

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	미국 해병대, 경장갑차량의 로봇 전환을 검토
항 공	미 해병대 F-35 전투기, 퀸 엘리자베스 항공모함 탑재에 앞서 영국에 도착
지휘·통제	미 국방부, MS사의 JEDI 클라우드 사업 수주결과 재확인
함 정	싱가포르, Type 218 SG급 선도함 해상시운전 착수

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

미국 해병대, 경장갑차량의 로봇 전환을 검토

■ 미국 해병대(USMC)는 경장갑차량(LAV)을 로봇전투차량(RCV)으로 개조하는 방안을 검토 중임.

- 미국 해병대는 기존의 경장갑차량 일부를 수륙양용 로봇전투차량으로 개조하는 것에 대해 이를 현실화하는 방안에 대해 관련 업계의 검토를 요청
- 지난 9월 8일 해병대원의 인식부담을 경감할 수 있는 로봇기술에 대한 정보요청서가 발표되었으며, 해병대원이 탑승한 통제차량과 로봇전투차량 간의 원격 거리가 증가하고 특별한 차량 준비 없이도 수륙양용 작전 수행이 가능할 것을 요청
- 해병대의 인식부담을 줄임으로써 다른 임무의 효율성을 높일 수 있으며, 원격통제거리가 증가하더라도 안전한 통신과 영상기반 상황 인식을 제공할 수 있는 기능 필요
- 미국 해병대는 현재 운용 중인 LAV 플랫폼의 개조를 검토 중이나, 타 플랫폼에 대한 업체의 제안에 대해서도 전향적이며, 플랫폼 개조 방안, 개략적인 설계 및 사업계획, 자금 지원 및 일정에 대한 정보를 10월 15일까지 제출할 것을 요청



(사진 제공 : 미국 해병대)

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

미 해병대 F-35 전투기, 퀸 엘리자베스 항공모함 탑재에 앞서 영국에 도착

■ 미 해병대 소속 F-35B 전투기가 HMS 퀸 엘리자베스 항공모함 탑재를 위해 영국에 도착함.

- 미국 211해병전투공격비행대대(VMFA-211) 소속 F-35B 전투기, 영국 Marham 공군기지에 도착
- ※ VMFA: Vertical Marine Fighter Attack Squadron
- VMFA-211은 훈련을 통해 현지 공역 및 절차에 적응한 후, 영국 617대대와 함께 비행훈련을 실시할 예정
- F-35B 전투기가 퀸 엘리자베스 항공모함에 탑재하게 되면, VMFA-211과 617대대는 항모자격인증 훈련을 실시
 - ↳ 항모자격인증 훈련을 통해 모든 조종사들은 주/야간 동안 퀸 엘리자베스 항공모함에서 전투기를 운용하는데 숙달될 것

■ 퀸 엘리자베스 항공모함 2021년 취항 전, 영국군은 F-35B 운용능력 향상을 위해 미 해병대와 함께 연습에 참가할 예정임.

- 항모자격인증 훈련 완료 후, 퀸 엘리자베스 항공모함에서 Joint Warrior 연습을 실시할 예정
- 이후, 2개 대대 모두 Marham 공군기지로 복귀 이후 Crimson Warrior 연습 참가를 위해 준비할 예정
 - ↳ Crimson Warrior 연습 기간 중, F-35B는 타 전투기와 함께 열악한 환경에서 다중영역 작전에 중점을 두고 고등 훈련을 실시할 예정



F-35B 라이트닝 II 수직이착륙기

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제

미 국방부, MS사의 JEDI 클라우드 사업 수주결과 재확인

■ 미국 국방부는 마이크로소프트사(MS사)의 JEDI 클라우드 사업 수주 사실을 재확인 했다고 9월 4일 발표문을 통해 밝혔다.

※ JEDI : Joint Enterprise Defense Infrastructure, MS : Microsoft, AWS : Amazon Web Services

- MS사는 AWS사를 제치고 2019년 10월 100억 달러 규모의 확정 고정가격, 불확정 수량계약을 수주
 - ↳ 아마존(Amazon)사는 이후, MS사의 계약 수주에 대해 공식적인 이의를 제기하고, JEDI 사업 결정 부분을 재검토 요청
- 미국 국방부는 JEDI 사업 결정 부분을 검토 및 수정에 합의하였으나, 아마존사는 5월 7일 2번째 이의를 제기
 - ↳ 아마존사는 JEDI 사업 계약 수주 부분을 재평가하는 과정을 문제 삼았으며, 이에 대한 대응으로 미국 국방부는 9월 4일 재평가 결과를 발표

■ 미국 국방부는 JEDI 클라우드 사업을 통해 전체 정보기술 기반시설 최신화 사업의 통제권을 MS사에 이관하고, 서비스의 대부분을 클라우드 기반 네트워크로 전환할 예정임.

- JEDI 클라우드 사업에서 구현한 클라우드 컴퓨팅 기술을 통해 데이터를 실시간으로 분석 및 전송하여 작전에 활용할 수 있을 것으로 기대
- 미국 국방부가 JEDI 클라우드 계약 수주업체로 마이크로소프트사를 재확인하는 결정을 함으로써, 클라우드 컴퓨팅 능력을 작전에 적용하려는 사업에 대한 논란이 종식될 것으로 보임



JEDI 클라우드 사업에서 구현한 클라우드 컴퓨팅 기술 예상도

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

싱가포르, Type 218 SG급 선도함 해상시운전 착수

■ 싱가포르가 Type 218SG 잠수함의 선도함(인빈시블함으로 명명) 해상시운전을 독일 킬에서 착수하였음.

- 인빈시블급으로 알려진 Type 218SG는 공기불요추진(AIP) 잠수함으로 수중배수량은 2,200톤(수상배수량 2000톤), 전장 70m, 압력선체 직경 63m, 수중에서 15kt 이상 항해 가능

※ AIP : Air Independent Propulsion

■ TKMS와 계약된 4척의 Type 218SG 잠수함은 2021년 부터 2024년 까지 인도될 예정으로 기존 아처급 등을 대체할 예정임.

- X자 형태의 함미타를 채택하여 조종성능을 향상시켰고 함내에는 인체공학적으로 설계된 운용자 콘솔을 탑재
- 8문의 어뢰발사관은 워터-램(water-ram) 발사 방식을 채택하였으며 533mm 어뢰 및 기타 무장 발사 가능
- ↳ X자 형태의 함미타와 워터-램(water-ram) 방식은 독일의 Type 212 잠수함과 동일



Type 218SG의 주요 특징(좌)과 항해중인 인빈시블함

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처

1. Singapore's first Invincible-class submarine commences trials as pioneer crew begins training, janes.ihs.com, 2020.09.03
2. Singapore navy's First Type 218SG Invincible Class Submarine Started Sea Trials, navalnews.com, 2020.09.02

자료제공 해상수중부

편집 기획총괄팀