

GLOBAL DEFENSE NEWS

제848호 2013.11.19.

무기체계 소식

감시정찰 미 육군 사이버사령관, 신속한 전투력 획득을 위해 획득관계자들 면담 _2,3

방호/유도무기 인도 육군, 성능개량형 BrahMos 초음속 순항미사일 시험 발사 성공 _4

기 동 미 GDLS사, 신형 보병전투장갑차(IFV) GCV 예비설계검토 완료 _5

함 정 러 Yantar 조선소, 신형 호위함 Admiral Istomin함 건조 착수 _6

항공 ① 미 연방항공청, 무인항공체계 운전자 요구사항 설정 로드맵 발표 _7,8

항공 ② 일본 IHI사, F-35 전투기 엔진 생산 참여 _9

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 (1/2)

무기체계 소식

미 육군 사이버사령관, 신속한 전투력 획득을 위해 획득관계자들 면담

- 육군 사이버사령관 Edward Cardon 중장은 3년 이내에 필요한 전투력을 획득하는 방안을 찾기 위해 며칠 동안 획득 관계자들과 면담을 실시함
 - Cardon 중장은 일반적으로 사이버 영역에서 획득사업 추진 시 소요되는 7~10년을 허용할 수 없기 때문에 '더욱 신속하고, 양호하며, 빠르게(faster, better, quicker)' 구매하기를 원한다고 언급함
- 최상의 방법을 강구하는 데 있어 어려움 중의 하나는 육군 사이버 사령부(Army Cyber Command)와 이와 상응하는 조직이 창설된 지 얼마 되지 않았고 아직까지 많은 요구사항을 내놓지 않고 있다는 점임
- Cardon 중장에 따르면, 육군 사이버 전문센터(Army cyber center of excellence) 창설(육군참모총장 Ray Odierno 대장이 7월에 승인함)은 John McHugh 육군장관의 최종 의사결정 단계에 있음
 - 조지아 주 Fort Gordon에 본부를 둘 것으로 예상되는 육군 사이버 전문센터는 육군의 사이버 전투원들을 훈련시키는 장소가 될 것임

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 육군 사이버전 야전교범을 준비 중이며, 이는 육군의 신규 전자전 교리와 통합할 수 있음
- Cardon 중장은 '미군은 아직 목표 수준에 도달하지 못했으며 2017년까지 새로운 사이버 클라우드(cyber cloud)를 구축하고 기타 사이버 사령부에 걸맞은 능력을 개발할 계획'이라고 언급함
- 또한 사이버전 정책의 복잡성과 불확실성으로 인하여 정책에 대한 의사결정을 하는 데 어려움을 겪고 있다는 점을 밝힘. Cardon 중장은 공세적인 사이버 작전에 대한 질문에 대해 "일단 사용하면, 이를 취소할 가능성이 희박하다."라고 언급함
- 진정한 의미에서 사이버 영역은 단지 인터넷만을 의미하는 것이 아니며, 여기에는 전자전 및 신호 정보와 같이 '0'과 '1'을 포함하는 모든 것이 망라됨
 - Cardon 중장은 사이버전을 어떻게 수행할 지에 대한 방안을 아직 결정하지 않았다고 언급함

| 출처 | Army Cyber Chief Meets Buyers In Pursuit Of Faster Acquisition, 2013.10.22.,
breakingdefense.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

인도 육군, 성능개량형 BrahMos 초음속 순항미사일 시험 발사 성공

- 인도 육군은 11월 18일 성능개량형 BrahMos 초음속 순항미사일의 시험 발사에 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험은 인도 서부의 발사 시험장에서 실시되었으며, BrahMos 미사일은 콘크리트 구조물 표적을 정확히 타격하여 파괴하였음
- 사거리가 290km인 BrahMos 초음속 순항미사일은 잠수함·함정·항공기 및 지상에서 발사 가능한 미사일로서, 인도 국방연구개발기구와 러시아 NPO Mashinostroeyenia사가 합작 투자해 개발한 것임
- BrahMos 초음속 순항미사일은 세계 최고 속도의 순항미사일로서, 마하 2.8 ~ 3.0의 속도로 비행이 가능하며, 지상 발사형과 함정 발사형은 이미 운용 중이고, 공중 및 잠수함 발사형은 현재 시험 단계에 있음



인도의 BrahMos 초음속 순항미사일

출처 | Indian army successfully test-fired advanced version of BrahMos supersonic cruise missile, 2013.11.18., armyrecognition.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 GDLS사, 신형 보병전투장갑차(IFV) GCV 예비설계검토 완료

- 2013년 10월 31일 제너럴 다이내믹스(GDLS)사는 자사의 IFV GCV(Ground Combat Vehicle) 설계에 대해 4일에 걸친 예비설계검토를 미 육군과 성공적으로 완료함
 - 기준차량설계의 가격이 적절한 수준이며 신뢰성이 높고, 차량의 초기 형상에 반영될 1단계의 요구조건을 준수한다는 점을 입증
- GDLS사가 주도하며 록히드마틴사, 레이시온사, Tognum America사가 참여한 팀은 2011년 육군의 GCV IFV 사업의 기술개발단계 계약을 4억 3,970만 달러에 수주하였으며, 이후 계약이 수정되어 2014년 2/4분기까지로 수행기간이 6개월 연장됨
 - 미 육군사업의 전체 목표는 8년에 걸쳐 현 Bradley를 대체할 운용상 효과적인 적정 가격의 IFV 개발 및 양산



