3. 신산업진출 사업재편 핵심기술개발 사업

1. 개 요

○ 기업이 새로운 유망분야로 과감하게 진출할 수 있도록 『기업활력법』 상 사업재편계획 승인기업을 대상으로 기업이 필요한 신산업 분야 핵심기술 개발을 지원하여 개별기업의 수익성 개선 등을 통해 기업경쟁력 향상 및 일자리 창출

2. 지원대상분야

○ 「조세특례제한법」 상 223종 신성장·원천기술

< 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)

○ '규제샌드박스 4법'에서 정한 신제품 생산 또는 서비스 제공 산업에 필요한 기술

1. 「정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법」 에 따른 정보통신융합 기술·서비스를 활용하는 산업
2. 「산업융합 촉진법」 에 따른 산업융합 신제품을 생산하거나 산업융합 서비스를 제공하는 산업
3. 「금융혁신지원 특별법」 에 따른 혁신금융서비스를 제공하는 산업
4. 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」에 따른 지역혁신성장사업을 통하여 육성하려는 산업

3. 신청자격

○ 「기업 활력 제고를 위한 특별법」에 따라 신산업진출 사업재편계획을 승인받은 중소·중견기업

※ 다음에 해당하는 중소기업은 동 사업이 아닌 중소벤처기업부 중소기업혁신기술개발사업의 시장대응형(내역)-사업전환 R&D(내내역) 사업 신청

- 과잉공급 완화 또는 산업위기지역 유형으로 사업재편을 승인받은 중소기업
- 신산업진출 유형으로 사업재편을 승인받은 중소기업으로 R&D 총사업비가 7억원 미만

4. 지원내용

○ 사업재편계획 승인기업의 신산업진출 사업재편 핵심기술개발을 위해 과제별 4.5억원 내외 지원 1년 지원

- R&D 총사업비 중 67%(중견기업은 50%) 이내 정부 부담

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

추진절차	시행주체	내용
① 사업시행계획 수립	산업통상자원부	• 사업시행계획 수립 및 공고 • R&D 지원신청 설명회
② 사업공고 및 기업신청	전문기관	• 주관기관 신청서 및 사업계획서 접수
③ 사전검토	전문기관	• 연구개발계획서 위주 평가 진행
④ 신규평가	전문기관	• 목표설정 및 추진방법 등 평가 • 기술분과별 운영으로 평가 전문성 제고
⑤ 결과통보	전문기관	• 전문기관은 과제선정 결과를 주관연구개발기관에 통보
⑥ 협약체결 및 사업비 지급	전문기관	• 협약사항 안내 및 체결 • 사업비 지급
⑦ 사업수행	수행기업	• 신산업진출 사업재편 핵심기술개발사업 수행

6. 추진일정

시행계획 수립	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 1월	'21. 1월 ~ 2월	~'21. 3월	~'21. 4월

• 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 지원규모 : 180억원 (신규 90원, 계속 90억원))

8. 중점 추진사항

○ 신산업진출 사업재편계획 승인기업의 R&D 지원을 통해 일자리 창출 및 고용유지, 투자촉진을 극대화 유도

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	2.3 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	470백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 산업정책과 기업정책팀 : ☎ 044-203-4232, ksmkye@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 신산업전략팀 : ☎ 02-3485-4045, lgh0604@kiat.or.kr

4. 산업기술혁신 문화환경조성

1. 개 요

○ 기술혁신과 창조적 아이디어가 지속적으로 일어날 수 있도록 기술문화환경조성(인식과 저변의 강화) 및 미디어를 통한 산업기술 혁신문화 확산

- 미래세대의 창의성 증진과 기술혁신을 위한 환경을 조성하고 산업기술(공학)인의 사회적 역할을 강화함으로써 선 순환적 기술혁신 문화구축
- R&D기업 및 연구자의 사기진작을 위해 우수연구자들을 대상으로 발굴·시상
- 방송매체와 콘텐츠를 활용하여 산업 분야에 대한 국민들의 이해증진과 공감대를 높여 기업들의 기술혁신을 촉진시킬 수 있는 산업기술문화환경 조성

2. 지원대상분야

○ 기술친화적 문화환경 조성 및 미디어를 활용한 산업기술 혁신문화 확산 등

3. 신청자격

○ 해당 없음(정책지정)

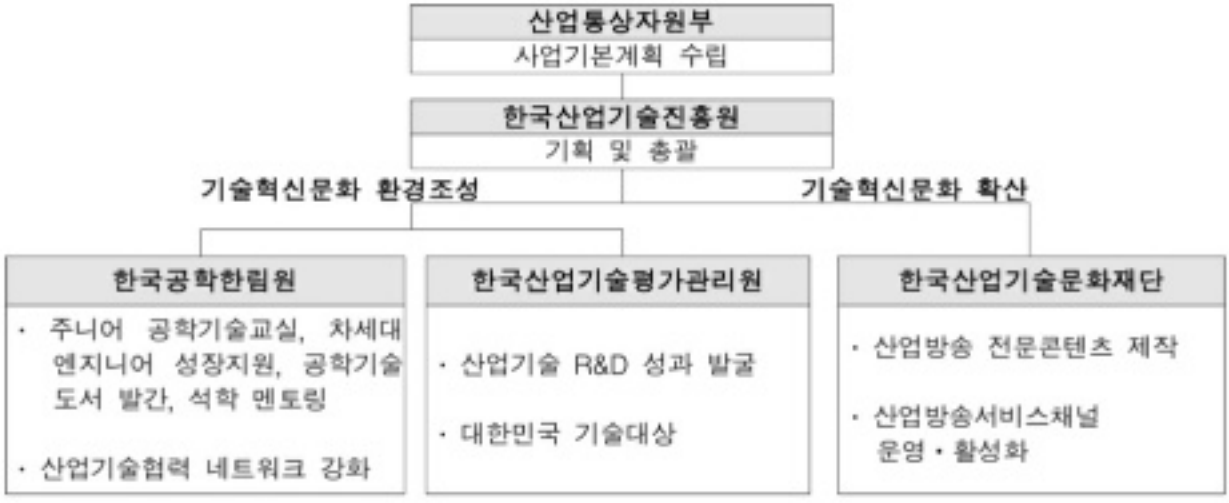
4. 지원내용

○ **(기술혁신문화 환경조성)** 미래세대의 창의성 증진과 기술혁신을 위한 환경 조성 및 R&D 우수사례의 성과 확산을 통한 산업기술 중요성의 사회적 공감대 조성 지원

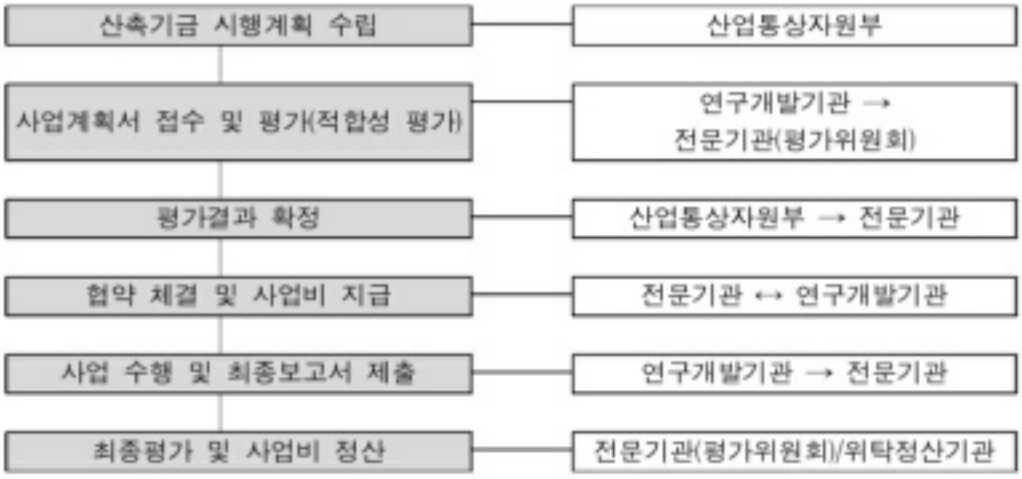
○ **(기술혁신문화 확산)** 방송매체와 콘텐츠를 활용, 산업 분야에 대한 국민들의 이해증진과 공감대를 높여 기업들의 기술혁신을 촉진시킬 수 있는 산업기술문화 환경 조성

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차



6. 추진일정

적합성 평가	평가결과 확정	협약 및 사업비 지급	사업 수행
'22. 3월	'22. 3월	'22. 3월	~ '22. 12월

7. 지원규모 : 47.71억원

8. 중점 추진사항

○ 수요자 중심의 콘텐츠 발굴·제작, 방송 플랫폼을 활용한 기술 혁신문화 확산

9 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	1,342백만원	1,624백만원	1,649백만원

10 문의처

○ 산업통상자원부 산업기술정책과 : ☎ 044-203-4524, hjw0911@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 동향조사연구팀 : ☎ 02-3485-4035, jawun0120@kiat.or.kr

8. 기술지주회사 자회사 R&BD지원사업

1. 개 요

○ 기술지주회사 자회사의 신산업분야 기술개발 및 상용화를 지원함으로써 공공기술 기반의 기술창업·사업화 확대, 일자리 창출 도모

2. 지원대상분야

○ 제한 없음

3. 신청자격

○ (주관연구개발기관) 기술지주회사

① 「산업교육진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률」에 근거하여 대학이 설립한 산학연협력기술지주회사

② 「벤처기업 육성에 관한 특별조치법」에 근거하여 설립한 과기특성화대 및 출연(연)이 설립한 신기술창업전문회사(기술지주회사 유형)

③ 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」에 근거하여 공공연구기관이 설립한 첨단기술지주회사

○ (공동연구개발기관) 상기법에 의해 설립된 기술지주회사의 자회사

4. 지원내용

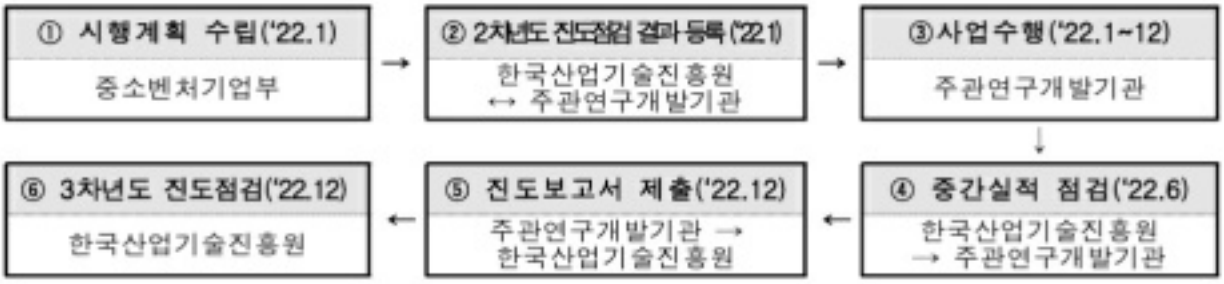
○ 기술지주회사를 통한 신산업분야 신기술 발굴 및 자회사 설립·육성, 자회사의 사업화 R&D지원

- (기술지주회사) 자회사 발굴, 자회사 성장지원, 판로개척 및 투·융자 연계 지원 등 사업화에 필요한 종합 서비스 제공
- (자회사) 사업화 R&D 수행, 실증 및 제품화 등 사업화 수행, 일자리 창출 및 확대 등

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	진도점검
-	-	-	(계속과제) '22. 12월

7. 지원규모 : 계속과제 96억원

8. 중점 추진사항

○ **(인프라)** 지역혁신 네트워크 구축 및 산학연 협업 체계 마련

○ **(사업화)** 신산업 분야 상용화 지원 및 기업 성장에 따른 맞춤형 지원체계 마련

○ **(성과확산)** 자회사 사업화 촉진에 따른 좋은 일자리 창출 및 지역경제 활성화

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	2.7:1	-

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	720백만원	960만원

11. 문의처

○ 중소벤처기업부 기술개발과 : ☎ 044-204-7770 (kbc637@korea.kr)

○ 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 : ☎ 02-6009-4365 (grace@kiat.or.kr)

