

# 사업공모(지역현안 수요조사) 계획

- [행안부-과기정통부] 부처 협업사업 관련 -

2019. 7.



## ❏ 목 차 ❏

1. 추진배경 및 방향 .....	1
2. 사업공모 계획 .....	2
3. 사업 추진내용 .....	4
4. 향후계획 .....	9
붙임1 협업사업 가능 사례(예시) .....	10
붙임2 사업 추진일정 .....	11
〈 별첨 〉	
별첨1 지역 현안 수요조사서 양식	
별첨2 공모지원서 양식	

## 1 추진배경 및 방향

### □ 추진배경

- (부처 협업 강화) 지역 현안 문제를 과학기술로 해결하기 위해 **행안부-과기정통부 간 사업 연계**를 통한 **협업 강화(R&D+비R&D)**
  - 과기정통부의 **과학기술 전문성과** 행안부의 **지역 소통체계 연계**
  - 부처 협업을 통해 **지역 현안 해결 예산(R&D+지자체보조금) 규모 확대**
- ('연구자+주민' 소통체계 마련) 연구자와 지역 주민(지자체)이 직접 소통하며 지역문제를 해결하는 새로운 혁신체계 마련
  - 지역 현안 해결을 위한 기술개발부터 기술적용 및 인프라 구축까지 문제해결 방안을 함께 기획 마련
- (과학기술 활용 제고) 지자체나 지역 주민 등이 **수준 높은 과학기술을** 지역에 적용하여 문제 해결 및 주민 삶의 질을 향상시키는데 활용

### □ 추진방향

- (단계별 사업 추진) 2단계 사업 추진방식 적용(기획리빙랩+본사업)
  - 연구자와 지역주민이 기획리빙랩을 통해 문제해결 기획(안)을 마련하고, 기획(안)에 따라 연구자는 기술개발을, 지자체는 기술적용 후속 사업을 추진

구분	'19년		'20년	'21년				
	3분기	4분기	1~2월	1분기	2분기	3분기	4분기	
행안부/과기정통부	지역 수요 발굴	연구자 수요 매칭	문제기획 리빙랩 운영	기술개발(R&D) 수행 *과기정통부 수행			성과 점검/공공조달	성과 공유
				기술 적용/후속 사업(비R&D) 수행 *행안부 및 지자체 수행				
			문제해결 리빙랩 운영(연구자+주민+관련 전문가)					

- ('연구자+주민 소통) 연구자와 지역 주민이 직접 소통하며 지역문제 해결
  - 지역 현안에 대해 지역주민과 연구자가 상호 토의하는 '오픈데이블' 개최
  - 지역 현안 해결을 위한 기술개발부터 적용·확산까지의 전 과정을 연구자와 지역 주민(지자체)이 함께 기획하는 '기획리빙랩' 운영

## 2 사업공모 계획

### 가. 사업공모 개요

- 사업명 : (부처협업) **과학기술 활용 주민공감 지역문제 해결 사업\***
  - \* 주민공감 현장문제 해결사업(과기부, R&D 16억원) + 과학기술 활용 지역문제 해결 지원사업(행안부, 총 15억원 : 지자체보조금 7.5억원+지방비 7.5억원)
  - ※ 지자체보조금은 지자체에서 총 사업비의 50%를 지방비로 매칭
- 사업기간 : '19.7~'21.7.(총 24개월, 기획리빙랩+R&D+비R&D)
  - \* 기획리빙랩('19.9.~'20.1.), 기술개발('20.2~'20.12.), 기술 적용 후속조치('20.7.~'21.7)
- 사업비 : 총 33억원(기획비 2억원, R&D 16억원, 비R&D 15억원)
- 과제수 : 최종 5개 내외 선정(과제당 약 6.2억원 지원)
  - ※ 단, 과제수와 지원금액 등은 기재부 예산 심의결과에 따라 조정될 수 있음
- 공모분야 : 제한없음(환경, 생활안전, 취약계층, 에너지, 주거교통, 건강 등)
  - 단, 재난재해 분야는 제외(행안부 재난안전관리본부 소관)
- 참여주체 : (R&D) 출연(연) 및 대학 연구자, (비R&D) 지자체(광역, 기초)
  - \* 연구자와 지자체·주민이 문제해결 기획(안)을 만들고 기술개발은 연구자가, 기술 적용 및 인프라 구축사업은 지자체가 추진
- 사업내용 : 지역 현안 중 **과학기술적 해결가능성이 높은 주제로** 주민의 삶의 질 향상 및 문제해결과 관련 있는 내용

