

2021년도 중소기업기술개발 지원사업 '연구기반 활용플러스' 시행계획 공고

『2021년도 중소기업 기술개발지원사업 연구기반 활용플러스』 시행 계획을 다음과 같이 공고하오니, 동 사업에 참여하고자 하는 중소기업과 운영기관은 사업안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2021년 1월 28일
중소벤처기업부 장관

1. 사업개요

사업목적

- 중소기업의 효율적인 연구개발 기반조성을 위하여 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 및 서비스의 공동활용 촉진

지원규모(신규) : 83억원

지원유형 : 자유응모

지원분야 : 제한없음

지원대상

- 중소기업기본법 제2조 중소기업에 따른 중소기업

지원내용

내역사업	바우처 유효기간	지원한도
기업선도형	45일 이내	최대 10백만원 이내
기반플러스형	45일 이내	최대 50백만원 이내

* 상기 지원기간 및 금액은 정부 정책 및 연도별 예산 상황에 따라 변동될 수 있음

공고기간 : 2021. 1. 28.(목) ~ 2021. 11. 30.(화)

* 주관연구개발기관 접수기간 : 2021. 2. 24.(수) ~ 2021. 11. 30.(화) 18:00까지

** 운영기관 접수기간 : 2021. 2. 10.(수) 부터 상시 접수

※ 공고 기간 및 접수 기간 내 예산 소진 시, 지원 종료

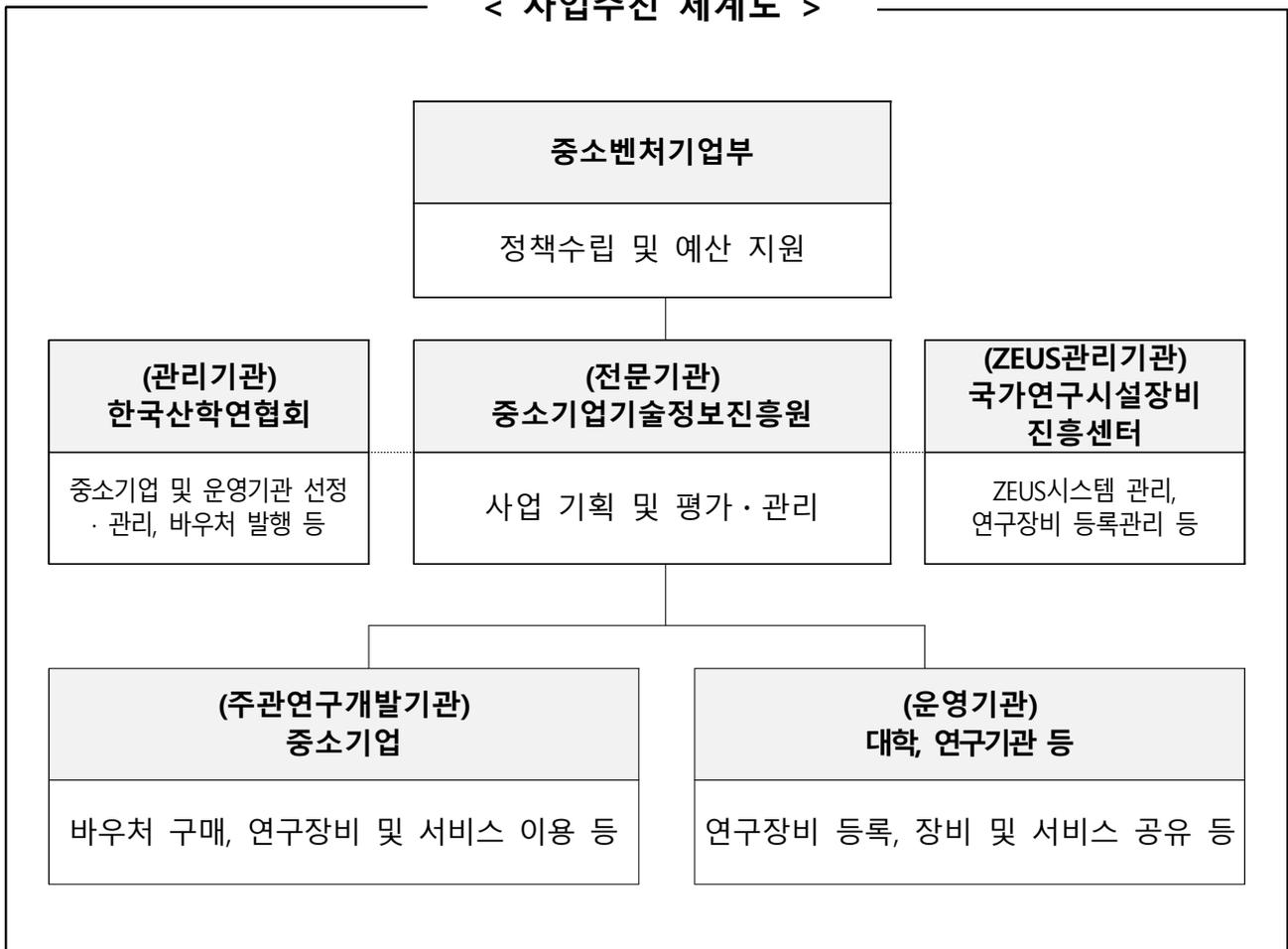
2. 추진근거 및 체계

□ 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
- 중소기업기술개발지원사업 운영요령 및 관리지침
- 연구기반 활용플러스 사업관리지침

□ 추진체계

< 사업추진 체계도 >



3. 지원내용

□ 지원규모 : 83억원

○ (기업선도형) 중소기업이 시험·분석 등 단순 목적을 포함하여 대학·연구기관 등의 연구시설·장비를 원활하게 활용토록 10백만원 이내로 지원

○ (기반플러스형) 중소기업이 연구개발을 목적으로 대학·연구기관 등의 연구시설·장비 및 서비스*를 종합적으로 활용토록 50백만원 이내로 지원

* 첨단장비 및 특수시설 활용, 장비이용계획 자문, 장비활용방법 교육 등

□ 지원유형 : 자유응모

□ 지원분야 : 제한없음

