

2023년도 공정·품질 기술개발사업 ‘혁신형R&D(일반과제)’, ‘현장형R&D’ 제1차 시행계획 공고

『2023년도 공정·품질 기술개발사업 혁신형R&D(일반과제) 및 현장형R&D 과제』 제1차 시행 계획을 다음과 같이 공고하오니, 동 사업에 참여하고자 하는 중소기업은 사업 안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2023년 1월 19일
중소벤처기업부 장관

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 제조 중소기업 공장의 생산성 향상을 위해 제조 공정 자동화 · 효율화 등 공정개선 기술개발 지원

☐ 지원규모(신규) : 183억 원, 290개 과제 내외

< 지원규모 >

구 분		지원과제수	개발기간 및 지원금액*
내역사업	내내역사업		
혁신형R&D	일반	150개	2년, 2억원
현장형R&D	현장형R&D	140개	1년, 5천만원

* 상기 개발기간 및 지원 금액은 평가위원회 의견에 따라 일부 조정 가능

☐ 지원유형

- 혁신형R&D(일반과제) : 전략기술 로드맵분야 內 자유공모
- 현장형R&D : 자유공모

☐ **지원분야**

○ 혁신형R&D(일반과제)

- 국내 제조 중소기업 공장의 생산성향상을 위한 공정 자동화·효율화 등 공정 기술개발 지원

○ 현장형R&D

- 자금력이 부족한 국내 제조 중소기업 공장의 생산성향상을 위한 단기 애로기술 해결 수준의 공정개선 기술개발 지원

☐ **지원대상**

- (혁신형R&D, 일반과제) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산확인증명서 또는 공장등록증을 보유한 기업
- (현장형R&D) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산확인증명서 또는 공장등록증을 보유한 최근 3년 평균 매출액 120억 이하 중소기업

☐ **지원내용**

내역사업	내내역사업	개발기간 및 지원금액	정부지원연구 개발비 비율	지원방식
혁신형R&D	일반과제	2년, 2억원	65% 이내	품목 內 자유공모
현장형R&D		1년, 5천만원	75% 이내	자유공모

※ 정부지원 및 기관부담 연구개발비는 「코로나-19로 인한 중소기업 R&D 부담 완화를 위한 특별지침(중기부 고시 제2021-92호, '21.12.28)」 연장 여부에 따라 비율이 변동 될 수 있음

☐ **공고기간** : 2023. 1. 19.(목) ~ 2023. 2. 20.(월)

☐ **접수기간** : 2023. 2. 3.(금) ~ 2023. 2. 20.(월) 18:00까지

2. 지원내용

☐ 지원규모 : 183억 원, 290개 과제

구 분		모집과제수	개발기간	지원금액
내역사업	세부과제			
혁신형R&D	일반과제	150	2년	2억원
현장형R&D		140	1년	5천만원

* 상기 내용은 정부 정책, 신청 현황 및 예산 상황에 따라 변동될 수 있음

☐ 지원유형

- 혁신형R&D(일반과제) : 전략기술 로드맵분야 內 자유 공모
- 현장형R&D : 자유공모

☐ 지원분야 : 자유분야

<공정품질 기술개발사업 우대 지원 과제(분야)>

혁신형R&D(일반과제)	■ 제조 중소기업의 ESG 전환 - 제조 중소기업의 ESG전환을 촉진하기 위한 전략기술로드맵 중 환경에너지혁신, 사회안전망 구축 중 재난/안전관련 과제
현장형R&D	■ 디지털 리트로핏 - 노후화된 기존 제조 장비의 성능 개선 및 센서, 네트워크 등의 추가 설치를 통해 노후 제조장비의 디지털화를 추진하는 과제 * 디지털 리트로핏 과제 신청·요약서 제출 필수

☐ 지원대상

- (혁신형R&D, 일반과제) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산확인증명서 또는 공장등록증을 보유한 중소기업
 - * 단, 공장면적이 500㎡미만 소기업이 공장을 미등록한 경우 건축물대장 제출
- (현장형R&D) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 직접생산 확인증명서 또는 공장등록증을 보유한 최근 3년 평균 매출액 120억 이하 중소기업
 - * 단, 공장면적이 500㎡미만 소기업이 공장을 미등록한 경우 건축물대장 제출
 - ** 접수마감일 현재 확정된 최근 3년 동안의 재무제표 및 신용조사 결과를 근거로 판단

