

불임**2026년 국립산림과학원 위탁·용역연구과제 사전안내 목록**

- 실제 공고시기(2월 하순~)는 과제별로 상이하며, 추후 산림청과 국립산림과학원 홈페이지를 통해 별도 안내 예정

과제번호	구분	위탁·용역연구과제명 / 수행연도
1-1	용역	산불피해목 BSI 자동측정 모듈 설계 / 2026
1-3	용역	인왕산 산불피해지 소나무림 복원처리별 생육특성 모니터링 / 2026
2-1	위탁	위성영상 활용 연료량 추정기술 고도화 및 표출체계 정립 / 2026
2-2	위탁	실제 피해 기반 산불확산예측 알고리즘의 정밀 검증 및 대리모델 활용 성능 최적화 연구 / 2026
2-3	위탁	산불 연료·시설물 정보 연계 기반 및 위험성 평가를 위한 수요·적용환경 조사 / 2026
2-4	용역	전국 지상진화자원 실태 조사 / 2026
3-2	위탁	광학센서 기반 비접촉식 연료습도 측정장치 개발 / 2026
3-3	위탁	연료유형별 산림연료습도 모니터링 및 DB 구축 / 2026
4-1	위탁	산불피해 복원지 사례 분석 및 복원지 생육 환경 개선 연구 / 2026
4-2	위탁	주요 국가별 산불피해지 사회·경제·환경적 가치 평가 방법 및 체계 분석 / 2026
4-3	위탁	산불에 민감한 동물의 서식지 이용 변화 및 군집 회복 특성 구명 / 2026
4-4	위탁	산불 피해지의 생태계 회복력 평가 지표검토 및 안정화 모형 구축 / 2026
4-5	위탁	산불피해지 고사예측 모델 고도화를 위한 피해목 고사 특성 구명 / 2026
4-6	위탁	산불피해지 피해목 처리 후 토질공학적 특성 변화 분석 / 2026
4-7	용역	산불피해지 식생 및 종조성 변화 조사 / 2026
4-8	용역	산불피해지 피해 강도별 입지토양·탄소·미생물 조사 / 2026
4-9	용역	산불피해지 복원방법에 따른 토사유출량 조사 기반 설치 및 조사 / 2026
4-10	용역	산불피해 강도별 소나무재선충병 매개충 밀도 변화 조사 / 2026
4-11	용역	산불피해목의 소나무재선충 매개충 유인물질 분석 / 2026
4-12	용역	산불피해지 강우·유출에 따른 수질 특성 조사 / 2026
4-13	용역	공간통합형 산림조사 체계 구축을 위한 조사구 설계 및 조성 / 2026
4-14	용역	최적 목재수확시스템 선정을 위한 산불피해목 수확작업 / 2026
4-15	용역	산불피해목 수확지 기반 통합 클러스터 연구대상지 조성 / 2026
4-16	용역	산불피해민을 위한 임시주거용 목조 모듈러주택 표준설계도 작성 및 유닛 제작 / 2026
4-17	용역	산불피해지 복원 모니터링 데이터 리포지터리 설계 / 2026
4-18	용역	산불 복원 의사결정지원시스템 구조 설계 / 2026
5-1	위탁	2026년 산사태 및 토석류 피해지 지형 및 강우특성 조사 / 2026
5-2	위탁	KLES 매개변수 최적화 기법 정확도 분석 / 2026
5-3	위탁	기계학습 기반 산지토사재해 위험지도 최적 매개변수 적용성 분석 / 2026
5-4	위탁	토석류 수치모델 개발을 위한 수로실험 및 연행·역학모형 적용성 분석 / 2026
6-1	위탁	임업활동 산지의 산사태 위험지도 현행화 기법 조사·분석 / 2026
6-2	용역	범부처 사면 공간정보 표준화 기술 기준 조사·분석 / 2026
7-1	위탁	통계적 상세화 기반 과거 및 현재 산림기후 자료 생산 및 구축 / 2026
7-2	위탁	기상 빅데이터와 인공지능을 활용한 산림기상정보 산출 방법 조사 / 2026
8-2	위탁	재해성 토사유출량 사례 조사 및 분석 / 2026
8-3	위탁	국외 사방댐 설계·시공 사례조사 및 적용성 분석 / 2026
9-1	위탁	고로쇠 해충 알락하늘소 유인제의 야외 유인효과 조사 / 2026