□ 지원방법

○ 중소기업이 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 및 전문서비스를 활용할 수 있도록 바우처* 형태로 이용료 지원

* 주관연구개발기관이 운영기관의 연구시설·장비 및 서비스 이용료를 결제할 수 있는 온라인 쿠폰

□ 지원대상

① (주관연구개발기관) 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 적합한 중소기업

- (신청자격 검토) 「중소기업범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 중소기업 확인서를 소지한 중소기업

구 분	확인 근거 (증빙서류)
중소기업 확인서	<ul style="list-style-type: none"> ■ 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 여부를 확인 * 발급 방법 : 온라인 홈페이지(sminfo.mss.go.kr) 접속 → 온라인 자료 제출 → 중소기업 확인서 발급신청 → 확인서 출력

- (신청자격 검토 확인) 지원기관으로 선정된 이후, 지원 제외사항 등 결격사유가 확인된 경우 바우처 발행 여부와 관계없이 지원제외

- ② (운영기관) 중소기업과 공동활용이 가능한 연구시설·장비를 ZEUS시스템(장비 활용종합포털)에 등록한 기관(대학, 연구기관 등)
- (협약 신청) 협약신청 이전 ZEUS시스템에 연구시설·장비 우선 등록하고, 연구기반공유시스템에서 운영기관 협약 신청

< 협약신청 절차 >

- ☞ (ZEUS) 공동활용장비, 장비담당자, 장비전문인력 등록
 - ※ 장비활용종합포털(<https://www.zeus.go.kr/>)에서 회원가입 후 정보 입력
- ☞ (연구기반공유시스템) 운영기관 협약 신청
 - ※ 연구기반공유시스템(<https://rss.auri.go.kr/>)에서 회원가입 후 협약 신청

- (신청자격 검토) 운영기관 협약 신청 이후 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 제재정보조회 결과에 따라 신청제외 대상에 해당될 경우 신청이 차단될 수 있음
- (신청자격 검토 확인) 운영기관으로 협약된 이후, 지원 제외사항 등 결격사유가 확인된 경우 협약체결 여부와 관계없이 협약 해약