구 분	확인 근거 (증빙서류)
매출액, 부채비율, 자본잠식 등	■ 최근년도 결산 재무제표 - 접수마감일 현재 관할 세무서에 신고된 결산 재무제표(22년)* 및 신용조사 결과를 근거로 판단하되, 전년도 결산이 종료되지 않아 신고를 하지 못한 경우 관할 세무서에 신고된 전전년도(21년) 재무제표**를 근거로 판단 * 관할 세무서에 신고된 결산 재무제표 : 재무제표증명원(홈택스), 재무제표확인원 (회계법인, 세무법인 등의 명패와 직인 포함) ** 관할 세무서에 신고된 전전년도 재무제표 : 재무제표증명원(홈택스)

□ 지원대상(신청자격)의 검토 확인

- 참여제한, 의무사항 불이행, 부채비율, 중복성 등 지원제외 조건을 검토하여 해당될 경우 지원 대상에서 제외
- 입력정보와 신청서류가 상이한 경우 지원제외 될 수 있으며, 필요시 연구개발기관은 전문기관에서 요청한 관련 증빙서류를 제출하여야함
- * 선정(협약)된 이후, 지원 제외사항 등 결격사유가 확인된 경우 선정평가의 진행 여부 (협약체결 여부)와 관계없이 지원제외(협약해약)로 처리

□ 공정혁신, 생산성 향상 등 동 사업 지원범위

※ 선정평가 시 지원범위 內 해당여부 확인 예정

- 제조 공장의 불량률 감소, 원가절감 등 생산성 향상을 위한 공정의 자동화, 공정 재설계 등 공정기술개발을 목적으로 하여야 하며, 아래 범위 중 한 가지 이상에 해당되어야 함
 - 시스템을 이용한 기계 및 전자장치를 활용하여 생산 공정의 일부 또는 전부를 자동화하는 공정 자동화 기술 개발
 - 생산 공정 중 발생하는 정보를 수집 및 분석하여 제조 공정을 최적화하는 공정 설계 기술 개발
 - 공정프로세스를 개선하여 생산공정의 불필요 또는 반복 공정을 축소·병합하는 공정효율화 기술 개발
- 단순 오류해결 및 경미한 수정, 범용성 장비의 단순 구매·설치 등은 공정개발 또는 개선이라도 지원 대상에서 제외될 수 있음

3. 지원기준

□ 정부지원연구개발비 및 기관부담연구개발비 기준

※ 정부지원 및 기관부담 연구개발비는 「코로나-19로 인한 중소기업 R&D 부담 완화를 위한 특별지침(중기부 고시 제2021-92호, '21.12.28)」 연장 여부에 따라 비율이 변동 될 수 있음

○ 혁신형R&D(일반과제)

- 정부지원연구개발비 : 연구개발비의 65%이내
- 기관부담연구개발비 : 연구개발비의 35%이상

* 전체 기관부담연구개발비(현금+현물) 중 10% 이상은 현금으로 부담

< 정부지원연구개발비 및 기관부담연구개발비 예시>

(단위 : 백만원)

구분	정부지원 연구개발비	기관부담연구개발비			연구개발비	개발기간
		현금	현물	합계		
1차년도	75	4.1	36.9	41	116	9개월
2차년도	100	5.4	48.6	54	154	12개월
3차년도	25	1.4	12.6	14	39	3개월
합계	200	10.9	98.1	109	309	24개월
연구개발비 대비 비율(%)	64.7	-	-	35.3	100	-

- 회계연도 일치를 위해 1차년도는 9개월, 이후 2차년부터는 12개월 지원예정으로 연구비도 이를 반영하여 신청

* 일괄협약에 따라 연구개발계획서는 반드시 총 연구기간에 따라 작성해야하며, 1차년도는 과제 개발 시작일('23.4.1)로부터 '23.12.31까지로 설정

<연구개발 기간 예시>

구분	1차년	2차년	3차년
상반기	'23.4.1~'23.12.31(9개월)	'24.1.1~'24.12.31(12개월)	'25.1.1~'25.3.31(3개월)

○ 현장형R&D

- 정부지원연구개발비 : 연구개발비의 75%이내

- 기관부담연구개발비 : 연구개발비의 25%이상

* 전체 기관부담연구개발비(현금+현물) 중 10% 이상은 현금으로 부담

< 정부지원연구개발비 및 기관부담연구개발비 예시>

(단위 : 백만원)

구분	정부지원 연구개발비	기관부담연구개발비			연구개발비	개발기간
		현금	현물	합계		
1차년도	50	1.7	15.3	17	67	12개월
연구개발비 대비 비율(%)	74.6			25.4	100	

