

2021년 경상북도 혁신에너지 기술사업화 패키지 지원사업

지역 에너지기업 대상 맞춤형 서비스 제공 및 기술 사업화 기반 확보를 위한 ‘2021년 경상북도 혁신에너지 기술사업화 패키지 지원사업’에 참여할 기업을 다음과 같이 모집하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2021년 6월 1일

재단법인 포항테크노파크 이사장

I 지원개요

① 지원목적

- 지역 에너지기업 대상으로 맞춤형 사업화 지원을 통해 빠른 시장진입과 기술사업화 기반 확보로 기업성장 촉진

② 지원대상 : 아래의 분류 조건 중 하나를 충족하는 경우

분류	내용
업종 전환기업	경상북도 소재 기업 중 에너지 전후방 관련 산업으로 업종 전환 및 사업아이템 변경을 희망하는 기업
에너지 유망기술 보유기업	경상북도 소재 기업 중 에너지 관련 유망기술을 보유하고 있다고 판단되는 기업

※ 경상북도 소재 여부 판단 기준 : 사업공고일 현재 기준 기업의 본사 또는 연구소가 지역 내 있는 경우

※ 지역 외 소재기업은 협약 후 2개월 이내 본사 또는 연구소 주소 이전 필수 조건으로 지원

③ 모집기간

- 공고일로부터 ~ 2021. 06. 22.(화) 18:00까지 ※ 사업비 소진 시까지(추가 공고 가능)

④ 지원기간

- 협약 후 ~ 2021.11.30. 까지

⑤ 총 지원규모

- 금 170,000,000원(금 일억칠천만원정)

II 지원내용

1 지원사항

- 지원규모 : 기업당 최대 5천만원 한도 (5개사 내외)
- 지원내용

(단위: 천원)

구분		세부내용	최대 지원금액
기술 지원	시제품 제작	연구개발 완료 유망상품 상용화를 위한 시제품의 설계, 시험, 제작 지원	50,000
	기술 컨설팅	기업 수요맞춤형 컨설팅 지원 : 애로기술 해결 지원, 분야별 기술자문 및 컨설팅, 기술적 분석 및 데이터 확보 등	
	인증	국내외 공인인증기관을 통한 신뢰성, 성능, 규격, 표준화 등 제품경쟁력 확보 지원	
	특허*	개발기술 특허 출원 및 등록 지원	
사업화 지원	디자인	브랜드 개발, 제품 디자인 설계 및 제작비용, 디자인 컨설팅, 홍보물 제작 등	
	마케팅	시장지향 상품전략 등 유망상품 기획 및 컨설팅 지원, 우수 유망제품의 국내외판로 개척, 전시회 참가, BM설계 등 기업성장 컨설팅, IR기획 등 금융컨설팅, 기업 설명회 등	
	글로벌 사업화	국외 진출 컨설팅, 바이어 발굴, 현지상담 지원 : 우수 유망상품의 국외판로 개척, 법률, 수출계약 등	

※ 지원항목 내 중복지원 가능, 기업당 최대 5천만원 한도 내 지원

* '특허' 지원 항목은 필수 지원(최대 지원금액 이내)

2 지원분야

- 신재생에너지, 에너지저장, 에너지수요관리, 에너지효율향상 등 에너지
산업 전 분야 ※ [참고1] 참조

3 지원방침

- 지원예산 범위 내, 평가결과 및 지원금 한도에 따라 차등지원
- 동일한 지원사업 아이টে으로 타 사업 동일유형 중복 지원 불가
- 사업비 자부담 (지원금의) 20% 매칭 필수 ※ 자부담은 전액 현금

(단위: 원)