10-1	용역	감의 주요 해충 조사 및 천적후보 곤충 발굴 / 2026
11-1	위탁	트랩 포획 참나무시들음병 매개충의 이미지 기반 동정 및 개체수 산출 기술 개발 / 2026
11-2	위탁	북방수염하늘소의 후각 신호에 의한 뇌 GPCR 유전자 동정 / 2026
11-3	위탁	RNA 간섭(RNAi)을 이용한 소나무재선충 타겟 유전자 발굴 및 분석 / 2026
11-4	위탁	고조파 레이더(harmonic radar)를 활용한 솔수염하늘소의 행동특성 조사 / 2026

과제번호	구분	위탁·용역연구과제명 / 수행연도
12-1	위탁	회양목명나방의 친환경 방제를 위한 발생 시기 조사 / 2026
12-2	위탁	수목 외과수술 기법의 표준 매뉴얼 개발을 위한 현장 적용 연구 / 2026
12-3	용역	동백나무 해충의 살포형 교미교란제를 이용한 친환경 방제 효과 조사 / 2026
12-4	용역	수종별 비파괴 부후 진단 기기의 진단 정확도 평가 / 2026
13-1	위탁	산림생태계 지표종의 약제 위해성 평가 및 타당성 분석 / 2026
13-2	용역	산림병해충 방제약제의 유인항공 살포에 따른 봉군 영향 분석 / 2026
14-1	위탁	나무종류 동정을 위한 DNA 마커 개발 및 메타바코딩 기술 개발 / 2026
14-2	위탁	국내 주요 수목병원균의 유전체 데이터베이스 구축 / 2026
15-1	위탁	산림바이오경제 모델의 경제·환경·사회적 파급효과 분석 툴 개발 / 2026
16-1	위탁	산림순환경영모델링 목재수확 전/후 산림생태 모니터링(Ⅲ) / 2026
16-2	위탁	산림순환경영모델링 목재수확 전/후 생태계서비스 모니터링(Ⅲ) / 2026
18-1	위탁	환경영향 저감방안 마련을 위한 임도 개설지역의 동·식물상 변화 특성 구명(4) / 2026
18-2	위탁	환경영향 저감방안 마련을 위한 임도 개설지역의 토사 유출 및 수질 변화 특성 구명(4) / 2026
18-3	위탁	임도 피해 발생지의 물리·역학·지형적 특성 분석(2) / 2026
19-1	위탁	디지털 기반 묘목 생육 특성 및 품질 지수 조사 / 2026
19-2	위탁	온실 환경 내 묘목 수분 스트레스 지수 분석 / 2026
19-3	용역	산림용 스마트 양묘장 빅데이터 수집·분석 플랫폼 체계 구축(Ⅲ) / 2026
20-1	위탁	열식간별 유형별 작업 효과 분석 / 2026
22-1	위탁	식재밀도별 후계림 조성 모델링의 토양 특성 변화 분석(Ⅱ) / 2026
23-1	위탁	활엽수 초기 생장정보 활용 생육예측모델 유효성 평가 / 2026
23-2	위탁	조림목 초기 생육예측모델 및 식재시기 검색 프로그램 활용성 고도화 / 2026
23-3	위탁	임지 내 활엽수 대립종자 파종립의 발아특성 조사 / 2026
23-4	용역	활엽수 편백 조림 적지 시험지 조림목 생육 조사 / 2026
24-1	위탁	경제림육성단지 천연림 현황 및 단지별 특성 분석 / 2026
24-2	위탁	경제림육성단지 천연림 임상별 산림자원조사 / 2026
25-1	용역	라이다 융합 정보 기반 산림자원정보 추출 자동화 프로그래밍 / 2026
25-2	용역	로보틱스(드론) 기반 3차원 객체 자동화 프로그래밍 / 2026
25-3	용역	국가산림자원조사 대상지 지상·공중 이종센서 기반 산림자원정보 수집 및 분석 / 2026
26-1	위탁	국가숲길, 등산로 대상 기상 정보 생산 체계 분석 / 2026
26-2	위탁	산악지역 강우강풍 예측 정확도 향상을 위한 수치예보모형 성능 평가 / 2026
26-3	위탁	고품질 산악기상정보 생산 고도화 및 서비스 개선 방안 조사 / 2026
