

【별지 제7호 서식】

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

중앙행정기관명	농촌진흥청	관리번호	(연구관리과에서 기입)
전문기관명	-		
세부사업명	농업정책지원기술개발	내역사업명	디지털 기반 농촌공간 재생기술 개발
선정방식	과제공모(○), 과제비공모()	공모방식	지정공모(○), 자유공모(), 분야공모()

1. 제안요구사항

연구개발과제(연구개발주제)명	농촌 공간 최적 이용을 위한 디지털 전환 기술 개발
개요 (1000자 이내로 기술)	<p>본 연구는 「농촌공간재구조화법」에 따른 기본계획 및 시행계획 수립에 적용가능한 디지털 전환 기술 개발을 목표로 한다. 이를 위해 ① 농촌디지털 전환을 위한 인프라 구축 연구 ② 디지털 전환 기술 수준 및 적용성 평가, 공간 최적화 기법 연구로 구성하였다. 연구를 통해 교통·IT 등 디지털 전환 기술을 활용한 농촌공간의 기능적 연계 방안을 마련하고 시·군의 공간적 범위를 뛰어넘는 정책수혜 대상 확대 방안을 도출하여 농촌 공간 최적 이용 방안을 제시하고자 한다.</p>

배경 및 필요성	<p>○ (배경) 「농촌공간재구조화법」 시행('24.3.29)에 따라 농촌공간 특성과 문제점을 정확히 파악하고 이를 토대로 적절한 정책과 공간계획 수립이 의무화(전국 139개 시군)</p> <p>- 해당 지역 전체 논의를 통한 토지이용구상을 수립하고, 농촌공간 최적 이용을 위한 농지 보전, 시설 정비 등 계획수립 필요</p> <p>- 국가 차원의 공공데이터는 제공되고 있으나 지역 특성을 반영할 수 있는 마을 단위 상세 데이터는 부재한 상황</p> <p>* 위성영상, 네비게이션 정보 등 실시간 업데이트 정보 기반 데이터 구축 필요</p> <p>○ (필요성) 농촌공간계획 제도의 수혜 대상을 확대할 수 있는 개방적 실천 방안 마련</p> <p>- 교통·IT 등 디지털 전환 기술 활용을 통한 시·군의 공간적 범위를 뛰어넘은 농촌공간의 기능적 연계를 통한 수혜 대상 확대</p>
성과 목표	<p>【핵심 성과(정량)】</p> <p>○ 논문표준화된영향력지수(비SCIE) 100점, 영농정보 1건, 정책활용 등록건수 2건, 기술보급서 2건, DB 구축 및 활용 5건</p> <p>【전략 성과(정성)】</p> <p>○ 농촌 공간 최적 이용을 위한 디지털 전환 기술 개발</p> <p>- 토지이용구상 및 이행계획 수립을 위한 공간단위 디지털 기술 적용 방안 도출</p> <p>- 디지털 기반 농촌공간계획 수립을 위한 다자간 협업체계 구축(이해관계자 의사소통)</p> <p>* 이해관계자 : 지자체, 위원회, 중간지원조직, 농업인, 지역주민 등</p>

연구개발 내용	<p>【내부】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농촌 디지털 전환을 위한 인프라 구축 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 전환을 위한 농촌 인프라 현황 및 수요조사 <ul style="list-style-type: none"> * 도로, 인터넷 등 물적 인프라 및 관련 전문가, 지역 주민 등 인적 인프라 현황 조사 * 정책로드맵 작성을 위한 정부, 지자체, 농업인, 지역주민 등 이해관계자 대상 수요조사 - 디지털 기반 다자간(주민-계획수립자-지자체) 인프라 운영체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 정책·사업, 지역특성 등 정보와 정책수혜 대상 연계한 시·공간적 이행 방안 마련 <p>【외부】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 농촌 디지털 전환을 위한 기술 수준 및 적용성 평가 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌지역 디지털 기술 수준 평가 및 적용기술 로드맵 설계 연구 <ul style="list-style-type: none"> * IT, AI, 생활서비스, 교통 등 분야별 디지털 기술 수준 평가 및 현장적용성 검토 * 생산(농업, 스마트산업), 주거(주민, 관광) 등 유형별 디지털 기술 수요 분석 - 디지털 트랜스포메이션 모범사례 분석 및 디지털 혁신 전략 제시 ○ 농촌 디지털 전환 기반 공간 최적적용기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 전환을 위한 공간 단위 설정 및 상세 데이터 시범 구축 - 농촌공간계획 연계 디지털 기술 현장 적용 및 평가(사업화 방안)
활용 계획	<p>【활용계획】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지역별, 프로젝트별 정보 접근성 향상을 통한 의사결정 지원(정책 입안자, 국민, 계획수립자) ○ 디지털 전환 통한 효율적인 공간 이용·관리 기술 개발로 지속가능한 농촌 공간 조성에 활용 <ul style="list-style-type: none"> * (국정과제) 71 농업의 미래 성장산업화 - 농업·농촌 디지털 혁신
연구팀 구성요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 선행 연구 경험이 있는 기관(대학, 연구소, 법인) 및 기업으로 구성
기타지원조건 (필요시)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음 ○ 선행연구결과를 보유하고 있는 기업, 대학, 연구소 등과 컨소시엄 구성 권장 ○ 지식서비스(700210) 분야 과제임 ○ 모든 과제는 과제선정평가위원회의 의결사항을 수용해야 함

2. 추진체계 및 예산/기간

주관연구개발기관 유형		대학, 국공립연구기관, 산업체 등			필수참여 기관유형			해당없음					
예산규모(~ 이내)		● 1차 연도 : 150,000천원 ● 전 체 : 350,000천원			기술료 징수 여부* (사업화 대상)			징수 () 비징수 (√)					
연구개발비 (단위: 천원)		정부지원 연구개발 비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발 비 외 지원금 (시험 연구비)	
					지방자치단체		기타 ()						
		현금	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	합계		
총계		290,000									290,000	60,000	
1단계	1년차	120,000									120,000	30,000	
	2년차	170,000									170,000	30,000	
연구개발과제 특성 · 유형		<input type="checkbox"/> 기술개발수준 착수:(2), 종료:(3) <input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√) 총괄연구개발과제 () <input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 () <input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 (√), 국가귀속() <input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당(√)/미해당() <input type="checkbox"/> 범부처 정책 ()						<input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초(√)/응용()/개발()/ 기타() <input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형()/성과창출형()/ 사회문제해결형(√)/법정임무형() <input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당()/미해당(√) <input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간()/부서간()/미해당(√) <input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당()/미해당(√) <input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당()/ 미해당(√)					

○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연 락 처 : 042-862-1500, 국번없이 1877-2041

○ 사업담당부서 연락처 (RFP 내용문의)

- 담당부서 : 농촌진흥청 연구개발과 농업환경안전팀
- 연 락 처 : T.063-238-0753, 0748

○ 신규과제 접수 및 선정평가 관련 문의

- 담당부서 : 농림식품기술기획평가원 농업과학기술TF
- 연락처 : T.061-338-9782, 9783, 9784