구분		
총사업비	지원금	기업부담금(전액 현금)
12,000,000	10,000,000	2,000,000

※ 해당 사업비의 모든 예산 항목은 부가가치세 제외 금액임

④ 지원방식

- 직접지원 (포항TP → 지원기업 직접 지급)
 - 협약 체결 → 사업비계좌 개설 및 기업부담금 확인 → 1차 / 2차 지원금 지급

Ⅲ 신청 및 접수

① 신청기간

- 공고일로부터 ~ 2021. 06. 22.(화) 18:00 까지

② 제출서류

- 지원신청서* 및 기타 증빙자료

구분	제출 서류	원본/사본	비 고
신청서	① 지원 신청서 1부	원본	붙임양식 참조 (필수)
	② 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서 1부	원본	
기타 증빙 자료	③ 사업자등록증	사본	원본대조필(필수)
	④ 2019~2020년 재무제표	사본	원본대조필(필수)
	⑤ 국세·지방세 완납증명서	원본	(필수)
	⑥ 기업인증 및 특허 수상 증빙서류	사본	해당시 제출
	⑦ 수출 실적 증빙서류 (한국무역협회 수출실적증빙, 수출신고필증 등)	사본	해당시 제출
	⑧ 회사 소개서(카탈로그)	사본	해당시 제출
	⑨ 기업부설연구소 인정서	사본	해당시 제출
	⑩ 공장등록증	사본	해당시 제출

* 지원신청서는 공고문에 첨부된 양식을 사용하여야 하며, 임의 양식의 지원신청서 제출 시 선정평가에 불이익을 받을 수 있음

③ 신청방법

- (재)포항테크노파크 홈페이지(<https://www.ptp.or.kr/>) 사업공고에서 사업신청 등록 후 신청서(사업계획서 및 첨부 서류) 원본을 우편 또는 방문 제출
 - ※ 사업신청 등록 시 한글파일 양식(hwp)으로 업로드 필수
- 신청 마감 후 접수된 사업계획서 등 자료 일체는 변경·반환 불가
- 전산등록 마감일 18:00 까지 오프라인 제출(마감시간 도착분에 한함)
- 전산등록기간에 전산 등록을 완료하지 않은 과제는 서류접수 불가

4 문의처

담당자	연락처	E-mail
그린에너지산업육성팀 오기쁨 연구원	054-223-2257	kipum22@ptp.or.kr

IV 신청제한 및 지원제외 사항

1 신청제한

- 사업내용이 지원목적, 공고내용에 적합하지 않은 경우
- 신청내용에 대하여 타 기관(지자체 포함)에서 지원받고 있는 경우
- 기업이 부도, 휴·폐업 상태인 경우
- 국세·지방세 체납 및 금융기관 등의 채무를 불이행한 경우
- 법정관리 또는 화의절차가 진행 중에 있는 경우
- 개인회생·파산절차를 진행 중이거나 면책권자인 경우
- 최근 2년간 연속하여 결산 재무제표상의 부채비율이 1000%이상인 경우 신청제한, 부채비율 계산시 투자유치에 의한 항목은 예외
- 외감 기업의 경우, 최근연도 감사의견이 ‘의견거절’ 또는 ‘부적정’ 인 경우

< 일시적 재무악화에 대한 예외 >

- ▶ 자연재해 등 불가항력적 사유에 의한 일시적 재무악화 기업인 경우, 부채비율, 유동비율, 자본잠식에 대해 예외로 인정할 수 있으며, 이 경우 그 내용을 입증할 수 있는 서류(예, 재해중소기업 확인증 등)를 제출해야 함
- 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 신청과제가 기개발 또는 기 지원된 경우(유사한 경우 포함)
 - 신청과제가 신청기업에서 기 생산·판매중인 제품이거나 동 제품의 단순 성능개량 또는 조립인 경우

② 지원제외

- 과제 선정이 되었더라도 지원제한 사유 등 결격사유가 있는 경우 선정 취소
 - 최종 지원금액은 선정평가 심의에 따라 조정 가능
 - 본 공고를 통해 수행기관으로 선정된 ‘기업’의 경우, 지원금의 100%에 대해 협약 전 이행(지급)보증보험에 가입해야 하며 가입이 불가능한 경우 선정 취소사유가 될 수 있음(발급수수료는 민간부담금(현금)으로 인정)
 - 본 공고문에서 정한 사항 이외의 사항은 다음의 요령 및 규정에 의거함
 - 「경상북도 보조금 관리조례」 및 「(재)포항테크노파크 규정」
- ※ 본 공고문에서 사용한 용어 등의 해석은 위의 요령 및 규정에서 정한 바에 따름

V 선정평가 및 결과평가 내용

① 선정평가

- 기술개발 지원 필요성, 사업화 및 성과창출 전략, 결과 활용계획 등을 서류 및 발표평가
 - 서류평가는 평가점수에 반영되지 않으며, 사업수행 진위여부 검토를 위함
 - 최종선정은 발표평가 점수 고득점자 순으로 결정

