

2026년도 정부R&D사업 부처합동설명회 (2026.1.21.)

# 산림청 R&D 사업 설명



# 목차 Contents

- I. 산림청 현황 및 산림정책 방향
- II. 소속연구기관별 주요 연구
- III. 2026년 산림청 R&D 사업
- IV. 산림청 출연 R&D 사업 절차
- V. 산림청 출연 R&D 사업 참여방법





# I

## 산림청 현황 및 산림정책 방향



# 01 산림청 일반 현황



### ✔ 조직

- 본청(3관 3국 24과 6팀), 54개 소속기관

### ✔ 정원

- 1,797명 (본청 328 / 소속기관 1,469)

### ✔ 공공기관

- 한국임업진흥원(\*12),
- 한국산림복지진흥원(\*17),
- 한국수목원정원관리원(\*18),
- 한국등산트레킹지원센터(\*20)
- 한국치산기술협회(\*24)

### ✔ 20개 청 단위 기관 중

- 소관법률 2위
- 예산 3위
- 정원 11위

## 02 산림정책 방향

### ☑ 국정비전 · 목표 · 약속

|           |   |  |  |  |   |
|-----------|---|--|--|--|---|
| 국가 비전     | 국민이 주인인 나라, 함께 행복한 대한민국                                     |  |  |  |   |
| 국정 원칙     | 경청과 통합, 공정과 신뢰, 실용과 성과                                      |  |  |  |   |
| 국정 목표     | 국민이 하나되는 정치   | 세계를 이끄는 혁신경제   | 모두가 잘사는 균형성장   | 기본이 튼튼한 사회   | 국익 중심의 외교안보   |
| 추진전략      | 1. 국민주권과 민주주의의 확립<br>2. 정의로운 국민통합의 실현<br>3. 문제를 해결하는 유능한 정부 | 1. AI 3대 강국 도약<br>2. 기초가 탄탄한 과학기술<br>3. 혁신으로 도약하는 산업 르네상스<br>4. 기후위기 대응과 지속가능한 에너지 전환<br>5. 성장을 복돋는 금융혁신 | 1. 자치분권 기반의 균형성장<br>2. 활력이 넘치는 민생경제<br>3. 협력과 상생의 공정경제<br>4. 희망을 실현하는 농산어촌 | 1. 생명과 안전이 우선인 사회<br>2. 내 삶에 돌보는 복지<br>3. 국민건강을 책임지는 보건의료<br>4. 인구위기를 극복하는 대전환<br>5. 누구나 존중받는 일터<br>6. 내 삶에 기회를 여는 성평등<br>7. 각자의 가능성을 키우는 교육<br>8. 함께 누리는 창의적 문화국가 | 1. 국민에게 신뢰받는 강군<br>2. 평화 공존과 번영의 한반도<br>3. 세계로 향하는 실용외교 |
| 123대 국정과제 | 19개 과제  | 29개 과제   | 23개 과제   | 37개 과제   | 15개 과제  |

| 국정목표               | 추진전략                       | 국정과제                          | 주관부처    |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------|---------|
| 모두가 잘사는 균형성장 (23개) | ■ 전략 1 : 자치분권 기반의 균형성장     |                               |         |
|                    | [국정49]                     | '5극3특'과 중소도시 균형성장             | 행안부·국토부 |
|                    | [국정50]                     | 행정수도 세종 완성                    | 국토부·행복청 |
|                    | [국정51]                     | 2차 공공기관 이전 등 균형성장 거점 육성       | 국토부·산업부 |
|                    | [국정52]                     | 주민 삶의 질 향상을 위한 자치분권 역량 제고     | 행안부     |
|                    | [국정53]                     | 지방재정 확충으로 자치재정권 확대 및 지역경제 활성화 | 행안부·기재부 |
|                    | [국정54]                     | 소멸위기지역 재도약을 위한 지원 강화          | 행안부     |
|                    | [국정55]                     | 지역교육 혁신을 통한 지역인재 양성           | 교육부     |
|                    | [국정56]                     | 북극항로 시대를 주도하는 K-해양강국 건설       | 해수부     |
|                    | [국정57]                     | 교통혁신 인프라 확충                   | 국토부     |
|                    | ■ 전략 2 : 활력이 넘치는 민생경제      |                               |         |
|                    | [국정58]                     | 금융안정과 생산적 금융을 위한 가계부채 관리      | 금융위     |
|                    | [국정59]                     | 서민 취약계층을 위한 포용금융 강화           | 금융위     |
|                    | [국정60]                     | 국민 생활비 부담 경감                  | 기재부     |
|                    | [국정61]                     | 다시 일어서는 소상공인, 활기 도는 골목상권      | 중기부     |
|                    | [국정62]                     | 주택시장 안정을 위한 주택공급 확대           | 국토부     |
|                    | [국정63]                     | 두텁고 촘촘한 주거복지 실현               | 국토부     |
|                    | ■ 전략 3 : 협력과 상생의 공정경제      |                               |         |
|                    | [국정64]                     | 공정한 시장질서 확립                   | 공정위     |
|                    | [국정65]                     | 소비자 주권 실현 및 불공정행위 근절          | 공정위     |
|                    | [국정66]                     | 금융투자자 및 소비자 권익보호 강화           | 금융위     |
|                    | [국정67]                     | 기술탈취는 근절하고, 상생의 기업환경 조성       | 중기부     |
|                    | ■ 전략 4 : 희망을 실현하는 농산어촌     |                               |         |
| [국정68]             | 국민 먹거리를 지키는 국가전략산업으로 농업 육성 | 농식품부                          |         |
| [국정69]             | 국가 책임을 강화하는 농정 대전환         | 농식품부                          |         |
| [국정70]             | 균형성장 과 에너지 전환을 선도하는 농산어촌   | 농식품부                          |         |
| [국정71]             | 어촌연안 경제 활성화를 위한 수산·해양산업 혁신 | 해수부                           |         |

## 02 산림정책 방향

### 모두가 누리는 숲 추진전략 (2024~ 2027)

**「모두가 누리는 숲」 프로젝트('24~'27)**

**“ 모두가 누리는 가치 있고 건강한 숲을 만들어갑니다.”**

**추진전략**

경제적 이용이 필요한 산림은 자유롭게 창의적인 활용을 촉진하고, 보호가치가 높은 산림은 철저히 보호하여 산림의 다양한 가치를 모두가 누릴 수 있도록 극대화