27-1	위탁	산림수분지수 개발을 위한 위성 및 현장 자료의 데이터 전처리 / 2026
27-2	위탁	산불피해탐지 정확도 향상을 위한 산림계절성 오차의 국내외 사례 조사 / 2026
27-3	위탁	산림 활력도 및 교란 평가를 위한 다중위성 영상의 하위 지표 기초 조사 / 2026
27-4	위탁	산림분석준비자료(FARD) 규격화를 위한 국제 사례 조사 / 2026
27-5	위탁	한반도 지역 정밀보정 GCP Chip 관리 모듈 구현 / 2026
27-6	위탁	초기운영시험 기반 지형보정 알고리즘 현장 적용성 분석 / 2026
27-7	용역	농림위성 정상운영단계 활용산출물 알고리즘 현업화 / 2026
27-8	용역	도서 및 해안 지역 저밀도 산림 GCP Chip 구축 / 2026
27-9	용역	농림위성 검보정사이트 센서 유지보수 / 2026
27-10	용역	농림위성 엽면적지수 어안렌즈 센서 유지보수 / 2026
28-1	용역	에이전틱 AI 산림서비스 요소기술 식별 및 영상품질관리 자동화 / 2026
29-1	위탁	건축분야 탄소집약소재의 목재 대체 적용을 위한 기술·경제성 분석 / 2026
29-2	위탁	가구제품의 생산공정을 고려한 목재대체의 산업 적용성 분석 / 2026
29-3	위탁	기상조건에 따른 천연건조 중 목재 내 함수율 분포 변화 예측 프로그래밍 / 2026
30-1	위탁	인공지능을 활용한 건축재, 판상재, 연료재의 조기경보 툴 고도화 및 목재산업 영향 분석 / 2026
30-2	위탁	목재이용 다각적 가치 검증을 위한 목재교육 및 사회·문화적 가치 평가 시범운영 / 2026

과제번호	구분	위탁·용역연구과제명 / 수행연도
31-1	위탁	MDF 및 PB의 전공정 탄소 산정 통합분석모델 정립 및 적용성 평가 / 2026
31-2	용역	구조용 파티클보드 및 침엽수 원목의 환경영향정보 조사 / 2026
32-1	위탁	목조건축물 유형별 실내 벽체 모니터링 시스템 설계 / 2026
32-2	용역	리모델링용(대수선) 목조건축용 자재 공급 방법별 비용 조사 / 2026
32-4	용역	목조 공동주택 차음성능 기준 총족을 위한 목조 바닥체 제작 및 설치 / 2026
33-1	용역	OSC를 활용한 목구조 교육시설 목업 축조 / 2026
34-1	용역	길이연장 합판적층재 제조를 위한 프리컷 접합부 디자인 및 시험체 제작 / 2026
35-1	위탁	목재세포 자동측정 메타데이터 구조설계 / 2026
35-2	용역	낙엽송 영구 프레파라트 제작 / 2026
36-1	용역	목재펠릿의 황·염소, 발열량, 회분용용온도 항목의 검사기관간 비교실험 / 2026
37-1	위탁	바이오화합물 생산시설 설치를 위한 분리·정제 단계의 수율 예측 시뮬레이션 / 2026
37-2	위탁	이산화탄소 전환 연속 시스템 적용을 위한 고정화 효소 대량 생산 / 2026
38-1	위탁	복합 구조 측매 제작 기술 개발 및 리그닌 단량체 유래 바닐산 생산 연구 / 2026
39-1	위탁	고형분·치환도·입자크기에 따른 음이온성 셀룰로오스의 이차전지 바인더 적용 평가 / 2026
40-1	위탁	산림유전자원보호구역 후보집단의 종다양성 조사 Ⅲ(자귀나무속) / 2026
41-2	용역	활엽수 목재 수종 식별을 위한 실시간 질량분석 / 2026
44-1	위탁	기능성 미생물 복합체 구성을 위한 대량배양 연구 / 2026
45-1	위탁	기능성 미생물을 활용한 난·아열대 수종의 생육증진 기술 고도화 / 2026
45-2	위탁	제주 지역 유용 산림생명자원의 자원화 기반연구 : 흑오미자, 비자나무 / 2026
46-1	용역	43K SNP칩을 활용한 곰솔 육종집단 개체목별 유전형 분석 / 2026