10. 스케일업 기술사업화 프로그램

1. 개 요

○ 기술사업화 지원을 통해 제조업 중소기업의 신사업으로 사업 다각화 촉진 및 성장 정체 극복 지원

* 인증·규제·회계 및 법률 자문 등 사업화 컨설팅과 상용화 추가 기술개발을 통한 기술사업화 스케일업 지원

○ 기술력은 우수하나 투자 여력이 없는 제조업 중소기업에 비즈니스 모델(BM)기획 및 R&D지원, 벤처캐피탈 투자유치를 통해 도전적 신사업 개발 촉진

* 동 사업은 기초원천단계의 기술개발(R&D)을 지양, 신제품 출시를 통해 국내·외 신시장 개척까지 가능한 사업화 유망 기술을 보유한 제조업 중소기업을 지원 대상으로 함

2. 지원대상분야

○ (중점 지원 분야) 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야 중 중점지원분야

【신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야】

국민 삶의 질 (수요)	**편리하고 안전한 미래수송** ▪ 전기수소자동차 ▪ 자율주행차 ▪ 친환경 스마트 조선해양플랜트 ▪ 차세대 항공 (드론 포함)	**개인맞춤형 스마트 건강관리** ▪ 디지털 헬스케어 ▪ 맞춤형 바이오 진단·치료 ▪ 스마트 의료기기	**스마트하고 편리한 생활** ▪ 스마트홈 ▪ 서비스로봇 ▪ 웨어러블디바이스 ▪ 미래형디스플레이 ▪ 지능정보 서비스	**쾌적하고 스마트한 에너지·환경** ▪ 수소에너지 ▪ 재생에너지(태양광·풍력) ▪ 지능형 전력시스템 ▪ 에너지 효율향상 ▪ 청정생산 ▪ 원자력 안전 및 해체
생산 (공급)	수요자 맞춤형 스마트 제조			
	▪ 첨단 소재 ▪ 차세대 반도체	▪ 첨단 제조공정·장비 ▪ 스마트 산업기계	▪ 디자인융합 ▪ 스마트 엔지니어링	▪ 3D 프린팅

* 중점지원분야는 '22년 사업 공고문 명시 예정

3. 신청자격

○ **주관연구개발기관** : **신제품 개발**을 통해 **신산업 분야에 진출(신시장 개척)**하고자 하는
① **업력 3년 이상** + ② **기업부설연구소 보유** + ③ **비상장 제조업 중소기업**
(접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 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

○ **공동연구개발기관** : 비즈니스 엑셀러레이터(1개 기관 필수) 및 기타 기관(선택)

> * 비즈니스 엑셀러레이터(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관·시험인증기관·법무법인·회계법인, 벤처캐피탈 등

○ 주관연구개발기관(제조업 중소기업)은 사업화 과정에서 필요한 분야를 직접 선택하고, 해당 분야의 비즈니스 엑셀러레이터와 컨소시엄을 구성하여 1단계(BM기획) 사업에 참여

> * DIY(Do It Yourself 혹은 Design It Yourself) : 기업의 수요에 따라 사업화에 필요한 항목을 기업 스스로 선택하여 신청하여 지원받을 수 있는 방식
> * (주관) 제조업 중소기업 + (공동) 비즈니스 엑셀러레이터 1개(필수) + 기타(선택, 다수 가능)

4. 지원내용

○ **1단계 비즈니스 모델(BM)기획 및 사업화컨설팅, 투자유치를 지원,** 2단계 R&D는 1단계에서 민간 벤처캐피탈(VC) 투자를 받아 사업화 가능성을 검증받은 기업에 한해 단계평가를 거쳐 차년도부터 지원

【지원 프로세스】

○ 지원규모 : 과제당 10.6억원 내외

- 1단계 BM기획: 0.6억원 × 38개 과제(9개월) → 2단계 R&D : 10억원 × 19개 과제(2년간)

【스케일업 기술사업화 프로그램 단계구성】

구분	지원규모	협약기간
1단계 (BM기획)	.총 38개 신규과제 선정 예정 .과제별 0.6억원 내외 (비즈니스 엑셀러레이터 등 참여기관 지원금액 포함)	'22.4. ~ '22.12(9개월)
2단계 (R&D)	.총 19개 과제(단계평가 후 선별) .과제별 10억원 내외	'23.1. ~ '24.12(2년)

* 지원규모는 변경될 수 있음

○ 지원조건 : 총사업비의 20% 이상 민간부담금 매칭 필수(중소기업 기준)

* '22.12.31.까지 한시적으로 코로나특별지침 적용

- **벤처캐피탈 투자유치 기준** : 1단계에서 체결된 벤처캐피탈 투자계약 금액에 따라 2단계에서 신청가능한 정부출연금이 결정되며, **2단계 정부출연금은 10억원 내외로 지원될 예정**(주관연구개발기관인 기업이 투자받은 금액만 인정)

○ 1단계 사업비 구성 : 1단계(BM기획)에서 지원되는 정부출연금은 중소기업(주관연구개발기관), 비즈니스 엑셀러레이터(공동연구개발기관)간 협의산정이 원칙이나 기업의 **BM기획 및 투자유치를 위해 중소기업(주관연구개발기관)에 50% 이상 배정**

- 1단계 사업비는 BM기획 및 사업화 컨설팅, 벤처캐피탈 투자유치 활동에 소요되는 **연구활동비 중심으로 편성**

※ BM기획 및 사업화 컨설팅 예시
- **BM 기획, 시장조사, 기술/경영 컨설팅**
- **특허전략수립 및 대응**
  - 침해감정, 특허 및 상표·디자인 방어전략, 무효조사, 회피설계방안, 해외 경쟁사 조사, 경고장, 소송, 무단선등록, 침해제소 등 해외 특허분쟁 대응 전략 수립
- **기술이전·평가**
- **해외현지실증, 인증, 표준화 전략수립 및 대응**
- **법률/세무/회계 자문**
- **IR 자료(동영상 등) 제작, 투자유치 컨설팅**

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

- 전문기관(한국산업기술진흥원) : 사업 운영 및 관리
- 주관연구개발기관 : 업력 3년 이상의 기업부설연구소를 보유한 비상장 제조업 중소기업
- 공동연구개발기관(비즈니스 엑셀러레이터, Business Accelerator) : 기업의 비즈니스 모델(BM)기획, 특허전략수립 해외 현지실증 및 인증 지원 법률/세무/회계 자문 등 수행(여러 기관이 협력하여 컨소시엄으로 참여 가능)
- 협력기관(한국소재부품장비투자기관협의회) : 벤처캐피탈 매칭을 통해 기업에 일대일 투자유치 컨설팅 제공, 투자유치설명회 개최, 투자 네트워크 운영 및 투자 정보 제공
- 협력기관(벤처캐피탈) : 투자유치 컨설팅 등 협력

○ 추진절차

절 차	내 용	비 고	일 정
① 사전예고	**'21년 시행계획 주요내용 안내**	KIAT	'22.1월
② 사업공고	**<사업 공고>**	산업부	'22.1월
↓			
③ 신청접수	**<온라인 신청 및 서류 제출>** •사업계획서	주관연구개발기관 →KIAT	'22.2월
↓			
④ 적합성 검토	**<사전 서류 적합성 검토>**	KIAT	'22.3월
↓			
⑤ 과제 선정	**<발표평가>** •(대상) 적합성 검토 통과 과제 •(내용) 총괄책임자 발표평가	KIAT (평가단)	'22.3월
↓			
⑥ 평가결과 이의신청	**<이의신청>**	주관기관→KIAT	'22.3~4월
↓			
⑦ 사업비 조정	**<사업비 조정위원회>** •(대상) 선정평가 통과과제 •(내용) 선정과제별 사업비 조정	KIAT (조정위원회)	'22.4월
↓			
⑧ 협약	**<1단계 협약 및 사업비 지급>**	KIAT→ 주관연구개발기관	'22.4월
↓			
⑨ 과제수행	**<BM기획 및 투자유치>** •사업계획서에 의거한 과제 수행	주관연구개발기관	'22.4월 ~12월
↓			
⑩ 단계보고	**<1단계 보고서 및 2단계 사업계획서, 투자계약서 제출>**	주관연구개발기관 →KIAT	~'22.11월
↓			
⑪ 단계평가	**<단계평가>** •2단계 단계평가	KIAT (평가단)	~'22.12월
↓			
⑫ 투자이행 점검	**<투자이행점검>** •주관기관별 투자금 입금 확인	KITIA→ 주관연구개발기관	'23.1~2월
↓			
⑫ 2단계 사업비 조정	**<2단계 사업비 조정위원회 및 협약>** •사업비 심의위원회 및 협약체결	KIAT (조정위원회)	~'23.1~2월

* 상기 일정 변동 가능

6. 추진일정

사업공고	지원과제 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 1월	'22. 2월	'22. 3월	'22. 4월

7. 지원규모 : 118억원 (신규 23억원, 계속 95억원)

8. 중점 추진사항

○ 사업기간 내 제품 및 서비스의 시장진출과 사업화가 가능한 기술에 대해 우선 지원

○ 글로벌 신시장 창출 가능성이 높은 비즈니스 모델(Business Model)의 사업화 촉진

○ 1단계에서 벤처캐피탈 투자유치 필수

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	1.84 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	65백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 : ☎ 044-203-4545, upminded@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 사업화금융팀 : ☎ 02-6009-4343, hgjin@kiat.or.kr

11. 지속성장형 기술인증사업

1. 개 요

○ 온실가스감축 및 탄소저감 기술 등에 대한 인증을 통한 사업화 지원 및 산업육성 정책으로 기후변화 대응에 기여하며, 녹색기술을 활용한 신산업 창출·육성

- 기획재정부, 산업통상자원부, 국토교통부, 문화체육관광부, 농림축산식품부, 환경부, 과학기술정보통신부, 해양수산부, 중소벤처기업부 9개 부처 공동 운영
- 녹색기술인증, 녹색사업인증, 녹색기술제품확인, 녹색전문기업확인으로 구분 운영

※ 추진근거 : 저탄소녹색성장기본법 제32조 및 동법 시행령 제19조

2. 지원대상분야

○ 신재생에너지, 탄소저감, 청정생산 등 온실가스 감축 및 저탄소 관련 친환경 기술 분야

3. 신청자격

○ 녹색기술을 보유한 기업(기관) 등

4. 지원내용

○ 녹색인증사무국을 운영하여 제도 홍보, 인증 신청서 접수, 평가진행 조정, 인증서 발급, 기타 민원 업무 처리 등

- 9개 부처별로 지정된 11개 평가기관에서 소관분야 인증평가 시행후 해당 평가결과 종합 및 사무국에서 심의위원회 안건 상정 등 업무 수행

○ 온라인 녹색인증 시스템을 구축하여 인증 절차를 지원하고, 인증 받은 기술·사업·기술제품·전문기업의 정보를 DB화하여 홈페이지(www.greencertif.or.kr) 공개

- 각종 인증 통계 및 분석 자료, 우수사례 기업 등 정보 제공

※ 녹색인증제는 '저탄소녹색성장기본법'의 발효일('10.4.14)에 시행됨. 신청절차 및 평가기준 등은 녹색인증제 운영요령 참조

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

※ 인증심의위원회 : 소관부서 추천 전문가 및 평가기관 부서장 등 15인 내외로 구성하여 인증 평가결과 심의 및 인증여부 확정

○ 추진절차

인증기준 고시	부처공동	기술, 사업 인증기준 및 기술제품, 전문기업 확인 기준 마련
↓		
회원가입 및 신청서 접수	전담기관 (홈페이지)	신청기업 • 기관 등 → 전담기관 - 전담기관에서 신청서 접수
↓		
인증 평가	평가기관	전담기관에서 평가기관으로 평가 의뢰 인증평가 실시(서류/현장평가)
↓		
인증심의위원회	전담기관	심의 • 의결
↓		
인증서 발급	부처공동	전담기관→각부처→신청기업·기관

6. 추진일정

○ '22. 1 ~ 12 : 인증 신청/접수(상시) 및 인증서 발급(年 10회)

