경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2015년 4월 13일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업통상자원부 소재부품정책과 과장 나기용(044-203-4260), 정종윤 사무관(4265)

소재부품 중소기업, 신뢰성으로 수출확대, 수입대체 쌍끌이

- 2015년 「소재부품신뢰성기술확산사업」 신규과제 160억원 지원 -

- 수혜기업 성과조사 결과, 매출 139%, 수출 251%, 마진율 6.6% 증가 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 국내 중소·중견기업의 소재·부품 신뢰성* 향상을 위해 160억 원 규모의 '신뢰성기술확산사업' 신규과제 모집공고를 했다.

* 신뢰성이란 하나의 제품을 얼마나 고장 없이 오랫동안 사용할 수 있는가를 정량적으로 표현한 것으로 '품질'에 '시간'이라는 요소를 포함한 개념

□ 신뢰성기술확산사업은 기업들이 신뢰성 향상 인프라(인력, 장비 등)를 갖춘 전문기관(연구소, 대학 등)의 지원을 받아 소재·부품의 신뢰성을 높여 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 사업이다.

○ 이 사업의 수혜기업에 대한 성과조사 결과('14.3월), 지원 대상제품(군)의 매출과 수출이 크게 증가하는 등 가시적인 성과를 거둔 것으로 나타났으며, 이에 따라 올해 지원예산도 크게 확대*됐다.

* 지원예산: ('14년) 198억 원(신규 120억 원) → ('15년) 259억 원(신규 160억 원)

< 성과조사 결과('14.3월, 사업 수행 전후 대비) >

▸수출액: 251%(0.49→1.73조 원) 증가
▸시장점유율: 39%(17.2→24.4%) 증가
▸매출액: 139%(0.96→2.27조 원) 증가
▸마진율: 6.6% 증가(12.1→18.7%)
▸신규거래처: 95%(12.8→24.4개 사) 증가
▸신규고용: 65% 증가(2.6→4명)

* 성과조사 결과 및 주요 우수사례 : 붙임 2 참조

□ 올해에는 기업들의 요청에 의한 기존의 '자유공모형'과 함께, 신뢰성 부족으로 수입 의존도가 높은 품목 등을 선제적으로 발굴하여 지원하는 '품목지정형'을 신설해 정책 효율성을 높이기로 했다.

○ 무역역조품목 등 관련 통계 분석과 업계 수요조사를 통해 조사된 품목 중 전문가 검토를 거쳐 20대 유망 품목(붙임 3)을 도출하였으며, 과제당 지원규모도 '자유공모형'에 비해 확대(연간 5억 원, 최대 2년)된다.

< 지원 개요 >

▸지원내용 및 지원규모

유 형		지원조건	지원기간 (정부출연금)
자립형 (자유공모)		소재부품기업 자체적으로 제품의 신뢰성을 향상하고 수요처를 모색	1년 이내 (1억 원/년)
수요기업 연계형	자유 공모형	수요기업과 소재부품기업이 신뢰성향상을 전제로 구매의향서(MOU) 제출 후 신뢰성향상 추진	2년 이내 (3억 원/년)
	품목 지정형	지정된 품목에 대해서 수요기업과 소재부품기업이 신뢰성 향상을 전제로 구매의향서(MOU) 제출 후 신뢰성향상 추진	2년 이내 (5억 원/년)

▸신청자격 : 기계·소재, 전기전자 등 산업 전 분야의 국내 중소·중견기업

▸추진일정 : 공고(4.13)→사업계획서 접수(5.11~5.14)→선정(6월)→출연금 지급(7월)

□ 소재부품도 사람과 같이 사용 환경에서 받는 스트레스로 인해 수명이 감소됨으로, 이에 대한 진단(고장분석)과 처방(신뢰성 향상)이 중요하다.

○ 이런 중요성은 글로벌 수요기업들이 소재부품의 결함으로 인한 대규모 리콜사태*에 대응하기 위해 소재부품을 선택할 때 신뢰성을 필수 요소로 점검하고 있는 것에서도 알 수 있다.