#### 전략 1

### 산림재난의 종합적 관리로 국민의 생명과 재산을 보호하겠습니다.

**As is**

- 기후변화로 인한 산림재난의 일상화, 대형화
- 산림재난으로 인한 인명·재산 피해 발생
- 산림사태, 인적·재산 피해 예방

**To be**

- 과학 기반 통합적 산림재난관리로 국민과 생명과 재산을 선제적으로 보호
- 산불, 산사태, 산림병해충 3대 산림재난을 통합적으로 관리
- 산림사태 예방·대응 체계 강화
- 우리나라 환경에 최적화된 첨단 산림재난 대응체계 구축
- 산림재난 예방·대응 체계 강화
- 산림재난 현장 대응인력 전문성 강화

#### 전략 2

### 기후변화 대응을 위한 산림의 역할을 강화하겠습니다.

**As is**

- 2030 국가온실가스 감축 실행계획(NDC) 이행
- 기후위기에 따른 서식환경 악화 등 고산림영양 위기

**To be**

- 2030 국가온실가스 감축목표 이행에 산림이 부담 지게 기여
- 기후변화 세계 구력으로 산림생물다양성 증진
- 지속가능한 산림 조성·관리·이용을 통한 탄소흡수량 증진
- 산림생물다양성 증진
- 우리들의 산림 산림생물 다양성 증진
- 기후위기 취약성 완화를 위한 취약지역 보호·보전 활동 강화

#### 전략 3

### 산림경영으로 풍요로운 삶을 영위할 수 있도록 지원을 확대하겠습니다.

**As is**

- 산림의 66%를 차지하는 사유림의 56%가 무재산주의 소유구조가 경제여건 악화
- 산림 경영 활성화를 위한 산림 경영 인력 지원
- 산림 경영에 대한 관심 저하

**To be**

- 산림경영의 규모화·다변화로 소득을 확대하고 산주의 권익을 보강하는 선순환체계 구축
- 산림경영 규모화 기반 조성
- 국가에서 지역주민 중심으로 산림경영 체제다양성 전환
- 산주의 권익 보강을 위한 선순환체계 구축
- 산주의 경영관심 제고 및 권익증진

#### 전략 4

### 숲을 지역 활성화를 위한 핵심 경제재산으로 육성하겠습니다.

**As is**

- 건강·안전지킴이 소비매인, 소용용 유통체계 발달 등으로
- 영산물의 생산량 증가
- 농산물의 지역 활성화를 위한 지역경제 발전에 기여

**To be**

- 생산지 소비형 산림산업 체계 육성
- 지역 생산·유통 체계 구축을 통한 지역경제 활성화
- 지역의 임산물의 국내·외 경쟁력 강화
- 우수한 산림자원을 지역의 대표 관광자원으로 육성

#### 전략 5

### 산림부문 민간시장을 육성하고 신산업을 창출하겠습니다.

**As is**

- 녹색자원은 복원기반에 의존하고 있어 다양한 투자가 어려움
- ESG 차원의 투자가 증가함에 따라 산림에 대한 관심 증가
- 산림부문의 ESG 투자 확대를 위한 공공 중심의 민간영역의 활성화 필요

**To be**

- 산림분야에 투자되는 자원을 다양화하고, 산림전문가가 민간시장에서 활동할 수 있는 여건 마련
- 산림분야 지원 다양화
- 산림전문가 민간시장에서 활동할 수 있는 여건 마련
- 산림기술업, 산림복지전문업 등의 민간 진출 활성화