7. 지원규모 : 해당없음

8. 문의처

○ 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 : ☎ 044-203-4545, upminded@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 산업지능화팀 : ☎ 1899-3831, green@kiat.or.kr

14. 바이오산업기술개발(R&D)

1. 개 요

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

2. 지원대상분야

구 분	지원분야	비고
중화항체면역치료제 개발센터	중화항체 면역치료제 개발센터 구축, 항체개발·장비활용 R&D 지원	계속
첨단정밀의료산업화 플랫폼구축사업	첨단 정밀의료기반 의료서비스 사업화 플랫폼 구축	계속
3D생체조직칩실증상용화 인프라구축	3D 생체조직칩 기술사업화를 위한 실증·상용화 인프라 구축	계속

3. 신청자격

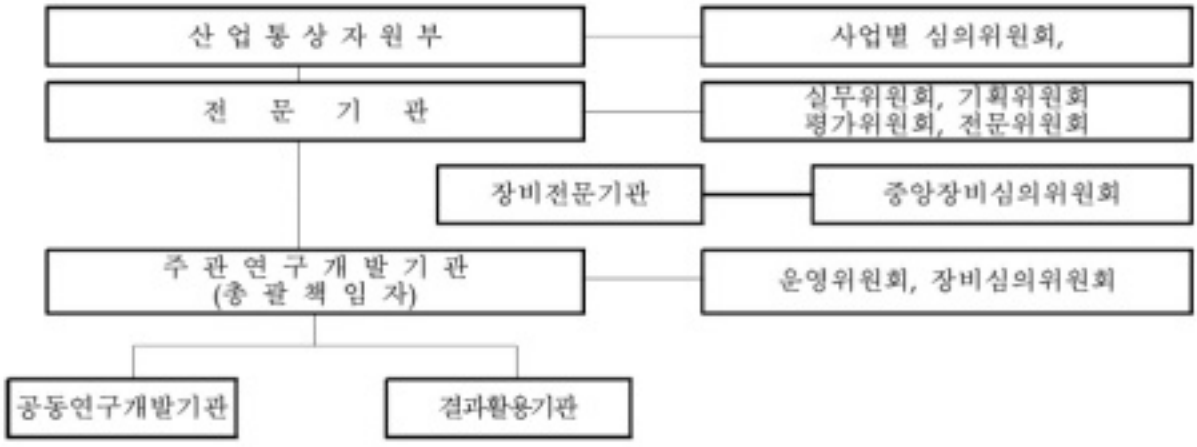
○ 대학, 연구기관, 기업 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관

4. 지원내용

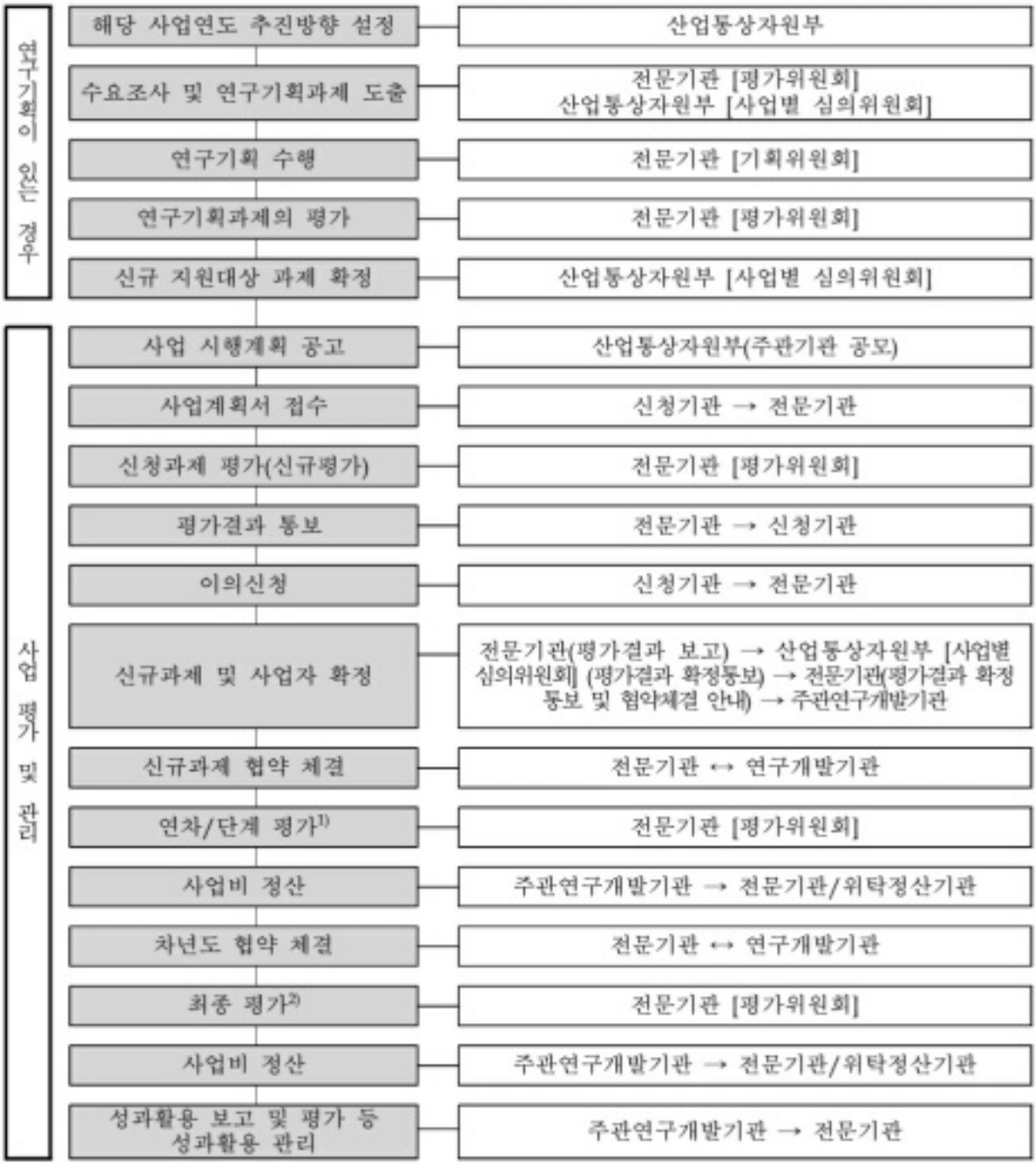
○ 지원유형 : 장비구축, 기업지원 등 각 산업분야별 기반조성을 지원

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차



* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음.

** 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함.

6. 추진일정

* 신규 공고 없음

7. 지원규모 : 95.74억원 (계속 95.74억원))

8. 중점 추진사항

○ 과제별 연구개발계획서에 따른 연차별 수행 지원

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	해당없음	해당없음	1.67 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	해당없음	해당없음	2,906백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 바이오융합산업과 : ☎ 044-203-4394, smoh@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 신산업기반팀 : ☎ 02-6009-3787, archiwaho1@kiat.or.kr

21. 전자혁신제조지원사업

1. 개 요

○ 전자기업이 공동으로 활용 가능한 전자혁신제조 플랫폼 구축을 통해 빠른제조·부품지원·상품화 가능한 전자제조서비스 지원

2. 지원대상분야

○ 전자제조산업의 경쟁력 강화를 위해 전자제조기업이 공동활용 가능한 산업기술기반(시설·장비 등) 조성지원

3. 신청자격

○ 연구기관, 대학 등 지원대상분야에 대한 역량을 보유한 비영리기관

4. 지원내용

○ (기반구축) 빠른제조, 상품화가 필요한 전자제조기업이 공동으로 활용 가능한 전자 혁신제조 플랫폼 구축
- 시설장비인프라 : 전자제품의 소량제조에 필요한 부품실장 장비, 모듈 및 부품단위 검사·분석 장비 구축
- 부품정보시스템 : 부품정보, 수급지원정보를 제공하는 부품정보시스템 구축

○ (기술지원) 소비자 반응, 시장 반응을 반영하여 리디자인 및 제품을 개선하는 상품화 지원
- 기능, 디자인 등을 업데이트하기 위한 기구, HW, SW 등 변경지원

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

해당연도 추진방향 설정	▸산업통상자원부(이하, '산업부')
⬇	
신규 사업 공고	▸산업부
⬇	
사업계획서 접수	▸전문기관
⬇	
사업계획서 평가	▸산업부, 전문기관, 외부 전문가
⬇	
사업 협약 체결	▸전문기관 ↔ 주관연구개발기관
⬇	
사업 수행	▸주관연구개발기관
⬇	
사업수행 결과 보고	▸주관연구개발기관 → 전문기관
⬇	
최종 평가	▸주관연구개발기관 → 전문기관 → 산업부
⬇	
사업비 정산	▸주관연구개발기관 → 전문기관/위탁정산기관
⬇	
사후관리(결과평가 및 성과조사 등)	▸주관연구개발기관 → 전문기관

6. 추진일정 : 협약 및 사업비 지급(~2월)

7. 지원규모 : 18억원 (계속, '22년도 신규지원 없음)

8. 중점 추진사항

○ 제조지원단 운영을 통한 지역 내 전자제조기업 지원활동을 강화하고, 이를 통해 기반 활용도를 제고하여 국내 전자제조산업 경쟁력 강화 도모

9. 문의처

○ 산업통상자원부 전자전기과 : ☎ 044-203-4265, 40yypark@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 신산업기반팀 : ☎ 02-6009-3791 , shj7561@kiat.or.kr

30. 기계장비 산업기술개발(R&D)

1. 개 요

○ 주력산업의 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비 및 산업용 기계·시스템을 위한 핵심기술개발 지원

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
스마트금형제조데이터활용혁신기반구축	금형 제조데이터 수집, 분석, 활용 등 전주기 기업지원을 위한 데이터 센터 및 시스템 구축

3. 신청자격

○ 연구기관, 대학, 협회 · 단체 등 비영리기관

4. 지원내용

○ 지원규모 : 총 정부출연금 100억원
○ 지원기간 : 총 사업기간 3년
○ 시행방법 : 출연(민간 매칭, 지방비 30%이상), 과제공모

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

과제기획	전문기관 (기술위원회 등)	기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 공고	산업통상자원부	지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관	사업계획서 접수
		신규평가 및 수행기관 확정
		협약체결
단계·최종평가	전문기관	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
성과활용	전문기관	성과평가위원회

6. 추진일정(안)

연차점검 및 사업비 지급 (계속과제)	진도점검	연차점검
'22.1~2월	상시진행	'22.12월

7. 지원규모 : 38.26억원 (계속 38.26억원)

8. 중점 추진사항

○ 금형 제조데이터 수집, 분석, 활용 등 전주기 기업지원을 위한 데이터 센터 및 시스템 구축

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	1 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	2,905백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 기계로봇항공과 : ☎044-203-4318, whatis59@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 : ☎02-6009-3298, naye9822@kiat.or.kr

33. 로봇산업 기술개발(R&D)

1. 개 요

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

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
5G기반 첨단제조로봇 실증기반 구축(계속)	첨단 제조 로봇의 시장 조기 진입과 S/W 안전성 체계 구축을 통한 5G 기반의 첨단 제조 로봇 산업 육성
협업지능기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업(계속)	기존 산업용 기계·로봇에 협업지능*을 부가해 중소·중견기업의 생산성 향상 및 스마트제조 기반 마련
빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축 사업(신규)	국내 SI기업이 旣구축한 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 현장노하우(암묵지)를 디지털화·자동화하기 위한 마이스터 로봇화 기반 구축

3. 신청자격

○ 연구기관, 대학, 협회·단체 등 비영리기관

4. 지원내용

○ 지원규모 : 총 정부출연금 250억원~299억원
○ 지원기간 : 총 사업기간 4~5년
○ 시행방법 : 출연(민간 매칭, 지방비 30%이상), 과제공모

