


「산림과학기술 출연 연구개발사업」  
'23년도 신규사업 발굴을 위한  
연구개발 수요조사 실시 공고

'23년도 산림과학기술 출연 연구개발사업의 신규 R&D 사업의 과제 발굴을 위해 유관분야(산·학·연·관) 및 일반 국민 대상 연구개발 수요조사를 실시 하오니 많은 참여를 부탁드립니다.

2022년 2월 15일  
한국임업진흥원장인



조사 근거

- 「국가연구개발혁신법」 제9조(연구개발 수요조사)
- 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제15조(수요조사)

조사 목적

- '23년도 신규 R&D 사업으로 기획 중인 ‘산림경영 인프라 구축 기술개발’, ‘산림항공기 활용 고도화 기술개발’, ‘임산물 생산 및 유통물류 지능화 연구’ 분야 신규과제 발굴

조사 대상

- 산·학·연·관 전문가 등 국민 누구나

조사 기간 : 2022. 2. 15.(화) ~ 3. 7.(월)

조사 내용

- 제안기술의 개발목표, 내용, 동향, 파급효과, 정부지원 규모 등  
(「붙임」의 연구개발 수요조사서 서식 참조)

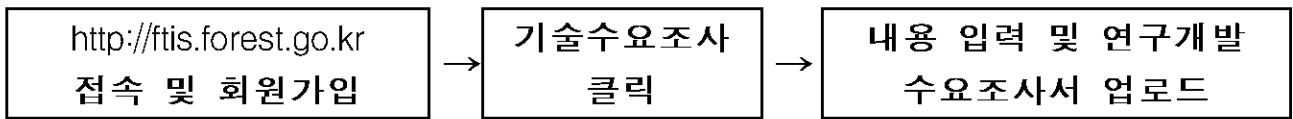
※ 가급적 모든 내용을 작성하되 어려운 사항은 생략 가능

\* 아래 '주요 연구주제'는 '예시'로서, 해당 분야 관련 자유로운 제안 가능

구분	조사분야	세부내역	주요 연구주제 (예시)
1	산림경영 인프라 구축 기술개발	임도·작업로의 환경친화적 확충 방안 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최적 임도설계 및 임도망 계획 등과 연계 작업 시스템 연구</li> <li>• 산림도로 환경친화적 확충 방안 기술개발</li> </ul>
		산림작업 단위별 적용 임업기계 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조림/숲가꾸기/목재수확 등 산림작업 단위별 기계화</li> <li>• 임업기계장비 핵심 부품 국산화 기술개발</li> <li>• 기 활용 수입장비에 호환가능한 탈부착장치 개발</li> <li>• 임업용 기계의 대규모 현장 실증기술 개발</li> <li>• 임업기계로 인한 산업재해 저감 및 방지를 위한 안전기술 개발</li> <li>• 고성능 임업기계의 한국형 기술 적합화 연구</li> <li>• 탄소저감 Eco-동력장치 연구 등 K-고성능 임업기계 개발</li> </ul>
2	산림항공기 활용 고도화 기술개발	드론·산림항공기 등 관련 현안 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드론·산림항공기 실시간 데이터 송수신 및 입체적 재난 대응 현안 기술개발 등</li> <li>• 다수 드론 실시간 관제, 유·무인 비행체간 통합 관제 기술 등 개발 등</li> </ul>
		안전관리 기술 개발 및 부품 국산화 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 기반 산림항공 안전관리 기술 개발 및 부품 국산화 연구 등</li> <li>• 국내 부품 생산업체 경쟁력 확보 기술개발 지원 등</li> </ul>
3	임산물 생산 및 유통물류 지능화 연구	ICT기반 스마트팜 기술 활용 고부가가치 임산물 제배기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 임산물 생육관리모델 개발을 통한 최적 생산 설정조건 개발</li> <li>• 임산물·환경 맞춤형 스마트 생산시스템 개발 및 통합 실증기술 개발(수실류, 약용류, 약초류, 산나물류, 버섯류 등)</li> </ul>
		고부가가치 임산물 최적 저장조건 및 유통 환경 조성 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT 기반 생산-유통-소비 전주기 데이터 연계 플랫폼 구축</li> <li>• 데이터 기반 임산물의 식품 안전도 보증 및 수확후 관리 기술 개발(콜드체인, 포장기술 등)</li> <li>• 단기임산물 유통환경 개선을 위한 ICT 기반 스마트 유통·물류 콜드체인 시스템 및 빅데이터 플랫폼 개발</li> <li>• 맞춤형 임산물 수급 기술개발</li> </ul>

## □ 제출 방법

- 온라인 시스템 접수 : [산림과학기술정보서비스\(FTIS\)시스템](http://ftis.forest.go.kr) 등록



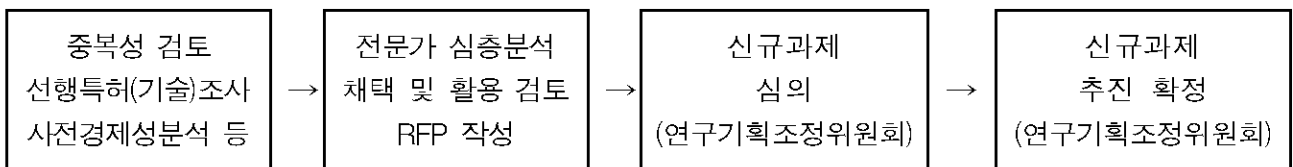
- 이메일 접수 : [ftisrnd@kofpi.or.kr](mailto:ftisrnd@kofpi.or.kr)로 연구개발 수요조사서 제출

※ 온라인·이메일 접수 시 **직인(서명)을 생략하고 반드시 한글(.hwp)파일로 제출**

## □ 제안기술의 활용 및 절차

- 제안기술은 검토 및 채택 절차를 거쳐 산림과학기술 연구개발사업의 신규과제로 추진되거나, 과제발굴을 위한 기초자료로 활용

<연구개발 수요 제안기술의 과제 채택 절차>



## □ 유의사항

- 국가연구개발사업의 중복투자 방지를 위하여 이미 산림청 및 타부처에서 지원된 과제 또는 중복성이 있다 판단되는 제안기술은 채택 대상에서 제외
  - ※ 국가과학기술지식정보서비스([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr))를 통한 제안기술에 대한 사전 중복성 검토(유사과제 검색) 요망
- 제안기술의 활용 및 채택 여부에 관한 별도 공지는 없음(다만, 채택된 과제는 R&D사업 시행계획 공고에서 확인 가능)
- 제안기술이 (전부 또는 일부) 채택되어 신규과제가 될 경우도 제안자 우대(가점)는 없으며 수행기관(연구책임자)은 경쟁 공모를 거쳐 선정

## □ 문의처

- 담당자 : 한국임업진흥원 R&D관리·실용화센터 정중환 책임
- 문의처 : (TEL) 02-6393-2645 / (E-mail) [ftisrnd@kofpi.or.kr](mailto:ftisrnd@kofpi.or.kr)

붙임 연구개발 수요조사서 서식 1부. 끝.