

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-309 연구개발사업관리(R&D, 일반)		과제번호	23052현안연003	
세사업명	2) 식품의약품 등 긴급 현안 대응				
단위과제명	① 식품의약품 등 긴급 현안 대응				
과제명	식의약 안전정보 제공 서비스 향상을 위한 생성형 인공지능(AI) 활용 방안 연구				
제안부서	빅데이터정책분석팀		주관/수행부서	빅데이터정책분석팀	
참여부서			과제담당자	박찬영	
				중복성 검토 실시여부 (○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타(), 미해당()				
연구기간	단년도	(4) 개월	다년도		
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	20,000 천원	1차연도	20,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(), 시험연구(○)				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	T0703	D9999	T0703		

연구의 필요성	<p>○ 국민 생활과 밀접한 제품 및 안전 정보가 국민에게 정확·시의성 있게 전달될 수 있도록 최신 인공지능 기술을 활용한 안전 관리 고도화 방안 마련 필요</p> <p>○ 식약처는 '21~'22년 민원신고가 연평균 160만 건에 달할 정도로 민원이 많은 실정으로, 마약정보 및 제품규격정보 등 식약처 전문정보를 생성형 인공지능 활용하여 편리하고 쉽게 국민에게 제공하고자 함</p> <p>○ 중기부, 관세청, 헌법재판소 등 여러 공공기관에서도 최신 AI를 활용한 정보제공을 위해 다양한 정책을 추진하고 있음</p>
연구목표	<p>○ 식약처 데이터를 생성형 AI기술로 연계하여 활용하기 위한 기반연구</p> <p>○ AI 기술의 지속적인 활용과 업데이트 방안 도출</p>

연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식약처 데이터를 생성형 AI기술로 연계하여 활용하기 위한 기반연구 - 국내외 생성형 AI 기술 현황 분석 및 활용가능성 높은 생성형 AI 기술 모색 - AI 기술 적용을 위한 식약처 데이터의 유형별 현황분석 - AI 기술 적용 기준 마련 및 프롬프트* 연구 * 거대언어모델로부터 높은 품질의 응답을 얻어낼 수 있는 입력값들의 조합을 사전에 찾는 기술 - 식약처 데이터-AI 기술 적용 최적화 시나리오(안) 마련 ○ AI 기술의 지속적인 활용과 업데이트 방안 도출 - AI 기술 활용을 위한 교육 실시(1회) 및 활용 매뉴얼 마련 - AI 기술 및 미래 기술 적용을 위한 서비스 채널 구축 방안 마련 및 업데이트 방안 마련 * 지속가능한 AI 기술 적용을 위한 향후 소요예산·인력 산출 포함 ※ 최종결과물 : 연구보고서 		
연구성과 활용유형	<div>사회적성과_제도개선 및 정책활용 (○) 기술사업화 ()</div> <div>사회적성과_인력양성 () DB 구축 및 활용 ()</div> <div>사회적성과_연구성과 홍보·확산 () 성장 동력 창출 ()</div> <div>사회적성과_국제협력 () 규제 과학적 근거 마련 ()</div> <div>과학적성과_학술성과 () 지식재산 ()</div> <div>과학적성과_신 자원·물질 () 사회적 평가 ()</div> <div>과학적성과_사회적 평가 () 신자원 · 물질 ()</div> <div>기술적성과_지식재산 () 학술성과 ()</div> <div>기술적성과_규제 과학적 근거 마련 () 국제협력 ()</div> <div>기술적성과_성장 동력 창출 () 연구성과 홍보 · 확산 ()</div> <div>인프라성과_DB 구축 및 활용 () 제도개선 및 정책활용 ()</div> <div>경제적성과_기술사업화 () 인력양성 ()</div> <div>기술사업화 ()</div>		
기대성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ (외부) 생성형AI 서비스 발굴하여 향후 식의약 안전정보가 국민에게 정확하고 신속하게 전달 ○ (내부) 생성형AI서비스를 통해 정보제공 및 민원처리 시간 ? 인력 감소 등 업무 효율화 		
연구성과 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ (성과) 생성형 AI기술 프로토콜 제시 1건 ○ (활용) 생성형 AI기술 프로토콜로 AI서비스 구현시 활용 		
	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
		논문(국내외 전문학술지) 게재	0

목표성과	과학적 성과	국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0

	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성 ○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0

목표성과	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		

목표성과	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
		기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0

	경제적 성과	고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성 ○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성 ○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
		지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0

목표성과	기술적 성과	저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용			

계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0
		포상 및 수상실적	0
	경제적 성과	기술거래(이전) 등	0
		사업화 실적	0
		고용 창출	0
		비용절감(누적)	0
		경제적 파급 효과	0
		산업지원(기술지도)	0
	※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성		
	○기타 성과(필요시 기재)		
기대효과 및 연구성과 활용 계획			
기타 사항 (특별요구사항 등)			
목표성과	○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시		
	○정량적 목표 성과		
	성과항목	성과지표	목표
	과학적 성과	논문(국내외 전문학술지) 게재	0
		국내·국제 학술회의 발표	0
		보고서 원문	0
		생명자원(생물자원)/화합물	0
	기술적 성과	지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)	0
		저작권(소프트웨어, 서적 등)	0
		신기술 지정	0
		기술 및 제품 인증	0
		표준화	0
	사회적 성과	시험법 개발	0
		정보화(데이터베이스)기반 구축	0
		인력양성	0
		국제화 협력 성과	0
		교육/홍보 실적	0

		포상 및 수상실적		0				
		경제적 성과		기술거래(이전) 등		0		
				사업화 실적		0		
				고용 창출		0		
				비용절감(누적)		0		
				경제적 파급 효과		0		
				산업지원(기술지도)		0		
				※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성				
		○기타 성과(필요시 기재)						
기대효과 및 연구성과 활용 계획								
기타 사항 (특별요구사항 등)								
목표성과		○정성적 목표 성과 및 최종성과물 제시						
		○정량적 목표 성과						
		성과항목		성과지표			목표	
		과학적 성과		논문(국내외 전문학술지) 게재			0	
				국내·국제 학술회의 발표			0	
				보고서 원문			0	
				생명자원(생물자원)/화합물			0	
		기술적 성과		지식재산권(특허, 실용신안, 의장, 디자인, 상표 등)			0	
				저작권(소프트웨어, 서적 등)			0	
				신기술 지정			0	
				기술 및 제품 인증			0	
				표준화			0	
		사회적 성과		시험법 개발			0	
				정보화(데이터베이스)기반 구축			0	
				인력양성			0	
				국제화 협력 성과			0	
				교육/홍보 실적			0	
				포상 및 수상실적			0	
		경제적 성과		기술거래(이전) 등			0	
				사업화 실적			0	
				고용 창출			0	
				비용절감(누적)			0	
				경제적 파급 효과			0	
				산업지원(기술지도)			0	
		※목표는 건수 또는 금액 등으로 작성						
		○기타 성과(필요시 기재)						
기대효과 및 연구성과 활용 계획								
기타 사항 (특별요구사항 등)								
색인	국문	생성형	인공지능	안전	데이터베이스	제공		
단어	영문	generative	artificial intelliigence	safety	database	data utilization		

기관지정사유서

계약건명(과제명)		식약 안전정보 제공 서비스 향상을 위한 생성형 인공지능(AI) 활용 방안 연구
적용근거		
계약 상대 자	기관명	
	대표자	
	주소	
	법인등록 번호	
기관지정 사유		