

GLOBAL DEFENSE NEWS

제772호 2013.7.25

방위산업 동향 EU, 유럽 방위산업 재편 움직임 _2,3

무기체계 소식

감시정찰 미국, 여러 전자전 사업들 본격적으로 시작 _4,5

기 동 인도 육군, 주력전차(MBT) Arjun Mark II 최종 시험 8월 실시 예정 _6

함 정 미 DARPA, UAV와 UUV 전개용 무인 잠수정(모선) 개발 _7,8

항 공 ① 미 해군, 노드롭그루먼사와 E-2D Advanced Hawkeye 계약체결 _9

항 공 ② 미 공군 및 보잉사, KC-46 상세설계검토 성공적 수행 _10,11

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.

방위산업 동향 (1/2)

EU, 유럽 방위산업 재편 움직임

- 이스라엘 국방부 관계자에 따르면 유럽은 현재 침체국면에 접어든 유럽 방위산업의 활로를 모색하고 있는데 이는 이스라엘의 방위산업에는 어려움을 줄 수도 있다고 밝히며, AFP 고위 EU 공무원들은 다음 주부터 유럽의 분열되고 자금난에 처한 방위산업에 대해 일련의 활성화 방안을 제시할 것이라고 함
- EU는 유럽의 방위산업 규모가 2010년을 기준으로 약 40,000여개의 일자리와, 약 1,150억 달러의 경제적 유발효과를 가지고 있으나, 각국 정부의 예산 삭감이 이루어지고 있는 상황에서 향후 경제성을 갖고 더욱 발전하기 위해서는 연구, 기술, 제조 및 계약 등 방위산업과 관련된 모든 분야의 통합이 반드시 필요하다고 말하고 있음
- 또한 민감한 기술 분야에는 정부가 관여 하지 않는다는 EU의 특수한 규정도 금년 12월, EU 정상회담에서 주요하게 다룰 의제 묶음 내용 중 하나인 방위분야 주제 현안에 포함되어 다루어질 전망이다

목차로 이동

방위산업 동향 (2/2)

- 또한 이번 유럽 방위사업 재편의 목적은 궁극적으로 유럽이 독자적인 능력으로 개발할 분야를 식별하는 것이라고 볼 수 있는데, EU 관계자들은 “유럽은 무인기를 수입하기 보다는 자체적으로 제작하여야 한다.” 라고 말하고 있으며, 아울러 항공기 또는 해군의 재공급 시스템 등은 EU 회원 국가들의 공동 사용을 위한 구매도 가능할 수 있을 것으로 제안을 하고 있고, 더 나아가 사이버나 해양방위 네트워크의 통합도 가능할 것으로 판단하고 있음



| 출처 | EU to reshape defense industry, 2013.7.23, i-hls.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미국, 여러 전자전 사업들 본격적으로 시작

- 전자전(EW) 기술이 지난 몇 달 동안 헤드라인 기사로 중점적으로 보도됨
- 전자전의 전체적인 개념은 전통적인 전자전 형태인 RF 통신, 레이더 재밍 뿐만 아니라 상대적으로 새로운 사이버전까지 포함함
- '복합전(Spectrum Warfare)'과 같은 새로운 용어도 등장했음. 복합전에는 전통적인 전자전 이외에도 광학전(Optical Warfare), 항법전(Navigation Warfare), 사이버전 등이 추가됨
- 미군의 전자전 및 복합전 활동 동향
 - 5월 말과 6월 초에 미 해군은 록히드마틴사 및 제너럴 다이내믹스사와 해상 전자전 개량 프로그램(SEWIP: Surface Electronic Warfare Improvement Program)으로 불리는 함정 전자전 사업과 관련하여 몇 건의 계약 (6,000만 달러 규모)을 체결함
 - ※ 순항 미사일 및 기타 레이더 위협에 대응하여 수상 전함의 전자전 방어능력을 개선하는 것을 목표로 함
 - 7월 1일 미 공군 연구소는 미래의 전자전 시스템용 세계 최첨단 전자 및 광자 구성품목을 개발하기 위한 '전자전 용 첨단 구성품목'(ACE: Advanced Components for Electronic Warfare) Phase 0 사업을 위해 9건의 계약을 발표함

