

□ 공고 대상 과제제안서(권고사항 반영본)

RFP 번호	2021-4-1	추진 목적	국고건의
부처예산	○ 예타대상 사업으로 산림청 R&D 산림생명자원 예산 미확정 상태 - 「첨단 산림생명공학기술 개발사업」 예타사업 준비중		
과제명	전라남도 기반 난대수종 다표적 질환제어 산업화 기반 구축 기획연구		
과제담당관	산림자원연구소장	담당자	산림정책팀장 / 나혜란(286-7520) 주무관 / 조건웅(338-4262)
주관기관 선정방식	1. 연구개발 기획과제(○) 2. 기획위원회 운영지원과제()		
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「전남도 및 도서지역 비교 우위 난대수종 활용 다표적 질환제어 산림생명자원 DB 및 국가 전략 산림바이오 산업화 기반 구축」 연구 타당성 및 전략 도출 ○ 제약·식품·화장품 등 70%이상 수입 원료에 의존함에 따라 국내 산림 바이오 소재 발굴 및 자원화 필요 ○ 기후변화, 나고야의정서 등 국·내외 산업화 소재 위협요인 극복과 도내 생물자원 유출 방지를 위한 선도적 연구 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 우리나라 난대림 9,850ha 중 <u>92%(9,054ha)</u>가 전남에 분포하고 있음 - 계절별·부위별·시기별 원료표준화 연구로 <u>산림소재 추출물은행 구축 필요</u> <p>※ 난대산림자원은 잠재적 가치가 있음에도 연구가 매우 미흡한 수준임</p>		
연구 내용 및 범위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 난대수종 추출물 은행 DB 구축 등을 위한 후보 소재 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 비교우위 자생 산림자원 식품원료 등재 및 산업화 전략 수립 - 특허·논문 등 자료조사를 통한 식·의약 후보 소재 선정 ○ 난대수종 기반 다표적 질환 제어 기반 구축 타당성 조사 등 <ul style="list-style-type: none"> - 산림자원 활용 다표적 질환 제어 시장 동향에 대한 기술 분석 - 산림바이오 산업 클러스터 구축 및 활성화 전략 수립 - 산림바이오 식품·건기식 등 후보군에 대한 가능성, 전략 도출 ○ 다표적 질환 제어 연구 산림바이오산업 기반 구축에 따른 기대효과 분석 ○ 산림청 예타 동향 파악 및 부처간 지속적 업무협의 등 		
연구 추진방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림바이오 산업 관련 연구, 산업화 분야 산·학·연 전문가 TF팀 구성 ○ 도내 연구기관 및 임업인 단체 등 긴밀한 협력체계 구축으로 발전방향 모색 ○ 연구 추진방향 및 진행현황, 중간결과 등에 대하여 부처 담당자와 상시적인 협의 진행 		
연구비 및 연구기간	20백만원 / 협약일로부터 12개월		