

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 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 055-751-5370,5386

감시정찰 미 특수작전부대, GPS 대안 솔루션 연구 중

기동 미 SAIC사, 해병대 상륙전투장갑차 ACV 1.1 최초 시제 공개

항공 러 정부, 중국과의 대형수송용헬기 협력개발사업 계획 승인

화력 프 넥스터사, 인도네시아군에 CAESAR 추가 공급계약 체결

방호·유도무기 터키, 러시아 S-400 미사일 구매 협상 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 특수작전부대, GPS 대안 솔루션 연구 중

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 특수작전사령부는 위치결정·항법·시간설정(PNT) 관련 GPS 대안 솔루션에 대한 개념을 연구하고 있음.

※ PNT: Positioning, Navigation, and Timing

- GPS 성능이 발휘되지 않고 거부되거나 저하된 환경에서, GPS의 PNT 기능에 대한 적합한 대안 제시
- 1차적으로 GPS에 대한 적합한 대안을 식별하고 2차적으로 기존 GPS에 대한 혁신적인 설계 개선안 조사에 중점
 - 항공기에 탑재된 GPS의 PNT 능력을 유지할 수 있는 통합된 다중성과 신뢰성 요구사항에 특별히 주목

□ 모든 대형 항공기 및 소형 무인항공기에 GPS 성능이 저하된 환경에서 GPS의 PNT 능력 상실을 완화하는 단기적 강화 조치 방안과 GPS 효과가 저하되는 경우 적합한 PNT 대안을 발견하는 장기적 강화 방안이 포함됨.

- 정부와 업계의 공조 방안을 강구하기 위해 4월 26~27일 미 특전사령부의 시험장에서 행사를 개최
 - 행사 구성에는 현행 GPS(PNT) 능력 및 선택적 유용성/기만대응 모듈(SAASM), 체계 능력 및 저하에 대한 미 공군 특수작전사령부 전투원 통신 혼선 등에 대한 개황설명이 포함

※ SAASM: Selective Availability Anti-Spoofing Module



GPS 성능개선 특전 수송항공기

[출처] US SOF looks at GPS 'out of the box', shephardmedia.com, 2017. 2. 20.

미 SAIC사, 해병대 상륙전투장갑차 ACV 1.1 최초 시제 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ SAIC사가 싱가포르 STK사와 제휴하여 미 해병대 상륙전투장갑차 ACV(Amphibious Combat Vehicle) 1.1 사업용 시제 장갑차 16대 중 첫 번째인 8×8 차륜형 상륙장갑차 테렉스(Terrex) 2를 2월 21일 공개함.

- 해병대는 2015년 11월 ACV 1.1 설계·제조·개발(EMD) 단계 시제제작 경쟁에서 BAE시스템스사-이탈리아 이베코사 팀과 SAIC사 팀을 선정했으며, 양 팀은 해병대가 2017년 초 시험 시작할 수 있도록 시제 16대를 생산해야 함.
 - 소량초도양산(LRIP) 업체 선정은 2018년 4~5월로 예상되며, 선정업체는 실사격시험용 장갑차 4대를 추가 제작한 후 LRIP와 전면양산 사이에 배치될 양산 장갑차 204대를 제작

□ ACV 1.1 경쟁용 테렉스 2는 해병대의 함안(艦岸) 기동 작전에 맞게 사용하기 위해 생존성, 기동성, 파괴력, 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보·감시·정찰(C4ISR) 능력을 개선함.

- 출력 600hp 엔진 및 변속기·독립식 현수장치·완전독립식 추력제어를 갖춘 유압구동 추진체계·수랭식 냉각 솔루션을 구비하여 해상상태 3에서 높이 6ft 파도를 뚫고 함안 기동작전을 안전하게 수행
- 360도 상황인식기능, 병력 방호용 폭발방호좌석, 폭발 시 충격 분산을 위한 V자형 차체를 갖추고 승무원 3명과 해병 11명을 탑승
 - BAE사 팀이 2016년 12월 13일 공개한 첫 번째 시제는 6기통 출력 700hp인 FPT 인더스트리얼 커서 16 엔진을 탑재하며, 13명의 해병대 병력용 현수식 좌석을 설치함.



미 해병대용의 첫 번째 ACV 1.1

[출처] SAIC rolls out amphibious vehicle prototype for USMC, janes.ihs.com, 2017. 2. 22.

러 정부, 중국과의 대형수송용헬기 협력개발사업 계획 승인

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아가 중국에서 소요되는 대형헬기(AHL)의 개발·생산을 기술지원하기 위해 중국과 지속적으로 협조 중임.