□ 신청제한 및 지원제외 사항

- ① 주관연구개발기관의 신청 자격에 해당하지 않는 경우

< 신청제외 대상 >

- ☞ 부도 또는 휴·폐업 중인 중소기업
- ☞ 정부 타 사업 지원금으로 동 사업에 참여하려는 중소기업
- ☞ 국가연구개발혁신법, 기술혁신촉진법 또는 과학기술기본법 등에 의해 국가연구개발사업에 참여 제한으로 제재 중인 대표자 또는 중소기업
- ☞ 기타 신청 자격에 부합하지 않는 경우
- ☞ 20년 연구기반활용사업 구매바우처 50%이상 환불기관

- ② 운영기관의 신청 자격에 해당하지 않는 경우

< 신청제외 대상 >

- ☞ 운영기관 또는 총괄책임자가 국가연구개발혁신법, 기술혁신촉진법, 과학기술기본법 및 중소기업기술개발지원사업 운영요령, 연구기반 활용플러스사업 관리지침 등에 의하여 국가연구개발사업에 참여 제한으로 제재 중인 경우

③ 지원목적 및 공고내용에 부합하지 않는 경우

④ 의무사항 불이행 여부

- 사업에 참여하는 기관(주관연구개발기관, 운영기관) 및 각 기관의 대표자, 연구책임자 등이 접수 마감일 현재 중소벤처기업부의 중소기업 기술개발사업으로 기술료 납부 및 납부계획서 제출, 성과 실적 입력(장비 구입실적 등), 정산금 및 환수금 납부 등의 의무사항을 불이행한 경우

* 과제 선정을 위한 최초 평가 개시 전까지 의무사항 불이행을 해소한 경우에는 예외로 함

구 분	확인방법
의무사항 불이행	○ 종합관리시스템(www.smtech.go.kr) → 과제수행 → 제재조회 → 중 기 R&D사업 제재조회

⑤ 참여제한 여부

- 사업에 참여하는 기관(주관연구개발기관, 운영기관) 및 각 기관의 대표자, 연구책임자 등이 접수 마감일 현재 중소기업기술개발사업 또는 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우

구 분	확인방법
참여제한	○ 종합관리시스템(www.smtech.go.kr) → 과제신청 → 과제신청안내 → STEP1/사전준비사항 → 참여제한 확인 ○ 국가과학기술지식정보서비스(ntis.go.kr) → 과제관리 → 제재정보조회 등

4. 지원기준

□ 지원 조건

- 정부출연금 : 총 장비이용료의 70%, 기업부담금 : 총 장비이용료의 30%

내역사업	정부출연금 (70%)	기업부담금 (30%)	바우처 발행 한도
기업선도형	10,000천원	4,285천원	14,285천원
기반플러스형	50,000천원	21,428천원	71,428천원

□ 바우처 구매 방법

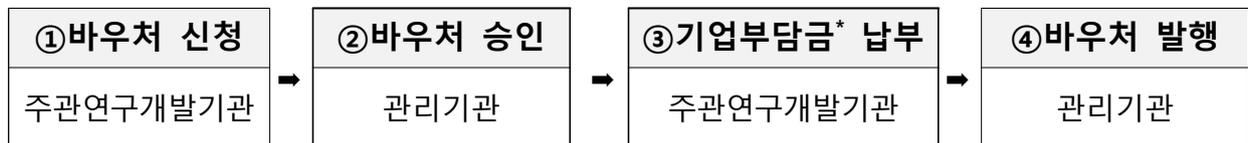
- 주관연구개발기관 선정 완료 후 연구기반공유시스템*을 통해 바우처 구매

* 연구기반공유시스템(<https://rss.auri.go.kr/>) 접속 → 회원가입(로그인) → 주관연구개발기관 메뉴 → 바우처 구매신청 메뉴 → 구매 신청

- 상반기 구매신청 기간 : '21년 2월 24일 ~ 6월 30일 (총 예산의 70%)

- 하반기 구매신청 기간 : '21년 7월 1일 ~ 11월 30일 (총 예산의 30%)

* 상반기 예산 소진 시 바우처 발행이 일시 중단되며, 전체 예산소진 시 바우처 발행 중단



* 기업부담금(30%)은 현금으로 관리기관에 납부(연구기반공유시스템 가상계좌)

