

'21년도 KETEP 주요 R&D 사업 안내

'21년도 범부처 R&D사업 합동설명회'

CONTENTS

I

한국에너지기술평가원 소개

II

에너지기술개발사업 안내

III

신규기획 및 공고 안내

에너지기술 R&D 사업

한국에너지기술평가원 소개

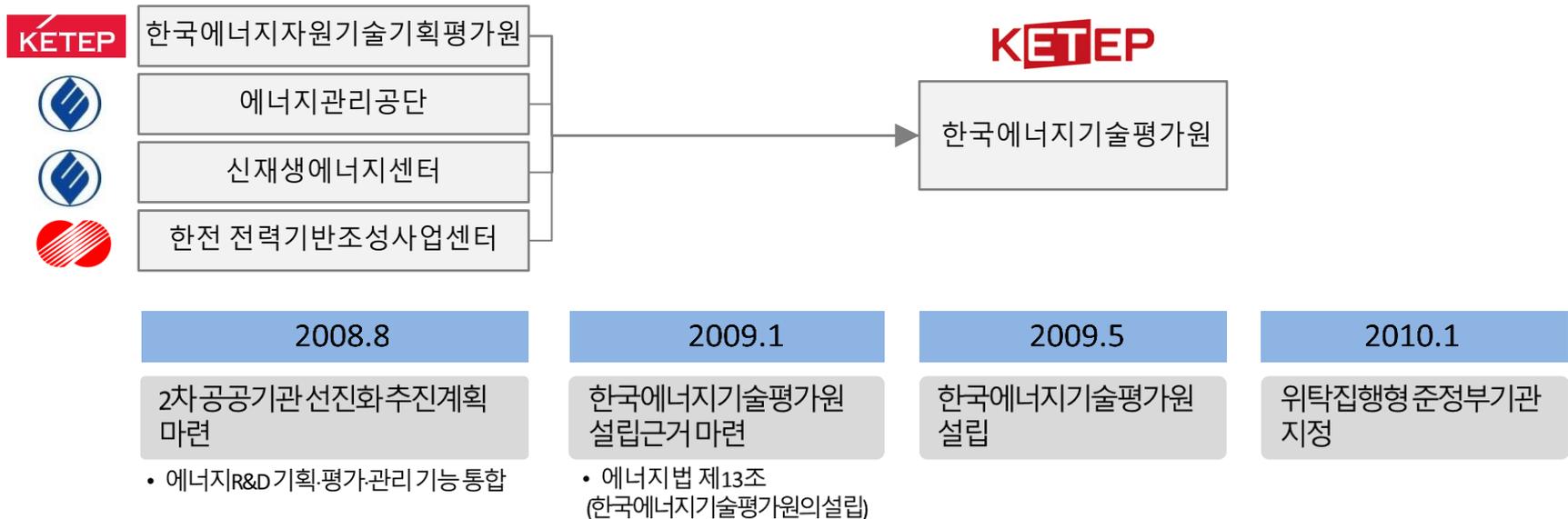
01 _ 기관소개

한국에너지기술평가원 (KETEP)

가) 설립 목적

- 에너지기술개발 및 에너지기술혁신 기반조성으로 안정적, 효율적, 환경친화적인 국가에너지 수급구조 실현

나) 연혁



한국에너지기술평가원 (KETEP)

다) 비전 및 목표

미션

에너지 기술혁신과 산업육성을 통한 미래가치 창출

비전

에너지 산업의 기술-시장 혁신을 주도하는 전문기관

핵심가치

혁신

포용

안전

신뢰

정의

경영목표

기술개발 매출액 5조 달성, 일자리 창출 1만명 달성,
기술개발 사업화율 40%달성, 고객만족도·청렴 최우수 등급

전략방향 및 전략과제

1 에너지뉴딜을 통한 지역 및 산업생태계 활성화

- 1-1 재생에너지 확산, 신산업 투자 확대 등 에너지뉴딜 연계 R&D 강화
- 1-2 지역 유복합단지 활성화, 공기업 효율화를 통한 에너지산업 성과 창출
- 1-3 개도국 현지 실증 등 국제협력과 에너지혁신기업 성장지원

2 에너지기술을 활용한 사회문제 해결

- 2-1 에너지기술 활용 환기방역체계 마련
- 2-2 에너지안전기술개발 확대, 안전관리체계 강화
- 2-3 에너지혁신인재양성과 청년의무채용을 통한 일자리 창출 확대

3 에너지 R&D 효율화를 위한 연구관리 혁신

- 3-1 온라인 메타기획을 통한 기획 프로세스 효율화
- 3-2 온라인 메타평가시스템 확대를 통한 평가 프로세스 혁신
- 3-3 사업화지원 프로세스 강화

4 지속가능 성장을 위한 포용경영체계 고도화

- 4-1 직무급도입 등을 통한 성과중심 조직인사 혁신
- 4-2 정책고객관리와 홍보 강화 등 국민중심 소통체계 구축
- 4-3 기관 경영체계 개선을 통한 사회적 가치 실현

한국에너지기술평가원 (KETEP)

라) 주요기능

- 안정적이고 효율적이며 환경친화적인 미래에너지 준비를 위해
에너지기술 R&D 통합전담기관으로서 전주기적 기획-평가-관리 기능 수행



R&D 정책개발

- 에너지기술 정책개발 및 로드맵 수립
- 에너지기술 수요조사 및 동향분석 등



에너지 기술개발

- 에너지기술개발 기획·평가·관리, 성과확산
- 에너지수요관리/자원개발
- 신재생에너지
- 스마트그리드/원자력/방폐
- 기술사업화, R&D 환류 지원