### 나. 사업 추진방식

- 수요조사 : 지자체(광역, 기초) 및 연구자(출연연, 대학)
  - 지역현안 수요조사(지자체) → 연구자 수요조사 → 과제 매핑
- 문제기획 리빙랩 운영 : 10개 과제 선정·추진 → 최종 5개 선정
  - 연구자와 주민이 참여하여 문제해결 기획(안) 마련
- 기술개발(R&D) : 연구자(주관연구기관) 수행
  - 과기정통부와 연구개발(R&D) 협약 체결
- 기술 적용 및 인프라(시설, 장비 등) 구축 : 지자체(광역, 기초) 수행
  - 행안부에서 지자체에 보조금 교부, 지자체 지방비 매칭

## 다. 지역 현안 수요조사 (수요조사서 제출)

- **조사내용** : 지역 현안 중 과학기술적으로 해결이 가능한 사회문제
  - ※ 지원분야는 제한없음, 단 **재난·재해분야**와 **단순히 정보화 또는 시스템 구축사업은 제외**
- **조사대상** : 지방자치단체(광역시, 기초) 및 지역대학·중간지원기관\*
  - \* 지역 거점 테크노파크, 창조경제혁신센터, 사회적경제조직, 공공기관 등
  - 지자체는 **광역시자체가** 광역단위 수요 뿐만 아니라, 기초지자체 수요를 취합하여 수요조사서를 **공문 또는 이메일로 행안부 제출**
  - 지역대학 및 중간지원기관은 **반드시 광역지자체 관련부서와 협의하여 지자체 참여를 확인받은 후** 수요조사서를 행안부 제출
- **조사기간** : '19. 7. 22. ~ 8. 16. (4주간) ※ '19.8.16.까지 제출
- **조사방식** : 행안부에서 공문 발송 (수요조사서 양식 포함)
- **제출양식** : ①**지역 현안 수요조사서(붙임2 참조)**, ②공모지원서(붙임3)
  - ※ ② 공모지원서(지자체 직인 필)는 최종 문제기획리빙랩 대상자(10개)로 선정된 지자체에 한해 추후 공문으로 제출받을 예정임
- **제출방법** : 공문 또는 이메일로 행안부 제출
  - 제출처 : 행안부 주민참여협업과 신현구 사무관(dandy09@korea.kr)  
이성은 사무관(seleeds@korea.kr)
- **사업 추진주체** : 지방자치단체(광역시, 기초)
  - 지역대학 및 중간지원기관은 수요조사서 제출은 가능하되, 최종 사업 추진주체는 지자체로 충분한 협의 후 지원 요망
  - 지자체는 '스스로해결단'을 구성하여 주민이 참여할 수 있도록 조치

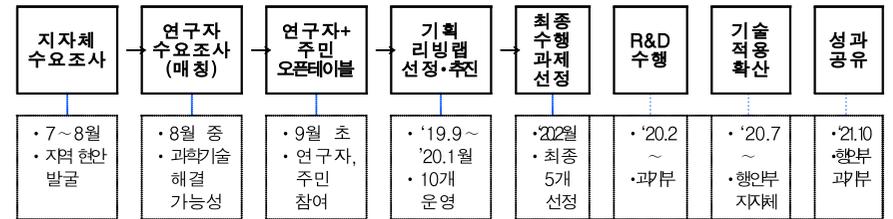
## 라. 사업설명회 개최

- **(사업 설명회 개최)** 공모사업 전반에 대한 **사업설명회 개최**
  - 일시/장소 : '19.8.6(화) 14:00~15:00 / 세종시 컨벤션센터 회의실
  - 참석대상 : **지자체 사업담당자**, 대학·중간지원기관 담당자 등

