

GLOBAL DEFENSE NEWS

제679호 2013.3.8

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군 수명주기관리센터, SAIC사와 지휘통제시스템 정보서비스 개발 추진 _2

기동 스웨덴, Patria사 8x8 병력수송장갑차 AMV 1차분 인수 _3,4

함정 미 해군항공무기연구소, 새로운 재생 연료전지 시스템 개발 _5

항공 스페인, Atlante 전술 무인기 초도비행 성공 _6

감시정찰 영국 해군, HMS Iron Duke함에 Artisan 3D 감시 레이더 설치 _7

화력 우크라이나 KB Luch사, 경(經)수상함 탑재용 대전차미사일 Bar'er-VK 개발 _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.

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 공군 수명주기관리센터, SAIC사와 지휘통제시스템 정보서비스 개발 추진

- 미 공군 수명주기관리센터는 미 공군전투사령부(ACC: Air Combat Command)의 지휘통제시스템 정보서비스 개발을 위해 SAIC사와 계약을 체결함
- 미 공군전투사령부는 국가 안보전략의 글로벌화를 위한 전쟁 수행의 지휘와 지원을 하는 주요 공군 전투전력 제공자임
- 계약에 따라 SAIC사는 항공, 우주 및 사이버공간 분야에 대한 지휘통제시스템 정보서비스 개발을 수행할 것이며 구형 응용 프로그램 및 하드웨어를 최신 툴 및 기술을 사용하여 인프라를 현대화 할 예정임



공군 지휘 통제 시스템

| 출처 | SAIC Awarded Contract by US Air Force Life Cycle Management Center, 2013.3.6, asdnews.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

스웨덴, Patria사 8x8 병력수송장갑차 AMV 1차분 인수

- 스웨덴은 2010년 Patria사와 2억 5,000만 유로 규모의 계약을 체결하였으며, 이번 납품은 계약에 의한 육군 기갑여단용 계열장갑차 5종 113대 발주 분의 일부임
 - 2010년의 계약은 FMV의 차륜형장갑차 AWV2014 사업을 위한 것으로 장갑차 113대를 추가 구매하는 옵션을 포함
 - 나머지 차량은 2014년에 납품 완료될 계획
- AMV는 Scania DI 12 디젤 엔진을 장착한 8x8 다목적 장갑차로, 지뢰폭발에 대한 안전성 제고를 위해 핀란드 군과의 긴밀한 협조 하에 제작됨
 - 총중량은 27톤이고, 승무원 3명과 병사 9명을 수송할 수 있으며, 병력수송형, 보병전투형, 통신형, 앰블런스형, 화력지원형과 박격포 탑재형 등 다양한 형상을 구현함
 - 스웨덴 업체에서 엔진, 철갑 장갑판재, 탄도 방호장비, 현수장치, 기타 전자 장비 등의 장갑차 구성품을 공급받아 Patria사 핀란드 공장에서 조립

아래에 계속

목차로 이동

기동

※ Patria사는 7개 국가와 총 1,400대에 이르는 AMV에 대한 거래계약을 보유하고 있음

무기체계 소식



방산기술정보팀 공군중령 고승철

Patria사 AMV

| 출처 | Swedish Army receives first Patria armoured modular vehicle, 2013.3.6, army-technology.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

미 해군항공무기연구소, 새로운 재생연료전지 시스템 개발

- 미 해군항공무기연구소(NAWCWD)는 트레일러 장착이 가능한 새로운 재생연료전지시스템(trailer-mounted regenerative fuel cell system)의 야전운용시험에 앞서 실험실 시험(Lab Test) 준비를 완료함
- 새로운 재생연료전지 시스템은 물과 태양만을 이용하여 에너지를 생산하고, 트레일러에 장착하여 원격지 까지 이동이 가능하여 거리와 장소에 구애받지 않고 운용할 수 있음
- 재생연료전지의 작동 원리는 먼저 태양전지판을 태양을 향해 배치한 뒤 전기분해반응을 통하여 물을 산소와 수소로 분해 → 산소는 공기 중 방출, 수소는 야간에 전기 생산 연료로 사용 → 생산된 전기로 시스템을 가동(물 전기분해)하여 수소가스를 재생산 하는 완벽한 에너지 순환시스템임
- 미 해군연구소는 이 외에도 합정 가동에 필요한 제트연료를 해수에서 생산하는 방안 등 에너지 확보를 위한 다양한 연구를 추진 중임 (DTiMS, 2013,1.30 참조)



트레일러 장착 재생연료전지 시스템(미 해군)

| 출처 | US NAWCWD to demonstrate new regenerative fuel cell system, 2013.3.5, naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

스페인, Atlante 전술 무인기 초도비행 성공

- 스페인의 Atlante 전술 무인기(Unmanned Air Vehicle, UAV)가 2월 28일 초도비행을 성공적으로 수행함
- Atlante기는 민군의 다양한 감시 업무를 수행하도록 설계되었으며, 비포장 활주로에서 이착륙이 가능하며, 레일 발사장치(rail launcher)에 의해서도 이륙할 수 있음, 또한 민간 공역에서 운용할 수 있도록 유인기에 사용하는 표준에 따라 설계됨
- 개발 활동은 스페인 정부산하 산업기술개발센터(Centre for Industrial Technological Development)의 재원으로 진행됨
- 이 무인기 체계는 4대 또는 그 이상의 항공기와 지상통제소, 수송 및 발사 장비로 구성됨



Atlante UAS

| 출처 | Spain's Atlante UAS makes first flight, 2013. 2. 28, flightglobal.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

영국 해군, HMS Iron Duke함에 Artisan 3D 감시 레이더 설치

- 영국 해군은 5개년 보수개량 사업의 일환으로 BAE Systems사의 Artisan 중거리 3D 감시 레이더를 Type 23 듀크급 호위함 HMS Iron Duke (F234)에 설치함
- 항재밍 능력을 갖춘 이 감시 레이더는 함정에 배치되면 200m~200,000m 거리에서 이동하는 800개 이상의 물체를 동시에 탐지할 수 있음
- Artisan 레이더는 불리한 전자 신호 간섭 환경에서도 작동할 수 있으며 테니스공만큼 작고 25km 이상 떨어진 거리에서 음속의 3배 속도로 이동하는 표적들을 탐지할 수 있음
- 2020년 이후로 운용이 예정된 신형 Type 26 호위함에도 이 레이더를 설치할 계획임
 - HMS Iron Duke는 2014년에 해군에 다시 합류할 예정임



Artisan 감시 레이더

| 출처 | HMS Iron Duke equipped with Artisan surveillance radar, 2013.3.6, naval-technology.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

우크라이나 KB Luch사, 경(經)수상함 탑재용 대전차미사일 Bar'er-VK 개발

- 우크라이나의 KB Luch사는 RK-2V 대전차 유도미사일을 기반으로 한 경(經)수상함 탑재용 대전차 미사일 Bar'er-VK를 개발하였음
- Bar'er-VK는 소형 함정·헬리콥터·이동식 및 고정식 연안 표적·사격진지의 파괴용이며, 관통능력은 RHA 강판 800mm이고, 탄두에는 2~3g의 산탄 900개가 장착되어 있음
- Bar'er-VK 미사일의 수명은 10년이며, 사거리는 7,000m, 완전 무장시 총 중량은 1,100kg임



대전차미사일 Bar'er-VK

| 출처 | RK-2V anti-tank missile goes to sea, 2013.3.5, janes.ihs.com

목차로 이동