* (일본) 도요타 가속페달 결함으로 238만대 리콜('10년) / (미국) GM 파워스티어링 결함으로 8만여대 리콜('15년)

□ 산업통상자원부 관계자는 "신뢰성은 소재부품의 품격을 높여 국내 중소·중견기업의 경쟁력 강화와 질 좋은 성장에 기여하는 주요 수단이라고 강조하면서,

○ 이번 사업을 계기로 국내 중소·중견기업이 신뢰성에 대한 많은 관심을 갖고 세계시장으로 진출하는 발판으로 삼길 바란다."라고 밝혔다.

□ 한편, 2015년 중점 지원방향 및 사업 참여를 위한 신청방법 등에 대한 '신뢰성기술확산사업 설명회'를 4. 21.부터 서울, 부산 등 5개 권역에서 개최하기로 했다.

< 권역별 사업설명회 개최 일정 >

일 시	지 역	장 소
4.21(화) 14:30	수도권	(서울) 더케이호텔 가야금A홀(호텔 2층) - 서울특별시 서초구 바우뫼로 12길 70
4.22(수) 14:30	호남권	(광주) 광주테크노파크 가전로봇센터 대강당 - 광주광역시 북구 첨단 과기로 333
	동남권	(부산) 부산테크노파크 엄궁단지 교육실(114호) - 부산광역시 사상구 엄궁로 70-16
4.23(목) 14:30	충청권	(대전) 대전테크노파크 본부동 대강당 - 대전광역시 유성구 테크노9로 35
	대경권	(대구) 대구테크노파크 벤처센터 대회의실(2층) - 대구광역시 동구 동대구로 475

○ 신뢰성기술확산사업 지원에 대한 자세한 사항은 산업통상자원부(www.motie.go.kr) 및 한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr) 사업공고를 통해서도 확인할 수 있다.

【붙임1】 신뢰성기술확산사업 개요
【붙임2】 성과조사 결과 및 주요 우수사례
【붙임3】 20대 품목지정형 후보 품목

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 소재부품정책과 나기용 과장(☎ 044-203-4260), 정종윤 사무관(☎ 044-203-4265)에게 연락주시기 바랍니다.

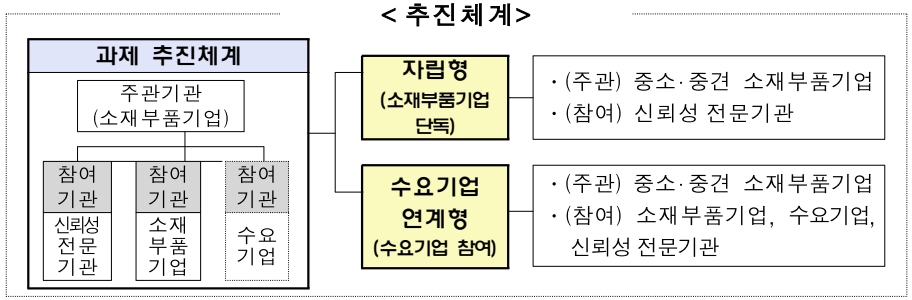
붙임1 「신뢰성 기술확산 사업」 개요

□ **사업내용** : 소재부품의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 신뢰성 지원기관의 인프라(인력, 장비 등)를 활용하여 중소·중견기업 소재부품의 고장분석, 신뢰성평가, 재설계 등 신뢰성 향상을 지원

□ **지원유형** : 자립형 및 수요기업연계형(자유공모형 및 품목지정형)

유 형		지원조건	지원기간 (정부출연금)
자립형 (자유공모)		소재부품기업 자체적으로 제품의 신뢰성을 향상하고 수요처를 모색	1년 이내 (1억원/년)
수요기업 연계형	자유 공모형	수요기업과 소재부품기업이 신뢰성향상을 전제로 구매의향서(MOU) 제출 후 신뢰성향상 추진	2년 이내 (3억원/년)
	품목 지정형	지정된 품목에 대해서 수요기업과 소재부품기업이 신뢰성향상을 전제로 구매의향서(MOU) 제출 후 신뢰성향상 추진	2년 이내 (5억원/년)

< 추진체계 >



□ **사업비** (최근5년간, 단위 : 억원)

