

스마트제조 고급인력 양성사업 출연안



구 미 시

스마트제조 고급인력 양성사업 출연안

| | |
|----------|--|
| 의안 번호 | |
|----------|--|

제출연월일 : 2023. . .
제출자 : 구미시장

1. 제안이유

- 가. 스마트제조 교육프로그램 운영 및 스마트공장 현장체험형 교육을 통한 전기·전자 스마트제조 전문인력 양성으로 기업의 경쟁력 강화 및 스마트화 촉진
- 나. 이에 출연기관의 원활한 사업추진을 위해 2024회계연도 구미시 세출예산 편성에 앞서 한국산업단지공단 출연 여부에 대하여 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함

2. 주요내용

가. 출연대상기관 : 한국산업단지공단

- (1) 설립일 : 1964. 8. 12.
- (2) 조직 및 인원 : 4본부 7실 1연구실 1기획단 13개지역본부 (670명)
- (3) 소재지 : 대구광역시 동구 첨단로 39 (신서동) 한국산업단지공단
- (4) 기관 주요사업
 - 1) 스마트그린산업단지 관리 및 촉진사업
 - 2) 산업단지 개발·조성·분양·임대 및 매각에 관한 사업
 - 3) 입주업체의 생산성 향상 및 수출 촉진 사업
 - 4) 공장설립 관련 업무지원 및 공장 이전·집단화를 위한 사업
 - 5) 산업단지구조고도화사업
 - 6) 산업집적지경쟁력강화사업

나. 사업개요

- (1) 사 업 명 : 스마트제조 고급인력 양성사업
- (2) 사업기간 : 2023년 7월 ~ 2025년 12월(30개월)
- (3) 총사업비 : 21.33억원(도 3.3, 시 7.7, 민 10.33(현물))
 - 1) '24년 출연계획 : 3억원 (도 0.9, 시 2.1)
 - 2) 연차별 소요예산(안)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 사업비 | 연차별 투자계획 | | |
|-----|-------|----------|------|------|
| | | '23년 | '24년 | '25년 |
| 합 계 | 2,133 | 754 | 625 | 754 |
| 도 비 | 330 | 120 | 90 | 120 |
| 시 비 | 770 | 280 | 210 | 280 |
| 민 간 | 1,033 | 354 | 325 | 354 |

- (4) 추진주체 : 경상북도, 구미시
- (5) 전담기관 : 한국산업단지공단
- (6) 주관기관 : 금오공과대학교
- (7) 사업내용
 - 1) 기업 재직자·구직자 대상 스마트제조 고급인력 양성 및 구직자 취업연계
 - 2) 스마트제조 분야 기업 애로기술해결 컨설팅을 통해 지역기업의 스마트제조 역량 강화 및 기업성장 지원
 - 3) 전자산업 특화 스마트공장 테스트베드 및 교육장비 운영을 통한 실무 중심형 교육 운영
- (8) 예산 산출 근거

(단위 : 백만원)

| 연번 | 구분 | 주요내용 | 소계 | 지방비 | 민자 |
|-----|----------|--|-----|-----|-----|
| 합 계 | | | 625 | 300 | 325 |
| 1 | 인력양성 | - 스마트공장 테스트베드 및 스마트공장 솔루션을 활용한 전문인력 양성 | 275 | 250 | 25 |
| 2 | 기업지원 | - 전문가를 통해 스마트공장 관련 기업들의 현장 애로사항 컨설팅 | 30 | 30 | |
| 3 | 테스트베드 운영 | - 실무 교육 지원을 위한 테스트베드 운영 및 소프트웨어 고도화 추진 | 320 | 20 | 300 |

다. 근거법령

- 「지방재정법」 제18조
- 「국가균형발전특별법」 제3조
- 「과학기술기본법」 제16조의3
- 「산업기술혁신촉진법」 제11조, 제19조
- 「산업집적활성화 및 공장 설립에 관한 법률」 제45조의21, 26
- 「구미시 과학기술 진흥 조례」 제5조, 제9조, 제10조