에너지 인력양성

- 목적지향적 에너지 인력양성사업
- 연구개발 고급인력 양성
- 산업전문인력 역량강화
- 국제 인력교류 활성화



에너지 국제협력

- 국제협력 및 국제공동연구
- 다자간/양자간 국제협력
- 전략적 국제공동연구

에너지기술 R&D 사업



에너지기술개발사업 안내

- 01 _ 정부정책방향 (4차 에너지기술개발계획)
- 02 _ 주요사업 현황
- 03 _ 주요사업 추진내용

제4차 에너지기술개발계획 - 수립배경

수립근거



「에너지법」에 근거,
5년 주기로 수립하는 법정계획

‘에너지법 제11조(에너지기술개발계획)’에 따라 에너지기술개발과 보급 촉진을 위해 10년 이상을 계획기간으로 하는 기본계획을 수립

계획범위

기술개발, 실용화, 국제협력 및 관련 인프라를 포괄



기술개발

효율적 에너지 사용, 환경친화적 에너지, 환경오염과 온실가스 배출 감소를 위한 기술개발에 관한 사항



실용화·국제협력

기술개발 성과의 실용화 및 국제협력 촉진



인프라

인력·정보·시설 등 R&D 기반 확대 및 효율적 활용

수립절차

분과위 운영, 공기업·관계부처 의견수렴을 거쳐 수립

01 에너지분야 산·학·연 전문가로 구성된 분과위원회 운영 (18.11~19.4)

계획



5개 분과
80여명



총 42회
개최



로드맵



16개 분과
170여명



총 136회
개최

02 공기업·부처·대국민 의견수렴 후, 국가과학기술자문회의의 인간상정

착수회의
개최
(산·학·연
전문가, 산업부)
(18.11)

분과위원회
운영
(산·학·연
전문가)
(18.11~19.4)

공기업 중장기
계획 조사·반영
(19.5-6)

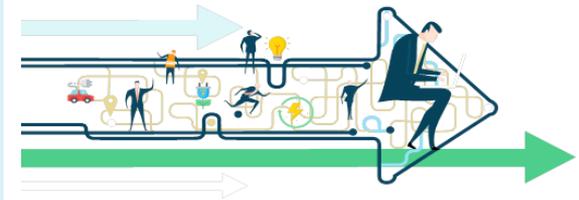
공청회,
관계부처 협의,
위원회 검토
(19.9-11)

국가과학기술
자문회의
심의·의결
(19.12)

의의·역할

중장기 R&D 비전·목표,
투자 및 제도 개선 방향 제시

국가 에너지 기본계획 정책 목표 달성을 위한 R&D 추진 전략, 이행과제를 설정, 중점 투자 기술과 제도 운영 방안 명확화



제4차 에너지기술개발계획 – 비전 및 추진전략

비전·목표

에너지전환과 新산업 선도를 위한 에너지기술 강국 도약
- 에너지기술혁신을 통한 국가에너지시스템의 성공적 전환 -

에너지전환중점기술 투자강화

16대분야에너지 R&D 90% 이상 집중지원

미래 에너지 기술혁신 선도

국내에너지기술수준 10%p 상향

에너지산업 시장경쟁력 제고

에너지기술을 통한 경제성 57조원 달성

4대 전략·15대 과제

1 에너지전환을 뒷받침할 R&D 투자강화

- ① 에너지신산업육성
- ② 깨끗하고 안전한 에너지 공급
- ③ 에너지고효율저소비 구조혁신
- ④ 분산형에너지 확산

2 국가적 역량결집을 위한 R&D 체계 구축

- ①(선택집중) 공통목표 중심플래그십 프로젝트
- ②(협력연계) 혁신주체간 협력 강화
- ③(도전융합) 한계돌파형 도전적 R&D 및 산업간 융합연구 강화
- ④(개방참여) 국민참여형 R&D 확대

3 신산업 창출을 위한 R&D 기반 강화

- ①(실증시험) 실증시험인프라 구축 및 안전관리 강화
- ②(보급사업화) R&D 결과물의 시장진입 촉진
- ③(데이터공유) 에너지 빅데이터 플랫폼 구축·운영
- ④(규제제도개선) 규제 완화·강화의 조화를 통한 신기술 조기확산

4 미래 지향적 에너지 R&D 저변 확대

- ①(지역) 융복합단지 조성을 통한 지역생태계 활성화
- ②(인재양성) 에너지전환 혁신 인재 양성
- ③(국제협력) 전략적 국제협력 활동 및 해외시장진출 촉진

한국형 그린뉴딜 정책

인프라·에너지 녹색전환 + 녹색산업 혁신
→ 탄소중립(Net-zero) 사회 지향

'2030 온실가스 감축 목표', '재생에너지 3020 이행계획' 등 차질없이 이행,
탄소중립 목표로 경제·사회의 과감한 녹색전환 추진

- ✓ (인프라) 생활환경 녹색 전환으로 기후·환경 위기 대응 안전망 공고화
- ✓ (에너지) 저탄소·분산형 에너지 확산, 전환과정에서 소외된 계층·지역 보호
- ✓ (녹색산업) 혁신적 녹색산업 기반을 마련하여 저탄소 산업생태계 구축

도시·공간·생활
인프라 녹색 전환

저탄소·분산형
에너지 확산

녹색산업
혁신 생태계 구축

R&D 사업 현황 (21년도 신규지원사업 기준)

에너지공급 (15개 사업)

신재생에너지핵심기술개발
 바이오디젤 원료 다양화 및 생산공정 고도화 기술개발
 노후수력발전시스템성능개선및상태진단기술개발
 순환자원이용 희소금속 회수 공동활용기술개발
 첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술개발
 제조업 활력 제고를 위한 산업기계 에너지 저감형 재제조 기술개발
 중소규모 가스전 및 희소광물 탐사·활용 기술개발사업
 저열화성 노후 전력 기자재 재제조기술 개발
 제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발
 EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증
 고리1호기 기기/설비활용 원전 안전기술 실증사업
 원전산업 글로벌 시장 맞춤형 기술개발
 표준가스복합화력시스템및TestBed구축기술개발사업
 사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발
 사용후핵연료 관리시설 설계기술 개발

에너지수요 (9개 사업)