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

<table>
<tr><td rowspan="2">과제기획</td><td rowspan="2">전문기관
(기술위원회 등)</td><td>기획과제 선정</td></tr>
<tr><td>상세 과제기획</td></tr>
<tr><td>지원과제
공고</td><td>산업통상자원부</td><td>지원과제 공고</td></tr>
<tr><td rowspan="3">지원대상 과제 및
사업자 선정</td><td rowspan="3">산업통상자원부
전문기관</td><td>사업계획서 접수</td></tr>
<tr><td>신규평가 및 수행기관 확정</td></tr>
<tr><td>협약체결</td></tr>
<tr><td>단계·최종평가</td><td>전문기관</td><td>평가위원회</td></tr>
<tr><td>사업비 정산</td><td>위탁회계법인</td><td>사업비 정산</td></tr>
<tr><td>성과활용</td><td>전문기관</td><td>성과평가위원회</td></tr>
</table>

6. 추진일정(안)

연차점검 및 사업비 지급 (계속과제)	진도점검	연차점검
'22.1~2월	상시진행	'22.12월

7. 지원규모 : 210.86억원 (계속 210.86억원)

8. 중점 추진사항

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

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	1 : 1	1 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	2,985백만원	7,029백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 기계로봇항공과 : ☎044-203-4315, golange@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 : ☎02-6009-3298, naye9822@kiat.or.kr

34. 미래차디지털융합산업실증플랫폼구축사업

1. 개 요

○ 전 차종(소형승용 ~ 버스 등 상용차)에 고도화된 자율주행 디지털 융합 핵심부품을 탑재하여 기존 전용도로와 연계한 일반 시내도로 및 도심지 타운형 미래차 운행 실증 지원

- 고도화된 자율주행 핵심부품/시스템 및 미래차 디지털 융합산업의 신기술/서비스 실증

2. 지원대상분야

○ 자율주행 신산업 환경 조성을 위한 미래차 디지털 융합산업 타운형 실증 플랫폼 조성

3. 신청자격

○ 연구기관, 대학, 협회 등 지원 대상 분야에 대한 역량을 보유한 비영리기관

4. 지원내용

○ RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연형태로 지원

○ (지원기간) 총 사업기간 4년 이내

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

6. 추진일정 : '22년 신규과제 없음

7. 지원규모 :96억원 (계속 96억원)

8. 중점 추진사항

○ (실증환경 구축) 범부처 자율주행 기술개발 혁신사업의 신기술 및 서비스 실증을 위한 디지털 융합산업 실증 플랫폼 조성 및 미래차 데이터 운영 시스템 구축

○ (부품 및 신기술 실증) 다양한 돌발상황이 예측되는 일반 시내도로 및 대규모 실증타운에서의 미래차 신기술 실증

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	2 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	483백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 미래자동차산업과 : ☎ 044-203-4345, archis21@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 : ☎ 02-6009-3292 , jbchoi@kiat.or.kr

35. 미래형자동차 튜닝부품 기술개발

1. 개 요

○ 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

2. 지원대상분야

○ 전기차 고성능화, 사용자 편의 시스템 개발 등 미래차 튜닝분야 지원

3. 신청자격

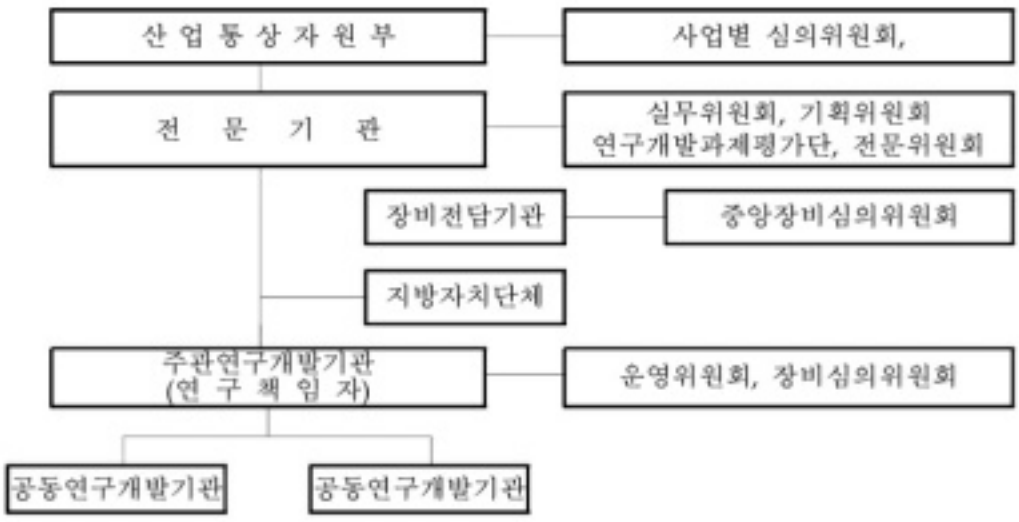
○ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신 촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용

○ RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동 개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 1월	'22. 1월 ~ 2월	'22. 3월	'22. 4월

7. 지원규모 : 69.84억원 (신규 15.52억원, 계속 54.32억원)

8. 중점 추진사항

○ 친환경 동력시스템, 첨단안전시스템, 편의시스템 등 차세대 튜닝부품 기술개발 및 실증환경 구축

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	1.5 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	743백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 자동차과 : ☎ 044-203-4324, swcho11@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 : ☎ 02-6009-3284, kimbych@kiat.or.kr

38. 수평적 EV(전기차) 산업생태계 조성

1. 개 요

○ 모빌리티 및 전기차 등 디지털 확산으로 완성차기업 중심의 피라미드형 공급 산업에서 다수 업체가 분담하여 협업·협력하는 수평적 EV산업 생태계 조성

2. 지원대상분야

○ **(대상차종)** B세그먼트 전후, 저속 특수목적(공공 등) 전기차량

3. 신청자격

○ 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신 촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

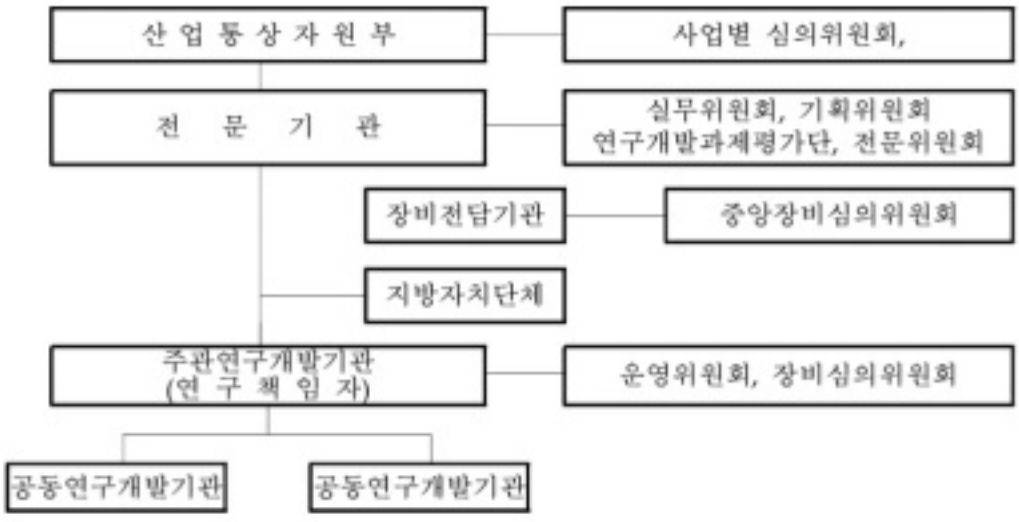
4. 지원내용

○ RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동 개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

○ 전체 연구개발기간 5년 내외

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차

6. 추진일정 : '22년 신규과제 없음

7. 지원규모 : 19억원 (계속 19억원)

8. 중점 추진사항

○ 중소·중견기업 간의 개방 및 협력 등의 수평적 생태계 구축을 통한 새로운 성공 사업모델을 구축하여, 모빌리티 산업의 경쟁력 제고

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	1 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	1,900백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 자동차과 : ☎ 044-203-4324, swcho11@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 : ☎ 02-6009-3284, kimbych@kiat.or.kr

39. 자동차산업기술개발

1. 개 요

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

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
초소형전기차산업및서비스육성실증지원	초소형 전기차의 다양한 실제 이용환경에서 차량 및 운전자 데이터를 수집·분석하여, 이동 서비스모델 검증
상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축	상용차 산업의 핵심부품을 위한 기술개발(MDPS, 변속기, FF센서 등) 및 상용차 분야 플랫폼 구축
새만금지역상용차자율주행테스트베드구축	새만금 지역내 자율주행 실증이 가능한 테스트 베드
5G기반 자율주행 융합기술 실증 플랫폼	자율주행 실증이 가능한 테스트 베드 보유 기관
수소전기트램	수소트램용 연료전지시스템 및 기술기준 개발 및 실증

3. 신청자격

○ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용

○ RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

○ 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 상이(공고 시 별도 안내)

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

6. 추진일정(안)

○ 상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축, 초소형전기차산업및서비스육성실증지원 등

지원 과제 공고	과제 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22 1월 ~ 2월	'22. 3월	'22. 5월

7. 지원규모 : 493.92억원 이내 (계속 : 368.09억원, 신규 125.83억원)

8. 중점 추진사항

○ 자율주행 실증, 미래자동차 고안전 부품개발, 초소형 전기차 실증 등

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	1:1	1 : 1	1:1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	4,352백만원	3,860백만원	1,258백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부
- 자동차과 : ☎044-203-4324, swcho11@korea.kr
-미래자동차산업과 : ☎044-203-4345, archis21@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀
- ☎02-6009-3292, jbchoi@kiat.or.kr
- ☎02-6009-3284, kimbych@kiat.or.kr
- ☎02-6009-3294, allnidana@kiat.or.kr
- ☎02-6009-3297, choijh2419@kiat.or.kr

56. 산업기술국제협력(R&D)

1. 개 요

○ 국내 산 · 학 · 연과 해외 기관과의 공동연구, 기술 · 인력 · 정보 교류, 전략적 기술협력을 지원하여 우리 산업 · 기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장 진출 지원

- (국제공동기술개발) 포스트 코로나에 따른 탄소중립 · 디지털전환 · 국제공급망(GVC) 대응 및 신산업 창출을 위해 국내 산 · 학 · 연과 글로벌 기술선도국, 해외 우수R&D 기관과의 공동R&D 지원
- (국제협력기반구축) 중소 · 중견기업의 국제공동기술개발 진입장벽을 완화하고, 기술협력을 활성화하기 위해 글로벌 협력채널을 구축하고 국내외 국제기술협력거점 및 플랫폼을 통한 해외 기술정보 수집, 협력 파트너 매칭 및 공동R&D과제 발굴 지원

2. 지원대상분야

○ 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가차원에서 해외 주요국과의 국제공동연구 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야

* 일부 양국 정부 간 공동R&D사업의 경우 정부 간 협의에 따라 사전 기획된 협력 분야 지원

3. 신청자격

○ 국내 · 외 산학연으로 구성된 국제R&D 컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수

- (주관연구개발기관) 국내 기업, 대학 또는 연구소 (단, 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
- (공동연구개발기관) 공동연구개발기관 중 국내기업은 공고 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 산업기술진흥협회의 기업부설연구소 인증을 받은 기업에 한함

4. 지원내용

○ 국외기관과의 공동R&D 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
○ **(양자편딩형)** 양국 정부간 국제공동기술개발 - 대상국가: 이스라엘*, 중국, 프랑스, 독일, 스페인, 스위스, 체코, 캐나다, 네덜란드, 영국, 덴마크, 싱가포르, 러시아, 인도 * 한-이스라엘 국제공동R&D 일정은 한 · 이스라엘 산업연구개발재단에서 확인(www.konil.org) ** 양국 정부간 국제공동기술개발(양자편딩형) 중 프랑스, 스페인의 경우 EUREKA 일정 준용	연 5억원 내외	3년 이내
○ **(다자편딩형)** EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 - 대상 프로그램: EUREKA(네트워크, 클러스터), EUROSTAR3, Horizon Europe, M-Era.net	연 5억원 내외	3년 이내
○ **(전략기술형)** 국내 산업·정책 수요를 반영한 한국 주도 국제공동기술개발 - 대상 프로그램: 협력거점형, 수요연계형, 기술도입형	연 10억원 내외	3년 이내

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

- 양자펀딩형 (정부 간 합의기반 공동R&D)

* 이스라엘과의 협력사업은 한국·이스라엘 산업연구개발 재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

- 다자펀딩형 (유럽 공동R&D 플랫폼 활용)

* 유럽다자간 공동펀딩 R&D 세부 프로그램별 추진체계 및 절차는 상이

* NPC(National Project Coordinators) : 각 회원국에서 임명하는 국가별 유레카 실무 담당관

- 다자펀딩형 (유럽 공동R&D 플랫폼 활용)

* 세부 프로그램(유형) 별 추진체계 및 절차가 상이하니 별도공고 참고 필요

○ 추진절차

1) : 외국의 정부 혹은 국제기구의 공동펀딩이 있는 사업의 경우 상대국 전문기관 혹은 국제기구와 협의하여 지원과제 선정. 그 외의 사업은 본 절차 생략.

2) : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'22. 1월 ~ '22. 3월	'22. 3월 ~ '22. 6월	'22. 4월 ~

7. 지원규모 : 966.61억원 (신규 137.61억원, 계속 829억원))

8. 중점 추진사항

○ 공동연구 및 결과물 공유에 대한 해외기관과의 사전 협의(MoU 등) 필요
○ 지식재산권 및 실시권 획득 및 활용에 관한 전략을 사업계획서에 제시
○ 국제공동기술개발 사업계획서는 국문과 영문 병행 작성

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	2.5 : 1	3.3 : 1	3.0 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	425백만원	421백만원	578백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 산업기술개발과 : ☎ 044-203-4533, rhc0907@motie.go.kr
○ 한국산업기술진흥원 국제협력사업팀 : ☎ 02-6009-3202, swhan0087@kiat.or.kr

74. 지역혁신클러스터 육성(R&D)

1. 개 요

○ 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전 촉진

- ① (국가혁신융복합단지지원) 시도별 기술경쟁력을 갖춘 리더그룹 육성을 위해 지역기업, 대학, 연구기관 등이 참여하는 R&D 프로젝트 추진
- ② (이전공공기관연계육성) 이전공공기관을 활용한 산학연 협력 플랫폼 구축이 활성화되도록 혁신공간을 조성하고 이전 공공기관과의 협력을 지원

2. 지원대상분야

구 분	지원대상 분야
① 국가혁신융복합단지지원	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원
② 이전공공기관연계육성	'개방형 혁신 연구실(OpenLAB)'을 구축하고, 이를 중심으로 지역기업 연계 기술개발 및 사업화 지원 등 산학연 클러스터 조성

3. 신청자격

구 분	신청자격
① 국가혁신융복합단지지원	기업, 대학, 연구소, 지역혁신기관 등이 참여하는 컨소시엄 ('23년 신규과제 추진)
② 이전공공기관연계육성	이전 공공기관과 지역 중소·중견기업, 대학, 연구기관 및 지역혁신기관 컨소시엄 ('22년 신규과제 없음)

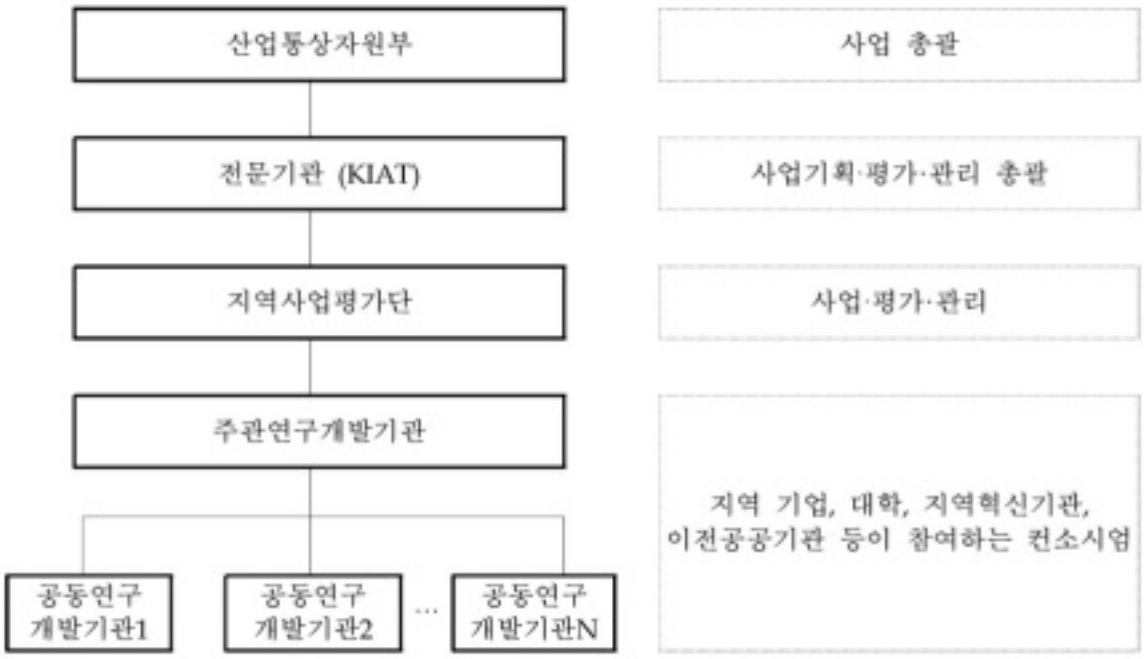
4. 지원내용

구 분		지원내용
국가혁신융복합단지지원	계속과제 (성과완성형R&D)	**(지원규모)** 시도별 연간 20억원 내외(평균) **(지원기간)** 과제별 3년 이내 **(지원방식)** 지정공모(기술개발)
	계속과제 (수요맞춤형R&D)	**(지원규모)** 과제별 연간 16억원 내외(평균) **(지원기간)** 과제별 3년 이내 **(지원방식)** 품목지정(기술개발)
이전공공기관 연계육성	계속과제 1 ('18~'22)	**(지원규모)** 과제별 연간 19.5억원 내외 **(지원기간)** 과제별 3~5년 이내 **(지원방식)** 자유공모(기술개발)
	계속과제 2 ('20~'22)	**(지원규모)** 과제별 연간 16.3억원 내외 **(지원기간)** 과제별 3년 이내 **(지원방식)** 자유공모(기술개발)

- 국가혁신융복합단지지원 사업 신규과제 기획 중('22년 하반기 공고 예정)

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차

사업별 시행계획 수립 및 공고	산업부
⬇	
사업계획서 접수 및 평가	전문기관/지역사업평가단
⬇	
수행기관 확정 및 협약체결	산업부 → 전문기관 ⇄ 주관연구개발기관
⬇	
사업수행 및 단계결과 보고	주관연구개발기관 → 지역사업평가단
⬇	
단계평가	산업부 ⇆ 전문기관 ⇆ 지역사업평가단 ⇆ 주관연구개발기관
⬇	
사업수행 및 최종결과 보고	주관연구개발기관→지역사업평가단
⬇	
최종보고서 평가 및 결과 확정	산업부 ⇆ 전담기관 ⇆ 관리기관 ⇆ 주관기관
⬇	
연구개발비 정산 및 환수	전문기관/지역사업평가단 ⇆ 주관연구개발기관
⬇	
성과활용 및 사후관리	전문기관/지역사업평가단 ⇆ 주관연구개발기관

6. 추진일정

○ 국가혁신융복합단지 지원 : 종료과제 단계/최종 평가

연구개발과제별 단계평가	2단계 과제 협약 및 연구개발비 지급	종료과제 최종평가
~'22. 4월	~'22. 5월	~'23. 2월

○ 국가혁신융복합단지 지원 : 신규과제 선정평가('23년 신규과제)

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 연구개발비 지급
~ '22. 6월	'22. 10월	'22. 11월	'23. 1월

- 상기 일정은 변경될 수 있음

○ 이전공공기관연계육성 : 종료과제 단계/최종 평가

단계평가	2단계 과제 협약 및 연구개발비 지급	사업수행관리	종료과제 최종평가
~'22. 1월	~'22. 3월	~'22. 12월	~'23. 2월

7. 지원규모 : 671억원 (신규 없음, 계속 671억원))

8. 중점 추진사항

○ **(국가혁신융복합단지지원)** 국가혁신클러스터가 신산업 육성과 투자유치의 구심점으로서 역할을 할 수 있도록 관련 분야 핵심기술 경쟁력을 갖춘 선도그룹 육성에 초점

○ **(이전공공기관연계육성)** '개방형 혁신 연구실(OpenLAB)' 구축으로 거점을 형성하고 이를 중심으로, 이전공공기관과 지역기업을 연계한 기술개발 및 사업화 지원에 초점

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률 (국가혁신융복합단지)	-	1.2:1	-
경쟁률 (이전공공기관연계)	-	1:1	-

10. 지난 3년간 신규 지원 연구개발과제의 1차년도 평균 정부지원연구개발비

연 도	2019년	2020년	2021년
정부지원연구개발비 (국가혁신융복합단지)	-	900백만원(시도별)	-
정부지원연구개발비 (이전공공기관연계)	-	550백만원(시도별)	-

11. 문의처

○ 산업통상자원부 지역경제총괄과 : ☎ 044-203-4418, chanjb@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 : ☎ 02-6009-3708, bsj1009@kiat.or.kr

77. 강소벤처형 중견기업 육성사업

1. 개 요

○ 관계·피출자 중견기업의 혁신역량 강화를 통해 세계적 중견기업으로의 성장 추진
- (강소벤처형 중견기업) 관계·피출자 중견기업 중 R&D 집약도가 높고 혁신성 및 성장 잠재력이 높은 기업

2. 지원대상분야

○ 산업기술 전 분야

3. 신청자격

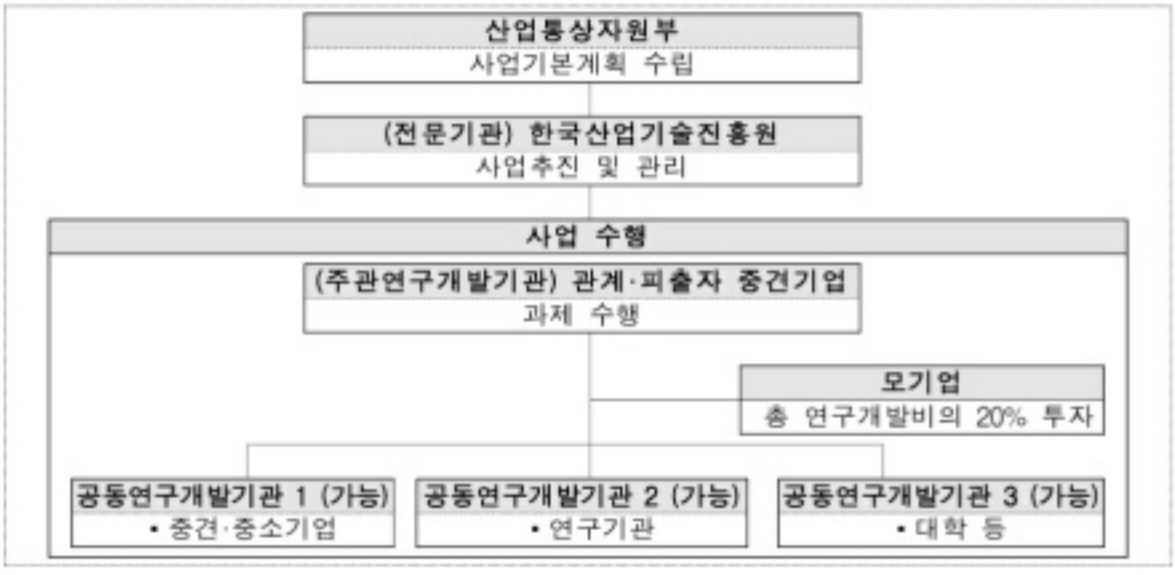
○ 관계·피출자 중견기업(중견기업법 제2조 제1호)이면서 아래 조건 중 하나 이상을 충족하는 기업
- 최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상 또는
- 기업부설연구소·연구개발 전담부서 보유 또는
- 최근 3년 연평균 매출증가율 10% 이상

