

「고안전 보급형 리튬인산철(LFP) 배터리 상용화 기반구축사업(3차년도)」
기업지원 프로그램 통합공고

산업통상자원부와 경상북도 및 포항시가 지원하는 스마트특성화기업기반구축사업
내 세부사업인 「고안전 보급형 리튬인산철(LFP) 배터리 상용화 기반구축사업」의 기
업지원 프로그램 참여를 희망하는 중소기업의 많은 신청 바랍니다.

2025년 5월 12일
산업통상자원부장관, 경상북도지사, 포항시장
경북테크노파크원장, 포항소재산업진흥원장, 한동대학교총장

1 지원개요

○ (지원규모) 총 215백만원

○ (지원프로그램 및 내용)

- 시제품제작지원, 시험·평가지원, 기술지도, 시장기술분석지원, 인력양성

※ 기업당 프로그램별 중복지원 가능하나, 단, 지원프로그램 내 동일 과제별 기관별 중복지원 불가

지원기관명	프로그램 및 지원건수	지원내용	최대 지원비용
경북테크노파크	시제품제작 (4건)	· LFP 배터리 관련 시제품 제작 (연관 부품 설계·성형가공기술) - 배터리 관련부품 시제품제작 및 고급화 - 기관 보유장비이용 필수	30백만원 (최대)
	시험·평가 (15건)	· LFP 배터리 관련 시험평가 (배터리 성능 및 신뢰성 평가) (배터리 관련 부품 물리적/화학적 시험) - 해당 시험장비 · 배터리팩모듈잔존성능시스템 · 고전압배터리팩모듈잔존성능시스템 · 배터리 중방전연동 진동시험기 · EV용 급속분해내환경검증시스템 · 온도도 환경모사시스템 · TGA 열중량분석기 · 원자현미경 · 중간전단강도시험기 · 에너지 발생 효율 분석기 등 - 기관 보유장비 활용 직접지원	무상지원
	기술지도 (13건)	· LFP 배터리 셀·모듈·팩 성능 및 신뢰성평가 기술 - 해당기관 내부 인력 또는 전문가 매칭	무상지원

- 1 -

지원기관명	프로그램 및 지원건수	지원내용	최대 지원비용
포항소재산업 진흥원	시제품제작 (2건)	- 필요시 컨설팅 지원 · LFP 배터리 관련 부품 전산해석 및 컨설팅 - 제품 사업화 관련 기업의 애로사항 확인 및 전문가 가이드 - 설계해석프로그램(구조해석, 열해석, 열유동) 기술지원 - 해당분야 전문가와 기업 1:1 매칭 및 내부인력 연계지원	30백만원 (최대)
		· LFP 및 배터리 관련 부품 공정프로세스 및 공정개선 - 해당기관 내부 인력 또는 전문가 매칭 - 필요시 컨설팅 지원	
	시험·평가 (20건)	· 이차전지 관련 시험평가 지원 (원료·소재 분석기술) - 해당시험장비(SEM/EDS, IC, GC, FT-IR, ICP 시험 등) - 배터리 원료 소재셀 성분 및 미세조직 특성평가 - 기관 보유 장비 활용 직접지원	무상지원
	기술지도 (10건)	· 이차전지 소재 및 배터리 개발제품 전산해석 및 컨설팅 (원료·소재 분석기술) - 제품 사업화 관련 기업의 애로사항 확인 및 전문가 가이드 - 설계해석프로그램, 성형가공장비 활용 관련 기술지원 - 해당분야 전문가와 기업 1:1 매칭 및 내부인력 연계지원	무상지원
		· 배터리 및 소재관련 공정프로세스 및 공정 개선지원 - 해당기관 내부 인력 또는 전문가 매칭 - 필요 시 컨설팅 지원	
	시장·기술 분석 (7건)	· 이차전지 소재 및 배터리관련 국내외 현황 조사 및 분석 - 국내외 시장, 기술 현황 기초 자료 조사 및 분석 지원	5백만원 (최대)

- 2 -

지원기관명	프로그램 및 지원건수	지원내용	최대 지원비용
한동대학교	전문인력 양성	· LFP 배터리 신뢰성 평가 방법론 - 수명 테스트 절차 - 열화 메커니즘 분석 - 신뢰성 시험 표준 소개 · LFP 배터리 설계 및 성형 가공 (LFP 배터리 설계) - 전극 구조 및 소재 설계 - 에너지 밀도 최적화 (LFP 배터리 성형 가공) - 롤 프레스 및 코팅 공정 - 캘린더링 및 스테핑 기술 · LFP 배터리 성능평가 방법론 - 전기화학적 성능 평가 (충방전, EIS, CV 등) - 셀/팩 레벨 성능 기준 설정 · BMS 시뮬레이터 이론 - BMS 기본 구조 및 기능 - SoC/SoH 추정 알고리즘 이론 - MATLAB/Simulink 기반 시뮬레이션 사례 · 배터리 셀 및 PCB 비파괴 검사 방법론 - X-ray 및 초음파 비파괴 검사 기법 - PCB 회로 결함 분석 - 자동화 검사 설비 이해 · 방폭 시험장치 구동교육 - 방폭 인증 기준 개요 - 시험장비 구성 및 작동법 - 실습을 위한 안전운전 교육	무상지원

※ 프로그램 내 동일 과제별 기관별 중복지원 불가

※ 연계협력지원원은 지원업체 선정시 기관별 중복추출·해시협평가지원, 전문가매칭, 인력양성) 가능

※ 전문인력양성 교육 일정 및 내용은 수요자의 참여도와 선호도에 따라 변경될 수 있음

○ (신청자격) 경북지역 내에 소재(본사, 공장 기준)한 중소기업 또는 협
약일 전까지 경북권 내 기업 이전 완료 기업을 원칙으로 하되, 특수한
부품의 경우 타 지역 소재 기업도 해당

○ (지원분야) 배터리 관련 소재/부품 및 제품 제조를 영위하는 중소기업

※ 지원제외대상: 아래 사항에 해당하는 내용이 없을을 반드시 확인하시어 신청 바랍니다
① 부도업체 / 재무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 채납지문을 받은 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -

등으로부터 재정입 자금보조) 또는 재가지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
⑤ 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ※ 단 신용회복지원협약에 따라 신용회복위원회가 확정된 자와 중소기업진흥공단 신용보증기금, 기술보증기금

- 3 -