○ (공통사항) 선정평가 결과, 정부예산 상황 등에 따라 연구개발비 지원규모 및 개발 기간 조정 가능

* 연구개발비 및 개발 기간의 조정은 주관연구개발기관별 별도 안내

□ 주요 연구개발비 산정기준

○ (기존 인력 인건비) 영리기관 소속 참여연구자의 인건비는 현물계상이 원칙이며, 참여연구자별 총 인건비 계상률은 월 100% 초과 불가

○ (신규채용 인건비) 연구개발기관이 중소기업인 경우 신규로 채용* 하는 참여연구자에 대해 인건비를 현금으로 계상 가능

* 채용일부터 사업공고일까지의 기간이 6개월 이내인 연구자 포함

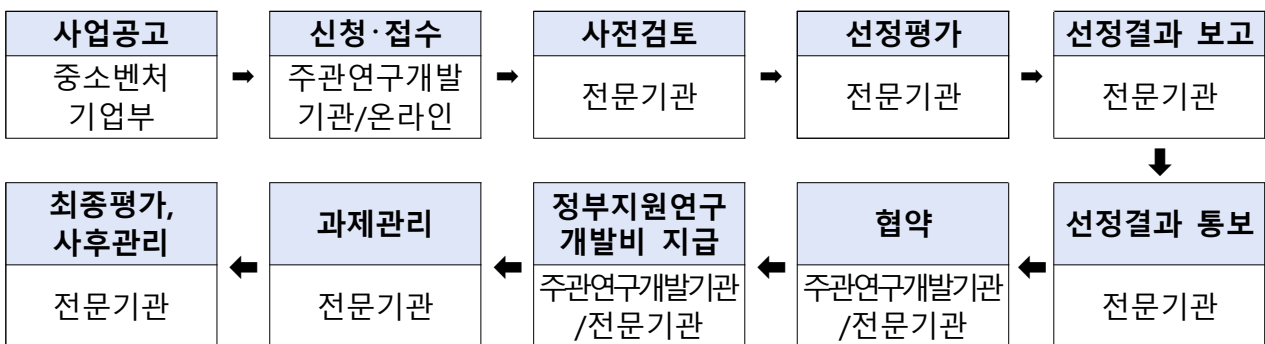
○ (위탁연구개발비) 주관연구개발기관 직접비(현물포함)에서 위탁연구개발비, 국제공동연구개발비 및 연구개발부담비를 제외한 금액의 40% 이내에서 계상 가능

○ (외부 전문기술 활용비) 기술도입비, 전문가활용비, 연구개발서비스 활용비 등은 직접비(현물 포함)의 40% 범위에서 계상 가능

- (연구수당) 연구수당의 과도한 증액 방지를 위해 연구수당은 협약 체결 당시 계상한 금액보다 증액하여 계상 불가
 - * 연구수당 계상 한도 : 연구개발기관 수정인건비 합(현금·현물 인건비, 학생인건비, 미지급 인건비 포함. 단, 연구근접지원인력 인건비는 제외)의 20% 이내 계상 가능
- (간접비) 영리기관인 연구개발기관의 간접비는 직접비(미지급인건비, 현물, 위탁연구개발비 제외)의 10% 이내로 계상가능
 - * 간접비 고시 비율, 관리 사항 등은 국가연구개발혁신법 적용

4. 선정평가 방법 및 기준

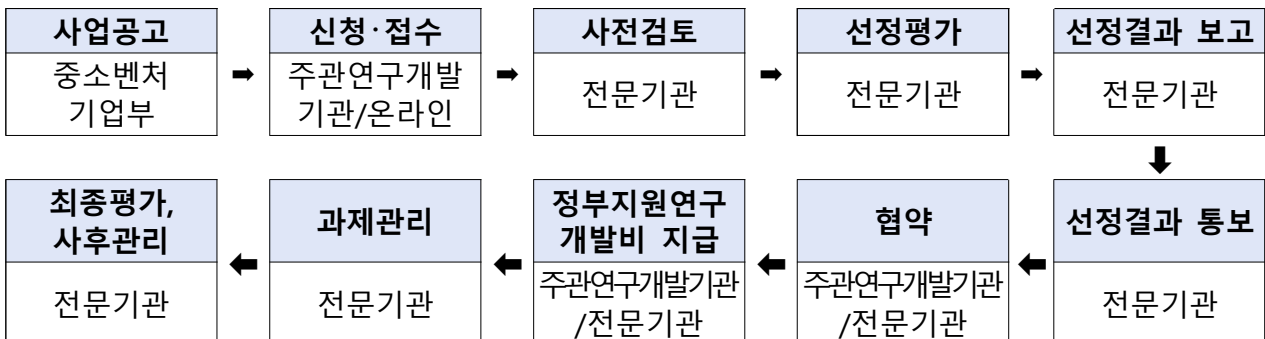
□ 혁신형R&D(일반과제)



