

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 제조기업의 스마트화 촉진 및 성장 지원
- 나. 이에 출연기관의 원활한 사업추진을 위해 2023회계연도 1차 추경예산 편성에 앞서 한국산업단지공단 출연 여부에 대하여 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함

2. 주요내용

가. 출연대상기관 : 한국산업단지공단 경북구미스마트그린산단사업단

- (1) 설립일 : 2020. 2. 3.
- (2) 조직 및 인원 : 3팀, 11명(산단공 5, 경북도 2, 구미시 2, 구미전자정보기술원 1, 파견 1)
- (3) 소재지 : 경북 구미시 수출대로 127
- (4) 기관 주요사업
 - 1) 산업단지의 관리
 - 2) 스마트그린산업단지 관리 및 스마트그린산업단지 촉진사업 지원에 관한 업무
 - 3) 산업단지구조고도화사업

나. 추정개요

- (1) 사 업 명 : 스마트제조 고급인력 양성사업
 (2) 사업기간 : 2023년 8월 ~ 2023년 12월(5개월)
 (3) 총사업비 : 7.54억원(도 1.2, 시 2.8, 민 3.54(현물))

※ '23년 출연계획 : 4억원 (도 1.2, 시 2.8)

- 연도별 소요예산(안)

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	연차별 투자계획				
		'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
계	11,164	6,623	2,279	754	754	754
국 비	8,000	6,000	2,000	-	-	-
도 비	360	-	-	120	120	120
시 비	840	-	-	280	280	280
민 간	1,964	623	279	354	354	354

(4) 출연의 필요성

- 중소·중견기업의 자생력 강화 및 경쟁력을 위해 스마트제조시스템, 스마트설비 등을 구축하고 사용할 수 있는 전문 인력 양성이 필요
- 스마트그린산단 사업으로 구축한 스마트공장 테스트베드 및 교육장비의 지속적인 유지보수·업그레이드를 추진하여 스마트제조 전문인력 육성 지원

(5) 추경예산 산출 근거

(단위 : 백만원)

연번	구분	주요내용	예산액	비고
1	인력양성	- 스마트공장 테스트베드 및 스마트공장 솔루션을 활용하여 구직자·재직자 교육을 통한 전문인력 양성	374	24 (현물)
2	기업지원	- 스마트제조 분야 기업 애로기술해결 컨설팅을 통해 지역기업의 스마트제조 역량 강화 및 기업성장 지원지원	20	
3	테스트베드 운영	- 전자산업 특화 스마트공장 테스트베드 및 교육장비 운영을 통한 실무 중심형 교육 운영	360	330 (현물)
합 계			754	

다. 근거법령

- 「지방재정법」 제18조
- 「국가균형발전특별법」 제3조
- 「과학기술기본법」 제16조의3
- 「산업기술혁신촉진법」 제11조, 제19조
- 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제20조
- 「산업집적활성화 및 공장 설립에 관한 법률」 제45조의21, 26
- 「구미시 과학기술 진흥 조례」 제5조, 제9조, 제10조

3. 추진 현황 및 향후계획

- 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. 1.~ : 스마트제조 고급인력양성 후속사업 추진

4. 기대효과

- 스마트공장 확산거점으로서 스마트 제조혁신을 가속화 할 수 있는 지원책을 제공하여 중소·중견 제조기업의 경쟁력 강화에 기여
- 제조업 경쟁력 강화를 위한 스마트공장 보급 정책 (2023년까지 전문인력 10만명 육성)에 부응하는 인력양성 체계 확보

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
협의를 하여 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 <2013. 3. 23.>
 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.

□ 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」

제20조(재정 지원) ① 지방자치단체는 제4조제1항 각 호의 사업을 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 해당 출자·출연 기관에 출자금·출연금 또는 보조금을 교부할 수 있다.

② 제1항에도 불구하고 제24조에 해당하거나 해당할 것으로 예상되는 출자·출연 기관에 대해서는 재정 지원을 할 수 없다.

③ 출자금·출연금 또는 보조금의 교부·관리 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

□ 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」

제45조의21(사업) ① 공단은 제45조의17제1항의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다. <개정 2009. 2. 6., 2010. 4. 12., 2011. 3. 30., 2015. 5. 18., 2017. 11. 28., 2018. 1. 16., 2020. 12. 8.>

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. <개정 2009. 2. 6., 2013. 3. 23.>

③ 삭제 <1999. 2. 8.>

④ 공단은 제1항의 사업을 할 때 지방자치단체 및 중소벤처기업진흥공단 또는 상공회의소 등 유관기관과 입주기업에 대한 지원업무에 관하여 상호 협력할 수 있다. <개정 2009. 2. 6., 2018. 12. 31.>

⑤ 제4항에 따른 지방자치단체 및 유관기관과의 협력에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. <개정 2009. 2. 6.>

제45조의26(출연 및 보조금) 국가 또는 지방자치단체는 공단의 운

영 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 : '22년도 책정한 사업비에 준하여 산정함.

3. 비용추계의 결과

(단위:백만원)

구분 \ 연도	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	합계
세출	6,623	2,279	754	754	754	11,164

4. 재원조달 방안

(단위:백만원)

구분 \ 연도	1차년도 (2021)	2차년도 (2022)	3차년도 (2023)	4차년도 (2024)	5차년도 (2025)	합계
국 비	6,000	2,000	-	-	-	8,000
도 비	-	-	120	120	120	360
시 비	-	-	280	280	280	840
민 간	623	279	354	354	354	1,964
기 타	-	-	-	-	-	-
합 계	6,623	2,279	754	754	754	11,164

5. 부대의견 : 없음

6. 작성자 : 산단혁신과 김동현(☎480-6182)

II. 비용추계의 상세내역

(단위:천원)

비 목			현 금	현 물	계	비율(%)
직접비	인건비	내부인건비	90,000	24,000	114,000	23.6
	연구시설·장비 및 재료비	유지보수비	30,000	330,000	360,000	7.9
	연구활동비	전문가활용비	120,000		120,000	31.4
		온라인콘텐츠개발비	20,000		20,000	5.2
		교재개발비	10,000		10,000	2.6
		애로기술컨설팅비	20,000		20,000	5.2
		인쇄비	4,500		4,500	1.2
		연구환경유지비	1,000		1,000	0.3
		여비	2,000		2,000	0.5
		야근식대	1,500		1,500	0.4
		회의비	3,000		3,000	0.8
		사무용품비	3,000		3,000	0.8
		세미나비	15,000		15,000	3.9
		회계정산	2,000		20,000	0.5
	연구수당		24,000		24,000	6.3
간접비	간접비		36,000		36,000	9.4
합 계			382,000	354,000	754,000	100%

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)