Beyond Korea No.1
대한민국을 넘어 세계로 도약하는 KTL

국민의 나라 정직으로 대한민국

「K-STAR기업 육성사업」

2025. 10.

한국산업기술시험원

1 「K-STAR기업 육성사업」 이란?

❑ **(사업 정의)** KTL의 기술력을 바탕으로 유망 중소·중견기업을 경쟁력 있는 글로벌 기업으로 육성하는 사업

○ **중소·중견기업은 글로벌 중견·대기업**으로, **KTL은 글로벌 시험인증기관**으로 **동반성장**하는 상생협력 사업

- K-STAR기업 정의 : KTL의 집중지원을 통해 기술혁신형 수출 중견·대기업으로 성장한 기업
  * K : 대한민국(Korea) / 한국산업기술시험원(KTL) / K인증 / 韓流(한류)
- 기업 지원 방식의 패러다임 변경

기 존	변 경
√ 수동적 개별 기술지원 √ 일회성 지원(수탁연구·시험평가 위주)	√ 능동적 종합 맞춤형 기업 지원 √ 지속적 기업 육성 지원

❑ **(사업 개요)** 글로벌 진출 의지와 기술역량을 가진 국내 기업을 선정하여 K-STAR기업으로 집중 육성하는 사업

○ **K-STAR기업** : 글로벌 성장잠재력이 높은 기업으로, KTL의 집중지원을 통해 **기술혁신형 수출 중견·대기업으로 성장한 기업**

❑ **(기존 사업과의 차별성)** 기존 기업지원 사업은 주로 기업의 일회성 기술지원 의뢰 또는 기업 수탁연구사업 형태로 수행

○ **기존 사업** : 기업의 인증획득을 위한 시험·평가와 기업의 의뢰에 의한 개별 수탁연구사업을 주로 수행

○ **K-STAR기업 육성사업 : 전사적인 지원체계를 구축**하고, 중점 지원 대상기업을 대상으로 **현장 중심의 종합기술지원**을 수행

➡ **기업 전담 코디네이터 1人 현장전담 지원**(상황에 따라 기업별 최대 2人 지원), **시험·분석·평가, 수출지원, 유관기관 연계 지원 및 중소기업 관련 전문가 자문 서비스 제공**

<기존 사업과 K-STAR기업 육성사업 비교>

구 분	기존 사업	K-STAR기업 육성사업
대상기업	중소·중견·대기업	중소·중견기업
지원내용	시험·평가·인증 수탁연구개발	▪ [제품 구상-설계-생산-수출]의 全 영역 지원 ▪ 중소기업 관련 전문가 자문 서비스 지원
사업기간	사업 개별 건으로 수행	최대 2년
지원주체	KTL의 해당 산업분야 사업부서의 개별 지원	KTL 전사 집중지원체계 (기업 전담 코디네이터 밀착 지원) (One-Stop 서비스)
사업비	기업 100%	KTL 70%, 기업 30%

❑ **(기대 효과)** KTL의 적극적인 기업지원 사업을 통해 중소기업은 중견기업으로, 중견기업은 대기업으로 한 단계 성장할 수 있는 기회를 제공

○ **기업 관점** : 단편적이고 일회성의 기술지원이 아닌 **종합적·지속적인 기술지원**을 받아 1~5년 내에 기업규모를 크게 성장시킬 수 있는 기회로 활용

○ **KTL 관점** : 기업의 다양한 요구수준(needs)에 대응하는 **One-Stop 서비스체계 구축**을 통해 **고객 기업의 상품화 성공과 함께 매출증대**를 이룰 수 있는 **기업 동반성장 사업모델**

2 2025년 「K-STAR기업 육성사업」 실행 절차

2025년 「K-STAR기업 육성사업」 공고 주요내용

- (접수 자격) 중소·중견기업
- (접수 기간) 2025. 11. 17(월) ~ 2025. 11. 21(금)
- (신청서 양식) 한국산업기술시험원 홈페이지(www.ktl.re.kr)에서 다운로드
- (신청서 제출) 이메일 제출(eh7364@ktl.re.kr / 접수 마감일 18시까지)
- (제출 서류) 한국산업기술시험원 홈페이지 「K-STAR기업 육성사업 공고문」 참조
  - 지원신청서, 개인정보 수집·이용 및 참여의사 확인서, 회계자료 등
  * 원본 제출서류는 접수마감일 이후 7일 이내(11.28, 금)에 도착한 서류에 한하여 인정

「K-STAR기업 육성사업」 실행절차

공고 ▶ 접수 ▶ 서면평가 (1차) ▶ 현장평가 (2차) ▶ 최종평가 (3차) ▶ 선정 및 협약 ▶ 기업 지원

❑ **(참여기업 신청)** 한국산업기술시험원 홈페이지(www.ktl.re.kr)를 통해 사업 공고 및 신청 자격 확인 후 이메일로 신청서 제출

<K-STAR기업 육성사업 신청 자격>

신청 자격	세부 기준
중소기업	「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 기업
중견기업	「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 의한 특별법」 제2조의 규정에 의한 기업
▪ 중소·중견기업의 요건을 갖추고 있으며, 글로벌 성장의지와 기술력을 갖춘 기업 ▪ 개발 제품 및 기술 아이템이 KTL의 기술서비스와 연계 가능한 기업 ▪ 원천기술 확보 및 제품구상 이후 설계·제품화·공장생산 단계에서 기술적 애로사항이 있는 기업	

