

‘Post전자, Digital4.0 실현’

신전자산업 육성 추진계획(안)

2020. 09.

신전자산업 육성 추진계획(안)

□ 배경 및 필요성

- POST전자, Digital 4.0 시대를 대비한 신전자산업 생태계를 육성하고 차세대 먹거리 발굴로 4차산업 혁명 선제적 대응을 위한 “신전자산업 발굴 및 육성전략” 수립(‘20.7)
- 現구미의 지역 산업생태계 회복을 위해 수요를 반영한 R&BD 과제 발굴 및 도전형 연구개발 지원으로 단기간내 매출·고용 등의 가시적 성과창출

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020년 ~ 2022년(3년간/1단계)
 - * 당해년도 : ‘20.11. ~ ‘21.10.(12개월)
- 총사업비 : 총 60억 원(3년간)
 - * GERI 자체 총 20억 원 투입 / 1차년도
- 사업주체 : 구미전자정보기술원
- 사업내용 : 신전자산업 제품화 기술개발사업 및 육성 파트너십 구축

□ 추진경과

- (‘18.07.20) GERI 2025 신산업 육성 계획(안) 수립
- (‘18.11.15.) 『Post전자, Digital 4.0』 대통령 보고
- (‘18.12.05.) 국무총리 산업침체 구미 현장 방문(신전자산업 육성 필요성 제시)
 - * (과기정통부)5G 테스트베드 구축, (산업부)홈케어가전 산업 적극지원 검토
- (‘19.09.01) 신전자산업 육성 이행방안 이사회 보고
- (‘19.09.20) 신전자산업육성을 위한 발전전략 공청회
- (‘20.07.30) 신전자산업 발굴 및 육성프로젝트 수립(경북도 연구용역)

□ 사업내용

- (신전자산업 제품화 기술개발사업) 신전자산업 7+3대 분야 강소기업 경쟁력 강화 지원을 위한 제품화 기술개발 (TRL 5~7단계)
 - * (7대분야) 지능형홈케어, 헬스케어의료기기, 융복합 부품소재, 마이크로 이모빌리티, 5G융합, 홀로그램(VR/AR), 웨어러블 디바이스
 - * (3대분야) IoT-로봇, ICT-섬유기계, ICT-항공 확장 가능 ※ 추가공고시 지원예정
- (신전자산업 육성 파트너십 구축) 중소기업 기술자립화 생태계 구축을 위해 국내외 전방위 기업지원 파트너십 구축 지원
 - * KIRO, KOTMI, 경북TP, 경제진흥원, 산단공 등 공공부문과 지역대학, 구미상공회의소, 구미중소기업협의회 등 기업부문, VC, 신보/기보 등 투자부문 연계

□ 지원내용

- (지원방식) 자유공모 ※지원분야 內
- (지원기간) 2020. 11. ~ 2021. 10. (1년 단기과제)
- (지원분야) 신전자산업 7대분야
 - ①지능형 홈케어 ②헬스케어의료기기 ③융복합부품소재 ④마이크로 모빌리티 ⑤5G융합 ⑥홀로그램(VR/AR) ⑦웨어러블 디바이스
 - * 동사업을 통해 수행된 과제에 한해 비R&D 사업 연계지원 (가점부여 등)
- (지원내용) 신전자산업 제품화 기술개발사업 (TRL 5~7단계)
 - 기술이전 사업화 기술개발, 신제품 기술개발, 신기술 제품화 기술개발
 - 제품고도화 기술개발, 양산화 기술개발



- (지원규모) GERI 출연금 총 1,900백만원
 - (지원금액) 과제별 기술원 출연금 100백만원 이내
 - * 평가결과 및 조정위원회 심의결과에 따라 사업비 차등지원 예정
- (민간부담) 총사업비의 20%(현금+현물)이상
 - (현금비율) 민간부담 전체금액의 10%이상

[참고] 사업비 계상 예시 (GERI출연금 100백만원 기준)

구 분	GERI 출연금 (총사업비의 80%)	민간부담금(총사업비의 20%)		합 계
		민간현금	민간현물	
계산식	출연금 ≤ (총 사업비×0.75)	민간현금 ≥ (민간부담금×0.1)	총 사업비- (출연금+민간현금)	-
금액	100,000,000원	2,500,000원	22,500,000원	125,000,000원
비고		민간부담금의 10%	민간부담금의 90%	

