

2023년도 컨소시엄형 기술개발지원 시행계획 공고

『2023년도 컨소시엄형 기술개발지원』 시행 계획을 다음과 같이 공고하오니, 참여하고자 하는 중소기업은 사업안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2023년 4월 12일
중소벤처기업부 장관

< 사업개요 >

□ 사업소개

- 본 사업은 공동의 목표 달성을 위해 세부 과제별로 과업을 분담하고 중소기업과 대·중견기업, 대학, 전문연, 출연연 등의 기관들이 협업(컨소시엄)을 통해 동시에 기술개발을 수행할 수 있도록 지원하는 프로그램입니다.
- 중소기업이 단독·공동으로 수행했던 세부 과제 단위의 기술개발을 탈피하여 공동의 목표를 설정하고, 기관 간 협업과 다양한 기술 융합으로 새로운 시장을 개척하고 획기적인 성과를 창출할 수 있도록 중점 지원할 예정입니다.
- 한 개 당 최대 4개 세부과제로 구성된 컨소시엄형 지정공모과제를 중소기업이 주관연구개발기관로 참여하고 연구개발 인프라와 공공성을 보유한 1개 이상의 대학·출연연·전문연 등의 기관이 위탁연구개발기관으로 필수로 참여해야하며, 선정평가를 통해 우수한 컨소시엄을 지원할 예정이오니 많은 참여를 부탁드립니다.

□ 사업목적 : 개별과제 중심에서 벗어나 다자간 협업방식의 컨소시엄 R&D지원을 통해 **R&D 협력생태계 강화 및 조기 사업화 성과 창출**

□ 지원내용 : 공동목적 달성을 위한 밸류체인 기업, 수요·공급기업, 이중기술 보유기업 등 다자간 협업과제 및 묶음형 R&D 지원 (지정공모 방식)

□ 지원대상 : 지정공모과제의 세부과제별 지원 자격을 충족하는 중소기업 (대학·전문연·출연연, 대·중견기업 등 컨소시엄 필수)

□ 추진절차 : 사업공고(23.4.12)→ 신청접수(~23.5.15) → 선정평가(23.6.~) → 지원(23.7.)

□ 공고기간 : 2023. 4. 12.(수) ~ 2023. 5. 15.(월) (34일간)

* 전산접수기간: 2023. 4. 21.(금) ~ 2023. 5. 15.(월) 18:00까지 (25일간)

1. 지원개요

□ 지원방식 : 지정공모방식

○ 다음 지정공모과제 중 우수 컨소시엄 과제를 선정하여 지원 예정

< 지정공모과제 현황 >

순번	지정공모 과제명	지원 규모
RFP-1	해양구조용 수면비행선박 및 관제시스템 개발	16억원이내
RFP-2	풍력/태양열 발전을 이용한 1kW급 친환경 하이브리드형 소형 발전 시스템	15억원이내
RFP-3	글로벌 산업 표준을 지향하는 개방형 노코드 플랫폼	9억원이내
RFP-4	K-Medicine의 보급 및 개도국 의료훈련 지원·확산을 위한 AI 및 센서 기반의 혼합현실(MR) 기술을 이용한 의료용 방사선기기 교육·훈련 서비스 개발	15억원이내
RFP-5	LFP형 전기차 폐배터리 내 유가 자원 재활용 고도화 기술 개발	20억원이내
RFP-6	석회수 기반 습식 이산화탄소 포집 및 활용 스마트 AI 플랫폼 개발	15억원이내
RFP-7	지능형 관제를 위한 4K급 128채널 동시 녹화·분석 AI NVR 개발	18억원이내
RFP-8	AR기반 실내 근린체육시설(운동기기) 기기 개발	12억원이내
RFP-9	XR구현을 위한 고색순도 고안정성 페로브스카이트 나노입자 대량생산 기술 및 패터닝 기술 개발	15억원이내
RFP-10	철근 대체용 탄소중립 신소재(GFRP) 적용확대를 위한 핵심기술 개발	18억원이내
RFP-11	유산균 사균체 마이크로바이옴을 활용한 체지방 감소 또는 비만으로 유도된 대사성질환 개선 기능식품 개발	20억원이내
RFP-12	탄소중립 전환을 위한 미니 전기굴착기용 핵심 부품 개발 및 신뢰성 검증 기술 개발	15억원이내
RFP-13	다중대역을 지원하는 TD-5G In-building DAS 개발	20억원이내
RFP-14	국민건강 검진 시 적용이 가능한 조기암 진단 시스템 개발	19억원이내
RFP-15	일체형 자동 엑소좀 분리 분석 광학 시스템 기술개발	18억원이내
RFP-16	경제성과 환자 편의성을 갖춘 경구 투여용 바이오의약품 기반기술개발	18억원이내
RFP-17	혁신 항암신약 개발 코어 플랫폼인 면역세포 분획 강화 인간화 PDX 개발	22억원이내
RFP-18	차세대 반도체 3/4차원 부품용 Y계 원료의 합성을 통한 ALD 코팅 기술 개발	15억원이내
RFP-19	산업 드론용 추력 5kg급 강제 공냉식구조와 최대효율제어 ESC가 일체화된 추진 시스템 개발	9억원이내
RFP-20	TrustZone기반 보안강화형 저전력 SoC 및 표준 암호모듈과 보안플랫폼 개발	15억원이내
RFP-21	신재생 에너지를 적용할 수 있는 내구성이 강화된 PEM 수전해 시스템 개발	20억원이내
RFP-22	중소병원에서 다기능 로봇을 활용한 지능형 통합 의료 컨시어지 플랫폼 개발	20억원이내
RFP-23	고용량 이차전지용 단일벽 탄소나노튜브(SWCNT) Supply chain 내재화를 위한 기술 개발 및 실증	60억원이내
RFP-24	폐자원을 활용한 탄소저감형 시멘트 개발	15억원이내
RFP-25	식물 엑소좀 기반 K-뷰티 혁신기술 개발 플랫폼 확보 및 수출확대	29억원이내
RFP-26	AI를 활용한 경구제제용 신약개발	9억원이내
RFP-27	스마트 복합 주거환경 구축을 위한 AI 로봇 및 지역 통합채널 SoC 서비스 플랫폼 개발	13억원이내

