

## 1. 수요기관 정보

과 제 명	유해동물 기피제		
제안분야	<input checked="" type="checkbox"/> 안전 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 건강 <input type="checkbox"/> 복지 <input type="checkbox"/> 교육 <input type="checkbox"/> 문화 <input type="checkbox"/> 치안 <input type="checkbox"/> 미래자동차 <input type="checkbox"/> 드론 <input type="checkbox"/> 에너지신산업 <input type="checkbox"/> 바이오헬스 <input type="checkbox"/> 스마트공장 <input type="checkbox"/> 스마트시티 <input type="checkbox"/> 스마트팜 <input type="checkbox"/> 핀테크 <input type="checkbox"/> 로봇 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input type="checkbox"/> 미세먼지 <input type="checkbox"/> IT <input type="checkbox"/> 데이터 댐 <input type="checkbox"/> 지능형 정부 <input type="checkbox"/> 스마트 의료 인프라 <input type="checkbox"/> 그린 스마트 스쿨 <input type="checkbox"/> 디지털 트윈(Digital Twin) <input type="checkbox"/> 국민안전 SOC디지털화 <input type="checkbox"/> 스마트 그린산단 <input type="checkbox"/> 그린 리모델링 <input type="checkbox"/> 그린 에너지 <input type="checkbox"/> 친환경 미래모빌리티 <input type="checkbox"/> 이산화탄소 포집·활용·저장기술 등		
예산비용	단가 : 25,000원(PG)		
담당자	기관명/부서명 : 군수사령부 / 의무과	연락처	유 선 : (042) 616-2615
	성 명 : 김태환		이메일 : 142742@mnd.go.kr

## 2. 혁신시제품 도전과제 내용 \* 5장 이내로 작성, hwp 파일로 제출

과제 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GOP에 설치된 과학화경계시스템을 연결하는 광망 보호를 위해 유해동물 기피제를 조달하여 사용하였으나 실효성(투입 대비 효과)이 낮아 실효성있는 유해동물기피제에 대한 소요 제기</li> <li>- 대(大)동물, 소(小)동물 등 다양한 종류의 동물에 의한 실효성있는 GOP 과학화 경계시스템 광망 보호 필요</li> </ul>
현황 및 문제점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 소(小)동물용 유해동물기피제는 광망 2m 간격으로 2개월단위로 교체하여 사용하였으나, 설치에 소요되는 시간과 인력에 비해 실효성이 낮으며, 설치 과정에 비해 사용 후 처리방법이 비효율적임.</li> <li>- 우천시 유지력이 일주일도 되지 않아 자주 교체해야 함.</li> <li>- 기피제 냄새가 오히려 야생동물의 호기심을 자극하여 더욱 많은 동물이 접근하는 현상 발생</li> <li>- 순찰 시 기피제의 악취가 너무 심해 순찰자 고통 호소</li> <li>- 과학화경계시스템을 연결하는 광망 절단은 소(小)동물(너구리, 들개 등)외에 대(大)동물용(고라니 등)에 의해 이루어지나, 대(大)동물에도 실효성이 떨어짐.</li> <li>- 기사용하고 있던 유해동물기피제의 실효성이 떨어져 여러 업체의 제품을 실험 및 개발하여 사용하였으나, 설문 조사 및 시험을 통해 실효성이 낮은 것으로 식별됨. 이 밖에 치킨넛 등 다양한 시도를 하였으나 실효성을 얻지 못함.</li> </ul>

혁신시제품  
요구 사항

- 광망을 주로 훼손시키는 대(大)동물, 소(小)동물)에 대한 확실한 기피효과
- 성분은(정향유, 백리향유, 오레가노유 또는 메틸안트라닐레이트, 레몬그라스유, 목초액)을 함유하고 멧돼지, 고라니, 너구리를 포함한 유해동물에게 기피효과가 있어야 하며 천연오일 추출물 2 %이상이어야 함.
- 1 Package( 1 kg)이며 1 Package = 40 EA
- 조류에도 기피효과 발휘
- 부직포낭 등에 담아 끈으로 설치하는 것이 아닌 1회사용량 당 걸이형 케이스 형태로 설치 및 처리 편의성 확보
  - \* 걸이형은 설치 후 장치물로부터 분리되지 않아야하며, 제품의 봉투는 잔량 보관이 용이하도록 지퍼백으로 되어있어야 한다.
- 위의 용기는 우천 등 악기상 속에서도 뛰어난 내구성 확보
- 장기적인 사용 기간 보장으로 교체 소요 감소
- 약취 개선
- 제품 유효기간은 제조일로부터 2년 이상
- 교체형 또는 과립형
- 현 사용기준 2m 당 25g씩 1개월 주기로 교체 중이므로 효력범위 25g 당 2m 이상이어야 하며 지속시간 1개월 이상이어야 함.