

Global Defense News

기 동 IAG사, 신형 릴라 8×8 보병전투차량 상세제원 공개

방 호 미 육군 RS SKO 사업 경쟁 입찰 현황

감 시 · 정 찰 미국, 우주군용 미사일 경보 센서 디지털 모델 개발 예정

함 정 영국, 성능개량형 스피어피시 중어뢰 심해시험 성공

☞ **전재·인용 시 출처(국방기술진흥연구소)를 밝혀주시기 바랍니다.**

국방기술진흥연구소는 <Global Defense News>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>

IAG사, 신형 릴라 8×8 보병전투차량 상세제원 공개

◆ IAG(International Armored Group)사가 올해 국제 방위산업전시회(IDEX)에서 전시한 릴라(Rila) 8×8 보병전투차량에 대한 상세제원을 공개함.

- 차량지휘자, 조종수, 사수와 후방 격실을 포함하여 총 탑승인원 8명 탑승 가능
- 릴라(Rila) 8×8 보병전투차량 제원
 - 길이 7.6m, 폭 2.45m, 높이 2.6m, 전투 중량 28톤, 차량 동력: 550마력 이상 출력, 최대 속도: 105 km/h, 최대 주행거리: 750km
- 4개 차축 전체가 독립된 현가장치로 운용되며, 런플랫 타이어 체계를 사용하여 타이어가 펑크 난 상태에서 50km/h 최대 속도로 50km 주행 가능
- 전시된 보병전투장갑차(IFV)에는 30mm 화포와 12.7mm 중기관총이 장착되어 있으나, 중량 2.7톤 한도 내에서 사용자 요구에 따라 원격무장장치 탑재 가능
- 방호력은 30m 거리에서 발사된 총구속도 695m/s, 7.62×39mm 철갑소이탄을 방호할 수 있고, 바퀴 아래에서 폭발하는 6kg의 대형지뢰를 방호할 수 있음. 또한 차량 방호력을 강화하여 200m거리에서 발사된 총구 속도 911m/s, 14.5×114mm 철갑탄 방호 가능

※ IFA : Infantry Fighting Vehicle



IAG사 Rila차량(사진: IAG사)

◆ 독립된 현가장치 차축 설계로 야지 운용성능을 강화하였으며, 작전환경 및 사용자 요구에 맞춤형으로 원격무장장치 탑재가 가능한 신형 보병전투차량임.

출처 | IAG reveals details of new Rila 8×8, janes.com, 2021.05.26

자료 제공 | 기동화력부

편집 | 기획운영팀

미 육군 RS SKO 사업 경쟁 입찰 현황

2021년 06월 11일 제2119호

◆ 미 육군 RS SKO사업 경쟁 입찰 무인항공기 부분에 2종의 최종 후보제품 선정됨.(21.05.26)

- Teledyne FLIR사의 R80D Sky Raider, Instant Eye Robotics사의 Mk03 Gen4-HL 최종 후보제품으로 선정
- RS SKO(The Render Safe Sets, Kits and Outfits)사업에서 Render Safe(안전조치)부분만 무인체계 경쟁 입찰
 - ※ Render Safe : 위험 상태의 폭발물을 안전상태의 폭발물로 조치하는 일체의 기술
- 해당 사업을 통해 육군의 폭발물 처리 능력 향상이 기대되며 대량살상 임무와 관련된 폭발 대응수준 향상 기대



InstantEye Robotics사의 Mk03 Gen-HL



Teledyne FLIR사의 R80D SkyRaider

◆ 최종 선정된 무인항공기 2종

- MK- Gen4-HL는 무게 1.8kg에 탑재중량 1.4kg으로 40분 이상 비행 및 전술편대비행이 가능하며 탑재된 EO/IR을 활용하여 지속적인 정찰(ISR)임무 수행
- R80D SkyRaider는 무게 4.7kg에 탑재중량 3.5kg으로 표준추진을 적용하여 40분 이상 비행 능력을 보유하고 있으며, 기계식 집게장치 및 마운트를 탑재하여 추가 장비 부착 및 운반 등 특수임무 수행 가능

- ◆ 인명피해를 최소화 하고 무인화 전장 환경이 조성되는 현시점에서 인명손실이 높은 폭발물 제거 등 특수 임무수행이 가능한 무인항공체계에 대한 조사를 수행하였음. 선진국에서 통신 중계나 감시·정찰 외에 특수 임무 수행이 가능한 공중 무인 체계가 개발되어 전력화되고 있는 점을 고려할 때 무인체계에 대한 특수 임무 할당이 필요하다고 생각됨.