* 지정공모 과제 상세내역은 붙임1을 통해 확인

** 동시 수행을 원칙으로 하되, 지정공모과제 및 신청기업 연구개발계획서에 따라 순차적 지원도 허용(예. 세부1,2 동시수행 → 세부3 → 세부4)

□ 지원대상

- (주관연구개발기관) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 지원하고자 하는 사업의 지원 자격을 충족*하는 중소기업
 - * 예) 지정공모과제 내 세부과제1을 기술혁신개발사업(시장대응형)으로 지원하는 경우, 해당 중소기업은 매출액 20억 이상 및 지원분야별 세부 자격을 보유해야함
- (공동연구개발기관) 기술개발결과의 활용을 목적으로 기술개발 비용의 일부를 부담하고 과제에 참여 하는 단체·기관·기업(영리)
- (위탁연구개발기관) 협약으로 정하는 바에 따라 주관연구개발기관 으로부터 기술개발사업 과제의 일부를 위탁받아 수행하는 단체·기관·기업

2. 신청자격 등

< 예시 : 컨소시엄형 기술개발 연구개발기관 구성(안) >



□ 공통자격 : 한 개 지정공모과제 당 컨소시엄 단위로 지원

※ 세부과제 단위로 개별 지원이 불가하며 지정공모과제 1개 단위로 신청 필수

① (주관) 세부과제별 중소기업이 주관연구개발기관으로 참여 필수

- 세부과제에 참여하는 주관연구개발 기관 중 1개 기관에 한하여 2개의 세부과제 수행은 허용

* 단 지정공모과제 간 중복 참여는 불가

- ② (위탁) 세부과제 간 기술검증·연계 등 총괄 기능의 수행이 가능하며, 대학·출연연 등 공공성을 보유한 위탁연구개발기관 1개 이상 참여 필수
 * 다수의 위탁기관이 참여 가능하나 그 중 총괄기능 수행기관 1개 지정 필수

□ 내역사업별 자격

- ③ 컨소시엄 지정공모과제 내 세부과제의 지원 사업에 따라 주관연구개발기관은 아래의 지원 자격을 필수로 충족해야함

세부사업	내역사업	지원 자격
중소기업 기술혁신개발	수출지향형	(수출강소) 최근년도 매출액 100억 이상이고 직·간접 수출 실적 500만불 이상인 중소기업 (수출성장) 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업 중 최근년도 매출액 50억 이상이고 직·간접 수출 실적 100만불 이상인 중소기업
	시장대응형	(일반) 최근년도 매출액 20억 이상인 중소기업 (재도약) 업력 7년 초과, 최근년도 매출액 20억 미만인 중소기업
	소부장일반	(일반) 최근년도 매출액 20억 이상인 중소기업 중 소부장 분야 기술을 보유한 중소기업 (재도약) 업력 7년 초과, 최근년도 매출액 20억 미만인 중소기업 중 소부장 분야 기술을 보유한 중소기업
상용화 기술개발	구매조건부 신제품기술 개발	구매연계형 : 수요처의 구매계약서 또는 구매동의서를 받은 중소기업 공동투자형 : 투자기업의 투자동의서를 받은 중소기업
창업성장 기술개발	전략형	창업 7년 이하이고, 각 지원분야별 세부지원 자격을 충족하는 기업

* 세부사업별 자격기준은 붙임2 참고

□ 지원내용 및 조건('23년 기준)

