

『구미시 웨어러블 스마트 디바이스 부품소재사업 출연 동의안』

검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

- 웨어러블 스마트 디바이스 산업의 글로벌 시장을 선점하고 소재부품 및 플랫폼 상용화 기술을 통한 구미시의 미래성장 동력을 확보하기 위한 『웨어러블 스마트디바이스 사업화 지원센터』가 2017년 상반기 준공 예정으로,
- 사업화지원센터의 효율적인 운영을 위하여 (재)구미전자정보기술원에 출연하여 장비구축과 시설운영의 전문성을 높여 지역 중소기업을 지원하고 신규 일자리 창출에 기여하고자 「지방재정법」 제18조제3항에 의거 미리 그 동의를 얻으려는 것임

3. 주요내용

- 출연 개요
 - 대상기관
 - 기 관 명 : (재)구미전자정보기술원
 - 대 표 : 남유진
 - 소 재 지 : 구미시 산동면 첨단기업1로 17
 - 출연예정액 : 금830,000천원(도비 250,000, 시비 580,000)
 - ※ 사업화지원센터 구축 후 1차년도 장비구축 및 운영비

○ 주요사업

- 사업명 : 웨어러블 스마트 디바이스 산업육성
- 사업기간 : 2016년 ~ 2020년(5년간)
- 위치 : 구미대로 350-27(금오테크노밸리 內)
- 주관 : 미래부, 산업부, 경상북도, 구미시
- 총사업비 : 1,282.8억원(국비 819 지방비 97.4 민자 366.4)
 - ※ 센터건립(리모델링) 및 장비구축 : 172.4억(센터 50 장비 100 운영 22.4)
- 사업내용
 - 기반구축 : 사업화지원센터 구축(4층, 4,167 m²)
 - 연구개발(국가직접수행) : 소재부품 및 플랫폼 기술 개발
 - 웨어러블 산업 핵심분야(디바이스, 서비스) 앵커기업 유치
 - 전문기업 발굴 후 패키지사업(디바이스-망-서비스)형 시장진입 연계지원을 통한 기업 육성
- 연도별 소요예산 (단위 : 억원)

구분	재원	계	'16년	'17년	'18년	19년	'20년
총계	총 계	1,282.8	73.2	400.6	296.1	289.1	223.8
	국 비	819.0	40.0	243.9	197.55	192.85	144.7
	도 비	25.9	6.75	7.45	2.8	2.8	6.1
	시 비	71.5	6.75	37.35	6.55	6.55	14.30
	민 자	366.4	19.7	111.9	89.2	86.9	58.7
연구개발	소 계	1110.4	59.7	339.2	270.3	263.3	177.9
	국 비	744.0	40.0	227.3	181.1	176.4	119.2
	민 자	366.4	19.7	111.9	89.2	86.9	58.7
지원센터	소 계	50.0	13.5	36.5	-	-	-
	국 비	-	-	-	-	-	-
	도 비	11.70	6.75	4.95	-	-	-
	시 비	38.30	6.75	31.55	-	-	-
장비구축	소 계	100.0	-	22.2	21.9	21.9	34.0
	국 비	75.0	-	16.6	16.45	16.45	25.5
	도 비	7.5	-	1.7	1.65	1.65	2.5
	시 비	17.5	-	3.9	3.8	3.8	6.0
운영비	소 계	22.4	-	2.7	3.9	3.9	11.9
	도 비	6.7	-	0.8	1.15	1.15	3.6
	시 비	15.7	-	1.9	2.75	2.75	8.3

○ 추진현황

- '14년도 예비타당성 조사 대상 선정(기재부) : '14. 4. 11
- 예비타당성 심사 통과 (B/C 1.02) : '15. 11. 23
- 지방재정 중앙투자심사 : '16. 3. 2
- 사업화지원센터 구축(리모델링) 설계실시 : '16. 9월

○ 향후계획

- 사업화지원센터 준공 : '17. 연중



조성 위치



조감도

- 관련 중소기업 및 스타트업 기업들을 위한 기반마련
 - 기술개발 → 시험·검증 및 시장 요구사항 재도출(본 사업) → 사업화 및 기술개발 재반영 등
- 웨어러블 스마트 디바이스용 핵심부품 및 요소기술 분야 상용화 지원 장비 및 통합 테스트 베드 구축
- ※ 플랫폼 연동 시험 장비 총 13종 도입(100억원)

구 분	플랫폼 분야			합계
	생활·문화	특수임무	사용자·기기 연결	
성능평가/분석	2종	3종	3종	8종
실증화	-	2종	3종	5종
합 계	2종	5종	6종	13종

▶ 웨어러블 디바이스 시험 및 인증

- 웨어러블 기술에 대한 다양한 국가 및 국제 표준 시험 검증을 통해 제품의 안전과 품질에 대한 신뢰성이 필요함
 - 웨어러블 기술에 대한 신뢰성은 배터리 수명주기 시험, 무선 주파수 장비 시험, 전자파 인체흡수율 시험, 생체 적합성 평가, 화학시험, 모바일 어플리케이션 시험 등이 있음

- 웨어러블 산업 활성화를 위한 전문기업 발굴 및 육성지원
 - 웨어러블 산업 핵심요소인 입력, 출력, 제어 플랫폼 활용을 위한 데이터분석·거래 지원 인프라 구축으로 기업집적화 유도
 - 대기업과 협력기업 및 지역전문기업간의 협업을 통하여 기존의 산업구조를 웨어러블 산업으로의 사업다각화 지원
 - 앵커기업 및 지역전문기업의 집적화를 통한 협력체계 구축 및 사업화의 생산·서비스 집적화
 - 웨어러블 산업에서 활용 가능한 센서, 디바이스, 응용부분을 다양한 산업으로 확산하기 위한 각 부분별 사업화지원
 - 웨어러블 플랫폼 및 비즈니스 발굴을 위한 차세대 디바이스 서비스 컨퍼런스 및 마켓플레이스



<웨어러블 산업 생태계 조성>

4. 참고사항

- 관계법령 : 「지방재정법」 제18조, 「국가균형발전 특별법」 제3조, 「산업기술혁신 촉진법」 제11조, 제19조, 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제20조, 구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례 제3조
- 예산조치 : 2017년 예산편성
 - 장비구축비 : 22.2억원 (국 16.6 도 1.7 시 3.9)
 - 운 영 비 : 2.7억원(도 0.8 시 1.9)
- 합 의 : 해당사항 없음

5. 검토의견

- 본 구미시 웨어러블 스마트 디바이스 부품소재사업 출연 동의안은
 - 지역산업의 경쟁력을 강화하고 산업구조의 고도화를 촉진하기 위하여 산업기술개발사업 및 기반조성사업을 종합적이고 체계적으로 추진하고자 설립 운영 중인 (재)구미전자정보기술원에 예산을 출연하여 웨어러블 스마트 디바이스 기술개발의 상용화와 사업화에 필요한 기능을 종합적으로 통합 지원할 수 있는 웨어러블 스마트 디바이스 사업화 지원센터를 구축하고, 강소기업을 육성하고자 제출된 동의안으로 적합하다고 판단됨.