

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제802호 2013.9.6

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 해군, CACI사와 통합 사이버작전 지원 계약 체결 \_2

감시정찰 이스라엘 방위군, Sky Sapience사의 제공 감시체계 Hovermast-100 인수 \_3,4

기 동 인도 육군, 성능개량형 Arjun MK-II MBT 운용시험 시작 \_5

함 정 인도 해군, Saryu급 2번째 연안순시선 Sunayna함 인수 \_6

항 공 러 Ilyushin사, 복원된 IL-76 모델 전시 \_7

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 해군, CACI사와 통합 사이버작전 지원 계약 체결

- 미 해군은 해군의 통합 사이버작전(Integrated Cyber Operations, ICO)을 지원할 13개 계약업체 중 하나로 CACI사를 선정함
  - 이번 계약은 최대 8억 9,900만 달러 규모의 5년간 납기/수량 불확정 계약으로, 미 해군 우주해상전 체계 사령부 (SPAWAR) Atlantic 사업 포트폴리오의 전 시스템 수명주기 지원 관련 정부 서비스 및 솔루션의 모든 영역에 관한 다중 계약의 하나임
- 계약에 따라 CACI사는 안전성, 생존성, 상호운용성이 있는 C5ISR (Command, Control, Communication, Computers, Combat systems, Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance) 의 연구 개발, 시험, 평가, 생산, 배치 및 정보 작전 서비스와 우주 능력을 포함하는 통합 사이버 작전 서비스를 해군에 제공할 예정임



사이버 작전 센터

출처 | CACI Awarded Prime Position on \$899 M Multiple-Award Contract, 2013.8.27, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

# 이스라엘 방위군, Sky Sapience사의 체공 감시체계 Hovermast-100 인수

- Sky Sapience사는 소형 시스템용으로 성능개량된 Hovermast-100 시스템을 이스라엘 방위군 (IDF)의 지상군 사령부에 인도함
  - 2012년 2월 출시 이후 엄격한 시험과 시연을 거쳐 성능개량이 이루어짐
- 이 플랫폼은 전자광학 센서 · 레이저 지시기 · 레이더 · 정교한 COMINT(통신 정보) · ELINT(전자 정보) 시스템 등 최대 6kg의 탑재체를 탑재할 수 있으며, 데이터 링크를 통해 선별된 수신자들에게 중요 정보를 실시간으로 전송할 수 있음
  - Hovermast-100은 버튼 클릭으로 자동 배치되며, 15초 만에 최대 50m 높이까지 올라감
  - 전력 공급원이자 광대역 데이터 링크 역할을 수행하는 케이블에 연결된 이 시스템은, 탑재체와의 크기 비율을 최대화하기 위해 첨단 비행 알고리즘과 혁신적인 재료들을 사용함
- Hovermast-100은 소형 픽업트럭, 무인 지상체계 및 해상체계 등 다양한 시스템에 탑재될 수 있는 소형 하우징 유닛에 보관되며, 특수부대, 국경 및 항구 보호, 보병 임무에 특히 적합함

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- Hovermast-100은 계류줄로 연결 시 표준 항공통제 규정의 영향을 받지 않기 때문에 시가전, 산업·민간·국토 보안 작전 및 법 집행에 특히 유용함



Hovermast-100

| 출처 | Sky Sapience Delivers HoverMast- Tethered Hovering Platform to the IDF, 2013.9.2, defence-aerospace.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 인도 육군, 성능개량형 Arjun MK-II MBT 운용시험 시작

