

## ‘산림생물소재 활용 기반 기술개발’ 사업 2023년도 신규과제 선정계획 공고

「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」에 근거하여 산림 생물소재의 기능성, 유효성, 성분분석, 원료 표준화, 대량증식 기술개발을 위해 2023년도 ‘산림생물소재 활용 기반 기술개발\*’ 사업의 신규과제 선정계획을 공고합니다.

\* 산림청 R&D 예타 ‘산림자원 활용 혁신 기술개발사업’의 브릿지 사업

2022년 11월 14일

산림청장

### 1. 공모 분야

#### 가. 지정공모과제 [1개 과제, '23년도 750백만원]

※ 연구개발과제의 목표와 내용을 지정한 제안요구서(RFP, **붙임1**)를 참고하고 연구개발계획을 수립하여 제안(**붙임2**)

※ 과제수 및 예산 등은 국회 예산심의 및 과제선정 결과에 따라 변경될 수 있음

연 번	공모 과제명	총 연구기간 (당해 연구기간)	지원한도 (백만원)	
			당해	총
	합 계		750	2,750
1	[산림자원 신소재 발굴 및 디지털화] 산림생물자원 기능성 소재정보 디지털화 모델 개발	'23. 4.~'25.12. (33개월) [23. 4.~'23.12] (9개월)	750	2,750

※ 제안요구서(RFP, **붙임1**)상 주요연구내용은 참고용으로, 연구목표와 목표성과 도출을 위한 자유로운 제안 가능

## 나. 자유공모과제 (4개 과제, '23년도 1,650백만원)

※ 제시된 연구개발 분야에 대하여 연구자가 자율적으로 연구개발 목표와 내용을 정하고 연구개발계획을 수립하여 제안(붙임2)

※ 과제수 및 예산 등은 국회 예산심의 및 과제선정 결과에 따라 변경될 수 있음

연 번	지원 분야	총 연구기간 (당해 연구기간)	지원한도 (백만원)	
			당해	총
1	산림자원 기능성 원료 표준화 기술개발(3과제) 산림자원 건강기능성 원료 발굴을 위한 성분 분석 연구, 산림자원 활용 화이트바이오 신소재 발굴 및 공정기술 개발	'23. 4.~'25.12 (33개월)	300 / 과제	1,100 / 과제
2	산림자원 신소재 발굴 및 디지털화(1과제) 산림자원 신소재 발굴 및 원료생산기술 개발, 산림바이오매스 기반 생분해성 바이오 신소재 개발, 미활용 바이오매스 원료소재기술 이용한 고부가가치 소재 개발 등 제조 분야 활용 가능 기술 개발	['23. 4.~'23.12] (9개월)	750 / 과제	2,750 / 과제

## 2. 연구개발사업 신청자격

### 가. 연구개발사업의 신청자격 요건

- 산업체, 대학, 국·공·출연 연구소 등
- ※ 연구목표 달성을 위해 특정분야가 아닌 분야간 융복합 및 산·학·연 컨소시엄 구성 권장

### 나. 참여기관, 연구책임자, 참여연구원 참여제한

- 「국가연구개발혁신법」 제32조에 따라 국가연구개발사업의 참여 제한 중인 기관 및 개인
- ※ 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 연구자 및 연구개발기관이 사업에 참여하려면 신청 마감일 전날까지 참여 제한기간이 종료되어야 함
- (기술개발 지원 분야 포함 시에만 해당) 연구책임자 및 참여연구원이 동시 수행할 수 있는 국가연구개발사업의 연구과제는 최대 5개이며, 이 중 총괄주관·주관연구과제의 책임자로서 수행 가능한 연구과제는 최대 3개 이내임
- ※ 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제63조제2항 및 제3항

- 연구책임자는 정년예정 잔여기간, 임기만료 예정일, 인사이동 계획, 3개월 이상의 장기 해외체류 계획 등을 고려하여 지정해야 함

### 3. 연구개발과제 신청 및 접수

#### 가. 연구개발계획서의 작성

- 주관연구개발기관의 장 및 주관연구책임자는 연구개발계획서 등 신청서류 일체(붙임2)를 작성하여 기한 내에 접수 완료
- ※ RFP의 연구내용은 목표 달성을 위한 참고사항으로 해당 연구목표 및 성과 달성을 위해 다양한 방법론을 적용하여 연구개발계획 수립 가능
- 성과목표 작성
- ※ 지정공모과제: RFP상 ‘목표성과’와 ‘아래’ 제시된 목표를 포함하여 작성
- ※ 자유공모과제: ‘아래’ 제시된 목표를 포함하여 작성

#### - 아 래 -

1. 지식재산권(특허, 디자인, 프로그램 등) 출원 또는 등록 성과 3건 이상  
ex) 출원2, 등록1 or 출원3 or 출원2, 등록2
  2. 개발 될 지식재산권의 성과 확산 계획(기술실시, 매출액 등)
    - 비영리기관(대학 등)의 경우 지식재산권의 기술실시
    - 영리기관(기업 등)의 경우 지식재산권의 기술실시 또는 매출액
- ※ 과제 특성상 제시된 목표 달성이 어렵다면 타당한 사유와 명확한 대안을 연구개발계획서에 제시할 것