* (주관연구개발기관) 과제 신청기업, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

** 선정평가는 대면평가(화상회의) 방식으로 진행 예정이나, 신청·접수 현황에 따라 서면·대면(화상회의)평가 방식이 적용될 수 있음

□ 현장형R&D



* (주관연구개발기관) 과제 신청기업, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

** 선정평가는 서면평가 방식으로 진행 예정이나, 신청·접수 현황에 따라 서면·대면(화상회의)평가 방식이 적용될 수 있음

□ 사전검토

- 전문기관은 연구개발기관이 과제신청 시 범부처 통합 연구지원 시스템(IRIS)에 입력한 정보 및 신청서류를 토대로 검토하며, 지원 제외사항 등 결격사유 확인

* 신청제한 및 지원제외 사항은 시행계획 공고 [붙임1] 참고

□ 선정평가

- 기술분야별 산·학·연 전문가로 연구개발과제평가단을 구성하여 제출한 연구개발계획서를 중심으로 연구개발계획서 내용, 연구책임자의 발표내용 등을 종합적으로 평가
- 기술성, 사업성, 기술개발 보유 역량, 공정개선 필요성, 공정개선 파급효과 등을 종합적으로 심사·평가

$$\text{종합평점} = \frac{\text{선정평가 점수합계} - (\text{최고점수} + \text{최저점수})}{\text{평가위원 수} - 2} + \text{가점} - \text{감점}$$

* 가·감점 항목 및 확인방법 등 세부내용은 <참고1> 참조

□ 지원과제 확정

- 선정평가 결과 60점 이상 과제를 지원과제로 추천하고, 추천과제 중 종합평점에 따라 중소벤처기업부에서 지원예산 규모를 고려하여 지원과제 확정

□ 협약체결 및 연구개발비 지급

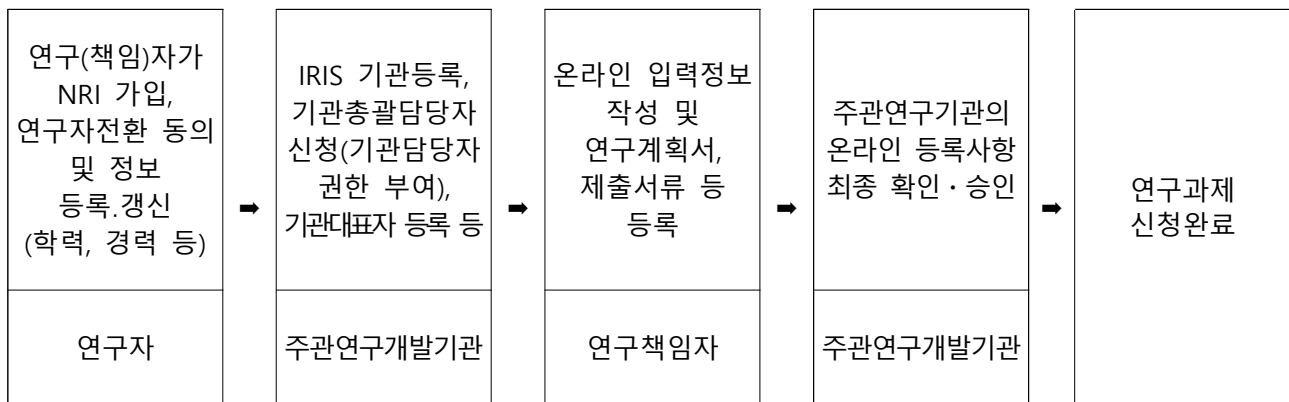
- 최종 확정된 지원과제의 주관연구개발기관은 전문기관과 협약을 체결하고 전문기관에서 지급한 연구개발비를 활용하여 연구개발 수행

5. 신청 및 접수 방법

□ 공고 및 접수기간

- 공고기간 : 2023. 1. 19.(목) ~ 2023. 2. 20.(월)
- 접수기간 : 2023. 2. 3(금) ~ 2023. 2. 20.(월) 18:00 까지

□ 신청 및 접수방법 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)를 통해 연구개발계획서 신청·접수