3. 추진 현황 및 향후 계획

- 2019. 8. : 스마트 산단 조성 사업계획서 제출(산업부)
- 2019. 9. : 스마트 산단 구미 공모선정
- 2021. 2. : 스마트제조 고급인력 양성사업 수행기관 선정 공모
- 2021. 5.~7. : 사업 협약체결, 전문인력 및 운영조직 구축
- 2021. 7.~12. : 구직자·재직자 대상 교육 프로그램 운영
- 2022. 8. 16. : 스마트공장 테스트베드 개소식
- 2022. 8.~ : 테스트베드를 활용한 집체교육 실시
- 2023. 7.~ : 1차년도 사업 시행
- 2024. 1.~ : 2차년도 사업 시행

4. 기대효과

- 스마트제조시스템, 스마트설비 등을 구축하고 사용할 수 있는 전문 인력을 지속적으로 양성하여 제조기업의 스마트화·디지털화 촉진
- 스마트그린산단 사업으로 구축한 스마트공장 테스트베드를 활용하여 스마트제조 분야 인력양성 지원으로 인력난 해소 및 기업 경쟁력 강화

관계법령

□ 「지방재정법」

제18조(출자 또는 출연의 제한) ① 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우에만 출자를 할 수 있다.

② 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우와 제17조제2항의 공공기관에 대하여 조례에 근거가 있는 경우에만 출연을 할 수 있다.

③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.

□ 「국가균형발전 특별법」

제3조(국가 및 지방자치단체의 책무) 국가 및 지방자치단체는 지역간의 균형 있는 발전과 지역의 특성에 맞는 자립적 발전을 위하여 필요한 예산을 확보하고 지역주도의 관련 시책을 수립·추진하여야 한다.

□ 「과학기술기본법」

제16조의3(연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화) ① 정부는 연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화를 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 세우고 추진하여야 한다.

1. 연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화에 관한 정보의 관리·유통
2. 연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화 관련 기관·단체와 교육기관·연구기관에 설치된 조직의 육성
3. 전문인력의 양성

4. 기업, 교육기관, 연구기관 및 과학기술 관련 기관·단체 간의
인력·기술·인프라 등에 관한 교류·협력

5. 기술평가 활성화 및 기술금융 지원

6. 그 밖에 연구개발성과의 확산, 기술이전 및 실용화를 촉진하기
위하여 필요한 사항

② 중앙행정기관의 장은 제1항의 시책에 따른 사업을 추진할 수
있으며, 기업, 교육기관, 연구기관 및 과학기술 관련 기관·단체
등에 관련 사업을 수행하게 하고 해당 사업 수행에 드는 비용의
전부 또는 일부를 출연하거나 보조할 수 있다.

③ 중앙행정기관의 장은 제2항에 따른 사업의 효율적 추진을
위하여 전문기관을 지정하여 사업의 기획 등에 관한 업무를 대행하게
하고 그 업무 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연하거나
보조할 수 있다.

□ 「산업기술혁신촉진법」

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및
시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과
협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술
개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술
개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및
장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술

2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술

3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
 4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술
 6. 항공우주산업기술 및 「민·군기술협력사업 촉진법」 제2조 제1호의 군사 부문과 비군사 부문에서 공통으로 활용되는 기술
 7. 디자인·브랜드·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅·비즈니스모델 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
 8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술
 9. 「산업발전법」 제5조에 따른 첨단기술·첨단제품의 개발 및 자본재의 시제품 개발
 10. 삭제
 11. 개발된 산업기술의 사업화에 필요한 연계기술
 12. 제1호부터 제10호까지의 기술 간 결합을 통한 시장지향형 융합기술
 13. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 우선적으로 개발이 필요한 기술로서 산업통상자원부장관이 정하는 기술
- ② 산업통상자원부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체 또는 기업 등으로 하여금 산업기술개발사업을 수행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 자와 산업기술개발사업에 관한 협약을 체결하고 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

1. 산업기술개발사업을 주관하여 수행하는 자(이하 "주관연구기관"이라 한다)

2. 산업기술개발사업을 효과적으로 수행하기 위하여 필요한 경우로서 주관연구기관 외에 해당 산업기술개발사업에 참여하는 자(이하 "참여기관"이라 한다)

③ 주관연구기관은 산업기술개발사업을 효과적으로 수행하기 위하여 필요한 경우 제2항 전단에 따른 기관·단체 또는 기업 등과 협약을 체결하여 주관연구기관이 수행하는 산업기술개발사업의 일부를 위탁하여 수행하게 할 수 있다.