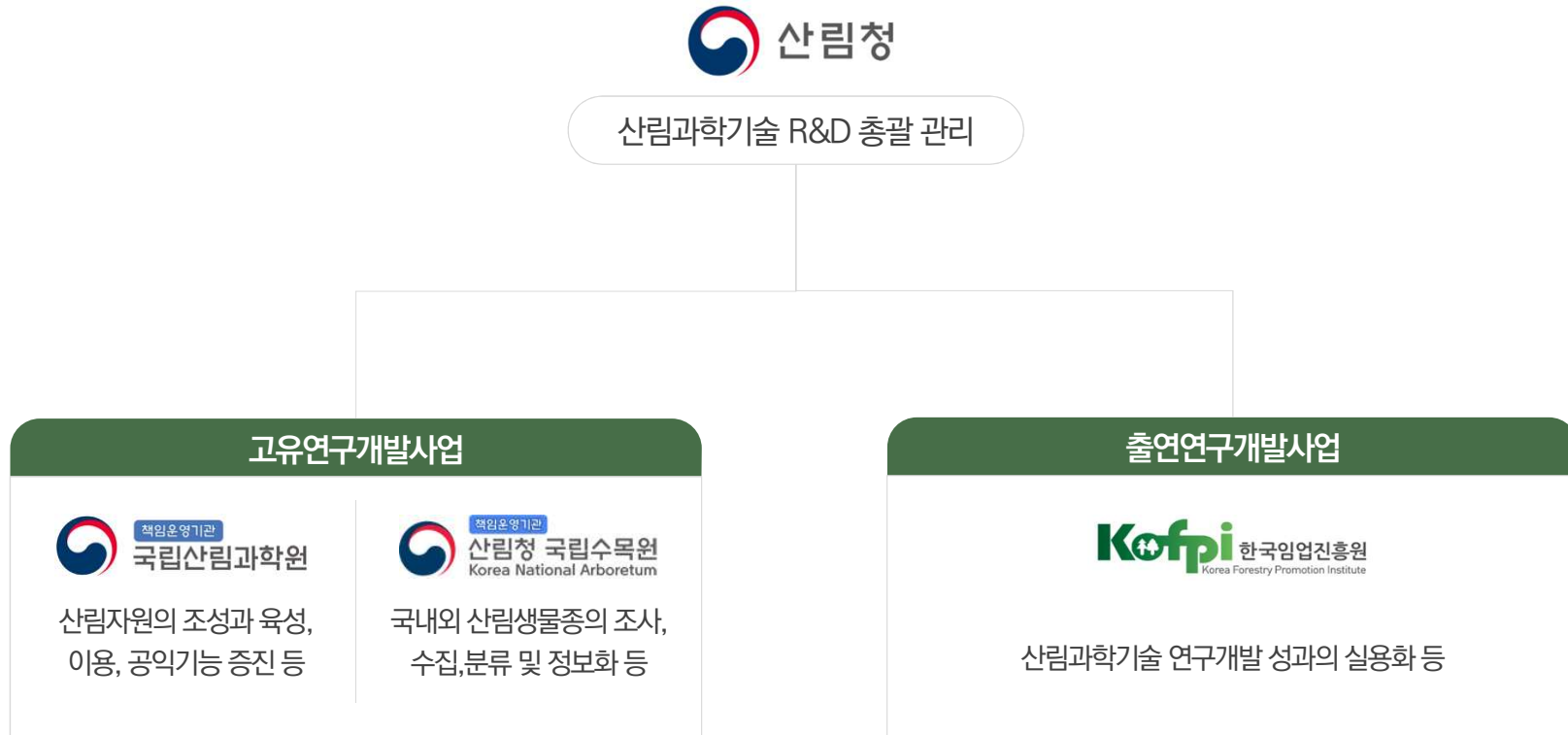
# II

## 소속연구기관별 주요 연구



## 01 산림과학기술 R&D 추진체계

☑ 기초, 응용 중심의 고유연구개발사업과 응용, 개발 중심의 출연연구개발사업으로 구분



## 02 기관소개 - 국립산림과학원

### ☑ 비전·미션 및 연혁

비전

과학기술 혁신으로 미래 산림가치를 창출하는 국민의 연구기관

미션

산림가치 선순환과 국민 행복에 기여하는 산림과학 연구



## 02 기관소개 - 국립산림과학원

### ☑ 조직 및 정원



#### ☑ 조직

• 4부 17과 2센터 4연구소

#### ☑ 정원

• 266명  
 고위공무원 5, 연구관 66, 연구사 129,  
 행정직 및 기술직 66)

## 02 기관소개 - 국립산림과학원

### ☑ 제2차 중기 기술개발 실행계획 (2023~ 2027)

#### ☑ 6대 프로그램 19개 전략과제

**J1 국민안전 강화를 위한 통합적인 산림재난 관리 기술 개발** 산불, 산사태, 산림병해충

**J2 탄소중립에 기여하는 디지털 기반 산림순환경영 체계 구축** 산림탄소경영, 목재자원 순환경영, 디지털 산림관리기술

**J3 최적 가공기술을 활용한 목재산업 활성화** 목재 산업 활성화, 목조 건축 기술, 화석자원 대체 소재

**J4 산림생명자원 가치 증진을 위한 산림바이오산업 활성화** 바이오정보, 임목자원 형질 개량, 소득자원 육성 및 재배기술, 생명자원 신소재 개발

**J5 건강한 산림생태계 보전 및 기능 증진** 산림생태계 보전, 생태 복원, 도시숲

**J6 산림의 사회적 가치 증진 및 글로벌 녹색협력 확대** 산촌진흥전략, 산림복지서비스, 국제 산림협력

## 02 기관소개 - 국립수목원

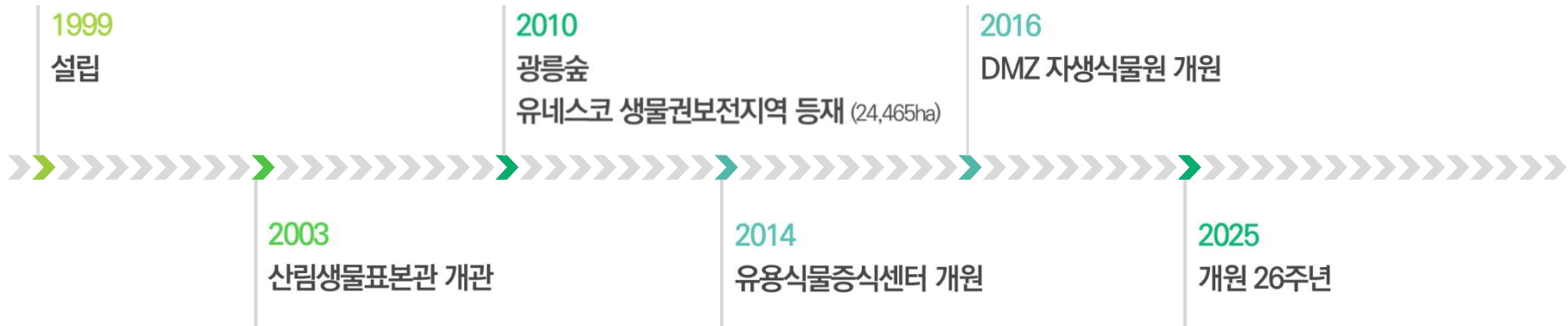
### ☑ 비전·미션 및 연혁

비전

융복합 연구혁신으로 산림생물의 무한가치를 창출하는 국가대표 연구기관

미션

산림생물종 보존 및 자원화를 통한 국민 삶의 질 향상·국가 경제발전 기여



## 02 기관소개 - 국립수목원

### ☑ 조직 및 정원



**☑ 조직**

- 5과 2센터

**☑ 정원**

- 67명  
(고위공무원 1, 연구관 13, 연구사 29, 행정직 및 기술직 24)

☑ 제2차 중장기 기술개발 계획 (2018~ 2027)

☑ 6대 추진전략 및 18개 추진과제

- J1 **산림생물다양성 연구 및 체계적 정보화** 국가 산림생물종 분류연구 확립, 산림생물종 아카이브 구축, GTI 목표 이행을 위한 국내 분류연구 역량 강화

---

- J2 **산림생물다양성 보전 체계 강화** 산림생물종의 보전전략 고도화 및 특성화, 광릉숲 산림생물종 변화 및 환경적응연구 강화, DMZ 및 한반도 특수지역 조사·보전 기반 강화

---

- J3 **산림생물자원 활용기반 연구 확대** 유용산림생물자원 지속적 확보 및 활용기반 구축, 정원산업 활성화 연구기반 구축, 산림생물자원 활용 촉진을 위한 협력체계 강화

---

- J4 **지구생물자원 보전 네트워크 강화** 국제협약 이행 강화 및 생물다양성 보전 주도, 아시아 아생식물 종자보전 확대 및 특성화, 국제 공동연구 및 인력교류 확대