- ☞ 과제를 신청하고자 하는 연구개발기관의 모든 참여연구자는 IRIS를 통해 회원가입이 완료되어야 하며, 반드시 본인인증 및 소속기관 등록 완료 필요
- ☞ 과제를 신청하고자 하는 연구개발기관의 모든 참여연구자는 국가연구자번호 발급 필수
- ☞ 접수 마감일에는 전산 폭주로 인하여 접수가 지연되거나 장애가 발생할 수 있으므로 가급적 마감일 2~3일 전에 온라인 신청 완료 요망
- ☞ 접수 마감일 18시 정각 과제접수가 마감되며, 연구개발계획서 신청 관련 전산 및 전화 응대는 접수 마감일 18:00까지만 가능

□ 제출서류

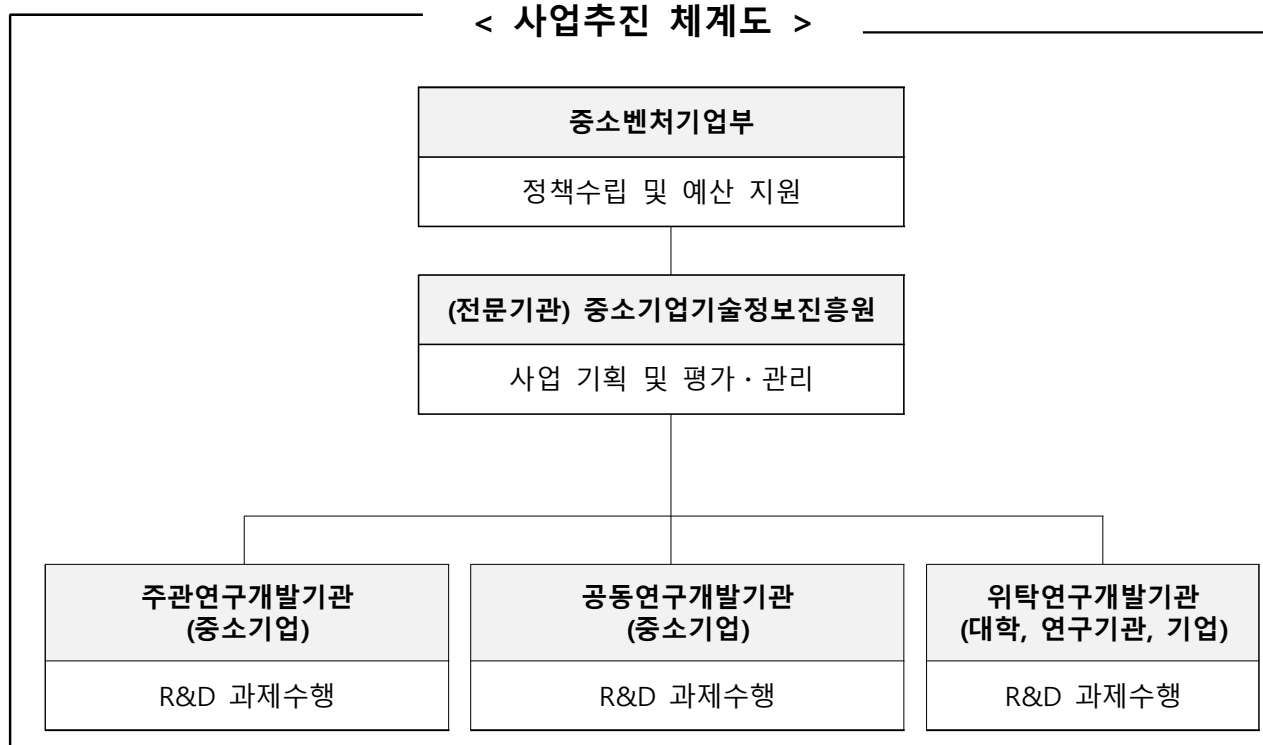
☞ 연구개발계획서 본문 1 서류를 작성 후 문서파일 업로드하고, 연구개발계획서 요약서 및 본문2는 온라인 시스템 직접 입력