- 바우처 1회 발행한도는 1천만원이며, '구매바우처의 50%이상 환불기관'은 차년도 사업 참여 제한 조치

* 타당한 사유를 입력하여 관리기관의 승인을 얻은 경우 최대한도까지 일시 발행 가능

** 바우처는 구매 횟수 제한이 없으며, 유효기간 내 필요한 만큼 분할 구매할 수 있음

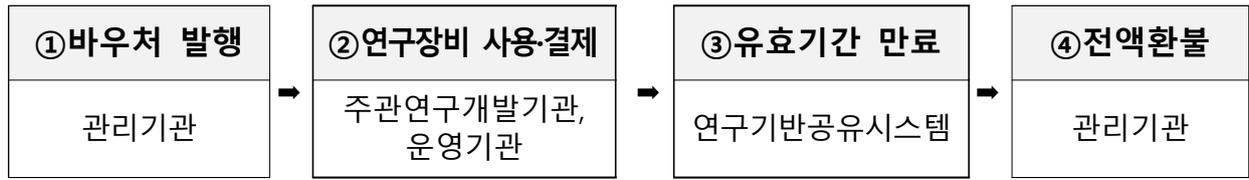
□ 바우처 사용 방법

- 운영기관의 연구장비 및 서비스를 바우처로 사용할 수 있으며, 바우처를 구입한 날짜(기업부담금 납부일)로부터 45일* 이내 사용

* '21년 이내 바우처 활용을 위해 21년 9월 1일 이후 바우처 유효기한을 30일 이내로 조정

- 미사용 바우처 잔액은 시스템을 통해 자동 환불처리(유효기간 연장 불가)

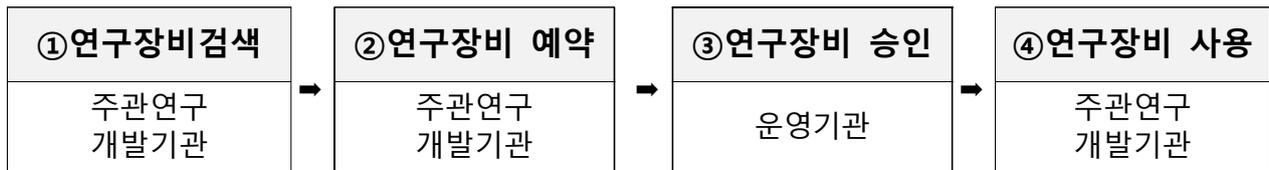
* 바우처 사용현황은 연구기반공유시스템에서 확인 가능



- 첨단장비(방사광가속기·슈퍼컴퓨터)를 활용을 희망하는 주관연구개발기관은 60일까지 바우처 사용 가능
- * 방사광가속기의 경우 장비의 특수성을 고려하여 최대 120일까지 연장 가능

□ 장비 사용 방법

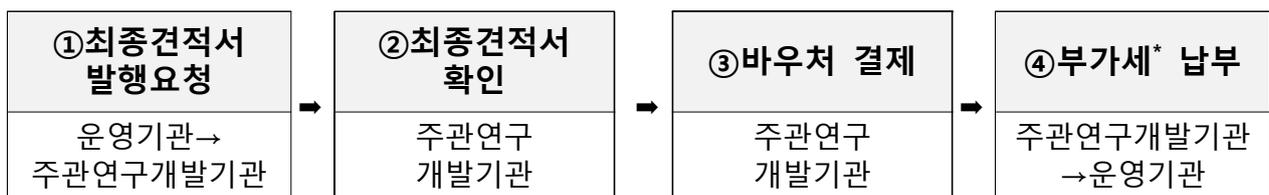
- (예약·사용) 주관연구개발기관은 사용하고자 하는 장비를 ZEUS시스템에서 검색 및 예약신청을 진행하고 운영기관 승인 후 장비 사용
- * 국가연구장비시스템(<https://www.zeus.go.kr/>) 접속 → 회원가입(로그인) → 중소기업 바우처 예약 → 연구시설·장비 선택 → 결제수단을 바우처로 변경 후 예약



- 첨단장비(방사광가속기·슈퍼컴퓨터) 사용을 원하는 주관연구개발기관은 관리기관(한국산학연합회)과 사전 협의 후 장비 예약 및 사용

구분	장비보유 기관명	지역	장비 명칭
슈퍼컴퓨터	한국과학기술정보연구원	대전	누리온(Nurion)
	대구경북과학기술원	대구	아이렘(iREMB) 1호기~4호기
	동명대학교	부산	GPU슈퍼컴퓨터
방사광가속기	포항가속기연구소	포항	방사광가속기

