

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.

2021년 3월 08일

(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 4,300만원 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 2,300만원 지원 (기업매칭 20%이상)
제조혁신 대상제품 시장경쟁력 강화 지원	4개사	국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원	기업당 최대 300만원 지원 (기업매칭비 없음)
	5개사	국내 전시회 공동관 조성 지원 (국제부품소재산업전, 대구 EXCO)	부스임차 및 홍보 관련 경비 지원 (기업매칭비 없음)

□ 생산현장 로봇 활용 공정 고도화 지원

- 사업기간 : 협약일로부터 2021. 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 43백만원 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 2021. 10. 31.까지
- 지원항목 : 기보유 제조인프라 대상 생산·품질관리시스템 구축 및 지능화를 위한 S/W 기술
- 지원규모 : 3개 社 (과제당 23백만원 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) : 제조회사의 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 2021. 11. 30.까지
- 지원항목 및 지원규모 :
 - 국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원, 4개社 (과제당 3백만원 이내)
 - 국내 전시회 공동관 조성(국제부품소재산업전, 대구 EXCO) 지원, 5개社
- 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	국내외 개별 전시회 및 마케팅 지원	기업자금으로 선집행 후, 기업 결과보고서 및 사업비 정산서류 제출 * 나노센터 자체검토 수시 진행
	국내 전시회 공동관 조성 지원 (국제부품소재산업전, 대구 EXCO)	센터에서 일괄 비용 집행

5

사업신청서 교부 및 접수

- 교부 및 안내 : (재)대구테크노파크 홈페이지 (<http://www.ttp.org>)
(재)대구테크노파크 나노융합실용화센터 홈페이지 (<http://www.npac.or.kr>)
대구연구장비정보시스템 홈페이지 (<http://www.dris.or.kr>)
- 공고기간 : 2021. 3. 8.(월) ~ 4. 7.(수)
- 접수기간 : 2021. 4. 5.(월) ~ 4. 7.(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 / dhyun@ttp.org)로 별도 송부
 - ※ 제출서류는 일체 반환하지 않음

6

선정 절차 및 방법

□ 선정 절차 및 일정



※ 상기 일정은 신청과제 수에 따라 일부 조정될 수 있음

□ 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 융합소재기술팀 우재익 책임연구원
(☎ 053-602-1875, E-mail : wji@ttp.org)
- (재)대구테크노파크 나노융합실용화센터 융합소재기술팀 윤단희 주임연구원
(☎ 053-602-1834, E-mail : dhyun@ttp.org)