* 온라인 시스템에 직접 입력하는 서류는 온라인에서 자동 생성되는 파일임

연번	서 식 명		제출서류	
			필수	해당시
①	중소기업 연구개발계획서 * 연구개발계획서 작성시 개발기간 시작일은 '23. 4. 1.로 기재 (단, 협약 체결일정에 따라 향후 조정될 수 있음) ** (본문1) 20페이지 이내 작성, 작성분량 초과 시 평가에 불이익이 발생할 수 있음 ** (본문2) 자동생성 문서로 별도 서류작성 불필요	본문1 (파일 업로드)	○	
		본문2 (온라인 직접 입력)	○	
②	신용상태 조회.정보활용 동의서		○	
③	중소기업기술개발사업 개인정보 수집·이용 동의서		○	
④	사업자등록증 또는 법인등기부등본 * 법인의 경우 법인등기부등본만 인정. 단, 개인사업자가 법인으로 전환한 경우 최초의 사업자등록증과 법인등기부등본을 모두 제출		○	
⑤	최근년도 결산 재무제표 * 현장형R&D는 최근 3개년 재무제표 필수 제출		○	
⑥	공장등록증 또는 직접 생산 확인 증명서		○	
⑦	공정개선 설명자료(사진, 문서 등)		○	
⑧	디지털 리트로핏 과제 신청·요약서 * 현장형R&D 중 디지털 리트로핏 과제는 반드시 작성하여 제출			○
⑨	가점 및 우대사항 증빙자료 * 가점 및 우대사항 증빙 자료는 접수 마감일 까지 유효(확정)한 자료에 한함 * 접수 마감 이후 추가 제출 불가			○
⑩	외부기술도입비 현물산정 신청서			○

6. 추진근거 및 체계

□ 추진체계



* 대학, 연구기관 등 비영리기관은 위탁연구개발기관으로만 참여 가능

□ 근거 법령 및 관련 규정

- 중소기업 기술혁신 촉진법 및 동법 시행령
- 국가연구개발혁신법, 동법 시행령 및 시행규칙, 관련 행정규칙, 국가 연구개발 시설장비의 관리 등에 관한 표준 지침 등
- 중소기업기술개발지원사업 운영요령
- 중소기업기술개발지원사업 및 공정품질기술개발사업 관리지침

* 동 공고문에서 정하지 아니한 세부 내용은 상기 근거법령 및 관련규정을 적용함

7. 문의처

□ 사업안내

담당기관(부서)		문의사항	전 화
사업총괄	중소벤처기업부 (제조혁신과)	시행계획 공고	중소기업 통합콜센터 (국번없이) 1357 IRIS 콜센터 (국번없이) 1877-2041
전문기관	중소기업기술정보진흥원 (스케일업사업실)	신청·접수, 연구개발계획서 작성, 과제평가, 유의사항 등	

☞ 공고관련 자세한 내용은 홈페이지에서 확인

- 범부처통합연구지원시스템 : <http://www.iris.go.kr>
- 중소기업부 홈페이지 : <http://www.mss.go.kr>
- 카카오톡 플러스 친구 : "1357중소기업통합콜센터" / http://pf.kakao.com/_llfqd

참고 1

가 · 감점 리스트

□ 가 · 감점

- (가점) 접수 마감일 기준으로 주관연구개발기관이 아래의 우대사항에 해당하는지 여부를 확인하여 최대 5점까지 우대

* 사업신청 시 시스템 상 기입한 가점 내역만 평가에 반영 가능

구분	우대사항	가점	확인방법 (증빙서류)
공통	여성 제조기업 * 여성기업 확인서 제출	2점	전문기관 확인
	노동시간 조기 단축 기업 * 노동시간 단축 확인서 제출	2점	전문기관 확인
	스마트공장 구축기업 * 스마트공장 수준확인서 확인(평가 시) 또는 스마트 제조혁신추진단을 통해 정부 스마트공장 구축지원 사업 참여 여부 확인	2점	전문기관 확인
혁신형 R&D	기업부설 연구소 보유기업 * 기업부설연구소 인정서를 보유하고, 기업부설연구소 직원의 동 기술개발 참여 여부 확인	2점	전문기관 확인
	중소벤처기업부 「글로벌 강소기업 육성사업」 선정기업 * 글로벌 강소기업 지정서를 보유·제출하고, 접수 마감일 기준 지정기간이 유효한 중소기업	2점	전문기관 확인
	수출 유망기업 선정기업 * 수출 유망기업 지정증을 보유·제출하고, 접수마감일 기준 지정기간이 유효한 중소기업	2점	전문기관 확인
	세계일류상품 지정기업 * wcp.or.kr에서 지정현황 확인	2점	전문기관 확인
현장형 R&D	시그니처 농공단지 입주기업 * 산업단지 입주 신청(확인)서 확인	2점	전문기관 확인

- (감점) 전문기관의 장은 접수 마감일 기준으로 주관기관이 아래의 사항에 해당하는지 여부를 확인하여 감점을 부여할 수 있다.

