

『2021년도 산업환경개선지원센터 구축사업』

산업환경개선을 위한 제조사업장 및 저감기술 보유기업 지원 안내

산업통상자원부 주관 『산업환경개선지원센터 구축사업』의 수행기관인 (재)FITI시험연구원에서는 산업부문 미세먼지 저감을 위한 저감기술 성능검증 및 미세먼지 배출 제조사업장 현장실증 등의 기업 지원을 추진하기 위하여 "지원 대상 수요기업"을 모집하오니 사업 참여를 원하는 기업은 아래와 같이 신청하시기 바랍니다.

2021년 8월 18일
(재)FITI시험연구원장

1. 사업개요

- (사업명) 산업환경개선지원센터 구축사업
- (사업 목적) 산업부문 미세먼지 제조사업장을 대상으로 발생원 정밀진단과 저감기술 매칭을 통해 미세먼지를 감축하고, 저감기술 보유 중소·중견기업을 대상으로 성능검증을 통한 기술개발 및 사업화 지원 등 기술경쟁력 강화
- (사업 내용) 제조 산업부문의 미세먼지 감축을 위한 분석장비 구축, 성능검증, 현장컨설팅 및 기술개발 등을 지원
 - * 저감기술 소재/부품, 환경 분석 전문가 등으로 구성·운영

2. 지원대상

- 미세먼지 저감기술 보유 중소·중견 제조업*
 - * 예) 기체여과기 제조업(촉매변환, 화학복구, 분리기, 침전기 등) 및 집진기 제조업 등
- 시멘트, 철강, 석유화학, 소각로 등 미세먼지 배출 제조사업장

3. 지원 규모 및 내용

(지원 규모) 96,500천원(국비 기준)

(지원 내용) 성능검증, Lab실증, 현장실증 시험·검사 비용[첨부1]의 최대 50% 이내

* 기본수수료(발급비용), 우편료, 법정수수료 등 일부 수수료는 제외될 수 있음

구분	세부내용	지원비율 (건당)	지원건수	비고
성능검증	▶ 기업에서 제조하는 미세먼지 저감설비, 소재, 부품의 성능 및 신뢰성 평가 지원	50%	50건	최대 30만원
Lab 실증	▶ 기업에서 제조하는 미세먼지 저감설비, 부품의 현장모사 기반 성능 및 신뢰성 평가 지원	35%	50건	최대 30만원
현장 실증	▶ 미세먼지 배출 제조 사업장의 배출 현황 파악 ▶ 업종별·공정별 배출원인 분석 등 현장 실증 지원	30%	200건	최대 30만원
기술개발 지원	▶ 성능검증 및 현장컨설팅 결과를 기반으로 개선사항 발굴 및 저감설비의 성능향상, 기술개발 지원	35%	2건	최대 300만원

* 사업목적에 부합하지 않으면 지원 제외

* 상기 지원금액('21년 기준)은 정부 정책 및 예산 상황에 따라 변동될 수 있음

* 기업당 중복지원은 최대 3회까지 가능(기술개발 지원은 제외)

(지원기간) 2021년 8월 18일 ~ 2021년 12월 31일 (약 5개월)

(접수기간) 2021년 8월 18일 ~ 2021년 11월 30일 (약 4개월)

- 공고일로부터 상시 접수, 예산 소진 시까지

(지원항목) [첨부 1] 참고

5. 지원유형 및 절차

(지원 유형) 자유 응모(신청 순서에 따라 우선 지원)

(지원 절차)

구 분	비 고
수요기업 모집 공고 ↓	수행기관
지원 신청* ↓	수혜기업
신청 · 접수** ↓	수행기관
기업지원 수행, 결과 발급 ↓	수행기관 혹은 전문기관
비용 정산	수혜기업

