

# GLOBAL DEFENSE NEWS



**감시·정찰** 미 해군, 무인항공기 전자전 능력 제공 계약 체결

**함 정** 러시아, 아이스급 초계함정인 이반 파파닌함 진수

**항 공** 고정익 군용항공기 시장 전망

전재인용 시 출처(국방기술품질원)를  
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

감시·정찰

# 미 해군, 무인항공기 전자전 능력 제공 계약 체결

## ■ 조파나 테크놀로지스사가 미 해병대에 고정익 항공기·헬기·무인항공기(UAV)에 대한 전자전(EW) 능력을 제공할 예정임.

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicles

※ EW: Electronic Warfare

- 미국 해군공중전센터 무기처는 조파나 테크놀로지스사와 AN/ALQ-231(V) 인트레피드 타이거(Intrepid Tiger, IT II) 계열 체계의 하드웨어 및 부수적인 엔지니어링 서비스를 제공하는 계약을 체결, 계약규모 1,150만 달러
- 인트레피드 타이거 II 전자전(EW) 포드 및 내장 컴퓨터 하부체계는 해병대의 고정익 항공기, 헬기, UAV, 지상기반 체계, 연구소에 대한 공중 EW 및 전자식 공격 통신 재밍 능력을 제공
  - ↳ 미 해군은 지상 부대에 공중 전자공격 능력을 신속하게 제공하기 위해 신속 운용 능력으로 AN/ALQ-231(V) 인트레피드 타이거 II EW 포드를 선정
- 제너럴 마이크로 시스템스사가 AN/ALQ-231(V) 체계를 위해 자사의 S902R 골든아이(Golden-Eye) III 및 S905R 레이더(Raider) III 견고한 처리장치 및 데이터 저장체계를 제공
  - ↳ 골든아이 III 체계는 방어 및 UAV 적용 및 산업 및 상용 분야 적용을 위한 견고한 임베디드 컴퓨터를 제공하도록 설계되었으며, 육군 차량, 로봇, UAV에 광범위하게 운용, 윈도우 7, 리눅스, VxWorks 운용체제로 작동
  - ↳ S905R 레이더 III 체계는 방어 및 UAV 적용을 위해 단위 비용 및 전력 당 최상의 성능을 제공하는데 필요한 견고한 컴퓨터에 적용하도록 설계되었으며, 인텔 i7 핵심 처리장치를 지원하고 CANbus 및 MIL-STD-1553 데이터버스에서 운용

## GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

## 러시아, 아이스급 초계함정인 이반 파파닌함 진수

### ■ 10월 25일 아드미랄티 조선소가 아이스급 초계함정인 이반 파파닌(Ivan Papanin)함을 진수함.

- 러시아 유나이티드 쉽빌딩 코퍼레이션사 산하 알마즈 중앙해군설계기관이 설계한 이반 파파닌함은 초계 및 상용선박 보호를 위해 건조되었으나, 쇄빙선 및 예인선의 임무 수행도 가능
  - ↳ 이반 파파닌함은 2020-21년 사이에 건조를 완료하고, 2022년에 시험을 거친 후, 2023년에 러시아 해군에 인도될 예정
  - ↳ 두 번째 아이스급 초계함정인 니콜라이 주보프(Nikolay Zubov)함의 기공식은 2020년에 있을 예정이며, 인도는 2024년에 이루어질 예정

### ■ 이반 파파닌함은 1.7m 두께의 얼음 파쇄가 가능하고, 모든 수역에서 초계임무 수행이 가능함.

- 이 함정의 배수량 약 9,000톤, 순항속도 10kt, 최대속도 18kt
  - ↳ 순항속도로 10,000해리 항해가 가능하며, 70일 동안 지속항해 가능
- 함포 1문, 개인휴대형 방공체계를 갖추고 있고, 회전익 항공기 1대를 탑재할 수 있으며, 공중 및 해상 레이더, 자동화 항법·전술통제체계 등을 보유
- 모듈식으로 설계되어 있어 수색·구조장비, 칼리버(Kalibr) 해상발사 순항미사일 4개, 셀형 발사기 2대를 포함한 여러 형태의 장비를 통합 가능



이반 파파닌함

# GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

# 고정익 군용항공기 시장 전망

## ■ 향후 10년간 고정익 군용항공기 시장이 약 7,000억 달러 규모를 달성할 것으로 예상됨.

- 전투기는 4,520만 달러 규모로 가장 큰 부문을 차지하게 될 것으로 예측되며 전투기 부문은 록히드 마틴사의 F-35 전투기가 다목적, 해군 전투기에 지출되는 전 세계 금액 중 약 절반을 차지할 것으로 예상
  - ↳ 대형 수송기 및 공중 급유기가 1,110억 달러 규모, 전용 폭격기가 400억 달러 규모, 훈련기 및 경공격기 부문은 약 350억 달러 규모로 예상
- 현재 대량의 고가치, 대량 전투기 조달 사업이 추진되고 있으며, 이로 인해 중기 성장이 촉진될 것으로 전망

## ■ F-35 전투기가 전투기 시장의 많은 부분을 차지하고 있는 한편, 2024년 이후부터 현행 조달 사업이 끝나고 새로운 사업이 시작될 것으로 예상됨.

- 캐나다, 핀란드, 인도, 스위스에서 4세대/5세대 능력 조달을 위한 중요한 사업들이 있으며, 다른 국가 중에서도 독일, 헝가리, 그리스, 스페인, 필리핀, 아랍에미리트에서 향후 10년간 800억 달러 규모의 잠재적인 사업이 추진될 예정
- F-35 전투기 사업에 참여를 중단한 터키는 운용 수명이 거의 다해 가는 F-16 전투기를 대체하기 위해 필요한 전투기가 125대
  - ↳ 자체 고유 전투기인 TF-X 전투기를 개발하는 한편, 전투기 능력을 유지하는 방법을 조사할 것으로 예상
- 2029년 이후에는 주요한 6세대 전투기 사업이 추진될 것으로 예상되며, 유럽의 유로파이터(Eurofighter) 전투기 및 라팔(Rafale) 전투기 대체 사업과, 미국의 종심침투 공중전력(Penetrating Counter Air)사업이 모두 증가하기 시작할 것으로 예상

GLOBAL DEFENSE NEWS