- (결제) 주관연구개발기관은 장비 사용 후 ZEUS 시스템에서 운영기관이 발행한 최종견적서 확인 후 바우처 결제

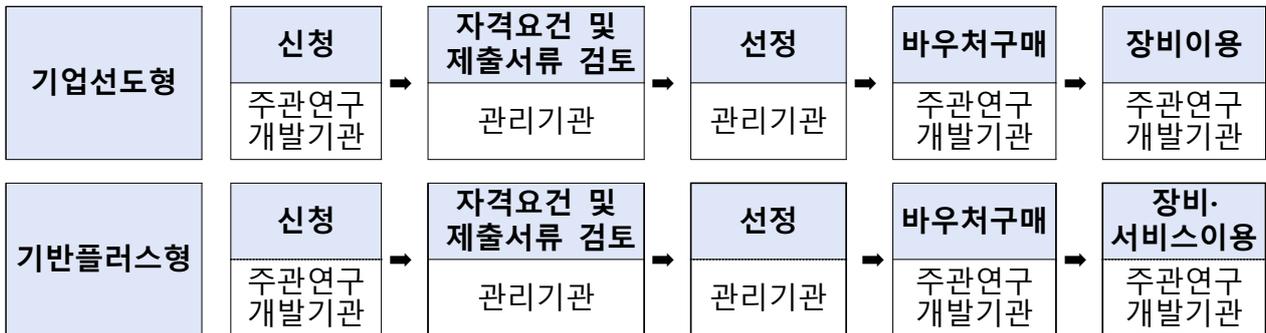


* 부가가치세는 기업부담금(30%)에 포함되지 않으며, 주관연구개발기관이 운영기관에 별도 납부

5. 선정평가 방법 및 기준

□ 주관연구개발기관 선정 절차

- 관리기관은 신청서, 자격 요건 등 사전검토 후 주관연구개발기관 선정
 - * 사전검토 소요 기간 : 14일 이내 (시스템 정지 등 부득이한 경우 제외)
 - ** 서류 불충분 등으로 인해 반려될 수 있음 (재신청 시 동일 기간 소요)
- 선정 후 사업 기간 내에 연구기반공유시스템을 통해 바우처 구매 가능



- * 기업선도형으로 선정되었어도 추후 장비활용계획서를 관리기관으로 제출하여 기반플러스형으로 전환 가능 (단, 기업선도형에서 사용한 바우처 금액 제외)

□ 운영기관 선정 절차

- 관리기관은 연구장비 등록 여부, 신청제외대상 등 사전검토 후 운영기관 선정
 - * 사전검토 소요 기간 : 7일 이내 (시스템 정지 등 부득이한 경우 제외)



- 운영기관은 ZEUS시스템에 공동활용이 가능한 연구장비 및 서비스를 반드시 등록
 - 장비이용료는 '국가연구개발시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침'에 의거 시설 장비 이용료 산정기준을 따르는 것을 원칙으로 함
- 운영기관은 'R&D인프라 연계지원단' 운영 계획을 관리기관에 협약 신청 시 함께 제출해야 함
 - R&D인프라 연계지원단은 연구장비 사용에 어려움을 겪는 주관연구개발기관을 대상으로 사용방법 안내, 시험·분석 컨설팅 등 지원 역할을 수행해야 함

6. 신청 및 접수 방법

□ 공고 및 접수기간

- 공고기간 : 2021. 1. 28.(목) ~ 2021. 11. 30.(화)
- 접수기간
 - 주관연구개발기관 : 2021. 2. 24(수) ~ 2021. 11. 30.(화) 18:00시 까지
 - 운영기관 : 2021. 2. 10.(수) 부터 상시 접수