에너지수요관리핵심기술개발
 수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발
 다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발
 다부처 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화기반구축
 고신뢰장주기대용량RFB-ESS(수십MWh급)기술개발사업
 선박용고안전성ESS패키징기술개발
 재생에너지전력계통 연계대용량고압모듈형ESS기술개발
 해수이차전지대용량화및MWh급ESS기술개발
 에너지신기술 표준화 및 인증지원사업

기반구축 (7개 사업)

공공에너지선도투자및신산업창출지원사업
 에너지인력양성사업
 에너지국제공동연구사업
 에너지기술정책수립사업
 전력정보화 및 정책지원사업
 에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진사업
 기술혁신형 에너지 강소기업 육성사업

R&D 사업 추진 내용

1 신재생에너지핵심기술개발

사업목적

- 2030년 재생에너지 발전비중 20% 달성을 위한 태양광, 풍력시스템 등 재생에너지 글로벌 경쟁력 확보, 핵심부품 국산화 기술개발
- 수소산업 생태계 구축을 위한 그린수소 생산, 수소충전소 국산화, 수소 전주기 안전성 확보, 연료전지 고효율화 기술개발

지원방향

- 지원규모 : 2,838.9억원 (신규 763.7억원, 계속 2,075.2억원)
- 지원분야 : 태양광, 풍력, 연료전지, 수소, 바이오, 신재생에너지융합, 바이오가스를 이용한 수소융복합충전소 시범사업
- 중점추진사항
 - 정부의 ‘한국판 뉴딜 종합계획’, ‘재생에너지 3020 이행계획’, ‘재생에너지산업 경쟁력 강화방안’, ‘수소 경제활성화 로드맵’ 등 정부정책 실현을 위한 R&D분야 집중 지원
 - 시장경쟁력 기술을 강화하여 보급촉진 및 시장점유율 확대
- 추진일정 : (‘21.1~2월) 공고 및 접수 → (‘21.4월) 선정평가 → (‘21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

2 에너지수요관리핵심기술개발

사업목적

- 에너지 수요부문을 고효율·저소비 구조로 전환하고, 차세대 에너지 신산업 육성 및 온실가스 감축 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지효율향상, 수요관리기반 등 기술개발 지원

지원방향

- 지원규모 : 2,140.1억원 (신규 643.4억원, 계속 1,496.7억원)
- 지원분야 : 고효율 기기 개발 및 공정 최적화의 ‘에너지효율혁신기술개발’, 커뮤니티 단위의 에너지 소비 최적화 및 에너지 데이터 활용 플랫폼 등의 ‘수요관리기반기술개발’ 등
- 중점추진사항
 - 제3차 에너지기본계획, 제6차 에너지이용합리화 기본계획 등 장기·종합적 계획 및 新정부의 ‘에너지 전환정책’ 및 ‘4차 산업혁명 대응’ 등 주요 에너지 정책제시에 따라 기후변화 대응과 미래 성장동력 창출을 위한 핵심기술 확보에 주력
- 추진일정 : (‘21.1~2월) 공고 및 접수 → (‘21.4월) 선정평가 → (‘21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

3) 순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술개발('21년 신규)

사업목적

- 순환자원의 상태별 자원을 회수하기 위한 공통활용기술 개발을 통해 자원순환 산업계 기술경쟁력 향상 및 국내 소재산업 원료 공급력 강화

지원방향

- 지원규모 : 신규 50억원 (기평비 포함)
 - 지원분야 : 순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술 : 상태별(저품위 고상, 고품위 고상, 저품위 액상) 순환자원에서부터 희소금속 회수를 위한 기술개발
 - 중점추진사항
 - 제4차 에너지기술개발계획, 제1차 자원순환기본 계획 등 자원의 안정적 수급과 효율적인 재활용을 위한 현장수요 기반의 공통핵심기술, 기반구축에 주력
 - 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
- *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

4) 다부처 대규모 CCS통합실증 및 CCUS상용화 기반구축 ('21년 신규)

사업목적

- 기후변화대응과 온실가스 감축을 위한 다부처* 협력으로 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반 구축

* 국조실, 산업부, 과기부, 해수부, 환경부

지원방향

- 지원규모 : **신규 154.2억원** (기평비, 타부처 예산 포함)
- 지원분야 : 대심도 해양 탐사시추를 통한 대규모 저장소 확보, 동해가스전을 활용한 중규모 CCS 통합실증 모델 개발, 대규모 포집기술 평가시스템 개발 및 150MW급 포집플랜트 FEED 설계안 개발, 탈황석고를 활용한 광물탄산화 기술 실증 및 온실가스 감축방법론 개발, CCUS 법률안 정비 및 수용성을 포함한 제도적 기반 구축
- 중점추진사항
 - 제3차 녹색성장5개년계획, 그린뉴딜 정책 등 대규모 CCUS 통합실증 상용화 기반 구축 원천 및 실증기술 확보에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

5) 수소충전 인프라 안전관리핵심 기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 수소경제 활성화를 위한 핵심시설인 수소충전소 안전관리 강화를 위해 부품 및 설비에 대한 안전 기준 및 사고예방 안전관리 핵심기술 확보

지원방향

- 지원규모 : **신규 39.6억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 수소충전소의 설계 단계부터 운전까지의 안전성 검사 및 제품·설비의 안전기준 개발·실증 기술개발 지원
- 중점추진사항
 - 수소 안전관리종합대책의 수소산업 안전관리 핵심 10대 기술 조기 개발 확정
 - 과기부 '21년도 R&D 투자방향 및 기준에 따른 수소안전분야 투자 확대 추진
- 추진일정 : (**21.1~2월**) 공고 및 접수 → (**21.4월**) 선정평가 → (**21.5월**) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

6 다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 다중이용 에너지 밀집시설의 안전진단·위험예측 및 사고예방 안전관리 기술개발을 통한 전기·가스 시설 안전사고 저감에 기여