출처 | US Army identifies two finalists for unmanned aircraft portion of RS SKO competition, janes.com, 2021.05.27

자료 제공 | 항공유도부

편집 | 기획운영팀

미국, 우주군용 미사일 경보 센서 디지털 모델 개발 예정

출처 | 2 companies to build digital models of
new Space Force missile warning
sensors, c4isrnet.com, 2021.05.27

자료 제공 | 지휘정찰부

편집 | 기획운영팀

- ◆ 미 우주군(U.S Space Force)은 차기 미사일 경보 위성군용 적외선 센서 디지털 모델을 개발하기 위해 두 개 업체를 선정했다고 발표함.
 - 레이시온 테크놀로지스(Raytheon Technologies)사와 밀레니엄 스페이스 시스템즈(Milenium Space Systems)사가 미사일 탐지/추적하는 센서 시제품 개발계약 수주
 - 센서 납품 후 탄도미사일을 탐지/추적할 수 있는지 평가예정
- ◆ 차기 미사일 경보 위성군용 적외선 센서는 차세대 OPIR 위성군에 적용되어 기존 SBIRS를 대체할 예정임.
 - 미 공군(U.S Air Force)은 차세대 OPIR 위성 개발 가속화를 위해 2019년 계획수정 요구
 - 차세대 OPIR 위성군은 전 세계의 탄도미사일 위협을 24시간 탐지 및 추적 예정
 - 최초 위성군에 5개 위성을 배치하여 3개 위성은 지구 정지궤도, 2개 위성은 지구 극지역 담당 예정
 - ※ OPIR(Overhead Persistent InfraRed) : 공중지속적외선체계
 - ※ SBIRS(Space-Based Infrared System) : 우주기반적외선체계



차세대 OPIR 위성(사진: 록히드마틴사)

- ◆ 미래 전장은 초소형 위성군을 이용하여 24시간 적을 감시하고 위협에 대응할 것으로 판단됨.

영국, 성능개량형 스피어피시 중어뢰 심해시험 성공

2021년 06월 11일 제2119호

◆ 영국 핵잠수함에서 성능개량형 스피어피시 중어뢰 심해시험을 성공적으로 수행하여 향수 실전 배치 예정임.

- 영국의 4번째 어스튜트급 핵추진 잠수함인 오데이셔스함을 활용하여 대서양 수중 시험 평가소에서 중어뢰 5발을 성공적으로 발사
- 이번 발사에서 최대 운용수심에서 발휘하는 어뢰의 성능 및 상대 대응책에 대한 유도능력 시험



시험팀이 오데이셔스함에 접근하면서 촬영한 사진
(사진: 영국 해군)

◆ 성능개량형 스피어피시 중어뢰

- 기존 대비 새로운 탄두, 안전한 연료체계, 정밀한 전자식 뇌관, 정확성과 치명성을 향상시키기 위한 잠수함 모함과 연결된 광섬유 유도 링크 등 구비
- 영국 해군 잠수함의 기존 어뢰, 성능개량형 스피어피시 어뢰로 전환하는 사업 '25년까지 완료 예정
- 향후 다양한 환경에서 어뢰가 발휘하는 성능에 대한 중요한 데이터 지속적 수집 예정

◆ 초기의 어뢰 유도제어기술은 자이로를 이용해 직진하거나 정해진 형태로 기동하였지만, 2차 대전 이후 선유도 방식의 어뢰가 개발되어 발전중임. 추진제어기술은 기본적으로 스크루를 이용하여 얻는데, 추진력을 얻는 기술은 기관추진식, 전기추진식 및 초 공동 현상을 이용한 추진방식으로 발전하고 있음,

출처 | Royal Navy's upgraded Spear fish torpedo declared ready for the front line, navaltoday.com, 2021.05.14

자료 제공 | 해상수중부

편집 | 기획운영팀