□ 신청 및 접수방법 : 연구기반공유시스템에 신청서 및 구비서류 제출

- ☞ 주관연구개발기관 신청방법 : www.rss.auri.go.kr → 회원가입 → 로그인 → 과제신청 → 온라인 내용입력 및 구비서류 제출
- ☞ 운영기관 신청방법 : www.rss.auri.go.kr → 회원가입 → 로그인 → 협약신청 → 온라인 내용입력 및 구비서류 제출
- ☞ 주관연구개발기관 및 운영기관 신청서류 : www.rss.auri.go.kr → 공지사항 → 2021년 연구기반 활용플러스사업 시행계획 공고

○ 주관연구개발기관 온라인 신청절차 및 접수요령

1단계	2단계	3단계	4단계
회원가입	시스템 직접입력	문서 작성 및 파일 업로드	제출 확인 및 선정
① 1단계 : 회원가입 - 주관연구개발기관이 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)에 회원가입			
② 2단계 : 주관연구개발기관이 시스템에 직접입력 - 신청서 및 연구장비활용계획 점검표 등의 내용을 온라인으로 작성하는 단계로, 신청접수 시 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)을 통해 직접 입력			
③ 3단계 : 문서 작성 및 파일 업로드 - 사업자등록증 및 환불통장 사본 등의 서류를 제출하는 단계로, 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)에 업로드			
④ 4단계 : 접수 확인 및 완료 - 구비서류 중 필수서류가 하나라도 누락된 경우에는 신청자격 상실			

○ 운영기관 온라인 신청절차 및 접수요령

1단계	2단계	3단계	4단계
회원가입	시스템 직접입력	파일 업로드	제출 확인 및 협약체결
<p>① 1단계 : 회원가입</p> <ul style="list-style-type: none"> - 운영기관이 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)에 회원가입 <p>② 2단계 : 운영기관이 시스템에 직접입력</p> <ul style="list-style-type: none"> - 운영기관 협약신청서 및 장비 담당자 및 공동활용장비 리스트 등의 내용을 온라인으로 작성하는 단계로, 협약신청 시 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)을 통해 직접 입력 <p>③ 3단계 : 파일 업로드</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업자등록증 및 통장 사본 등의 서류를 제출하는 단계로, 연구기반공유시스템(www.rss.auri.go.kr)에 업로드 <p>④ 4단계 : 제출 확인 및 협약체결</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구비서류 중 필수서류가 하나라도 누락된 경우에는 자격 상실 			

□ 필수 제출서류

○ 주관연구개발기관 공통 구비 서류

연번	서 식 명	제출서류	
		기업선도형	기반플러스형
①	신청서	○	○
②	연구장비활용계획 점검표(Check list)	○	○
③	서약서	○	○
④	개인정보 이용(제공·조회) 동의서	○	○
⑤	연구기반공유시스템 정보 활용을 위한 동의서	○	○
⑥	사업자등록증	○	○
⑦	환불통장 사본	○	○
⑧	중소기업 확인서	○	○
⑨	장비활용계획서		○

○ 운영기관 공통 구비 서류

연번	서 식 명	제출서류
①	운영기관 협약신청서	○
②	장비 담당자 및 공동활용장비 리스트	○
③	사업자등록증	○
④	장비이용료 지급계좌 사본	○
⑤	연구기반활용촉진비 지급계좌 사본	○

7. 유의사항

- 연구기반 활용플러스사업은 졸업제* 및 동시 수행과제 수(총량제)** 산정에서 제외
- * 졸업제 : '20년부터 동일 중소기업이 수행한 단독형 R&D 과제(창업성장, 기술혁신)는 4개까지 수혜 가능
- ** 총량제 : 중소기업이 주관기관으로써 중소기업기술개발 지원사업에서 이미 수행 중인 과제를 포함해서 2개 과제까지만 지원받을 수 있는 제도

8. 문의처

담당기관(부서)		문의사항	전 화
사업총괄	중소벤처기업부	시행계획 공고	중소기업 통합콜센터 (국번없이) 1357
전문기관	중소기업기술정보진흥원	사업관리, 성과분석 등	042-388-0730 042-388-0735
관리기관	한국산학연합회	주관연구개발기관 및 운영기관 선정, 바우처 발행 및 관리 등	042-720-3320 042-720-3324 042-720-3325
(ZEUS 관리기관)	한국기초과학지원연구원 국가연구시설장비진흥센터	ZEUS 시스템 운영 및 관리	042-865-3481 042-865-3454

☞ 공고관련 자세한 내용은 홈페이지에서 확인

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