

2021년도 산업기술혁신사업 통합 시행계획 공고

산업기술생태계 활성화 및 글로벌 경쟁력 강화를 위하여 제7차 산업기술혁신계획에 의거 산업통상자원부가 추진하고 있는 산업기술혁신사업의 2021년도 사업별 지원계획을 다음과 같이 공고합니다.

2020년 12월 30일

산업통상자원부 장관

산업기술혁신사업은 산업기술혁신촉진법 제11조에 따른 산업기술개발사업, 제15조제2항에 따른 개발기술사업화촉진사업, 제19조에 따른 산업기술기반조성사업, 제27조에 따른 국제 산업기술협력사업, 그 밖에 산업기술혁신을 촉진하기 위하여 정부 및 기술혁신주체(기업, 대학 및 연구기관 등) 등이 참여하여 추진하는 사업을 말함

1. 공통사항

■ 추진체계

- 「전담기관」이라 함은 산업통상자원부장관이 사업에 대한 기획·평가·관리 등의 업무를 위탁하여 수행하게 하기 위하여 설립하거나 지정한 기관
- 「주관기관」이라 함은 사업을 주관하여 수행하는 기관(기업 포함)
- 「참여기관」이라 함은 해당 사업에 참여하여 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관(기업 포함)
- 「참여기업」이라 함은 주관기관 또는 참여기관의 형태로 사업에 참여하는 기업을 말하며, 사업별 특성에 따라 사업의 결과를 실시하거나 활용하기 위해 사업비의 일부를 부담하고 사업에 참여할 수 있음
- 「총괄책임자」라 함은 해당 사업을 총괄하여 수행하는 책임자

■ 신청자격

- 사업별 특성에 따라 신청자격이 다르므로 '2021년도 산업기술혁신사업 통합 시행계획 상세 안내자료' 및 개별 사업 공고 참고

■ 신청방법

- 사업별 공고 내용의 신청방법에 따라 신청

■ 사업공고

- 사업별 추진일정에 따라 한국산업기술평가관리원 산업기술R&D 정보포털(itech.keit.re.kr), 해당 세부사업 전담기관(www.kiat.or.kr, www.ketep.re.kr)의 홈페이지(문의처 참조)

■ 지원규모

- 사업별 지원규모는 사정에 따라 변경될 수 있으며 세부 사업별 공고시 참조 요망

■ 정부출연금 지원 기준

- 수행기관 유형 및 과제 유형에 따른 정부출연금 지원 비율은 아래 표와 같으며, 사업별 특성에 따라 출연금의 지원 기준이 다를 수 있음. 또한, 해당 비율은 신규 공고 과제부터 적용함

수행기관 ¹⁾ 유형	과제 유형	
	원천기술형	혁신제품형
대기업 ²⁾	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하
중견기업 ³⁾	해당 수행기관 사업비의 70% 이하	해당 수행기관 사업비의 50% 이하
중소기업 ⁴⁾	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
수요기업 ⁵⁾	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	해당 수행기관 사업비의 100% 이하

1) '수행기관'이란 과제수행을 위하여 선정된 주관기관 및 참여기관임

2) '대기업'이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 중견기업이 아닌 기업임

3) '중견기업'이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호의 기업임

4) '중소기업'이란 「중소기업기본법」 제2조제1항 및 3항과 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업임

5) '수요기업'이란 개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하는 참여기업임

- 여러 개의 세부과제가 하나의 과제를 구성하는 경우, 세부과제 단위로 출연금 지원기준을 적용
- 정책적으로 중소·중견기업에 대한 지원을 강화하기 위해 공고시 사업별 또는 과제별로 중소·중견기업에 대한 정부출연금 배분 기준을 달리 정할 수 있음

* 산업위기지역 소재 중소기업(출연금지원 비율 80%이하), 중견기업(출연금지원 비율 65%이하)

- 총 수행기간 중 정부의 정책, 예산 또는 평가위원회의 평가 결과 등에 따라 연차별 정부출연금은 변경될 수 있음

※ 사업별 특성에 따라 출연금의 지원 기준이 다를 수 있으므로, 개별 사업 공고 참조

■ 민간부담금 현금부담 기준

- 수행기관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원 받을 경우 민간부담금 중 현금부담비율은 아래표를 따름. 다만, 사업별 심의위원회 심의 또는 사업별 시행계획 공고시 부담비율을 달리 정할 수 있음. 또한, 해당 비율은 신규 공고 과제부터 적용함

수행기관 유형	과제 유형	
	원천기술형	혁신제품형
대기업	해당 수행기관 민간부담금의 60% 이상	
중견기업	해당 수행기관 민간부담금의 50% 이상	
중소기업	해당 수행기관 민간부담금의 40% 이상	
수요기업	해당 수행기관 민간부담금의 40% 이상	
그 외	필요시 부담	

- 중견·중소기업이 '3-3. 사업비 산정시 유의사항'에서 정하는 '청년의무채용' 이외에 추가로 청년인력(채용시점 기준 만 34세 이하)을 신규채용 할 경우, 추가 채용한 인력의 해당연도 인건비만큼 해당연도의 민간부담현금을 감액하여 현물로 대체 가능함
- 접수마감일 전 1년 이내에 중견·중소기업이 해당 과제와 관련된 기술분야에 대해 외부 기술도입을 한 경우, 신규 평가위원회 심의를 거쳐 해당 참여기업의 1차년도 민간부담금 중 현금부담 비율을 중견기업은 50%→30%로, 중소기업은 40%→20%로 경감할 수 있음. 이로 인해 정부출연금과 민간부담금 간 비율이 달라지더라도 수행기관이 현물을 추가로 부담하지 않음

※ 사업별 특성에 따라 민간부담현금의 부담 기준이 다를 수 있으므로 개별 사업 공고를 참조

■ 기술료

- '기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령'을 따르며, 기술료율, 기술료 징수 여부 및 방식에 대해서 사업별 공고시 별도 안내

■ 지원제외

- 다음의 경우는 지원대상에서 제외 될 수 있음
 - 공고 내용과 부합하지 않는 경우
 - 신청된 기술개발계획 내용이 기 지원된 과제와 비교하여 판단요소가 동일하거나 거의 유사한 경우
 - 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등이 접수마감일 현재 동 사업 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
 - 주관기관, 참여기관, 주관기관의 장, 참여기관의 장, 총괄책임자가 접수마감일 현재 국가 연구개발사업에 참여제한 중인 경우
 - 수행기관, 수행기관의 장, 총괄책임자가 관련 규정에 따른 채무 불이행 및 부실위험 사유에 해당하는 경우(위기지역 소재 기업은 부채 및 유동비율 적용 예외)
- 기타 사업별 공고 참조

■ 표준·디자인과 산업기술혁신사업의 연계

- 산업기술혁신사업 공통운영요령 제11조 제1항, 제18조 제2항, 제32조의4 제3항 등의 규정에 따라 전담기관이 연구개발사업의 과제기획 또는 평가·협약과정에서 표준·디자인 연계가 필요하다고 인정하는 경우, 표준·디자인 동향 등의 연계를 권고할 수 있음

■ 관련 법령 및 규정

※ 본 공고문에서 정하지 않은 사항은 각 사업별 공고문과 아래의 법령 및 규정을 따름

- 법(법령)
 - 산업기술혁신촉진법, 에너지법, 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법, 국가 균형발전특별법, 기타 근거 법령 등
- 요령(고시)
 - 산업기술혁신사업 공통운영요령, 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령, 산업기술 혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령, 산업기술혁신사업 보안관리 요령, 산업기술혁신사업 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 요령, 지역산업지원사업 공통운영요령, 산업기술개발장비 통합관리요령 등
- 평가관리지침(예규)
 - 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침, 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침, 산업기술혁신사업 기술인력양성 평가관리지침, 산업기술혁신사업 국제기술협력 평가 관리지침, 산업기술혁신사업 기술사업화 평가관리지침, 산업기술혁신사업 지역산업 지원사업 평가관리지침, 에너지기술 실증연구 평가관리지침, 코로나19 대응을 위한 산업기술혁신사업 특별지침 등

2. 2021년도 산업기술혁신사업 시행계획 공고 안내자료

■ 2021년도 산업기술혁신사업의 주요 사업내용을 정리한 사업 안내 자료를 12월 30일 부터 산업통상자원부 및 전담기관 홈페이지에서 다운받으실 수 있습니다.

- 안내자료 다운로드 사이트
 - 산업통상자원부(www.motie.go.kr), 한국산업기술평가관리원 산업기술R&D 정보포털(itech.keit.re.kr), 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr), 한국에너지기술평가원(www.ketep.re.kr)
- 안내자료 주요내용
 - 2021년도 산업기술혁신사업 통합 시행계획 상세안내 자료(공고 사업의 세부 사항) 등

3. 정부R&D 부처합동 설명회

- 2021년도 산업기술혁신사업 통합 시행계획을 포함한 정부 R&D 부처합동 설명회를 아래와 같이 개최(과기정통부 주관) 하오니 관심 있는 분들에게서는 시청하여 주시기 바랍니다.

○ 개최 일시 및 장소(부처 합동설명회 일정)

일 시	온라인 플랫폼 생중계
‘21. 1. 18(월) ~ 1.20(수) * 산업부 소관 R&D사업은 1.19(화) 10:30 ~12:30간 진행 예정	네이버, 다음, 유튜브 3개 플랫폼 동시 송출

- ※ 설명회 세부 일정 및 내용은 KISTEP(www.kistep.re.kr) 홈페이지를 통하여 공지
- ※ 코로나19 확산 방지 차원에서 전면 온라인 생중계를 실시하고, 현장 참석자를 최소화하여 설명회를 진행
- ※ 부득이한 사정으로 일정 변경 시 KISTEP(www.kistep.re.kr) 홈페이지를 통해 공지

4. 세부사업별 지원 계획(뒷쪽 계속)

- ※ 지원내용, 지원규모 및 추진일정 등은 사정에 따라 변경될 수 있으므로 세부적인 사항은 사업별 공고를 참조(문서 제일 뒤쪽에 세부사업별 담당자 연락처를 포함)하여 주시기 바랍니다.

(1) eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행안정성, 운용성 시험평가 기술개발사업

■ 사업개요

- 차세대 신개념 도심용 3차원 교통 시장 조기 정착을 위한 민간 항공기 수준의 고안정성 확보 및 도심 내 운용을 위한 고신뢰도 자율비행 기술개발

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건 : 과제 특성에 따라 차등 지원(총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭)

■ 지원규모 : 43.2억원

- 신규 과제 : 43.2억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행 안정성, 운용성 시험평가 기술 개발사업	'20.12월~'21.1월	'21. 2월	'21. 2월~3월	'21. 3월~4월	'21. 4월~5월

(2) 국가신약개발사업

■ 사업개요

- 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
신약개발기반확충	질적·양적으로 우수한 초기 파이프라인의 지속적 공급을 목표로 연구자의 창의적·도전적인 연구개발 지원을 통한 유효물질 및 선도물질 도출
신약개발생태계 조성	기초연구와 임상연구 간 연계가 원활히 이뤄질 수 있는 생태계 구축 및 중소·벤처 기업 집중 육성
신약임상개발지원	기업 중심의 신약 개발 및 글로벌 수준의 기술이전을 위한 임상1상 및 2상 지원
신약개발사업화지원	임상, 기술사업화, 제조·생산 등 신약개발의 주요 단계별 장벽 해소를 위한 지원 사업

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임
- 지원조건 : 과제 특성에 따라 차등 지원
 - 신규 과제 지원 기준이며 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 123.20억원

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
신약개발기반확충	39.34	-	39.34
신약개발생태계 조성	45.94	-	45.94
신약임상개발지원	37.92	-	37.92

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국가신약개발사업	'20. 9월 ~ '21. 1월	'21.2월	'21. 2월~3월	'21. 4월~5월	'21. 6월

(3) 국가표준기술개발및보급

■ 사업개요

- 글로벌 시장 선점 및 국제위상 제고를 위한 국제표준 개발·제안
- 산업데이터 플랫폼 구축·확산을 위한 참조표준데이터개발·보급
- 대외의존도가 높은 핵심소재 자립 지원을 위한 표준물질개발·보급
- 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증

■ 지원내용

- 지원대상
 - (국가표준기술력향상) 우리기술의 신뢰성제고 및 글로벌시장선점을 위해 국제표준개발·제안 및 표준화기반조성 추진
 - (국가참조표준데이터개발·보급) 신 데이터산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급 추진
 - (상용표준물질개발·보급) 반도체, 디스플레이에 사용되는 핵심소재 개발시 품질·정확도 확인 및 개발소재의 측정방법·측정장비 교정 등을 위한 ‘표준물질’ 개발·보급 추진
 - (산업데이터표준화및인증지원) 데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스의 개발 촉진
- 지원조건
 - (국가표준기술력향상) 사업기간 57개월이내, 연간 정부출연금 2억원 내외
 - (국가참조표준데이터개발·보급) 사업기간 36개월, 연간 정부출연금 3억원 내외
 - (상용표준물질개발·보급) 사업기간 24개월, 연간 정부출연금 3억원 내외
 - (산업데이터표준화및인증지원) 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 8억원 내외

■ 지원규모 :

- 국가표준기술력향상(374억원)
- 국가참조표준데이터개발·보급(68억원)
- 상용표준물질개발·보급(136억원)
- 산업데이터표준화및인증지원(25억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국가표준기술력향상	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3~4월
국가참조표준데이터 개발·보급	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3~4월
상용표준물질개발·보급	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3~4월
산업데이터표준화 및인증지원	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3~4월

(4) 국방섬유소재산업육성사업

■ 사업개요

- 미래 국방체계에 대응하는 고성능 국방섬유 소재·제품 개발, 실증평가 기반구축 지원을 통해 국내 섬유기업의 기술력 향상 및 고부가가치산업으로 구조고도화

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
기술개발	피복·위장재·배낭·방폭소재 등 국방섬유 첨단소재 기술개발 지원
기반구축	국방섬유 첨단소재 개발 테스트베드 및 완제품 실증센터 구축 지원

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년 이내
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 24억원 (신규 24억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국방섬유소재 산업육성사업	'20.10월~'20.12월	'21. 1월~2월	'21. 2월	'21. 3월~4월	'21. 3월~4월

※ 상기일정은 변동될 수 있음.

(5) 규제샌드박스융합신제품인증기술개발

■ 사업개요

- 규제 샌드박스 및 적합성인증 신청 제품에 대한 인증기준 개발 및 제품개선 연구 지원을 통해 융합신제품의 시장출시 규제애로를 해소하고, 신시장 창출 및 활성화를 도모

■ 지원내용

- 지원대상
 - (인증기술개발) 적합성인증기준개발 및 융합신제품개선연구지원(과제) : ①적합성인증 인증기준개발, ②규제샌드박스 및 적합성인증 중소·중견기업 제품 성능·안전성 개선연구지원 및 ③신규 개발기준의 타당성 검증
- 지원조건
 - 사업기간 12개월이내, 연간 정부출연금 1.2억원 내외

■ 지원규모 :

- 인증기술개발(61억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
규제샌드박스융합 신제품인증기술개발	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3~4

(6) 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발

■ 사업개요

- 뿌리산업의 애로(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

■ 지원내용

- 지원대상
 - 금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발
 - 글로벌 수요기업으로 수출 가능한 3개 산업분야 13개 핵심 부품 모듈관련 기술로 35개 글로벌 수요사로 납품이 가능한 제품생산 뿌리기술

자동차	기계/ 중장비	전자
차체모듈, 동력구동모듈, 전동모듈, 전장모듈, 라이팅모듈	동력구동모듈, 유압모듈, 엔진모듈	방열모듈, 접합모듈, 커넥터모듈, 세라믹모듈, 광학모듈

- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3년 이내
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 262.25억원 (신규 128.86억원, 계속 133.39억원)

(단위 : 억원)

사업명	신 규	계 속	합 계
글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발	128.86	133.39	262.25

■ 추진일정

사업	과제기획	공고 및 접수	평가	협약 및 사업비 지급
글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 1월~'20. 2월	'20. 2월~'20. 3월	'21. 4월

(7) 기계장비산업기술개발사업

■ 사업개요

- 주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계와 관련된 핵심기술개발 및 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

■ 지원내용

- 지원대상

구 분	지원대상 분야
제조기반생산시스템	주력산업의 자립화와 고부가가치화를 위해 기업, 대학, 연구소를 대상으로 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비 및 산업용 기계·시스템의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원
제조장비실증	해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
제조장비 전주기 기술개발	제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원
스마트금형 제조데이터 활용 혁신기반구축	스마트금형 제조 고도화를 위해 제조 데이터 수집(정제), 분석, 활용 체계 구축 및 제조 데이터 규격화, 기업 맞춤형 솔루션 지원 등

- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년(단, 제조장비실증사업은 1년)

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 1,331.7억원 (신규 : 394.17억원, 계속 895.56억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
제조기반생산시스템	195.12	791.99	987.11
제조장비실증	150.0	-	150.0
제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발	-	103.57	103.57
제조장비 전주기 기술개발	20.0	-	20.0
스마트금형 제조데이터 활용 혁신기반구축	29.05	-	29.05

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
제조기반생산시스템 등 4개 사업	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(8) 나노융합2020+(Plus)(R&D)

■ 사업개요

- 공공부문(대학, 공공연구소) 보유 나노·소재 원천기술(IP)과 중소기업의 신제품 개발 수요를 연계한 사업화 모델(BM)의 조기 사업화로 신시장·신산업 창출 (과기정통부·산업부 공동사업)

