

# 「슈퍼컴퓨터 기반 시뮬레이션 기업지원사업 출연안」

## 심 사 보 고 서

### 1. 심사경과

가. 제출일자: 2023년 10월 6일

나. 제 출 자: 구미시장

다. 회부일자: 2023년 10월 10일

라. 상정일자: 2023년 10월 17일

제271회 구미시의회 임시회

제1차 산업건설위원회 상정, 질의, 토론, 의결

### 2. 제안 설명의 요지

가. 제안 설명자: 경제산업국장 유 경 숙

나. 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 세출예산에 반영하고자하는 한국산업단지공단 출연 여부에 대하여 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함

## 다. 주요내용

○ 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 침단로 39 (신서동) 한국산업단지공단

4) 기관 주요사업

- 스마트그린산업단지 관리 및 촉진사업
- 산업단지 개발·조성·분양·임대 및 매각에 관한 사업
- 입주업체의 생산성 향상 및 수출 촉진 사업
- 공장설립 관련 업무지원 및 공장 이전·집단화를 위한 사업
- 산업단지구조고도화사업
- 산업집적지경쟁력강화사업

○ 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

- 기업개방형 플랫폼 구축 : 공정혁신시뮬레이션 센터사업으로 구축된 슈퍼컴퓨팅 시스템에 인터넷 기반 기업개방형 인프라\* 구축

※ 기존 오프라인 2개사 지원 ⇒ 온오프라인 12개사 동시지원

- 기업지원 : 반도체·방산 등 전략산업 중심 소재·부품·장비 연구개발  
시뮬레이션 활용 지원

(8) 예산 산출 근거

(단위 : 백만원)

| 연번  | 구분            | 주요내용   | 예산액 | 비고 |
|-----|---------------|--|-----|----|
| 1   | 온라인<br>인프라 구축 | - 10개사를 동시 지원할 수 있는 인터넷<br>기반 기업개방형 슈퍼컴퓨팅 시스템 구축 | 615 |    |
| 2   | 기업지원<br>운영비   | - 슈퍼컴퓨팅 시스템 성능 유지를 위한<br>전기세, 냉방시스템 등 유지·보수비     | 285 |    |
| 합 계 |               |  | 900 |    |

○ 근거법령

- 1) 「지방재정법」 제18조
- 2) 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」 제3조
- 3) 「산업기술혁신촉진법」 제11조, 제19조
- 4) 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제20조
- 5) 「산업집적활성화 및 공장 설립에 관한 법률」 제45조의21, 26
- 6) 「구미시 과학기술 진흥 조례」 제5조, 제9조, 제10조

○ 추진현황 및 향후계획

- 1) 2023. 8. : 사업계획 수립 도비지원 건의
- 2) 2023. 9. : 시행계획수립 및 도비편성 요구
- 3) 2023. 9. : 도비 2.7억 예산 편성 추진 중

- 4) 2024. 1. : 업무협약 및 사업시행
- 5) 2024. 상반기 : 기업개방형 슈퍼컴퓨팅 온라인 인프라구축
- 6) 2024. 연중 : 시뮬레이션 기반 기업지원 수행
- 7) 2024. 하반기 : 사업성과 정리 및 중앙부처 사업 건의

#### ○ 기대효과

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

### 라. 참고사항

#### ○ 관계법령

- 「지방재정법」 제18조
- 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」 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  |           |         |           |                           |         |         |           |                       |           |      |       |                |    |         |       |     |      |  |
| 설립근거                     | • 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의17   |           |         |           |                           |         | 대표전화    |           | 일반 : 070-8895-7000    |           |      |       | 설립주체<br>(주무기관) |    | 산업통상자원부 |       |     |      |  |
|                          |   |           |         |           |                           |         |         |           | FAX : 070-4850-9031   |           |      |       |                |    |         |       |     |      |  |
|                          |   |           |         |           |                           |         |         |           | URL : www.kicox.or.kr |           |      |       |                |    |         |       |     |      |  |
| 연혁                       | • '64.08. 한국수출산업공단 설립<br>• '71.05. 중부산업단지관리공단 설립<br>• '74.04. 동남산업단지관리공단 설립<br>• '77.11. 서부산업단지관리공단 설립<br>• '90.11. 서남산업단지관리공단 설립<br>• '97.01. 한국산업단지관리공단 설립(5개 권역별 관리공단 통합)<br>• '05.04. 산업단지 클러스터사업 개시<br>• '05.09. 김해 일반산업단지 조성사업 착수<br>• '07.01. 생태산업단지 구축사업 개시<br>• '14.01. 한국산업단지공단 본사 대구혁신도시 이전<br>• '14.03. 혁신산업단지 선정(반월, 시화, 구미, 창원 등 7개소)<br>• '14.09. 산업단지 출범 50주년 기념식<br>• '18.12. 스마트그린산단 촉진사업 개시<br>• '19.11. 산업단지 대개조 계획 개시<br>• '21.02. 자율형 미니클러스터 사업 추진<br>• '22.12. 주요 국가산업단지 등 65개 산업단지 관리 중 |           |         |           |                           |         |         |           |                       |           | 기관형태 |       | 준정부기관          |    |         |       |     |      |  |
| 인원현황<br>(23.6기준)         | 구분  | 계         | 임원      | 직원        |                           |         |         |           |                       |           |      |       |                |    |         |       |     |      |  |
|                          |   |           |         | 일반정규직     |                           |         |         |           |                       |           |      | 상용정규직 |                |    |         | 비정규직  |     |      |  |
|                          |   |           |         | 소계        | 일반                        | 연구      | 전문계약    | 별정        | 기능                    | 기타        | 소계   | 청정    | 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<br>• 노후산단 구조고도화사업<br>• 산업집적지 경쟁력 강화사업(클러스터)<br>• 산업단지 관리 고도화 및 안전 강화<br>• 기업성장 종합지원 및 좋은 일자리 창출<br>• 산업입지, 집적시설 공급 및 산업정책 연구   |           |         |           |                           |         |         |           |                       |           |      |       |                |    |         |       |     |      |  |
| 재무상태(백만원)<br>(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 |      |       |                |    |         |       |     |      |  |

### 3. 검토보고의 요지 - 전문위원 임 기 동

#### ○ 본 출연안은

- ' 23년 8월에 구축된 슈퍼컴퓨터를 활용하여 기업개방형 플랫폼을 구축하고 반도체·방산 등 연구개발 시뮬레이션 활용 지원 등을 위해 한국산업단지공단에서 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.

4. 질의 및 답변요지: 생      략

5. 토      론      요      지: 생      략

6. 소수의견의 요지: 없      음

7. 심      사      결      과: 원안가결