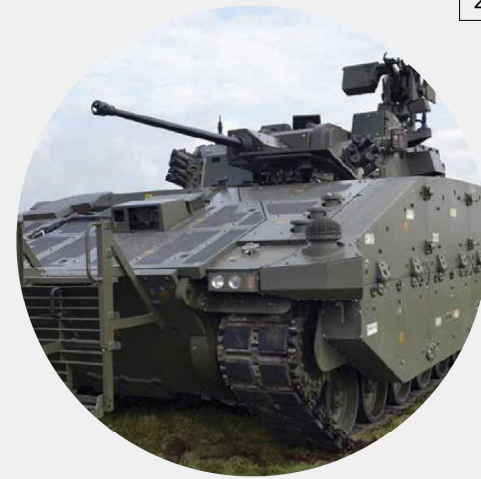


GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동 영 엘빗 시스템즈사, 챌린저2 전차를 이용한 아이언 비전 체계 시험

항 공 미 록히드마틴사, F-21 전투기 사업을 위한 양해각서 체결

지휘통제·통신 이스라엘, 라파엘사의 파이어 위버 센서-슈터 연결체계 획득

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 〈Global Defense News〉,
〈국방과학기술정보〉誌로 전 세계 국방과학기술
정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

기동

영 엘빗 시스템즈사, 챌린저2 전차를 이용한 아이언 비전 체계 시험

■ 영국의 엘빗 시스템즈사는 개량형 챌린저2 스트리트파이터 II 전차에 아이언 비전 상황 인식 체계를 시험함.

- 스트리트파이터 사업은 현행 챌린저2 주력전차(MBT)를 도시작전용으로 최적화하기 위한 개조사업

※ MBT: Main Battle Tank

└ 사업은 영국 육군본부의 지원 아래 전차의 치명성, 제병합동성, 상황인식의 개선을 중점으로 진행

└ 전차 포탑에 대전차유도탄, 중기관총을 설치하고 연료탱크, 보관함의 재배치, 차량이나 갑석을 치우기 위한 도자 삽날을 장착

■ 아이언비전 체계는 MBT 운용자에게 시간 지연 없이 360도 시야를 제공하여 상황인식을 통한 전차 승무원의 생존성 향상을 기대함.

- 2018년 10월 공개된 영상에서는 360도 상부장착 카메라가 포탑 지붕에 설치되고 코너 주변을 볼 수 있도록 포열에 카메라 설치

• 프랑스 국제관계연구소의 '메가시티 시대의 미래 도시전투' 논문에서는 군이 도시작전 환경에서 MBT를 유용하게 사용할 수 있도록 전술 및 장비를 적응시켜야 한다고 주장한다. 최근 몇 년 동안의 전투에서는 도시화 진행에 의해 전장이 시외에서 시내로 옮겨 왔으며 미래에는 광활한 평지에서의 MBT의 장거리 교전 발생은 감소할 것이라 예측함.



챌린저2 스트리트파이터II

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

미 록히드마틴사, F-21 전투기 사업을 위한 양해각서 체결

■ 록히드마틴사는 인도의 BEL사와 함께 F-21 사업을 위한 협력방안을 모색하기 위해 양해각서(MOU)를 체결함.

※ BEL: Bharat Electronics Limited

※ MOU: Memorandum Of Understanding

- F-21 전투기는 F-16 전투기의 개량형 단발 다목적 전투기로 설계 단계에서 인도의 기술을 포함하도록 제안
 - ↳ 인도의 전투기 구매 계획에 F-21이 채택될 경우 록히드마틴은 전투기를 인도에 독점적으로 제공 예정

■ 인도 공군(IAF)은 114대의 전투기를 구매하는 180억 달러(한화 약 21조) 규모의 전투기 사업을 위한 정보 요청서(RFI)를 발표함.

※ IAF: Indian Air Force

※ RFI: Request For Information

- 사업의 주요 참가자는 록히드마틴의 F-21, 보잉사의 F/A-18, 다쏘사의 라팔, 유로파이터, 러시아의 MiG-25와 사브사의 그리핀
- 록히드마틴사는 인도 업체와의 협력을 통해 F-21을 IAF의 요구조건을 충족
 - ↳ 장착되는 단발 엔진은 전투기의 유지비용을 낮추면서도 12,000 시간의 수명을 보장
 - ↳ IAF의 라팔, 테자스 전투기와의 공동작전을 통해 중요한 임무 수행을 목표



F-21 전투기 개념도

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

이스라엘, 라파엘사의 파이어 위버 센서-슈터 연결체계 획득

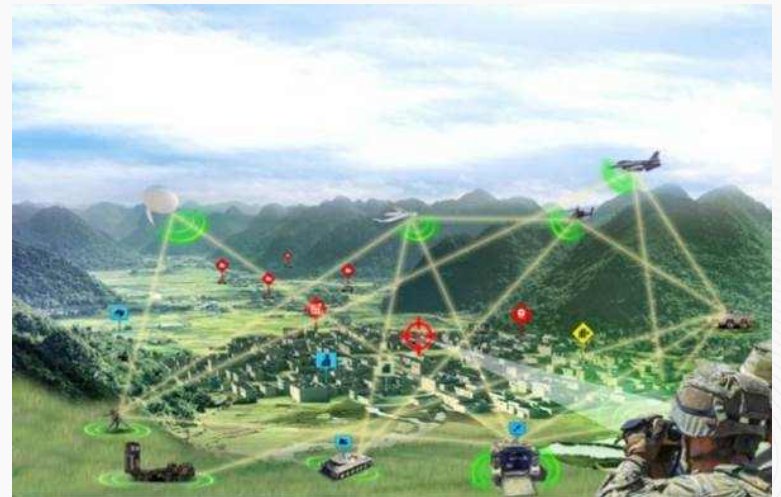
■ 이스라엘 국방부는 디지털화된 전투공간에 대비해 센서와 사격요원을 연결하는 파이어 위버 체계를 획득함.

- 체계는 표적, 위치, 관심지점, 아군을 표시하고, 작전요원의 체계에 즉각적으로 공유되어 상황인식 능력을 향상
- 이스라엘 방위군 이외에도 독일 연방군으로부터 선정되어 지상전투차량과 무인항공체계(UAS) 운용을 시연

※ UAS: Unmanned Aerial System

■ 본질적으로 작전용 인터넷과 전장의 디지털화를 수행하여 합동군 사이의 작전 연결성을 지원하고 육해공군의 통합을 단순화.

- 전통적인 C4I 체계와 함께 작동하도록 설계되었으며, 적용 범위 확대
 - ↳ 사격요원의 무기 조준경과 같은 슈터의 장비에 실시간 정보를 표시
 - ↳ 가시거리, 탄약 현황을 포함한 여러 요소를 바탕으로 두고 표적을 타격하기 위한 최상의 타격 수단을 계산
- 인공지능을 활용하여 전투 환경 정보를 분석, 사격 우선순위를 계산하여 할당



파이어 위버 체계 개념도

GLOBAL DEFENSE NEWS