지원방향

- 지원규모 : **신규 33.2억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 1) 다중이용 전기시설의 사고 예방을 위한 진단/위험감지/전조 예측 등 안전 기술개발, 2) 고위험가스 밀집시설의 사고 예방을 위한 스마트 안전관리 기술개발
- 중점추진사항
 - 제3차 재난 및 안전관리기술개발 종합계획, 정부의 ESS 안전관리 강화대책, 제4차 에너지기술 개발 계획 이노베이션로드맵 등 신재생에너지 신뢰성 향상 및 안전사고 대응 기술개발에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

7) 첨단제품 전후방산업의 순환자원이용 기술개발

사업목적

- 자원순환산업의 4차산업혁명에서 전후방 산업 역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에 대한 재제조산업 확산

지원방향

- 지원규모 : 39.5억원 (신규 14.5억원, 계속 25억원)
- 지원분야 : 1) (전방산업용 순환자원 기술개발) 전략희소금속 회수 및 화합물 제조 기술개발,
2) (후방산업용 순환자원 재제조 기술개발) 자동차 전자식 부품, 철도 차륜 등 전자부품, 수입의존도가 큰 품목에 대한 성능회복 재제조 기술개발
3) (산업공급망의 순환형 산업구조 기반구축) 재제조·재활용금속 품질인증제도 활성화를 위한 기반구축
- 중점추진사항
 - (전방산업용 순환자원 기술개발) 4차 산업혁명 과정에서 산업계 수요가 급증할 것으로 예상되는 전략금속 (Li, Ta, Ti, 희토류)의 품질 수준을 정부비축 규격까지 향상된 기술수준 확보
 - (후방산업용 순환자원 재제조 기술개발) 자동차 전자화부품 및 제품·서비스 확대를 위한 재제조기술 확보
 - (순환형 산업구조 기반구축) 인증기준·인증제품 확산을 목표로 제시하고, 이를 통한 매출증대효과 기반구축
- 추진일정 : (21.1~2월) 공고 및 접수 → (21.4월) 선정평가 → (21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

8 제조업 활력제고를 위한 산업기계 에너지저감형 재제조 기술개발

사업목적

- 노후된 산업단지의 공작기계를 재제조하여 침체된 제조업 활력제고와 재제조된 산업기계를 수출하는 선도기업 육성, 재제조품에 대한 보급·확산을 위한 기반구축

지원방향

- 지원규모 : 90.1억원 (신규 5억원, 계속 85.1억원)
- 지원분야 : 1) (7대 산업기계 재제조 기술개발) 국내 제조업에서 사용되는 범용성 있는 노후한 7대 산업기계 품목에 대한 성능회복 재제조 기술개발 2) (산업기계 재제조 기반조성) 재제조된 제품의 품질인증, 성능테스트 및 요소기술에 대한 스펙업 기술개발, 기술표준화를 통한 보급확산 기반조성
- 중점추진사항
 - (7대 산업기계 재제조 기술개발) 노후화 되었으나 범용성이 크고, 생산·수출성 큰 7대 품목을 선정하여 정밀도 향상을 위한 수치제어 적용 등 성능복원
 - (산업기계재제조 기반조성) 첨단 ICT기술과 융합한 에너지사용 최적화, 수치제어반 국산상용화·소프트웨어 개발 등 성능향상 기술개발 및 재제조기술 표준화, 보급·확산 기반조성
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

9) 중소규모 가스전 및 희소광물 탐사활용 기술개발

사업목적

- 에너지전환정책 실현을 위한 중소규모 가스전 개발·활용 기술 및 4차산업혁명 시대 대응을 위한 희소광물 탐사·개발 기술 확보

지원방향

- 지원규모 : 83억원 (신규 64억원, 계속 19억원)
- 지원분야 : 1) ICT 기술을 접목하여 소형 가스발전과 연계한 중소규모 가스전 전주기 기술개발 및 실증 2) 희소광물 대상의 자산평가·선광·제련·광미 처리 기술개발 및 현장연계 실증
- 중점추진사항
 - 자원개발계획, 제4차 에너지기술개발계획 등 국내 기업이 국내외 유가스 및 광물자원의 개발 역량을 갖추기 위한 현장문제 해결 및 차세대 전략기술개발 추진
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

10 제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 제철 공정에 특화된 저비용·고효율 CO2 포집·활용 기술 확보를 통한 온실가스 감축

지원방향

- 지원규모 : **신규 58억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 1) (철강공정 발생가스 포집 기술개발) 고로(용광로)에서 발생하는 고로 가스(BFG : Blast Furnace Gas) 중 “CO2를 별도로 포집”하기 위한 기술개발 2) (코크스오븐 CO2 취입 자원화 기술개발) 포집된 CO2를 “코크스 오븐 공정에 취입” → 취입된 CO2가 코크스오븐에 있는 C(탄소)와 반응하여 2CO로 전환 → 코크스 오븐 가스(COG : Coke Oven Gas) 증량 및 온실가스 감축
- 중점추진사항
 - 대규모 CCUS 통합실증상용화 기반 구축, CO2로 화학원료 등 유용물질 생산 기술개발에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

11 에너지국제공동연구사업

사업목적

- 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원

지원방향

- 지원규모 : 191.3억원 (신규 33.2억원, 계속 158.1억원)
- 지원분야 : 에너지자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야
- 중점추진사항
 - 국내 우수 기술의 해외시장 진출을 촉진함으로써 에너지시장의 창출과 수출산업화 육성
 - 선진국과의 공동 기술개발을 통해 국내 기술수준의 제고 및 기술 격차의 신속한 해소를 통하여 글로벌 시장 경쟁력 제고
 - 정부 간 협력기반으로 공동 R&D 과제를 도출하고 해외와의 공동펀딩을 확대함으로써 선진기술 획득을 통한 국내 에너지 기술 경쟁력 강화
 - 개도국 중심의 정부간 협력 및 기업수요 대응을 통해 실증 및 인증획득 등 해외 시장 현지화R&D를 추진 하여 국내 중소·중견기업의 우수한 기술이전 및 사업화 성과 창출
- 추진일정 : (21.2월) 공고 및 접수 → (21.5월) 선정평가 → (21.7월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