---

- J5 **수목원 전시원 브랜드화 및 역량강화** 수목원 가치증진을 위한 전시원 조성 전문화, 국내외 식물원·수목원 네트워크 구축 강화, 산림생물을 활용한 전시원 특성화 기반 마련

---

- J6 **수목원·정원 교육 및 문화 서비스 고도화** 수목원 특성화 교육프로그램 및 교육기능 강화, 수목원·정원 연구 성과를 활용한 서비스 고도화, 산림문화 콘텐츠 중심 기능 확충



# III

## 2026년 산림청 R&D 사업



## 01 2026년 산림청 R&D 예산

✔ '26년 전체 R&D예산 1,656억 원 / '25년 대비 17.6% 증가 (248억 원)

- 산림청 출연 614억원, 국립산림과학원 576억원, 국립수목원 178억원, 기타 288억원

✔ 예산추이

- ('22) 1,645억원 → ('23) 1,655억원 → ('24) 1,320억원 → ('25) 1,408억원 → ('26) 1,656억원

※ '26년 R&D 예산은 산림청 전체 예산(3조 260억원) 대비 5.5%, 출연 R&D 총 5개 사업(신규3, 계속2)에 37개 신규과제 반영

(단위 : 억원)

| 구분     |         | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 합계     |         | 1,645 | 1,655 | 1,320 | 1,408 | 1,656 |
| 주요 R&D | 산림청 출연  | 557   | 542   | 340   | 406   | 614   |
|        | 국립산림과학원 | 651   | 659   | 558   | 563   | 576   |
|        | 국립수목원   | 174   | 183   | 143   | 157   | 178   |
| 일반 R&D | 인건비 등   | 263   | 271   | 279   | 282   | 288   |

## 02 2026년 출연 R&D 총규모

(단위 : 백만원)

| 세부사업명                            | 과제기간      | 과제수 | 2026년 예산 |
|----------------------------------|-----------|-----|----------|
| 합 계                              |           | 95  | 61,402   |
| (신규) 산림분야 그린바이오 미래형 가치사슬 기술개발    | 2026~2030 | 14  | 5,747    |
| (신규) 산림 지식재산 기반 유레카 기술개발         | 2026~2030 | 12  | 1,200    |
| (신규) AI 기반 임도 설계 및 유지관리 최적화 기술개발 | 2026~2029 | 8   | 2,500    |
| (계속) 임업현장 맞춤형 푸드테크 기술개발          | 2025~2029 | 6   | 2,727    |
| (계속) 국산재 활용 한국형 목구조물 혁신 기술개발     | 2024~2026 | 6   | 6,767    |
| 산림생물소재 활용 기반 기술개발                | 2023~2026 | 4   | 2,133    |
| 산사태 현장대응 기술개발                    | 2025~2029 | 10  | 5,926    |
| 대형산불 대응 지능형 솔루션 기술개발             | 2025~2029 | 10  | 19,316   |
| 다부처 국가생명연구자원 선진화 사업              | 2021~2026 | 3   | 1,900    |
| 산림산업 현장 맞춤형 인재양성                 | 2024~2028 | 6   | 4,633    |
| 고성능 목재수확 기계장비 개발                 | 2024~2029 | 4   | 4,500    |
| 디지털 기반 산림 우수종자 생산공급 기술개발         | 2025~2030 | 5   | 2,198    |
| 산림부문 탄소중립 추진기반 및 실증기술 연구         | 2022~2026 | 7   | 1,855    |

### 03 2026년 출연 R&D 신규과제 규모

(단위 : 백만원)

| 세부사업명  | 신규과제 수    | 2026년 정부안     |
|--|-----------|---------------|
| <b>합계</b>                                      | <b>37</b> | <b>14,942</b> |
| ● (신규) 산림분야 그린바이오 가치사슬 기술개발(2026~2030)         | <b>14</b> | <b>5,747</b>  |
| (산림자원 기능성 검증 강화)                               | 7         | 3,332         |
| (디지털 기반 산림자원 원물 양산화)                           | 7         | 2,415         |
| ● (신규) 산림 지식재산 기반 유레카 기술개발(2026~2030)          | <b>12</b> | <b>1,200</b>  |
| (이종분야 특허 결합 기술개발)                              | 6         | 600           |
| (산림 우수특허 연계 기술개발)                              | 6         | 600           |
| ● (신규) AI 기반 임도 설계 및 유지관리 최적화 기술개발 (2026~2029) | <b>8</b>  | <b>2,500</b>  |
| (AI 기반 임도 노선 선정 및 설계 기술개발)                     | 4         | 1,250         |
| (AI 기반 임도 유지관리 및 활용 기술개발)                      | 4         | 1,250         |
| ● (계속) 임업현장 맞춤형 푸드테크 기술개발(2025~2029)           | <b>2</b>  | <b>1,395</b>  |
| (생산·제조 혁신 기술개발)                                | 1         | 1,000         |
| (케어푸드 기술개발)                                    | 1         | 395           |
| ● (계속) 국산재 활용 한국형 목구조물 혁신 기술개발(2024~2026)      | <b>1</b>  | <b>4,100</b>  |
| (중고층 목구조물 요소기술 개발)                             | 1         | 4,100         |

## 04 2026년 출연 R&D 신규사업 내용

### ☑ 사업개요

|      |   |                |                     |
|------|---|----------------|---------------------|
| 사업제목 | (신규) 산림분야 그린바이오 가치사슬 기술개발(R&D)                    |                |                     |
| 사업목적 | 기능성 소재 인체 기능성 검증과 양산화를 통해 개별인정형 원료 등록 및 글로벌 시장 진출 |                |                     |
| 사업기간 | 2026년 ~ 2030년                                     | 2026년 예산 / 과제수 | 57억원 / 14과제         |
| 총예산  | 364억원   | 지원대상           | 대학, 국·공립연구소, 중소기업 등 |

### ☑ 사업 내용

- 산림자원 기능성 검증 강화 (7과제)
  - 전임상이 완료된 산림생명소재의 기능성 임상 지원
  - (예시) ○○ 나무 소재 임상기반 상용화 기술개발 (항노화 등)
- 디지털 기반 산림자원 원물 양산화 (7과제)
  - 내역 1 소재 및 검증된 소재 양산화
  - 스마트 산림바이오 혁신성장거점 연계 활용
  - (예시) 난대 수종 기반 ○○ 개선 소재 표준화 생산 기술개발



