

영세소재기업 제조혁신 및 부품경쟁력 강화사업 시행계획 공고

지역 소재관련 소기업을 대상으로 생산현장에 제조혁신 자동화 H/W, S/W 지원을 통해 제조혁신역량 및 시장경쟁력 확보를 위한 「영세소재기업 제조혁신 및 부품경쟁력 강화사업」의 신규과제 선정 시행계획을 다음과 같이 공고하오니, 많은 참여를 바랍니다.

2020년 2월 24 일

(재)대구테크노파크 원장

1 사업목적

- 지역 소재관련 영세/소기업의 제조공정 선진화를 위한 로봇활용 공정자동화, 자동화관리시스템 지원을 통한 제조혁신 역량 강화
- 소재제품 관련 마케팅 지원 및 산업조사/분석 지원을 통한 시장조기진입 품목 발굴 및 판로개척지원

2 지원대상 및 분야

- 지원대상
 - 분사, 공장 혹은 연구소 중 하나 이상이 대구 內 보유 제조업 대상
 - 소재분야(플라스틱, 금속, 고무, 세라믹, 화학소재, 복합소재 등) 혹은 소재를 통해 중간재 부품을 제조하는 기업
 - 최근 3년간('17~'19) 평균 연매출 120억 미만의 영세·소기업

□ 지원분야 :

- (1) 생산현장 로봇활용 공정 고도화 지원
 - 단위공정 및 생산설비 자동화부품, 작업 환경개선용 센서, 로봇 암(Robot Arm), 통신모듈 등 H/W 지원
- (2) 지능형 제조혁신기술 적용 생산성 향상 지원
 - 기존 제조설비에 실시간 모니터링 제어 및 현장관리 시스템 및 전기사용량 조절시스템 등 최적화된 자동화관리시스템(MES, FEMS 등) 개발·도입 지원
- (3) 제조혁신 대상제품 시장경쟁력 강화 지원
 - 국내외 전시회 공동관 조성 지원
 - 국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원(기업 홍보 브로슈어 제작, SNS 홍보 콘텐츠 제작, 수출 마케팅 컨설팅 등)

※ (1)생산현장 로봇활용 공정고도화 및 (2)지능형 제조혁신기술적용 생산성향상 지원은 기업당 하나만 지원가능하며, (1)과 (2)에 지원한 기업은 (3)제조혁신 대상제품 시장 경쟁력 강화 지원 사업에 패키지로 복수 지원 가능함.

3

지원내용

구분	기업수	지원내용	지원금액
생산현장 로봇 활용 공정 고도화 지원	5개사	단위공정 및 생산설비 자동화 부품 및 모듈, 작업환경 개선을 위한 센서, 로봇 Arm, 통신모듈 등의 하드웨어(H/W)기술	기업당 최대 5,000만원 지원 (기업매칭 20%이상)
지능형 제조혁신기술 적용 생산성 향상 지원	3개사	기 보유 제조인프라 대상 생산·품질관리시스템 구축 및 지능화를 위한 S/W 기술	기업당 최대 2,500만원 지원 (기업매칭 20%이상)
제조혁신 대상제품 시장경쟁력 강화 지원	2개사	국외 전시회 공동관 조성 지원 (Ceramic EXPO, 미국 클리블랜드)	부스임차 및 홍보 관련 경비 지원 (기업매칭비 없음)
	5개사	국내 전시회 공동관 조성 지원 (국제부품소재산업전, 대구 EXCO)	
	2개사	국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원	기업당 최대 300만원 지원 (기업매칭비 없음)

□ 생산현장 로봇 활용 공정 고도화 지원

- 사업기간 : 협약일로부터 2020. 10. 31.까지
- 지원항목 : 단위공정 및 생산설비 자동화 부품 및 모듈, 작업환경 개선을 위한 센서, 로봇 Arm, 통신모듈 등의 하드웨어(H/W)기술
- 지원규모 : 5개 社 (과제당 50백만원 이내)
- 민간부담금 규모 : 총 사업비의 20% 이상을 현금으로 부담
- 세부 지원 내용 :
 - ① 단위공정 자동화 지원
 - 생산현장의 단위공정 장비에 맞춤형 Robotic 자동화 시스템 적용을 통한 소재 제조(원료처리 & 성형·가공), 공정간 이송, 분류·검사 등에 공정혁신 지원
 - 생산 순 프로세스 중 생산성 향상, 품질 경쟁력 강화를 위해 단위공정에서의 자동화 장비/시스템 적용 지원
 - 단, 기존 보유설비의 단순 사양 업그레이드 및 스펙 추가를 위한 지원은 제한하며, 자동화 장비 도입을 통한 공정혁신 및 제품성능 향상이 가능한 분야에 중점지원
 - ② 생산설비 자동화 지원
 - 자재관리, 물류이송 등에 IoT융합형 자동화 생산설비 도입을 통한 생산효율화 지원
 - 생산 단계에서 물류이송 및 효율적 자재관리 로봇 적용을 통한 생산성 극대화와 수작업이 아닌 자동화 설비 도입을 통한 생산부품의 품질향상 지원
 - ③ 작업환경 개선용 장비/시스템 지원
 - 재해발생률을 저감하기 위한 최적 생산환경 장비/시스템 구축 지원
 - 생산공정의 위험도와 불량률을 동시에 저감할 수 있는 솔루션 지원

□ 지능형 제조혁신기술 적용 생산성 향상 지원

- 사업기간 : 협약일로부터 2020. 10. 31.까지
- 지원항목 : 기 보유 제조인프라 대상 생산·품질관리시스템 구축 및 지능화를 위한 S/W 기술
- 지원규모 : 3개 社 (과제당 25백만원 이내)
- 민간부담금 규모 : 총 사업비의 20% 이상을 현금으로 부담
- 세부 지원 내용 :
 - ① 생산기술 지능화 지원
 - 기존에 보유하고 있는 제조설비에 최적화된 자동화관리시스템* 개발·도입을 통한 생산기술 지능화 및 생산성 향상 지원

