

# 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

**지휘통제·통신** 미 육군 및 해군, 사이버 임무 전력 팀 운용 개시

**기동** 영 그래비티사, 인체제어 제트엔진 구동 비행슈트로 32mph 세계기록 수립

**함정** 중 CSIC그룹, 수출용 신형 잠수함 3종 설계 공개

**방호·유도무기** 러 하이 프리시전 콤플렉스사, 신형 방공체계 판치르-SM 제작

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 미 육군 및 해군, 사이버 임무 전력 팀 운용 개시

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 육군 및 해군 사이버 임무 전력 팀이 인원 충원, 능력 구축, 훈련 요구사항 수립을 완료한 후 운용을 개시하였다고 사이버사령부가 언급하였음.

- 해군의 경우 2,000시간 동안 1만 8,000개 이상의 과정을 이수했으나, 사이버 인력 강화를 위한 첫 걸음에 불과하며 아직 갈 길이 멀다고 표명
- 또한 준비태세를 유지하면서 사이버사령부의 지시에 신속하게 응할 수 있는 능력을 갖추려면 많은 노력이 필요

□ 미 육군도 사이버사령부가 41개 사이버 임무 전력 팀 운용을 승인했다고 발표하였음.

- 미 국방부는 첫 번째 육군 팀의 공세적 및 방어적 사이버전 임무수행을 위한 운용준비가 2014년에 완료되어 전 세계에 배치
- 육군 사이버 팀이 편성되어 완전 가동 중이나, 필요시 합동전투에 바로 투입하기 위한 노력은 시작 단계
- 육군 팀은 해군의 경우와 유사하게 운용 승인을 얻기 전에 사이버공간 작전계획, 네트워크 운용 및 아키텍처, 고등 소프트웨어 분석 및 개발기술, 군 팀워크 관련 기초 개념 등이 포함된 광범위한 훈련 과정을 이수
  - 미 육군은 민간 IT 분야 발전을 군 전투작전에 바로 연계할 수 있도록 사이버 전담연구소를 설립하였고, 공군은 사이버보안 강화를 위해 새로운 사이버 대대를 훈련 중이며, 해병대도 새로운 사이버 전문가 팀을 전방에 배치



미 육군 사이버 임무 전력 팀

[출처] U.S. Navy and Army cyber mission force teams are now operational, militaryaerospace.com, 2017. 11. 9.

# 영 그라비티사, 인체제어 제트엔진 구동 비행슈트로 32mph 세계기록 수립

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

□ 그라비티 인더스트리즈사 창립자이자 최고시험조종사인 브라우닝이 11월 9일 영국 레딩의 라구나 공원에서 인체제어 제트엔진 구동 비행슈트 다이달로스(Daedalus)를 장착하고 총 세 번의 시도 끝에 32.02mph(51.53kph) 기록을 내고 호수로 떨어짐.

- 이번 비행은 인체제어 제트엔진 구동 슈트 부문에서 최고속도를 기록하며 새로운 기네스 세계기록 타이틀 획득
- 심사관이 참석하여 최소 100m 구간을 기준으로 비행속도가 정확하게 측정되었는지 확인

□ 비행 슈트 다이달로스는 일명 아이언맨 슈트라고도 불리며 특수 설계된 외골격과 팔에 장착하는 가스터빈 엔진 4개, 둔부에 장착하는 가스터빈 엔진 2개로 구성됨.

- 비행장치의 마이크로 가스터빈 6개는 등유를 연료로 사용하며, 각각 추력이 22kg



비행슈트 다이달로스

[출처] 32 mph record for human body controlled jet engine powered suit, nextbigfuture.com, 2017. 11. 9.

## 중 CSIC그룹, 수출용 신형 잠수함 3종 설계 공개

□ 중국의 CSIC그룹이 최근 방콕에서 개최된 2017 방산전시회에서 수출용 신형 잠수함 3종의 설계를 공개하였음.

- 공개된 잠수함의 모델은 MS200, S600, S1100이며, MS200(소형 잠수함)을 제외하고 나머지 2종은 공기불요추진 체계 탑재
- 3종 모두 소재 및 기술의 발전으로 기존과 달리 단일선체이며, CSIC 그룹 701 연구소의 연구를 반영하여 수중소음 감소를 위해 사다리꼴 세일(sail) 채택(기 확인된 Type 039 B 디젤잠수함도 동일) ※ CSIC: China Shipbuilding Industry Corporation

□ 신형 잠수함 3종의 제원과 성능

- MS200은 배수량 200톤, 전장 30m, 폭 3.6m, 수중최고속도 8kt, 최대잠함수심 200m, 어뢰발사관 2문 탑재
- S600은 배수량 600톤, 전장 50m, 폭 4.6m, 수중최고속도 15kt, 최대잠함수심 200m, 어뢰발사관 4문 탑재
- S1100은 물방울형(teardrop) 선형을 채택하였으며 배수량 1,100톤, 전장 60m, 폭 5.6m, 수중최고속도 15kt, 최대잠함수심 200m, 공기불요추진 모듈에 의한 수중 항속거리 800NM, 어뢰발사관 4문 탑재, 승조원 18명



2017 방산전시회에서 전시된 3종의 신형 잠수함 모델 S1100, S600, MS200 (좌측부터)

[출처] China's CSIC Unveils Three New Submarine Designs for Export, navyrecognition.com, 2017. 11. 13.

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

## 러 하이 프리시전 콤플렉스사, 신형 방공체계 판치르-SM 제작

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

□ 러시아 하이 프리시전 콤플렉스사가 첨단 지대공 미사일과 대공포로 구성된 복합대공무기 판치르(Pantsir)-SM 체계 시제품을 제작하였음.

○ 판치르-SM 체계에 대한 정부시험은 이미 진행 중이며, 2019년에 개발완료 예정

□ 판치르-SM은 ‘완전히 새로운 체계’로 종전의 판치르-S1보다 전투능력이 2배 강화되었음.

○ 신형 고속 미사일을 사용하며, 표적 탐지 및 요격거리가 약 50% 향상

- 신형 미사일은 구형 판치르 체계에서도 발사 가능

○ 표적을 75km에서 탐지하고 40km에서 요격

- 구형 판치르-S1의 경우, 표적을 40km에서 탐지하고 20km에서 요격

• 판치르-S1은 NATO가 SA-22 그레이하운드 체계라고 부르는 단-중거리 지대공 미사일-대공포 방공체계로 러시아 육군이 2012년에 도입



판치르-S1

[출처] It'll Be Two Times More Efficient: Russia Crafts New Air Defense System, sputniknews.com, 2017. 11. 12.