## 04 2026년 출연 R&D 신규사업 내용

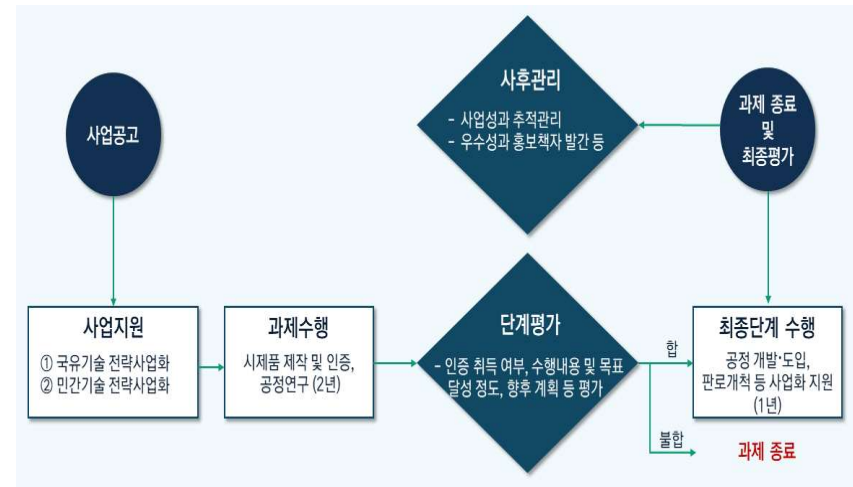
### ☑ 사업개요

|      |  |                |                     |
|------|--|----------------|---------------------|
| 사업제목 | (신규) 산림 지식재산 기반 유레카 기술개발(R&D)                    |                |                     |
| 사업목적 | 산림분야 특허와 타 산업 특허의 결합 및 우수특허의 사업화 연계 (SBIR 방식 투자) |                |                     |
| 사업기간 | 2026년 ~ 2030년                                    | 2026년 예산 / 과제수 | 12억원 / 12과제         |
| 총예산  | 180 억원   | 지원대상           | 대학, 국·공립연구소, 중소기업 등 |

※ SBIR 방식: 1단계에 기술 기획을 지원하고 2단계에 평가를 통해 상위 우수과제만 지원

### ☑ 사업 내용

- 이종분야 특허 결합 기술개발 (6과제)
  - (1단계) 산림특허 + 이종특허 → 제품 개발 및 상용화 전략 수립
  - (단계평가) 전문가 평가 → 상위 50% 우수과제만 지원
  - (2단계) 기술사업화 지원(시제품 제작, 현장 실증, 인증 등)
- 산림 우수특허 연계 기술개발 (6과제)
  - (1단계) 산림분야 공공 및 민간 우수특허 기반 사업화 전략 수립
  - (단계평가) 전문가 평가 → 상위 50% 우수과제만 지원
  - (2단계) 기술사업화 실시(시제품 제작, 현장 실증, 인증 등)



## 04 2026년 출연 R&D 신규사업 내용

### ☑ 사업개요

|      |  |                |                     |
|------|--|----------------|---------------------|
| 사업제목 | (신규) AI 기반 임도 설계 및 유지관리 최적화 기술개발(R&D)  |                |                     |
| 사업목적 | 벌채 접근성 향상, 유지관리 비용 절감 등 산림순환경영 인프라 고도화 |                |                     |
| 사업기간 | 2026년 ~ 2029년                          | 2026년 예산 / 과제수 | 25억원 / 8과제          |
| 총예산  | 125 억원                                 | 지원대상           | 대학, 국·공립연구소, 중소기업 등 |

### ☑ 사업 내용

- AI 기반 임도 노선 선정 및 설계 기술개발 (4과제)
  - (총괄) 임도 신설 AI 데이터 표준화 기술개발
  - (세부1) AI 기반 임도망 배치 기술개발
  - (세부2) AI 기반 임도 노선 선정 기술개발
  - (세부3) 시뮬레이션 기반 임도 설계 최적화 기술개발
- AI 기반 임도 유지관리 및 활용 기술개발 (4과제)
  - (총괄) 임도 유지관리 활용 고도화
  - (세부1) AI 기반 임도 유지보수 예측관리 기술개발
  - (세부2) 임도 피해지 복구를 위한 비탈면 안정화 기술개발
  - (세부3) 목재 운송 및 탄소 저감 연계 임도 활용 모델 개발



## 04 2026년 출연 R&D 신규사업 내용

### ☑ 사업개요

|      |  |                |                     |
|------|--|----------------|---------------------|
| 사업제목 | (계속) 임업현장 맞춤형 푸드테크 기술개발(R&D)                             |                |                     |
| 사업목적 | 임업현장에서 필요로 하는 첨단장비 기술개발 및 단기임산물 케어푸드를 위한 식의약 기능성 분석 및 활용 |                |                     |
| 사업기간 | 2025년 ~ 2029년  | 2026년 예산 / 과제수 | 27억원 / 6과제 (신규 2과제) |
| 총예산  | 124 억원   | 지원대상           | 대학, 국·공립연구소, 중소기업 등 |

### ☑ 사업 내용

- 생산제조 혁신 기술개발 (신규 1과제)
  - (과제명) AI 기반 단기소득임산물 수실류 자동 수확 및 운반 로봇 개발
  - (내용) 산지 경사지 극복, 고중량 적재, 비정형 산지 환경 자율주행, 고정밀 수확물 인식 등
- 케어푸드 기술개발 (신규 1과제)
  - (과제명) 특별관리임산물 품질등급 자동화 AI 모델 개발 및 관련 제도개선
  - (내용1) 산양삼 표준 등급 자동화를 위한 AI 모델 개발
  - (내용2) 현장실증 데이터 기반 산양삼 등급제도 개선