* MES(Manufacturing execution system) : 제조환경의 실시간 모니터링, 제어, 물류 및 작업내역 추적 관리, 상태파악, 불량관리 등의 현장을 관리하는 시스템

* FEMS(Factory energy management system) : 공장의 실시간 전력량을 분석한 뒤 전기 사용량을 효율적으로 조절하는 시스템

② 품질관리 지능화 지원

· 생산수율 향상을 위한 불량·고장진단 등 품질관리(QA/QC) 혁신기술 지원을 위한 솔루션 제공

* POP(Point of production system) : 생산관리 중에서 공정과 관련 특화된 품질관리 시스템

* ERP(Enterprise resource planning) : 기업 내 생산, 물류, 재무, 회계, 영업/구매, 재고 등 경영활동 프로세스를 통합적으로 연계 관리하는 시스템(MRP, SCM 등)

□ 제조혁신 대상 제품 시장경쟁력 확보 지원

○ 사업기간 : 협약일로부터 2020. 11. 30.까지

○ 지원항목 및 지원규모 :

- 국외 전시회 공동관 조성(Ceramic EXPO, 미국 클리블랜드) 지원, 2개 社

- 국내 전시회 공동관 조성(국제부품소재산업전, 대구 EXCO) 지원, 5개 社

- 국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원, 2개 社 (과제당 3백만원 이내)

○ 민간부담금 규모 : 민간부담금 없음

○ 세부 지원 내용 :

① 국내외 전시회 공동관 조성 지원 : 관련 전시회 조성으로 타겟산업 산업·기술 동향 분석 지원 등

② 국내·외 거래선 다각화 지원 : 기업홍보 브로셔 제작, 제품홍보 디자인 개발, 국내·외 전시회 개별 전시, SNS 홍보콘텐츠 제작, 해외수출 마케팅 컨설팅 등 지원

※ 국제부품소재산업전은 11월에 개최되는 전시회로, 공정고도화 및 생산성 향상 지원기업은 관련제품에 대한 내용으로 패키지 신청할 것을 권장함

4

사업비 지원 방법

대상 사업		사업비 지원 방법
생산현장 로봇 활용 공정 고도화 지원		기업자금으로 선집행 후, 기업 결과보고서 및 사업비 정산서류 제출 * 회계법인 정산 2회 시행 (시기 8월, 11월 정도)
지능형 제조혁신기술 적용 생산성 향상 지원		
제조혁신 대상제품 시장경쟁력 강화 지원	국외 전시회 공동관 조성 지원 (Ceramic EXPO, 미국 클리블랜드)	센터에서 일괄 비용 집행
	국내 전시회 공동관 조성 지원 (국제부품소재산업전, 대구 EXCO)	
	국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원	기업자금으로 선집행 후, 기업 결과보고서 및 사업비 정산서류 제출 * 나노센터 자체검토 수시 진행

5

사업신청서 교부 및 접수

- 교부 및 안내 : (재)대구테크노파크 홈페이지 (<http://www.ttp.org>)
(재)대구테크노파크 나노융합실용화센터 홈페이지 (<http://www.npac.or.kr>)
- 공고기간 : 2020. 2. 24(월) ~ 3. 25(수)
- 접수기간 : 2020. 3. 23(월) ~ 25(수), 18:00까지
- 제출서류

연번	제출서류	
1	지원신청서 1부	양식 1
2	최근 3년간 결산재무제표 1부	
3	사업자등록증 1부, 법인등기부등본 1부(해당시)	
4	중복지원금지 협약서	양식 2
5	개인정보 제공·이용 동의서 1부	양식 3

※ 사업계획서는 원본 및 사본 각 1부씩 제출

- 신청방법 : 방문 및 우편접수 (마감일 접수 분에 한함)
- 접수처 : 대구광역시 달서구 성서공단로 46-17(대천동 891-5),
나노융합실용화센터 2층 사무실

※ 지원신청서 및 관련 서류는 이메일(wji@ttp.org / sorajeong@ttp.org)로 별도 송부

※ 제출서류는 일체 반환하지 않음

※ 국외 전시회 공동관 조성 지원(Ceramic EXPO, 미국 클리블랜드, 5.4~5.6)의 경우, 일정이 촉박하여 별도 접수 및 선정 절차를 진행함.
- 신청서 접수마감(~3.06) → 선정평가(~3.12) → 결과발표 및 협약체결(~3.20)

6 선정 절차 및 방법

□ 선정 절차 및 일정



- ※ 상기 일정은 신청과제 수에 따라 일부 조정될 수 있음
- ※ 국외전시회 공동관 조성 지원은 별도 일정에 따라 진행됨

□ 선정 평가방법 및 기준

- 선정평가위원회 개최
 - 대면평가 : (1)생산현장 로봇 활용 공정 고도화 지원, (2)지능형 제조혁신기술 적용 생산성 향상 지원
 - 서면평가 : (3)제조혁신 대상 제품 시장경쟁력 확보 지원
- 평가기준
 - 사업계획의 타당성, 기대효과 등 사업추진 성과 등을 종합적으로 판단

7 문의 및 상담

- (재)대구테크노파크 나노융합실용화센터 물·소재기술상용화팀 우재익 책임연구원
(☎ 053-602-1875, E-mail : wji@ttp.org)
- (재)대구테크노파크 나노융합실용화센터 물·소재기술상용화팀 정소라 연구원
(☎ 053-602-1724, E-mail : sorajeong@ttp.org)