연도	2011	2012	2013	2014	2015	계
사업비	182	218	209	198	259	1,066

□ **지원분야** : 기계, 자동차, 전기, 전자, 금속, 섬유, 화학 등 국내 제조기반을 둔 소재부품 분야

□ **추진절차**

사업공고 (4.13)	사업설명회 (4.21~23)	사업계획서 제출 (5.11~14)	평가위원회 (6월초)	협약 체결 (6월말)	출연금 지급 (7월초)
산업부, KIAT	산업부, KIAT	신청기업	KIAT	KIAT, 주관기관	산업부, KIAT

붙임2 성과조사 결과 및 주요 우수사례

□ 성과조사 결과('14.3월, '08년~'13년에 지원한 108개 기업 대상)

① **(경제적 성과) 매출액·마진율 향상**을 통해 **질 좋은 성장에 기여**

- 지원 대상제품(군)의 **매출액 139.0% 증가**(0.96조→2.27조), **수출 251% 증가**(0.49조→1.73조), **마진율 18.7%로 성장**(사업참여 전 12.1%)

- **신규 판로개척은 총 147건**으로 기업평균 **신규거래처 95%, 시장 점유율 39% 증가**

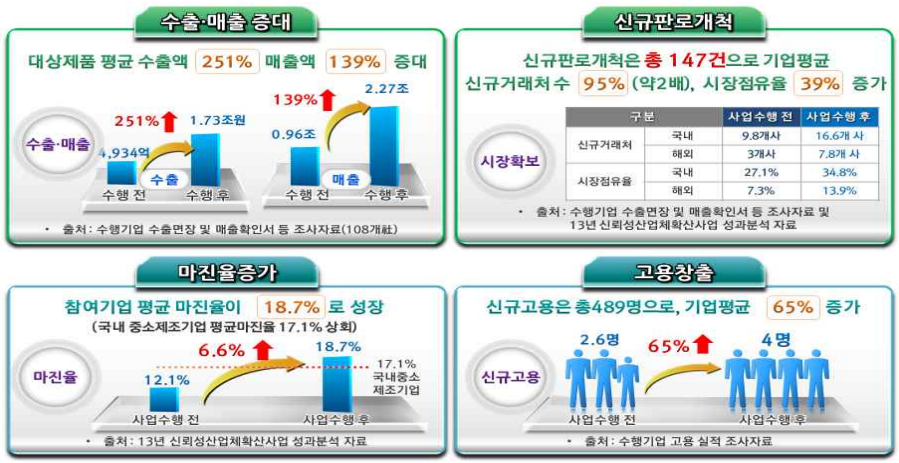
② **(고용창출)** 중소 소재부품기업의 신뢰성 향상은 **기업 매출 증대**로 이어져 중소 소재부품 **기업의 고용창출에 기여**

- 신규 고용은 **총489명으로 기업평균 65%증가(2.6명→4명)**

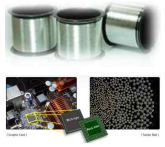
③ **(기술적 성과)** 사업 지원 후 **85.1%(91개사)가 선진기업 수준**으로 신뢰성* 확보하였으며, **동반 참여한 기업**(과제 당 평균 3개)도 평균 **17.1%(66.6%→83.7%) 향상**

- 신뢰성향상 수준 : 세계 최고수준 5.6%, 동등수준 44.9%, 근접수준 34.6%

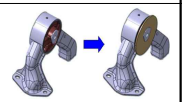
<성과조사 결과 요약>



□ 우수 사례

유 형	수입대체		대상품목	반도체용 은(Ag) 합금 와이어	
수혜기업	A사	지원기관	자동차부품연구원	지원년도	2012년
배경 및 필요성	○도체 패키지의 원가절감을 위해 Au(금)와이어를 Ag(은)으로 대체한 제품을 개발하였으나, 선진제품 대비 내구 신뢰성 저하로 시장진출 애로 * Ag합금 와이어는 일본 Tanaka전자공업이 상용화하여 '11년부터 양산판매 중				
지원 내용	○전자부품연구원과 2년간 공동연구를 통해 수요기업이 요구하는 수준의 성능 및 수명을 확보하여 객관적 데이터 제시 * 유효원소 발굴을 통한 열충격 신뢰성향상(300→500cycle), 실리콘 충진재 및 PCT재질 몰딩제 적용으로 열화특성 개선(8%→5%) 등  <Ag합금 와이어>				
주요 성과	○Ag(은)와이어 신뢰성 확보를 통해 대체시장을 창출하고, 삼성전자 갤럭시S5 적용('14년) 및 차량용 LED패키지 등으로 시장 확대중 * 과제 시작 전후 대비 경제적 성과 : Ag 합금 와이어(2.7 → 58.6억) / LED패키지(9.5 → 51.8억)				