4. 지원내용

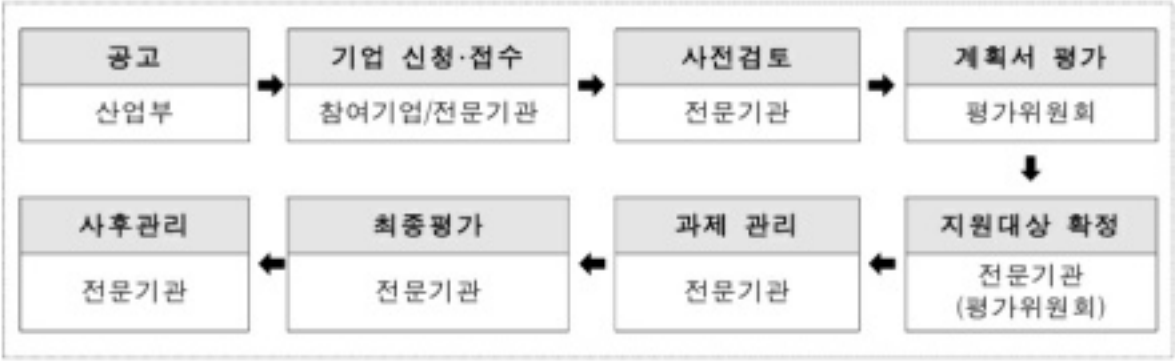
○ 관계·피출자 중견기업과 모기업, 외부혁신주체 간 협력을 통해 신사업·신산업 분야 진출 지원
- 과제 당 최대 2년간 연간 3억원 내외에서 기술개발 지원
  * (과제 사업비 지원 비율) 정부 50% 이하, 민간 50% 이상
- 모기업은 총 연구개발비의 20% 이상 투자 의무

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차



6. 추진일정

진도점검(필요시)	연구개발비 지급	과제 수행
'22. 1월	'22. 2월	~'22. 12월

* 22년도 신규지원 예정 없음('23년 신규과제 선정 예정)

7. 지원규모 : 1,755억원 (계속 1,755억원))

8. 중점 추진사항

○ 모기업 투자 효율성 제고를 통한 선순환 효과 창출

○ 기업 수요 중심의 맞춤형 성장 지원체계 마련

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	2.2 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	233백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 중견기업혁신과 : ☎ 044-203-4375, 4372, psyenergy@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 : ☎ 02-6009-3505 , hjeong1219@kiat.or.kr

82. 수출연계형자동차부품기술개발(R&D)

1. 개 요

○ 국내 자동차부품기업의 미래차 전환을 통한 글로벌밸류체인 확대, 해외시장 진출 강화 지원으로 자동차부품산업의 위기극복 촉진 및 활력제고

2. 지원대상분야

○ 국내 자동차부품기업의 해외 판로 다각화 등 해외시장 진출 강화를 위한 기술개발 및 사업화 지원

3. 신청자격

○ 중소·중견기업 자동차부품기업, 대학, 연구소 등

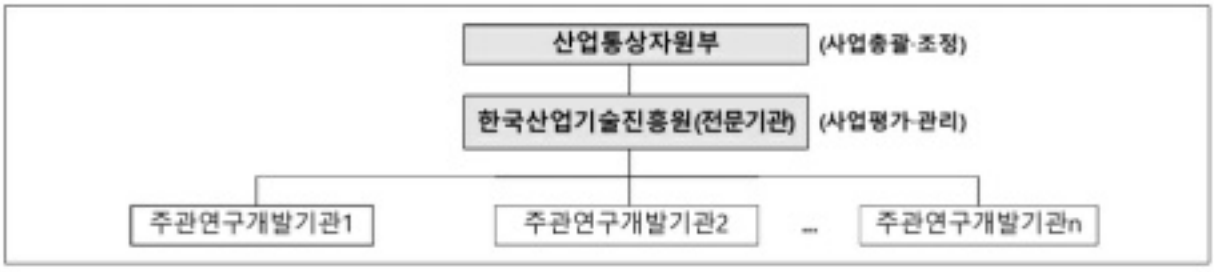
* ①(기술개발) 기업, 대학, 연구기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항에 해당하는 기관 ②(해외마케팅) 대학, 연구기관, 기타 비영리기관 등 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항에 해당하는 기관

4. 지원내용

구 분	지원내용
기술개발	• 국내 자동차부품기업의 해외 판로 다각화 등 해외시장 진출 강화를 위한 기술개발 지원 * 전기·수소차 등 신에너지 관련 차량의 핵심부품 기술개발 지원, 기존 내연기관의 부품 친환경화, 고도화 및 효율화 지원 등
해외마케팅	• 기술개발 과제 수행기업을 포함, 국내 자동차부품기업을 대상으로 해외시장 수요발굴 및 판로를 개척하기 위한 글로벌 마케팅 지원

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차

6. 추진일정

공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'22. 1월	'22. 2월~3월	'22. 4월	'22. 5월

7. 지원규모 : 86.95억원 (신규 86.95억원)

8. 중점 추진사항

○ 탄소중립 실현을 위한 국내 자동차 부품기업의 미래차 전환(전기·수소차 등)을 통해 글로벌 밸류체인 확대 및 해외시장 진출 강화 지원(기술개발 및 마케팅)

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	2.82 : 1	2.93 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	223백만원	301.8백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 자동차과 : ☎ 044-203-4324, swcho11@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 : ☎ 02-6009-3511, heynam@kiat.or.kr

83. 월드클래스300 프로젝트 기술개발(R&D)

1. 개 요

○ 글로벌 성장잠재력과 기술혁신 역량을 보유한 중견·후보 중견기업을 선정하여 중장기 미래전략 및 원천기술개발 지원

2. 지원대상분야

○ World Class 300 기업의 성장전략서*에서 제시된 기술확보 전략을 바탕으로 핵심 및 응용기술개발을 지원

* 성장전략서 : 시장확대, 기술확보, 투자, 경영혁신·고용 등 4개 분야별로 향후 10년간 기업의 성장전략 기술

3. 신청자격

○ World Class 300 선정기업(World Class 300 선정기업 중 R&D 미수혜기업)

- R&D 미지원 World Class 300 선정기업 중 중견기업 또는 매출 700억원 이상의 후보 중견기업

4. 지원내용

○ 과제별 지원 규모

- 지원금액/기간 : 연간 정부출연금 최대 10억원 이내/최대 4년 이내
  * 중장기 핵심기술지원과제(최대4년)와 단기집중 투자지원과제(2년) 지원 가능

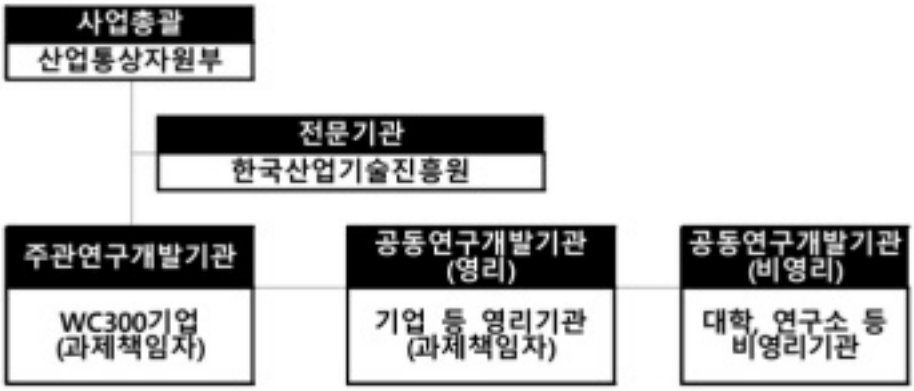
○ 정부출연금 지원 비율 및 민간부담금 비율

- 정부출연금 : 연도별 총 개발사업비의 50% 이내
- 민간부담금 : 연도별 총 개발사업비 중 정부출연금 이외의 금액(현금+현물)
  * 민간현금부담금 : 민간부담금 총액의 40% 이상

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

- 일반형 과제(총 1개 과제로 구성되어 주관연구개발기관 단독 또는 공동연구개발기관과 공동으로 수행하는 과제)



○ 추진절차

6. 추진일정 : 신규지원 예정 없음

7. 지원규모 : 73억원 (계속 73억원))

8. 중점 추진사항

○ World Class 300 기업의 R&D역량 강화 및 R&D지원율 제고

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	1.30 : 1	-

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	547백만원	-

11. 문의처

○ 산업통상자원부 중견기업혁신과 : ☎ 044-203-4375, psyenergy@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 : ☎ 02-6009-3542, limjian@kiat.or.kr

93. 바이오나노산업개방형생태계조성촉진사업

1. 개 요

○ 산업계의 바이오·나노산업분야 인력수요 증가에 대응한 현장중심의 인력양성, 기업의 산업화 장애요소 해소 지원을 통한 산업 경쟁력의 근간이 되는 산업 생태계 활성화 촉진

2. 지원대상분야

세부사업	내역사업	예산
바이오나노산업개방형 생태계조성촉진	바이오사업화촉진지원	1,793백만원
	바이오인력양성	11,235백만원
	나노융합기술인력양성	1,020백만원
	나노융합기반고도화	1,500백만원
	치과생체흡수성소재부품중소파트너지원	900백만원
	디지털헬스케어 생태계 구축 지원	1,300백만원
	안과광학의료기기 글로벌화 지원	1,300백만원
	건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발	1,200백만원
	임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원	2,000백만원
	친환경 바이오플라스틱 상용화 지원	935백만원
	바이오의약품 원부자재 상용화 지원	1,000백만원
	디지털헬스케어 서비스 상용화촉진지원	1,000백만원
	의료기기 CRO 국가지원	600백만원

3. 신청자격

○ 대학, 연구소, 기타 비영리 협·단체 등

4. 지원내용

○ (바이오사업화촉진) 바이오벤처의 사업화 장애요소 극복 지원, 비즈니스 전략수립 지원체계 구축을 통한 바이오 생태계 활성화 및 신시장 창출

- 산·학·연·병 간 네트워크 활성화, 바이오벤처 창업 활성화 지원 등 기업애로 해소, 해외진출 지원을 수행하는 사업비 지원

○ (바이오인력양성) 바이오산업 분야의 생산·연구개발 전문인력 수급 불균형 해소 및 현장문제해결 능력을 겸비한 기술인재 양성 지원을 위한 전문인력양성 시스템 구축·운영

- 기 구축된 지역 바이오인프라를 활용한 실무교육 운영을 통해 바이오업계의 전문인력 부족 해소 및 청년구직자(대졸자)의 취업 지원
- 바이오산업 인력수요 파악을 위한 인력수급 조사·분석 및 청년구직자 대상의 산업계 현장 직무정보 제공을 통한 진로설계 지원

○ (나노융합기술인력양성) 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생이 지원 대상이며,

나노인프라 첨단장비에 대한 전문활용교육을 실시하여 기업이 필요로 하는 기술인력 양성 및 취업 지원

- 산·학·연 공동 협력체계를 구축하여 나노분야 중소기업의 우수인력 고용 및 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생의 취업 지원
- 기 구축된 나노인프라의 첨단장비를 활용한, 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생 교육훈련을 통해 기업·산업현장의 맞춤형 기술인력으로 양성

○ (나노융합기반고도화) 나노중소기업이 지원 대상이며, 나노인프라 시설을 활용하여 수요자(나노중소기업) 맞춤형 나노응용제품 일괄 제조공정 개발 지원

- 단위공정이 결합된 일괄 제조공정 지원을 통해 기술개발부터 사업화까지의 시행착오를 획기적으로 줄여 나노제품의 개발 효율성 및 완성도 제고
- 나노중소기업의 맞춤형 제품을 발굴하여 다양한 나노응용제품의 상용화 확대 지원

○ (치과생체흡수성소재부품중소파트너지원) 생체 의료소재부품 관련 우수기술보유 중소기업에 전주기 지원 및 생체소재부품산업의 고도화를 통한 기업 글로벌 역량 강화 및 해외시장 진입 활성화

