



한국연구재단

수신 수신처 참조
(경유)

제목 2022년 에너지환경기술개발사업 신규과제 사전공고 시행 알림

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 과기정통부와 연구재단에서 기획중인 2022년 에너지환경기술개발사업 신규과제를 대상으로 다음과 같이 사전공고 시행을 알려드리오니 많은 관심 부탁드립니다.

가. 사전공고 내역

(단위 : 억 원)

순번	내역사업	과제제안요구서(RFP)명	22년 예산	선정 과제수	공고형식
1	단계도약형 탄소 중립 기술개발	친환경 공정 기반 대면적 Pb-free 페로브스카이트 태양전지 개발	14.23	1	지정공모
2		초고효율 탠덤(다중접합)용 페로브스카이트 태양전지 요소기술 개발	17.78	1	
3		고효율 대면적 초경량·유연 무독성 CIGS 박막 태양전지 기술개발	17.78	1	
4		목질계 바이오매스의 리그닌을 활용한 고부가 화합물 및 바이오연료 생산 기술 개발	14.23	1	
5		수송용 연료전지 MEA 핵심 요소기술 고도화	19.56	1	
6		건물용 연료전지 핵심 원천 기술 개발	19.56	1	
7		고에너지밀도 전고체전지 핵심 원천기술 개발	19.56	1	
8		리튬금속 기반 차세대 고에너지밀도 금속-공기 전지 고도화 요소기술 개발	19.56	1	
9		블루수소 생산 현장 적용 고효율 CO2포집 실증 공정개발	45	1	품목·분야 공모형
10	CCU3050	저농도 CO2 무포집형 합성가스 생산 실증기술 개발	45	1	

11	탄소자원화 플랫폼	탄소자원화 플랫폼 화합물 제조 기술개발	61.5	1 (사업단)	지정공모
12	폼 화합물 제조 기술개발	탄소자원화 플랫폼 화합물 제조를 위한 탄소발자국 평가 및 기술 활용 전략 수립	4	1	
13	바이오매스 기반	원스텝-원팟 기반 차세대 생분해성 바이오 플라 스틱 소재 개발	6.67	1	
14	탄소중립형 바이 오플라스틱 제품	생분해성 플라스틱 제조용 바이오락톤 소재 기 술개발	6.67	1	
15	기술개발	석유계 대체 신규 바이오가스제 생산기술 개발	6.67	1	
16	석유대체 친환경	석유대체 친환경 원료대체 바이오리파이너리 연 구단	40	1	품목 · 분야 공모형
17	화학기술개발 사 업	폐플라스틱 탄소자원 대상 석유기반 고부가 기 초화학물질 대체 생산기술 개발	28.5	1	지정공모
18		석유대체 친환경 화학기술 전략센터 구축·운영	6.5	1	
합계			392.77	18개 내 외	

나. 연구자 의견수렴 기간 : '22.12.29.(수) ~ '22.1.04.(화)18:00

다. 향후일정(안)

- 신규과제 공고(예정) : '22.1월 셋째주

※ 단, 바이오매스 기반 바이오플라스틱 사업은 '22.3월 공고 예정

※ 상기 일정은 진행상황에 따라 변경될 수 있음

붙임 2022년 에너지환경기술개발사업 신규과제 사전공고 안내자료 1부. 끝.

한국연구재단이사장



수신자 전국대학교 및 유관분야 출연연구원 외 2

★담당 기안12/29 단장 결재12/29
문경은 이상협

협조자

시행 에너지·환경단-10905 (2021-12-29) 접수 산단-403 (2021-12-30)

우 대전광역시 유성구 가정로 201 / <http://www.nrf.re.kr>

전화번호 042-869-7864 팩스번호 / kemoon83@nrf.re.kr / 비공개(5,7)