출처: <https://brunch.co.kr/@innofit/84>

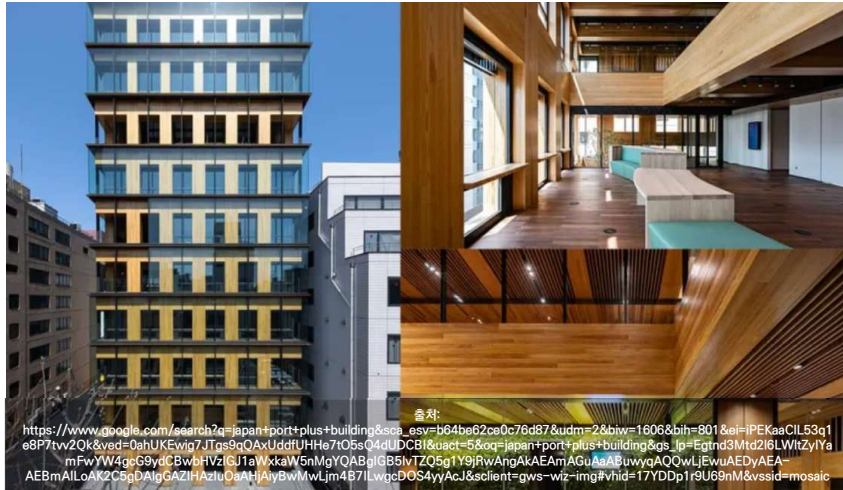
## 04 2026년 출연 R&D 신규사업 내용

### ☑ 사업개요

|      |   |                |                     |
|------|---|----------------|---------------------|
| 사업제목 | (계속) 국산재 활용 한국형 목구조물 혁신 기술개발(R&D)                       |                |                     |
| 사업목적 | 국산 목재를 활용한 중고층 목조건축물 요소 기술 개발을 통한 완성형 목구조물 산업 공급망 기반 구축 |                |                     |
| 사업기간 | 2024년 ~ 2026년   | 2026년 예산 / 과제수 | 68억원 / 6과제 (신규 1과제) |
| 총예산  | 114 억원  | 지원대상           | 대학, 국·공립연구소, 중소기업 등 |

### ☑ 사업 내용

- 중고층 목구조물 요소기술 실증 및 DB 구축 (신규 1과제)
  - (기술) 구조, 부재, 에너지 기술 검증
  - (데이터) 목재 소재 유효 데이터 수집



