

『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 2022회계연도 구미시 세출예산에 반영하고자하는 (재)구미전자정보기술원 출자·출연 여부에 대하여 지방재정법 제18조 제3항에 의거 미리 동의를 구하고자 함.

3. 주요내용

가. 출연 개요

- (1) 출연기관 : (재)구미전자정보기술원

(2) 출연금액 : 14억원(도비 4.2, 시비 9.8)

(3) 사업내용 : 5G 융합서비스 테스트베드 장비구축 및 시험환경 조성

(4) 출연근거

○ 법 령

지방재정법(제18조), 국가균형발전특별법(제3조), 정보통신산업진흥법
(제14조, 제22조), 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법
(제30조, 제31조), 지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률(제20조)

○ 조 례

구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례(제3조)

나. 주요 사업

(1) 사업명 : 5G 시험망 테스트베드 구축사업

(2) 사업기간 : 2019년 5월 ~ 2023년 12월 (4년8개월)

(3) 사업위치 : 구미대로 350-27 (금오테크노밸리 모바일융합기술센터)

(4) 총사업비 : 195.92억원 [국비125.92, 도비21, 시비49]

- 연도별 소요예산

(단위 : 억원)

구 분	사업비	연차별 투자계획				
		'19년	'20년	'21년	'22년	'23년
계	195.92	9	60.6	64.72	35.6	26
국 비	125.92	4	37.6	50.72	21.6	12
도 비	21	1.5	6.9	4.2	4.2	4.2
시 비	49	3.5	16.1	9.8	9.8	9.8

(5) 추진주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시

(6) 주관기관 : (재)구미전자정보기술원

(7) 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 시험 지원 환경 제공

(8) 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. 11. : 5G 테스트베드 서비스 실시
- 2021. 7. : 5G 테스트베드 개소식 개최

- 2021. 12. : 5G 코어장비, 5G edge 코어장비,
3.5GHz/28GHz 소형기지국 장비구축
- 2022. 1. : 5G SA(단독모드) 서비스 개시
- 2022. 11. : 5G 융합서비스 인프라 구축

다. 출연의 필요성

- (1) 글로벌 수준의 테스트베드 구축을 통한 중소기업의 융합제품 시장경쟁력 강화와 국내·외 시장진출 지원
- (2) 자본력이 부족하여 자체 5G 테스트베드 구축이 어려운 중소기업에게 개방형 테스트베드 시험환경을 제공함으로써 5G 융합제품 신규 개발을 촉진하고 타 지역대비 5G산업 선도
- (3) 5G 융합서비스 적용으로 경북의 노후 산업단지 스마트화 및 구미 지역 산업·경제 재생, 재도약의 기회

4. 참고사항

가. 관계법령

- (1) 「지방재정법」 제18조
- (2) 「국가균형발전특별법」 제3조
- (3) 「정보통신산업 진흥법」 제14조, 제22조
- (4) 「정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법」 제30조, 제31조
- (5) 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제20조

(6) 「구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」 제3조

나. 예산조치 : 2022년도 예산편성

다. 합 의 : 해당사항 없음

5. 검토의견

○ 본 「5G 시험망 테스트베드 구축사업 출연 동의안」은

- 5G 시험망 테스트베드를 구미전자정보기술원 내 융합기술연구 본부에 구축하여 자본력이 부족한 중소기업에게 5G 융합 제품과 네트워크 간 연동할 수 있는 시험 환경을 제공하는 것으로,
- 테스트비용 절감과 개발기간 단축으로 5G 융합제품 신규개발을 촉진시켜 기업의 시장경쟁력을 강화시킬 수 있을 것으로 사료됨.