※ 총 사업비 산정방식 : GERI출연금 ÷ 80% = 총 사업비

- (지원대상) 주관기관은 구미소재 기업 (※ 참여기관 : 제한없음, 단GERI참여 불가)

주관기업 신청자격

- ① 구미시 내 '주사무소' 또는 '등록공장(참고)'을 두고 있는 법인기업
- ② 또는, 구미시 내 '기업부설연구소' 또는 '연구 전담부서(참고)'를 두고 있는 법인기업

[참고] 등록공장 및 기업부설연구소(연구전담부서) 기준

- 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제2조 규정에 따라 등록된 공장
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 규정에 해당하는 '기업부설연구소' 또는 '연구전담부서'(※ 한국산업기술진흥협회 발행 인정 必)

□ 추진체계 및 역할

○ 추진체계



○ 사업주체별 역할

기관	역할 및 업무
구미전자정보기술원	- 사업총괄 - 사업 중장기 계획 및 연도별 시행계획 수립 - 사업 관리 및 운영 - 운영위원회 및 평가위원회 운영 - 사업기획, 공모 및 접수 - 사업평가(선정·연차 및 최종평가 등 각종 평가) - 사업 협약체결 및 사업비 지급, 사업비 정산 - 성과활용 촉진 및 사후관리
주관기업	- 사업 신청 및 수행 - 사업비의 관리 및 사용실적 보고 - 사업성과의 활용 및 활용현황보고서 제출
참여기업/기관	- 주관기관과의 공동연구 수행 및 성과 창출 - 연구성과 활용 및 기술사업화 연계

□ 사업추진 프로세스

○ 추진단 : 세부 과제는 공모를 통해 선정(20개/년 내외)

구 분	추진단계	내 용	수행주체
신청	사업공고	신전자산업 제품화 기술개발사업 공고	GERI
	접수	신청서 및 사업계획서 제출	
선정 및 협약	기업선정 협약체결	- 요건심사 : 사업계획서 사전검토 - 선정평가 : 평가를 종합하여 선정·협약	평가 위원회
	사업운영	사업수행	주관기업
사업수행	중간점검	사업진도 중간점검 (※필요시)	GERI
	결과보고	연구개발 결과보고서 제출	주관기업
사후관리	사업평가	사업성과 점검 및 모니터링	GERI

▲ 신전자산업 제품화 기술개발사업 구성·운영 프로세스

□ 지원과제 선정 및 사후관리

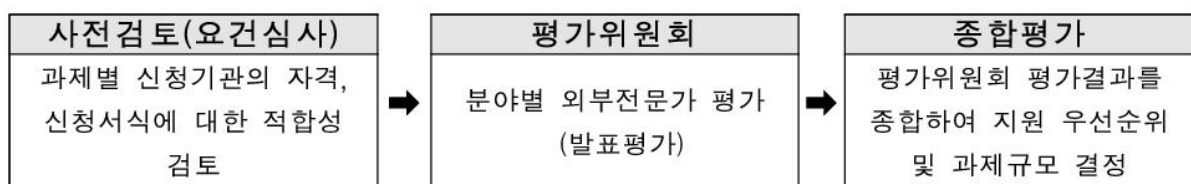
① 선정평가

○ 선정기준

- 기술개발 목표 및 내용, 필요성(사전기획 및 준비성), 계획의 우수성 등 사업취지에 적합한 과제 지원
- 단기간 매출·고용 등의 가시적 성과창출이 가능한 개발과제 우선 지원

○ 선정절차

- 신청 과제별 자격, 참여조건 등에 대한 적합성 검토
- 선정평가 결과를 종합하여 최종 지원과제 선정 및 과제 규모 결정

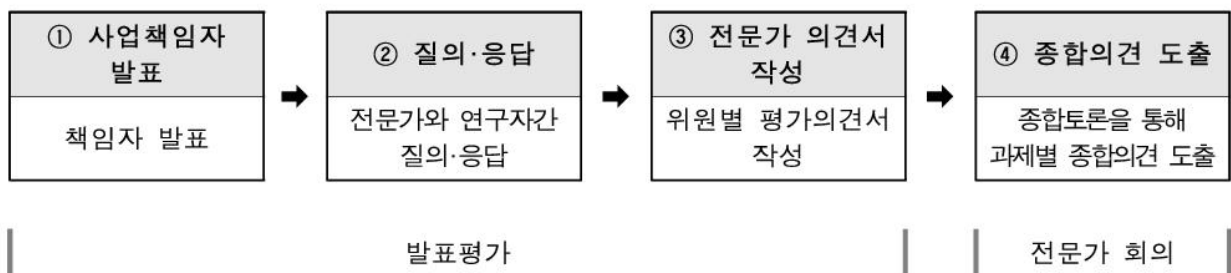


○ 평가위원 구성

- 신청과제 유형별 평가대상 과제 수, 기술분야를 고려하여 위원회 구성
- 평가대상 과제 수를 고려하여 산·학·연 전문가 7인 내외 구성
- * 대상과제와 이해관계가 있는 자는 섭외 대상에서 제외함을 원칙