■ 지원내용

- 지원분야 : 나노기술기반의 융합기술 분야 (자유공모)
 - 나노소재, 나노유연소재, 고효율 에너지 변환, 고성능 물환경/자원 처리, 나노바이오 융합, 나노·소재 공통기반 기술 등 (상세 내용은 해당 세부사업 공고 참고)
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 (주관연구기관: 기업, 공동연구기관: 대학, 연구소) 등
 - 공공부문으로부터 나노기술 특허를 이전받은 중소기업이 컨소시엄 혹은 단독으로 지원 (상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내)
 - ※ 주관연구기관(중소기업)은 과제공모 접수마감일 현재 창업 후 1년 이상 경과(법인사업자등록증 및 법인등기부등본 기준)한 법인사업자
- 지원조건 : 2년 이내, 지원규모는 사업화 특성에 따라 6억원 내외/년 차등 지원
 - ※ 신규 과제 지원 기준이며 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 29.9억원 (신규 29.9억원)

(단위 : 억원)

사업명	신규	계속	합계
나노융합2020+(Plus)	29.9	-	29.9

※ 본 사업은 다부처 사업으로 과학기술정보통신부의 '21년도 지원 예산 30억원 포함 시 총 59.9억원

■ 추진일정

사업명	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
나노융합2020+(Plus)	'20. 11~ '20 12월 초	'20 12월 하순~ '21. 1월 말	'21. 1월 말	'21. 2월	'21. 3월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고 (상기일정은 변동될 수 있음)

(9) 나노융합 현장수요기반 실증지원 사업

■ 사업개요

- 나노소재·부품의 수요처 요구에 맞는 제품개발-현장실증을 통한 트랙레코드 확보, 수요-공급 간 제품 채택 및 협업 촉진

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 우수한 나노소재·부품을 개발하고도 수요처 규격반영, 제품 테스트 등의 문제로 인해 사업화가 지연되고 있는 나노소재·부품
- 지원대상 : 비영리 기관
- 지원조건 : 연간 30억원 내외, 총 개발기간 7년

■ 지원규모

- 2021년 신규 24.8억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
나노융합 현장수요기반 실증지원	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

※ 사업공고시 세부 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(10) 나노융합 혁신제품 기술개발 사업

■ 사업개요

- 미래 유망 신산업 수요에 대응하여 새로운 응용분야를 개척할 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 기술개발

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 미래자동차, 에너지·환경, 바이오·헬스, 디스플레이 등 4대 분야 9개 전략과제(22개 세부과제) 등 나노융합 혁신제품(부품·모듈)
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 3~5년

■ 지원규모

- 2021년 신규 188.80억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
나노융합 혁신제품 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

※ 사업공고시 세부 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(11) 나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원

■ 사업개요

- 나노중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제 대응 지원을 위한, 나노제품에 대한 성능·안전 평가 신규 시험법 개발 및 기업지원 시스템 운영

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 4억원 내외, 총 개발기간 3년 내외
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 32.10억원 (신규 11.90억원, 계속 20.2억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원	20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '201 2월	'21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(12) 디자인산업기술개발(디자인혁신역량강화)

■ 사업개요

- 디자인 융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자가 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보 및 디자인 산업 생태계 고도화

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
디자인혁신역량강화	기술·디자인 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술과 역량 개발 지원을 통해 기업의 글로벌경쟁력 강화 및 디자인 산업 생태계 고도화

- 지원대상

- (디자인혁신역량강화) 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신 촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

- 지원조건 : 과제당 3~5년 간, 연 10억원 내외(과제별 지원기간 및 규모는 공고 시 별도 안내)

■ 지원규모 : 597.25억원 (신규 150.60억원, 계속 425.95억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
디자인혁신역량강화	150.60	386.73	537.33

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
디자인 혁신역량강화	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월	'21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

(13) 로봇산업기술개발사업

■ 사업개요

- 로봇분야 첨단융합제품·부품·원천기술 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

■ 지원내용

- 지원대상

구 분	지원대상 분야
로봇산업핵심기술개발	다양한 로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심 로봇 제품 및 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원
빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축	SI기업이 既구축 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축 지원

- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외(단 빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축은 20억 내외), 총 개발기간 3~5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 1,225.22억원 (신규 : 221.53억원, 계속 1,003.68억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
로봇산업핵심기술개발	201.53	690.95	892.48
시스템산업미래성장동력	-	28.09	28.09
돌봄로봇공통제품기술개발	-	55	55
5G기반 첨단제조로봇 실증기반 구축	-	95.84	95.84
협업지능기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업	-	76.68	76.68
스마트공장용중소기업보급형로봇개발지 원사업	-	57.13	57.13
빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축	20	-	20

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
제조기반생산시스템 등 4개 사업	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(14) 무인자율주행기술의 언택트 서비스 실용화 기술개발 및 기술실증사업

■ 사업개요

- 무인·자율주행 기술의 언택트 서비스 적용기술 개발 및 기술실증을 통한 언택트 차량 플랫폼 기반기술 및 비접촉 자율주행서비스 개발 및 시범서비스

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 차량 기반의 언택트 비즈니스 실증을 통한 서비스 기술 개발, 비대면 헬스케어 및 이동식 스토어 등 자율주행 기반 언택트 서비스 시범구현 등
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 16.1억원 내외, 총 개발기간 4년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 48.3억원 (신규 48.3억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
자율주행기술 개발혁신사업	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월~4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(15) 바이오빅데이터구축시범사업

■ 사업개요

- 바이오 빅데이터 연구 고도화 및 맞춤형료 구현을 위해 관계부처 합동으로 대규모 바이오 빅데이터 수집·활용 체계를 시범적 구축

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임
- 지원조건 : 과제당 연간 43.36억원 내외, 총개발기간 2년
- 지원 내용
 - (데이터 생산) 시범사업 동안 희귀질환 모집 및 선도사업 연계를 통해 총 2.5만명 임상 정보·유전체 데이터 구축, 활용 지원
 - (데이터 공유) 수집된 임상정보와 생산된 유전체 데이터는 3개 부처 산하 공공기관 간 컨소시엄*을 구성하여 공유
 - (데이터 활용) 진단참고용 보고서를 통해 희귀질환자 진단에 활용하고, 폐쇄망 기반의 임상분석연구네트워크(CIRN)*를 통해 연구 지원

■ 지원규모 : 72.5억원

- 신규 28.45(억원), 계속 42.67(억원), 과제별 평균 43.36억원 지원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
바이오빅데이터 구축시범사업	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월	'21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

(16) 바이오산업기술개발

■ 사업개요

- 국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
맞춤형진단·치료제품	개량바이오의약품(바이오베터) 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 백신의약품 제품화, 감염성 질환 백신 및 치료제 개발 등
디지털헬스케어	의료 및 건강기록 데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 비대면 헬스케어 서비스 및 건강관리 제품·서비스 개발, 맞춤형 디지털 치료제 개발
첨단바이오신소재	생물체 및 자연유래 원료를 활용한 친환경 생물공정산업(의료·화학·섬유 등) 고도화 및 바이오소재기술 자립화를 위한 첨단 신소재 개발 및 제품화 지원
중화항체면역치료제개발센터	중화항체 면역치료제 개발센터 구축, 항체개발·장비활용 R&D 지원
첨단정밀의료산업화 플랫폼구축사업	첨단 정밀의료기반 의료서비스 사업화 플랫폼 구축
3D 생체조직칩실증상용화 인프라구축	3D 생체조직칩 기술사업화를 위한 실증·상용화 인프라 구축

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임
- 지원조건 : 3~5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - 신규 과제 지원 기준이며 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 750.07억원 (신규 309.86억원, 계속 440.21억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
맞춤형진단·치료제품	71.66	163.67	235.33
디지털헬스케어	103.00	90.12	193.12
첨단바이오신소재	48.00	186.42	234.42
중화항체면역치료제개발센터	28.95	-	28.95
첨단정밀의료산업화 플랫폼구축사업	48.25	-	48.25
3D 생체조직칩실증상용화 인프라구축	10.00	-	10.00

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
바이오산업기술개발	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월	'21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

(17) 바이오위해평가 원팀 리노베이션사업

■ 사업개요

- 산업용 유전자변형생물체(LMO) 위해성평가 및 생산공정이용시설 안전관리 고도화, 가이드라인 개발 배포를 통한 바이오 분야 산업화의 효과적 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
산업용 LMO 평가 및 시설 안전관리 고도화 총괄	산업용 LMO 평가 및 시설안전관리 고도화 등의 과제 총괄에 따른 자문위원회 운영, 과제간 연구자 교류, 정보분석, 동향보고서, 로드맵 작성 등
산업용 LMO 위해성 평가 고도화	위해성 평가모델 개발, 실증기술, 환경 모니터링 기술개발 등 지원
생산공정이용시설 안전관리 고도화 및 가이드라인 개발	안전관리 표준화 기술 개발, 위해성심사 및 생산공정이용시설 안전관리 가이드라인 개발

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임
- 지원조건 : 3년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - 신규 과제 지원 기준이며 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 21.7억원(신규 21.7억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
산업용 LMO 평가 및 시설 안전관리 고도화 총괄	1.5	-	1.5
산업용 LMO 위해성 평가 고도화	11.7	-	11.7
생산공정이용시설 안전관리 고도화 및 가이드라인 개발	8.5	-	8.5

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
바이오위해평가 원팀리노베이션 사업	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

(18) 범부처전주기의료기기연구개발사업

■ 사업개요

- 범부처(과기부·산업부·복지부·식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화·전주기 지원을 통하여 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료복지 구현 ④사업화 역량강화 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발, 4차산업혁명 및 미래의료환경 선도, 의료공공복지 구현 및 사회문제 해결, 의료기기 사업화 역량 강화
- 지원조건 : 과제당 연간 6억원 내외, 총 개발기간 3~6년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내 예정

■ 지원규모 :

- 635.31억원 (신규 57.91억원, 계속 577.4억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발, 4차 산업혁명 및 미래의료환경 선도, 의료공공복지 구현 및 사회문제 해결, 의료기기 사업화 역량강화	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~4월	'21. 4월

※ 공고 시 자세한 추진일정 등 참고(상기 일정은 변동될 수 있음)

(19) 산업용임베디드시스템기술개발

■ 사업개요

- 인공지능이 내장(임베디드)된 소프트웨어 및 시스템 개발을 통해 전자부품분야 미래 유망핵심기술의 획득 및 글로벌 경쟁력 확보를 통한 중소·중견기업의 新 융합시장 진출 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
임베디드인공지능시스템기술개발	다양한 산업부품·장비에 공통적으로 활용 가능한 산업용 인공지능 디바이스 시스템 핵심기술 개발
산업용지능융합부품기술개발	시장의 요구가 높고, 빠른 사업화가 가능한 신산업 창출형 지능형 전자부품 핵심기술 개발

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 80.82억원 (신규 29.48억원, 계속 51.34억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
임베디드인공지능시스템기술개발	18.25	17.00	35.25
산업용지능융합부품기술개발	11.23	34.34	45.57

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
임베디드인공지능시스템, 산업용지능융합부품	'20. 9월 ~ 12월	'21.1월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 4월

(20) 산업일자리고도화기술개발사업

■ 사업개요

- 산업의 지능화, 노동인구의 감소 등 급변하는 산업 환경에 대응하여 D.N.A. 핵심기술을 활용하여 산업 일자리의 생산성 향상 및 고부가가치 일자리 창출
- (현장지식자산화및노동력증강기술개발) 산업 업종별 숙련인력의 노하우, 작업정보 등의 축적 및 분석을 통해 디지털 지식을 도출하고 공유하여 일자리의 생산성을 높이고 제조업 혁신에 활용
- (산업구조전환촉진기술개발) 일자리 고도화 솔루션 산업 적용 및 산업일자리 고부가가치화를 위한 핵심기술 개발

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합 등
- 지원조건 : 과제당 연간 약 7.5억원 이내, 총 개발기간 2~4년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 29.04억원(신규 29.04억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
현장지식자산화 및 노동력증강 기술개발	22.5	-	22.5
산업구조전환촉진기술개발	6.54	-	6.54

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
현장지식자산화 및 노동력증강 기술개발	'20.9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월
산업구조전환 촉진기술개발	'20.9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(21) 소재부품글로벌투자연계기술개발사업

■ 사업개요

- 소재부품기업의 해외 유망핵심기술 획득 및 해외 수요기업과 연계를 통한 글로벌 Supply-chain 진입 촉진

■ 지원내용

- 지원대상 분야 : 13대 혁신성장동력 관련 소재·부품 유관분야*
 - * 13대 혁신성장동력 : 빅데이터, 차세대통신, 인공지능, 자율주행차, 드론(무인기), 맞춤형 헬스케어, 스마트시티, 가상증강현실, 지능형로봇, 지능형반도체, 첨단소재, 혁신신약, 신재생에너지
- 지원대상 : (주관기관) 소재부품 중소·중견기업, (참여기관) 제한없음
 - * 단, 주관기관은 해외 기관과의 전략적 제휴가 이루어진 기업으로
- 지원조건 : 과제당 연간 6억원 내외(1차년도 2.5억), 총 개발기간 3년 이내(1차년도 5개월)
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모

- 2021년 신규 5억원, 계속 89억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
글로벌개방형 기술개발사업	자유공모	'21. 1월	'21. 1월~6월	'21. 7월	'21. 8월

※ 사업공고시 세부 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(22) 소재부품기술개발

■ 사업개요

- 제조업 글로벌 경쟁력 제고를 위하여 소재의 해외의존도 해소, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위한 소재·부품기술 개발 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야

내역사업	지원대상 분야
소재부품패키지형	4차 산업혁명 대응 및 주력산업 고도화를 위해 소재-부품-모듈-수요간 밸류체인 연계 가능한 중·장기 기술개발
전략핵심소재자립화기술개발	첨단소재 해외의존도 해소 및 국가 안보차원에서 핵심소재 기술개발
소재부품이종기술융합형	異種기술 결합, 업종 연계 등 단기간 개발을 통해 산업 적용이 가능한 융복합 소재부품 개발

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 10~50억원 내외, 총 개발기간 3~9년
- ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 8,566.32억원 (신규 3,158.17억원, 계속 5,708.15억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규*	계 속	합 계
소재부품패키지형	2,843.46	3,422.71	6,266.17
전략핵심소재자립화기술개발	-	1,703.17	1,703.17
소재부품이종기술융합형	314.71	582.27	896.98

* 기획평가관리비 포함

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
소재부품 패키지형	'20. 9월~12월	'21. 1월~2월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월~5월
소재부품 이종기술융합형	'20. 9월~12월	'21. 1월~2월	'21. 1월~2월	'21. 2월~5월	'21. 5월~6월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(23) 소재부품장비혁신Lab기술개발사업

■ 사업개요

- 권역별 중점분야에 대해 혁신랩으로 선정된 거점대학을 중심으로, 기술이전형 연구·개발 및 기술자문 등 인력지원을 추진하여 지역특화산업과 연계한 소부장 산업 육성

* 5대 권역 : 수도권(서울, 인천, 경기) / 충청·강원권(대전, 세종, 충남, 충북, 강원) / 호남·제주권(광주, 전남, 전북, 제주) / 경북권(대구, 경북) / 경남권(부산, 울산, 경남)

■ 지원내용

- 총괄주관기관으로 선정된 대학을 혁신랩으로 지정하고, 대학보유 기술을 활용한 기술사업화 연구개발
- 중점분야에 대해 권역내 기업에 대한 기술자문 등 인력양성, 대학 보유 공동장비 활용 지원 등

■ 지원규모 : 90억원 (신규 18억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
소재부품장비혁신Lab기술개발	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 4월	'21. 5월

(24) 수소연료전지 기반 탑재중량 200Kg급 카고드론 기술개발사업

■ 사업개요

- 고중량·중대형 드론 개발로 화물차에 의한 육상 물류 배송 대비 운송시간 절약을 통해 물류시장에서 국제 경쟁력을 확보

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건 : 과제 특성에 따라 차등 지원(총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭)

■ 지원규모 : 55.24억원

- 신규 과제 : 55.24억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
수소연료전지 기반 탑재중량 200Kg급 카고드론 기술 개발사업	'20.12월~'21.1월	'21. 2월	'21. 2월~3월	'21. 3월~4월	'21. 4월~5월

(25) 스마트계량측정기술기반조성사업

■ 사업개요

- 네트워크 기반의 스마트계량기 기술개발, 산업용 측정설비 및 부품기술 국산화 등을 통해 국내 계량측정산업 경쟁력 확보

■ 지원내용

- 지원대상
 - (스마트미터 보급촉진을 위한 기술개발 및 기반조성) 기존 재래식계량기 기반 요금 부과 중심의 계량제도를 개선하여 네트워크 기반 비대면 검침 스마트 계량기 기술개발 및 기반조성
 - (산업 측정기술 및 요소부품 연구개발) 4차 산업혁명 데이터기반 산업의 근간이 되는 산업용 측정기술 및 부품 국산화 등을 통한 국내 계량측정산업 경쟁력 확보
- 지원조건
 - 공모방식 : 지정공모, 품목지정
 - 사업기간 21개월, 연간 정부출연금 2.5억원 내외

■ 지원규모

- 스마트미터 보급촉진을 위한 기술개발 및 기반조성(23.05억원)
- 산업 측정기술 및 요소부품 연구개발(5.62억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
스마트계량측정 기술기반조성	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.4월

(26) 시스템반도체핵심IP개발

■ 사업개요

- 시스템반도체 핵심 IP 개발을 통한 국내 팹리스-파운드리 경쟁력 강화 및 선순환 생태계 구축

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 미래유망분야 핵심IP, 파운드리 수요IP 등 시스템반도체 핵심IP개발 지원
 - (미래유망 핵심IP 개발) IoT, AI, 자동차 등 국가적 전략산업 중심의 핵심 어플리케이션을 타겟팅하여 관련 국가적 설계자산·기반기술을 확보
 - (파운드리 수요IP 개발) 국내 파운드리 보유 IP 확대를 통해 시스템반도체 제조환경 개선, 팹리스-파운드리 동반 성장 도모
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 76.96억원 (신규 13.76억원, 계속 63.20억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
시스템반도체핵심IP개발	13.76	63.20	76.96

