

# 스마트승강기 실증 플랫폼 구축사업

## 25년도 스마트승강기 실증플랫폼 기술지원 사업 수혜기업 모집 공고

(재)경남테크노파크 지능기계본부 승강기산업팀에서 수행 중인 「스마트승강기 실증플랫폼 구축사업」과 관련하여 「25년도 스마트승강기 실증플랫폼 기술지원 사업 수혜기업」을 다음과 같이 모집 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

2025년 6월

(재)경남테크노파크 원장

### 1. 기술지원 개요(목적)

- ICT 기술적용을 통한 승강기 제품 기술경쟁력 향상(ICT기술 융합)
- 스마트승강기 실증플랫폼 구축사업에서 추진하는 **스마트승강기 공동모델 완제품의 고도화 및 사업화\***를 구현하기 위한 기술지원
- ※ 스마트승강기 정의 : 승강기 제품(부품, 모듈, 완제품)에 ICT기술(센싱, IoT, GPS, 디지털트윈, 빅데이터(데이터 운영), AI, 승강기 등의 스마트기술)이 융합된 제품으로 스마트 승강기 제품(부품, 모듈, 완제품)의 제조, 생산, 관리 및 운영(원격관제) 기술이 포함된 것
- \* 스마트승강기 공동모델 고도화 및 사업화 : 플랫폼 시스템 승강기, MORE타입, 17인승 이상, 105m/min 사양, 스마트기술은 충격센서 등을 활용한 Physical AI 기술적용 등

### 2. 기술지원 대상 및 범위

- 지원대상 기업(수혜기업)
  - 승강기 부품, 모듈, 완제품을 주 생산품으로 제조 및 생산하는 기업 및 협회
  - ※ 거창군, 경남도 소재에 사업장(본사, 지사, 공장 등록)을 운영중인 기업 및 협회(비영리)
  - ※ 경남 지역 외 기업은 참여기업으로 참여가능(거창, 경남 지역 기업이 주관역할 수행)
  - ※ 산업기술분류기준 승강기제조업(29162) 또는 컨베이어 장치 제조업(29163) 및 전기 자동 제어반 제조업(28123)으로 승강기 기업에 납품 중인 기업(단, 대기업, 외국계 기업 제외)
  - ※ 수혜기업 : 승강기 기업은 주관기업, ICT기업은 참여기업으로 지원 가능
  - 주관기업은 단독으로 참여시 사업계획서에 ICT기술(스마트 고도화)구현 상세계획 제출

### 3. 기술지원 사업 프로그램 (건수 및 예산)

프로그램 명	지원내용	지원건수	지원예산
① 스마트승강기 공동 모델 고도화 지원	3mm 벨트시스템 스마트기능 기술 고도화 시제작 지원 스마트기술 4개 이상 적용 (디지털트윈 기술 적용)	기술 고도화 완제품 시제작 지원 1건	최대 150백만원 -설계, 부품 및 모듈을 포함한 완제품 제작, 조립 및 설치

※ 민간부담금 10% 부담(중견기업의 경우는 30%)

### 4. 기술지원 내용 및 방법

#### 가. 연계협력 지원(스마트승강기 공동모델 고도화 지원)

- 지원목표 : 1건 (3mm 벨트시스템)
- 지원 내용 및 방법

##### 1) 지원내용

- 스마트승강기 기술을 적용하여 개발된 3mm 벨트시스템에 대한 스마트기능 기술 고도화 시제품제작 지원

##### 가) 스마트기술이 적용된 3mm 벨트시스템 스마트기능 기술 고도화

###### ■ 필요 승강기 기본사양

- ① 플랫폼벨트 시스템 승강기(MOR 타입)
- ② 정원 17인승 이상
- ③ 정격하중 1,275kg 이상
- ④ 속도 105m/min 이상

###### ■ 필요 스마트기술

- ① Physical Ai가 적용된 EDGE GATEWAY 시스템 적용
- ② 모바일 앱 환경 실시간 data 기반의 Virtual Twin 기반 유지보수 시스템 기능 구현
- ③ 충격센서를 활용한 Physical Ai 기능 구현 (도어충격 및 추락억제 기능)
- ④ 진동센서를 활용한 카 진동 개선 및 이용자 편의 기능 구현
- ⑤ 외부 충격에 견디는 구조의 승강장 출입문(변형 및 이탈강화 구조 특허 반영, 하드웨어로 구현)