④ 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술개발사업의 과제기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 "기획 등"이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획 등을 대행하는 자(이하 "전담기관"이라 한다)에 대하여 기획 등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

⑤ 제2항에 따른 산업기술개발사업의 수행과 제2항 및 제4항에 따른 출연금 또는 보조금의 지급·사용 및 관리를 위하여 다음 각 호의 사항을 대통령령으로 정한다.

1. 산업기술개발사업에 관한 협약의 체결, 변경 및 해약에 관한 사항

2. 제4항에 따라 전담기관이 대행하는 기획 등에 대한 업무의 범위에 관한 사항

3. 그 밖에 산업기술개발사업과 출연금 또는 보조금의 관리에 필요한 사항

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술 혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 "산업기술 기반조성사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급
2. 산업기술 연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진
3. 연구장비·시설·연구인력 및 정보 등 산업기술혁신 요소의 집적화(集積化) 촉진
4. 산업기술혁신을 위하여 필요한 기술·산업 등에 관한 각종 정보의 생산·관리 및 활용의 촉진
5. 산업기술의 표준화, 디자인·브랜드 선진화 등을 위한 기반구축
6. 산업기술문화공간의 설치·운영 등 산업기술저변의 확충
7. 그 밖에 산업기술혁신 기반 조성을 위하여 대통령령으로 정하는 사업

② 산업통상자원부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자(이하 "주관기관"이라 한다)와 산업기술기반조성사업에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

③ 산업기술기반조성사업에 관하여는 제11조(제1항은 제외한다)·제11조의2 및 제11조의3을 준용한다. 이 경우 "주관연구기관"은 "주관기관"으로, "산업기술개발사업"은 "산업기술기반조성사업"으로 본다.

□ 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」

제45조의21(사업) ① 공단은 제45조의17제1항의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

1. 제2조제15호에 따른 산업단지의 관리
2. 산업단지의 개발, 조성, 분양, 임대 및 매각에 관한 사업
3. 공장·지식산업센터 및 지원시설·산업집적기반시설의 설치·운영과 분양·임대 및 매각에 관한 사업(제39조제1항에 따라 양도받은 산업용지 또는 공장등을 매각하는 사업을 포함한다)
4. 입주기업체의 노사협력 증진 및 인력수급에 관한 사업
5. 입주기업체 근로자의 후생복지·교육사업 및 주택건설사업
- 5의2. 입주기업체 근로자의 자녀들을 위한 보육시설의 운영에 관한 사업
- 5의3. 산업단지 입주기업의 산업기술혁신에 필요한 현장전문인력양성과 산학협력, 근로자의 재교육 등을 위한 「사립학교법」에 따른 학교의 설립·운영 지원
6. 입주기업체의 생산성 향상 및 수출 촉진을 위한 사업
7. 공장설립 관련 업무의 지원
8. 공장의 이전·집단화를 위한 사업
9. 공장설립 및 산업단지와 관련한 정보의 수집·보급 및 조사·연구
10. 산업단지구조고도화사업
11. 산업집적지경쟁력강화사업
- 11의2. 산업단지의 안전관리 및 안전교육에 관한 사업
- 11의3. 스마트그린산업단지 관리 및 스마트그린산업단지 촉진사업 지원에 관한 업무

12. 입주기업체를 지원하기 위한 사업으로서 그 밖에 대통령령으로 정하는 사업

② 각 산업단지의 관리권자는 산업단지의 관리업무를 산업통상자원부장관과 협의하여 공단에 위탁할 수 있다.

③ 삭제

④ 공단은 제1항의 사업을 할 때 지방자치단체 및 중소벤처기업진흥공단 또는 상공회의소 등 유관기관과 입주기업에 대한 지원업무에 관하여 상호 협력할 수 있다.

⑤ 제4항에 따른 지방자치단체 및 유관기관과의 협력에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제45조의26(출연 및 보조금) 국가 또는 지방자치단체는 공단의 운영 및 사업에 필요한 경비에 충당하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 공단에 출연하거나 보조할 수 있다.

