

기술개발제품 공공기관 실증지원 사업 수요신청서

수요제시 공공기관	기 관 명	한국도로공사		
	부 서 명	디지털계획처 첨단융복합부		
담당자 정보	성명	류장협	직책	차장
	연락처	054-811-4341	이메일	fixmania@ex.co.kr
수요제 품 요구내용	수요명	고속도로의 정체, 사고 등 초동조치를 위한 신속, 장거리 운용이 가능한 고정익 수직이착륙(VTOL) 드론 실증		
	세부품명	드론	세부품명번호	2513189901
<p style="text-align: center;">주요 현안문제 · 주요 실증 필요성</p>	<p>가. 현안 및 문제점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고속도로 정체, 사고 등 교통상황을 신속히 파악하고 초동조치를 통한 이용객의 안전과 원활한 교통소통을 확보하기 위해 드론을 활용한 순찰을 시범 운영 중이나, - 현재 운용중인 드론(무인멀티콥터)만으로는 비행시간(20분 내외) 및 비행속도(5m/s 내외)의 제약으로 인한 확장성과 신속한 상황 파악에 한계가 있음 <p>나. 실증 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 빠른 속도와 장거리 운용이 가능한 고정익 수직이착륙(VTOL) 드론 제품을 현장에서 성능을 테스트하여 고속도로 교통상황을 신속히 파악하고, 빠른 의사결정을 지원함으로써 고속도로 이용객의 안전과 원활한 교통소통에 기여 			
<p style="text-align: center;">수요제 품 요구사항</p>	<p>가. 기술 수준 (수요설명서 내용 요약)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자동 임무 수행(Way Point 경로 비행), 비가시권 원격 관제 및 제어(LTE 통신) <p>나. 주요 성능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비행시간(1시간 이상), 최대수평속도(18m/s 이상), 비행가능거리(40km 이상), 방진방수(IP43 이상), 내풍성(8m/s 이상), 영상전송 지연률(4초 미만), 수직이착륙 위치 정확도(오차 ±2m 이하) <p>다. 주요 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최대이륙중량(15kg 이하), 임무장비(E0/IR 카메라, 광학 30배줌), 통신 이중화(LTE 통신+RF 통신) 			
실증장소	(주소) 경북 김천시 혁신8로 77 한국도로공사 본사 * 실제 실증장소는 협의 진행			
필요 실증기간	180일 (6개월간)			
실증 후 구매여부	<p style="text-align: center;">확정 구매 []</p>		<p style="text-align: center;">현장검증 결과 검토에 따른 구매 [✓]</p>	