단계	내용	일자(예정)	평가자
1단계	서류평가 (제출서류 적정성 검토)	~06.17.(목)	포항TP 담당자
2단계	발표평가	06.18.(금)	외부전문가 5인

※ 추진상황에 따라 평가 일시 및 장소, 평가위원 등은 변경될 수도 있음

※ 발표평가 시 과제책임자가 직접 참여하여 발표하는 것을 원칙으로 함

- 선정평가위원회의 평가결과를 바탕으로 지원 대상 및 예산 확정
- 평가위원 구성: 외부 전문가 5인 이상의 평가위원회 구성·평가

② 선정기준

- 점수산정: 평가의견서 평가배점 산술평균으로 최종점수 산정
 - 종합점수 70점 이상인 과제에 한해 고득점 순으로 선정
- ※ 동일평점 발생 시 재심사 실시

3 평가지표

평가항목	평가내용	배점
일반현황	- 기업의 특허출원 및 수상실적 ※ 해당 사업 관련 기술 및 아이템에 한함	5
	- 기업의 수익성 및 성장성 (재무평가)	5
기술사업화 지원 필요성	- 기업 애로사항의 명확성 - 기술사업화 지원의 시급성 및 필요성	30
계획의 적정성	- 사업의 타당성, 추진일정, 목표 및 내용의 적정성	15
	- 시장진입 및 성과창출 전략	10
	- 사업기간 및 비용의 적정성, 사업비 집행계획	15
결과 활용계획	- 기업발전 기여도 - 향후 계획의 적정성	20
합 계		100

4 최종선정

- 지원예산 범위 내에서 지원대상 및 지원금 한도를 최종 확정
※ 평가결과에 따라 지원금 차등 지원

5 추진일정(안)



※ 해당 일정은 계획이며, 지원사업 수행 상황에 따라 변경될 수도 있음

* 평가 결과에 따라 사업비 불인정액 환수 등의 조치를 받을 수 있음

Ⅵ 선정기업의 의무

- 선정기업은 지침 및 기준을 준수하여야 하며, 사업 완수를 위해 최선의 노력을 다하여야 함
 - ※ 선정기업을 대상으로 지침 및 기준 주요사항에 대하여 교육 예정
- 선정기업은 사업계획서에 명시된 사업화 목표달성을 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 함
- 선정기업은 주관기관이 요청하는 자료제출, 점검, 현장확인 및 평가 등에 성실히 응하여야 함
- 선정기업은 협약종료연도 다음해부터 5년간 이력관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 함

Ⅶ 유의사항

① 신청 시 유의사항

◆ 2021년 경상북도 혁신에너지 기술사업화 패키지 지원사업 신청기업은 관련 법령에 따라 다음 사항에 유의하여야 합니다.

- ① 본 사업은 “보조금 관리에 관한 법률”이 적용되며, 다른 용도의 사업비 사용 또는 거짓 신청, 부정한 방법으로 보조금을 지원받은 경우 10년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금이 부과됩니다.
- ② 부정사용금액을 포함하여 반환금액의 최대 5배 수준의 제재부가금이 부과될 수 있습니다.
- ③ 사업계획서 등을 타인이 대신 작성하여 제출하는 경우, 작성자(대필자)와 신청자 등 관련자 전원이 사기 또는 업무방해죄 등으로 처벌될 수 있습니다.
- ④ “국고보조금 통합관리지침” 제32조에 따라 고의, 거짓 등의 방법으로 부정수급을 행한 사실이 있다고 사료되는 경우 해당자를 고발 조치됩니다.

