

『5G 핵심부품 및 융합제품 개발사업 출연 동의안』

검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

- 5G 융합제품에 내장되는 5G 핵심부품(5G RF 부품: 데이터 송수신 안테나)은 대부분 외산에 의존하고 있으며, 5G 핵심부품은 초고속·초연결(다중연결)·광대역 등 5G 통신을 가능하게 하는 데 필수적 요소임.
- 이에 5G 핵심부품 개발과 국산화 추진을 위해 2020회계연도 구미시 세출예산에 반영하고자하는 (재)구미전자정보기술원 출자·출연 여부에 대하여 지방재정법 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함.

3. 주요내용

- 출연개요
 - 대상기관 : (재)구미전자정보기술원
 - 대 표 : 장세용
 - 소 재 지 : 경상북도 구미시 산동면 첨단기업1로 17
 - 출연예정액 : 금500,000천원(도비 250,000천원, 시비 250,000천원)
- ※ 2차년도 소요예산 중 지방비 매칭 금액

○ 주요사업

- 사업명 : 5G 핵심부품 및 융합제품 개발사업
- 사업기간 : 2019. 4월 ~ 2021. 12월(2년9개월)
- 위치 : 구미대로 350-27 (금오테크노밸리 모바일융합기술센터)
- 총사업비 : 100억원 (국비90, 도비5, 시비5)
- 연도별 소요예산 (단위 : 억원)

구 분	사업비	연차별 투자계획		
		'19년	'20년	'21년
계	100	30	35	35
국 비	90	30	30	30
도 비	5	-	2.5	2.5
시 비	5	-	2.5	2.5

- 추진주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 주관기관 : (재)구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 5G용 28/38GHz 핵심 IP(전력 증폭기, 저잡음 증폭기, 위상천위기, 스위치) 설계 및 검증
 - 28/38GHz mm-Wave Array 안테나 설계
 - 5G Array 안테나 완성품제작
 - 5G 밀리미터파 통신모듈 개발 및 검증
 - 5G 원천 부품 적용된, 5G+WAN to Wi-Fi (802.11AX) CPE 개발 고도화 및 검증

○ 출연의 필요성

- 5G 핵심부품은 외산 의존도가 높고, 현재 대기업(삼성, LG)중심으로 공급되어 중소기업의 수급까지는 향후 1~2년 예상
- 연구기관을 통하여 5G 핵심부품의 국산화가 절실하며, 5G 핵심부품의 원천기술개발을 통한 중소기업에 안정적인 공급을 함으로써 타 지역 대비 구미 지역기업의 융합제품 개발 선도

4. 참고사항

- 관계 법령 : 「지방재정법」, 「국가균형발전특별법」, 「정보통신산업 진흥법」
「정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법」
「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」
「구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」
- 예산조치 : 2020년도 예산편성
- 기 타 : 해당사항 없음

5. 검토의견

- 본 「5G 핵심부품 및 융합제품 개발사업 출연 동의안」은,
 - 5G 산업의 혁신적인 성장을 이끌어내기 위한 5G 핵심부품 및 융합 제품 개발 사업을 지원하고자 제출된 동의안으로, 외산 의존도가 높은 5G 산업 핵심부품의 국산화와 선도적 기술력 확보에 기여할 것으로 사료되어 타당하다고 판단됨.