## 3 사업 추진내용

### 가. 단계별 추진절차

[ (행안부-과기정통부) 협업사업 세부 추진절차 ]



#### ① 지역현안 수요조사 (행안부)

- **(수요조사) 지역 현안 수요조사 실시('19.7.22~8.16)**
  - 지역 현안 중 과학기술적으로 해결이 가능한 사회문제 조사(4p 참조)
- **(사업설명회) 지자체 대상 사업설명회 개최('19.8.6.)**
  - '과학기술 활용 주민공감 지역문제 해결사업'에 대한 사업일정·내용 (연구자 수요 매칭, 기획리빙랩 등)·추진방식 등 전반적인 사업내용 설명
- **(지역현안 선정) 내·외부 전문가로 구성된 선정위원회 구성·개최('19.8.21.)**
  - 지자체 등에서 제출한 지역 현안 수요 중 과학기술적 해결가능성이 높은 과제를 '지역수요 선정위원회\*'에서 선정(20개 내외)

#### ② 연구자 수요조사 (과기정통부)

- **(R&D 수요조사)** 지자체로부터 제출받아 선정한 지역현안(20개 내외)에 대해 **출연(연) 및 대학** 등을 대상으로 **연구자 R&D 수요조사 실시(8월 중)**
  - 선정된 지역 현안(20개 내외)에 대한 기술개발(R&D) 수요
- **(사업설명회)** 출연(연), 대학 **연구자를 대상으로 사업설명회 개최(8월 중)**
  - 지역 현안 수요, 기획리빙랩 운영, R&D 추진 등 전반적인 사항 설명

- **(오픈테이블 개최)** 지역 현안 해결을 위해, 지역주민과 연구자가 서로 만나 지역문제에 대해 서로 소통하는 **만남의 장 마련**(9월 중)
  - 지역 현안으로 선정된 지자체별로 테이블을 마련하여 지역 문제를 소개하고, 관심있는 연구자가 해당테이블을 방문하여 상호 의견 교환
  - 연구자에게 기술개발(R&D) 등 문제해결 방안을 모색할 수 있는 기회 부여

### ③ 문제기획 리빙랩 과제 선정 (행안부·과기정통부)

- **(지역현안-연구자수요 매칭)** 선정된 지역 현안과 제출된 연구자 R&D 수요를 **과학기술적 해결가능성** 기준으로 상호 매칭하여 분류
- **(문제기획 리빙랩 과제 선정)** 과기정통부/행안부 공무원과 외부 전문가로 구성된 **기획리빙랩 선정위원회 구성·개최**(9월 중)
  - 전문가 구성 : 연구자, 대학교수, 지역 혁신가, 사회적경제조직 임원 등 외부 전문가 10명 내외
  - 선정 : 지역 현안 중 **과학기술적 해결 가능성이 높은 과제(10개)**
- **(공모지원서 제출)** 문제기획 리빙랩에 선정된 **지자체는 행안부에, 연구자(주관기관)는 과기정통부에 정식 공모지원서를 제출**
  - **지자체 : 지역 현안 공모사업 지원서(지자체장 직인 필) 제출(붙임2 서식)**
  - **연구자 : 연구개발 지원서(소속기관 직인 필) 제출**
  - ※ 문제기획 리빙랩 선정 확정 후 10일 이내에 사업 공모지원서 제출