12 에너지인력양성

사업목적

- 재생에너지, 수소·연료전지, 전력, 에너지효율향상 등 에너지 산업의 인력수급 불균형 해소와 국가 에너지정책 변화에 대응하기 위한 에너지기술 인재양성

지원방향

- 지원규모 : 452.8억원 (신규 178.3억원, 계속 274.5억원)
- 지원분야 : 신재생에너지, 전력, 원자력, 에너지효율향상, 자원개발 및 순환, 기후변화대응 등 에너지기술 관련
 - 에너지분야 석박사생 중심의 융합교육과정 구성과 산학연 연계 R&D 프로젝트 지원을 통해 국내 대학(원) 교육과정 강화 및 기업연계 R&D 훈련 지원
 - 국내고급인력의 해외 연구기관 중장기 파견과 에너지 수출국 및 개도국 공무원 대상 국내 학위 과정 연계 지원
 - 에너지산업 기술인력 수급 및 직업경로 조사를 통해 에너지 인력 생태계 파악
- 신청자격 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 대학, 비영리기관(협회·단체, 연구소 등)
- 추진일정 : (21.1~3월) 공고 및 접수 → (21.3월) 선정평가 → (21.4월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

13 에너지기술정책수립사업 ('21년 신규)

사업목적

- 에너지R&D가 국가성장 동력 창출 및 온실가스감축에 기여할 수 있도록 기술동향분석, 중장기 R&D 계획수립, 산업체 실태조사 등 정책연구 추진

지원방향

- 지원규모 : **신규 6.3억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 1) (정책수립) 중장기 R&D 계획 수립, 온실가스 감축 R&D 전략 수립, R&D 기획·평가 2) (기반조성) 민간 R&D 투자 및 연구인프라 현황 조사, 기술·정책 전문가 네트워크 구축 등을 통한 정책수립 기반자료 구축
- 중점추진사항
 - 정부의 '2050 탄소중립 추진전략(안) 발표('20.12.)'에 따른 후속이행 과제 중점 추진, 에너지전환 실현을 위한 기술·산업 정책기반 마련은 지속 강화
 - * 탄소중립 R&D 추진전략 로드맵 수립, 2050년 탄소중립 달성을 위한 구체화된 이행계획 및 전략 수립
 - * 에너지기술·산업 전망 및 동향 조사, 데이터 통계 기반 확충, 에너지 정책 네트워크 활성화 등
- 추진일정 : ('21.4월) 공고 및 접수 → ('21.5월) 선정평가 → ('21.5월)~ 협약 및 사업비 지급
- *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

14 공공에너지 선도투자 및 신산업 창출 지원 사업 ('21년 신규)

사업목적

- 공기업의 투자여력·인프라 활용을 통한 에너지 전환 정책실현 선도, 중소·중견기업 생태계 육성 및 지역에너지 특성에 맞는 비즈니스 모델 발굴로 지역 활성화

지원방향

- 지원규모 : **신규 48.5억원** (기평비 포함)
 - 지원분야 : 1) (융합플러그십) 공기업 간 융/복합 기술개발 2) (산업생태계육성) 공기업에 납품할 수 있는 중소·중견기업의 산업생태계 강화를 위한 핵심기술 개발 3) (지역에너지혁신) 공기업-지자체 연계로 재생에너지 지역육성 기술개발
 - 중점추진사항
 - 융합플러그십 : 공기업이 보유한 에너지인프라와 연계한 시스템 통합, 융·복합 대형선도 프로젝트 추진
 - 산업생태계 육성 : 공기업이 최종 수요자로서 연구성과(성능개선, 국산화)를 직접 활용할 수 있는 중소·중견 기업 주관 과제 지원
 - 지역에너지 혁신: 지역기반 업체 주관 대규모 재생에너지 투자의 지역 수용성 확보 위해 공기업-지자체 연계사업 지원
 - 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
- *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

15 EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증사업 ('21년 신규)

사업목적

- EV, ESS 사용후 배터리를 활용한 이동형·정치형 응용제품 기술개발, 신재생에너지 연계 MW급 ESS 기술개발 및 실증

지원방향

- 지원규모 : **신규 30억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 재사용 배터리를 활용한 이동형(전동휠체어, 전동카트, 전동농기계) 응용제품, 재사용 배터리 활용 정치형(UPS, 태양광 가로등, 가정용(5kW), 커뮤니티용 ESS(15~100kW) 등), 응용제품 기술개발, 신재생에너지연계 MWh급 ESS기술개발 및 실증
- 중점추진사항
 - EV, ESS 확대 보급 추진에 따라 발생하는 사용 후 배터리의 재사용·재제조 응용제품 기술개발을 통해 제조업의 친환경화 및 화석연료를 친환경 전기에너지로 전환에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

16 고리1호기기가·설비활용원전안전기술실증사업 ('21년 신규)

사업목적

- 고리1호기에서 40년간 실제 가동된 기기·설비를 활용하여 원전 안전기술을 실증하고 고도화

지원방향

- 지원규모 : **신규 15억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 1) 영구정지된 고리 1호기의 장기간 가동된 기기로부터 실규모 재료를 인출하여 안전기술을 실증하기 위한 체계 구축 및 핵심기술 고도화 2) 해체원전 구조물 및 기기·설비를 활용한 가동원전 안전성 실증기술 개발 및 고도화
- 중점추진사항
 - 고리1호기 영구정지를 원전해체산업 육성에 활용, 원전 안전성 확보, 방호·방재기술 고도화 등 안전성 향상 기술에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

17 저열화성 노후 전력기자재 재제조 기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 사용연한이 넘었거나, 용량교체가 필요하여 폐기된 전력기자재 중 열화가 크지 않은 품목 중심으로 재제조 및 스펙업 기술개발, 해외수출 비즈니스 모델 개발