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
시스템반도체핵심IP개발	'20. 9월 ~ 12월	'21.1월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(27) 에너지효율 향상을 위한 광소자시스템 기술개발

■ 사업개요

- 고효율·고출력 에너지 광소자 및 이를 이용한 에너지 모니터링 시스템 기술개발을 통해 에너지 생산·운반·저장·소비의 위험요소 관리에 기여

■ 지원내용

- 지원대상 : 업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 9.6억원 (과제당 4.8억원, 1차년도 기준)

(단위 : 백만원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
고효율 광소자시스템 기술개발	960	0	960

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
내역사업1	'20.10월~'21.2월	'21. 3월	'21. 5월	'21. 6월	'21. 6월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

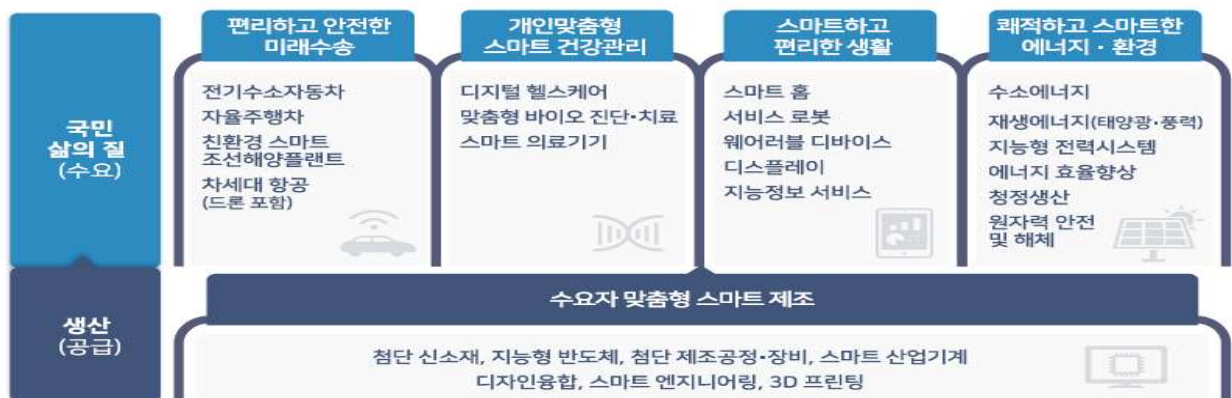
(28) 우수기업연구소육성사업(ATC+)

■ 사업개요

- 중소중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성

■ 지원내용

- 지원분야 : 산업부 산업기술 R&D 투자전략 분야內 자유공모
 - 전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형 바이오 진단·치료, 스마트홈 등



- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
 - 주관기관 : 한국산업기술진흥협회에 등록한 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소
 - 참여기관 : 기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등
- 지원조건
 - 지원기간 : 총 기술개발기간 4년 이내
 - 과제당 연간 지원규모 : 국내 산학연 개방협력 5억원 이내, 해외 산학연 개방협력 6억원 이내

■ 지원규모 : 384.99억원 (신규 166.29억원, 계속 218.70억원)

■ 추진일정

사업공고	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월	~ '21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(29) 융복합신기술제품안전기술지원

■ 사업개요

- 전기용품, 생활용품, 어린이 제품 안전사고 위해로부터, 국민이 안전한 사회를 구현하기 위한 제품안전성 강화

■ 지원내용

- 지원대상
 - (제품 안전기준 및 평가기법 개발) 융·복합 신제품, 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전기준 개발 및 소비자 특성, 사용환경을 고려한 안전성 평가·향상기법 개발
 - (제품안전성 향상 기반조성) 비관리 및 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전성 시험·평가 기반조성, 위해정보 수집·분석 플랫폼 개발, 제품안전성 향상을 위한 안전관리체계 개선 등
- 지원조건
 - (제품 안전기준 및 평가기법 개발) 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 2억원 내외
 - (제품안전성 향상 기반조성) 사업기간 21개월, 연간 정부출연금 5억원 내외

■ 지원규모 :

- 제품 안전기준 및 평가기법 개발(41.46억원)
- 제품안전성 향상 기반조성(15억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
제품 안전기준 및 평가기법 개발	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3월
제품안전성 향상 기반조성	'20.11월~12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월	'21.3월

(30) 이차전지 소재 부품 시험평가센터 구축

■ 사업개요

- 중대형 이차전지 핵심소재·제조부품 자립화를 통한 소재·부품 공급기업 육성 및 전·후방 산업 생태계 구축을 위한 이차전지 소재부품 시험평가센터 구축

■ 지원내용

- 지원대상
 - 50Ah급(전기차, ESS) 중대형 이차전지 4대 핵심소재(양극, 음극, 분리막, 전해질)과 기타 부품소재에 대한 분석·평가 인프라
 - Pilot 전지 제조라인을 통한 셀 완성품에 대한 소재·부품의 전기화학 특성 및 구조 분석 인프라
- 지원조건 : 출연 100%(지방비 : 부지·건축 100%, 장비비 30% 매칭)

■ 지원규모 : 총 24,000백만원(국비 40.8%, 9,800백만원 / 지방비 59.2%, 14,200백만원)

- '21년 정부투자규모 : 48.34(억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
이차전지 소재 부품 시험평가센터 구축	'20. 12월	'21. 1월	'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

(31) 자동차산업기술개발

■ 사업개요

- 국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래형자동차(전기수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술개발 및 기반구축 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등(내역사업별 상이 할 수 있으므로 향후 내역사업별 공고문 참고)
- 지원조건 : 과제 특성에 따라 4년 내외로 지원

■ 지원규모 : 1,517.04억원 (신규 232.06억원, 계속 1,284.98억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
그린카	-	224.9	224.9
스마트카	-	68.71	68.71
대형 버스용 자율주행 부품 시스템 개발 및 수소 자율 버스 시범 운행	-	78.45	78.45
AI 기반 자율주행 컴퓨팅 모듈 개발 및 서비스 실증	-	51.5	51.5
중소중견기업 지원을 위한 전기자동차 개방형 플랫폼	-	93.38	93.38
시장자립형 3세대 xEV 산업 육성	104	370	474
가변 플랫폼 기반 중소형 전기버스, 트럭 및 운영환경 개발	30	58.39	88.39
산업위기지역 미래자동차 종합 안전 시험장	-	24	24
산업위기지역 친환경 고기능 상용차특장차	-	20.95	20.95
초소형 전기차 산업 및 서비스 육성 실증 지원	-	38.02	38.02
새만금지역 상용차 자율주행 테스트베드 구축	-	57.9	57.9
5G 기반 자율주행 융합 기술 실증 플랫폼	-	83	83
상용차 산업 혁신성장 및 미래형 산업생태계 구축	66.06	115.78	181.84
수소전기트램 실증	32	-	32

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
시장자립형 3세대 xEV 산업 육성	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월
가변 플랫폼 기반 중소형 전기버스, 트럭 및 운영환경 개발	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월
상용차 산업 혁신성장 및 미래형 산업생태계 구축	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월
수소전기트램 실증	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

* 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

(32) 자동화굴착기실증사업

■ 사업개요

- 건설기계 신시장 조기진입 및 선점을 위해 개발된 자동화 굴착기 대상의 실증 수행으로 내수 기반조성, 수출 경쟁력 강화 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 국내 개발된 자동화 굴착기 대상의 실증을 통하여 내수 기반조성 및 수출 경쟁력 강화에 필요한 트랙레코드 확보 지원
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3년 이내

■ 지원규모 : 4.78억원('21년 신규)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
자동화굴착기 실증사업	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 4월

(33) 자율서틀인포테인먼트 기술개발 및 서비스실증

■ 사업개요

- 다목적 맞춤형 서비스기반 인포테인먼트 핵심 기술개발과 실증을 통한 자율주행서비스 산업 생태계 조성 및 활성화

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 자율주행 4륜 독립조향·구동 공용새시플랫폼 및 인포테인먼트 기술개발과 서비스 실증 등
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 19.5억원 내외, 총 개발기간 4년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 39.0억원 (신규 39.0억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
자율주행기술 개발혁신사업	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월~4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(34) 자율주행기술개발혁신

■ 사업개요

- 자율주행 기술 강국으로 진입하기 위한 자율주행 차량융합 기술 개발과 자율주행 생태계 구축 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 자율주행 차량융합 신기술 개발과 자율주행 생태계 분야 연구개발
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 13억원 내외, 총 개발기간 4~7년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 191.5억원 (신규 191.5억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
자율주행기술 개발혁신사업	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월 ~ 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(35) 전략제품창출글로벌 K-팹리스 육성 기술개발(R&D)

■ 사업개요

- 단기간 성과 창출이 가능한 중소·중견 팹리스 기업 중심의 시장 선도형 전략 과제 지원으로 글로벌 팹리스 기업 발굴

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 연구조합 등
- 지원조건 : 3년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 57.75억원

- 신규과제 4개(57.75억) 지원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
전략제품창출 글로벌 K-팹리스 육성 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(36) 전자부품산업기술개발

■ 사업개요

- 주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술 개발을 통한 미래 신산업 육성
 - 자동차, 바이오, IoT 가전 등 주력산업 분야의 핵심 전자부품 기술개발

■ 지원내용

- 지원대상
 - (글로벌 수요연계 시스템반도체) 세계 반도체 최대시장인 중국 시스템(수요)기업의 needs를 반영한 시스템반도체를 개발하여 중국시장에 진입
 - (신산업창출 파워반도체 상용화) 차세대 파워반도체 소자/모듈 기술 확보 및 상용화 기술개발 지원을 통해 글로벌 파워반도체 시장의 주도권 확보
 - (실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지) 첨단 ICT 기술을 통한 범죄대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발
 - (OLED 공정장비용 핵심부품 기술개발) OLED 패널 제작을 위한 공정장비 중 수입에 의존하고 있는 핵심 부분품에 대한 국산화 기술개발 및 사업화 연계
 - (차세대 반도체 기술개발) 차세대 반도체 설계 핵심기술 개발 및 상용화, 차세대 반도체 제조기반 기술 개발(소재, 공정, 장비) 개발
 - (디스플레이 혁신공정 플랫폼 구축) 혁신소재·장비·공정을 중심으로 FIVid(Flexible Intelligent Varied information display) 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정 라인 구축을 통한 실증·기술지원
 - (차세대시스템반도체 설계·소자·공정기술개발) 반도체기업에서 요구하는 설계, 소자공정 및 신소재·부품분야의 차세대 적용기술을 대학에서 선행개발
 - (초대형 마이크로LED 모듈러 디스플레이 핵심기술개발) 초대형 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 제조를 위한 핵심기술 개발 및 상용화
 - (시장선도형 차세대센서 기술개발) 기존 추격형/국산화 전략에서 벗어나 수요연계를 통한 시장선도형(First-Mover) 차세대 센서 기술개발
 - (주력산업 IT융합 기술개발) 주력산업 및 제조산업 전반에 공통 적용 가능한 IT·SW 융합형 전자부품 및 서비스 플랫폼 개발
 - (융복합 디스플레이 기술개발) 디지털 사이니지에 최적화된 퍼블릭 디스플레이 및 VR/AR, 차량용 등 신시장 개척을 위한 융복합 디스플레이 기술개발
 - (스마트센싱 유닛 제품화 실증기반 구축) 산업용 제조공정 자동화 및 지능화를 위한 스마트 센싱 유닛 상용화 및 실증 지원체계 구축
- 지원조건 : 출연(수행기관별 차등지원) / 민간매칭
 - 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

■ 지원규모 : 1,205.41억원 (신규 381.55억원, 계속 823.86억원)

(단위 : 억원)

사업명	2021년도 예산		
	신규	계속	합계
○ 전자부품산업기술개발	401.55	823.86	1,225.41
- 글로벌 수요연계 시스템반도체 기술개발	12.8	35.47	48.27
- 신산업창출 파워반도체 상용화	-	76.03	76.03
- 실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지기술개발	-	20	20
- OLED 공정장비용 핵심부품 기술개발	-	76.35	76.35
- 차세대 반도체 기술개발	-	86.5	86.5
- 디스플레이 혁신공정 플랫폼 구축	167.96	414.31	582.27
- 차세대시스템반도체설계·소자·공정기술개발	-	30	30
- 초대형 마이크로LED 모듈러 디스플레이	49.5	-	49.5
- 시장선도형 차세대센서 기술개발	79	-	79
- 주력산업 IT융합 기술개발	63.29	62.7	125.99
- 융복합 디스플레이 기술개발	-	22.5	22.5
- 스마트센싱 유닛 제품화 실증기반 구축	29	-	29

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
전자부품산업기술개발	'20.9월~12월	'21. 1~2월	'21. 3월	'21. 3월~4월	'21. 5월

(37) 전자시스템산업기술개발사업

■ 사업개요

- 3D프린팅, 가상·증강현실 기기, IoT가전 기반 스마트홈, 광융합휴먼케어 등 전자시스템 신기술 분야의 중소·중견기업 육성을 위한 기술개발 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 주관기관은 중소·중견기업이며, 참여기관은 제한 없음
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고시 안내 예정임
- 지원조건 : 추진일정, 지원기간 및 금액 등 각 세부사업별 지원내용 참조

■ 지원규모 : 289.66억원 (신규 45억원, 계속 236.16억원(기평비 8.5억원 제외))

(단위 : 억원)

사업명	2021년도 예산		
	계속	신규	합계
3D프린팅 특화 설계(DfAM) 기반 스마트제조기술개발	44.9	13.5	58.4
제조혁신3D프린팅기술개발	54.32	-	54.32
5G 연계 증강현실 기기·시스템 기술개발	35.92	13.5	49.42
IoT가전 기반 스마트홈 실증형 기술개발	40.38	-	40.38
지능융합 전자정보기기 기술개발	42.68	-	42.68
광융합 휴먼케어 기술개발	17.96	18	35.96
합계	236.16	45	281.16

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
전자시스템산업 기술개발	'20. 11월 ~ '21. 2월	'21. 3월	'21. 3월 ~ 5월	'21. 5월 ~ 6월	'21. 7월

(38) 제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발

■ 사업개요

- 온실가스와 미세먼지 배출의 Trade-Off 없이, 연소공정, 생산공정에서 동시에 저감할 수 있는 기술개발과 현장실증

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발	산업용보일러, 반도체·디스플레이 열분해기, 석유화학 방지시설 최적화, 3in1 하이브리드 설비 등에 대한 기술개발·현장실증 지원

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 총 개발기간 '21~'25(5년)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발	38.72	-	38.72

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발	'20. 10월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(39) 조선해양산업기술개발사업

■ 사업개요

- 해외 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형선박 및 해양플랜트 분야 핵심·원천 기술개발, 설계능력 고도화를 통한 조선해양·기자재 산업 진흥

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건 : 과제 특성에 따라 3~5년 내외로 차등 지원

■ 지원규모 : 594.77억원 (신규 94.74억원, 계속 500.03억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
조선해양산업핵심기술개발	60.14	222.94	283.08
해양플랜트스마트해체기술개발	8.6	-	8.6
중견조선소혁신성장개발	-	88	88
알루미늄소형선박개발	-	20	20
친환경수소연료선박R&D플랫폼구축	-	51.5	51.5
자율운항선박기술개발	26	93.59	119.59
중형선박설계경쟁력강화	-	24	24

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
조선해양산업기술개발	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(40) 지식서비스산업기술개발사업

■ 사업개요

- 지식서비스 분야 핵심·원천 기술개발 지원을 통해 기존산업(제조업, 서비스업 등)을 고도화하고 新서비스 창출 지원

■ 지원내용

- 지원대상 분야

구 분	지원대상 분야
서비스핵심기술개발	새가치창출을 위한 제품과 서비스 공급자 활동을 지원하는 핵심기술개발 및 제조 서비스화를 위한 제조혁신기술개발 지원
서비스산업융합고도화	기존서비스의 고도화·융합을 통해 New BM 발굴 및 창의적·도전적 비즈니스아이디어(BI)를 바탕으로 시장중심 유망BM 개발 지원

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 3~5년 간, 연 10억원 내외(과제별 지원기간 및 규모는 공고 시 별도 안내)

■ 지원규모 : 531.31억원 (신규 155.05억원, 계속 380.26억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
서비스핵심기술개발	48.30	161.83	210.13
서비스산업융합고도화	106.75	218.43	325.18

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
서비스핵심기술개발	'20.9월~'20.12월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월~4월	'21.4월
서비스산업융합고도화					

(41) 차세대지능형반도체기술개발(설계·제조)(R&D)

■ 사업개요

- 시스템 반도체 설계 상용화 기술 확보 및 차세대 반도체 제조기술 개발을 통한 공정·장비 핵심부품의 국산화율 제고

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 연구조합 등
- 지원조건 : 3~6년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 606.7억원

- 계속 : 45개 과제 463.2억
- 신규 : 시스템반도체 10개 과제(100억), 반도체 제조공정장비 6개 과제(43.5억)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
차세대지능형 반도체기술개발 (설계,제조)	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(42) 철강산업제도약기술개발사업

