

# Global Defense News

2016년 1월 11일 (월) 제1335호

국방기술품질원 방산정보팀은  
지난 Global Defense News와  
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로  
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)  
- 자료실 - 최신기술동향
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)  
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality  
[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

<b>C4ISR</b>	세계 군용 레이더 시장, 2025년에 157억 달러 규모로 성장 예상	2
<b>기 동</b>	러 로소보로넥스포트사, 다목적 전투로봇체계 Uran-9 출시 계획	3
<b>합 정</b>	중국, 2번째 항공모함 건조사실 공식 확인	4
<b>항 공</b>	중국, J-16 EW 개발 시제기 초도비행 실시	5
<b>화 력 · 방 호</b>	미 육군, 견착 사격식 미사일에 대한 신개념 및 기술 요청서 공고	6

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 세계 군용 레이더 시장, 2025년에 157억 달러 규모로 성장 예상

- 아일랜드 시장조사업체인 리서치 앤 마켓(Research and Markets)사는 군용 레이더의 세계적 수요가 향후 10년 동안 약 20% 상승할 것이라고 예측하였음.

- 기술 혁신에 대한 지출증가, 레이더 체계의 이용 증대, 조기탐지와 상황인식에 대한 수요 증가 등의 영향
- 보고서(The Global Military Radar Market 2015-2025)에 따르면 세계 군용 레이더 시장이 2015년 131억 달러에서 2025년에는 157억 달러 규모로 성장하여 연평균 1.81%의 비율로 증가

- 향후 10년 동안 공중·지상·해상 레이더가 세계 군용 레이더 시장의 상위 3대 부문을 차지할 것임.

- 공중 레이더 시장은 세계 군용 레이더 시장의 35.6%, 지상 레이더와 해상 레이더 시장은 각각 27.3%와 17.2%를 차지
- 음탐기(Sonar)와 우주 레이더가 세계 군용 레이더 지출의 나머지 19.8%를 차지
  - 군용 레이더 시장의 점유율은 북아메리카 지역이 38.5%, 다음으로 아시아·태평양, 유럽, 중동, 남아메리카, 아프리카 순임.

- 보고서에는 세계 군용 레이더 시장의 규모와 동인, 업계 추세와 최근 개발내역 및 과제, 국가 분석, 주요 군용 레이더 사업, 경쟁실태 등의 주제가 다뤄짐.



군용 레이더 운용

| 출처 | Global military radar market expected to grow from \$13.1 billion to \$15.7 billion by 2025, militaryaerospace.com, 2016. 1. 6.

## 러 로소보로넥스포트사, 다목적 전투로봇체계 Uran-9 출시 계획

- 로소보로넥스포트(Rosoboronexport)사는 2016년 대테러용 신형 다목적 전투로봇체계 Uran-9를 방산시장에 공개할 것이라고 2015년 12월 30일 발표함.
- Uran-9는 제병 협동, 정찰 및 대테러 부대에 화력지원과 원격정찰 능력을 제공하도록 설계되었으며, 정찰·화력지원 로봇 2대, 로봇 수송용 트랙터 1대, 이동 지휘소 1대로 체계가 구성됨.
  - 정찰·화력지원 로봇 무장은 고객요구에 맞게 설정할 수 있으며, 기본 형상은 30mm 2A72 기관포, 7.62mm 동축기관총, 대전차 유도미사일(ATGM) 9s120 아타카(Ataka) 장착
  - 레이저 경보, 표적 탐지, 추적·식별 장비를 탑재
  - 승무원 3명이 원격제어하며, 보병전투장갑차에 상응하는 공격 능력 제공



신형 다목적 전투로봇체계 Uran-9

Global  
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

합정

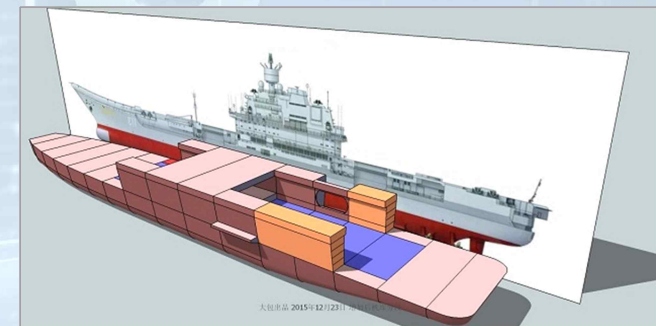
항공

화력·방호

| 출처 | 1. Russian industry readies Uran-9 combat UGV, janes.ihs.com, 2016. 1. 6.  
2. Uran-9 set for release, shephardmedia.com, 2015. 12. 31.