구분	감점 사항	감점	확인
①	최근 3년 이내에 혁신법 제31조제1항 각호의 어느 하나에 해당하는 부정행위로 제재처분을 받은 경우	10점	전문기관 확인
②	최근 3년 이내에 스마트제조혁신지원사업과 관련하여 제재조치를 받은 경우	5점	
③	최근 3년 이내에 정당한 사유* 없이 연구개발과제 수행을 포기한 경우 * 정당한 사유 : 1. 특별평가를 통해 과제 포기사유를 인정받은 경우, 2. 과제에 지원된 정부지원연구개발비 전액을 반납하고 포기한 경우	1점	

참고 2

중소기업 전략기술로드맵

□ : 혁신형 일반과제 우대분야

번호	대분류	전략분야	전략품목
1	디지털전환 (31개)	AI·빅데이터	AI 기반 교육서비스
2			자가학습 기반 AI 솔루션
3			AutoML 솔루션
4			공간정보분석 및 공간빅데이터 융복합 솔루션
5			AI 소재 설계 시스템
6			Edge-Device 기반 실시간 지능 플랫폼
7			학습 데이터 증식 및 오류방지 솔루션
8			빅데이터 기반 마켓 인텔리전스 플랫폼
9			Robotics Process Automation(RPA) System
10		차세대이동통신	특화망 관련 시스템 및 장비
11			5G 오픈랜 장비
12			5G SA 스몰셀 기지국 및 관련장치
13			5G 프론트홀, 백홀
14			5G RF 모듈
15		사이버보안	개인정보 비식별 솔루션
16			블록체인 기반 디지털 콘텐츠 관리 플랫폼
17			블록체인 기반 데이터 통합관리시스템
18			지능형 사이버 위협 보안관리 솔루션
19			공급망 보안 취약점 자동진단 솔루션
20		디지털콘텐츠	AI 기반 시각 인식 및 생성 솔루션
21			AI 기반 리소스제작 솔루션
22			디지털 휴먼
23			AR/VR/XR 웨어러블 디바이스
24			교육용(훈련)메타버스 플랫폼
25			실시간 인터랙션 플랫폼
26		서비스플랫폼	메타버스 기반 실시간 문화 중계 플랫폼
27			공공 IoT 디바이스 플랫폼
28			디지털 업무공간(DWP) 플랫폼
29			피트니스 제품 서비스 플랫폼
30			비대면 교육 플랫폼
31			전문인력 연계지원 서비스 플랫폼
32	환경에너지 혁신 (22개)	신재생에너지	태양광모듈 재활용 시스템
33			수소 연료전지 시스템
34			분산전원 연계 태양광 운영플랫폼
35			고효율 수소생산 시스템
36			고효율 태양광발전 모듈 및 장치

번호	대분류	전략분야	전략품목
37			건물일체형 태양광발전 시스템
38			중소형 수소 액화/액상 저장 시스템
39			고효율 소형 풍력발전 시스템
40		CCUS	CO2 중소형 포집 시스템
41			CO2 화학 전환 시스템
42			CO2 광물 탄산화 시스템
43			탄소 모니터링 플랫폼
44		자원순환 및 에너지 재활용	폐배터리 재활용 시스템
45			화학제품 재활용 공정 및 제품
46			자동차 및 산업기계 재제조 부품
47			연료전지 폐열 활용 발전시스템
48			희소금속 회수 시스템
49			공장 폐열회수 및 재활용 시스템
50		섹터커플링	(V2G) Vehicle-to-Grid
51			가상발전소 플랫폼
52			(P2G) Power to Hydrogen
53			(P2G) Power to Methane
54	미래혁신 선도 (43개)	지능형로봇	지능형 물류/배송 로봇
55			지능형 농업 로봇
56			지능형 살균/방역 로봇
57			지능형 가정용 로봇
58			행동보조용 웨어러블 로봇
59			환자 보조 로봇
60		시스템반도체	전력반도체
61			모터구동용 시스템반도체
62			시스템반도체 설계 IP
63			새시제어 차량용 반도체
64			자율주행 차량용 반도체
65			보안 솔루션, 스마트카드 IC
66		우주·항공	접촉식 무인이동체 충전 시스템
67			모니터링 드론
68			항공전자 및 부품
69			운송/배달 드론
70			저고도 무인비행체 교통관리 시스템
71			UAM 및 부품
72		자율주행차	자율주행 평가-개발 시스템
73			자율주행 판단 시스템
74			자율주행 인지 시스템
75			자율주행차 상태 기록 시스템
76			스마트자율협력 주행 도로시스템
77		미래형 선박	오염물질 배출 저감장치