■ 사업개요

- 국내 중소 철강사의 기술력 제고(고부가가치화, 친환경 자원순환), 산업공유자산 구축(장비 구축 등)을 통한 국내 철강 산업 생태계 전반의 경쟁력 확보
- (고부가가치화 기술개발) 금속 분말기반 소재·특수 목적용 강재 등 다품종 맞춤형 기술 및 고망간강 등 대기업 생산 고특성 소재 가공기술 개발
- (친환경자원순환 기술개발) 철강부산물 재활용 기술을 통한 폐자원의 철강 원료 등으로의 자원 순환 및 부산물 활용 산업간 연계 제품화 기술 개발
- (산업공유자산) 실증지원 장비 구축, 시장변화에 능동적 대응을 위한 산업간 연계 협의체 구축 등

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 7억원 내외, 총 개발기간 3~5년

■ 지원규모 : 신규 170.1억원

- 정부출연금 : 160.6억원
- 지방비(포항,광양,당진) : 9.5억원

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
철강산업제도약 기술개발	'20.10월 ~ '20. 12월	'20 12월 ~ '21. 1월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월~4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(43) 청정생산기반 산업공생 기술개발사업

■ 사업개요

- 기업내, 산단내 기업간, 산단 간 부산물·폐에너지 등을 재자원화하는 산업공생(생태산업 구축) 기술개발 지원, 생산단계부터 오염물질을 원천적으로 감축하는 클린팩토리 구축·확산을 위한 요소기술·공정기술 개발 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
클린팩토리 기술개발	친환경 원료 대체, 제품 설계·생산, 공정 배출물질의 사업장 내 재사용 등 개별공정내 오염물질저감을 위한 공정고도화 요소기술 개발

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

- 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 3년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 총 개발기간 '21~'23(3년)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
클린팩토리 기술개발	55.61	-	38.72

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
클린팩토리 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(44) 초안전주행플랫폼핵심기술개발

■ 사업개요

- 미래차의 주행안전성을 획기적으로 높이기 위해, 다중안전 기반의 액추에이터와 도메인 통합협조제어를 통해 고장제어, 고장예지, 위험최소화운행, 비상운행 등의 안전기능을 확보

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 다중안전 제동, 조향, 구동 핵심부품 및 기술개발, 도메인 통합협조 제어 주행플랫폼 및 신뢰성 평가기술 개발 등
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 14.5억원 내외, 총 개발기간 4년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 57.9억원 (신규 57.9억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
자율주행기술 개발혁신사업	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월~4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(45) 클라우드기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축

■ 사업개요

- AI·빅데이터 활용 디지털엔지니어링 구현을 위해 엔지니어링 빅데이터 플랫폼을 구축하고 기업 및 공공기관 등 보유 데이터를 수집·변환

■ 지원내용

- 지원대상 : 대학, 연구소, 기업
- 지원조건 : 정책지정

■ 지원규모 : 78억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
클라우드기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축	'20.11월~'21.1월	'21. 2월	'21. 2월	'21. 3월~4월	'21. 5월

(46) 탄소산업기반조성사업

■ 사업개요

- 융·복합 탄소소재 부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
탄소산업클러스터조성	탄소복합재료 제조기술개발을 위한 인프라 구축 및 고부가가치 핵심소재 제조기술개발 지원
탄소복합재신뢰성평가기반구축	탄소소재 시험평가 기반구축 및 성능평가 실증 지원
고부가가치인조흑연소재기술개발	인조흑연 기술개발 및 복합재료 제조기술개발
탄소소재자립화기술개발	수입의존도가 높은 탄소소재 제조기술 및 신뢰성인증 시스템 개발
산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발	대일 의존도가 높은 산업용 특수 활성탄소 소재부품 기술개발

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

- 지원조건 : 과제당 연간 9억원 내외, 총 개발기간 5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 213.45억원 (신규 19.32억원, 계속 194.13억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
탄소산업클러스터조성	-	63.07	63.07
탄소복합재신뢰성평가기반구축	-	17.4	17.4
고부가가치인조흑연소재기술개발	-	53.73	53.73
탄소소재자립화기술개발	-	59.93	59.93
산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발	19.32	-	19.32

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발	'20. 11월 ~ '20. 12월	'21. 2월 ~ '201 3월	'21 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(47) 항공용 경량소재 국산화를 위한 소재데이터 시험개발사업

■ 사업개요

- 전량 수입에 의존하고 있는 항공용 경량 소재를 대상으로 항공기 설계용 소재데이터를 생성하여 국내 소재기업 지원 및 항공용 경량소재를 국산화

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건 : 과제 특성에 따라 차등 지원(총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭)

■ 지원규모 : 38.8억원

- 신규 과제 : 38.8억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
항공용 경량소재 국산화를 위한 소재데이터 시험 개발	'20.12월~'21.1월	'21. 2월	'21. 2월~3월	'21. 3월~4월	'21. 4월~5월

(48) 마그네슘계 세라믹원재료 국내생산 시범사업

■ 사업개요

- 국내 가용자원을 활용한 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 국내 생산기반 구축을 통해, 소재 공급 및 수요산업(철강, 세라믹, 화학, 환경 등)의 글로벌 경쟁력 강화

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상분야
마그네슘(Mg)계 원재료 국내 공급	국내 가용자원(백운석, 해(간)수, 폐 내화물 등)을 활용한 마그네슘(Mg)계 원재료 생산 공정기술 개발 등
마그네슘(Mg)계 응용제품 개발	국내 생산 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료를 활용한 고부가가치 응용제품 제조기술 개발 등

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 39.56억원

- 신규 39.56억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
마그네슘계 세라믹원재료 국내생산 시범사업	'20. 12월	'21. 2월	'21. 2~3월	'21. 3월	'21. 4월

(49) 강소벤처형 중견기업 육성

■ 사업개요

- 관계·피출자 중견기업의 혁신역량 강화를 통해 세계적 중견기업으로의 성장 추진

■ 지원내용

- 지원대상 : 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제 2조에 의한 중견기업 중 아래 사항을 만족하는 기업

구 분	내 용
대상/규모	■ 관계·피출자 중견기업
매출기준	■ 1,000억원 미만
수출비중	■ 제한 요건 없음
혁신성/성장성	■ 최근 3년 평균 R&D집약도 2% 이상 또는 연구인력 10% 이상

- 지원대상분야 : 전 산업 분야를 지원하되, 미래 신시장 주도를 위해 신산업 및 소재부품장비 분야 우대
 - (신산업) 산업기술혁신계획('19~'23)에 따른 분야별 차세대 100대 핵심 기술
 - (소재부품장비) 소재부품장비 산업 100대 핵심 전략 기술

- 지원조건 : 과제 당 개발기간 최대 2년 이내, 연간 3억원 이내

* (과제 사업비 지원 비율) 정부 50% 이하, 민간 50% 이상

* 모기업의 경우, 총 사업비의 30% 이상 현물 혹은 현금 투자 의무 (단, 현금 70% 이상, 현물 30% 이하)

- 지원내용

- (R&D 지원) 신규과제(6개)에 대한 단계 평가 및 사업비(14.4억 원)지급, 모기업 투자 연계를 통해 자발적인 R&D 혁신 투자 활성화
- (성장패키지 지원) 각종 정부 지원 사업 우대 가점 및 해외 마케팅, 금융 우대 등 패키지 지원 시책 추진

■ 지원규모 : 14.4억원 (신규 14.4억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
강소벤처형 중견기업 육성	~ '20. 12월	'20. 1월	'21. 1월	'21. 3월	'21. 4월

(50) 공공혁신수요기반신기술사업화

■ 사업개요

- 공공 혁신수요를 신기술·제품을 통해 해결할 수 있도록 수요발굴부터 공공조달을 통한 시장진출까지 패키지형 R&D 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 산업부 5대 신산업, 기재부 8대 선도사업, 과기부 13대 혁신성장, 10대 R&D 투자플랫폼 등(지정공모)

구분	분야
산업부 5대 신산업	전기·자율차, IoT가전, 에너지신산업, 바이오·헬스, 반도체·디스플레이
기재부 8대 선도사업	초연결 지능화, 스마트공장, 스마트팜, 핀테크, 에너지신산업, 스마트시티, 드론, 자율주행차
과기부 13대 혁신성장	빅데이터, 차세대통신, 인공지능, 자율주행차, 드론(무인기), 맞춤형 헬스케어, 스마트시티, 가상증강현실, 지능형로봇, 지능형반도체, 첨단소재, 혁신신약, 신재생에너지
10대 R&D 투자플랫폼	초연결 지능화, 정밀의료, 스마트시티, 스마트농축수산, 스마트공장, 신재생에너지(스마트그리드), 자율주행차, 고기능무인기(드론), 지능형로봇, 국민생활문제 해결, (미세먼지, 재난·재해·안전 등)

- 지원조건 : 과제별 연간 평균 580백만원 내외 지원(연구개발기간 21개월)

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모

- '21년 예산 63.9억원 (연구개발비 61.5억원, 기평비 2.4억원)
 - '21년 신규과제 11개(지원단 1개 포함)

■ 추진일정

수요발굴 및 선정	과제 공고 및 접수	과제 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21.1월	'21.2월 ~ '21.3월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고 시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(51) 기술성과활용촉진(R&D재발견프로젝트)

■ 사업개요

- 기술은행(NTB)에 등록된 공공연구기관 보유 기술을 중소·중견기업에 이전하고, 이전기술의 사업화를 위한 기업과 공공연구기관의 추가 상용화 개발 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 기술은행(NTB : www.ntb.kr)에 등록된 공공연구기관의 사업화 유망 기술 및 '기술나눔·기부채납·기술신탁'을 통해 기업에 이전된 사업화 유망 기술
- 지원대상 : (주관) 중소·중견기업, (참여) 공공연구기관 등
- 지원조건 : 과제별 평균 500백만원 내외 지원(연구개발기간 12개월)
* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원절차



■ 지원규모

- '21년 예산 103억원 (연구개발비 103억원)
- '21년 R&D 신규과제 20개 내외

■ 추진일정

수요발굴 및 선정	과제 공고 및 접수	과제 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21.1월	'21.2월 ~ '21.3월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고 시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(52) 미래차디지털융합사업실증플랫폼구축사업(R&D)

■ 사업개요

- 전 차종(소형승용 ~ 버스 등 상용차)에 고도화된 자율주행 디지털 융합 핵심부품을 탑재하여 기존 전용도로를 벗어나 일반 시내도로 운행 실증 지원

■ 지원내용

- 지원대상 분야 : 전 차종(소형승용 ~ 버스 등 상용차)에 고도화된 자율주행 디지털 융합 핵심부품을 탑재하여 기존 전용도로를 벗어나 일반 시내도로(대구) 운행 실증 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 4년 이내
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 4.83억원 (신규 4.83억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
미래차디지털융 합사업실증플랫 폼구축	'20. 12월	'21. 2 ~ 3월	21. 2 ~ 3월	'21. 4월	'21. 5월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(53) 미래형자동차 튜닝부품 기술개발사업(R&D)

■ 사업개요

- 미래형자동차 보급 확대에 따라 내연기관 중심 국내 튜닝부품업체의 기술전환을 유도하기 위해 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝 부품 기술개발 및 기반조성을 지원

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
기술개발	미래형 자동차 보급 확대에 따른 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 내연기관 전동화 kit 등 차세대 튜닝 부품 기술개발 지원
기반조성 및 실증	전기 개조차 핵심부품 안정성 검증 및 실증 환경 구축 지원

- 지원대상 : (기술개발) 기업, 대학, 연구기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항에 해당하는 기관, (기반조성 및 실증) 대학, 연구기관, 기타 비영리기관 등 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항에 해당하는 기관
- 지원조건 : (기술개발) 과제당 연간 4억원 내외, 총 수행기간 3년 내외, (기반조성 및 실증) 과제당 연간 26억원 내외, 총 수행기간 3년 내외
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 44.62억원 (신규 44.62억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
기술개발	19.4	-	19.4
기반조성 및 실증	25.22	-	25.22

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
미래형자동차 튜닝부품 기술개발	'20. 11월~'21.1월	'21. 2월	'21. 2월~3월	'21. 3월~4월	'21. 5월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기 일정은 변동될 수 있음)

(54) 범부처연계형 기술사업화 이어달리기(R&D)

■ 사업개요

- 각 부처 지원을 통해 개발된 국가 R&D성과 기술을 대상으로 BM 기획 및 추가기술 개발 지원을 통해 **중소·중견기업 보유 우수기술의 사업화 성공률 제고 및 신산업 분야 진출 촉진**

■ 지원내용

- 지원대상 : (주관) 중소·중견기업, (참여) Business Director* 필수, 기업, 대학, 연구소 등
 - * **BD(Business Director)** : 주관기관(기업)의 사업화를 지원하는 기관으로, 과제수행기간 동안 기업의 애로를 파악·진단하여 직·간접적으로 기술사업화관련 통합적 문제해결을 지원하는 기관 (ex. BM기획, 마케팅 등)

【지원대상 및 조건】

- ① 공고일 기준 최근 5년 이내 각 부처 R&D사업을 통해 기술개발을 완료하였으며, 최종평가결과 성공 판정을 받은 기업
 - * 年 2억 원 이상의 R&D사업
- ② 최근 5년 이내 국방과학연구소로부터 기술이전 계약체결을 완료한 기업
 - * 국방과학연구소로부터 기술이전 확인 및 추천을 받은 기업에 한함
 - * 국방 분야의 경우, 보안 등의 사유로 전문기관(국방과학연구소)에서 민간 활용이 가능하다고 확인을 받은 기술 보유기업만 신청
- ③ 상기 ① 또는 ②에 해당하는 중소·중견기업이 동 사업에 사업화 개발을 신청하고자 하는 기술이 TRL 7~8단계에 해당하는 기술로 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야 및 한국형 뉴딜분야에 해당하는 경우

- 지원조건 : **총사업비의 33% 이상 민간부담금 매칭 필수**(영리기관, 중소기업 기준),
민간 VC 투자유치시 가점(선정 평가 시)
- 지원내용 : R&D 결과물을 새로운 기술, 산업, 서비스와 접목한 **新 비즈니스모델 (BM) 발굴 및 신제품 개발 지원**
 - BM 개발 및 시제품 고도화, 신뢰성 평가, 시험인증 및 표준화 등 사업화 과정 지원

■ 지원규모 : 과제당 4.5억원 이내 지원(1년간)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
범부처연계형 기술사업화 이어달리기	-	'21.1월	'21.2월	'21.3월	'21.4월

(55) 빅데이터기반자동차전장부품신뢰성기술고도화사업(R&D)

■ 사업개요

- 자동차 전장부품 빅데이터 플랫폼 구축 및 클라우드 서비스 활용을 통한 제품 개발 전주기(설계, 생산, 양산, 관리) 신뢰성 기술 적용으로 전장부품 산업 기술 고도화 지원

■ 지원내용

- 지원대상 분야 : 빅데이터 기반 자동차 전장부품 신뢰성 기술 고도화를 위한 기반구축
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 60억원 내외, 총 개발기간 5년 이내
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 60.5억원 (신규 60.5억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
빅데이터기반자동차전장부품신뢰성기술고도화사업	'20. 12월	'21. 2 ~ 3월	21. 2 ~ 3월	'21. 4월	'21. 5월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(56) 사회적경제혁신성장(R&D)

■ 사업개요

- (사업목적) 사회적경제기업의 성장단계별 맞춤형 기술·사업화 프로그램 지원 또는 업종 및 가치사슬별 협업 지원
- (사업내용) 지역 사회적경제기업의 혁신성장과 생태계 조성을 위해 다양한 지역자원과 연계한 기술개발 지원
 - 지역혁신기관(대학, 연구소 등), 우수 중소·중견기업 등 지역자원과의 공동R&D 수행을 통해 사회적경제 기업의 제품·서비스 기술혁신
 - * 신규과제는 기존 커뮤니티 비즈니스 사업과 달리 사회적경제 기업이 주관기관이 되어 연구기관 및 중소·중견기업과의 공동 컨소시엄을 구성하여 수행
 - 4대 유형간, 이(異)업종간, 사회적경제기업간의 공동 프로젝트* 및 일반기업(지역 우수 중소·중견기업)과의 공동 R&D**
 - * 취약계층 건강증진에 필요한 웰니스 분야 제조·서비스 사회적경제기업에 대해 통합돌봄 제품·서비스 개발 연계지원(식품, 의료기기, 영양, 복지서비스 연계)
 - ** 소재부품기업(사회적경제기업)이 수요기업인 제품제조기업(지역 중소·중견기업)에게 요구하는 기술 개발

■ 지원내용

- (지원대상) 지역사회적경제기업, 지역혁신기관
- (산업범위) 지역별 중점지원 품목분야

< 14개 시도별 중점지원 품목분야 (33개 품목) >

제조·유통(8)	식품제조(7)	에너지(3)	IT문화(10)	사회서비스(5)
①충북(농촌친화바이오) ②충남(스마트유통) ③전남(천연화장품소재) ④경북(로컬바이오소재) ⑤경남(친환경소재) ⑥대구(친환경클리닝) ⑦부산(유통밸류체인) ⑧제주(스마트물류유통)	⑨대구(식품클러스터) ⑩세종(스마트푸드) ⑪충남(전통웰빙식품) ⑫전남(친환경식품) ⑬제주(로컬푸드) ⑭광주(유기농발효식품) ⑮전북(바이오푸드)	⑯전남(태양광보급) ⑰울산(그린산업) ⑱충북(재생에너지관리)	⑲부산(도시재생) ⑳울산(공예품) ㉑전북(스마트문화콘텐츠) ㉒대전(지역화폐) ㉓강원(스마트관광) ㉔경남(공정여행) ㉕광주(문화콘텐츠) ㉖대구(첨단기술융합문화) ㉗부산(지역문화관광) ㉘제주(제주형관광콘텐츠)	㉙대전(커뮤니티케어) ㉚광주(웰니스) ㉛경북(로컬사회서비스) ㉜경남(도시청결) ㉝제주(로컬브랜드)

* 동 품목은 일부 변경될 수 있음.