⇒ 향후 스마트승강기 제품 원격모니터링 장비 기능구현(검수검사)을 위하여 개발 센서, AI기술, 디지털 트윈 기술을 적용하여야 함

##### 2) 지원방법

- 주관기관은 기업, 협회(비영리협회) 단독 수행 또는 참여기관(ICT기업) 컨소시엄 참여 가능 (ICT 기업은 지역 외 기업 가능)
- 스마트승강기 공동모델 고도화 지원은 상기 지원내용을 준수해야 함  
: 공동모델에 대한 제조 및 생산기술 방안을 제시하여야 함

- : 3mm 벨트시스템에 적용되는 스마트기술은 센싱(센서종류), 계측(계측방법), 데이터 전송(통신방법/유선, 무선), 분석 및 진단 기술(AI기법) 등을 포함하여 지원
- 데이터 수집 및 현시 기능을 구현하고 필요시 상호 연동기술 방안을 포함하여 지원
- 데이터 기반 모니터링 기술과 디지털트윈 기술을 적용하고 1개 이상의 스마트기술을 활용하여 AI 기능을 구현하여야 함(상태모니터링 및 예지보전 기능 구현)
- 수집된 데이터 현시기능, 데이터 관리 방안 제시를 하여야 함

### 3) 지원범위

- 스마트승강기 공동모델 고도화에 필요한 설계(기본 및 상세 설계), ICT부품(센서, 계측기, 임베디드, 펌웨어, 엣지컴퓨팅 등) 구매, 부품 입가공, 조립 및 제작 등의 비용을 지원 (필요시 인증비용 지원)
  - : 공동모델 시제작 지원에 필요시 수행기관 보유기술(장비, 시설, 평가/설계/인증 등 참여인력 기술)을 활용하여 지원 예정
  - ⇒ 설계 및 도면검토, 센싱 및 계측 부품선정, 통신 및 부품의 성능검증, 절차 개발 등을 지원
  - : 단순 부품구매(센서류), 입가공, 조립 등은 납품기업에 제작비 지원
  - : 참여기업(수요/공급 기업)에서 보유한 기술과 제품을 적용하는 경우는 참여기업으로 시제품 제작비용 지급 가능(예: 자체 제작 및 생산 수준이 60%이상 경우 보유기술로 인정)
  - ⇒ 부품, 모듈, 완제품 각각에 대해서 핵심지표를 선정하고 성과(정량)지표(성능평가, 시험규격 및 방법)를 제시하여야 함
  - ⇒ 정량적 평가(성능평가)는 수행기관 보유시설을 활용하여 시험평가 지원 및 시험결과서 발급 예정임(시험절차서 지원, 입회시험 등으로 시험결과서 발급)

## 5. 지원 예산범위

가. 기술지원 신청 범위는 최대 지원금으로 하되 평가 결과(지원내용, 지원범위, 필요성 등)에 따라서 차등지원 예정

### 나. 민간부담금 조건

- 시제품 제작 지원 경우에만 민간분담금을 적용
- 총사업비(지원신청 금액)의 10% 이상을 민간부담금(현금)으로 분담
  - : 수요기업, 공급기업 자율부담 가능
- 민간부담금 비율을 중소기업 10% 이상, 중견기업 30% 이상으로 분담
  - \* 중소기업 : 「중소기업기본법」 제2조 제1항 및 같은 법 시행령 제3조에 해당하는 기업

- \* 중견기업 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 및 같은 법 시행령 제2조의 요건을 모두 갖춘 기업

## 6. 지원 제외대상

- 제출기한 경과, 제출 서류의 미비 또는 기업현황이 신청서와 상이한 경우
- 기술지원 신청 내용 및 기술이 승강기와 관련이 없거나, 동일 분야로 R&D과제 또는 기업지원 사업 등에 수행 중인 과제
- 신청기업, 신청과제의 내용이 사업의 기본목적, 특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우
- 대기업, 외국계 기업은 지원대상에서 제외함
- **아래 내용 중 하나에 해당하는 기업**
  - 국가연구개발사업 참여제한 기업 및 대표자로 제재를 받고 있는 경우나, 의무사항(보고서 제출, 기술료·정산금·환수금 납부 등) 불이행 중인 경우
  - 신청기업이 부도, 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우, 민사집행법에 의하여 채무불이행 명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무 불이행자로 등록된 경우/파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우, 휴·폐업 중인 기업인 경우, 자본전액잠식, 부채비율 500% 이상인 경우
  - 신청서류에 허위사실을 기재하거나 각종 증빙자료를 조작한 경우 지원대상에서 제외되며, 사업자로 선정된 후 이러한 사실이 발견되면 지원사업자 선정취소, 지원받은 지원금 환수 및 제재 조치 등을 취함