* 기술개발 지원의 경우는 수혜기업이 (지원신청)*시 [첨부2]의 사업계획서 제출 → (접수)**시 원칙적으로 서면평가로 수혜기업을 선정하나, 필요 시 기업현황, 기술개선 가능성 등의 평가를 위해 사업장 현장진단이 필요하다고 판단될 경우 현장실사 병행 가능

6. 제출 서류

지원 신청서[별첨]

* 지원 신청서는 [별첨] 양식 및 우리원 홈페이지 해당 부서별 신청서 사용

** 성능검증 : 신청서 양식_산업_부품소재 / Lab실증 : 별첨 양식 / 현장실증 : 신청서 양식_환경_대기

사업자등록증 사본

사업계획서(기술개발 지원 신청시에만 해당, [첨부2])

7. 문의처

FITI시험연구원 산업환경개선지원센터

- 신청접수 : 유기형 선임(☎043-715-9029, khyoo@fitiglobal.com)

- 성능검증 : 조보연 선임(☎043-711-8855, byeon67@fitiglobal.com)

- Lab실증 : 김재필 선임(☎043-711-8866, jpkim@fitiglobal.com)

- 현장실증 : 박영준 선임(☎043-711-8843, pyj@fitiglobal.com)

[첨부1] 지원 항목

기업 지원 항목

(단위: 원)

대분류	중분류	소분류	시험수수료(예상)	비고
성능 검증	성능평가 및 신뢰성평가	필터 초기압력손실	100,000	
		필터 MERV 등급	1,000,000	
		필터 초기입자제거효율	400,000	
		공기청정기 청정화능력	500,000	
		미세먼지 저감수명	2,500,000	
		필터 분진포집효율(중량법)	400,000	
		필터 분진유지용량	400,000	
		인장강도(방향별)	15,000	
		인장신도(방향별)	15,000	
		인열강도(방향별)	15,000	
		공기투과도	6,000	
		재질	50,000	
		파열강도(유압)	15,000	
		파열강도(볼버스팅)	20,000	
		겉보기밀도	15,000	
		DSC 분석	60,000	
		질량	10,000	
		두께	10,000	
		TGA 분석	75,000	
		독성지수	1,100,000	
		연기밀도	800,000	
		산소지수	250,000	
		방염성(45도법)	40,000	
		방염성(수직법)	40,000	
		방염성(수평법)	60,000	
		연소성(수평)	60,000	
		연소성(수직)	별도협의필요	
		전자현미경 사진	50,000	1컷 기준
		광학현미경 사진	10,000	1컷 기준
		수직투수성능	50,000	
		가열노화 (0~250 °C)	20,000	24시간 기준
		온습도 처리 (온도 -40 °C~ 120 °C 습도)	30,000	24시간 기준
		내열성	20,000	판정비 별도
		내광(Xenon, 63°C이하)	20,000	
		내광(Xenon, 66°C이상)	40,000	
		내광(Xenon, 강수조건)	40,000	
QUV	20,000	20시간 기준		
내약품성(산,염기)	별도협의필요			
Lab실증	미세먼지 저감효과평가	가동 전·후 미세먼지 농도 비교평가	4,400,000	
	유해가스 저감효과평가	가동 전·후 유해가스 농도 비교평가	4,400,000	
	공기정화설비 전·후단 성능평가	공기정화설비 현장 성능평가	2,200,000	

(계속)

(단위: 원)

