

『5G 시험망 테스트베드 구축사업 출연 동의안』

검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

- 글로벌 이동통신사 상용망과 동일 수준의 5G 시험망 테스트베드를 구미전자정보기술원 융합기술연구본부(모바일융합기술센터) 내에 구축하여, 중소기업 5G 융합제품과 이동통신 네트워크 간의 연동 시험 환경을 제공함으로써 중소·중견기업 제품의 시장경쟁력 강화 및 국내외 시장 진출 지원
- 이에 출연기관의 원활한 사업추진을 위해 2021회계연도 구미시 세출 예산에 반영하고자하는 (재)구미전자정보기술원 출자·출연 여부에 대하여 지방재정법 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함.

3. 주요내용

- 출연개요
 - 출연기관 : (재)구미전자정보기술원
 - 출연금액 : 금1,400,000천원(도비 420,000천원, 시비 980,000천원)
 - ※ 3차년도 소요예산 중 지방비 매칭금액(1,400,000천원)

○ 주요사업

- 사업명 : 5G 시험망 테스트베드 구축사업
- 사업기간 : 2019년 5월 ~ 2023년 12월 (4년8개월)
- 위치 : 구미대로 350-27 (금오테크노밸리 모바일융합기술센터)
- 총사업비 : 198억원 (국비128, 도비21, 시비49)
- 연도별 소요예산 (단위 : 억원)

구분	사업비	연차별 투자계획				
		'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
계	198	9	60.6	66.8	35.6	26
국비	128	4	37.6	52.8	21.6	12
도비	21	1.5	6.9	4.2	4.2	4.2
시비	49	3.5	16.1	9.8	9.8	9.8

- 추진주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 주관기관 : (재)구미전자정보기술원
- 사업내용 : 5G 이동통신 국제표준에 따른 시험망 장비구축
 - (1단계: NSA) 초고속·대용량 서비스 시험환경 제공
 - (2단계: SA) 저지연(실시간)·초연결 서비스 시험환경 제공
 - (3단계) 5G 서비스 공통 플랫폼 및 고성능 5G 융합서비스 시험지원 환경 제공
- 추진현황 및 향후계획
 - 2016. 12 : 경북 대선공약 제안, 미래부 5G발전전략 반영
 - 2017. 3 : 경북 대선공약사업 반영
 - 2018. 3 : '19년 신규사업(균형발전특별회계) 제출
 - 2018. 12 : '19년 국비사업 반영

- 2019. 3 : 과학기술정보통신부 사업 공고
- 2019. 5 : 수행기관 선정 평가 및 사업선정
- 2019. 6 : 사업협약 체결 및 사업 수행
- 2019. 12 : 4G-5G 연동시스템 구축
- 2020. 09 : 장비실·시험실(차폐실) 확장 리모델링 공사
- 2020. 11 : 4G 코어업그레이드, 5G 액세스 장비구축
- 2020. 12 : 5G 테스트베드 개소, 서비스 실시
- 2021. 11 : 5G 코어장비, 5G edge 코어장비, 3.5GHz/28GHz 소형기지국 장비구축

○ 출연의 필요성

- 글로벌 수준의 테스트베드 구축을 통한 중소기업의 융합제품 경쟁력 강화와 국내·외 시장진출 지원
- 자본력이 부족하여 자체 5G 테스트베드 구축이 어려운 중소기업에게 개방형 테스트베드 시험환경을 제공함으로써 5G 융합제품 신규 개발을 촉진하고 타 지역대비 5G산업시장 선도
- 5G 융합서비스 적용으로 경북의 노후 산업단지 스마트화 및 구미 지역 산업·경제 재생, 재도약의 기회

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 : 2021년도 예산편성

○ 기 타 : 해당사항 없음

5. 검토의견

○ 본 「5G 시험망 테스트베드 구축사업 출연 동의안」은,

- 5G 시험망 테스트베드를 구미전자정보기술원 내 융합기술연구 본부에 구축하여 중소기업에게 개방형 테스트베드를 제공하고자 하는 것으로써, 자본력이 부족하여 자체 5G 테스트베드 구축이 어려운 지역 중소기업들이 자유롭게 테스트베드를 이용하여 테스트비용 절감과 개발기간 단축 등의 실질적인 효과를 거둘 수 있을 것으로 사료됨.