47-1	위탁	조림지 내 생육증진 미생물 처리에 따른 속성수 생장 특성 평가 / 2026
47-2	용역	오동나무류 우량개체 선발을 위한 생장조사 및 증식재료 수집 / 2026
48-1	위탁	NonGM 유전자 편집 가속화를 위한 형태형성 조절인자 탐색 및 선발 / 2026
49-1	위탁	소나무 개체별 소나무재선충병 내병성 연관 SNP 유전형 분석 / 2026
49-2	위탁	소나무재선충병 내병성 예측을 위한 SNP 정보 기반 머신러닝 모델 적용 및 평가 / 2026
51-1	위탁	육종재료 개체 식별을 위한 문자표지자 탐색 및 선발(굴참나무) / 2026
51-2	용역	2026년 지상스캐너를 활용한 차대검정림 표현형 정밀조사 / 2026
52-1	위탁	참나무류 조림지 탄소저장 특성 연구 / 2026
52-2	용역	환경스트레스 처리에 따른 수종별 전사체 분석 Ⅱ / 2026
52-3	용역	수종별 환경스트레스 반응 표현체 영상 분석 Ⅱ / 2026
54-2	위탁	곶감 건조방식별 유효성분 및 기능성 분석 / 2026
55-1	위탁	병풍쌈, 왜우산풀 자생지 정밀식생조사 / 2026
56-4	위탁	기후변화 시나리오별 개화 및 밀원 특성 변화 분석 / 2026
56-5	위탁	밀원수 식물계절 예측모델 개발 및 검증 / 2026
57-1	위탁	밀원수 자생지 분포 현황 및 조림지 생육정보 조사 / 2026
57-2	위탁	수종별 생장특성을 반영한 유망 밀원수종 탄소흡수량 증감요인 조사 / 2026
57-3	위탁	사유림 밀원수 조림 확대를 위한 산주 의사결정 요인 조사 / 2026
57-4	위탁	산림과수 생산 품질 향상을 위한 화분매개 추적 조사 / 2026
57-5	위탁	개화·생장촉진 기능성 미생물 조사 / 2026
57-6	위탁	주요 밀원자원 주요 해충 조사·모니터링 / 2026
58-1	용역	노지 산림과수 환경·생육 데이터 수집·구조화 및 연구 인프라 구축 / 2026
58-2	용역	산채류 밀폐형 시설 재배 적합성 평가 / 2026
60-1	용역	유용 모발건강 소재 2종의 인체적용 안전성 및 기능성 평가 / 2026
61-1	위탁	초지 조건에 따른 한지의 특성 분석 / 2026
64-1	용역	산양삼 원산지 판별용 대사체 DB기반의 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 프로그램 제작 / 2026
64-2	위탁	산양삼 생육촉진 토양미생물 배양조건 확립 및 재배유형별 처리효과 검증 / 2026
65-1	위탁	유용 산림약용자원 2수종 단일 회합물 탐색을 위한 분리 및 동정 / 2026

과제번호	구분	위탁·용역연구과제명 / 수행연도
65-2	위탁	유용 산림약용자원 2종의 동물모델 기반 면역증진 및 항비만 활성 검정 / 2026
66-1	용역	약리활성 및 성분 기반 천연물 물질지도 고도화를 위한 오미자 시료 수집 및 환경정보 조사 / 2026
66-2	위탁	네트워크 약리학 및 분자도킹을 이용한 알츠하이머 관련 후보소재 이용 가능성 비교·분석 / 2026
66-3	용역	소재은행, 약리효능, 천연물 물질지도 통합 프로그램 개발 / 2026
67-1	위탁	백두대간 연접지역 및 정맥의 OEMC 적용 가능 후보지 탐색 / 2026
68-1	위탁	기후변화에 따른 임상 및 주요 수종의 분포 변화를 고려한 적응 시나리오 시범 적용 / 2026
68-2	위탁	지역단위 기후적응정보 제공을 위한 산림생산성 분석 / 2026
68-3	위탁	기후변화에 따른 전국 산림곤충의 다양성 변화 분석 / 2026
68-4	위탁	2026년 백두대간 일대 산림동물 분포 현황 및 기후 영향 분석 / 2026