■ 지원규모

- (지원금액) 과제별 평균 90백만원 지원
- (지원조건) 해당지역 지원 국비의 30%이상 지방비 매칭

■ 추진일정

사업	품목기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
사회적경제혁신성장(R&D)	'20.12월~'21.1월	'21.1월~3월	'21.3월~4월	'21.4월

(57) 산업기술국제협력(R&D)

■ 사업개요

- 개방형 혁신 및 글로벌 기술경쟁 가속화에 따라, 국제기술협력을 통해 해외기술자원을 효과적으로 활용하여, 첨단기술 확보 및 해외시장 진출을 촉진하고 산업경쟁력을 고도화

■ 지원내용

- 지원대상 : 국내외 산학연으로 구성된 컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
 - 주관기관은 국내 기업 또는 대학 또는 연구소(단, 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
 - 수행기관 중 국내기업은 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 산업기술진흥협회의 기업부설연구소 인증을 받은 기업에 한함
- 지원조건 : 출연(비영리기관은 총사업비 100% 이내, 기업은 총사업비 67%이내)
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 818.96억원 (신규 292.98억원, 계속 525.98억원)

- 해외기관(산·학·연)과의 공동기술개발 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
양국 정부간 국제공동기술개발(양자편당형) (한-네덜란드*, 한-독일, 한-덴마크*, 한-러시아, 한-스위스, 한-스페인*, 한-싱가포르, 한-영국, 한-이스라엘**, 한-인도, 한-중국, 한-체코, 한-캐나다, 한-프랑스*)	연 5억원 내외	3년 이내
EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원(다자편당형) (EUREKA, EUROSTAR2, Horizon 2020)	연 5억원 내외	3년 이내

* 양국 정부간 국제공동기술개발(양자편당형) 중 프랑스, 스페인, 영국의 경우 EUREKA 일정을, 덴마크, 네덜란드의 경우 Eurostar의 일정을 준용

** 한-이스라엘 국제공동기술개발사업 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인(www.koril.org)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국제공동 기술개발사업	-	'21. 1월 ~	'21. 3월 ~	'21. 3월 ~	'21. 4월 ~

* 상대국가별로 추진일정이 상이하여 반드시 사업공고에서 국가별 추진일정 확인 필요

(58) 산업기술혁신기반구축

■ 사업개요

- 산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축 : 출산·육아로 인한 경력단절 문제로 경제 활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

■ 지원내용

- 지원분야

구 분	지원대상 분야
여성R&D인력 산업현장 진출 지원	신진여성연구원 산업현장 진출지원, 경력단절 여성연구원 재취업 교육, 여성R&D인력 채용박람회, 여성R&D인력 창업 및 기술지원 교육·컨설팅
여성 R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성	여학생 산업기술체험프로그램(K-Girls' Day) 운영

- 지원조건 : 비영리기관

■ 지원규모 : 총 19.7억원

(단위 : 백만원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
신진여성연구원 산업현장 진출지원	800	-	800
경력단절 여성연구원 재취업 교육 지원	470	-	470
여성R&D인력 채용박람회	200	-	200
여성R&D인력 창업 및 기술 컨설팅	50	-	50
여학생 산업기술체험프로그램 (K-Girls' Day)	450	-	450

■ 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 12월 ~ '21. 1월	'21. 2월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

(59) 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업

■ 사업개요

- 밸류체인상 유사문제에 직면한 중소·중견기업 대상 데이터·AI 기반 공통문제해결을 위한 R&D 지원 및 공통 인프라 기술개발·적용을 통한 밸류체인 지능화 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관, 중소·중견기업, SI 기업 등 컨소시엄
- 지원조건 : 산업 밸류체인의 데이터·AI 기반 문제해결 목적 등을 위한 기관·기업간 협업 컨소시엄 지원

■ 지원규모 : '21년 6,240백만원

- (밸류체인 선도R&D) '21년 과제당 1,560백만원, 총 4개 과제 지원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
공통	~'20. 12월	'21. 1월	'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

(60) 산업혁신기반구축사업(R&D)

■ 사업개요

- 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술혁신 역량 제고

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 산업 고도화 및 중소기업의 기술혁신역량 강화를 위한 주력산업 분야
 - * 산업기술 R&D 20대 전략분야, AI기반 융합신사업 창출 지원 등
- 지원대상 : 연구기관, 대학, 협회 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 비영리기관
 - * 관련근거 : 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항
- 지원조건 : 과제당 총 정부출연금 100억원 이하. 총 사업기간 3~5년 이내
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 1,825.16억원(신규 681.03억원, 계속 1,144.13억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
산업혁신기반구축	'20.11월~'21.1월	'21. 2월	'21. 2~3월	'21. 3월	'21. 4~5월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기 일정은 변동될 수 있음)

(61) 산업혁신인재성장지원(R&D)

■ 사업개요

- 목적: 미래신산업 및 주력산업을 선도할 석박사전문인력 양성 및 활용을 통해 산업계에서 필요로 하는 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축
- 주요 내용 : ①산업수요기반 교육훈련(산업별 대학원 교과과정 개발·운영, 산학프로젝트 수행 등), ②국내·해외 공동R&D프로젝트 참여 지원, ③정책기반 구축(인력수급 현황·전망 조사, 산업별인적자원개발협의체 운영) 등

■ 지원내용

- 지원대상 : 대학원생 등
- 지원조건 : 출연(민감부담금 현금, 현물 매칭)
- 신청자격 : 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관

■ 지원규모 : 내역사업별로 상이

- 반도체설계, 친환경자동차, 바이오 등 11개 분야 총 208.9억원

■ 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
교육훈련	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월	'21. 3월~4월

(62) 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

■ 사업개요

- 소재부품장비 산업분야의 기술개발과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화
 - 소재부품장비 융합혁신지원단이 보유한 기술·인력 인프라를 활용하여 소재·부품·장비 기업으로 적기 대응 및 기술혁신역량 강화
 - 국산화가 시급한 핵심 소재부품장비에 대한 수요기업의 양산성능평가 및 개선 활동을 통해 신속한 국내 공급망 확보
- 첨단 금속분말소재부품 장비 기반구축 및 이들 장비를 활용한 지원 사업을 통하여 중부권 중심의 소재·부품·장비 기업으로 적기 대응 및 기술혁신역량 강화

■ 지원내용

○ 지원대상분야

내역	내내역	지원대상분야	예산
소재부품기술기반혁신	소재부품장비용합혁신지원단 기술지원사업	수요분석 연계 및 애로기술해소 (시작품 제작비, 성능평가/신뢰성 시험비 등)	58.94억원
		심화기술지원(1년 미만 해결 가능한 단기 소형과제, 시작품 제작비, 성능평가/신뢰성 시험 등 (3개월 이상~1년 미만, 50백만원 이내) 및 융합형 기술지원)	
	양산성능평가지원사업	소재·부품·장비 핵심기술 6대 분야(반도체·디스플레이·자동차·전자전기·기계금속·기초화학)	400억원
첨단분말소재부품개발기반구축	-	첨단 금속분말·소재부품 관련 장비구축 (분말제조, 특성평가, 분말성형, 소결체 신뢰성 평가 관련 장비 구축, 불말기능(수요)고도화 장비 등) 장비 활용지원 사업 (산업체의 첨단장비 활용 지원, 시작품 제작 지원, 애로기술, 기업지원, 장비설계, 센터운영지원 등)	10.5억원

○ 지원대상

	내내역	지원대상
소재부품기술기반혁신	소재부품장비용합혁신지원단 기술지원사업	소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제28조(소재·부품·장비 융합혁신지원단)에 해당하는 기관 등
	양산성능평가지원사업	기업, 협·단체, 국공립연구기관, 민간연구기관, 대학, 기업지원기관 등
첨단분말소재부품개발기반구축	-	소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제28조(소재·부품·장비 융합혁신지원단)에 해당하는 기관 등

○ 지원조건 : 과제별 특성에 따라 차등지원

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모

○ 468.44억원(신규 468.44억원)

- 소재부품장비융합혁신지원단 기술지원사업(58.94억원), 양산성능평가지원사업(400억원), 첨단분말소재부품개발기반구축사업(10.5억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
소재부품장비융 합혁신지원단 기술지원사업	'20. 10월 ~ 12월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월 ~ 4월
양산성능평가 지원사업	'21. 1월 ~ 4월	'21. 4월 ~ 5월	'21. 5월	'21. 5월 ~ 6월	'21. 7월
첨단분말소재부 품개발기반구축	'20.10월~12월	'21.1월 ~ 2월	'21.2월 ~ 3월	'21.3월 ~ 4월	'21.3월 ~ 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(63) 수출연계형 자동차부품 기술개발

■ 사업개요

- 국내 자동차 부품기업 대상 수출 연계형 자동차부품 기술개발 및 해외마케팅 지원을 통해, 내수 중심 부품기업의 글로벌 기술 경쟁력 강화 및 글로벌 밸류 체인 확대 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 공공물류, 복합운송 등을 기반으로 중국 및 일본 등에 수출 가능성이 높은 국내 부품기업의 시장 진출 및 사업화 지원
- 지원조건 : 총사업비의 100% 이내 정부매칭

■ 지원규모 : 42.25억원

- (신규) 42.25(억원)

■ 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
수출연계형 자동차부품 기술개발	'21. 2월	'21. 2월~3월	'21. 3월	'21. 4월

(64) 스마트특성화기반구축사업(R&D)

■ 사업개요

- 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여

■ 지원내용

- 지원대상 : 연구기관, 대학 등 비영리법인(사업별 해당 지자체의 현금·현물출연 확약을 받은 비영리법인(기관))
- 지원조건 : (국비 : 지방비 = 7 : 3)

■ 지원규모 :

- '20년 계속과제(27개) '21년 신규과제(23개) (1,123.5억원)

■ 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'20. 12월 ~ '21. 1월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 3월	~ '21. 4월

(65) 스케일업 기술사업화 프로그램(R&D)

■ 사업개요

- 우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조업 중소기업에 BM기획 및 R&D 지원과 민간 VC 투자유치를 통해 도전적 신사업 개발 촉진

■ 지원내용

- 지원대상 : (주관) 제조업 중소기업, (참여) BA 필수, 기업, 대학, 연구소 등
 - (주관기관) 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ① 업력 3년 이상 + ② 기업부설연구소 보유 + ③ 비상장 제조업 중소기업(접수 마감일을 기준으로 하며, 코넥스 상장 기업은 포함)
 - * (제외업종) 가구, 가죽/가방 및 신발, 목재 및 나무제품, 식료품, 음료, 의복 액세서리 및 모피 제품, 펄프/종이 등 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업 등 단순 제조업 제외
 - * 주관기관은 개인사업자 제외, 법인사업자만 신청가능
 - (참여기관) BA(Business Accelerator) 1개 이상 필수, 다수 가능
 - * BA는 단계별 필요 분야에 따라 변경도 가능
- 지원조건 : 총사업비의 33% 이상 민간부담금 매칭 필수(영리기관, 중소기업 기준)
 - 1단계에서 민간 VC 투자유치* 필수
 - * 2단계 신청 정부출연금의 70% 이상 투자유치 필수(주관기관 기준)
- 과제구성 : 기업은 사업화 과정에서 필요한 분야를 직접 선택(DIY방식)하고, 해당분야의 BA와 컨소시엄*을 구성하여 1단계(BM기획) 사업에 참여
 - * (주관기관) 제조업 중소기업, (참여기관) BA 1개(필수) + 기타(선택, 다수 가능)

- ◇ DIY(Do It Yourself 혹은 Design It Yourself) : 기업의 수요에 따라 사업화에 필요한 항목을 기업 스스로 선택하여 신청하여 지원받을 수 있는 방식
- ◇ BA(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관·시험인증기관·법무법인·회계법인, VC 등으로 POOL 구성

- 지원내용 : '21년은 1단계 BM기획을 지원, 2단계 R&D는 1단계에서 민간 VC 투자를 받아 사업화 가능성을 검증받은 기업에 한해 단계평가를 거쳐 '22년부터 지원

■ 지원규모 : 과제당 10.6억원(9개월+2년)

- 1단계(BM기획) 0.6억원(9개월)x38개 과제 → 2단계(R&D) 10억원(2년간)x19개 과제

구분	지원규모	협약기간
1단계 (BM기획)	<ul style="list-style-type: none"> · 총 38개 신규과제 선정 예정 · 과제별 최대 0.6억원 내외 (BA 등 참여기관 지원금액 포함) 	'21.4. ~ '21.12(9개월)
2단계 (R&D)	<ul style="list-style-type: none"> · 총 19개 과제(단계평가 후 선별) · 과제별 최대 5억원 내외 	'22.1. ~ '22.12(1년)
	<ul style="list-style-type: none"> · 총 19개 과제(연차평가 후 지원) · 과제별 최대 5억원 내외 	'23.1. ~ '23.12(1년)

■ 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
1단계(BM기획)	'21.1월	'21.2월	'21.3월	'21.4월

(66) 신산업진출 사업재편 핵심기술개발

■ 사업개요

- '기업활력 제고를 위한 특별법'에 따라 기업의 자발적 신산업으로의 업종 전환 및 고부가가치화를 위해 신산업진출 사업재편 핵심기술개발 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 사업재편계획 승인 중소중견기업(신산업진출)

< 사업재편계획 승인 기준 >

구조변경	합병, 분할, 회사설립, 영업·주식·자산(설비, 지식재산권 등) 양수도 중 택 1
사업혁신	신제품 개발, 생산·판매·제공 방식 효율화 중 택 1

* 구조변경 및 사업혁신 행위가 모두 이루어져 함

- 지원분야 : 「조세특례제한법」 상 223종 신성장·원천기술 및 '규제샌드박스 4법'에서 정한 신제품 생산 또는 서비스 제공 산업에 필요한 기술

< 조세특례제한법 시행령 [별표 7] >

1. 미래형자동차(11)	7. 바이오·헬스(24)
2. 지능정보(23)	8. 에너지신산업·환경(42)
3. 차세대SW(소프트웨어) 및 보안(9)	9. 융복합소재(25)
4. 콘텐츠(10)	10. 로봇(17)
5. 차세대전자정보 디바이스(23)	11. 항공·우주(11)
6. 차세대 방송통신(8)	12. 첨단소재·부품·장비(20)

- 지원조건 : 과제별 평균 5억원 내외 지원
(중견기업 50%, 중소기업 33% 이내 민간 부담)

■ 지원규모 : 94억원 (신규 94억원)

내역사업	신규	계속	합계
신산업진출 사업재편 핵심기술개발	94억원	0억원	94억원

■ 추진일정

사업	구분	시행계획 수립	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
신산업진출 사업재편 핵심기술개발	상반기	'21. 1월	'21. 1월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 3월	'21. 4월
	하반기	'21. 1월	'21. 4월	'21. 4월 ~ 5월	'21. 5월	'21. 7월

(67) 안전산업경쟁력강화(R&D)

■ 사업개요

- 안전분야 기술개발 및 R&D 연계형 기술협력 플랫폼 구축(R&D - 제품효과성 검증 - 사업화촉진 연계형 플랫폼)을 통해 안전산업 경쟁력 강화 및 안전산업 생태계 조성 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관 및 컨소시엄 등
- 지원조건 : 평가결과에 따른 지원 여부 결정
 - ※ 신청과제에 따라 예산 범위 내에서 예산 조정 가능

■ 지원규모

- 18.02억원(신규 2억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
안전기술 상용화 연계형 R&D	'21. 1월~'21. 2월	'21. 3월~4월	'21. 4월	'21. 4월~5월	'21. 5월~6월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(68) 월드클래스플러스사업

■ 사업개요

- 성장의지와 기술잠재력을 갖춘 중견기업 및 후보중견기업에 대한 집중 지원을 통해 중견기업의 성장 촉진 및 글로벌 경쟁력 강화

■ 선정내용

- 매출 1조 원 미만의 중견기업 또는 매출 700억 원~1조 원의 후보중견기업 중 ①혁신역량을 갖춘 기업(월드클래스기업) 및 ②특정기업 의존을 벗어나 독자적 신시장 진출을 희망하는 기업(월드클래스 후보기업) 선정
 - (월드클래스기업) 직전년도 직간접 수출비중 20% 이상이면서 최근 3년 평균 R&D 집약도 2% 이상 또는 최근 5년 연평균 매출증가율 15% 이상 기업
 - (월드클래스 후보기업) 직전년도 직접 수출비중 50% 미만이며, 최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상 기업

■ 지원내용(R&D)

- 지원대상 : 월드클래스 후보기업
- 지원분야 : 중견기업 중점지원분야(16대 전략산업, 28개 품목)

전략산업	유망품목	전략산업	유망품목
자동차	모터, 인버터	IOT 가전	IOT가전, 첨단센서
	자율주행 핵심부품		스마트홈 서비스
반도체 디스플레이	파워·시스템반도체	ICT 융합신산업	AI제품·서비스
	차세대OLED장비·부품·소재		클라우드 서비스
석유화학	정밀화학기초원료	유통	AI기반 상품추천 등
	전자소재		가상현실(VR)쇼핑몰
섬유	아랍미드 등 산업용 섬유	항공드론	드론부품
	고기능·고강성 원단소재		PAV
철강	고부가 경량 금속	로봇	협동로봇
조선	친환경 기자재		서비스로봇
건설	건물건설건축	에너지 신산업	풍력부품
	바이오 의약		스마트미터, ESS
	혁신의료기기	과학기술서비스	엔지니어링 및 과학기술서비스
바이오 헬스	개인맞춤 헬스케어	정보통신	SW개발 및 정보서비스

- 지원조건 : 과제당 최대 4년, 60억 원 이내 지원

■ 지원규모 : 120억원(신규 120억원)