○ 평가방법

- (요건심사) 전담부서에서 신청 서류의 완비 및 자격조건에 대해 사전 심사
- (전문가 평가) 신청 과제에 대한 발표평가 실시



○ 평가 세부 지표(안)

항목	평가지표	배점
기술개발 필요성 (20점)	○ 사업수행의 필요성(중요성, 독창성, 파급력, 시급성)	10
	○ 사전 기획 및 준비성(분석의 적정성, 선행개발 실적)	10
기술개발 능력 (20점)	○ 추진전략과 체계의 타당성 및 능력	10
	○ 개발역량의 적정성(전문성, 개발역량)	10
계획의 우수성 (25점)	○ 최종 개발목표 달성도 평가방법	10
	○ 개발내용 및 방법의 타당성	10
	○ 사업비 구성의 적정성	5
결과의 파급효과 (35점)	○ 사업화 가능성(시장전망, 시장진입 가능성)	10
	○ 사업화 계획의 타당성(구체성, 경제성)	15
	○ 파급효과(고용창출, 매출액)	10

○ 가산점 적용 기준

- 가산점은 선정평가 결과 60점 이상 과제에 한하여 최대 5점까지 적용
- 가산점은 주관기업에 한하여 적용

가산점	적용기준
3점	- 사업 수행기간 내 신규 연구원 2명 이상 채용하는 기업인 경우 * 가산점 적용기업은 최종평가지 제시한 인원수 고용必 - 사업컨소시엄이 구미지역 소재 기업/기관으로 100% 구성된 경우
2점	- 구미전자정보기술원 입주기업 및 GLCC*참여기업 * GLCC : GUMI Leader Company Club

② 최종평가

- (목적) 종료과제의 개발실적 평가 및 향후 사업화가능성 검토
- (추진방향) 목표 대비 개발결과 및 매출·고용 실적 등을 점검

③ 사업비 정산

- (목적) 사업비 정산실시로 사업비의 효율적 집행과 부적정 집행 방지
- (추진방향) 외부 전문정산기관(회계법인)에 의한 사업비 정산 실시
- (후속조치) 정산결과 사안에 따라 조치(시정·보완, 불인정 환수 등)

④ 기술료 징수

- (목적) 연구개발, 기술이전, 성과확산의 장려·촉진을 위한 재투자
- (추진방향) “신전자산업 제품화 기술개발사업” 운영요령에 의거 기술료 징수·관리
- (후속조치) 연구개발사업의 재투자 및 성과확산을 위한 사업 등에 대한 재투자

□ 사업추진일정

사업내용	추진 일정 (12개월)												비고	
	2020년		2021년											
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
공고 및 접수	■	■												
기업선정 및 발대식		■												
협약 및 사업비 지급		■	■						■	■				
사업운영			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	필요시 중간점검 시행
최종평가													■	

□ 향후계획

- ('20.09.) ICT융복합 제품화기술개발 챌린지 기업 선정·운영
- ('20.10.) ICT융복합 제품화기술개발 챌린지사업 발대식
- ('20.11.) 차년도 국비 및 지방비 예산확보
- ('21.미정.) 예산확보시 2차공고 예정

붙임1. 세부추진일정(안)

붙임1. 세부추진일정(안)

일정	주요 내용	비고
~ 9/17	추진계획 수립계획 수립. 원장님 결재	
		
9/18 ~ 10/13 (약 4주)	사업 공고 및 과제신청 접수	
		
10/14	예비조사 및 내부검토 (참여제한 및 중복성 검토)	
		
10/15 ~ 10/16	선정평가위원회 개최 (외부 산학연관 전문가 심의)	
		
10/20	운영위원회 개최 (사업선정결과 및 지원예산 심의·의결)	
		
10/20 ~ 10/26	평가결과 통보, 이의신청 접수 및 사업협약 안내	
		
11월 초	협약기업 발대식	

※ 상기 일정은 상황에 따라 일부 조정될 수 있음.