68-5	위탁	2026년 봄, 떫은감 생산의 기후변화 영향 모니터링 및 분석 / 2026
68-7	위탁	설악산 일대 아고산 상록침엽수림의 10년 간 변화 특성 구명 / 2026
68-8	위탁	덕유산, 태백산 일대 아고산 상록침엽수림의 10년 간 변화 특성 구명 / 2026
68-10	위탁	산림의 기후변화 대응지수 개발 및 부문별 취약성 분석 / 2026
69-1	위탁	남해 장기생태 조사지 곤충 모니터링 및 DB 구축 / 2026
69-3	위탁	산림생태계 변화 예측 모델 적합도 분석 / 2026
69-4	위탁	산림생태계 변화 자동 관측을 위한 ICT 기술 분석 / 2026
69-5	위탁	주요 산림생태계의 산림생태계서비스 조사 및 DB 구축 / 2026
71-2	위탁	협력적 곳자왈 산림관리 거버넌스 운영 / 2026
72-1	위탁	인천·충청 권역 섬 숲의 대표 모델림 선정 및 입지환경 조사 / 2026
72-3	위탁	인천·충청 권역 주요 섬지역의 난·아열대 수목 해충 발생 조사 / 2026
73-1	위탁	산림복원지 탄소저장량 산정 보정계수 및 프로그램 개발 / 2026
73-3	용역	폐채석장 산림복원지 주요 수종 상대생장식 개발 / 2026
74-3	용역	권역별 산림훼손지 및 주변지역 입지토양환경 조사(1) / 2026
75-1	위탁	북부 측정넷 기반 온실가스 현장 모니터링 및 대기모델링 연계성 조사·분석 / 2026
75-2	위탁	도시숲의 지표관리 유형별 토양호흡 모니터링 및 계절별 특성 조사 / 2026
76-1	위탁	가로수 스트레스 반응에 따른 초분광 반사율 및 이미지 분석 / 2026
76-2	위탁	가로수 조성 모델별 기능 분석 및 가로수 지도화 기술 고도화 / 2026
76-3	위탁	답암 개선을 위한 토양 개량제 영향 분석 및 가로수 뿌리 흙장 범위 조사 / 2026
77-1	위탁	도시숲 대기질 개선 기능 정량화를 위한 관측, 위성 및 건강 자료 조사 / 2026
77-2	위탁	도시숲 조성지에 대한 기상자료 특성 조사 / 2026
78-1	위탁	AI 적용 산림유역의 강우사상에 따른 물순환 모델 분석 / 2026
78-2	위탁	도시숲 수변의 수질 및 생태계 특성 분석 / 2026
78-3	용역	산림유역 강우유출 장기 모니터링 데이터 수집(2026) / 2026
79-1	위탁	한국 주요 도시의 도시숲 식생 분포 특성 및 분석 / 2026
79-2	위탁	AI기반 식물계절성(개엽 등)의 식생기반 활용 디지털 식생 정보 서비스 조사 / 2026
80-1	용역	2026년 임산물 소비행태 조사 / 2026
81-1	용역	산림공익기능 유지증진을 위한 지불의사금액 조사 / 2026
81-2	위탁	보건의료·등산활동 가명정보 결합 빅데이터 활용 의료비 절감액 추정 / 2026
82-1	위탁	경제모형 및 SD모형을 연계한 산지면적 전망을 위한 기초정보 조사 / 2026
82-2	용역	산림자원, 임산물수급, 산림서비스의 통합적 전망 시스템 코딩 / 2026
83-1	용역	산촌공간 기능강화사업 민간기업 참여 요구도 조사 / 2026
84-1	위탁	사례지역 유역 기반 산림공간 DB제작 및 적용성 평가 / 2026
85-1	위탁	생활권 산림복지서비스 연계모델 시범 적용 및 운영 가이드라인 개발 / 2026
86-1	위탁	숲길 진단을 위한 숲길 통합 지수 시범적용 연구 / 2026
87-1	위탁	정신건강 지표 기반 산림치유효과 예측 알고리즘 개발 / 2026
88-1	위탁	산림문화자원 DB 활용 및 신규정보 통합 설계 방안 연구 / 2026
90-1	용역	CE를 적용한 산림생태계 복원을 위한 경제적 가치 설문조사 / 2026

(관련 문의: 국립산림과학원 연구기획과 02-961-2574)