

『홀로그램 기반 비접촉 비파괴형 제품 내외부 변형/결함
검출 기술개발 사업 출연 동의안』

심 사 보 고 서

1. 심사경과

가. 제출일자 : 2020년 10월 7일

나. 제 출 자 : 구미시장

다. 회부일자 : 2020년 10월 7일

라. 상정일자 : 2020년 10월 20일

제244회 구미시의회 임시회

제1차 산업건설위원회 상정, 질의, 토론, 의결

2. 제안 설명의 요지

가. 제안 설명자 : 경제기획국장 양 기 철

나. 제안이유

- 홀로그램 산업은 연평균 6.8%의 지속적인 성장세로 글로벌 시장에서는 2025년까지 743달러(약 84조원), 국내시장은 1조 4,000억원의 규모로 보안/인증 및 의료기기 등 산업장비 중심으로 성장하고 있어 지역 제조산업 현장의 기술력 확보 필요
- 국내 최초 홀로그램 기술을 접목한 3차원 결함 검사 원천기술 확보로 반도체 공정에서 중요한 역할을 담당하고 있는 반도체 검사장비 시장

선점과 선도기술 주도로 글로벌 강소기업 육성

- 이에 출연기관의 원활한 사업추진을 위해 2021회계연도 구미시 세출예산에 반영하고자하는 (재)구미전자정보기술원 출연 여부에 대하여 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함.

다. 주요내용

○ 출연개요

- 출연기관 : (재)구미전자정보기술원
- 출연금액 : 금260,000천원(도비 52,000천원, 시비 208,000천원)
※ 2차년도('21. 1월 ~ 12월) 소요예산 중 지방비 매칭 금액
- 사업내용 : 디지털 홀로그래픽 현미경 기술을 적용한 3차원 검사장비 기술개발

○ 주요사업

- 1) 사업명 : 홀로그래피 기반 측정/검사 핵심 기술 개발 사업
- 2) 사업기간 : 2020년 4월 ~ 2023년 12월 (45개월)
- 3) 총사업비 : 71.3억원 [국비 49, 도비 1.96, 시비 7.84, 민간 12.5]
- 연도별 소요예산

(단위 : 억원)

구 분	사업비	연차별 투자계획			
		'20년	'21년	'22년	'23년
계	71.3	14	19.1	19.1	19.1
국 비	49	10	13	13	13
도 비	1.96	0.4	0.52	0.52	0.52
시 비	7.84	1.6	2.08	2.08	2.08
민 자	12.5	2.0	3.5	3.5	3.5

- 4) 추진주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 5) 전담기관 : 정보통신기획평가원

6) 주관/참여 : (주)구일엔지니어링 / (재)구미전자정보기술원, (주)히스컴퍼니

7) 사업내용

- 3차원 형상 검사장비 기술 개발
- 반사형 디지털 홀로그래픽 광학계 개발
- 반도체용 관통홀 깊이 및 형상 측정제어 기술 개발

8) 추진현황 및 향후계획

- 2017. 5 : 글로벌 홀로그램 산업 포럼 구미개최
- 2017. 12 : 홀로그램 국회포럼(과기부, 경북도, 전북도 공동)
- 2017. 12 : 홀로그램산업 발전 전략 수립(과기부)
- 2018. 12 : 홀로그램 기술개발사업 기술성 평가 통과(과기부)
- 2019. 6 : 홀로그램 기술개발사업 예타 통과
- 2019. 11 : 홀로그램 기술세미나 개최
- 2020. 1 : R&D과제 공모 신청(과제 주관기관→IITP)
- 2020. 3 : 발표평가 및 최종선정(과기부·IITP)
- 2020. 4 : 1차년도 협약체결
- 2020. 5 : 홀로그램 기술개발 과제 추진 Kick-off회의
- 2020. 下 : 광학시스템 설계, 샘플 제작 등 사업추진

○ 출연의 필요성

- 1) 홀로그램 디바이스 및 부품소재 분야는 해외 특정기업과 기술 의존도가 높아 국산화를 통해 수입대체 및 시장 선점을 위한 기업 육성이 반드시 필요
- 2) 2022년부터 2027년까지 홀로그램 팩토리 사업화 실증 추진을 위해 구미 지역 기업이 개발한 장비가 산업현장에 조기 적용될 수 있도록 홀로그램 산업 기술기반 생태계 조성 필요

라. 참고사항

- 관계법령 : 「지방재정법」 제18조, 「과학기술기본법」 제16조의3, 「국가균형발전특별법」 제3조, 「산업기술혁신촉진법」 제11조, 제19조, 「정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법」 제15조, 제18조~제19조, 제21조, 제32조, 「정보통신산업진흥법」 제3조, 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제20조, 「구미시 과학기술 진흥 조례」 제5조, 제9조, 제10조, 「구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」 제3조
- 예산조치 : 2021년도 예산편성
- 기 타 : 해당사항 없음

3. 검토보고의 요지 - 전문위원 강 창 조

- 본 「홀로그램 기반 비접촉 비파괴형 제품 내외부 변형/결합 검출 기술개발 사업 출연 동의안」 은
 - 지역 기업이 홀로그램 연구개발 사업에 직접 참여하여 홀로그램 기반 비접촉 비파괴형 제품의 결합 검출 기술 확보 및 반도체 패키지 검사장비 시장을 선점할 수 있도록 2차년도 사업을 추진코자 제출된 동의안으로,
 - 해외 의존도가 높은 검사장비 기술을 국산화하고 홀로그램 기반 산업을 육성하는 데 기여할 것으로 사료되며, 디지털 대변혁 시대를 대비하여 지역경제의 경쟁력이 제고될 것으로 기대됨.

4. 질의 및 답변요지 : 생 략

5. 토 론 요 지 : 생 략

6. 소수의견의 요지 : 없 음

7. 심 사 결 과 : 원안가결