

### 기술 & 시장 분야

**기술 키워드** : 선진화된 시스템 아키텍처, 데이터 처리/데이터 교환/미들웨어, IoT(사물인터넷), 교통 및 물류 응용, 화재안전 기술

**예상 적용 제품/공정(관련시장)** : 산업용 측정 및 감지 장치, 머신비전 소프트웨어 및 시스템, 기타 수송시스템

### 세부 내용

국제적인 운송업 내 선두 기업으로 영국 스코틀랜드에 위치한 동 기업은 전 세계를 운행하는 당사의 화물선 및 여객선에 적용할 수 있는 기술을 찾고 있음

선박 내 대부분의 화재는 화물에서 시작되고, 특정 화물에서 화재 위험율이 높다는 것이 확인되었으며, 이를 High Risk Cargo(HRC)라고 명명함. 대표적인 HRC로는 냉장 트레일러, 전차, 가스 자동차, 이동 주택 등이 있음

현재 HRC는 수기 혹은 예약시스템을 이용하여 확인하고 있으나 선상에 적재/보관된 후에는 최종 위치를 추적할 수 있는 방법이 없음. 따라서, HRC를 자동식별하고 추적할 수 있는 신뢰성 있고, 비용대비 효과가 좋은 방법을 찾고 있음

기술 매매/기술 협력/공동연구개발 등의 협력이 가능한 기존 솔루션 보유 기업이나 잠재적인 솔루션 개발이 가능한 기업을 찾고 있음

다른 분야에 적용되고 있는 솔루션 기술도 고려해 보고자 하며, 개발을 위해 일부 자체 예산을 사용할 수 있고, 솔루션 개발, 최종 응용 프로그램의 기술 개요 및 테스트 시설 제공에 적극적으로 참여할 수 있음.

### 요청 사항

당사는 화재 위험으로부터의 보호를 목적으로 차량 및 화물 자동식별 및 위치 감지 방법을 위해 다양한 접근법을 조사해 왔음. 현재 차량 식별과 추적을 위한 통합된 해결책을 찾고 있음

- 비디오 인식 소프트웨어를 사용하여 HRC추적 (얼굴인식 소프트웨어와 유사)
- 차량 유형 (예: 가스, 전기자동차) 파악을 위한 원격 VIN (Vehicle Identification Numbers) 판독
- 화물유닛 추적을 위해 저비용 추적칩인 RFID 또는 유사한 수단 사용
- 화물 주인의 데이터시스템 이용 및 통합

당사는 현재 사용중인 예약시스템과 탑재된 차량적재 계획시스템과 통합하기를 원하며, 등록번호와 VIN이 쉽게 보이지 않는 상황에서도 화물을 추적할 수 있길 원함

### 협력 희망 유형

- 기술매매, 기술협력, 공동연구개발