

GLOBAL DEFENSE NEWS

제768호 2013.7.19

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 호주 국방부, 보잉사와 방공 지휘통제시스템 Vigilare 지원계약 체결 _2

기 동 미 DARPA, DRC용 ATLAS 로봇 공개 _3

함 정 영 해군, 여섯 번째 Astute급 잠수함 용골거치식 거행 _4

항 공 미 정부, MQ-4C Triton 무인기 중동 배치로 변경 _5

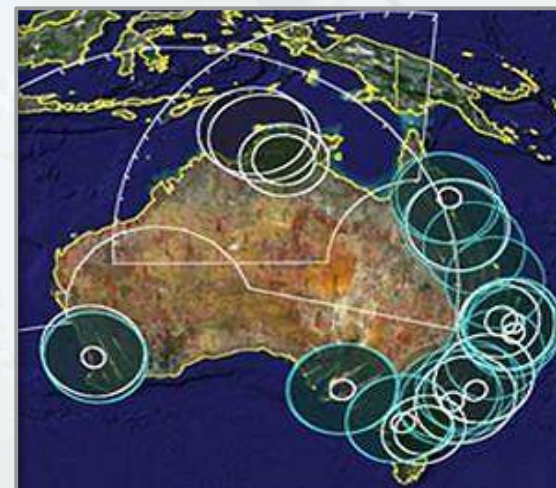
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

호주 국방부, 보잉사와 방공 지휘통제시스템 Vigilare 지원계약 체결

- 호주 국방부는 6,670만 호주 달러(미화 6,045만 달러) 상당의 Vigilare 시스템 지원 계약을 보잉사와 체결함
- 보잉사가 만든 Vigilare는 2010년 중반 운용을 개시한 이래, 작전과 훈련을 지원하는 전장관리시스템으로 호주 공군 방공감시 네트워크의 핵심임
- Vigilare 시스템은 거의 실시간으로 여러 플랫폼과 센서로부터 정보를 통합하여 전술 및 전략 작전을 지원하며, 호주 공군의 공중조기경보 통제기 Wedgetail, Hornet 및 Super Hornet 항공기 그리고 호주 해군 함정들을 비롯한 여러 무기체계와 연동됨
- 호주 공군은 노던 테리토리 Tindal 및 뉴사우스 웨일즈 Williamtown 공군기지에 위치한 북부작전지휘소 및 동부작전지휘소에서 Vigilare 시스템을 운영하고 있음



Vigilare 시스템

| 출처 | Boeing Receives Contract to Support Australia's Vigilare System, 2013.7.11, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 DARPA, DRC용 ATLAS 로봇 공개

※ DRC: DARPA Robotics Challenge

- DARPA는 DRC용 ATLAS 로봇개발자인 Boston Dynamics사 본사에서 VRC(Virtual Robotics Challenge) 통과 7개 팀이 2013년 12월 후반까지 DRC Trials에서 필요한 동작을 훈련시킬 ATLAS를 7월 8일에 공개함
 - ATLAS 로봇은 키 1.88m, 무게 150kg이며, 다양한 동작을 자연스럽게 취할 수 있는 최첨단 인간형 로봇임
- 또한 DARPA는 H/W·S/W 제작 자금을 지원한 7개 팀(Track A)을 방문하여, 플랫폼 설계와 제작 과정을 평가하는 상세설계검토 결과, DRC Trials에 진출할 Carnegie Mellon대(CHIMP 로봇) 등 6개 팀을 선발함
- Track A 6개 팀, VRC 7개 팀, 자금 지원을 받지 않은 숫자 미상의 Track D 소속 팀/로봇이 DRC Trials에서 경쟁하여, 2014년으로 예정된 DRC Finals에 진출자격을 획득하게 됨



ATLAS 로봇

| 출처 | DARPA's ATLAS Robot Unveiled, 2013.7.11, darpa.mil

목차로 이동

함정

무기체계 소식

영 해군, 여섯 번째 Astute급 잠수함 용골거치식 거행

- 영국 해군은 Trafalgar급 잠수함을 대체하기 위하여 건조하고 있는 7척의 신형 Astute급 핵추진 잠수함 중 6번함인 'Agamemnon'함의 용골거치식을 7월 18일 거행하였으며, 같은 날 2, 3번함인 Astute함 및 Ambush함이 공식 취역한다는 영국 국방부의 발표가 있었음
- 이날 용골거치식 행사에 참석한 영국 국방장비 지원 및 기술 장관인 Phillip Dunne은 “6번함의 건조 착수와 아울러 2, 3번함의 취역은 영국 해군 전력 증강에 있어 매우 중요한 의미를 갖는다.” 라고 밝힘
- Astute급 잠수함의 수중 배수량은 7,400t, 전장은 97m, 전폭은 11.3m 이고, Rolls-Royce PWR 핵 반응로 2기와 MTU 600 kw 디젤발전기에 의해 추진되며, 수중 최고속도는 30kt, 최대잠항 심도는 300m, 승조원은 109명까지 수용이 가능함
- 또한 주요 무장은 533mm 어뢰발사관 6문에 어뢰 38발을 적재하며, 토마호크 Block IV 대지순항미사일, 유선유도 중(重)어뢰 Spearfish 등을 탑재하고 있음



영 해군의 "Agamemnon" 잠수함 용골거치식

출처 | Royal Navy's 6th Astute Class submarine keel laid, 2013.7.18, royalnavy.mod.uk.

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 정부, MQ-4C Triton 무인기 중동 배치로 변경

- 미국은 최근 중동 정세가 불안정함에 따라, 당초 아시아-태평양지역 감시를 목적으로 괌에 배치하려던 MQ-4C Triton 첨단 무인정찰기의 배치계획을 수정하여 2015년 말까지 중동지역에 배치할 예정임
- 오바마 행정부의 입장은 최근 진행되고 있는 시리아 내전, 이집트 정국불안, 이란의 핵개발 등으로 촉발된 중동지역의 불안감이 고조됨에 따라, 이 무인정찰기가 아시아보다는 중동에서 목적달성을 위해 효과적으로 운용되어야 한다고 주장함
- MQ-4C Triton은 오바마 행정부의 광역해상정찰 (BAMS: Broad Area Maritime Surveillance) 사업의 일환으로 개발되어 2013년 5월에 초도비행이 실시되었으며, 고도 18,000m에서 28시간까지 비행이 가능함



MQ-4C Triton

| 출처 | US to Deploy New Spy Drone in Middle East Instead, 2013.7.14, ibtimes.co.uk

목차로 이동