- 인도 육군은 성능개량형 Arjun MK-II MBT 운용시험을 Pokharan 사격장에서 8월에 시작함
  - 국방연구개발기구(DRDO)와 전투차량연구개발기구(CVRDE)가 함께 국내 제작한 이 전차는, 육군 요구사항에 따라 상이한 시기에 결합한 기술을 입증하기 위하여 지난 2년간 개발시험 진행
  - 금번 시험에서 16개의 주요 기술을 포함한 전차의 총 73가지 개량사항을 최초로 동시 시험
- Arjun I 의 성능개량형인 Arjun MK-II 는 장거리 미사일 발사능력, 보조동력장치가 향상되었고, 포신이 개량되었으며, 지상항법장치, 야시능력을 갖춘 파노라믹 조준경, 폭발반응장갑(ERA), 헬기 교전용 첨단 대공포 등을 갖추었음
  - DRDO는 육군이 만족할 경우, Arjun MK-II MBT 약 500대에 대한 구매 계약을 체결하여 신규 주문에 수반되는 시간을 절약하고, 비용 효율적이며 공급 측면에서 연속성을 기대



인도 육군 성능개량형 Arjun MK-II MBT

출처 | 1. Upgraded Arjun MBT begins user trials, 2013.8.16, shephardmedia.com, 2. Indian Army starts user trials of Arjun MK-II tank, 2013.8.16, army-technology.com,

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

### 인도 해군, Saryu급 2번째 연안순시선 Sunayna함 인수

- 인도 해군은 Goa 조선소에서 Saryu급 연안순시선 2번째인 INS Sunayna함의 인수식을 거행하였음
- 전장이 105m인 Sunayna함은 2기의 SEMT Pielstick 디젤엔진으로 추진되며, 탑재 무장은 76mm 초고속 Ottomelar포와 30mm 근접방어시스템, 자체방어를 위한 6기의 채프발사기를 탑재하고 있음
- 또한 함정의 전 추진시스템과 추진력 관리를 전자적으로 조정할 수 있는 원격 자동 추진력 관리시스템, 최신 항법장치, 조기경보 레이더, 통합 전자전대응책(ESM), 최신경헬기(ALH) 격납고, 이착륙 갑판 그리고 고속단정 2척을 탑재하고 있음
- 배수량이 2,300톤인 Sunayna함의 최대속도는 25노트, 항속거리는 6,000해리(11,000km)이며, 승조원은 장교 8명과 수병 105명을 수용할 수 있음. Saryu급 선도함인 Saryu함은 2013년 1월에 취역하였고 3, 4번째 함인 INS Sumita함과 INS Sumedha함은 향후 2년 내에 취역 할 예정임



인도해군의 Saryu급 연안순시선

출처 | Indian Navy receives second Saryu-class offshore patrol vessel, 2013. 9. 5, naval-technology.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 러 Ilyushin사, 복원된 IL-76 모델 전시

- 러시아의 Ilyushin사는 IL-476으로 알려진 IL-76MD-90A2를 군수/민수용 수송기로 최근 복원하여 2013년 MAKS 에어쇼에 전시함
- 러시아 통상부의 계약발주에 따라 성능개량된 엔진, 조종실, 착륙장치·브레이크 등이 탑재된 새로운 IL-76의 생산을 재개했으며, 러시아 국방부도 39대의 IL-76MD-90A2를 발주함
- 생산시설은 기존 우즈벡 Tashkent에서 러시아 Ulyanovsk로 옮기고, 기존의 IL-76 설계도를 디지털 파일로 전환하였으며, 초도 생산 항공기는 2014년에 러시아 군에 인도될 예정임
- Ilyushin사 CEO인 Mikhail Pogosyan은 향후 17년간 국내외로 150~200대 가량의 IL-76MD-90A2가 판매될 것이며, IL-76 공중 급유기 개량형도 조만간 러시아 군과 추가 계약이 예상된다고 언급함
- 한편 Ilyushin사는 민수용 화물수송기로서 IL-76MD-90A2에 대한 인증을 취득하려 하고 있으며, 최신 유럽형 IL-76 상용 화물 수송기로서의 부활을 희망하고 있음



IL-76

출처 | Ilyushin displays revived Il-76 variant, 2013. 8. 29, flightglobal.com

목차로 이동