GCV 상상도

출처 | General Dynamics Completes U.S. Army Combat Vehicle Design Review, 2013.11.11., defense-aerospace.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

러 Yantar 조선소, 신형 호위함 Admiral Istomin함 건조 착수

- 러시아 해군의 Admiral Grigorovich급(project 11356) 신형 호위함의 5번함인 Admiral Istomin함의 건조 착수식이 11월 15일 Kaliningrad의 Yantar 조선소에서 개최되었음. Admiral Grigorovich급 호위함은 총 6척을 건조할 계획이며, 선도함인 Admiral Grigorovich함은 2014년 발틱해 함대에 배치될 예정으로 현재 건조 마무리 작업 중이고 나머지 3척도 각각의 건조 단계에 있음
- 대함·대잠·대공임무를 수행하는 Admiral Grigorovich급 호위함의 배수량은 3,850톤, 전장 124.8m, 전폭 15.2m, 흘수 4.2m이며, 최고속도는 32kts, 항속거리는 18kts의 속도로 4,500해리 (7,200km), 운용지속시간은 30일이고, 승조원은 190명을 수용함
- 탑재 무장시스템은 3M55 Oniks 미사일, 3M-54E Klub 등의 미사일 발사를 위한 8개의 cell로 이루어진 수직발사체와 100mm 함포, Kashtan 포 2문, 미사일 근접방어체계, Shtil 수직발사 대공방어 미사일 시스템, 어뢰발사관 2기, 대잠 로켓 시스템, Ka-28 또는 Ka-31 헬기를 탑재함



Admiral Istomin함의 건조 착수식 장면

| 출처 | Baltic Shipyard Starts Work on New Frigate for Russian Navy, 2013.11.15., en.ria.ru

목차로 이동

항공 ① (1/2)

무기체계 소식

미 연방항공청, 무인항공체계 운용자 요구사항 설정 로드맵 발표

- 미 연방항공청(FAA)은 74쪽 분량의 'UAS 로드맵'을 발표하였는데 이 로드맵은 UAS 운용자가 준수해야 하는 요구사항을 설정하는 데 도움을 줌으로써 향후 5~10년 이내에 UAS가 미국 공역에서 더 활발히 운영될 수 있게 됨

※ FAA : Federal Aviation Administration ※ UAS : Unmanned Aircraft System

- 미 연방항공청장은 'FAA가 이 문서를 발표함으로써 더 많은 무인항공기 운용을 허용하는 방향으로 중요한 조치를 취했다. 향후 5년 이내에 7,500대의 소형 무인항공기가 미국 공역에서 운용될 수 있을 것이다.'라고 언급함
- 이 로드맵에는 필요 정책, 규정, 기술, 절차 등의 내용과 무인항공기를 미국 공역에 성공적으로 통합시키기 위해 시행해야 할 사항이 서술되어 있음. 또한, 2015년까지 특별한 승인 없이 운용자가 소형 무인항공기를 가시선내 비행방법으로 운용하도록 허용하는 것을 포함하는 등 다양한 목표가 담겨 있음
- FAA는 금년 말까지 6개의 UAS 시험장을 선정하여 연구하고, 인증 및 항법 요구사항을 결정할 예정이며, 26개 주로부터 잠재적인 시험장에 대한 25개의 제안서를 접수함

목차로 이동

항공 ① (2/2)

무기체계 소식

- FAA의 발표에 UAS 제작대표 업계 및 단체들은 낙관적인 기대를 갖게 되었으며, 국제무인항공체계 협회는 로드맵을 통해 과학적 연구, 자연재해 대응, 산불 진화 지원, 실종자 탐색 등과 같은 임무를 UAS가 수행할 수 있도록 발전시킬 수 있을 것으로 기대함
- 현재 UAS를 시험하기를 원하는 민간 업체들은 FAA로부터 '특별 감항인증(Special Airworthiness Certificates)'을 획득해야 함



Global Hawk

| 출처 | FAA releases broad UAS plan as 2015 deadline looms, 2013.11.8., flightglobal.com

목차로 이동

항공 ②

무기체계 소식

일본 IHI사, F-35 전투기 엔진 생산 참여

- 일본의 IHI 중공업은 일본이 도입 예정인 록히드마틴사 F-35 전투기에 소요되는 P&W사 F135-PW-100 엔진의 부품을 공급할 것이라고 P&W사가 밝힘

※ IHI : Ishikawajima-Harima Heavy Industries

- P&W사에 따르면 현재 IHI사가 생산 승인을 진행 중인 개별 부품은 밝힐 수는 없으며, 일본 내 조립 착수 시점에 대해서도 아직 양사가 합의에 이르지 못했다는 이유로 논평을 거부함
- P&W사와 IHI사 간의 협력관계는 일본의 보잉 F-15J용 F100 엔진을 면허생산하면서 이미 30년 전에 시작됨
- 일본 방위성은 2011년 12월에 F-35A 42대 도입결정 후 IHI사를 F135 엔진 주계약자로 선정한 바 있으며, 2016년 2/4분기에 초도 분 납품이 계획되어 있음
- 최초 4대는 록히드마틴사의 텍사스 주 Fort Worth 공장에서 인도 될 예정이고, 잔여분의 최종조립은 미쓰비시 중공업 나고야 공장에서 완료될 예정임



F135 엔진

목차로 이동

| 출처 | IHI will make F135 engine components for Japan's F-35s, 2013.11.6., flightglobal.com