■ 추진일정

사업명	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
월드클래스 플러스	'20. 12월	'20. 12월~'21.1월	'21. 1월~3월	'21. 4월

* 상세일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

(69) 자동차산업미래기술혁신오픈플랫폼생태계구축사업(R&D)

■ 사업개요

- 자동차산업의 기술발전과 부품기업의 혁신성장을 위해 자동차 분야 전반의 빅데이터 기반을 마련하고 최신 AI 신기술을 편리하게 활용할 수 있는 개방형 플랫폼 생태계 구축

■ 지원내용

- 지원대상 분야
 - (기반조성) 자동차분야 전반의 데이터 생태계 구축을 위한 AI-빅데이터 오픈 플랫폼 구축을 통해 경쟁력 제고를 위한 기반구축
 - (기술개발 및 실증) 자동차 오픈 빅데이터 플랫폼 활용하여 소재, 부품 및 시스템 개발 등 다양한 분야에 대한 기업 요구 기술개발 및 실증
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 50억원 내외, 총 개발기간 5년 이내
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 61.38억원 (신규 61.38억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
가반조성	45.78	-	45.78
기술개발 및 실증	15.60	-	15.60

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
자동차산업미래기술혁신오픈플랫폼생태계구축사업	'20. 12월	'21. 2 ~ 3월	21. 2 ~ 3월	'21. 4월	'21. 5월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(70) 중견기업핵심연구인력성장지원사업

■ 사업개요

- R&D인력 부족문제를 겪고 있는 초기중견기업에 청년 석·박사 및 기술전문 경력인 공급을 통해 신규 일자리 창출

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업부설연구소(연구개발전담부서) 보유 초기 중견기업
 - * 초기 중견기업 : 최근 3개년('16~'18) 매출액 평균 3천억원 미만 기업
- 지원인력 : 청년 석·박사 연구인력 및 기술전문 경력 연구인력
 - 청년으로 이공계 석·박사 학위취득 후 5년 이내인 자
 - 기업, 공공연, 대학 등의 연구경력을 지닌 기술전문 연구인력
 - * 연구 경력 : 학사 10년, 석사 7년, 박사 3년 이상인 자
- 지원내용 : 초기 중견기업이 청년 석·박사 및 기술전문 경력 연구인력 채용 시 최대 3년간 계약연봉의 40% 이내 지원
 - 기업별 최대 2명까지 지원(단, 경력인은 1명)
 - 채용인력은 연구전담요원 등록 및 R&D 프로젝트 제출

구 분	①청년 석·박사 연구인력		②고경력 연구인력
	석 사	박 사	기술전문 경력 연구인력
정부지원액/年	계약연봉 대비 40% 이내 지원		
최소 기준연봉	3,400만원 이상	3,600만원 이상	-
지원한도	1,600만원	2,000만원	2,800만원

■ 추진일정

세부사업	과제기획	공고	평가	협약 및 사업비 지급
중견기업핵심연구인력 성장지원사업	'20.12월	'21. 1월 , 5월	'21. 2월 , 6월	'21. 3월, 7월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(71) 중견기업상생혁신사업

■ 사업개요

- 기업생태계 내 전·후방 기업과의 상생 R&D를 통한 중견기업 주도의 포용적 성장 모델 구축
 - 중견기업과 중소·벤처기업 간 상생협력을 위한 R&D지원을 통해 중견기업 중심의 상생협력 R&D 모델 발굴 및 확산

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 「중견기업 비전 2280」 중견기업 유망품목 집중 지원
 - 주력산업 : 자동차, 반도체·디스플레이, 석유화학, 섬유, 철강, 조선
 - 신산업 : 바이오헬스, IoT가전, ICT융합, 유통, 항공드론, 로봇, 에너지 신산업
- 지원내용 : 초기 중견기업-중소기업 컨소시엄의 R&D지원(최대 2년, 연간 5억원 이내)
 - (국내형R&D) 중견-중소기업간의 신기술, 신제품 개발
 - (글로벌형R&D) 해외기업의 구매수요가 있는 중견기업의 기술개발 지원
- 신청자격 : 중견기업특별법상 중견기업이며, 초기중견기업(3년 평균 매출액 3천억원 미만)
 - 참여기관은 중소기업(필수) + 대학, 연구소 등 연구기관
- 지원조건
 - 중소기업과 컨소시엄 구성 필수
 - 참여기관(중견-중소기업) 간 성과에 대한 공유계획 마련 및 과제등록 추진 의무

■ 지원규모 : 44.68억원 (신규 24.68억원, 계속 20억원)

■ 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
상생R&D	'20.12월말 ~ '21.1월	'21.1월~2월	'21.2월~3월	'21.4월

※ 사업 공고 시 자세한 지원내용 및 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(72) 지역대표 중견 기업육성

■ 사업개요

- 지역 산업생태계를 활성화하고 양질의 일자리를 창출하기 위해 지역 산업 정책과 부합하는 지역 유망 중견기업에 R&D 등 패키지 지원

■ 지원내용

- 지원분야 : 전 산업분야
- 신청자격
 - 주관기관 자격 : 아래 두 가지 조건을 모두 충족하는 지역 중견기업
 - ① 신청기관(본사 또는 주사업장)이 소재하는 지역(수도권 제외)의 광역시·도로부터 후보기업 추천을 받은 경우
 - * 단, 수도권 내 특수상황지역은 지원대상 지역에 포함
 - ② 직전년도 R&D집약도 1% 이상 또는 직전년도 매출액 중 수출액 비중 10% 이상인 중견기업
 - 컨소시엄 및 참여기관 : 참여기관은 중소기업, 대학, 연구소 등 가능하며, '대학'은 반드시 참여하여야 함
- 지원내용
 - 지역의 유망 중견기업의 혁신역량 강화 및 지역일자리 창출을 위한 R&D비용 지원

■ 지원규모

- 지원예산 : 6,371백만원(신규과제 21개)
 - * 지방비는 국비의 20% 지자체 매칭
- 지원규모 : 과제당 연간 정부출연금 최대 4억원(국비) 이내
- 지원기간 : 최대 2년 이내

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
지역대표중견 기업육성(R&D)	'20. 9월 ~ 12월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

(73) 친환경선박용 극저온 단열 시스템 실증 기반구축사업(R&D)

■ 사업개요

- 친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증을 위한 인프라 구축, 성능평가 지원, 최적화 기술개발지원 등을 통한 산업생태계 육성 및 기술경쟁력 확보

■ 지원내용

- 지원대상 : 기반조성 및 기술개발(지정공모)
 - LNG 극저온 단열시스템 성능시험평가 실증 센터 및 장비구축
 - LNG 극저온 단열시스템 최적화 기술개발
- 지원조건 :
 - 총 사업 기간 3~5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - 공고 시 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

■ 지원규모 : 19.36억원(신규 19.36억원)

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 추진일정

공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'21. 2월	'21. 2월~3월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기 일정은 변동될 수 있음)

(74) 퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심 기술개발 및 실증(R&D)

■ 사업개요

- 개인용 이동수단(PM) 공용 플랫폼 국산화 및 대중교통 기반 공유형 신개념 이동체계 개발

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
개인용 이동수단 플랫폼 개발	공유형 이동체계에 특화된 국산 PM 플랫폼 핵심기술 개발
이동 서비스 개발	사용자 이동 맞춤형 체계 개발
이동 서비스 실증	국산 PM 성능, 신뢰성 고도화 및 서비스 합리화
유지보수 체계 구축	신개념 이동 서비스 운영을 위한 체계 구축

- 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 지원조건 : 과제당 연간 7억원 내외, 총 개발기간 5년 이내
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 29.1억원 (신규 29.1억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심 기술개발 및 실증	29.1	-	29.1

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심 기술개발 및 실증	'20. 10월 ~ 12월	'21. 1월	'21. 1월 ~ 2월	'21. 3월	'21. 4월

- ※ 세부사업 공고 시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(75) 해외수주연계항공부품산업공정기술개발

■ 사업개요

- 항공부품산업내 공정 및 생산기술개발 사업 지원을 통한 항공제조업체의 해외수주 확대 및 고부가가치화 추진

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 지원대상과제의 제안요구서(RFP) 수행기관을 공모에 의해 선정하는 지정 공모 방식으로 지원

주관기관	지원기간	지원규모	유형	비고
국내 항공부품 기업 (대기업, 중견기업, 중소기업)	최대 5년 이내	과제별 특성에 따라 다름 *과제제안요구서(RFP) 참조	지정 공모	기술료 징수

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 5년 이내
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 64.08억원

(단위 : 억원)

세부사업	신 규	계 속	합 계
해외수주연계항공부품산업 공정기술개발	23.32	40.76	64.08

■ 추진일정

세부사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
해외수주연계항공부품 산업 공정기술개발	'20.12월	'21. 1월 ~ '21. 2월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월~4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(76) EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증사업(R&D)

■ 사업개요

- (사업목적) EV, ESS 사용후 배터리를 활용한 이동형·정지형 응용제품 기술개발, 신재생 에너지 연계 MW급 ESS 기술개발 및 실증
- (사업내용) EV·ESS 보급 확산으로 사용 후 배터리 발생이 증가할 것으로 예상되는 바, 이의 활용으로 신재생에너지 고효율화 및 폐배터리 처리 관련 환경문제 해소를 위한 이동형·정지형 응용제품 기술개발, 신재생에너지 연계 ESS 기술개발과 실증

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정3)
: 재사용 배터리를 활용한 이동형(전동휠체어, 전동카트, 전동농기계) 응용제품, 재사용 배터리 활용 정지형(UPS, 태양광 가로등, 가정용(5kW), 커뮤니티용 ESS(15~100kW) 등), 응용제품 기술개발, 신재생에너지연계 MWh급 ESS기술개발 및 실증
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 신규 3개 과제, 총 29억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증	'20. 9월~'20. 12월	'21. 1월~'21. 2월	'21. 1월~'21. 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

(77) 고리1호기기기·설비활용 원전 안전기술 실증사업

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 15억원 (신규 15억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
고리1호기기기·설비 활용원전안전기술실 증사업	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(78) 고신뢰 장주기 RFB-ESS(수십MWh급)기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원분야(지정공모2, 품목지정1)
: 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
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 신규 3개 과제, 총 95.89억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
고신뢰 장주기 RFB-ESS(수십MWh급)기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(79) 공공에너지선도투자 및 신산업창출지원사업

■ 사업개요

- 공기업이 에너지전환을 선도하고 에너지 신산업 창출에 적극적인 역할을 할 수 있도록 공기업의 R&D투자여력과 인프라 연계 사업

■ 지원내용

- 지원대상분야

내역구분	지원대상 분야
융합플러그십	공기업이 보유한 에너지 인프라와 연계한 시스템 통합, 융·복합형 대형 선도 프로젝트 추진
산업 생태계 육성	공기업이 최종 수요자로서 연구성과(성능개선, 국산화)를 직접 활용할 수 있는 중소·중견기업 주관 과제 지원
지역에너지 혁신	지역기반 업체 주관 대규모 재생에너지 투자의 지역 수용성 확보를 위해 공기업-지자체 연계사업 지원

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : RFP 등 수행조건에 따라 산·학·연·지자체 간 공동개발 형태로 수행되며, 공기업과 정부가 1:1로 출연(기업이 참여하는 경우 정부 지원금에 대해 일정비율 매칭)형태로 지원

■ 지원규모 : 48.40억원 (신규 48.40억원, (기평비 1.65억원 포함))

- 본 사업은 정부와 공기업이 1:1로 출연하는 사업으로 공기업 투자금 포함시 신규 96.80억원 규모임

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
공공에너지선도투자 및 신산업창출지원사업	'20. 8월~12월	'20.12월~'21.1월	'21.2월~'21.3월	'21.3월~'21.4월	'21.4월~'21.5월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(80) 기술혁신형 에너지강소기업 육성

■ 사업개요

- 에너지 전환정책, 신산업 창출의 핵심 주체인 에너지 강소기업의 혁신성장 기술개발을 통해 산업 생태계 활성화
 - 재생에너지 대규모 보급 확대, 4차산업 시대 도래에 따른 에너지 인프라 변화 대응 (분산전원 확대 등), 에너지-ICT 융합 기술개발

■ 지원내용

- 지원대상 : (주관기관) 중소기업, (참여기관) 기업, 대학, 연구소 등
 - 주관기관 : 국내 중소기업(중소기업기본법 제2조 제1항에 따른 기업) 중 아래에 해당하는 기업
 - 벤처확인기업, 이노비즈 인증기업, 연구소기업(접수마감일 기준으로 유효기간 이내일 것)
- 지원조건 : 출연 33% ~ 100% (2년 이내, 과제당 5억원/년 내외)

■ 지원규모 : 45.1억원(신규) 13.6억원, (계속) 31.5억원)

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

■ 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 3월	'21. 5월 ~ '21. 6월	'21. 6월	'21. 7월

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따르며, 상기내용은 공고시 변경될 수 있음
사업공고 : 한국에너지기술평가원 사업공고(www.ketep.re.kr)에서 확인

(81) 노후수력발전시스템성능개선및상태진단기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : 과제당 연간 14.5억원 내외, 총 개발기간 4년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 57.92억원 (신규 57.92억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
수력발전현대화기술개발	57.92	-	57.92

■ 추진일정 (신규과제 일정)

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
수력발전현대화 기술개발	'20. 9월~'18.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'19. 4월

(82) 다부처 대규모 CCS통합실증 및 CCU상용화기반구축(R&D)

■ 사업개요

- (사업목적) 기후변화 대응과 온실가스 감축을 위한 다부처* 협력으로 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반 구축(* 국조실, 산업부, 과기부, 해수부, 환경부)
- (사업내용) 제3차 녹색성장5개년계획('19.5)에서 제시하고 '30년까지의 추진계획 및 일정을 반영하여 CCUS 원천 및 실증기술 확보를 목표로 각 분야별 핵심 연구 지원

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정)
: 대심도 해양 탐사시추를 통한 대규모 저장소 확보 / 동해 가스전을 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
- 지원대상 : 기업(중소·중견기업, 대기업), 대학, 연구소 등
- 지원조건 : 수행기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭

■ 지원규모 : 신규 6개 과제, 총 154.2억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
다부처 대규모 CCS통합실증 및 CCU상용화기반구축	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(83) 다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발(R&D)

■ 사업개요

- 다중이용 에너지 밀집시설의 안전진단·위험예측 및 사고예방 안전관리 기술개발을 통한 전기·가스 시설 안전사고 저감에 기여
 - 다중이용 전기시설의 사고 예방을 위한 진단/위험감지/전조 예측 등 안전 기술개발
 - 고위험가스 밀집시설의 사고 예방을 위한 스마트 안전관리 기술개발

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신 촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~4년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 32.08억원 (신규 32.08억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(84) 바이오디젤원료다양화및생산공정고도화기술개발

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 국내 원료 확보 및 공정 효율향상을 위한 2개 분야 지원
- 지원조건 : 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

* 세부유형별 지원대상 및 지원조건 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 58억원

- (국내 미활용 폐유 활용) 29억원
- (초목계 국내 원료 활용) 29억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국내 미활용 폐유 활용	'20. 9월~12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월
초목계 국내 원료 활용	'20. 9월~12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

(85) 사용후핵연료 관리시설 설계기술개발

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 15.11억원 (신규 15.11억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
사용후핵연료관리시설설계기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(86) 사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발(산업부)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 20억원 내외, 총 개발기간 9년(3단계)
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 101.33억원 (신규 101.33억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
사용후핵연료저장·처 분안전성확보를위한 핵심기술개발	~'21.1월	'21. 2월	~'21. 3월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(87) 선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발(R&D)

■ 사업개요

- (사업목적) 세계 최고 국내 배터리기술을 기반으로 한 선박용 MW급 ESS 패키징 제품화 기술 100% 국산화로 수입대체 및 수출 경쟁력 강화
- (사업내용) 해외 시장에 100% 의존하고 있는 선박용 ESS의 국산화를 위해 선박의 안전성을 확보할 수 있는 패키징 기술(열폭주 확산 방지 등) 개발, Electric Package 엔지니어링 기술 개발(소형화, 경량화) 및 제품 실증을 통한 수입대체 기술개발

■ 지원내용

- 지원분야(지정공모1, 품목지정1)
: 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
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 신규 2개 과제, 총 26.47억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(88) 수소충전 인프라 안전관리핵심 기술개발(R&D)

■ 사업개요

- 수소경제 활성화를 위한 핵심시설인 수소충전소 안전관리 강화를 위해 부품 및 설비에 대한 안전 기준 및 사고예방 안전관리 핵심기술 확보
- 수소충전소의 설계 단계부터 운전까지의 안전성 검사 및 제품·설비의 안전기준 개발·실증 기술개발 지원

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~4년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 38.25억원 (신규 38.25억원)

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
수소충전 인프라 안전관리핵심 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(89) 순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정3) : 순환자원의 상별(고품위 고상, 저품위 고상, 저품위 액상) 폐자원으로부터 유용 희소금속 회수를 위한 기술개발 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 50억원(신규 48.3억원)

- * 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

- * 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(90) 신재생에너지핵심기술개발(R&D)

■ 사업개요

- 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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : 과제당 연간 13.6억원 내외, 총 개발기간 3~5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 2,741.84억원 (신규 729.46억원, 계속 2,012.38억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
태양광	209.66	559.71	769.37
풍력	70	659.9	729.9
연료전지	176.81	294.5	471.31
수소	157	194.78	351.78
바이오	-	161.48	161.48
신재생에너지융합	-	104.01	104.01
바이오가스를이용한수소융복합충전소	-	38	38
한계돌파형 탈탄소 공급기술개발	115.99	-	115.99

■ 추진일정 (신규과제 일정)