# IV

## 산림청 출연 R&D 사업 절차



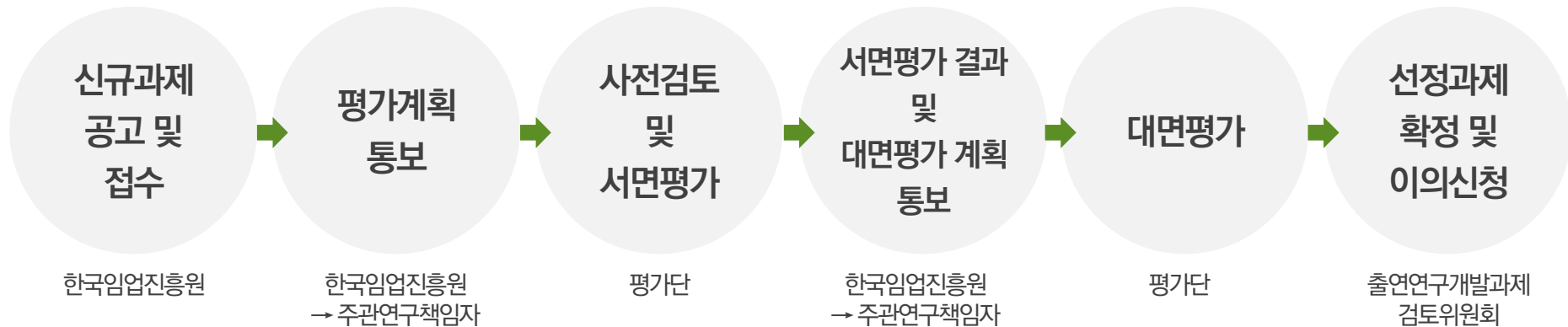
## 01 산림청 출연 R&D 추진 절차



## 01 산림청 출연 R&D 추진 절차



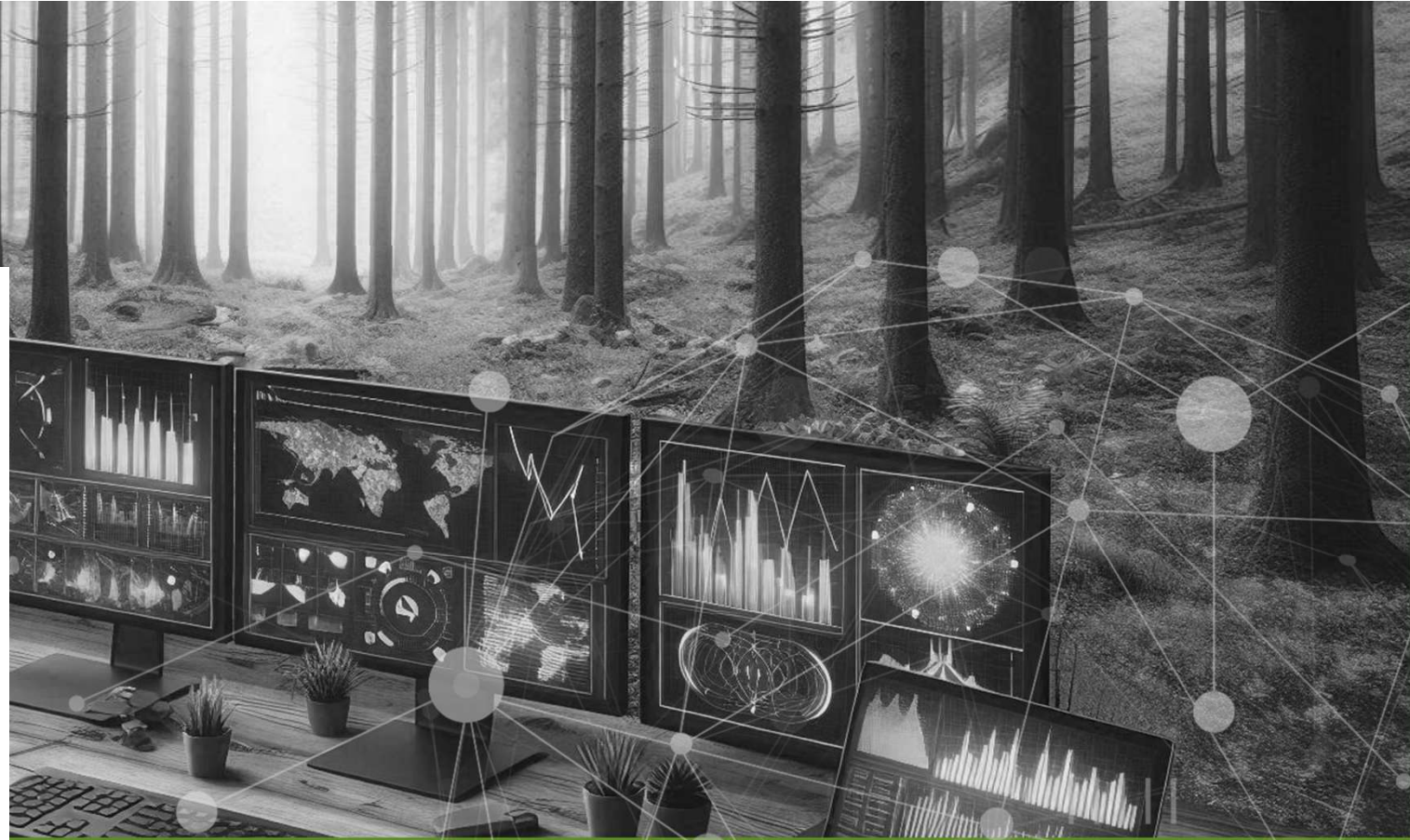
## 02 산림청 출연 R&D 과제선정 절차



- **접수기간** : 2025년 12월 23일 ~ 2026년 1월 22일 14:00 까지
- **접수방법** : 범부처연구관리지원시스템(IRIS)을 통한 온라인 제출  
※ IRIS 시스템 주소 : <http://www.iris.go.kr>
- **제출서류** : 연구개발계획서 및 관련 붙임 서류 일체



# 산림청 출연 R&D 사업 참여방법



# 01 산림청 출연 R&D 기술수요조사 신청 절차

☑ 기술수요조사 : IRIS 시스템을 통해 정기 기술수요조사 실시 (<http://www.iris.go.kr>)

**1**

IRIS 범부처 평가위원 후보단 등록 안내

수요조사

Click!

**2**

iris 통합업무포털서비스

정기 수요조사

정부부처 산림청 전문기관 한국임업진흥원

Click!

**3**

iris 통합업무포털서비스

정기 수요조사

지원하려는 분야 공고

Click!

| 전문기관    | 기획년도 | 공고제목                       | 대상분야     | 수요조사분야 | 접수신청일자     | 접수종료일자     | 공고일자       |
|---------|------|----------------------------|----------|--------|------------|------------|------------|
| 한국임업진흥원 | 2023 | 농림식품 4개 기관 공동 기술수요조사 실시 공고 | 산림과학 및 산 | 기술개발   | 2023-10-20 | 2023-12-01 | 2023-10-20 |

**4**

iris 통합업무포털서비스

정기 수요조사 신청 안내

Click!

| 순번 | 문서명        | 파일명                                  | 파일크기(바이트) | 등록일        | 내역보기 |
|----|------------|--------------------------------------|-----------|------------|------|
| 1  | 수요조사 공고 안내 | 2023년 정기 산림과학기술 출연연구개발사업 수요조사 공고.pdf | 669       | 2023-09-01 | 다운로드 |
| 2  | 가이드 첨부     | 붙임 및 링크자료.zip                        | 3,198     | 2023-09-01 | 다운로드 |



## 03 산림청 출연 R&D 신규사업 공고 내용

### ☑ 과제 공고 및 과제제안요구서(RFP) 예시

#### ☑ 신규과제 선정계획 공고 예시

산림청 공고 제2022-360호

#### '산림분야 재난·재해의 현안해결형 연구개발' 사업 2023년도 신규과제 선정계획 공고

「산림과학기술 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」에 근거하여 산불, 산사태의 예방·신속대응 및 관리 기술개발을 위해 2023년도 '산림분야 재난·재해의 현안해결형 연구개발' 사업의 신규과제 선정계획을 공고합니다.

2022년 11월 14일  
산림청장

#### 1. 공모 분야

##### 가. 지정공모과제 (2개 과제, '23년도 700백만원)

※ 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

| 연번  | 공모 과제명  | 총 연구기간<br>(당해 연구기간)         | 지원한도<br>(백만원) |       |
|-----|---|-----------------------------|---------------|-------|
|     |   |                             | 당해            | 총     |
| 합 계 |   |                             | 700           | 2,566 |
| 1   | [산불·산사태의 예방 신속 대응 및 관리]<br>산불피해 예방 및 지역임업 복원 모델 개발과 실증  | '23. 4. ~'25.12.<br>(33개월)  | 350           | 1,283 |
| 2   | [산불·산사태의 예방 신속 대응 및 관리]<br>중대재해 저감을 위한 임업기계의 원격제어 기술 개발 | ['23. 4. ~'23.12.]<br>(9개월) | 350           | 1,283 |

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

#### ☑ 과제 제안요구서 예시

### 1. 과제 제안요구서 (RFP)

| 과제명 | 산불피해 예방 및 지역임업 복원 모델 개발과 실증 |      |       |                 |
|-----|-----------------------------|------|-------|-----------------|
|     | 산림분야 재난·재해의 현안해결형 연구개발      |      |       |                 |
|     | 사업명                         | 과제유형 | 연구기간  | 총 정부출연금         |
|     | 응용                          | 33개월 | 1,283 | '23년 출연금<br>350 |