- (지원내용) 지정공모과제별 지원규모에 따라 기술개발 지원
 * 지정공모과제별, 지정공모과제 내 세부과제별 지원 사업에 따라 규모 상이
- (지원조건) 연구개발비의 최대 80%이내 지원

구분	내역 사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 비중*	
중소기업 기술혁신개발	수출지향형	수출강소	최대 4년, 20억	80% 이내
		수출성장	최대 4년, 16억	
	시장대응형	최대 2년, 5억		
	소부장일반	최대 2년, 5억		
상용화 기술개발	구매조건부 신제품 기술개발	최대 2년, 5~12억 (유형별 상이, 붙임2 참고)	80% 이내	
창업성장 기술개발	전략형	최대 2년, 3억 (연차별 최대 1.5억 이내)	80% 이내	

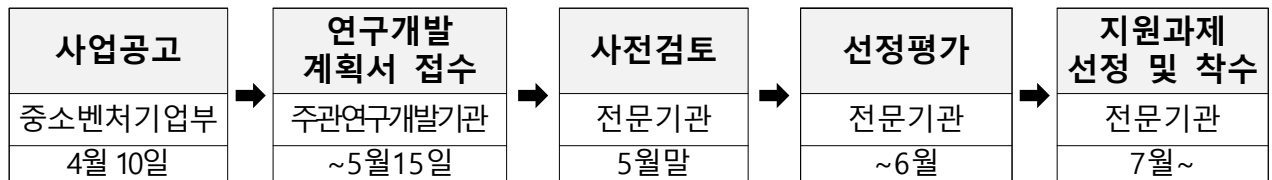
* 코로나-19로 인한 중소기업 R&D 부담완화를 위한 특별지침(중기부 고시 제2023-11호, '23.2.14.)으로 기관부담연구개발비 35% 이상 → 20% 이상으로 완화 및 전체 기관 부담연구개발비(현금+현물) 중 10% 이상은 현금으로 부담

- (신청자격의 검토·확인) 참여제한, 의무사항 불이행, 부채비율, 중복성 등 지원제외 요건을 검토하여 해당될 경우 지원대상에서 제외
 - 입력정보와 신청서류가 상이한 경우 지원제외 될 수 있으며, 필요시 연구개발기관은 전문기관에서 요청한 관련 증빙서류를 제출해야함
 - * 선정(협약)된 이후, 지원 제외사항 등 결격사유가 확인된 경우 선정평가의 진행 여부(협약체결 여부)와 관계없이 지원제외(협약해약)로 처리
- (제외·유의사항) 신청·지원 제외사항 및 유의사항은 [붙임3~4] 참고

3. 추진절차 및 평가

☞ 평가, 선정, 협약 일정 등은 신청과제 접수현황에 따라 일부 조정될 수 있음

□ 추진절차



* (주관연구개발기관) 과제 신청기업, (전문기관) 중소기업기술정보진흥원

□ 선정평가 방법

- 사전 적격성 검토 후 선정평가 실시
 - 선정평가는 향후 평가 계획에 의거하며 과제 접수상황을 고려하여 서면, 현장방문평가, 온라인(비대면) 평가 등 다양한 형태로 1회 또는 다회 운영될 수 있음
 - * 과제 접수 및 사전검토 완료 후 주관연구개발기관 대상 별도 통보 예정
 - 종합평점 결과를 토대로 적·부 판정을 통해 과제를 선정하여 지원

$\text{종합평점} = \frac{\text{평가점수 합계} - (\text{최고점} + \text{최저점})}{\text{평가위원 수} - 2}$
--

* 지정공모과제에 따라 다수기업이 참여하는 컨소시엄 단위의 선정 평가 추진으로 관리지침에 따라 가감점 미적용

선정평가 지표

- 기술성, 사업성, 컨소시엄 타당성 등을 기준으로 평가

< 선정평가지표 >

구분	평가항목
기술성	▶ 기술개발의 창의·도전성 및 차별성
	▶ 기술개발 내용·전략의 적정성 및 방법의 구체성
	▶ 세부과제별 수행역량
	▶ 기술보호 및 지식재산권 확보
	▶ 기술개발 연구윤리
사업성	▶ 사업화 계획의 실현가능성
	▶ 기술개발의 경제적 파급효과
	▶ 기술개발의 기술적 파급효과
컨소시엄 타당성 등*	▶ 컨소시엄 추진체계의 타당성
	▶ 컨소시엄 개발기관 간 역할의 적정성
	▶ 연구개발비 집행계획의 적정성

* '컨소시엄 타당성 등' 지표가 미흡할 경우, 타 지표와 무관하게 지원 제외

4. 신청기간 · 방법 등

연구개발계획서 접수기간

- 신청 · 접수기간: 2023년 4월 21일(금)~5월 15일(월), 18:00까지

* 연구개발계획서 접수 이후 일정 : 해당기업에 별도 안내(전자알림시스템)