- 고의 또는 과실로 타인의 사업계획서를 도용 또는 사용하여 신청하는 경우 참여제한 등의 제재를 받을 수 있음
 - ※ 합의하에 공동 작성한 동일·유사 사업계획서로 선정되었다 하더라도 타인의 사업계획서를 도용한 것으로 간주, 참여제한 등 제재를 받을 수 있음

② 평가 중 유의사항

- 서류평가 통과기업이 공고문 및 관련 규정(지침, 기준)에 위배되거나, 사업계획서의 내용을 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우, 불이익이 있을 수 있음
- 평가결과는 공개하지 않는 것을 원칙으로 하며 과제 지원기업은 이에 대하여 이의를 제기할 수 없음
- 기업부담금은 협약 시 별도 사업비 계좌로 先 입금 (확인 필수)

③ 선정 후 유의사항

- 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 ‘2021년 경상북도 혁신에너지 기술 사업화 패키지 지원사업’ 계획에서 정하는 바에 따르며, 미숙지로 발생하는 불이익 및 그에 따른 모든 책임은 본 사업 신청기업에게 있음
- 동 사업에 선정된 기업이 공고문 및 관련 규정에 위배되거나, 사업계획서의 내용을 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우에는 선정 취소, 지원사업 참여제한, 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 선정이후 신청자격 및 사업계획 유사성 등을 재확인하여 위배되는 사실이 확인되는 경우 선정을 취소하고, 사업비 환수·참여제한 등 제재가 있을 수 있음

참고1 에너지분야 분류

- 에너지 분야는 ‘신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법’에서 정의한 바와 같이 전환수단과 에너지 형태에 따른 신에너지, 에너지원의 종류에 따른 재생에너지로 분류되며, 제품의 생산 및 회수에 관련된 기술과 설비, 소프트웨어 및 관리프로그램까지 포함한다.

[신에너지 정의 및 분류]

기술개발 테마	구 분	정의	기술범위
신에너지	수소	<ul style="list-style-type: none"> • 물, 유기물, 화석연료 등 화합물 형태로 존재하는 수소를 분리 및 정제해서 이용하는 기술 • 수소는 고압가스, 액체수소, 금속 수소화물 등 다양한 형태로 저장 또는 수송이 가능함 	<ul style="list-style-type: none"> • 물의 전기분해 또는 화석연료 열분해로 수소 생산과 정제, 수소 저장, 이용 기술 등으로 기술 분류. • 전기분해, 광생물학 반응기, 개질기, 수소 기체·액체·고체 저장, 메탄올 등 화학적 전환, 수송·산업 이용기술과 설비 포함
	연료 전지	<ul style="list-style-type: none"> • 수소와 산소의 화학반응으로 생기는 화학에너지를 직접 전기에너지로 변환하는 기술 • 발전효율 30~40%, 열효율 40%로 총효율 70~80% 이상 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 전해질에 따라 알칼리, 인산형, 용융 탄산염, 고체산화물형, 고분자전해질형, 메탄올 전지로 분류 • 연료 공급기, 개질기, 연료전지 스택, 전극, 전력변환기, 열교환기 및 센서등 주변 보조기기(BOP) 기술과 설비 포함
	석탄 가스화 액화	<ul style="list-style-type: none"> • 석탄, 중질잔사유 등 저급원료를 고온 고압에서 수증기와 불완전연소 및 가스화시켜 합성가스 생산하는 기술 • 석탄액화는 고온고압에서 용매 사용, 석탄을 휘발유, 디젤유로 전환하는 기술 • 합성gas는 알코올과 수소가 주성분 천연가스 및 화학원료 대체 가스터빈 및 증기터빈 발전에 사용 	<ul style="list-style-type: none"> • 석탄 가스화반응기 운전방식에 따라 고정층, 유동층, 이동층, 분류층으로 분류 • 석탄 액화는 직접액화, 석탄가스화 후 촉매상에서 액체로 전환시키는 간접 액화기술이 있음 • 가스화, 액화 반응기, 냉각 장치, 고온 집진 및 탈황 등 정제기술, 가스 터빈 발전 기술과 설비를 포함

[재생에너지 정의 및 분류]

