

GLOBAL DEFENSE NEWS

제876호 2014.1.8.

무기체계 소식

감시정찰 오스트리아 Schiebel사, Camcopter S-100 무인헬기에 Selex ES사의 SAGE 전자전 시스템 탑재 비행 성공 _2

기 동 미 국방부, 의회에 향후 25년 무인체계 로드맵 제출 _3

함 정 중 해군, 2013년에 해상전력 대폭 증강 _4

항 공 영 국방장관, 영국군의 무인기 운용내역에 대해 긍정적 평가 _5,6,7

화 력 호주 해군, LHD HMAS 캔버라급에 Typhoon RWS 탑재 예정 _8

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.

감시정찰

무기체계 소식

오스트리아 Schiebel사, Camcopter S-100 무인헬기에 Selex ES사의 SAGE 전자전 시스템 탑재 비행 성공

- Schiebel사는 Selex ES사의 SAGE 전자전 시스템을 Camcopter S-100 무인체계에 최초로 통합하여 비행을 실시함
- SAGE는 무선 주파수(RF) ISR 임무를 수행하기 위한 디지털 전자지원책(ESM) 및 전자정보(ELINT) 시스템임
 - ※ ESM : Electronic Support Measure ※ ELINT : Electronic Intelligence
 - SAGE는 전술상 중요한 거리에서 RF 출처로부터 방출기 데이터를 수동형(passive)으로 수집함으로써 상황 인식을 강화하며, 정보를 방출기 라이브러리와 비교하여 어떠한 위협도 식별하여 위치를 추적할 수 있음
 - SAGE는 S-100에 간단하고 신속하게 통합되어 무인기와 ESM, ELINT의 유연성을 입증함
- SAGE 시스템은 의사결정자에게 전례 없는 전술 ISR 정보수집능력을 제공할 Schiebel사의 통합 센서 세트의 핵심 구성요소임



Camcopter S-100

| 출처 | Successful Flight Trials for Selex ES SAGE ESM System On the Schiebel Camcopter S-100, defense-aerospace.com, 2013.12.20.

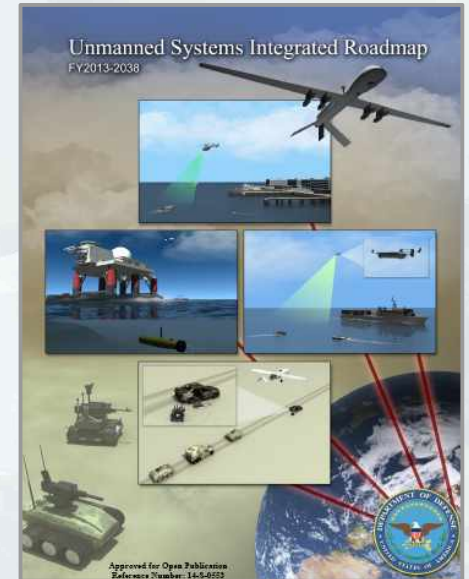
목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 국방부, 의회에 향후 25년 무인체계 로드맵 제출

- 무인 체계가 국방에 어떻게 활용될 수 있는지를 일목요연하게 보여주기 위한 시도 가운데 하나로 미 국방부가 의회에 제출한 새로운 ‘무인 체계 통합 로드맵(Unmanned Systems Integrated Roadmap)’을 2013년 12월 23일에 발표함
- 2013년도 무인 체계 통합 로드맵은 미 국방부 전체에 걸친 무인항공기, 무인 잠수정과 무인 지상차량 등 무인 체계 기술의 지속적인 개발·생산·시험·훈련·운영 및 유지보수를 위한 비전과 전략을 명확하게 설명함
 - 향후 25년의 기술적 비전을 확립하고, 국방부와 업계가 이 비전을 지혜롭게 추구하면서 경제적으로 맞춰나가기 위한 조치와 기술들에 대해 약속
- 로드맵은 군수와 유지보수, 훈련 및 국제협력이라는 문제에 대해 설명할 뿐만 아니라, 무인 체계의 범위 전반에 걸친 전략적 계획 및 정책, 역량 요건, 기술 개발 및 작전 환경에 대한 통찰력을 제공함



2013년 무인 체계 통합 로드맵 표지

| 출처 | DOD Looks 25 Years Ahead In Unmanned Vehicle Roadmap, defense-aerospace.com, 2013.12.30.

목차로 이동

함정

무기체계 소식

중 해군, 2013년에 해상전력 대폭 증강

- 중국과 홍콩 소식통들은 2013년에 중국 해군이 최소 27척 이상의 함정을 진수 또는 실전배치하는 등 해상전력을 대폭 증강하였다고 밝혔음
- 관영 인민일보가 운영하는 환구시보의 웹사이트(huanqui.com)에 따르면 주변국과의 영유권 분쟁이 고조되고 있는 최근 상황에서 해상전력 증강은 중국 인민해방군 전력 증강 부분에서 최우선으로 추진되는 분야로 밝혔음
- 이와 관련하여 South China Morning Post지는 2013년에 건조 중이던 함정 중 적어도 27척 이상이 진수되거나 배치되었을 것으로 분석하는데, 여기에는 052C식 구축함 2척, 052D식 구축함 1척, 054A식 호위함 6척 그리고 056식 초계함 18척 등이 포함된다고 언급함
- 또한 Asian Wall Street지에 따르면 2013년에 중국군의 최초 반격(제 2격, second-strike)능력 향상을 위한 DF-41과 잠수함발사 JL-2 등 대륙간탄도미사일 발사시험도 있었다고 전함



중국 해군의 052D식 신형 구축함 '곤명함'

출처 | PLA Navy made important advances in 2013, chinapost.com, 2014.1.7.

