

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	1. 식품 등 안전관리		과제번호	22192기획식091	
세사업명	6) 연구개발활동지원(식품)				
단위과제명	① 기획연구				
과제명	식품안전 기술 디지털 전환을 위한 R&D 기획연구				
제안부서	식품위해평가과		주관/수행부서	식품위해평가과	
참여부서	정보화담당관 식품위해평가부		과제담당자	오현숙	
				중복성 검토 실시여부 (○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타(), 미해당(○)				
연구기간	단년도	(9.5) 개월		다년도	
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	200,000 천원	1차연도	200,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구()				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F1299	F9999	F0199		

연구의 필요성	<p>○ 식품안전에 대한 수요증가에 따라 식품안전분야 R&D의 새로운 기술수요 반영, 인프라 구축 등 사전예방적 안전관리를 위한 기획 필요</p> <p>○ 미래환경 변화를 고려한 효과적인 식품 안전관리 종합대책을 마련하기 위해 선진수준의 전주기 식품안전 관리기술 구축 필요</p> <p>- 식품안전 데이터의 재가공·재생산과 인공지능 기술을 활용하여 사전 예측가능성을 확보하고 정보를 활용할 수 있는 생태계 구축 필요</p>
연구목표	<p>○ 식품안전분야 R&D사업의 신규 연구과제 발굴 및 중·장기 계획 수립</p> <p>○ 식품안전기술 디지털 전환을 위한 R&D사업 발굴 및 중장기 계획 수립(데이터, 인공지능을 중심으로)</p>

연구내용		<ul style="list-style-type: none">○ 식품안전분야 메가트렌드 및 환경요인 조사·분석- 식품안전과 관련된 대내·외 환경변화 및 메가트렌드- 정부R&D 투자방향, 타부처 식품관련 기본계획- 제외국 식품관련 주요기관의 정책 및 연구사업 동향* (과기부)디지털 전환 지원사업, (산자부)산업디지털 전환 촉진법- 식품안전분야 데이터 및 인공지능 수요 및 국내·외 사례 <ul style="list-style-type: none">○ 식품안전분야 R&D 신규사업 도출 및 중·장기 계획 제시- 메가트렌드 및 환경요인 조사 분석결과를 반영한 식품안전관리 R&D 과제 도출- 현장 기술수요조사 및 전문가 자문- 식품안전관리 사각지대 발굴을 통한 연계 R&D 발굴- 관련 부처·기관과의 협업, 공동연구 발굴* 과기부, 농식품부, 해수부, 환경부 등 <ul style="list-style-type: none">○ 식품안전분야 데이터 및 인공지능 기반 R&D 신규사업 기획 (신규세부사업 : 식품안전 기술 디지털 전환 사업)- 식품안전 업무 수행에 필요한 데이터, 인공지능 분야 현황 및 필요 분야 조사- 식품안전관리를 위한 DB 구축이 필요한 분야 발굴, 인공지능 기술을 활용한 메타분석 및 위해요소 예측모델 개발을 위한 기획* 데이터 수집·분석 활용성 극대화를 위한 인공지능, 데이터 과학 연구빅데이터 실시간 분석을 활용한 리스크 평가 체계 마련 연구- 기존 데이터와의 연계성, 인공지능 플랫폼 콘텐츠 과제발굴 및 중장기 계획 수립- 내역사업 구성 및 기술정의서(안) 등 마련- 예산심의 대응을 위한 사업 필요성, 추진 타당성 설명자료 마련				
		연구성과 활용유형				
		기대성과				
		연구성과 활용계획				
색인 단어	국문	식품	안전	데이터	인공지능	기획
	영문	Food	Safety	Data	Artificial intelligence	Planning