

「슈퍼컴퓨터 기반 시뮬레이션 기업지원사업 출연안」

검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

- 방위산업·반도체 등 첨단 산업분야 핵심 전략자원인 슈퍼컴퓨팅 시스템에 기업의 접근성 및 활용성을 높임으로써, 소재·부품·장비의 개발 시간을 획기적으로 줄여 기업의 글로벌 경쟁력 제고
- 이에 출연기관의 원활한 사업추진을 위해 2024회계연도 구미시 세출 예산에 반영하고자하는 한국산업단지공단 출연 여부에 대하여 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함

3. 주요내용

가. 출연대상기관 : 한국산업단지공단

(1) 설 립 일 : 1964. 8. 12.

(2) 조직 및 인원 : 4본부 7실 1연구실 1기획단 13개지역본부 (670명)

(3) 소 재 지 : 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 : 슈퍼컴퓨터기반 시뮬레이션 기업지원사업
- (2) 사업기간 : 2024년 1월 ~ 2024년 12월(12개월)
- (3) 총사업비 : 9억원(도 2.7, 시 6.3)
- (4) 추진주체 : 경북도, 구미시
- (5) 전담기관 : 한국산업단지공단
- (6) 주관기관 : (재)구미전자정보기술원
- (7) 사업내용
 - 1) 기업개방형 플랫폼 구축 : 공정혁신시뮬레이션 센터사업으로 구축된 슈퍼컴퓨팅 시스템에 인터넷 기반 기업개방형 인프라* 구축
(기존 오프라인 2개사 지원 ⇒ 온오프라인 12개사 동시지원)
 - 2) 기업지원 : 반도체·방산 등 전략산업 중심 소재·부품·장비 연구 개발 시뮬레이션 활용 지원

(8) 예산 산출 근거

(단위 : 백만원)

연 번	구 분	주요내용	예산액	비 고
1	온라인 인프라 구축	- 10개사를 동시 지원할 수 있는 인터넷 기반 기업개방형 슈퍼컴퓨팅 시스템 구축	615	
2	기업지원 운영비	- 슈퍼컴퓨팅 시스템 성능 유지를 위한 전기세, 냉방시스템 등 유지·보수비	285	
합 계			900	

다. 근거법령

- 「지방재정법」 제18조
- 「국가균형발전특별법」 제3조
- 「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

라. 추진현황 및 향후계획

- 2023. 8. : 사업계획 수립 도비지원 건의
- 2023. 9. : 시행계획수립 및 도비편성 요구
- 2023. 9. : 도비 2.7억 예산 편성 추진 중

- 2024. 1. : 업무협약 및 사업시행
- 2024. 상반기 : 기업개방형 슈퍼컴퓨팅 온라인 인프라구축
- 2024. 연중 : 시뮬레이션 기반 기업지원 수행
- 2024. 하반기 : 사업성과 정리 및 중앙부처 사업 건의

마. 기대효과

- 첨단산업 육성의 핵심 전략자산의 기업 접근성을 높여 구미 국가산단의 디지털 전환 유도 및 구미 산업의 글로벌 경쟁력 확보
- 고성능 시뮬레이션을 통해 반도체·방산 등 전략자산 소재·부품·장비의 개발 시간을 획기적으로 줄여 기업 생산성 향상도모

4. 참고사항

- 관계법령 : 「지방재정법」 제18조,
「국가균형발전특별법」 제3조,
「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
- 예산조치 : 비용추계서(붙임)
- 기 타 : 한국산업단지공단 현황 첨부

한국산업단지공단 현황

소재지	(41068) 대구광역시 동구 첨단로 39 (신서동) 한국산업단지공단																	
설 립 근 거	• 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의17						대표전화	일반 : 070-8895-7000						설 립 주 체 (주무기관)	산업통상자원부			
								FAX : 070-4850-9031										
								URL : www.kicox.or.kr										
연 혁	• '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)	구 분	계	임 원	직 원														
				일반정규직								상용정규직				비정규직		
				소 계	일 반	연 구	전문 계약	별 정	기 능	기 타	소 계	청 경	무기 계약	기 타	소 계	기 간 제	단 시 간	기 타
				정원	700	5	590	590			-	47	-	47	-	58.25	56	2.25
현원	670.25	5	566.25	566.25			-	40.75	-	40.75	-							
임 원	직 책		성 명		주 요 경 력										연 락 처			
	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)		자 산				부 채				자 본								
		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								

5. 검토의견

○ 본 출연안은

- ' 23년 8월에 구축된 슈퍼컴퓨터를 활용하여 기업개방형 플랫폼을 구축하고 반도체·방산 등 연구개발 시뮬레이션 활용 지원 등을 위해 한국산업단지공단에 출연하고자 제출된 안으로,

○ 검토 결과,

- 4차 산업혁명 시대의 핵심 인프라로 주목받고 있는 슈퍼컴퓨터에 대해 기업 접근성을 높이고 고가의 시뮬레이션 소프트웨어를 자유롭게 활용하여 개발비용 절감을 통해 기업의 경쟁력 제고에도 기여할 것으로 판단됨.