### ④ 문제기획 리빙랩 운영 (행안부·과기정통부)

- **(키오프 워크숍)** 문제기획 리빙랩 대상과제로 선정된 10개 지자체와 연구자를 대상으로 **전체 워크숍(착수보고회) 개최**(9월 중)
  - 리빙랩 구성 : 코디네이터(운영), 연구자, 지자체·지역주민 등
  - 문제기획 리빙랩 전반적인 추진방향 및 운영방안 설명 등
- **(상호이해 교육)** 연구자와 주민 **맞춤형 소통 교육 실시**(10월 중)

- **교육내용** : 연구자와 주민 간 상호 이해 및 문제해결 기획방안 마련을 위한 리빙랩 역할 등 팀-빌드업(Team-Buildup) 마련
- **교육기관** : 국가과학기술인력개발원(KIRD, 충북 오창) 특별 프로그램 개설 예정

- **(기획리빙랩 운영)** 선정된 **10개 기획리빙랩**은 코디네이터, 연구자, 주민 등이 협의하여 회의시기, 장소 등을 **자율적으로 운영**(‘19.10월~‘20.1월)
  - 정례회의는 운영기간 중 **최소 5회 이상** 실시하고, 매 회의 시 회의록을 기록·정리하여 **최종 문제해결 기획\*(안) 마련·제출**
  - \* 기술개발, 기술적용 및 인프라 구축, 리빙랩 운영 등의 문제해결방안 제시
  - 국가과학기술연구회 국민생활연구지원센터에서 회의운영 경비, 전문가 활용수당, 기타 필요한 예산 집행 및 행정 지원

### ⑤ 최종 본과제 선정 (행안부·과기정통부)

- **(본과제 선정위원회)** 과기정통부·행안부 과장급 공무원과 외부전문가로 구성된 **본과제 선정위원회 구성**(‘20.2월)
  - 외부전문가 : 연구자, 대학교수, 지역 혁신가, 사회적경제조직 임원 등 외부 전문가 10명 내외 → 과기정통부/행안부 균형 배정
  - 선정 : 지역 현안 중 **과학기술적 해결 가능성이 높은 과제(5개)**
- **(과제 발표 및 선정)** 문제기획 리빙랩 10개 팀은 지역 현안에 대한 문제해결 **기획(안)을 발표**하고, 선정위원회는 발표내용과 기획(안)을 최종 평가하여 **본과제 5개 선정**
  - 지역 현안 심각성, 과학기술적 해결가능성, 주민 참여도, 예산 적정성, 개선효과 등 선정기준 별도 마련 예정

### ⑥ 기술개발(R&D) 수행 (과기정통부)

- **(협약체결 및 R&D 수행)** 최종 선정된 5개 본과제 연구자는 과기정통부 (한국연구재단 또는 연구회)와 **연구개발 협약 체결 및 R&D 수행**(‘20.2월~)

- 선정된 연구자는 주관연구기관으로 **연구개발계획서(협약서) 제출**
- 연구개발(R&D) 기간은 1년 이내로 **기존 기술 개선 또는 적정기술 활용**
- ※ 필요시 관련 기술개발 기관 및 기업 등을 협동연구기관 또는 참여기업으로 참여시킬 수 있음.

- **(리빙랩 운영)** 연구자는 기술개발 중에도 개발 방향·내용 확인, 현장 방문 등 지자체·주민 등과의 지속적 소통을 위해 **문제해결 리빙랩 운영**
- **(R&D 예산관리)** 과기정통부(한국연구재단 또는 연구회)는 협약 체결한 주관연구기관에 **사업예산 배정 등 예산·성과 관리 수행**

⑦ **기술적용·확산 등 후속 사업 수행** (행안부·지자체)

