 지상 전력 공급장치 등으로 구성되어 있으며, 로켓 추진체는 고체 추진제를 사용하고 적외선 조준 센서는 액화 질소로 냉각함
- 이 체계는 항공기에 대해 최대사거리 2,000m, 헬기에 대해 최대 사거리 3,000m에 비행하는 표적을 공격할 수 있음



▶ GROM MANPADS

목차로 이동

출처 | Lithuania to purchase GROM MANPADS Man-Portable Air Defense System from Poland, armyrecognition.com, 2014. 7. 3.