

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	( 10 ) 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&amp;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&amp;D사업의 신규 연구과제 발굴 및 중·장기 계획 수립</p> <p>○ 식품안전기술 디지털 전환을 위한 R&amp;D사업 발굴 및 중장기 계획 수립(데이터, 인공지능을 중심으로)</p>

연구내용		<ul style="list-style-type: none"><li>○ 식품안전분야 메가트렌드 및 환경요인 조사·분석</li><li>- 식품안전과 관련된 대내·외 환경변화 및 메가트렌드</li><li>- 정부R&amp;D 투자방향, 타부처 식품관련 기본계획</li><li>- 제외국 식품관련 주요기관의 정책 및 연구사업 동향</li><li>* (과기부)디지털 전환 지원사업, (산자부)산업디지털 전환 촉진법</li><li>- 식품안전분야 데이터 및 인공지능 수요 및 국내·외 사례</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 식품안전분야 R&amp;D 신규사업 도출 및 중·장기 계획 제시</li><li>- 메가트렌드 및 환경요인 조사 분석결과를 반영한 식품안전관리 R&amp;D 과제 도출</li><li>- 현장 기술수요조사 및 전문가 자문</li><li>- 식품안전관리 사각지대 발굴을 통한 연계 R&amp;D 발굴</li><li>- 관련 부처·기관과의 협업, 공동연구 발굴</li><li>* 과기부, 농식품부, 해수부, 환경부 등</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 식품안전분야 데이터 및 인공지능 기반 R&amp;D 신규사업 기획 (신규세부사업 : 식품안전 기술 디지털 전환 사업)</li><li>- 식품안전 업무 수행에 필요한 데이터, 인공지능 분야 현황 및 필요 분야 조사</li><li>- 식품안전관리를 위한 DB 구축이 필요한 분야 발굴, 인공지능 기술을 활용한 메타분석 및 위해요소 예측모델 개발을 위한 기획</li><li>* 데이터 수집·분석 활용성 극대화를 위한 인공지능, 데이터 과학 연구</li><li>빅데이터 실시간 분석을 활용한 리스크 평가 체계 마련 연구</li><li>- 기존 데이터와의 연계성, 인공지능 플랫폼 콘텐츠 과제발굴 및 중장기 계획 수립</li><li>- 내역사업 구성 및 기술정의서(안) 등 마련</li><li>- 예산심의 대응을 위한 사업 필요성, 추진 타당성 설명자료 마련</li></ul>																													
		<table><tr><td rowspan="6">연구성과 활용유형</td><td>제도개선 및 정책활용</td><td>( )</td><td>지식재산</td><td>( )</td></tr><tr><td>인력양성</td><td>( )</td><td>규제 과학적 근거 마련</td><td>(○)</td></tr><tr><td>연구성과 홍보·확산</td><td>( )</td><td>성장 동력 창출</td><td>( )</td></tr><tr><td>국제협력</td><td>( )</td><td>DB 구축 및 활용</td><td>( )</td></tr><tr><td>학술성과</td><td>( )</td><td>기술사업화</td><td>( )</td></tr><tr><td>신자원·물질</td><td>( )</td><td></td><td></td></tr></table>					연구성과 활용유형	제도개선 및 정책활용	( )	지식재산	( )	인력양성	( )	규제 과학적 근거 마련	(○)	연구성과 홍보·확산	( )	성장 동력 창출	( )	국제협력	( )	DB 구축 및 활용	( )	학술성과	( )	기술사업화	( )	신자원·물질	( )		
								연구성과 활용유형	제도개선 및 정책활용	( )	지식재산	( )																			
									인력양성	( )	규제 과학적 근거 마련	(○)																			
연구성과 홍보·확산	( )	성장 동력 창출	( )																												
국제협력	( )	DB 구축 및 활용	( )																												
학술성과	( )	기술사업화	( )																												
신자원·물질	( )																														
기대성과																															
<ul style="list-style-type: none"><li>○ 식품안전분야 R&amp;D 사업 추진 타당성 확보</li><li>○ 식품안전관리 업무 수행에 필요한 과학적 근거 확보</li></ul>																															
연구성과 활용계획		<ul style="list-style-type: none"><li>○ ‘23, ‘24년 식품안전분야 R&amp;D 예산 심의 및 사업 추진에 활용</li><li>○ 제2차 식품의약품등의 안전기술 진흥 기본계획에 따른 시행계획 수립시 활용</li></ul>																													
색인	국문	식품	안전	데이터	인공지능	기획																									
단어	영문	Food	Safety	Data	Artificial intelligence	Planning																									