

『5G기반 VR·AR 디바이스 개발 지원센터 운영 출연 동의안』 검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

- VR·AR 디바이스는 실감콘텐츠 사용자에게 필수적인 장치로 글로벌 시장에서 2023년까지 109조원 규모(연평균47%)로 성장할 전망
- 지역 주력산업과 연계한 5G기반 VR·AR 디바이스 중심의 혁신 성장 거점 마련 및 디바이스 핵심부품 개발 기술지원 등을 통해 지역 중소기업 기술 경쟁력 확보
- 이에 출연기관의 원활한 사업추진을 위해 2021회계연도 구미시 세출 예산에 반영하고자하는 (재)구미전자정보기술원 출연 여부에 대하여 「지방재정법」 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함.

3. 주요내용

가. 출연개요

- 1) 출연기관 : (재)구미전자정보기술원
- 2) 출연금액 : 금1,200,000천원(도비 240,000, 시비 960,000)

※ 2차년도('21. 1 ~ 12월) 소요예산 중 지방비 매칭금액

3) 사업내용 : 5G기반 VR·AR 디바이스 개발 지원센터 운영

나. 주요사업

1) 사업명 : 5G기반 VR·AR 디바이스 개발 지원센터 운영

2) 사업기간 : 2020년 4월 ~ 2024년 12월(57개월)

3) 사업위치 : 금오테크노밸리 3D디스플레이 부품소재 실용화지원센터

4) 총사업비 : 150억원 [국비 100, 도비 10, 시비 40]

- 연도별 소요예산

(단위 : 억원)

구분	사업비	연차별 투자계획				
		'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
계	150	24.5	37	38.5	28	22
국비	100	15	25	26	19	15
도비	10	1.9	2.4	2.5	1.8	1.4
시비	40	7.6	9.6	10	7.2	5.6

5) 추진주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시

6) 전담기관 : 정보통신산업진흥원

7) 주관기관 : (재)구미전자정보기술원

8) 사업내용

- VR·AR 디바이스 개발 기술지원을 위한 개발실, 실증실, 사업화 지원실 등 기업경쟁력 강화·지원을 위한 공간조성
- VR·AR 디바이스 핵심부품 제작, 품질인증·평가 및 실증을 위한 장비 구축
- VR·AR 산업의 시장 확대를 위한 5G 기반 핵심 디바이스용 부품·소재 기술 상용화 지원
- 2~5G 시험망 기반 VR·AR 디바이스 상호운용성·안정성·서비스 품질 등 시험평가 인증체계 구축 및 가이드라인 제정

- 현장 맞춤형 인력 양성 프로그램 운영 및 전문가 풀 구성을 통한 기업 연계 매칭 지원, 제품 마케팅 및 디자인 개발 지원 등

9) 추진현황 및 향후계획

- 2019. 10~12. : 2020년 국비 건의 및 확보
- 2019. 10~2020. 4. : 연구용역
- 2020. 3 : 과학기술정보통신부 공모사업 신청
- 2020. 3 : 발표평가 및 최종선정(경북 구미)
- 2020. 4 : 사업 협약체결 및 사업수행
- 2020. 5~12 : 장비구축, 공정기술 지원, 가이드라인 제작 등

다. 출연의 필요성

- 1) 비대면화와 디지털 전환 등 4차 산업혁명 가속화로 선도기술(5G, AI, IoT 등)을 활용한 초실감 VR·AR 서비스가 융합 산업의 촉매제 역할로 부상
- 2) VR·AR 디바이스 구성품은 모바일, 디스플레이 핵심부품(카메라, 마이크로디스플레이, 센서 등)과 유사하여 지역의 기존 모바일 제조업체의 새로운 성장 동력산업으로 기대
- 3) VR·AR 디바이스 핵심부품 국산화 기술 경쟁력 확보로 고부가가치 시장 창출 및 글로벌 기업으로 성장 지원 필요

4. 참고사항

- 관계법령 : 「지방재정법」 제18조, 「국가균형발전특별법」 제3조, 「과학기술기본법」 제16조의3, 「산업기술혁신촉진법」 제11조,

제19조, 「정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법」 제15조~제19조, 제32조, 「정보통신산업진흥법」 제3조, 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제20조, 「구미시 과학기술 진흥 조례」 제5조, 제9조, 제10조, 「구미전자정보 기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」 제3조

○ 예산조치 : 2021년도 예산편성

○ 합 의 : 해당사항 없음

5. 검토의견

○ 본 「5G기반 VR·AR 디바이스 개발 지원센터 운영 출연 동의안」 은

- 지역 주력산업과 연계한 5G기반 VR·AR 디바이스 개발 지원 센터를 운영하고자 제출된 동의안으로, 주요내용으로는 VR·AR 디바이스 핵심부품 제작, 평가 및 실증을 위한 장비구축과 기업 지원 등이며
- 미래먹거리 사업의 지속적인 개발과 핵심부품 국산화 기술 경쟁력 확보 및 신시장 창출에 기여할 것으로 사료되나, 향후 5G기반 VR·AR 기술과 지원을 통해 구축된 장비들이 지역산업 발전에 실질적으로 기여할 수 있도록 사업추진에 철저를 기해야 할 것으로 사료됨.