

# Global Defense News



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

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

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

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

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

**감시정찰** 미 국회, 공중 ISR 능력 강화를 위해 무인기 예산 증액

**기동** 태국 RV 코넥스사, 폭발물처리 로봇 RVE-1 공개

**함정** 미 해군, 차세대 공기부양상륙정 시운전 실시 예정

**방호·유도무기** 미 해군, 극초음속 무기 시험 실시

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 미 국회, 공중 ISR 능력 강화를 위해 무인기 예산 증액

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 군 지휘관에게 가장 필요한 것은 더 많은 정보, 감시, 정찰(ISR) 활동일 것임.

- 드론 기술의 발전에도 불구하고 능력을 활용할 자원이 여전히 제한되어 있고, ISR 인력은 16년 동안 지속적으로 작전을 수행해오며 많이 무리
- 11월 9일 미 하원군사위원회는 지난 10년간 공중 ISR 소요를 800% 이상 증가시켰으나, 합참 및 각군은 전체 공중 ISR 소요의 30% 만을 충족시켰다고 발표

□ 미 하원군사위원회는 법안 발의를 통해 다음과 같은 몇 가지 해법을 제안하였음.

- U-2 및 RQ-4 글로벌 호크(Global Hawk) 감시항공기 퇴역을 1년 연기
- 고고도 플랫폼을 지원하는 ISR 센서 개발에 예산 증액
- 합참의장을 ISR 기능관리자로 임명하여 공중 ISR 능력의 통합, 동기화, 할당 역할 부여
  - 육군을 위해 항속거리 연장 개량형 그레이 이글(Gray Eagle) 무인체계 조달에 6,000만 달러 예산을 승인하고, 해군이 도입하려는 MQ-25A 무인급유기 개발을 위한 예산도 승인하는 내용이 법안에 포함



그레이 이글(Gray Eagle) 무인체계

[출처] What the NDAA agreement means for C4ISR: More Gray Eagles?, c4isrnet.com, 2017. 11. 9.

## 태국 RV 코넥스사, 폭발물처리 로봇 RVE-1 공개

- RV 코넥스사가 방콕에서 개최된 국제방산전시회 D&S 2017 에서 초경량 설계를 하여 크기 대비 성능이 뛰어난 원격제어 폭발물처리(EOD) 로봇 RVE-1을 공개하였음. ※ D&S: Defense & Security
- RVE-1 로봇은 까다롭고 변수가 많은 폭발물처리에 최적화되어, EOD 요원들이 안전한 거리에서 효율적으로 위협 요소를 제거하고 폭발물을 불능화하거나 폭발시키도록 지원함.
  - 기동성이 우수하고 신속한 배치가 가능하며 완전한 수륙양용 기능을 구비한 모듈식 다중임무 수행 로봇으로, 다양한 야전상황과 전술적 요구에 매우 융통성 있게 적응: 다양한 감시·정찰 활동과 위협 임무도 수행할 수 있어, 접근이 어렵거나 잠재적 위험성이 높은 지역에도 비교적 안전하게 요원 투입 가능
  - 고대역폭 IP 기반 무선통신을 사용하여 근실시간 영상 피드백, 보고 및 제어 기능을 갖추어 신속한 의사결정 및 조치 가능
  - 로봇 팔은 교환 가능하고 최대 1m까지 뻗을 수 있으며, 끝이 강력한 집게, 교환 가능한 센서 및 도구로 구성되어 다양한 능력 발휘



EOD 로봇 RVE-1

[출처] RV Connex of Thailand has developed RVE-1 EOD robot, armyrecognition.com, 2017. 11. 8.

# 미 해군, 차세대 공기부양상륙정 시운전 실시 예정

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**합정**  
항공  
화력  
방호·유도무기  
전력지원체계

□ 미 해군(ACU 4)이 텍스트론 시스템스사가 건조한 차세대 공기부양상륙정(SSC)에 대한 다양한 시운전을 12월에 실시할 예정이라고 밝힘.

○ SSC는 현재 운용중이나 내구연한에 도달한 공기부양상륙정(LCAC)을 대체할 예정

○ SSC의 임무는 초수평선 작전 시 해상으로부터의 작전기동(OMFTS)을 수행

※ ACU 4: Assault Craft Unit 4 (제 4 강습주정부대)

※ SSC: Ship to Shore Connector

※ LCAC: Landing Craft Air Cushion

※ OMFTS: Operational Maneuver From The Sea

□ 미 해군은 SSC가 많은 부분이 자동화되도록 100% 재설계되어 기존 LCAC에 비해 성능이 상당히 개선되었다고 밝힘.

○ 기존 LCAC는 타기계통, 함수추진기계통 등을 포함한 여러 가지 계통을 아날로그 방식인 수동으로 작동하였으나 SSC는 많은 통합 및 자동화로 변경

□ 미 해군과 해병대는 SSC를 이용하여 고유의 상륙작전 외에도 인도적 지원 및 재난구호를 포함한 광범위한 임무 수행 예정임.



미 해군의 차세대 공기부양상륙정(SSC)

[출처] Panama to welcome first Ship to Shore Connector craft in December, navaltoday.com, 2017. 11. 14.

## 미 해군, 극초음속 무기 시험 실시

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
전력지원체계

□ 미국 해군이 지난 10월 30일 신속 글로벌 타격(PGS) 체계를 시험했다고 미 해군연구소 뉴스가 보도하였음.

※ PGS: Prompt Global Strike

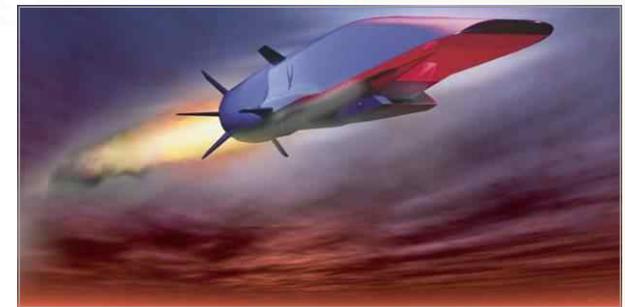
○ 10월 30일 실시한 시험에 대해서는 알려진 내용이 거의 없음.

□ PGS 체계는 극초음속 무기체계로서 전 세계 어디든지 1시간 이내에 타격이 가능함.

○ 미 해군은 마하 5~10의 속도로 비행하는 부스트 활공 극초음속 무기기술을 시험 중

- 일반적으로 탄도미사일 끝에 장착된 부스트 활공 극초음속 무기는 미사일이 매우 빠른 속도로 고고도에 상승한 후, 미사일에서 분리되어 극초음속으로 표적을 향해 활공
- 부스트 활공 무기는 비행특성이 탄도미사일과 상이하고 미사일이 대기권을 이탈하기 전에 분리되기 때문에, 레이더 화면에서 핵무기를 탑재한 일반적인 탄도미사일과 구분 가능

○ 시험을 주관한 해군 전략체계사업실은 이 미사일이 첫 번째 재래식 탄두 신속타격 미사일이며, 향후 공격잠수함에 도입 예정이라고 언급



극초음속 무기 개념도

[출처] Navy Tests Hypersonic Weapons That Could Hit Anywhere on Earth in an Hour, popularmechanics.com, 2017. 11. 7.