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
태양광	'20. 9월~'18.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'20. 4월
풍력	'20. 9월~'18.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'20. 4월
연료전지	'20. 9월~'18.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'20. 4월
수소	'20. 9월~'18.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'20. 4월
한계돌파형 탈탄소 공급기술개발	'20. 9월~'18.12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'20. 4월

(91) 에너지국제공동연구사업

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 에너지자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등. 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수
 - 지원조건
 - 국제공동연구 : 3년 내외, 연간 7억원 내외 규모 지원
 - 타당성연구 : 1년 이내, 1억원 이내 지원
- ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 184.85억원 (신규 33.17억원, 계속 151.68억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
에너지기술선도 국제공동연구	13.17	17.63	30.8
글로벌시장개척 국제공동연구	20.0	55.0	75
선진기술획득	-	42.5	42.5
해외시장진출	-	25.0	25.0
글로벌기술협력플랫폼	-	11.55	11.55

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
에너지기술선도 국제공동연구, 글로벌시장개척 국제공동연구	~'21.1월	'21.2월	'21.4월	'21.5월	'21.7월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(92) 에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진

■ 사업개요

- 기술의 수용성*을 고려하지 않은 R&D는 연구개발 실패 또는 연구개발의 기술적 성공에도 불구하고 사업화 어려움에 직면
 - 에너지기술의 사용자 수용성 향상을 통한 기술의 활용 및 보급·확산으로 에너지 R&D의 사업화 촉진
 - * 성능, 가격, 비용 등 기술적·경제적 요소 외에 사용자 편의성, 사회적 인식, 이해관계, 환경·안전문제 등 제품, 서비스 및 시스템의 채택을 결정하는 요소
- 사용자, 지역주민, 이해관계자 등이 연구개발 과정에 직접 참여하여 현장에서 체감하는 에너지 제품 및 설비의 문제점 해결을 통해 사회적·기술적 수용성 제고
 - 연구수행기관과 공동연구팀(사용자 등 이해관계자)을 구성하여 에너지기술의 수용성 저해요인을 진단·분석하고 수용성을 개선된 시제품, 비즈니스 모델, 운영매뉴얼 등 문제해결 방안 도출·적용

■ 지원내용

- 지원대상 : 산·학·연 기관과 사업화 전문기관(컨설팅사 포함) 및 협회, 시민사회조직, 사회적 기업 및 소셜벤처 등
- 지원조건 : 출연 100%이내(1~3년 내외, 과제당 1~4억원/년)

■ 지원규모 : 18억원 (신규 6억원, 계속 12억원)

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

■ 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '20. 3월	'21. 4월 ~ '201 5월	'21. 5월 ~ '21. 6월	'21. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

(93) 에너지수요관리핵심기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 2,140.1억원 (신규 643.4억원, 계속 1,496.7억원(기평비 포함))

- * 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
에너지수요관리 핵심기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

- * 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(94) 에너지신기술표준화 및 인증지원사업

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동 개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : '21년 신규예산 9.4억원

- (차세대표준화체계지원) 에너지신산업분야 제품의 표준 제·개정 등 기반확충을 통해 전력분야 기술혁신과 세계시장 진출 경쟁력 확보

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
차세대표준화 체계지원	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '201 2월	'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

(95) 에너지인력양성

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 신재생에너지, 전력, 원자력, 에너지효율향상, 자원개발 및 순환, 기후 변화대응 등 에너지기술 관련 분야 인력양성

구 분	지원대상 분야
교육훈련	에너지분야 석박사생 중심의 융합교육과정 구성과 산학연 연계 R&D 프로젝트 지원을 통해 국내 대학(원) 교육과정 강화 및 기업연계 R&D 훈련 지원
해외연계	국내 고급인력의 해외 연구기관 중장기 파견과 에너지수출국 및 개도국 공무원 대상 국내 학위과정 연계 지원
정책기반	에너지산업 기술인력 수급 및 직업경로 조사를 통해 에너지 인력 생태계 파악

- 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 대학, 비영리단체(협회, 연구소 등)
 - 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 「특정연구기관육성법 시행령」 제3조에 따라 지정된 연구기관으로 대학원 과정이 설치된 대학
 - 「에너지법」 제12조제1항 및 같은 법 시행령 제8조의2, 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 제9의2호부터 제9의4호에 해당하는 비영리기관(협회·단체, 연구소 등)
- 지원조건 : 출연 및 보조(연구비의 50~100%이내 정부지원)

■ 지원규모 : 438억원(신규 178억원, 계속 260억원)

- 지원기간 및 정부출연금 프로그램별 상이(평균 5년, 4억원 내외)

구 분	프로그램	지원기간	지원예산
교육훈련	미래 에너지 융합인재 양성	5년('21~'25)	연 10~15억원 이내
	에너지전환 산업 수요 맞춤형 인재양성	7년('21~'27)	연 10억원 이내
해외연계	에너지신산업 글로벌 인재양성	3년('21~'23)	1인당 1억원
	글로벌 에너지 정책 전문가 양성	5년('21~'25)	연 10억원 이내
정책기반	에너지산업 기술인력 실태조사	1년('21~'25)	5억원 이내

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
에너지인력양성	'20. 8월 ~ '20. 12월	'20. 12월 ~ '21. 1월	'21. 2월 ~ 3월	'21. 3월 ~ 4월	'21. 3월 ~ 4월

(96) 원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업

■ 사업개요

- 원전 수출에 필요한 주요 기술개발을 통해 글로벌 원전시장 경쟁력 확보 및 국내 원전산업 생태계 유지에 기여
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 지원조건 : 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 25.9억원 (신규 25.9억원)

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
원전산업글로벌시장 맞춤형기술개발사업	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(97) 재생에너지 전력계통 연계 대용량 고압 모듈형 ESS기술개발(R&D)

■ 사업개요

- (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
- (사업내용) 전력계통 안정화용 고압 모듈형 10MW급 ESS 개발·실증, ESS 2MW급 이상의 수요관리자원 및 분산자원 통합모델 개발 및 2MW 이상 추가 확보를 위한 기술개발 지원

■ 지원내용

- 지원분야(지정공모1, 품목지정1)
: 재생에너지 계통 안정화용 고압 모듈형 ESS기술개발 및 실증, 재생에너지를 고려한 ESS 통합운영플랫폼 기술개발 등
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 신규 2개 과제, 총 36.45억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
재생에너지 전력계통 연계 대용량 고압 모듈형 ESS 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(98) 저열화성 노후 전력기자재 재제조 기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정4) : 노후 전력기자재 3품목(GIS, 배전반, 노후케이블)의 성능회복 재제조 기술개발 및 재제조품의 성능평가 및 품질인증을 위한 기반구축 과제 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 30억원(신규 29억원)

- * 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
저열화성 노후 전력기자재 재제조 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

- * 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(99) 전력정보화 및 정책지원

■ 사업개요

- 전력 및 신재생에너지분야 기술정보의 DB화 등을 통해 정보의 체계적인 수집·생산·활용기반을 마련하고, 전력산업 경쟁력강화 및 신재생에너지 보급확대를 위한 정책연구, 중장기 로드맵 수립, 기술기준 유지관리 등 정책기반 조성

■ 지원내용

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : '21년 신규예산 30.8억원

- (전력기술기반구축) 전력산업분야 기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용, 기술개발관련 정책연구 지원을 통해 국내 전력산업의 기술기반 조성
- (신재생에너지기반구축) 신재생에너지 기술개발·보급확대·산업육성을 위한 정책지원 사업으로 중장기 로드맵 수립, 국내외 산업현황 조사 분석 및 신규제도 도입 검토 등을 통한 정책기반 조성
- (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

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
전력정보화 및 정책지원	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '201 2월	'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

(100) 제조업 활력 제고를 위한 산업기계 에너지저감형 재제조 기술개발(R&D)

■ 사업개요

- 노후된 산업단지의 주요 공작기계를 재제조하여 침체된 제조업 활력제고와 재제조된 산업기계를 수출하는 선도기업 육성, 재제조품의 기술표준화 및 보급·확산을 위한 기반조성

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정1) : 산업기계 재제조품의 성능평가 기술개발 과제 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 90.10억원(신규 5억원, 계속 82억원)

- * 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
제조업 활력 제고를 위한 산업기계 에너지저감형 재제조 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

- * 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(101) 제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발(R&D)

■ 사업개요

- (사업목적) 제철 공정에 특화된 저비용·고효율 CO2 포집·활용 기술 확보를 통한 온실가스 감축
- (사업내용) 철강 공정에서 발생하는 고로 가스 포집 기술개발과 포집된 CO2를 “코크스 오븐 공정에 취입”하기 위한 기술개발
 - * 고로(용광로)에서 발생하는 고로 가스(BFG:Blast Furnace Gas) 중 “CO₂를 별도로 포집, 포집된 CO₂를 코크스오븐에 취입하면 C(탄소)와 반응하여 2CO로 전환함으로써 코크스 오븐 가스(COG : Coke Oven Gas) 증량 및 온실가스 감축

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정)
 - : (철강공정 발생가스 포집 기술개발) 고로(용광로)에서 발생하는 고로 가스(BFG : Blast Furnace Gas) 중 “CO₂를 별도로 포집”하기 위한 기술개발 / (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 기술개발
- 지원대상 : 기업(중소·중견기업, 대기업), 대학, 연구소 등
- 지원조건 : 수행기관 유형별 사업비의 100% 이하 정부매칭

■ 지원규모 : 신규 2개 과제, 총 56억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(102) 중소규모 가스전 및 희소광물 탐사/활용 기술개발사업(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 중소규모 가스전 및 희소광물 탐사·개발·활용 기술개발 분야
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 83.41억원 (신규 63.67억원, 계속 17억원, 기평비2.74억)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
중소규모 가스전 및 희소광물 탐사/활용 기술개발	63.67	17	80.67

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
중소규모 가스전 및 희소광물 탐사/활용 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(103) 첨단제품 전후방산업의 순환자원이용 기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원분야(품목지정1) : 수입에 전량 의존하는 노후 철도차륜의 성능복원을 위한 재제조 기술개발 과제 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 39.05억원(신규 14.5억원, 계속 23.24억원)

- * 신규 지원규모는 변동 될 수 있음

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
첨단제품 전후방산업의 순환자원이용 기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

- * 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(104) 표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축기술개발

■ 사업개요

- 국내 환경에 최적화된 표준 복합발전에 대한 설계, 성능 기준, 주기기 설계·제작기술을 통하여 복합효율 63% 이상 및 최고의 환경 기준 성능 달성
- 가스발전 확대에 대응하기 위한 표준 가스복합발전 플랜트 모델 개발 및 Test Bed 구축을 통하여, 설계/제작기술 자립 및 관련 산업 생태계 육성

■ 지원내용

- 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드구축 기술	표준 가스복합발전 시스템 최적화 및 최적 모델, 복합발전 주기기 표준모델 설계 및 제작기술, Industry 4.0 기반의 가스복합 플랜트 운영 최적화 기술 분야

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신 촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : 과제당 연간 10~30억원 내외, 총 개발기간 5년 내외
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 30억원 (신규 30억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
제조기반생산시스템	30	-	30

■ 추진일정

내역사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드 구축 기술개발	'20. 9월 ~ '20. 12월	'21. 1월 ~ '201 2월	'21. 1월 ~ '20 2월	'21. 2월 ~ '21. 3월	'21. 4월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

(105) 해수이차전지 대용량화 및 MWh급 ESS기술개발(R&D)

■ 사업개요

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

■ 지원내용

- 지원분야(지정공모2, 품목지정1)
: 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
* 해양 항로표지·등부표 해양관측장비용 이차전지, 해양레저산업(구명조끼, 구명정 비상전원) 등
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등
- 지원조건 : Matching-Fund(연구수행 형태에 따라 연구비의 33~100% 정부지원)
* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

■ 지원규모 : 신규 3개 과제, 총 21.46억원

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
해수이차전지 대용량화 및 MWh급 ESS기술개발	'20. 9월~'20.12월	'20. 12월	~'21. 2월	'21. 3월	'21. 4월

* 사업 추진 세부 상황에 따라 일부 변동 가능

(106) IoT 기반 함정정비 통합관제 플랫폼 개발

■ 사업개요

- IoT, 빅데이터, AR 등 4차 산업혁명 기술을 함정정비 현장에 적용하여 노동집약적(수기관리, 수작업 등) 정비과정 한계를 극복하고, 정비효율을 극대화하는 디지털 정비환경 구축의 센서 네트워크 실증화 기술개발

■ 지원내용

- 지원대상분야 : (센서 네트워크 인프라 및 통합화 기술) 스마트 해군·해경 정비창(수리조선소) 정보화 체계 지원을 위한 디지털 보안 기술이 적용된 센서 네트워크 기술과 관리 모니터링 기술
- 지원범위 : 유·무선 네트워크 인프라 및 통합화 기술, 네트워크 관제 기술, 설비 및 장비관리를 위한 센서 디바이스 플랫폼 기술
- 지원대상 : 정부출연 연구소, 기업부설연구소, 민간생산기술연구소 또는 산업기술연구조합 등 연구 활동을 수행할 수 있는 기관 혹은 단체(민·군기술협력사업 촉진법 제7조 참조)
- 지원조건 : 출연/민간매칭
 - ※ 기업규모에 따라 연구개발비 지급(민·군기술협력사업 공동시행규정 제27조 참조)
 - 대기업 : 해당 수행기관 연구개발비의 50%이하
 - 중견기업 : 해당 수행기관 연구개발비의 60%이하
 - 중소기업 : 해당 수행기관 연구개발비의 75%이하
 - 그 외 : 해당 수행기관 연구개발비의 100% 이하

■ 지원규모 : 8.32억원 (신규 8.32억원 (기평비 0.32억원 포함))

■ 추진일정

서류접수	주관연구기관 선정 평가 (평가위원회)	평가결과 통보 및 이의신청 접수	선정대상기관 확정(관계부처)	협약 체결
'21. 3월~4월	'21. 5월	'21. 5월	'21. 5월	'21. 6월~7월

※ 주관연구기관 선정평가 세부절차는 민군기술협력사업 공동 시행규정 별표9 제2호를 따르며, 세부 일정은 과제 신청자에게 개별 통보 예정

※ 상기일정은 변동될 수 있음

(107) 민·군기술협력사업

■ 사업개요

- 군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 기술에 대한 연구 개발을 촉진하고 규격을 표준화하며 상호간 기술이전을 확대함으로써 산업경쟁력과 국방력을 강화

■ 지원내용

- 지원대상:
 - 겸용기술개발사업(Spin-up) : 국방력·산업경쟁력 강화를 위해 시장규모 확대, 경제성 및 파급효과가 기대되며, 민·군 양 부문에 공통으로 활용될 수 있는 기술
 - 민군기술이전사업(Spin-on/off)
 - 민·군기술적용연구 : 연구개발, 해외도입, 절충교역, 기타 방법으로 특정산업 분야에서 기확보된 기술로서, 민수산업 분야에서 군수산업 분야로(Spin-on) 또는 군수산업 분야에서 민수산업 분야로(Spin-off) 이전 가능한 기술에 대한 적용연구
 - 민·군기술실용화연계 : 민·군기술협력사업으로 확보한 기술을 군사적 시범이나 민간의 수요 검증을 통해 실용화 지원
- 지원조건:
 - 출연/민간매칭
 - ※ 기업규모에 따라 연구개발비 지급(민·군기술협력사업 공동시행규정 제27조 참조)

■ 지원규모 : 230.00억원

- 신규 58.69억원, 계속 167.31억원, 기평비 4.00억원
 - ※ 민·군기술협력사업은 산업부/방사청 공동 투자사업으로 '21년 방사청 예산 908.32억원 편성(예정)

■ 추진일정

구분	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'20년 제안 ('21 신규 착수)	'20. 3월 ~ '21. 1월	'21. 3월	'21. 3월 ~ '21. 4월	'21. 5월	'21. 6월 ~
'21년 제안 ('22 신규 착수)	'21. 3월 ~ '22. 1월	'22. 3월	'22. 3월 ~ '22. 4월	'22. 5월	'22. 6월 ~

(108) 공공혁신조달연계무인이동체및SW플랫폼개발사업(R&D)

■ 사업개요

- 공공 수요를 바탕으로 한 고성능의 무인이동체 기술, 장비(HW 및 운용SW)를 개발하고, 상용화하여 공공조달과 연계함으로써 무인이동체 산업 활성화를 촉진
- * 다부처공동사업(과학기술정보통신부(주관부처), 산업통상자원부, 국토교통부)으로 '19년부터 진행 중

※ 부처별 주요 연구내용

- (과기부) 공공임무용 무인이동체 통합기술관리 및 SW플랫폼 개발
- (산업부) 수요조사에 기반한 공공임무용 무인이동체 및 임무시스템 개발
- (국토부) 하천관리 및 철도점검용 무인이동체 시스템 개발

■ 지원내용

- 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자(공고 시 별도 안내)
- 지원조건 : 과제당 연간(12개월) 8억원 내외 지원 예정

■ 지원규모 : '21년 신규 13억원

■ 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월 ~ '21. 3월	'21. 4월 ~ '21. 5월	'21. 5월 ~ '21. 6월	'21. 6월

※ 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

(109) 산업집적지경쟁력강화사업

■ 사업개요

- 생산중심의 산업단지를 산학연 협력 네트워크 구축 및 R&D역량 강화를 통하여 국가 경제 성장을 견인하는 산업클러스터로 육성하는 R&D 지원사업