## 7. 지원절차 및 일정

- 지원대상기업의 사업계획을 주관기관이 사전 후 선정평가위원회에서 선정
- 수혜기업 모집 절차

절 차	일 정	비 고
수혜기업 공고	'25. 6월 2일	- 수혜기업 모집 공고 (경남TP 홈페이지)
↓		
사업설명회 개최	-	- 지원 프로그램 소개 및 기업개별 상담
↓		
지원신청서 접수	인터넷/방문접수 '25. 6월 12일까지	- 경남테크노파크 승강기산업팀 접수 - 지원신청서 및 첨부서류 별첨
↓		
면담/현장실태조사	'25. 6월 13일	- 기업, 제품, 기술 현황 등 기업역량 확인 - 지원산업 분야 및 지원요청 내용 확인 - 사업계획서 검토
↓		
선정평가	'25. 6월 24일 예정	- 종합 평가 : 발표/서면평가 - 평가위원회구성(5명) : 산·학·연 전문가 - 평가 점수 70점 이상
↓		
선정결과 통보 및 협약	'24. 6월 중	- 신청기업 검토 실시 7일 이내 결과통보 (E-mail/유선 통보)
↓		
기업지원 수행	'25. 6월 ~ 11월 30일	- 전담연구원제 운영(기술지원) - 기업지원 서류 검토 및 사업비 지원 - 네트워킹 운영(세미나, 교류회, 워크숍 등)
↓		
중간모니터링	'25. 9월 중	- 기업지원 진행사항 점검 - 기업지원 애로점 피드백
↓		
완료보고서	'25. 11월 중	- 사업성과 보고서 작성 - 사업비 확인 - 우수사례 발굴
↓		
성과 관리	'25. 12월 중	- 지원기업 성과보고회 - 지원성과 피드백

### 1) 사업공고

- 사업신청기간 : 2025년 6월 2일(월) ~ 6월 12일(목)
- 신청마감 : 2025년 6월 12일, 18:00까지
- 신청방법 : 이메일접수, 방문접수, 우편제출(6월 12일 도착분까지 접수)
- 원본제출 : 2025년 6월 12일(목), 18:00까지 제출

2) 실태조사 : 2025년 6월 13일(금) 예정

3) 선정평가 : 2025년 6월 24일(화) 예정

- 접수결과에 따라 소재지별 평가장소 선정예정

4) 수행기간 : 협약일 ~ 2025년 11월 30일

### 8. 문의 및 제출처

- 제출처 : (재)경남테크노파크 지능기계본부(창원, 거창)
  - 경남 창원시 의창구 소계로 7 지능기계엔지니어링센터 304호
  - 경남 거창군 남상면 승강기길 80 스마트승강기 실증지원센터(승강기산업팀)
- 담당자 : 팀 장 Tel : 010-3539-3633, E-mail : shjeong@gntp.or.kr
- 담당자 : 전 입 Tel : 010-2000-3917, E-mail : vv5844@gntp.or.kr
- 담당자 : 연구원 Tel : 010-2613-3325, E-mail : yuaep@gntp.or.kr

### 9. 신청관련 제출 서류

가. 제출서류 자체확인목록 1부

나. 스마트승강기 기술지원사업 사업계획서 8부(원본 1부, 사본 7부)

- 사업계획서의 사업비내역 확인이 가능한 견적서 첨부
- 사업계획서 파일은 E-mail로 별도 제출하며, 원본은 제본하지 않은 출력본으로 제출

다. 신청자격 적정성 확인서 1부

라. 참여의사 협약서 1부

마. 참여연구원 개인정보동의서 1부

바. 사업자등록증 및 공장등록증 사본 각 1부

사. 2022년 ~ 2024년 재무제표 각 1부

※ 사업계획서를 제외한 모든 서류는 수요기업, 공급기업 각 1부씩 제출

※ 4대보험 사업장 가입자 명부는 [www4insure.or.kr](http://www4insure.or.kr) 에서 발급가능

### 10. 기타 사항

- 평가결과는 (총괄)주관기관의 책임자에게 공문으로 통보
- 제출된 서류는 일절 반환되지 않음
- 선정된 사업도 관련 규정의 위반이 발견되거나 사업 추진이 저조한 경우 중간 평가 등을 통해 사업 중단조치를 내릴 수 있음

붙임 : 신청관련 서류 일체 각 1부. 끝.