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 2일 후 미 육군계약사령부는 Sotera Defense Solutions Inc사와 전투원들이 미국 및 동맹국의 RF 시스템을 보호하면서 적군의 통신, 원격 제어 폭발물, 레이더 시스템 및 기타 RF 자산을 재밍할 수 있는 계획수립용 소프트웨어 개발 계약을 체결함
 - 7월 8일 적의 레이더, 통신, 기타 RF 시스템을 재밍할 수 있는 EA-18G Growler 항모기반 제트기용 차세대 재머(NGJ: Next Generation Jammer)를 제작하기 위해 레이시온사의 우주항공시스템 부문과 계약이 체결됨 (2억 5,000만 달러 규모)
 - 다음 날에는 해군 연구소가 ITT Exelis사의 전자시스템 부문과 계약을 체결함. 이 계약은 새롭게 발견되었으나 밝혀지지 않는 직접적인 대함 위협으로부터 수상 전함을 보호하기 위하여 첨단 전자전 시스템을 추가로 개발하기 위해 체결됨
 - 7월 11일에 DARPA는 Plan X 프로젝트를 위해 6개의 회사와 총 7,400만 달러 규모의 계약을 체결했음. 이 계약들은 사이버전의 성격을 연구하고 미 사이버 안보와 사이버 공격의 우세를 달성·유지하기 위한 전략을 개발하기 위해 체결됨
 - 다음 달에 착수될 ANSWER(Advanced Novel Spectrum Warfare Environment Research) 사업에 대한 공군의 연구 프로젝트가 발표됨. 이 사업은 경쟁/거부 지역(contested and denied areas)에서 전쟁수행을 지원하기 위해 적응형 복합전 기술을 개발하는 것을 목표로 함
- 국방예산이 삭감되는 시대에 전자전은 미군의 가장 유망한 기술 중 하나임

| 출처 | Electronic warfare programs kick into high gear with a flurry of contract activity, 2013.7.16, militaryaerospace.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

인도 육군, 주력전차(MBT) Arjun Mark II 최종 시험 8월 실시 예정

- 인도 육군은 현재 성능개량 요구사항이 완전히 적용된 Arjun Mark II MBT의 야전시험이 Rajasthan에서 진행되고 있으며, 8월 첫째 주에 최종 시험을 실시할 예정이라고 인도 PTI(Press Trust of India)지가 보도함
- 인도 육군은 19건의 주요 개량사항을 포함한 총 93건의 개선을 요구하였으며, Arjun Mark II에는 모든 요구사항이 적용됨
 - 성능개량사항: 장거리 미사일 발사능력 개선, 야시능력이 있는 파노라마 조준경, 자동표적추적장치, 폭발반응장갑 패널, 헬기 교전용 첨단 방공포 장착, 보조동력장치 강화, 포신 개선(500발 사격, T-72는 250발), 지상항법체계, 적 레이저 유도 교란용 연막탄 발사를 위한 경고 체계, 야간작전 기능 등
- FMBT(Lightweight Futuristic Main Battle Tank)로 명명된 Arjun Mark II는 인도 육군이 보유한 노후화된 러시아제 T-72 MBT 2,400대를 대체할 전차로 기대 받고 있음



인도 육군 주력전차(MBT) Arjun Mark II

- | 출처 | 1. Indian Army to conduct final trials of Arjun Mark II tank next month, 2013.7.18, army-technology.com,
2. Latest version of Indian-made main battle tank Arjun Mark II ready for final trials, 2013.7.19,

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

미 DARPA, UAV와 UUV 전개용 무인 잠수정(모선) 개발

- 최근 비정부조직이나 단체, 해적 등의 증가와 복잡하고 다양한 작전이 확산됨에 따라 미군의 특수작전 및 비상임무 수행을 위한 자원이 점점 더 다양해질 수밖에 없음
- 이런 차원에서 미 DARPA의 무인체 설계자들은 무인 항공기(UAV)나 무인 잠수정(UUV) 등을 적의 작전지역에 은밀하게 침투 및 전개시키는, 모선의 역할을 하는 무인잠수정(Unmanned Submersible) 개발 사업(Hydra)에 대하여 관심이 있는 업체들을 대상으로 다음 달 5일에 Johns Hopkins 대학 응용물리학 실험실에서 브리핑을 할 예정이라고 7월 23일 공식발표 하였음
- Hydra 프로그램은 세계 어느 지역이든 병사를 투입하지 않고 적진에 UAV나 UUV를 은밀히 침투시켜 작전을 전개할 수 있도록 하는 새로운 무인운반시스템을 개발 및 시연하는 사업으로, 모선인 무인정 뿐 아니라 작전지역의 은신처까지 전개되어야 하는 UAV, UUV 견본의 개발 및 시연도 포함되어 있음