■ 지원내용

- 지원대상

내역사업	주요 대상분야
R&D네트워크 구축운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ (다년도 중형 R&D) 다수의 기업간 공동 비즈니스 모델 구축 및 제조데이터 활용 모델 개발 등 산학연협력네트워크 기반 프로젝트를 지원 ○ (다년도 대형 R&D) 산단대개조 지역의 기업을 중심으로 공동협업형 신규 비즈니스 창출을 위해 「사전기획 과제 + 협업형 R&BD」 패키지 지원
지역선도산업단지 연계협력	○ (지역선도산업단지 연계협력 R&D) 지역내 산단 입주 기업과 타 시·도에 입지한 산단 기업 중심으로 기업주도형 협력 기술개발 컨소시엄 과제 지원

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

- 지원조건 : 과제당 연간 4억원 내외(다년도 대형 R&D 8억원), 총 개발기간 2년 이내

■ 지원규모 : 696.48억원 (신규 586.38억원, 계속 110.1억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신규	계속	합계
R&D네트워크 구축운영	511.4	110.1	621.5
지역선도산업단지 연계협력	74.98	-	74.98

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
R&D네트워크 구축운영	'20.11월~'20.12월	'20.12월	'20.12월~'21.1월	'21.1월~2월	'21.3월
지역선도산업단지 연계협력	'20.11월~'21.1월	'21.1월	'21.1월~2월	'21.2월~3월	'21.3월

(110) 불법드론 지능형 대응기술개발사업

■ 사업개요

- 불법드론 지능형 대응기술 개발을 통해 안티드론 글로벌 시장선점을 위한 국내 기술 경쟁력 강화 및 불법드론 방어 안전지대 확보

■ 지원내용

- 지원대상 : 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자(공고 시 별도 안내)
- 지원조건 : 1개 과제 '21년 66억원, 총 개발기간 57개월('21.4~'25.12)

■ 지원규모 : '21년 66억원, 총 420억원

구분	연구주제	총 연구비 (정부출연금) (당해연도)
총괄	불법드론 지능형 대응기술개발 (드론캡 및 라이브포렌식 기반)	420억원 (66억원)
1세부	총괄 사업관리 및 지능형 무력화 원천기술 개발	140억원 (22억원)
2세부	지상기반 불법드론 탐지·식별·추적·무력화 기술 및 운용 시스템 개발	40억원 (8억원)
3세부	드론캡 기체·요소기술 및 운용시스템 개발	150억원 (23억원)
4세부	드론 포렌식 분석기술 연구 및 수사체계 개발	90억원 (13억원)

※ 지원내용 및 지원조건, 산업체 매칭 등 세부사항은 공고 시 별도 안내

※ 세부 내역은 정부예산사정 등에 따라 변동 가능

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
불법드론 지능형 대응기술 개발사업	'20. 11월~12월	'21. 1월	'21. 1월~2월	'21. 2월~3월	'21. 4월

※ 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

(111) 그린수소 생산 및 저장 기술개발

■ 사업개요

- 정부의 3020정책에 따라 재생에너지의 발전비중(약 10% 이상) 증가 시, 재생에너지의 변동성으로 인한 국내 전력계통 불안전성 심화를 해소하고 대용량 그린수소 생산, 저장 기술의 실증 추진을 통해 그린수소 대량 공급기반 마련 및 온실가스 감축에 기여

■ 지원내용

- 지원대상분야 : 계속 내역인 '재생에너지 그린수소를 활용한 수소(600 kg) 및 배터리(2 MWh) 저장 시스템 기술개발 및 실증' 내역은 계속지원 기술개발로 추진하고, 신규 내역인 '수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발'을 위해 수전해 스택 비교실증 및 장기 성능 비교평가 기술개발 분야를 지원 예정
- 지원대상 : 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관(기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등) 및 연구자
- 지원조건 : 계속 내역인 '재생에너지 그린수소를 활용한 수소(600 kg) 및 배터리(2 MWh) 저장 시스템 기술개발 및 실증' 1개 과제와 신규내역 '수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발' 1개 과제지원
※ 신규 내역 과제는 향후 기획을 통해 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

■ 지원규모 :100.50억원 (신규 30억원, 계속 70.05억원)

(단위 : 억원)

내역사업	신 규	계 속	합 계
재생에너지 그린수소를 활용한 수소(600 kg) 및 배터리(2 MWh) 저장 시스템 기술개발 및 실증	-	70.50	70.50
수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발	30	-	30
합계	30	70.50	100.50

※ 각 내역사업별 기획평가관리비 3.6% 포함된 금액

■ 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발	'21. 1월~'21.6월	'21.7월	'21.8월	'21.9월	'21.10월

※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

사업별 문의처

사업명	산업부 소관과 (044-203-전화번호)	전담기관
eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행안정성, 운용성 시험평가 기술 개발사업	기계로봇항공과 4306	한국산업기술평가관리원 053-718-8239
국가신약개발사업	바이오융합산업과 4392	한국산업기술평가관리원 053-718-8244
국가표준기술개발및보급	표준정책과 043-870-5346	한국산업기술평가관리원 053-718-8358
국방섬유 소재산업 육성사업	섬유탄소나노과 4283	한국산업기술평가관리원 053-718-8556
규제샌드박스 융합신제품 인증기술개발	인증산업진흥과 043-870-5502	한국산업기술평가관리원 053-718-8358
글로벌주력산업품질대응 뿌리기술개발사업	뿌리산업팀 4906	한국산업기술평가관리원 053-718-8448
기계장비산업기술개발	기계로봇항공과 4311	한국산업기술평가관리원 053-718-8210
나노2020+	섬유탄소나노과 4287	한국산업기술평가관리원 053-718-8425
나노융합 현장수요기반 실증지원사업	섬유탄소나노과 4287	한국산업기술평가관리원 053-718-8467
나노융합혁신제품기술개발사업	섬유탄소나노과 4287	한국산업기술평가관리원 053-718-8467
나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원사업	섬유탄소나노과 4287	한국산업기술평가관리원 053-718-8455
디자인산업기술개발	엔지니어링디자인과 4552, 4553	한국산업기술평가관리원 053-718-8338
로봇산업기술개발	기계로봇항공과 4313	한국산업기술평가관리원 053-718-8416
무인자율주행기술의언택트서비스실용화기술개발및기술실증	미래자동차산업과 4304	한국산업기술평가관리원 053-718-8261
바이오빅데이터구축시범사업	바이오융합산업과 4392	한국산업기술평가관리원 053-718-8244
바이오산업기술개발	바이오융합산업과 4392	한국산업기술평가관리원 053-718-8254
바이오위해평가 원팀 리노베이션 사업	바이오융합산업과 4398	한국산업기술평가관리원 053-718-8224
범부처 전주기 의료기기 연구개발사업	바이오융합산업과 4392	한국산업기술평가관리원 053-718-8283
산업용임베디드시스템기술개발	반도체디스플레이과 4276	한국산업기술평가관리원 053-718-8475
산업일자리고도화기술개발사업	산업일자리혁신과 4223	한국산업기술평가관리원 053-718-8373

사업명	산업부 소관과 (044-203-전화번호)	전담기관
소재부품글로벌투자연계기술개발	소재부품장비시장지원과 4927	한국산업기술평가관리원 053-718-8436
소재부품기술개발	소재부품장비총괄과 4915	한국산업기술평가관리원 053-718-8482
소재부품장비혁신 lab기술개발사업	소재부품장비시장지원과 4926	한국산업기술평가관리원 053-718-8444
수소연료전지 기반 탑재중량 200kg급 카고드론 기술 개발사업	기계로봇항공과 4306	한국산업기술평가관리원 053-718-8239
스마트계량측정기술기반조성사업	계량측정제도과 043-870-5515	한국산업기술평가관리원 053-718-8354
시스템반도체핵심IP개발	반도체디스플레이과 4274	한국산업기술평가관리원 053-718-8473
에너지효율 향상을 위한 광소자 시스템 기술개발	전자전기과 4342	한국산업기술평가관리원 053-718-8346
우수기업연구소육성사업(ATC+)	산업기술개발과 4534	한국산업기술평가관리원 053-718-8340
융복합 신기술 제품안전 기술지원	제품안전정책과 043-870-5419	한국산업기술평가관리원 053-718-8354
이차전지 소재부품시험평가센터 구축	전자전기과 4346	한국산업기술평가관리원 053-718-8345
자동차산업기술개발	자동차항공과 4324	한국산업기술평가관리원 053-718-8227
자동화 굴착기 실증 사업	기계로봇항공과 4311	한국산업기술평가관리원 053-718-8258
자율셔틀 인포테인먼트 기술개발 및 서비스 실증	미래자동차산업과 4304	한국산업기술평가관리원 053-718-8261
자율주행 기술개발 혁신사업	미래자동차산업과 4304	한국산업기술평가관리원 053-718-8263
전략제품창출글로벌 K-팹리스 육성 기술개발	반도체디스플레이과 4274	한국산업기술평가관리원 053-718-8473
전자부품산업기술개발	반도체디스플레이과 4275	한국산업기술평가관리원 053-718-8485
전자시스템산업기술개발	전자전기과 4342	한국산업기술평가관리원 053-718-8384
제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발	산업환경과 4243	한국산업기술평가관리원 053-718-8392
조선해양산업기술개발	조선해양플랜트과 4335	한국산업기술평가관리원 053-718-8230
지식서비스산업기술개발	엔지니어링디자인과 4557	한국산업기술평가관리원 053-718-8360
차세대지능형반도체기술개발(설계·제조)	반도체디스플레이과 4272	한국산업기술평가관리원 053-718-8473

사업명	산업부 소관과 (044-203-전화번호)	전담기관
철강산업 재도약 기술개발	철강세라믹과 4297	한국산업기술평가관리원 053-718-8632
청정생산기반 산업공생 기술개발사업	산업환경과 4241	한국산업기술평가관리원 053-718-8392
초안전 주행플랫폼 핵심기술 개발	미래자동차산업과 4304	한국산업기술평가관리원 053-718-8262
클라우드기반 디지털 엔지니어링 통합 빅데이터 구축	엔지니어링디자인과 4508	한국산업기술평가관리원 053-718-8344
탄소산업기반조성	섬유탄소나노과 4285	한국산업기술평가관리원 053-718-8455
항공용 경량소재 국산화를 위한 소재 데이터 시험개발	기계로봇항공과 4307	한국산업기술평가관리원 053-718-8239
마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료 국내 생산 시범사업	철강세라믹과 4296	한국산업기술평가관리원 053-718-8631
강소벤처형 중견기업 육성	중견기업정책과 4363	한국산업기술진흥원 02-6009-3505
공공 혁신수요 기반 신기술 사업화	산업기술시장혁신과 4546	한국산업기술진흥원 02-6009-4364
기술성과활용촉진	산업기술시장혁신과 4543	한국산업기술진흥원 02-6009-4368
미래차디지털 융합산업 실증플랫폼 구 축	자동차과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 02-6009-3292
미래형자동차 튜닝부품 기술개발	자동차과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 02-6009-3286
범부처연계형 기술사업화 이어달리기	산업기술시장혁신과 4544	한국산업기술진흥원 02-6009-4343
빅데이터 기반 자동차 전장부품 신뢰 성 기술 고도화	자동차과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 02-6009-3292
사회적경제 혁신성장	지역경제진흥과 4424	한국산업기술진흥원 02-6009-3762
산업기술국제협력	산업기술개발과 4533	한국산업기술진흥원 02-6009-3180
산업기술혁신기반구축	산업기술정책과 4514	한국산업기술진흥원 02-6009-3513
산업지능화 선도 밸류체인 육성사업	산업기술시장혁신과 4542	한국산업기술진흥원 02-6009-4432
산업혁신기반구축	산업기술정책과 044-203-4514	한국산업기술진흥원 02-6009-3291
산업혁신인재성장지원	산업일자리혁신과 4227	한국산업기술진흥원 02-6009-3235
소재부품산업기술개발기반구축	소재부품장비 시장지원과 4923	한국산업기술진흥원 02-6009-3923
수출연계형 자동차부품 기술개발	자동차항공과 4324	한국산업기술진흥원 02-6009-3511
스마트특성화 기반구축	지역경제총괄과 044-203-4412	한국산업기술진흥원 02-6009-3782(3442)

사업명	산업부 소관과 (044-203-전화번호)	전담기관
스케일업 기술사업화 프로그램	산업기술시장혁신과 4543	한국산업기술진흥원 02-6009-4343
신산업진출 사업재편 핵심 기술개발	산업정책과 4232	한국산업기술진흥원 02-6009-3520
안전산업경쟁력강화	소재부품장비총괄과 4919	한국산업기술진흥원 02-6009-3926
월드클래스플러스프로젝트지원	중견기업혁신과 4375	한국산업기술진흥원 02-6009-3506
자동차산업 미래 기술혁신을 위한 오픈플랫폼 생태계 구축	자동차과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 02-6009-3292
중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	중견기업혁신과 4373	한국산업기술진흥원 02-6009-3541
중견기업상생혁신사업	중견기업혁신과 4376	한국산업기술진흥원 02-6009-3544
지역대표 중견기업 육성	중견기업혁신과 4371	한국산업기술진흥원 02-6009-3547
친환경선박용 극저온 단열 시스템 실증 기반구축	조선해양플랜트과 044-203-4334	한국산업기술진흥원 02-6009-3296
퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심 기술개발 및 실증	자동차과 044-203-4324	한국산업기술진흥원 02-6009-3299
해외 수주연계 항공부품산업 공정기술 개발	자동차항공과 4307	한국산업기술진흥원 02-6009-3000
EV, ESS 사용후 배터리 응용제품 기술개발 및 실증	전자전기과 4343	한국에너지기술평가원 02-3469-8343
고리1호기 기기/설비활용 원전 안전기술 실증사업	원전산업정책과 5323	한국에너지기술평가원 02-3469-8359
고신뢰 장주기 대용량 RFB-ESS(수십 MWh급) 기술개발사업	분산에너지과 5188	한국에너지기술평가원 02-3469-8343
공공에너지 선도투자 및 신산업 창출 지원 사업	에너지기술과 5386	한국에너지기술평가원 02-3469-8881
기술혁신형 에너지 강소기업 육성	에너지기술과 5382	한국에너지기술평가원 02-3469-8421
노후수력발전시스템성능개선및상태진단기술개발	전력산업과 5152	한국에너지기술평가원 02-3469-8334
다부처 대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화기반구축	온실가스감축팀 5138	한국에너지기술평가원 02-3469-8876
다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발	에너지안전과 5272	한국에너지기술평가원 02-3469-8342
바이오디젤 원료 다양화 및 생산공정 고도화 기술개발	에너지기술과 5385	한국에너지기술평가원 02-3469-8338
사용후핵연료 관리시설 설계기술 개발	원전환경과 5341	한국에너지기술평가원 02-3469-8356

사업명	산업부 소관과 (044-203-전화번호)	전담기관
사용후핵연료 저장·처분 안전성 확보를 위한 핵심기술개발	원전환경과 5341	한국에너지기술평가원 02-3469-8356
선박용 고안전성 ESS 패키징 기술개발	분산에너지과 5188	한국에너지기술평가원 02-3469-8343
수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발	에너지안전과 5275	한국에너지기술평가원 02-3469-8342
순환자원이용 희소금속 회수 공통활용 기술개발	산업환경과 4247	한국에너지기술평가원 02-3469-8347
신재생에너지핵심기술개발	에너지기술과 5385	한국에너지기술평가원 02-3469-8334
에너지국제공동연구	에너지기술과 5385	한국에너지기술평가원 02-3469-8436
에너지기술수용성제고및사업화촉진	에너지기술과 5385	한국에너지기술평가원 02-3469-8422
에너지수요관리핵심기술개발(에트)	에너지효율과 5149	한국에너지기술평가원 02-3469-8341
에너지신기술표준화 및 인증지원사업	분산에너지과 5194	한국에너지기술평가원 02-3469-8497
에너지인력양성	에너지기술과 5383	한국에너지기술평가원 02-3469-8445
원전산업 글로벌 시장 맞춤형 기술개발	원전산업정책과 5323	한국에너지기술평가원 02-3469-8359
재생에너지 전력계통 연계 대용량 고압 모듈형 ESS 기술개발	분산에너지과 5188	한국에너지기술평가원 02-3469-8343
저열화성 노후 전력 기자재 재제조기술 개발	산업환경과 4244	한국에너지기술평가원 02-3469-8347
전력정보화및정책지원(전력기금)	전력시장과 5178	한국에너지기술평가원 02-3469-8497
제조업 활력 제고를 위한 산업기계 에너지 저감형 재제조 기술개발	산업환경과 4246	한국에너지기술평가원 02-3469-8347
제철공정 내 CO2 회수 활용 기술개발	철강세라믹과 4297	한국에너지기술평가원 02-3469-8876
중소규모 가스전 및 희소광물 탐사·활용 기술개발사업	자원안보정책과 5253	한국에너지기술평가원 02-3469-8344
첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술 개발	산업환경과 4246	한국에너지기술평가원 02-3469-8347
표준가스복합화력시스템및TestBed구축 기술개발사업	전력산업과 5157	한국에너지기술평가원 02-3469-8353
해수이차전지 대용량화 및 MWh급 ESS기술개발	분산에너지과 5188	한국에너지기술평가원 02-3469-8343
IOT기반 함정정비 통합관제 플랫폼 개발	조선해양플랜트과 4332	국방과학연구소 042-607-6082
민군기술협력(산업부)	자동차항공과 4309	국방과학연구소 042-607-6082
공공혁신조달연계무인이동체및SW플랫폼개발사업(R&D)	자동차항공과 4306	국토교통과학기술진흥원 031-398-6337
산업집적지경쟁력강화	입지총괄과 4432	한국산업단지공단 070-8895-7256
불법드론 지능형 대응기술(R&D)	자동차항공과 4306	한국연구재단 042-869-7806
그린수소 생산 및 저장 기술개발	신재생에너지산업과 5399	한국에너지기술평가원 02-3469-8333