지원방향

- 지원규모 : **신규 30억원** (기평비 포함)
- 지원분야: 1)(노후 전력기자재 재제조 기술개발) 가격경쟁력 확보가 가능한 노후 전력기자재의 재제조 기술개발을 통하여 국내 축적된 전력기자재의 재제조 시장 활성화 2)(GIS 전력기자재 ICT융합 재제조 및 보급·확산 기반조성) 전력기자재 전반적인 재제조 성능평가 및 품질인증 표준화 기반구축 및 재제조품의 수출 비즈니스 모델 개발
- 중점추진사항
 - 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률에 따른 재제조 제품 서비스화 산업육성과 품질인증 활성화 도모 주력
 - 자원기술 R&D 투자혁신전략에 따른 재제조 대상 다변화 수요발굴 지원, 재제조 제품 품질성능 및 기술개발 지원 강화
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

18 표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 국내 환경에 최적화된 표준 복합발전에 대한 설계, 성능 기준, 주기기 설계·제작기술을 통하여 복합효율 63% 이상 및 최고의 환경 기준 성능 달성

지원방향

- 지원규모 : **신규 30억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 1) 표준 가스복합발전 시스템 최적화 및 최적 모델 개발 2) 복합발전 주기기 표준모델 설계 및 제작기술 개발 3) Industry 4.0 기반의 가스복합 플랜트 운영 최적화 기술개발
- 중점추진사항
 - 그린뉴딜 이행 연계수요 관련저탄소 친환경 LNG복합발전소 운영 및 고효율 청정화력 발전기술 개발에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

19 노후수력발전시스템성능개선및상태진단기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 유연한 운전이 가능한 고효율 수차발전시스템 및 ICT기반 실시간 상태감시/예측진단 기술개발을 통해 노후수력 국산화 및 수력산업생태계 활성화

지원방향

- 지원규모 : **신규 60억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 수력 고효율화 성능개선 시스템 실증, ICT기반 지능형 상태진단 시스템, 수차설계 공공플랫폼 등
- 중점추진사항
 - 그린뉴딜의 신재생에너지 확산 기반 구축으로 노후 수력발전시스템의 현대화 수요 대응 및 수력산업 생태계 육성
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

20 원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업 ('21년 신규)

사업목적

- 원전 수출에 필요한 주요 기술개발을 통해 글로벌 원전시장 경쟁력 확보 및 국내 원전산업 생태계 유지에 기여

지원방향

- 지원규모 : **신규 26억원** (기평비 포함)
- 지원분야: 1)(수출형 원전의 수요자 맞춤형 기술) 최신 유럽 요건 및 해당국 인허가 기준 등 수요자 요구에 따른 수요자 맞춤형 기술개발을 통해 원전수출의 제약 및 부족 기술을 충족 2)(안전성 강화 기술 개발) APR 원전의 안전성 입증을 위해 실증실험 수행과 수출에 필요한 핵심 안전기술 확보
- 중점추진사항
 - APR 원전 수요국 정략적 안전목표 충족 방법론 및 사고대처계획서 개발 및 재난 재해 등으로 인한 중대 사고 대비 원전 관리 기술개발
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

21 바이오디젤원료다양화및생산공정고도화기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 수송용 경유에 혼합하는 바이오디젤의 국내 원료 확대와 생산 효율향상을 위한 생산공정 고도화 기술개발

지원방향

- 지원규모 : **신규 60억원** (기평비 포함)
 - 지원분야 : 1) (국내 미활용 폐유 활용) 다양한 국내 미이용 폐유의 전처리 및 신공정 전환 기술개발을 통한 바이오디젤 국내 원료 확보 2) (초목계 국내 원료 활용) 국내 초목계 원료의 열화학적 전환 공정을 통한 신바이오디젤 생산 기술개발 추진
 - 중점추진사항
 - 국가 재생에너지 보급율 제고와 온실가스 감축목표 위하여 수송연료 분야에서 기존의 유지계 바이오디젤 보급 외에 지속가능한 초목계 신바이오디젤 생산 및 보급에 주력
 - 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
- *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

22 에너지신기술표준화 및 인증지원사업

사업목적

- 신재생원 확대에 따른 전력망 안정화, 스마트그리드 분야 상호운용성 확보를 위해 전력분야 표준의 제·개정을 지원하고, 표준에 맞춰 제작된 기술·제품의 성능을 시험하고 인증할 수 있는 체계 구축 지원

지원방향

- 지원규모 : 144.9억원 (신규 9.4억원, 계속 135.5억원)
- 지원분야: 1)(차세대표준화체계지원) 에너지산업분야 제품의 표준 제·개정 등 기반확충을 통해 전력분야 기술혁신과 세계시장 진출 경쟁력 확보 2)(고효율전력설비신뢰성연구기반구축) 22.9kV~154kV 변전급 이하 인증 전 단계 예비(참고) 시험 지원을 위한 고효율설비 신뢰성 기반구축 지원 3)(ESS안전성기반구축) ESS를 구성하고 있는 전력변환장치(PCS) 등에 대한 안전성 시험평가 표준 개발 및 국제적 수준의 PCS 시험평가 인프라 구축
- 중점추진사항
 - (차세대 표준화) 기술개발 및 표준 제·개정 연계 강화를 통해 개별 기술의 우수성과 함께 제품의 시장 확장성까지 고려하여 재정 효율화 추진
 - (고효율 전력설비 시험센터) 중소기업 고효율 배전급 전력설비 분야 공인시험기관에 대한 시험적체 체감도가 높은 수준으로 기업경쟁력 지원차원에서 해당 이슈 해소
 - (ESS안전성기반구축) ESS구성품에 대한 시험평가 방법 표준 개발 및 인증 기반 구축 추진 추진
- 추진일정 : (21.1~2월) 공고 및 접수 → (21.4월) 선정평가 → (21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

23 선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 세계 최고 국내 배터리기술을 기반으로 한 선박용 MW급 ESS 패키징 제품화 기술 100% 국산화로 수입대체 및 수출 경쟁력 강화