- 청년인력 의무채용 준수

#### ① < 청년의무채용 >

과제에 참여하는 기업의 연구비 중 연구 수행기간의 정부지원 연구개발비 총액이 5억 원 이상인 기업은 정부지원 연구개발비 5억 원당 1명의 비율로 만 18세 이상 34세 이하의 참여연구원을 필수적으로 신규 채용

☞ 2개 이상의 기업이 참여하는 경우에는 합산한 정부지원 연구개발비를 기준으로 기업 간 협의하여 채용하여야 함

☞ 채용 후 24개월 이상 고용 유지 및 24개월 이상 과제참여 필수

- ※ 협약 시 해당 인력의 인건비를 현물로 계상하여야 하며, 고용 조건 미이행 시 해당 인력의 인건비 현물 계상액 전액을 현금으로 회수 조치

## ② < 참여기업 현금부담 완화 >

중소·중견기업이 만 18세 이상 34세 이하의 참여연구원을 신규 채용(공고일 기준 6개월 이전 고용 포함)할 경우, 해당 인건비만큼 현물로 대체 가능

※ 과학기술정보통신부 ‘청년고용 친화형 R&D’ 3종 패키지 적용

## 나. 연구개발계획서의 제출

○ 공고기간: 2022년 11월 14일(월) ~ 12월 13일(화)

○ 접수기간: 2022년 11월 14일(월) ~ 12월 13일(화) 자정 24:00까지

○ 접수방법: 산림과학기술정보서비스(FTIS)시스템을 통한 온라인 제출

※ FTIS시스템 주소 : <https://ftis.forest.go.kr>

○ 제출서류 : 연구개발계획서 및 관련 붙임 서류 일체

※ ‘산림생물소재 활용 기반 기술개발’ 사업은 ‘국가연구개발사업 예비타당성 조사’ 심의 중인 ‘산림자원 활용 혁신 기술개발사업’의 브릿지 사업으로 추후 예비타당성조사 심의 통과 및 사업 추진 확정 시, 본 연구개발 과제는 ‘산림자원 활용 혁신 기술개발사업’으로 이관 예정임

### ※ 접수 유의사항

- ① 주관·공동 연구책임자는 반드시 사전에 NTIS시스템([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr))을 통해 ‘과학기술인 등록번호’를 발급받고 FTIS시스템에 회원가입이 되어야 함
- ② 주관·공동 연구개발기관은 반드시 사전에 FTIS시스템에 기관등록을 하여야 함
- ③ FTIS시스템 접수 시 회원가입, 기관등록, 정보입력, 제출서류 업로드 등에 상당시간이 소요되므로 접수 시 이를 고려하여야 함
- \* 접수마감 전날 및 당일은 서버 폭주에 따른 접속 장애가 발생할 수 있으므로 그 이전에 접수 완료 권장
- ④ 12월 13일(화) 24:00에 FTIS시스템에 접수관련 정보입력 및 서류 업로드가 자동 정지되므로 23:59 이전에 반드시 모든 서류의 업로드 및 접수를 완료 하여야 함(접수 중인 과제는 접수 불인정)

## 4. 연구개발비의 출연, 부담 및 계상

### 가. 연구개발비의 출연 및 부담 기준

- 주관연구개발기관이 기업(영리기관)이거나 참여기업이 있을 경우 별첨1(정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관부담 연구개발비의 부담기준)에 따라 연구개발비(현금 및 현물)를 부담하여야 함

### 나. 연구개발비의 계상 기준

- 연구개발계획서 작성 시 연구개발비는 **별첨2**(연구개발비 사용용도) 및 **별첨3**(국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준)에 따라 계상함

## 5. 연구개발과제의 선정 기준 및 절차

### 가. 선정평가 및 선정 확정 절차

- 사전검토(부적격 과제 통보) 및 제출서류 보완 → 과제평가단 구성 및 평가계획 수립 → 서면평가(60점 미만 과제 탈락 통보) → 대면평가 → 평가결과 통보 → 선정대상 과제 확정 → 이의신청 접수·처리
- ※ 「산림과학기술 출연 연구개발사업의 운영·관리 지침」 제13조~제19조에 따름

### 나. 선정평가 기준

- 선정평가 기준
- ※ 「산림과학기술 출연 연구개발사업의 운영·관리 지침」 제17조에 따름
- 선정평가 가·감점 기준-**별첨4**, **별첨5** 참조
- ※ 「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 [별표2](연구개발과제 선정의 우대·감점의 기준 및 방법) 및 「산림과학기술 출연 연구개발사업의 운영·관리 지침」 [별표3](선정평가 가점 적용 기준)에 따름

## 6. 문의처

- 한국임업진흥원 R&D관리·실용화센터(서울 강서구 화곡로 66길 58, 3층)
- 전화번호 : 02-6393-2649
- 이메일 : ebcho@kofpi.or.kr

**붙임 1. 지정공모과제별 제안요구서 (RFP) 1부.**  
**2. 연구개발계획서 등 제출서류 서식 일체 1부. 끝.**