기술개발 테마	구 분	정의	기술범위
재생 에너지	태양광	<ul style="list-style-type: none"> 태양의 빛 에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 발전기술 태양광 발전시스템은 태양전지(solar cell)로 구성된 모듈(module)과 축전지 및 전력변환장치로 구성됨 	<ul style="list-style-type: none"> 태양전지: 재료에 따라 결정질 실리콘, 비정질실리콘, 화합물반도체, 형태에 따라 기판형, 박막형으로 구분 태양전지 셀을 직렬로 연결한 모듈, PCS, ESS, 제어장치, BOP 등을 포함
	태양열	<ul style="list-style-type: none"> 태양이 발산하는 열에너지를 화수하여 이용하는 기술 태양열의 흡수·저장·열변환 등을 통해 건물 냉난방, 급탕 등에 활용 고온용 시스템은 증기 발전도 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 집열기: 형태 및 기능에 따라 평판형, 진공관형, Dish 형으로 분류 열매체 구동장치 유무에 따라 자연형 (passive), 설비형(active) 시스템으로 구분 집열판, 열유체 순환시스템, 축열조, 제어 시스템, 시스템 설계기술 포함
	풍력	<ul style="list-style-type: none"> 바람의 운동에너지를 기계적 회전력으로 변환하여 발전하는 기술 일반적으로 중대형은 수평축, 100kW급 이하 소형은 수직축 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 회전축 방향에 따라 수평축과 수직축형, 운전방식은 정속, 가변속 운전으로 구분 풍력에너지를 흡수, 변환하는 풍차 날개, 동력전달장치, 발전기, 동력변환장치, 제어장치 등을 포함
	수력	<ul style="list-style-type: none"> 물의 유동 및 위치에너지를 이용하여 발전하는 기술 R&D 및 보급 대상은 주로 발전설비 용량 10MW 이하, RPS는 5MW이하 자원 	<ul style="list-style-type: none"> 수차는 물에 잠김 및 형태에 따라 펄통, 프란시스, 카플란 수차 등으로 구분 댐 취수구로, 수압관로, 수압판, 조절밸브, 수차발전기, 변속기, 흡출관 등 포함
	해양	<ul style="list-style-type: none"> 해양의 조수파도해류온도차 에너지를 변환시켜 전기 또는 열 생산하는 기술 전기 생산하는 방식은 조력파력조류 온도차 발전 등이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 해수면 상하운동을 이용하는 조력발전, 연안심해 파랑에너지 이용하는 파력 발전, 해수 유동 이용하는 조류발전 포함 해양구조물, 터빈과 발전기, 송전설비 포함
	지열	<ul style="list-style-type: none"> 물, 지하수, 지하의 열 등 온도차를 냉·난방에 활용 또는 발전하는 기술 지표면의 얇은 곳 또는 수 km 깊이 이하의 마그마 열에 의한 고온의 열 에너지를 화수하여 이용 	<ul style="list-style-type: none"> 지열 화수 파이프의 회로구성에 따라 폐회로(Closed), 개방회로(Open)로 구분 지중 열교환기, 작동유체 순환 펌프, 열펌프 유닛, 지열 컨트롤 시스템, 냉온수 순환펌프 및 저장 탱크 포함
	바이오	<ul style="list-style-type: none"> 바이오매스를 직접 또는 생화학적, 물리적 변환을 통해 액체, 가스, 고체 연료, 전기·열에너지로 이용하는 기술 바이오매스는 태양에너지를 받은 식물, 미생물 광합성으로 생성되는 식물체균체, 이를 먹고사는 동물체 포함하는 생물유기체 총칭 	<ul style="list-style-type: none"> 바이오에탄올, 바이오디젤 등 액체 연료, 가스화에 의한 메탄 또는 합성가스, 바이오 고형연료 등 다양한 전환기술로 구분 파쇄·분쇄·분리 전처리 설비, 혐기성 소화조, 액화 및 당화반응기, 발효조, 연료 정제기술, 성형기술, 약취 및 대기방지설비 등 포함
	폐기물	<ul style="list-style-type: none"> 사업장생활폐기물의 가연성분을 화수, 전환하여 산업생산활동에 이용 가능한 에너지로 생산하는 기술 가연성 성분의 가공처리·전환 방법에 따라 고체, 액체, 가스 연료, 폐열, 전력 등 다양한 형태의 에너지 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 열분해에 의한 오일화, 성형 고형연료화, 열분해 가스화, 소각열 화수 등으로 구분 파쇄·분쇄·분리 설비, 폐기물 이송설비 소각 연소로, 보일러, 발전기, 열분해 반응기, 약취 및 대기방지설비 등 포함

- 에너지 저장은 전력변환장치(PCS), 전력관리시스템(PMS), 이차전지(배터리), 비배터리, 배터리관리시스템(BMS), 변압기, 차단기, 케이블 및 계전기류 산업분야 관련 기술로 이루어져 있다.