유 형	신규수출		대상품목	버스 승하차 단말기	
수혜기업	B사	지원기관	전자부품연구원	지원년도	2012년
배경 및 필요성	○국내에서 정상가동한 제품들이 해외에서는 잦은 고장으로 문제해결에 많은 시간 및 비용이 발생함에 따라 사업의 수익성까지 위협, 품질 개선 노력만으로는 한계에 봉착				
지원 내용	○각 부품들의 고장 원인을 분석·오류를 확인하고, 가속수명 시험법을 통한 신뢰성 검증으로 세계최고 수준의 내구성 확보 * 가속수명시간(20,000시간→37,000시간), 수명(3.5년→5.7년)  <버스단말기>				
주요 성과	○국내 최대 사업인 서울시 승하차 단말기 사업(2기) 수주 및 러시아 주요도시로의 시범 수출의 계기 마련 * 세계 시장 점유율 : 개선전 2% → 개선후 4%				

유 형	수출확대		대상품목	고기능성 코팅필름(Ultra Layer Film)	
수혜기업	C사	지원기관	화학연구원	지원년도	2012년
배경 및 필요성	○반도체, PCB 등에 사용되는 코팅필름은 내부 발열에 의한 박리현상 등 신뢰성 문제로 수입에 의존 * 전자기기용 코팅 필름은 일본 기업에 의존(약90%, KIMOTO社, Nitto Denko社 등)				
지원 내용	○원단에서 조액, 공정까지 원재료부터 최종 제품의 시험, 평가, 고장유형 분석을 통해 공정개선에 적용 * LMCC용 이형필름 수명(B_{10}) : 700시간 → 1,017시간  <엔진마운트>				
주요 성과	○ 대상제품의 해외 신규거래처 확대 및 수출 증대, 생산제품 전반에 신뢰성을 부여해 어려운 시장환경 속에서 112%의 회사전체 매출 증대, * 신규거래처(15개社→29개社), 수출증대(297억→405억)				

붙임3 20대 품목지정형 후보 품목

기술분야	순번	품목명	비고
기계소재	1	산업용 밸브	2년 5억/연 이내
	2	유공압용 배관 및 커플러	2년 5억/연 이내
	3	산업용 기어드 모터	2년 5억/연 이내
	4	플랜트용 펌프	2년 5억/연 이내
	5	차량용 터보차저	2년 5억/연 이내
	6	자동차 시트 구동 부품	2년 5억/연 이내
	7	차량 속도센서 핵심부품	2년 5억/연 이내
	8	차량용 펌프	2년 5억/연 이내
전기전자	9	차량용 반도체	2년 5억/연 이내
	10	웨어러블 및 전장용 초소형 메탈 인덕터	2년 5억/연 이내
	11	차량용 광효율 LCD모듈	2년 5억/연 이내
	12	고효율 열측정 센서 모듈	2년 5억/연 이내
	13	광통신용 배열 도파로 격자칩	2년 5억/연 이내
	14	150W 이상급 고효율 LED용 SMPS	2년 5억/연 이내
화학	15	반도체용 Photo Resist	2년 5억/연 이내
	16	디스플레이용 기능성 필름	2년 5억/연 이내
	17	태양광 모듈 라미네이팅 접착제	2년 5억/연 이내
	18	기능성 폴리이미드계 소재	2년 5억/연 이내
	19	전자 회로기판용 전처리 소재	2년 5억/연 이내
	20	태양광 모듈용 탄소섬유강화복합소재(CFRP)	2년 5억/연 이내