지원방향

- 지원규모 : **신규 27억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : MW급 선박용 ESS 패키징 핵심기술 국산화 및 실증을 위한 해상환경용 ESS 최적 모듈/랙 단위체 설계 및 열전이 확산방지용 분리판 개발, 모듈단위 국부 소화기술, 선박용 ESS 안전제어 기술개발 등
- 중점추진사항
 - 깨끗·안전한 에너지믹스로 전환, 분산형·참여형 에너지시스템 확대를 위한 항공 해운 등 비도로 수송 부분 에너지효율향상 유인 강화
 - 에너지저장, 해양산업 및 군수용 친환경 ESS개발
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

24 재생에너지 전력계통 연계 대용량 고압 모듈형 ESS기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 재생에너지 발전비중 증가에 따른 안정적인 계통연계 및 통합운용을 위한 대용량 모듈형 고압 ESS기술의 세계 최초 실계통 적용·실증으로 국내 ESS 산업 활성화, 글로벌 시장 선점 교두보 마련

지원방향

- 지원규모 : **신규 37.4억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 재생에너지 계통 안정화용 고압 모듈형 ESS기술개발 및 실증, 재생에너지를 고려한 ESS 통합운영플랫폼 기술개발 등
- 중점추진사항
 - 新기후체제에서의 선제적 대응을 위해 증가되는 신재생에너지원의 출력변동성을 완화하여 계통 내 원활한 접속을 위한 FACTS형 ESS 활용 기술 개발
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

25 고신뢰 장주기 RFB-ESS(수십MWh급) 기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 신재생에너지 계통 연계와 발전제약 해소, 분산형 발전원 확대 등 다변화하는 ESS 新시장 대응을 위한 수십MWh급 RFB-ESS 핵심기술 실증을 통한 조기 상용화로 글로벌 기술 · 시장경쟁력 강화

지원방향

- 지원규모 : **신규 98.6억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 고안정성 기반 장주기 대용량 RFB-ESS($\geq 20\text{MWh}$) 핵심기술 실증, 고전압 대면적 스택 내구성 평가 기술개발 및 실증, 고출력 밀도 RFB 스택개발 및 효율화, 대형 RFB-ESS 경제성 평가 및 新BM개발
- 중점추진사항
 - 에너지저장, 신재생에너지 연계 에너지저장장치/신재생에너지 연계 수십 MW급 장주기 ESS실증을 통한 깨끗·안전한 에너지믹스 전환, 분산형·참여형 에너지시스템 확대
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급
 - *상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

26 해수이차전지 대용량화 및 MWh급 ESS기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 세계 최초로 개발된 해수이차전지의 대용량화와 조기 상용화를 통한 차세대 非리튬계 이차전지 新시장창출 및 글로벌 기술 · 시장 선점 교두보 마련

지원방향

- 지원규모 : **신규 22.8억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 해수이차전지 관련 핵심요소기술 고도화를 통한 셀 대면적화 · 대용량화에 의한 중 · 소형급(1~10kWh급) 조기 상용화에 의한 해양전자기기 시장 진출 및 해수이차전지 적용 MWh급 ESS 플랜트 설계기술개발 지원
- 중점추진사항
 - 핵심 소재 기술개발, 인프라 및 산업기반시설 구축, 표준화 및 시험평가 기준을 확보할 수 있는 전방위적 해수이차전지 기술개발 추진
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

27 전력정보화및정책지원

사업목적

- 전력 및 신재생에너지분야 기술정보의 DB화등을 통해 정보의 체계적인 수집생산 활용기반을 마련하고, 전력산업 경쟁력강화 및 신재생에너지 보급확대를 위한 정책연구, 중장기 로드맵 수립, 기술기준 유지관리 등 정책기반 조성

지원방향

- 지원규모 : 49.6억원 (신규 30.8억원, 계속 18.8억원)
- 지원분야: 1)(전력기술기반구축) 전력산업분야 기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용, 기술개발관련 정책연구 지원을 통해 국내 전력산업의 기술기반 조성 2)(신재생에너지기반구축) 신재생에너지 기술개발·보급확대·산업육성을 위한 정책지원 사업으로 중장기 로드맵 수립, 국내외 산업현황 조사 분석 및 신규제도 도입 검토 등을 통한 정책기반 조성 3)(전기사업법기술기준개발) 신기술 개발 및 정부정책 변화에 따른 전기설비의 안전 성능 및 기술적 요건을 법령에 적기 반영하고, 전력 新기술의 적용활성화와 해외진출 등 기술지원을 위한 대국민 기술기준 서비스 제공
- 추진일정 : (21.1~2월) 공고 및 접수 → (21.2~3월) 선정평가 → (21.4월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

28 기술혁신형 에너지강소기업 육성

사업목적

- 에너지 전환정책, 신산업 창출의 핵심 주체인 에너지 강소기업의 혁신성장 기술개발을 통해 산업 생태계 활성화

지원방향

- 지원규모 : 46.7억원 (신규 13.6억원, 계속 33.1억원)
- 지원분야: 1) 미래에너지 신산업 분야, 디지털 기술과의 융합이 가능한 첨단·정보통신 융합형 에너지 분야 등 신 비즈니스 사업화 R&D 2) 기존 에너지 산업의 제품 실증 성능 고도화, 양산화를 위한 R&D
- 신청자격 : (주관기관) 중소기업, (참여기관) 기업, 대학, 연구소 등
 - (주관기관) 국내 중소기업(중소기업기본법 제2조 제1항에 따른 기업) 중 아래에 해당하는 기업
 - 벤처확인기업, 이노비즈 인증기업, 연구소기업
- 추진일정 : ('21.5~6월) 공고 및 접수 → ('21.6월) 선정평가 → ('21.7월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

29 에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진

사업목적

- 기술의 수용성*을 고려하지 않은 R&D는 연구개발 실패 또는 연구개발의 기술적 성공에도 불구하고 사업화 어려움에 직면
- 사용자, 지역주민, 이해관계자 등이 연구개발 과정에 직접 참여하여 현장에서 체감하는 에너지 제품 및 설비의 문제점 해결을 통해 사회적·기술적 수용성 제고