대분류	중분류	소분류	시험수수료(예상)	비고	
현장 실증	입자상 물질	PM-10	1,210,000	부가세 포함	
		PM-2.5	1,452,000		
		먼지(TSP)	243,210		
	가스상 물질	일산화탄소	66,550		
		질소산화물	66,550		
		황산화물	66,550		
		암모니아	92,400		
		황화수소	92,400		
		이황화탄소	92,400		
		시아나화수소	127,600		
		염화수소	122,100		
		불소	122,100		
		히드라진	242,000		
		중금속 물질	알루미늄	123,420	
			망간	123,420	
			철	123,420	
	아연		123,420		
	셀렌		123,420		
	안티몬		123,420		
	주석		123,420		
	텔루륨		123,420		
	바륨		123,420		
	바나듐		123,420		
	인		123,420		
	붕소		123,420		
	구리		123,420		
	카드뮴		123,420		
	납		123,420		
	크롬		123,420		
	비소		419,870		
	수은		444,070		
	니켈		123,420		
	휘발성유기화합물		베릴륨	123,420	
		브롬	96,800		
		황화메틸	160,930		
		메르캅탄류	160,930		
		아민류	139,150		
		탄화수소	116,160		
		아크롤레인	132,000		
		사염화탄소	145,200		
		아닐린	145,200		
		벤젠	132,770		
		스틸렌	132,770		
		염화비닐	145,200		
		페놀	132,000		
	휘발성유기화합물	클로로포름	145,200		
		포름알데히드	132,000		
벤지딘		258,060			
에틸벤젠		145,200			
1,3-부타디엔		165,000			
다환방향족탄화수소류		3,025,000			
디클로로메탄		169,400			
테트라클로로에틸렌		145,200			
1,2-디클로로에탄		145,200			
히드라진		242,000			
트리클로로에틸렌		145,200			
아크릴로니트릴		145,200			
이황화메틸		160,930			

[첨부2] 기술개발 지원 사업계획서(2페이지 이내 작성)

산업환경개선지원센터 기술개발 지원 사업계획서

지원분야	○ 산업배출 저감기술 기술개발 지원																								
기술명 (제품명)	○ 시험평가를 하고자 하는 개발 기술(제품)명 기재																								
용역기관	○ 시험평가를 의뢰하고자 하는 기관																								
기술(제품) 개요	○ 시험평가를 진행할 기술(제품) 관련 소개 ○ 관련 기술(제품)의 시장성 및 상품성 등 소개																								
지원사업의 필요성	○지원의 필요성 - 지원받고자 하는 제품의 사양, 현재 진행상황, 애로사항 중심으로 필요성(중요성), 시의성 등을 기술 ○기술개발의 기술, 경제·산업적 중요도와 이에 따른 시험평가의 필요성을 구체적으로 작성																								
경쟁기술(제품) 과의 차별성	○기술/기능상의 차이를 중심으로 제품의 핵심기술 작성																								
사업추진내용	<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>추진세부내용</th> <th>추진일정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ex) 인증전 사전검토</td> <td>05.01~10.30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ex) 기술동향 분석</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	번호	추진세부내용	추진일정	1	ex) 인증전 사전검토	05.01~10.30	2	ex) 기술동향 분석		3			4											
번호	추진세부내용	추진일정																							
1	ex) 인증전 사전검토	05.01~10.30																							
2	ex) 기술동향 분석																								
3																									
4																									
소요기간	○ 시험평가 소요기간 명시																								
지원신청금액 (천원)	○ 사업추진 총금액 = 지원 금액 + 기업부담금 예) 사업추진 총금액(12,000) = 지원 금액(10,000) + 기업부담금(2,000)																								
기대효과	<p>○ 본 사업의 수행결과로 얻어진 결과물 등을 활용한 향후계획 및 활용방안 (마케팅 전략, 상용화 계획, 신규시장 확보, 고용 등)</p> <p>○기술(제품)의 활용도(상품화 가능성 등)</p> <p>○지원대상제품의 예상 매출액</p> <p>○고용창출 효과 등</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">예상 매출 규모(백만원)</th> <th colspan="4">예상 고용 창출(명)</th> </tr> <tr> <th>연도</th> <th>2020</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> <th>연도</th> <th>2020년</th> <th>2021년</th> <th>2022년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규모</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>규모</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	예상 매출 규모(백만원)				예상 고용 창출(명)				연도	2020	2021년	2022년	연도	2020년	2021년	2022년	규모				규모			
예상 매출 규모(백만원)				예상 고용 창출(명)																					
연도	2020	2021년	2022년	연도	2020년	2021년	2022년																		
규모				규모																					