(연구개발계획서 제출 방법 및 지원 제외사항) [붙임3] 참조

(유의사항) [붙임4] 참조

[참고사항]

- ☞ 신청서류 : www.smtech.go.kr → 정보마당 → 알림마당 → R&D 사업공고 → 2023년 컨소시엄형 기술개발지원 시행계획 공고
- ☞ 접수 마감일에는 전산폭주로 인하여 접수가 지연되거나 장애가 발생할 수 있으므로 가급적 마감일 2~3일전에 온라인 신청완료 요망
 - * 온라인 제출 완료 후 반드시 접수증 출력 요망
- ☞ 접수 마감일 18시 정각에 접수가 마감되니 신청·접수에 유의하기 바람
 - * 18시 이전에 과제번호를 부여받은 과제에 한하여 같은 날 20시까지 제출대상 서류의 추가 업로드, 보완 등이 허용되나, 18시 이후, 새롭게 접속하여 신청 및 제출 절차를 시작하는 것은 불가
- ☞ 연구개발계획서 신청관련 전산 및 전화 응대는 접수마감일 18:00 까지

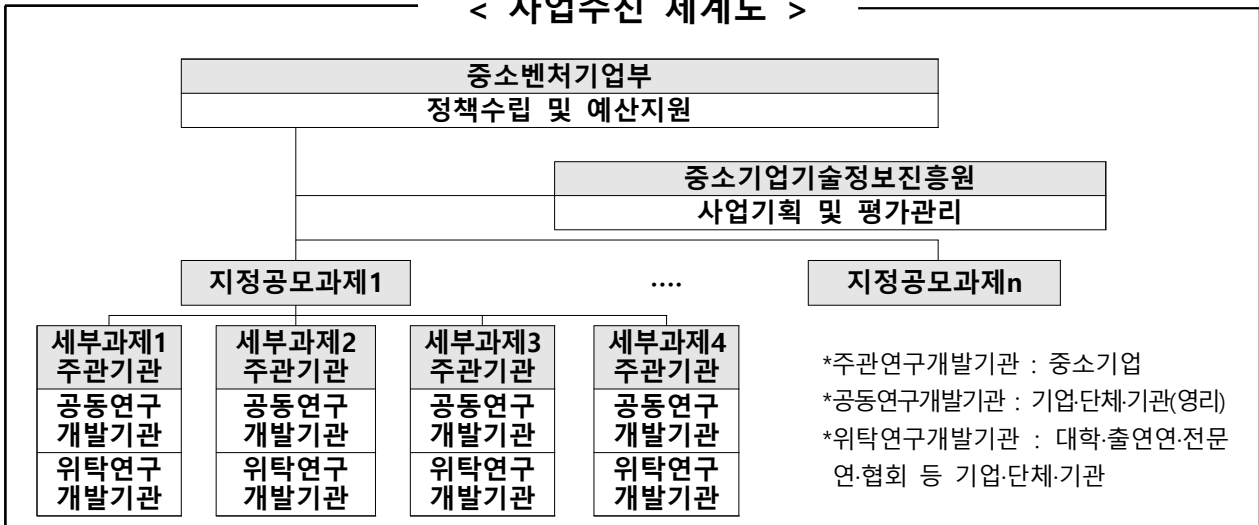
5. 추진근거 및 체계

□ 근거 법령 및 관련 규정

- 중소기업 기술혁신 촉진법 및 동법 시행령
- 국가연구개발혁신법, 동법 시행령 및 시행규칙, 관련 행정규칙, 국가연구개발 시설장비의 관리 등에 관한 표준 지침 등
- 중소기업기술개발지원사업 운영요령 및 관리지침 및 기술료 관리 규정

□ 추진체계

< 사업추진 체계도 >



6. 문의처

담당기관(부서)		문의사항	전화
사업총괄	중소벤처기업부 (기술개발과)	시행계획 공고	중소기업 통합콜센터 (국번없이) 1357 02-2280-0403
전문기관	중소기업기술정보진흥원 (전략기술사업실)	신청·접수, 연구개발계획서 작성, 과제평가, 유의사항 등	

☞ 공고관련 자세한 내용은 홈페이지에서 확인

- 중소기업기술개발종합관리시스템 : <http://www.smtech.go.kr>
- 중소기업벤처기업부 홈페이지 : <http://www.mss.go.kr>
- 카카오톡 플러스 친구 : "1357중소기업통합콜센터" / http://pf.kakao.com/_llfqd

[붙임1] 지정공모과제 목록

[붙임2] 사업별 세부 지원 자격 및 조건

[붙임3] 연구개발계획서 제출 방법 및 지원
제외사항

[붙임4] 유의사항