지원방향

- 지원규모 : 18.4억원 (신규 5.8억원, 계속 12.6억원)
- 지원분야 : (에너지기술 수용성 연구) 에너지 제품·시설의 현장문제, 사용자 편의성 등 수용성 문제 및 사회적 가치와 연계된 이슈 및 분야
- 신청자격 : 산·학·연 기관과 사업화 전문기관(컨설팅사 포함) 및 협회, 시민사회조직, 사회적 기업, 소셜벤처 등
- 추진일정 : ('21.4~5월) 공고 및 접수 → ('21.5~6월) 선정평가 → ('21.7월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

30 사용후핵연료저장처분안전성확보를위한기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 사용후핵연료 관리기술 개발 단계 중 지하연구시설 실증 전 핵심기술 확보를 위한 사업(중간저장 개시 전 필요기술 확보)

지원방향

- 지원규모 : **신규 106.4억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 사용후핵연료 저장시설의 실증기술 확보 및 처분시설의 안전성 실증을 위한 기반(평가기술, 방법론, 장비, 연구시설 등) 구축
- 중점추진사항
 - 사용후핵연료 소내 임시저장 이후의 관리방안인 중간저장, 영구처분시설에 필요한 기술 확보와 관련 실증기반 구축을 위한 지원
- 추진일정 : ('21.3월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.4월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

R&D 사업 추진 내용

31 사용후핵연료 관리시설 설계기술개발 ('21년 신규)

사업목적

- 사용후핵연료가 쉰 관리 과정에서 안전하고 효율적으로 연계되어 관리될 수 있도록 관리시설 개념설계 및 연계성 확보를 위한 기반기술 개발

지원방향

- 지원규모 : **신규 15.6억원** (기평비 포함)
- 지원분야 : 사용후핵연료에 대한 안전하고 경제적인 종합관리체계구축을 위해 관리시설의 개념설계 · 설계 안전 분석부터 처분전 관리시설간의 연계성 평가
- 중점추진사항
 - 사용후핵연료 관리시설(중간저장, 처분시설) 확보 절차에 기반하여, 최소한 부지선정 기간 초반까지 확보해야 할 기술개발에 주력
- 추진일정 : ('21.1~2월) 공고 및 접수 → ('21.4월) 선정평가 → ('21.5월) 협약 및 사업비 지급

*상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

에너지기술 R&D 사업



신규기획 및 공고 안내

- 01 _ 기획 프로세스
- 02 _ 2021년도 공고 일정
- 03 _ 기타 사항

에너지R&D 기획 프로세스

1) 정부에너지정책수요 / 기술수요조사 검토 상시/집중기술수요조사등

2) 기획대상과제 후보구성 인터넷공시 및 RFP 기획자공모

3) 기획대상과제 확정

4) 과제기획 및 RFP 도출 특허/표준화등 검토

5) 과제기획 검증 인터넷공시및 외부 검증 실시

6) 사업심의위원회

7) 신규과제 공고

- 세부 사업별 추진 일정(선정평가 일정 등)은 사업별 공고 시 참조

2021년도 상반기 에너지R&D 사업공고 추진 일정

가) 추진일정

신규과제 공고
(21년 1월19일)

개념계획서 접수 및 평가
(1월~2월)

사업계획서 접수 및 평가
(3월~4월)

사업비 확정 및 협약
(5월)

- 세부 사업별 추진 일정(선정평가 일정 등)은 사업별 공고 시 참조

나) 문의처

담당부서	담당사업	연락처(02-3469-0000)
신재생기획실	태양광, 풍력, 연료전지 등 신재생에너지 관련 기술개발 기획	8332~8338, 8464
신산업기획실	수요관리, 자원개발, 자원순환, 에너지안전 ESS, P2G 스마트시티 등 에너지수요 기술개발 기획	8341~8345, 8347~8349
청정전력기획실	원자력, 방사성폐기물관리, 화력발전, 가스터빈, 스마트그리드 등 전력 관련 기술개발 기획	8352, 8353, 8358, 8359
기술사업화실	에너지기술수용성제고 및 사업화 촉진 사업	8422
국제협력실	에너지국제공동연구	8431
인적자원실	에너지인력양성	8445

기타 문의

고객의 소리 한국에너지기술평가원

통합검색

검색

나의 소리할 ▾

본인인증 ▾

연구관리메뉴얼 / 자주하는 질문 / 주간 Q&A / 에너지R&D상담

고객의견 / 채용상담 / 칭찬격려



KETEP의 고객사랑, 다섯 가지 C/S 약속으로부터 시작합니다.

우리는, 최고의 서비스를 제공하기 위해 **창의적인 마인드**와 **전문적인 능력**을 갖추도록 노력하겠습니다.

▣ 1 2 3 4 5



한국에너지기술평가원 자주하는 질문 BEST

- 01 협약변경 승인 요청 시 제출서류(2019년)
- 02 사업비 사용
- 03 협약 제출서류 서식모음(2019년)
- 04 연구수당 지급 기준
- 05 정산수수료
- 06 사업비 세목변경
- 07 정산, 환수금
- 08 전자협약 FAQ(2019년 5월기준)
- 09 사사문구
- 10 정산 절차가 어떻게 되나요?(RCMS대상과제)



주간Q&A

한 주간 문의주신 내용을 정리하여 알려드립니다.

바로가기 ▾



에너지R&D상담

상담이나 궁금하신 사항을 접수해 주시면 신속하게 답변 드리겠습니다.

바로가기 ▾



찾아가는 서비스

방문상담을 예약한 기업을 대상으로 찾아가는 서비스를 제공합니다.

바로가기 ▾

고객의견
바로가기 >



채용상담
바로가기 >



칭찬격려
바로가기 >



www.ketep.re.kr / 고객만족 / 고객의 소리

감사합니다