미 DARPA의 Hydra

목차로 이동

합 정 (2/2)

무기체계 소식

- 원하는 지역에 다양한 형태의 탑재물을 새로운 수단과 방법으로 이동시키는 방법을 연구하기 위하여 기존의 기술과 새로운 혁신적 기술의 통합이 필요 하며, 소요 기술들은 항공, 지상 및 수중체 등을 포함한 몇 가지 다른 운반 환경의 선택에 따라 상이하게 적용될 수 있고, 현재 수중체에 적용되고 있는 기술이 아닌 새로운 능력(기술)들을 가능하도록 할 것이라고 DARPA 관계자는 밝히고 있음

| 출처 | DARPA considers unmanned submersible mothership designed to deploy UAVs and UUVs, 2013.7.23, militaryaerospace.com

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

미 해군, 노드롭그루먼사와 E-2D Advanced Hawkeye 계약체결

- 미 해군은 금년 초 노드롭그루먼사의 E2-D Advanced Hawkeye 항공기 후속양산 진행을 결정한 후, 이번에 2차(Lot 2) 후속양산 항공기 5대를 위한 장기발주품목 및 관련 지원품의 획득을 위한 1억 1,370억 달러의 계약을 체결함
- 75대의 항공기를 보유하는 미 해군 E-2D 사업은 지난 달 10호기까지 납품되었고, 추가 10대는 플로리다 주 St. Augustine 소재 노드롭그루먼사 공장에서 다양한 단계의 제작과 인도전 비행시험 단계에 있으며, 이번 계약은 초도 및 후속양산을 포함한 30대의 E-2D 항공기 현행 획득 목표를 달성하는데 있어 한 걸음 더 전진하는 계기가 됨
- 노드롭그루먼사 사업담당 부사장은 "오늘날 방위예산의 각박한 환경에서, 미 해군에게 보다 적절한 공중조기경보, 지휘 및 통제에 대한 해법을 제공하는데 초점을 두어야 한다."라고 언급했으며, 미 해군은 E-2D의 초도운용능력 도달 목표를 2015년으로 계획하고 있음



E-2D Advanced Hawkeye

출처 | US Navy Awards NGC Contract for E-2D Advanced Hawkeyes, 2013.7.19, asdnews.com

목차로 이동

항공 ② (1/2)

무기체계 소식

미 공군 및 보잉사, KC-46 상세설계검토 성공적 수행

- 미 공군과 보잉사는 7월 8일~10일간 워싱턴 주 Mukilteo 소재 보잉사에서 KC-46 공중급유기의 상세설계검토(CDR: Critical Design Review)를 성공적으로 수행함
- 이는 2011년 2월 계약체결 후 9개월 동안 이뤄진 구성품 및 하위체계에 대한 설계검토로, "전체적인 설계 성숙도는 높은 수준이며, 설계 접근법에 있어서 보잉 767에 바탕을 둔 상업적 독창성의 성향을 가지고 있다." 고 공중급유기 사업 총괄담당인 John Thompson 미 공군 소장이 언급함
- 상세설계검토 회의에는 미 정부 KC-46 사업실, 보잉사, 공중수송사령부, 미 공군 및 국방부 실험/획득 지도부와 연방항공청 관계자가 참석했으며, CDR 완료 후 보잉사는 KC-46의 제작, 하드웨어/소프트웨어 조립 및 시험 단계 등을 진행할 예정임
- 미 공군은 50년 이상 노후화된 KC-135를 재구성하기 위해 179대의 KC-46 공중급유기를 획득할 예정이며, 초도 인도 목표는 2017년까지 18대이고 전체 179대의 생산은 2028까지 점차 확대해 갈 계획임. 모든 장비가 갖춰진 첫 번째 KC-46은 엔지니어링 및 제조 개발 활동의 지원을 통해 2015년 초에 비행할 예정임

목차로 이동

항공 ② (2/2)

무기체계 소식



KC-46 공중급유기

| 출처 | KC-46 critical design review nearing completion, 2013.7.19, asdnews.com

목차로 이동