목차로 이동

항공 (1/3)

무기체계 소식

영 국방장관, 영국군의 무인기 운용내역에 대해 긍정적 평가

- 영국 국방부는 아프가니스탄과 이라크 등에서 영국군의 무인기 총 작전운용시간이 170,000 비행시간을 돌파했다고 발표함
 - 영국 국방부는 그 동안 Waddington 지상통제소를 비밀에 부쳐왔으나, 최근 일부 단체가 제기한 이른바 ‘드론 (Drone)’ 작전 반대여론에 대처하고자 Reaper 무인기가 2013년 11월까지 정밀유도무기를 총 459회, 즉 평균 120 비행시간에 한 번 꼴로 사용했다는 사실도 공개함
 - Philip Dunne 영국 국방장비지원 및 기술부 장관(Min DEST)은 459회 중에서 332회는 2010년 12월 1일에서 2013년 11월 30일 사이에 수행되었다고 언급함
 - ※ Min DEST : Minister for Defence Equipment, Support and Technology
- Waddington은 공군의 유인 정보·감시·정찰 항공기지인 동시에 GA-ASI사 MQ-9 Reaper 무인기의 지상통제소(GCS)이며, 영국은 Reaper 무인기를 아프가니스탄에서만 운용 중임
 - ※ GCS : Ground Control Station
- 영국 국방부는 Reaper 무인기가 Waddington 소재 제13 비행중대 요원 및 미 네바다 주 Creech 공군기지 주둔 39 비행중대 조종사들에 의해 원격조종되며, 누적 비행시간은 54,000시간에 달한다고 밝힘

목차로 이동

항공 (2/3)

무기체계 소식

- Hammond 장관은 Reaper 무인기 5대가 현재 아프가니스탄 Kandahar 비행장을 거점으로 출격 중인데, 주 임무는 '지상 상황을 보다 명확히 이해하고 정보를 파악하며, 우리가 보호하는 민간인을 위협하거나 해치는 세력에 대해 교전규칙에 입각하여 정밀 타격을 가하는 것'이라고 언급함
- 정밀유도무기 총 459회 사용 중 민간인 사상자가 발생한 경우는 2011년 3월 25일의 사고 단 1건으로, 픽업트럭 두 대에 가한 공격이 대규모 2차 폭발로 이어져 반군 2명과 함께 아프간 민간인 4명이 사망한 사례가 있다고 설명함
- 국방부가 언급한 총 170,000 비행시간 중 115,550 시간은 비무장 체계의 무인기를 운용한 것임
 - 영국 육군이 임대하여 운용 중인 Elbit Systems사 Hermes 450 전술무인기가 85,000시간
 - 손으로 날리는 방식인 록히드마틴사의 Desert Hawk 시리즈 무인기가 30,000시간
 - 급조폭발물 처리 담당팀 운용 수직이착륙 무인기 Honeywell사 Tarantula-Hawk가 550시간
 - Prox Dynamics사가 제작한 Black Hornet 초소형 무인기는 운용실적이 없음
- 영국 공군은 Reaper 보유량을 2배로 늘려 10대를 운용할 예정이고, 영국 육군의 경우 도입이 지연되고 있는 Thales UK/Elbit 합작사 제작의 Watchkeeper 무인기 배치가 임박했으며, 영국 해군이 진행 중인 보잉-Insitu사 ScanEagle 무인기까지 모두 합치면 영국의 총 무인항공체계 예산지출은 18억 유로(29억 달러)를 상회한다고 영국 국방부가 밝힘

목차로 이동

항공 (3/3)

무기체계 소식



Reaper

| 출처 | Hammond praises UK's remotely-piloted aircraft use, flightglobal.com, 2013.12.18.

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

호주 해군, LHD HMAS 캔버라급에 Typhoon RWS 탑재 예정

- 호주 해군은 LHD HMAS 캔버라급에 25mm M242 Bushmaster 체인건 1기와 M240 7.62mm 기관총 1기로 구성된 Typhoon RWS 4기를 탑재할 예정이라고 밝혔음 ※ RWS : Remote Weapon System
- Typhoon은 분당 최대 180발 속도를 가지며 전투관리시스템(SAAB 9LV Mk4)을 통해 작전실에서 운용하거나 독립형 원격 조종 장치를 통해 조작할 수 있음
- 플랫폼을 중심으로 360° 포화각을 이루도록 장착되어 있으며, 그 중 2기는 함수 좌우현 각 1기, 함미 비행 갑판 바로 뒤와 아래에 위치해 있음
- Typhoon은 발사속도가 높고, 탄이 크기 때문에 LHD의 효과적이고 강력한 방호무기시스템임



호주 해군 Typhoon 25mm 대공포화 집중사격 장면

| 출처 | Future Royal Australian Navy LHD HMAS Canberra received its four Typhoon RWS, navyrecognition.com, 2014.1.6.

목차로 이동