※ 제시된 과제명 및 예산은 가이드라인으로 연구자가 계획서 제출시, 연구방향에 맞춰 과제명의 구체화 및 예산조정(축소) 가능

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>연구목표</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산불재해 예방을 위한 산림복원 기술 개발</li> <li>○ 지역임업을 활용한 산불피해지 경제적 복원 기술 개발</li> <li>○ 생태계서비스 정량적 평가를 통한 최적화 복원 기술 개발</li> </ul>  |
| <b>주요 연구내용</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역산림 내 시설 보호를 위한 내화수림대 조성 기술 개발</li> <li>○ 산불확산을 고려한 산불대응 임도 설계기술 개발</li> <li>○ 산불피해지 복원사업의 경제적 의사결정모델 개발</li> <li>○ 산불피해의 사회경제적 손실 복원을 위한 지역임업모델 개발</li> <li>○ 복원 기술의 서식처, 탄소, 목재 생산 가치의 정량적 평가 모델 개발</li> <li>○ 복원 지역 선정과 복원 기술 최적화 방안 실증</li> </ul> |
| <b>연구팀 구성요건</b> | ○ 산불피해 시뮬레이션, 복원사업 경제성 분석, 모델 실증 가능 연구기관 참여   |
| <b>목표성과</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산불예방 임도 구조 설계 및 유지관리 매뉴얼 제시</li> <li>○ 지역임업 복원 모델의 사회, 경제적 파급 효과 제시</li> <li>○ 등록 특허 1건 이상</li> <li>○ 시책건의 2건 이상 반영(법령, 국제협약, 지침, 고시, 정부부처 사업계획 등)</li> </ul>  |
| <b>활용계획</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 효과적 산불대응을 위한 임도시설 설계 및 유지관리 정책 수립</li> <li>○ 산불예방임도 설계, 시공기준의 개선 및 산불확산 해석 기술의 확보</li> <li>○ 임도가 산불확산에 미치는 부정적 여론 개선</li> <li>○ 임도변질심도 사면의 식생복화 비용 절감</li> </ul>   |
| <b>Keyword</b>  | 산불피해, 산불예방, 내화수림대, 산불확산, 임도시설, 식생복화, 지역임업모델, 임도시설   |

## 04 산림청 출연 R&D 과제 접수

☑ IRIS 시스템 (<http://www.iris.go.kr>) 로그인 후 '신청공고 목록' 확인 후 신청

**신청공고목록**

정부부처: 과학기술정보통신부 | 전문기관: 한국연구재단 | 사업년도: 2021년 | 사업명: [선택]

통합/사업공고명: [선택] | 접수유형: [선택] | 접수상태: [선택] | 접수기간: [선택]

연구개발과제번호: [선택] | 연구과제명: [선택] | 주관연구개발기관: [선택] | 계획서상태: [선택]

**1** **2** **3**

| 세부사업명                              | 내역사업명               | 통합공고명              | 사업공고명           | 공고유형          | 접수시작일         | 접수종료일         | 접수상태 | 접수 |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|------|----|
| 데이터과학기반 차세대 비파괴                    | 데이터과학기반 차세대 비파괴     | [테스트-평가1]2021년도 데이 | 데이터과학기반 차세대 비파괴 | 신청용 연구        | 2021-08-20 09 | 2021-09-30 18 | 진행중  | 접수 |
| 고준위폐기물 관리 차세대 혁신 수용성증진 검증기술 개발(2차) | [테스트-평가1]2021년도 수형  | 수용성증진 검증기술 계       | 신청용 연구          | 2021-08-20 09 | 2021-09-30 18 | 진행중           | 접수   | 접수 |
| 기후변화대응기술개발(2차)용 차세대탄소자원화(2차)용      | [테스트-평가3]2021년도 차세  | 차세대탄소자원화(2차)용      | 신청용 연구          | 2021-08-20 09 | 2021-09-30 18 | 진행중           | 접수   | 접수 |
| 데이터과학기반 차세대 비파괴                    | 데이터과학기반 차세대 비파괴     | [테스트-평가1]2021년도 데이 | 데이터과학기반 차세대 비파괴 | 신청용 연구        | 2021-08-19 09 | 2021-09-30 18 | 진행중  | 접수 |
| 동북아R&D비즈니스혁신사업/ 전략형 국제공동연구사업(2차)   | [테스트-평가1]2021년도 전략형 | 전략형 국제공동연구사업       | 신청용 연구          | 2021-08-19 09 | 2021-09-03 18 | 진행중           | 접수   | 접수 |

**과제 목록** 전체 1건

| 사업공고명           | 공고유형     | 접수종료일        | 과제구분 | 연구개발과제번호         | 연구과제명             | 접수일자  | 과제상태    | 계획서상태 |
|-----------------|----------|--------------|------|------------------|-------------------|-------|---------|-------|
| 데이터과학기반 차세대 비파괴 | 신청용 연구개발 | 2021-09-10 금 | 일반과제 | RS-2021-00001858 | 1_20210820 접수 테스트 | 신청/접수 | 계획서 작성중 | 상세    |

**상세 Guide**

- 접수 설정 된 공고로 접수 상태가 예정, 진행중, 마감 상태의 공고 목록입니다.
- 공고에서 신청하려는 대상을 선택하고 "2 접수"을 클릭하면 접수 화면으로 이동합니다.
- 내가 신청한 과제 목록을 조회할 수 있습니다.

**연구개발계획**

과제 정보: 전체 1건

접수 취소 | 최종확인 | 제출 | 기관입당자번호 | 기관담당자승인 | 목록

① ② ③

| 과제명  | 과제 구분 | 연구개발 기관 | 연구 책임자 | 과제 상태 | 계획서 상태 | 기본 정보 | 과제 요약 | 연구 기관 | 지원 기관 | 국제 협력 | 연구 개발비 | 연구 경비 | 성과 지표 | 첨부 파일 | 최종 확인 |
|------|-------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| [선택] | [선택]  | [선택]    | [선택]   | [선택]  | [선택]   | [선택]  | [선택]  | [선택]  | [선택]  | [선택]  | [선택]   | [선택]  | [선택]  | [선택]  | [선택]  |

과제정보 미입력

**공고정보**

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 통합공고명 | [테스트-롤렛]2021년도 전략형 국제공동연구사업(2차) |
| 사업공고명 | 전략형 국제공동연구사업(2차)                |
| 공모분야명 | 미래기술개발, 코로나19 대응                |

**사업세부공고**

|          |           |
|----------|-----------|
| 사업연도     | 2021      |
| 공고구분     | 자유공모      |
| 정부지원금 한도 | 100000000 |
| 사업특성     | 자유공모      |

**상세 Guide**

- "1 도움말" 해당 화면 기능에 대한 상세 매뉴얼을 보여줍니다.
- "2 접수 취소" 연구자가 계획서 작성 중인 상태에서 연구개발과제 삭제하는 기능입니다. "2 최종 확인" 연구개발계획서 작성 완료 시 최종 확인을 클릭하여, 입력된 값을 검증합니다. "2 제출"을 통해 과제를 최종 제출 합니다

감사합니다!