- **(개발기술 적용 및 후속조치)** 행안부와 과기정통부는 연구자가 개발한 기술을 지자체에 연계시키고, **지자체는** 개발되었거나 개발중인 **기술의 적용 및 후속 사업 추진**(‘20.7월~)
  - 기술 적용을 위한 네트워크, 시설 및 장비 설치 등 사업 수행
  - ※ 지자체 사업수행 시 R&D 수행기업 및 사회적경제조직 적극 활용
- **(리빙랩 운영)** 지자체는 기술개발한 연구자와 지자체·주민 등이 참여하는 리빙랩을 운영하여 지속적인 문제해결 유지
  - ‘스스로해결단’를 통해 **지속적인 모니터링 및 문제해결 확인**
- **(지자체보조금 교부)** 행안부는 본과제 수행 지자체(5개)에 대해 **지자체보조금(국비)을 교부**하고, **지자체는 지방비(총 사업비의 50%) 매칭을 통해 최종 사업예산을 사전 반영**
  - 사업일정 및 추진내용 등을 행안부 및 과기정통부(연구자)와 사전 협의하여 예산이 적시에 집행\*될 수 있도록 사전 준비 철저
  - \* 지방의회 예산 심의 및 지자체 예산 편성절차 등에 적절히 대응

⑧ **문제해결 성과 공유·확산** (행안부·과기정통부)

- **(성과공유·확산)** 과제수행 중 개발된 시제품 또는 기술은 **조달청** 등에 구매를 연계하고, **문제해결 성과는 범부처 및 지자체 등에 공유·확산**
  - 행안부/과기정통부 공동으로 **성과공유 한마당 개최**(표창 수여 등)

**나. 수행기관별 사업수행 역할 (운영 및 관리)**

기관명	주요 사업수행 역할	비고
부처 공통 (행안부/ 과기정통부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역 현안 후보과제 및 기획리빙랩 대상 선정</li> <li>· 최종 본과제 선정</li> <li>· 성과 공유 한마당 개최 및 타부처 확산 추진</li> </ul>	
행안부	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역 현안 수요조사서(사업 공모) 및 공모지원서 접수</li> <li>· 지자체보조금 예산 확보 및 보조금 교부·관리</li> <li>· 지자체 기술적용 및 후속조치 등 성과확산</li> </ul>	지역 혁신가 풀 마련
과기정통부	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 연구자 기술개발 수요조사서 접수 및 협약 체결</li> <li>· R&amp;D 예산 확보 및 전문기관 배정·관리</li> <li>· 기술개발 시제품/기술의 조달청 구매 추진</li> </ul>	과학기술 전문가 풀 마련
국가과학기술 연구회	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 연구자 기술개발 수요조사 지원</li> <li>· 기획리빙랩 운영(리빙랩 관리, 기획안 작성 지원 등)</li> <li>· 오픈테이블, 킥오프 워크숍 등 사업 지원</li> </ul>	중간 지원조직 연계
연구자 (주관연구기관)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술개발(R&amp;D) 수요조사서 및 공모지원서 제출</li> <li>· 문제기획 리빙랩 참여(주민과 소통) 및 기획(안) 마련</li> <li>· 기술개발(R&amp;D) 수행 및 지자체·주민과 소통</li> <li>· 기술개발 결과 지자체 연계 또는 이관</li> </ul>	
지자체 (광역, 기초)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역 현안 수요조사서 및 공모지원서 제출</li> <li>· 개발된 기술 지역 내 적용 및 네트워크 시설·장비 설치 등 후속사업 추진</li> <li>· 스스로 해결단 구성 등 문제해결 리빙랩 운영(지속성)</li> </ul>	주민 참여

4

향후계획

- 「과기정통부-행안부 협업사업」 공모(수요조사) 추진 : '19.7월~  
- 지자체 대상 지역 현안 수요, 연구자 대상 기술개발 수요
- 기획리빙랩 선정 및 킷오프 워크숍(착수보고회) 개최 : '19.9월  
- 선정된 지자체(10곳) 및 연구자 참석
- 최종 본과제 선정 및 기술개발(R&D) 추진 : '20.2월~

붙임1

(행안부-과기정통부) 협업사업 가능 사례(예시)