□ 「구미시 과학기술 진흥 조례」

제5조(과학기술 진흥사업 등) ① 시장은 과학기술 진흥을 위하여 국가기관, 정부출연기관, 공공기관, 학계, 연구기관, 산업체, 과학기술인 단체 등(이하 “관련기관 등”이라 한다)과 공동으로 다음 각 호의 과학기술진흥사업(이하 “진흥사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 연구기반 및 과학문화시설 확충

2. 다음 각 목의 산업 육성

가. 첨단·지식기반·뷰티·탄소 및 물산업

나. 부품·소재산업

다. 신성장동력산업

3. 중소기업 신기술·핵심기술 연구개발 및 기술지원

4. 그 밖에 시장이 필요하다고 인정하는 사업

② 진흥사업의 효과적 추진을 위하여 필요할 경우 시장이 동시에 병행 추진할 수 있는 관련사업(이하 “관련사업”이라 한다)의 범위는 다음 각 호와 같다.

1. 인력 육성사업

2. 문화 확산사업

3. 혁신역량 등 강화·활성화사업

제9조(관련사업 추진) 시장은 관련사업의 효율적 병행 추진을 위하여 관련기관 등과 공동으로 추진하거나 해당 사업별 업무를 수행하는 전문기관 등에 위탁운영 또는 대행하게 할 수 있다.

제10조(경비보조) 시장은 진흥사업 또는 관련 사업을 공동으로 추진하는 관련기관 등이나 위탁운영 또는 대행하는 전문기관 등에 대하여 예산의 범위에서 필요한 경비를 보조할 수 있다.

스마트제조 고급인력 양성사업 출연안 비용추계서

I. 비용추계 요약

1. 재정수반요인 : 기 구축한 스마트공장 테스트베드 유지관리비용 및 테스트베드를 활용한 현장체험형 교육을 위한 비용 발생

2. 비용추계의 전제 : '23년도 책정한 사업비에 준하여 산정함.

3. 비용추계의 결과

(단위:백만원)

| 구분 \ 연도 | 1차년도 (2023) | 2차년도 (2024) | 3차년도 (2025) | 합계 |
|---------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 세출 | 754 | 625 | 754 | 2,133 |

4. 재원조달 방안

(단위:백만원)

| 구분 \ 연도 | 1차년도 (2023) | 2차년도 (2024) | 3차년도 (2025) | 합계 |
|---------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 도 비 | 120 | 90 | 120 | 330 |
| 시 비 | 280 | 210 | 280 | 770 |
| 민 간 | 354 | 325 | 354 | 1,033 |
| 합 계 | 754 | 625 | 754 | 2,133 |

5. 부대의견 : 없음

6. 작성자 : 산단혁신과 김동현(☎480-6182)

II. 비용추계의 상세내역

(단위:천원)

| 비 목 | | | 현 금 | 현 물 | 계 | 비율(%) |
|-----|----------|--------------------|---------|---------|---------|-------|
| 직접비 | 인력양성 | 내부인건비 | 90,000 | 25,000 | 115,000 | 30.0 |
| | | 전문가활용비 | 40,000 | | 40,000 | 13.3 |
| | | 온라인콘텐츠개발비 | 20,000 | | 20,000 | 6.7 |
| | | 운영비 · 여비, 회의비 등 | 25,000 | | 25,000 | 8.2 |
| | | 교육·세미나 개최비 | 23,000 | | 23,000 | 7.7 |
| | | 회계정산 | 2,000 | | 2,000 | 0.7 |
| | | 장비 및 재료비 | 10,000 | | 10,000 | 3.3 |
| | 기업지원 | 애로기술컨설팅비 | 30,000 | | 30,000 | 10.0 |
| | 테스트베드 운영 | 장비 및 재료비 | | 300,000 | 300,000 | 0 |
| | | 소프트웨어 활용비 | 20,000 | | 20,000 | 6.7 |
| 간접비 | 간접비 | 간접비 | 25,000 | | 25,000 | 8.4 |
| 기평비 | 기획평가비 | 기획평가비 | 15,000 | | 15,000 | 5.0 |
| 합 계 | | | 300,000 | 325,000 | 625,000 | 100% |