- 산·학·연·병원 협력지원체계 구축 및 관련 클러스터 조성을 통한 맞춤형 기업지원으로 생체소재부품 중소기업의 해외시장 진출 적극 지원

○ (디지털헬스케어생태계구축지원) 디지털 헬스케어 기업의 시장진출 및 사업화 지원 등을 통해 시장형성 단계에 머무르고 있는 디지털헬스케어산업 육성

- 디지털헬스케어 기기·서비스의 시장진출 촉진을 위한 全주기 지원

○ (안과광학의료기기글로벌화지원) 안과광학의료기기 기업들의 세계시장 조기진출 유도를 위한 임상의 활용 전주기 지원체계 구축 및 기업지원

○ (건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발) 라이프로그와 건강정보를 연계한 진료지원 플랫폼을 개발 및 산업체(의료기기 등) 역량강화를 통해 국내 빅데이터 기반 의료시장 진입 지원

○ (임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원) 근골격계 임상데이터를 활용하여, 실제 근골격계와 동일한 형상의 생체의료소재·부품을 제조하는 기술 실증을 위한 제품화 전주기 지원 체계를 구축하여 의료기기 산업 활성화 및 신시장 창출

○ (친환경 바이오플라스틱 상용화 지원) 난분해성 플라스틱의 사용으로 인한 환경문제 심화 해소 및 산업적 규제확대 등에 대응하기 위한 친환경 바이오 플라스틱 소재부품 상용화 기술 지원

○ (바이오의약품 원부자재 상용화 지원) 바이오의약품 원부자재 상용화 지원체계 구축으로 원부자재 산업 및 국내 공급기업(국산화) 육성과 안정적 바이오의약품 생산 위한 토대 마련

○ (디지털헬스케어서비스상용화촉진지원) 디지털헬스케어 서비스 상용화 기업 중심의 성장·시장 확대를 위해 시장진입 환경 구축과 수요-공급사간 오픈 비즈니스 협력체계 구축

○ (의료기기 CRO 국가지원) 임상시험 증가에 따른 국내 의료기기 수출기업에 대한 CRO 전문가 양성을 통한 유럽 등 선진국 의료기기 수출 역량 강화

5. 추진체계 및 절차

※ 관련규정: 산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침

6. 추진일정

○ '22. 1~2 : 사업공고
○ '22. 2~3 : 보조사업자 선정
○ '22. 7~8 : 보조사업자 현장점검
○ '22. 12~'23.1 : 보조사업자 실적 보고 및 정산

7. 지원규모 : 169.78억원 (신규 35.35억원, 계속 134.43억원))

8. 중점 추진사항

○ 바이오·나노기술의 대중소·벤처간 비즈니스 협업 생태계 운영을 통한 시장규모 확대와 이에 따른 해당 분야의 수출 다변화 지원과 선진시장 진출 촉진 지원을 통한 일자리 창출 확대 및 산업경쟁력 강화
○ 나노융합기술인력 교육을 통한 고용창출 확대 및 기반고도화를 통한 중소나노기업 주도 생태계 구축
○ 바이오·나노 신산업 출현으로 인한 신직종, 관련 전문인력 양성, 고용 창출 및 IoMT 첨단 기술 확산에 따른 바이오 · 헬스 산업 서비스화 촉진
○ 바이오소재 국산화, 국내 의료기기에 대한 신뢰성 확보, 국내외 인허가 애로 해결, 신흥국 의료진의 의료기기의 패키지 지원 등 사업화 촉진 및 지원으로 신속한 국내외 시장 진입 및 글로벌 경쟁력 강화

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	3 : 1	-	1.33 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	14억원	-	8.3억원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 바이오융합산업과 : ☎ 044-203-4393, grape0914@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 소재부품장비협력팀 : ☎ 02-6009-3935, sunghyun.choi@kiat.or.kr

95. 섬유패션산업 활성화기반 마련

1. 개 요

○ 섬유·패션산업에 대한 정보수집, 중소섬유패션업체의 기획·디자인·봉제·마케팅 역량 향상 지원

2. 지원대상분야

내역	지원대상분야	예산
섬유패션기술력향상 및 패션산업 지식기반화 구축	섬유패션 빅데이터 구축	930백만원
	글로벌 브랜드 육성 및 기반 조성	3,300백만원
	프리미엄 소재개발 및 마케팅 지원	9,200백만원
	생활용 섬유제품 역량 강화	2,000백만원
	일자리 창출·창업 및 현장애로 해소 지원	2,008백만원

3. 신청자격

○ 섬유패션 관련 산업체, 대학, 연구소, 관련 협단체 등

4. 지원내용

○ 섬유패션 빅데이터 구축

- 기업 수요 중심의 섬유패션산업 관련 정보제공 및 기업간 비즈니스 매칭이 가능한 "섬유패션 빅데이터 통합 플랫폼" 구축 및 운영

○ 글로벌 브랜드 육성 및 기반조성

- 패션디자이너 브랜드에 대한 성장단계별 맞춤지원을 통한 글로벌 브랜드 육성 및 의류패션 제조기반 조성

○ 프리미엄 소재개발 및 마케팅 지원

- 고기능성·고감성 의류용 섬유 기획· 제작· 마케팅 등 지원

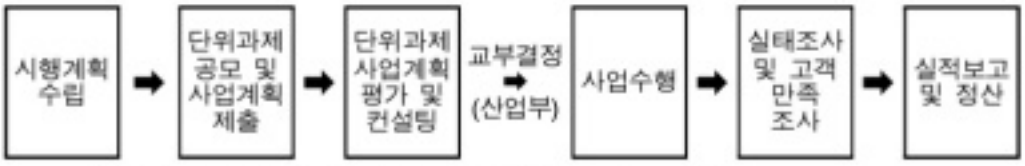
○ 생활용 섬유제품 역량강화

- 고부가가치 생활용 섬유제품 시장 확대에 대응하기 위한 국내 생산지원 기반 강화 및 글로벌 진출을 위한 고부가 제품 브랜딩·마케팅 지원

○ 일자리 창출·창업 및 현장애로 해소 지원

- 섬유패션 분야 전문 인력양성 및 기업 맞춤형 취업지원을 통한 일자리 미스매치 해소

5. 추진체계 및 절차



※ 관련규정: 산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침

6. 추진일정

○ '22. 1~2 : 사업공고
○ '22. 2~3 : 보조사업자 선정
○ '22. 7~8 : 보조사업자 현장점검
○ '22. 12~'21.1 : 보조사업자 실적 보고 및 정산

7. 지원규모 : 174.38억원 (신규 92.38억원)

8. 중점 추진사항

○ 섬유패션산업 뉴딜 실행전략 반영, 시제품 제작 및 기술컨설팅 등 수혜기업 확대

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	1.46 : 1	1.67 : 1	1.53 : 1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	15.15억원	10.1억원	12.67억원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 섬유탄소나노과 : ☎ 044-203-4282, njkshol@korea.kr
○ 한국산업기술진흥원 소재부품장비진흥팀 : ☎ 02-6009-3926, junghoon@kiat.or.kr

97. 청정제조기반구축(R&D)

1. 개 요

○ 중소·중견기업 대상 청정공정과 친환경 제품 생산을 위한 기술 보급·확산을 통해 탄소중립 및 환경친화적 산업구조로의 전환 촉진

2. 지원대상분야

○ 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 중견·중소기업 사업장 중심의 청정제조 기술개발 및 보급·확산

3. 신청자격

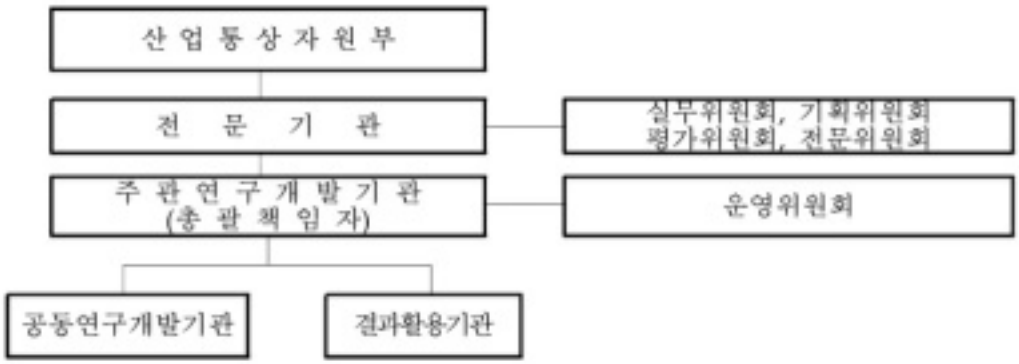
○ 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

4. 지원내용

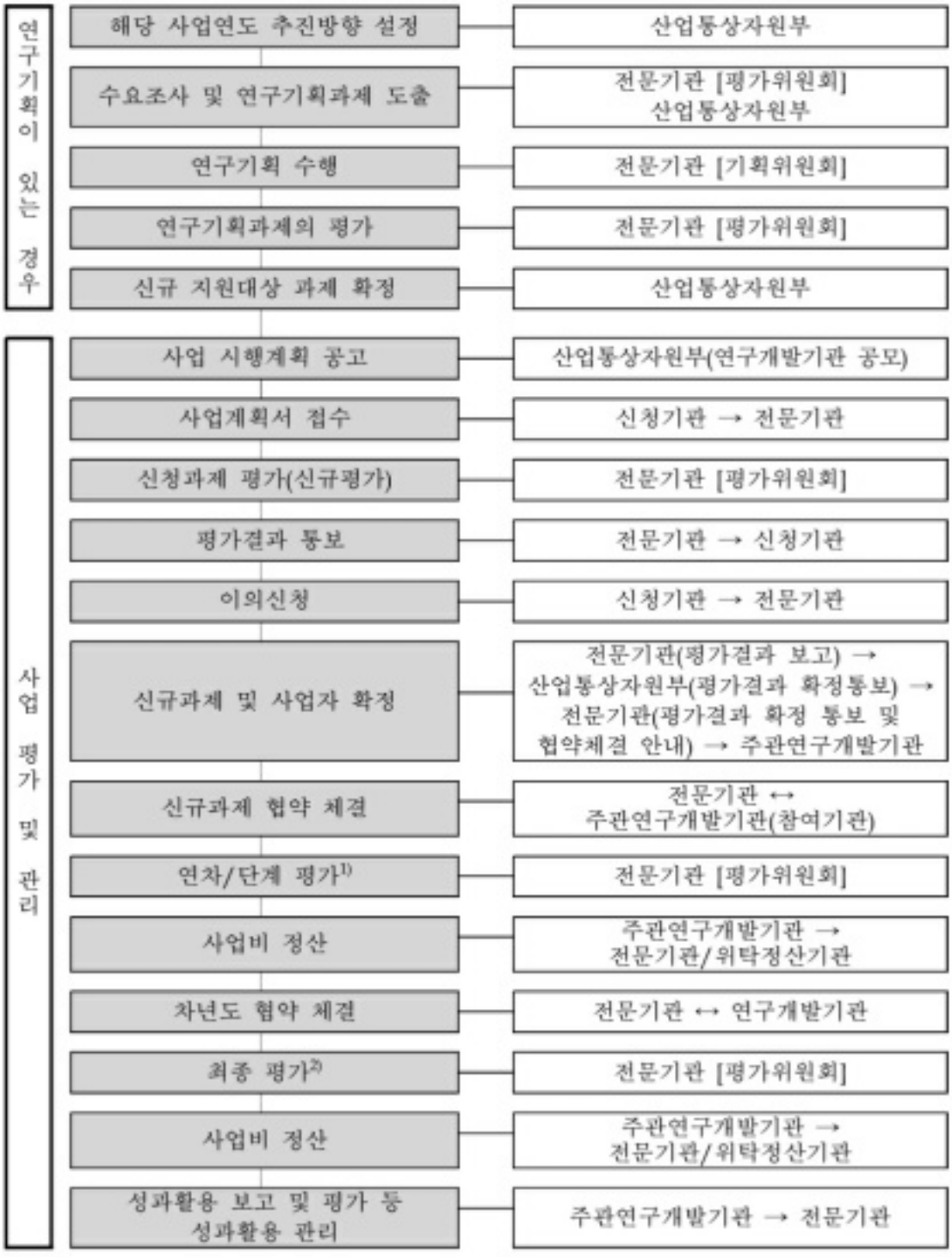
○ 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계