## 중국, 2번째 항공모함 건조사실 공식 확인

- 지난 2015년 12월 31일 양위준 중국 국방부 대변인은 중국이 완전한 자체기술로 설계한 2번째 항공모함을 건조하고 있다고 공식 발표함.
  - 001A식으로 명명된 신형 항공모함의 배수량은 5만 톤급이며 J-15(Flying Shark)국내 개발 전투기를 탑재·운용할 것이라고 부언함.
  - 중국 해군대학연구소의 차오웨이동(Cao Weidong)은 “새로운 항공모함은 신형 추진시스템과 중국이 자체 개발한 특수강으로 제작된 선체 그리고 내부 구조 및 시스템은 기존 랴오닝함과는 완전히 다른 첨단 시스템들이 탑재될 것이다.”라고 밝힘.
  - 또한 최첨단 위상배열레이더, 단거리대공미사일, 고속사격함포 등이 탑재되며 J-15전투기 이착륙을 위한 스키점프 램프가 설치됨. 신형 함모의 신뢰도, 시스템들의 호환성 시험은 랴오닝함을 활용할 계획임.
- 중국 해군은 임무 수행과 훈련용 및 유지정비 등의 소요를 충족하기 위하여 적어도 3척 이상의 항공모함을 보유할 계획임.



중국의 2번째 항공모함의 3차원 이미지

Global  
Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
합성  
항공  
화력·방호

| 출처 | China confirms construction of second aircraft carrier, naval-technology.com, 2016. 1. 4.

## 중국, J-16 EW 개발 시제기 초도비행 실시

### ● 센양항공사(SAC)는 J-16전투기의 전자전(EW)용 파생기의 첫 비행을 2015년 12월 18일에 실시함.

- J-16 EW 파생기는 J-16 전투기에 전자전에 필요한 장비를 탑재할 수 있도록 개조
- 동체에 장착한 기총과 적외선탐지추적 장비를 제거하고 무장과 능동재밍장비 장착대를 10개 설치
- 가장 두드러진 개조는 전술 재밍 수신기 포드를 양날개 끝에 장착하여 미국의 전자전공격기 E/A-18G 그라울러 (Growler)와 유사한 기능 보유

### ● 중국의 J-16은 복좌형태의 전투기로 2013년부터 실전에 배치된 공격기임.

- 러시아의 Su-30MKK 전투기를 기본으로 개발된 복좌형 전투기
- AESA레이더, 미사일접근경보체계 등 장착, 레이더파 흡수재질 사용
- 대함미사일, 공대공미사일, 위성유도폭탄, 순항미사일 탑재
- 추력 33,000lbs의 WS-10A 엔진을 탑재하여 최대속도 마하 2.0



윙팁에 재밍 장비를 탑재한 J-16 EW

| 출처 | Possible J-16 EW variant makes its first flight, janes.ihs.com, 2015. 12. 23.

# 미 육군, 견착 사격식 미사일에 대한 신개념 및 기술 요청서 공고

- 미 육군 항공·미사일 연구개발센터(AMRDEC)는 보병 분대용 새로운 경량형 P-SLM(휴대용 견착 사격식 정밀 미사일)을 2020년까지 개발하기 위하여 혁신적 개념과 기술 요청서를 공고하였음.

※ AMRDEC : Aviation and Missile Research Development and Engineering Center

※ P-SLM : Precision Shoulder Launched Missile

- 본 사업은 중기계획에 포함된 것은 아니며, 과학기술(science and technology)활동의 일환으로 추진

- P-SLM 요구사항은 다음과 같음.

- 사거리는 15m~1,200m이며, 주·야간 운용이 가능한 발사 후 망각방식

- 중량은 1약 6.8kg 미만, 전장은 약 81.3cm 미만

- 15kph로 이동 중인 경장갑 차량(예. 35mm의 압연균질강판으로 방호된 BMP-3 보병전투장갑차)의 기동력 또는 화력 격파 및 승무원 무력화 등

● P-SLM은 83mm M141 벙커파괴탄, 66mm M72 계열 경량형 대전차무기, 84mm M136/AT4 견착 사격식 무기 등을 교체하기 위한 것으로 추정



사브사 AT-4 대전차 로켓발사기

| 출처 | US Army seeks new multi-purpose shoulder-launched missile, janes.ihs.com, 2016. 1. 7.

Global  
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

합정

항공

화력·방호