*비율은 현금(현물제외) 구성 비율

별첨

한국산업단지공단 현황

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-----------|---------|---------------------------|---------|-----------------------|-------|-----------|-------|----------------|---------|---------------|----|------|-------|-----|------|
| 소재지 | (41068) 대구광역시 동구 첨단로 39 (신서동) 한국산업단지공단 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 설립근거 | • 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의17 | | | | | 대표전화 | 일반 : 070-8895-7000 | | | | 설립주체 (주무기관) | 산업통상자원부 | | | | | | |
| | | | | | | | FAX : 070-4850-9031 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | URL : www.kicox.or.kr | | | | | | | | | | | |
| 연혁 | • '64.08. 한국수출산업공단 설립 • '71.05. 중부산업단지관리공단 설립 • '74.04. 동남산업단지관리공단 설립 • '77.11. 서부산업단지관리공단 설립 • '90.11. 서남산업단지관리공단 설립 • '97.01. 한국산업단지관리공단 설립(5개 권역별 관리공단 통합) • '05.04. 산업단지 클러스터사업 개시 • '05.09. 김해 일반산업단지 조성사업 착수 • '07.01. 생태산업단지 구축사업 개시 • '14.01. 한국산업단지공단 본사 대구혁신도시 이전 • '14.03. 혁신산업단지 선정(반월, 시화, 구미, 창원 등 7개소) • '14.09. 산업단지 출범 50주년 기념식 • '18.12. 스마트그린산단 촉진사업 개시 • '19.11. 산업단지 대개조 계획 개시 • '21.02. 자율형 미니클러스터 사업 추진 • '22.12. 주요 국가산업단지 등 65개 산업단지 관리 중 | | | | | | | | | | 기관형태 | | 준정부기관 | | | | | |
| 인원현황 (23.6기준) | 구분 | 계원 | 임원 | 직원 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 일반정규직 | | | | | | | 상용정규직 | | | | 비정규직 | | | |
| | | | | 소계 | 일반 | 연구 | 전문계약 | 별정 | 기능 | 기타 | 소계 | 청경 | 무기계약 | 기타 | 소계 | 기간제 | 단시간 | 기타 |
| | | | | 정원 | 700 | 5 | 590 | 590 | | | - | 47 | - | 47 | - | 58.25 | 56 | 2.25 |
| 현원 | 670.25 | 5 | 566.25 | 566.25 | | | - | 40.75 | - | 40.75 | - | | | | | | | |
| 임원 | 직책 | | 성명 | | 주요경력 | | | | | | | | 연락처 | | | | | |
| | 이사장 | | 이상훈 | | 산업통상자원부 기술표준원장 | | | | | | | | 070-8895-7013 | | | | | |
| | 부이사장 | | 조혜영 | | 한국산업단지공단 기업지원본부장, 산단진흥본부장 | | | | | | | | 070-8895-7022 | | | | | |
| | 상임이사 | | 김병오 | | 한국산업단지공단 입지지원실장 | | | | | | | | 070-8895-7050 | | | | | |
| | 상임이사 | | 권기용 | | 한국산업단지공단 울산지역본부장 | | | | | | | | 070-8895-7043 | | | | | |
| | 상임이사 | | 이동찬 | | 한국산업단지공단 경남지역본부장 | | | | | | | | 070-8895-7030 | | | | | |
| 주요기능 | • 스마트그린산단 촉진사업 • 노후산단 구조고도화사업 • 산업집적지 경쟁력 강화사업(클러스터) • 산업단지 관리 고도화 및 안전 강화 • 기업성장 종합지원 및 좋은 일자리 창출 • 산업입지, 집적시설 공급 및 산업정책 연구 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 재무상태(백만원) (2022년말 기준) | 자산 | | | | 부채 | | | | 자본 | | | | | | | | | |
| | 계 | 유동자산 | 비유동자산 | 계 | 유동부채 | 비유동부채 | 계 | 자본금 | 기타 | | | | | | | | | |
| | 1,959,485 | 830,710 | 1,128,775 | 542,204 | 159,491 | 382,713 | 1,417,280 | - | 1,417,280 | | | | | | | | | |

| 소 관 부 서 | | 산단혁신과 |
|-------------|-------|---------------------|
| 입 안 자 | 과 장 | 이 연 희 |
| | 담 당 | 김 대 실 |
| | 담 당 자 | 김 동 현 (480-6182) |