○ 추진절차



* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음
** 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함

6. 추진일정

* '22년 신규과제 계획 없음

7. 지원규모 : 20.3억원 (계속 20.3억원)

8. 중점 추진사항

○ 중소·중견사업장 공정진단 및 산업환경 적정기술 개발을 통해 청정공정기술 보급 및 확산 추진

○ 글로벌 시장 변화에 선제대응을 위한 친환경 제품 개발 지원 및 친환경 제품 생산을 위한 설계·평가 도구 개발

- 친환경 제품의 시작품 제작 지원 및 EU 에코디자인 지침 대응을 위한 중소기업 보급형 평가도구 개발

9. 문의처

○ 산업통상자원부 산업환경과 : ☎ 044-203-4241, nicelkj@motie.go.kr

○ 한국산업기술진흥원 소재부품장비협력팀 : ☎ 02-6009-3933, lkymin@kiat.or.kr

98. AI 융합형 산업현장기술인력 혁신역량강화사업

1. 개 요

○ 중소·중견기업 산업기술인력의 AI 기술활용 역량강화를 위해, 주력산업-AI융합 분야의 인재양성 추진

2. 지원대상분야

○ AI와 융합 가능한 기존 산업분야

3. 신청자격

○ 주력/신산업 분야 비영리기관(협단체, 연구소, 대학 등) 주관의 컨소시엄

4. 지원내용

○ 기존 주력/신산업 분야와 AI기술을 연계·활용하기 위한 온·오프라인 연계 교육과정 개발 및 교육훈련 지원

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

- (전문기관) 한국산업기술진흥원
- (사업수행) 자동차(미래자동차) 분야 비영리기관(협단체, 연구소, 대학 등) 컨소시엄

○ 추진절차

사업계획 수립	⇒	사업공고	⇒	사업계획서 제출	⇒	선정 및 지원
사업 시행계획 수립		신규사업 공고 (공고기간 30일)		신청 기관 사업계획서 작성 및 제출		사업계획 평가 및 수행기관 선정, 협약체결 및 관리
산업통상자원부		산업통상자원부·전문기관		신청기관→전문기관		전문기관

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 1월	'22. 2월	'22. 3월 초

7. 지원규모 : 90억원(신규, 계속 포함)

8. 중점 추진사항

○ 에듀테크를 접목한 재직자 교육과정을 온라인(비대면) 컨텐츠로 제작 및 기존 주력산업 현장인력을 AI융합인력으로 양성

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	-	4.2:1

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	-	593.75백만원

11. 문의처

○ 산업통상자원부 산업일자리혁신과 : ☎044-203-4221, oyeah5@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 산학융합팀 : ☎ 02-6009-3264, kleinbaum@kiat.or.kr

99. 대학혁신지원(R&D) – 혁신인재양성사업

1. 개 요

○ 인력부족을 겪고 있는 신기술 분야의 특화 인재를 신속하게 양성하고, 기술 혁신에 발맞춘 대학의 체질 개선 지원

- 신기술 분야의 혁신인재 양성 기반을 구축하기 위해, 대학의 신기술 분야 교육역량 축적 및 강점 분야로 특화 촉진

2. 지원대상분야

○ 인력 충원이 필요한 신기술 분야로 미래형자동차, 이차전지, 시스템반도체, 바이오헬스 등 4개 분야

3. 신청자격

○ 일반재정지원 대상 대학(공고일 마감 시점 기준) 147개교*

* '21년 대학 기본역량진단 등의 통해 선정된 일반재정지원대상 147개교로 향후 추가선정에 따른 변동 가능.

4. 지원내용

○ (미래형자동차 분야) 미래형자동차 산업 현장 수요에 부합하고 기술 변화에 유연하게 대응할 효율적 교육시스템 등 산학협력 연계 생태계 구축을 통해 기술융합혁신인재 양성

- 미래형자동차 관련 융합교육과정 운영, 기업•연구기관과 연계한 산학연계 프로그램 및 특성분야 집중 교육과정 운영 등 지원

○ (이차전지 분야) 이차전지 분야 산업계 수요를 반영한 이차전지 특화 전공트랙* 개설 및 교과목 개발, 이차전지 분야 실습을 위한 장비 등 교육인프라 확보 및 구축 지원

* 기존 유관학과(신소재공학, 전기전자공학 등)에서 이차전지 전공트랙 신설 운영 또는 반도체 특성화 학과 신설 등

○ (시스템반도체 분야) 반도체 분야의 현장 수요에 맞는 특화 전공트랙* 개설 및 교과목 개발을 통한 교육시스템 구축 및 반도체 분야 실습을 위한 장비 등 교육인프라 확보 및 구축 지원

* 기존 유관학과(전기전자, 화학공학, 신소재공학 등)에서 반도체 전공트랙 신설 운영 또는 반도체 특성화 학과 신설 등

○ (바이오헬스 분야) 산업계 수요 기반의 차세대 바이오헬스 특화 전공트랙* 개설 및 교과목 개발•개선, 실습 교육을 위한 장비 등 교육 인프라 확보 및 구축 지원

* 기존 유관학과(생명공학과, 바이오의약과 등)에서 바이오헬스 전공트랙 신설 운영 또는 반도체 특성화 학과 신설 등

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계

○ 추진절차

사업계획 수립		사업공고		사업계획서 제출		선정 및 지원
4개 신산업별 당해년도 사업 추진계획 수립	⇒	신규사업 공고	⇒	신청 대학 사업계획서 제출	⇒	사업계획 평가, 주관대학 선정, 협약체결 및 관리
교육부/산업부		교육부/산업부 KIAT		신청대학→KIAT		KIAT

6. 추진일정

'22년 신규과제 기획	'22년 신규과제 공고 및 접수	'21년 신규과제 선정평가	'21년 신규·계속과제 협약 및 사업비 지급
~ '22. 2월	'22. 3월 ~ 4월	'22. 5월 ~ 6월	'22. 7월 ~

* 상기 일정은 시행계획 수립 및 공고 일정 조정 등에 따라 변동 될 수 있음.

7. 지원규모 : 249억원 (신규 249억원)

구분	지원대학 수	양성 규모	추진 예산
① 미래형자동차	15개	720명	91억원
② 이차전지	5개	100명	29억원
③ 시스템반도체	30개	1,200명	98억원
④ 바이오헬스	5개	125명	31억원
소계	**55개**	**2,145명**	**249억원**

8. 중점 추진사항

○ 산업계 수요 및 국가 성장전략에 기반한 4개 신산업 분야의 기술융합형 혁신인재 양성

11. 문의처 :

구분	교육부	산업부	한국산업기술진흥원(KIAT)
① 미래형자동차	대학재정장학과 ☎ 044-203-6612	미래자동차산업과 ☎ 044-203-4342	중소기업인력팀 ☎ 02-6009-3394
② 이차전지		전자전기과 ☎ 044-203-4269	
③ 시스템반도체		반도체디스플레이과 ☎ 044-203-4276	
④ 바이오헬스		바이오융합산업과 ☎ 044-203-4393	

103. 산학협력고도화지원(R&D) 가. 대학산학협력단지 조성지원

1. 개 요

○ 대학 내 유휴부지에 기업, 연구소 등을 입주시켜 우수한 인프라를 바탕으로 상시적 산학협력 촉진

2. 지원대상분야

○ 고등교육법 제2조 제1호, 2호에 해당하는 대학, 산업대학

3. 신청자격

○ 고등교육법 제2조 제1호, 2호에 해당하는 대학, 산업대학

4. 지원내용

○ 대학 내 산학협력단지 조성을 추진, 대학 내 유휴부지에 기업, 연구소 등을 입주시켜 대학 인프라를 기반으로 한 상시적 산학협력 촉진 유도

- 기존 공간을 산업 친화적으로 재구성 하여 산학연협력단지 구축
- 현안 문제해결 지원을 통한 기업역량 강화 및 취업연계 확대
- 입주기업 지원을 위한 네트워킹 및 지원조직 구성·운영

5. 추진체계 및 절차

6. 추진일정

○ '22년 신규선정 계획 없음

7. 지원규모 : 60억원

8. 중점 추진사항

○ (공간 구성) 대학의 시설을 산업친화적으로 재구성하고, 다양한 공간을 구성하여 현장실습, 공동연구 등 기반 조성

○ (지자체 협업) 대학의 역량을 지역전략산업과 적극 연계하고, 단지 주변 환경개선, 기업 입주 절차 등 단지 운영 제반사항 협업

○ (자율성 제고) 대학은 학내 창업수요, 지역전략산업 연계성, 대학 발전방향 등을 고려하여 산학연협력단지 조성계획 자체 수립

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	11.5 : 1	10 : 1	-

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	1,945백만원	1,945백만원	1,945백만원

11. 문의처

○ 교육부 산학협력일자리정책과 : ☎ 044-203-6949, (www.moe.go.kr)

○ 한국산업기술진흥원 중소기업인력팀 : ☎ 02-6009-3391, 3393

livelegend@kiat.or.kr, eunwoo.choi@kiat.or.kr

103. 산학협력고도화지원(R&D) 나. 조기취업형 계약학과 선도대학 육성

1. 개 요

○ 고졸자의 진학 욕구 및 조기취업과 기업의 기본소양 및 전공 기초 지식을 갖춘 우수인재 조기 확보

2. 지원대상분야

○ 고등교육법 제2조 제1호, 2호에 해당하는 대학, 산업대학(사업단 단위로 신청)

3. 신청자격

○ 고등교육법 제2조 제1호, 2호에 해당하는 대학, 산업대학(사업단 단위로 신청)

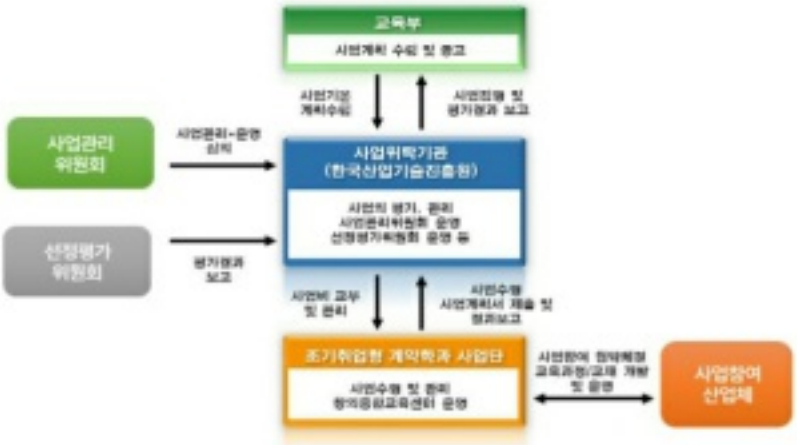
4. 지원내용

○ 지원규모 : 8개교 지원, 대학당 12억원 내외

○ 지원기간 : 4+2년(대학의 책무성 제고를 위해 4년 지원 후 단계평가를 통해 계속지원 여부 결정)

5. 추진체계 및 절차

○ 추진체계 및 절차



6. 추진일정

○ '22년 신규선정 계획 없음

7. 지원규모 : 96억원 (계속 96억원))

8. 중점 추진사항

○ 조기취업형(혼합형) 계약학과 선도모델 확립

○ 조기취업형 계약학과 확산을 위한 기반(Infra) 구축 지원

○ 산학협력을 통한 중소기업 기술경쟁력 강화

9. 지난 3년간 신규 지원 경쟁률

연 도	2019년	2020년	2021년
경쟁률	-	1.3 : 1	-

10. 지난 3년간 신규 지원 과제의 1차년도 평균 정부출연금

연 도	2019년	2020년	2021년
정부출연금	-	1,140백만원	-

11. 문의처

○ 교육부 산학협력일자리정책과 : ☎ 044-203-6806,

○ 한국산업기술진흥원 중소기업인력팀 : ☎ 02-6009-3391,3392
livelegend@kiat.or.kr, jo916@kiat.or.kr