번호	대분류	전략분야	전략품목
78	사회안전망 구축 (27개)		중소형 선박 원격 통합 통신 시스템
79			중소형 선박 안전 항해 지원 서비스
80			LNG 선박용 기자재
81			전기추진 선박 기자재
82		바이오	약물전달시스템
83			동물/미생물 세포배양 시스템
84			분자/면역 진단 시스템
85			생체유래 물질 감지 및 분석 시스템
86			기능성 화장품
87		전기수소차	열관리시스템
88			전력변환시스템
89			배터리 시스템
90			배터리 교체 및 운용시스템
91			전기자동차 충전시스템
92			수소자동차 충전시스템
93		이차전지	바인더
94			사용 후 배터리 재사용(Reuse)
95			이차전지 제조장비 및 측정 장치
96			전해질 첨가제
97		재난/안전	재난안전 교육 콘텐츠
98			개인형 안전 모니터링 시스템
99			산업용 안전관리 모니터링 시스템
100			유해물질 모니터링 시스템
101			디지털트윈 기반 통합관제 시스템
102		스마트시티	스마트미터
103			스마트 모빌리티 교통 정보 시스템
104			에너지 최적화 빌딩 관리 시스템
105			이상기후 대응 도시안전 시스템
106			차세대 물관리 시스템
107		스마트홈	홈 IoT 반려동물 케어시스템
108			홈 기반 스마트식물 재배시스템
109			실내 공기 스마트정화 시스템
110			스마트홈 에너지관리 시스템
111			지능형 홈 IoT 컨트롤 시스템
112			IoT용 스마트홈 센서
113			스마트홈 위험상황 대응장치
114		디지털헬스케어 /의료기기	인공지능 의료기기
115			디지털 치료기기
116			전자약
117			모바일 및 웨어러블 헬스케어 시스템
118			데이터 기반 개인 건강관리 시스템

번호	대분류	전략분야	전략품목
119	성장동력 고도화 (54개)	기능성 식품	고령친화/재활 시스템
120			케어푸드
121			가정간편식 제품(HMR)
122			건강기능성 식품
123			대체육
124		유기/복합소재	고기능 필름/코팅 소재
125			기능성 점/접착 소재
126			센싱소재
127			부품/공정용 3D 프린팅 소재
128			환경정화(MOF등) 소재
129			고성능 반도체 패턴용 공정 소재
130			차량용 고강도 유기/복합 소재
131		세라믹	광학소재용 세라믹
132			고기능성 유리
133			세라믹 패키지
134			에너지저장/변환용 세라믹
135			생체용 바이오 세라믹
136			센싱용세라믹
137		금속 소재 및 성형가공	생체용 금속소재
138			환경 친화형 금속 가공 시스템
139			고기능성 금속분말
140			수송용 경량 고강도 금속소재
141			지능형 금속제조 공정제어 시스템
142		스마트제조	지능형 애플리케이션
143			스마트제조용 엣지 컴퓨팅
144			스마트 설비 관리시스템
145			스마트물류시스템
146			스마트 비전 검사 시스템
147			스마트제조용 디지털 트윈
148			지능형 공정 제어 솔루션
149			스마트제조 인간-기계 협업패키지
150		반도체·디스플레이 레이 장비	산업용 지능형 센서
151			반도체 패키징 장비
152			반도체 열 특성 분석 시스템
153			반도체 증착 장비
154			반도체 검수용 프로브 핀 본딩 시스템
155			반도체 후공정 측정/검사 장비
156			반도체 식각 장비
157			디스플레이 세정 시스템
158		산업용기계	마이크로 LED 칩 대량 전사 장치
159			굴삭기용 Attachment

번호	대분류	전략분야	전략품목
160			지능형 사출성형 시스템
161			지능형 정밀 가공시스템
162			3D 프린터
163			고효율 유압 장치
164			정밀 3D 스캐너
165		섬유	안전보호 융복합 섬유
166			디지털 기반 섬유 소재 비즈니스 지원 플랫폼
167			디지털 매뉴팩처링 기반 섬유 제조 시스템
168			친환경 가공 섬유 제조 시스템
169			유해인자 차단 섬유
170			슈퍼섬유
171			친환경 섬유
172		전기전자부품	광통신부품
173			인쇄회로기판(PCB)
174			바이오&헬스케어 광전자 부품
175			PM(Personal Mobility) 전자부품
176			초고속 광반도체 소자
177			스마트 방열 부품