[에너지저장 정의 및 기술범위]

	구분	정의	기술범위
에너지 저장	전력변환장치(PCS)	PCS는 교류(AC)와 직류(DC)를 변환시키는 역할을 하며 전력계통에서 요구하는 전원의 품질 수준과 배터리가 요구하는 충방전 전류를 조절하는 기능을 수행	<ul style="list-style-type: none"> • 배터리 관리 시스템의 기능을 지원하는 소프트웨어에는 전압, 전류, 온도 등을 예측하는 예측 알고리즘 • 충전량 계산 및 수명 예측 • 셀 밸런싱 알고리즘 • 온도 관리 • 진단 및 방호 알고리즘 • 차량 또는 전력망 내 통신 등
	전력관리시스템(PMS)	PCS,배터리, BMS 등의 상태를 모니터링하고 전기요금, 주파수, 외부의 입력 등에 따라 충방전 명령을 내리는 장치	<ul style="list-style-type: none"> • 전력변환장치 또는 배터리 관리장치로부터 각종 정보를 제공받아 전기저장장치의 실시간 모니터링이 가능하며, 전력계통 주파수 변동 또는 상위 시스템으로부터의 요구사항을 반영하여 충방전 전력량을 제어하여 전체 전력을 관리하는 시스템을 포함
	이차전지(배터리)	화학적 에너지 형태로 저장했다가 사용하는 방식으로 가장 범용으로 사용하고 있는 리튬이온배터리가 있음	<ul style="list-style-type: none"> • 이차전지용 전극소재(양극, 음극), 전해질, 분리막, 파우치, 케이스, 전지/커패시터, 모듈/팩/BMS, 성능 평가 장비, 충전장치, 안전성 시험기, 자동화 설비 등을 포함
	비배터리	물리적, 전자기적 저장 에너지 형태로 저장했다가 사용하는 방식으로 전자기, 운동, 열역학, 위치에너지를 저장하는 기술 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 양수발전, 압축공기저장장치, 플라이휠, 슈퍼커패시터, 초전도에너지 저장기술 등
	배터리 관리 시스템(BMS)	배터리 제어의 최적화를 통하여 주행거리 향상 및 안전성을 확보해주는 기술 분야	<ul style="list-style-type: none"> • VITM(Voltage, Current, Temperature Measure) 모듈 • Cell Balancing 모듈, Protection 모듈 • 충전/방전 출력 예측 등
	변압기,차단기,케이블 및 계전기류	에너지 저장 후 사용할 경우 안전성 확보, 전기 이동 등에 사용되는 주변기기 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 변압기, 차단기, 케이블 및 계전기류 관련 기술

- **에너지 수요관리 분야**는 전력기술과 IT 기술을 융합하여 고품질의 안정적인 전력의 공급 및 서비스를 가능하게 하는 차세대 전력 인프라 기술을 포함한다.
- 에너지는 수요자원 거래시장, ESS 통합서비스, 에너지자립섬, 태양광 대여, 전기자동차, 발전소 온배수열 활용, 친환경 에너지 타운, 제로에너지빌딩 등 기존 에너지를 기반으로 신규시장을 창출할 수 있는 산업 분야 관련기술로 이루어져 있다.
- 에너지 신사업 분야의 기술분류는 산업기술분류표 상에서 에너지·자원에 포함되며, **에너지 효율향상 분야**에서 건물용 고효율설비관련 분류가 포함된다.

[에너지 산업별 분류]

구분	산업기술_대분류	산업기술_중분류	산업기술_소분류
에너지신산업	에너지·자원	에너지효율향상	건물용 고효율설비관련기술 건물통합제어/운용시스템관련기술 고효율저공해차량관련기술 부하저감형건축기술 소형열병합발전관련기술 수송인프라관련기술 전기자동차(PHEV, EV)관련기술 히트펌프관련기술
			공기조화/냉동기계 보일러/로설비 유체기계 수처리 설비 폐기물 처리설비 대기오염 방지설비 건조/농축 설비 에너지/환경 제어설비
에너지/환경 기계 시스템	기계·소재	에너지/환경기계시스템	히트펌프 관련 기술 열생산 설비기술 열사용 설비기술 열병합 관련기술
에너지/환경 기계 시스템	에너지·자원	에너지 효율 향상	