1	플라스틱 쓰레기 저감 및 재활용 생태도시 구축
사업내용	도시 내 무분별하게 버려지는 플라스틱 쓰레기를 수거하여 환경을 개선하고, 음악용 LP판, 운동화, 관광 기념품 등으로 재활용하여 도시 자체 수익까지 창출, 사회 환원하는 생태도시 구축 사업 ※ 해양 플라스틱 쓰레기도 활용 가능
적용대상	플라스틱 문제가 심각한 지자체, 해양도시 등
과기정통부 (R&D)	버려진 플라스틱을 재활용하여 신제품으로 개발하는 기술 활용 및 제품 제작, 시스템 구축 등
행안부-지자체 (비R&D)	폐 플라스틱 수거 및 관리하는 지원센터나 수거 처리장 구축 운영, 플라스틱 수거 및 활용 관련 리빙랩(스스로 해결단) 운영, 재활용 기업과의 연계로 일정 수익 환원 및 일자리 창출 관리 등

2	실내 미세먼지 유입 차단 및 자동 저감 장치 구축
사업내용	외부 미세먼지 유입을 방지하는 필터 효과를 가진 방충망과 창문 거치형 공기청정기를 개발하고, 미세먼지 유입 시 내부 자동 정화 시스템에 의해 공기청정기를 작동하여 저감할 수 있는 홈네트워킹 구축
적용대상	어린이집, 유치원 등 아동 보육기관
과기정통부 (R&D)	필터 효과를 가진 방충망, 창문 거치형 공기청정기 개발, 실내 자동 정화 홈네트워킹 시스템 개발 등
행안부-지자체 (비R&D)	방충망 및 거치형 공기청정기 구입·설치, 실내 자동 정화 홈네트워킹 시스템 구축, 문제해결 리빙랩 운영 등

3	대학가 골목가 등 구석진 곳의 쓰레기 처리 및 환경 개선
사업내용	어둡고 구석진 곳에 쓰레기를 버리는 습성에 대응해 태양광으로 전원을 받아 밤에 조명이 들어오는 화분(조명화분)을 설치하여 쓰레기 투척을 방지하고 취약지역 길거리 환경 개선(서비스 디자인 개념 도입) ※ 일부 버려진 쓰레기는 환경미화원과 연계하여 수거 처리
적용대상	대학가 골목가, 술집 거리 및 상가 주변 등
과기정통부 (R&D)	태양광 조명 화분, 길거리 환경 개선을 위한 디자인 개발 등
행안부-지자체 (비R&D)	태양광 조명 화분 설치, 디자인 적용한 길거리 환경 개선 사업, 문제해결 리빙랩 운영 및 환경미화원과의 연계 체계 구축·운영 등

추진내용	'19년 3사분기			4사분기			'20년 1사분기			2사분기			3사분기			4사분기			'21년 1사분기			2사분기			3사분기			
	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
○ 지역 현안 수요조사(공모)																												
- 지자체 수요조사	●																											
- 사전 설명회(지자체 대상)	●																											
- 지역 현안 후보과제 선정		●																										
○ 연구자 기술개발 수요조사																												
- 연구자 수요조사		●																										
- 사업설명회(연구자 대상)		●																										
- 오픈테이블(주민, 연구자)			●																									
- 지역현안-연구자 수요 매칭			●																									
○ 문제기획 리빙랩 운영																												
- 기획리빙랩 대상 선정			●																									
- 공모지원서 제출(지자체)			●																									
- 킥오프 워크숍(착수보고회)			●																									
- 상호이해 교육(연구자, 주민)				●																								
- 기획리빙랩 운영				●	●	●	●																					
- 기획(안) 발표 및 최종 과제 선정							●																					
○ 기술개발(R&D)																												
- 협약체결								●																				
- R&D 수행 및 리빙랩 운영								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
○ 기술적용·확산 등 후속사업 추진																												
- 후속사업 추진													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- 문제해결 리빙랩 운영													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○ 성과점검 및 공유·확산																												
- 연구자 및 지자체 성과점검																									●	●	●	●
- 조달청 공공조달 추진																									●	●	●	●
- 성과 공유 한마당 개최																												●