※ AHL: Advanced Heavy Lifter

- 2016년 중반 중국 아비콥터사와 러시아 헬리콥터사는 기술협력 방안에 합의하였으며, 최종적으로 러시아 정부가 승인
- 중국은 2024년 개발 및 인증을 완료하고, 2040년까지 자국에서 대형헬기 400대를 생산·운영할 계획

□ 중국의 아비콥터사가 이 헬기의 설계·시험·감항인증·양산 및 사업진행을 주관하고 러시아 측은 참여지원 계획임.

- 개발될 헬기는 최대이륙중량이 38.2톤이며, 10~15톤의 화물적재 가능
 - 세계 최대의 헬리콥터인 러시아의 Mi-26은 총이륙중량 56톤이며 20톤 이상의 화물을 적재
- 최대속도 300kph, 최대 상승고도 5.7km, 항속거리 630km
- 엔진은 우크라이나의 D-136 혹은 개발 중인 AI-136T, 러시아가 개발 중인 PD-12B 엔진 중에 선정하여 탑재 예정



중국이 개발계획인 AHL의 전시용 모델

[출처] Russia Has Approved Joint Development Of Heavy Helicopter With China, ruaviation.com, 2017. 2. 17.

프 넥스터사, 인도네시아군에 CAESAR 추가 공급계약 체결

□ 프랑스 넥스터사는 2월 20일 인도네시아군에 추가적인 CAESAR 155mm 차륜형 자주포 18문을 공급하는 새로운 계약 체결을 발표함. ※ CAESAR : CAmion Equipè d'un Système d'ARtillerie (Truck equipped with an artillery system)

- 넥스터사는 2012년 CAESAR 36문을 공급하는 최초계약 체결 이후 장기간 협력을 통해 추가계약 체결
- 이 체계 외에도 사격통제체계, 훈련용 시뮬레이터, 보조차량(현지 업체 핀다드사가 조립) 50대 이상 제공 예정
 - 넥스터사 측은 '이번 계약으로 CAESAR 체계의 성능이 동남아시아의 까다로운 요구조건을 충족할 수 있음을 보여준 결과'라고 설명

□ 이 체계는 견인포의 단순함과 자주포의 기동성간 최상의 균형을 달성한 체계로 프랑스, 인도네시아, 태국 등에서 운용함.

- 정확성이 높고 기동성이 우수해 대포병 사격 회피가 가능하고 어떠한 이동식 포병체계보다 정비비용이 적게 소요
- 현재까지 270문이 생산되어 80,000발 이상 사격, 100만 km 이상 주행 기록을 달성
 - CAESAR 체계는 자동 탄약장전체계를 장착하여 효율성을 제고



CAESAR 155mm 차륜형 자주포

[출처] Nexter Announces Signing of A New Contract to Supply Additional CAESAR Artillery Systems to the Indonesian National Armed Forces, defense-aerospace.com, 2017. 2. 20.

터키, 러시아 S-400 미사일 구매 협상 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 터키 국방장관은 러시아 S-400 장거리 지대공 미사일 체계 구매와 관련된 협상이 상당히 진전되었지만, 아직 계약을 체결하지는 않았다고 밝혔다.
 - S-400 미사일체계가 자국 방공소요를 충족하는 가장 가능성이 높은 안이라고 함.
- 터키는 2015년 11월, 40억 달러 규모의 T-LORAMIDS 장거리 지대공미사일 체계 구축 사업을 취소하였음.
 - ※ T-LORAMIDS: Turkish Long-Range Air and Missile Defense System
 - 당시 중국의 CPMIEC를 우선협상대상자로 결정하였음에도 불구하고 SAMP/T 체계를 제안하여 2위를 차지했던 프랑스-이탈리아 합작업체 유로샘사 및 패트리엇 체계를 제안하여 3위를 차지한 레이시온사/록히드마틴사 팀과도 협상
 - ※ CPMIEC: China Precision Machinery Import and Export Corp.
 - 미국과 NATO 동맹국들은 상호운용성 문제와 중국 체계를 운용함으로써 야기될 수 있는 보안문제를 들면서 강력하게 반대
 - S-400 트리움프 미사일의 최대 사거리는 항공기 표적인 경우 250km, 탄도미사일 표적인 경우 60km



러시아 S-400 장거리 지대공 미사일

[출처] Turkey turns to Russia for S-400 purchase, janes.ihs.com, 2017. 2. 23.