❑ **(서류평가)** 기업이 제출한 지원신청서(기업 사업현황, 기술력 등)와 기업 회계자료 및 사업계획서 심사 등을 통해 **8개 기업을 1차로 선정**

❑ **(현장평가)** 1차로 선발된 기업을 대상으로 **현장평가를 실시**(2배수)

○ 1차 선정된 기업을 대상으로, KTL 공장심사 전문가가 기업 제조 현장 및 연구소에 대한 기술진단을 실시하여 기업의 역량을 종합평가함

❑ **(최종평가) 서면평가 및 현장평가 결과에 대하여 종합평가 실시**

○ 심의·평가회를 개최하여 기업아이템의 기술혁신성, 수출지향성 및 KTL과의 연계성을 종합 평가하여 **최종 4개 기업 선정(예정)**

<K-STAR기업 선정평가 기준>

구 분	선정 기준	평가기준
기업 역량	매출성장에 대한 의지 및 노력	3년 평균 매출액 증가율
	R&D 역량	연구전담 인력 및 시설, 기업부설연구소, CEO 의지 등
적합성	기술지원 내용의 적합성	기술의 난이도, 대외 환경을 비교한 시장성을 평가
효과성	직/간접적 효과	시험원 기술지원을 통해 얻을 수 있는 기술, 경제, 파급 등에 대한 직/간접적 효과
활용성	성과의 활용	시험원 지원성과의 다각적 활용 계획
▪ 사업 취지(기업실적 & KTL성장)에 적합한 아이템·기술을 보유한 기업 ▪ KTL의 기술지원이 가능한 산업군 또는 제품군을 대상으로 하는 기업		

❑ **(기업지원, 성과관리)** 코디네이터 1人 현장전담 지원(**상황에 따라 기업별 최대 2人 지원**)으로 기업육성사업이 수행되며, 코디네이터를 통해 사업 목표에 적합한 **One-Stop 기술서비스 지원**

3 KTL의 One-Stop 기업 지원 프로그램

❑ 기업의 제품개발 프로세스*에 대한 One-Stop 기술지원 서비스

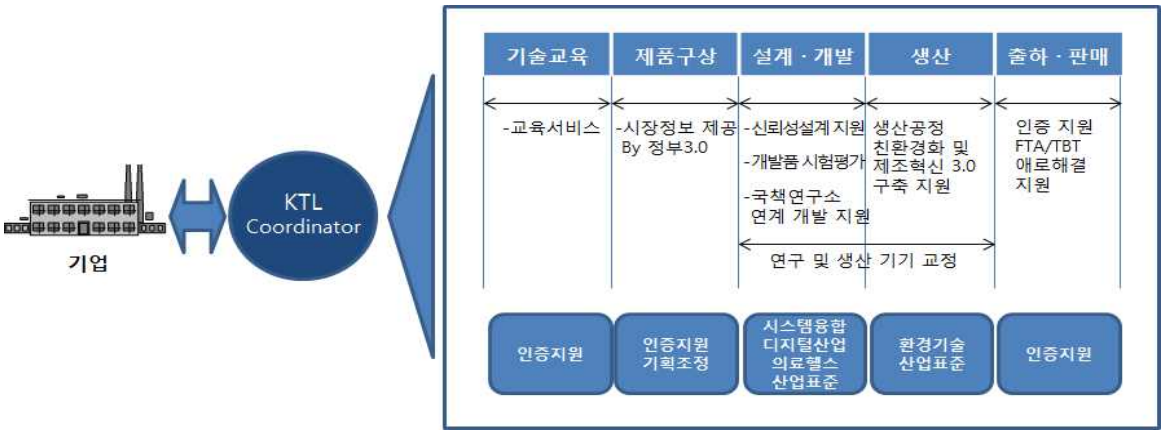
* 제품구상 → 설계·개발 → 생산 → 출하·판매(수출)

○ **(지원대상 산업)** 기계, 재료, 화학공정, 전기·전자, 정보·통신, 보건의료, 환경, 에너지·자원, 원자력, 건설·교통, 항공·해양 등

○ **(최종 목표) 수출이 가능한 기술혁신형 제품개발** 기술지원

<K-STAR기업 육성사업 지원 내용>

지원 프로그램	내 용
코디네이터 밀착 지원	기업 전담 코디네이터 파견, 현장 밀착형 기술지원
기업 생산 현장 기술 지원	제품의 설계&생산 애로기술 해결, 시험평가 지원
기술 교육	인력 교육, 제품&시험 규격 제공, 기술 교류
수출 지원	인증지원, FTA/TBT 대응지원



- **(제품구상, 설계·개발단계)** R&BD전담기관 역할(R&D 결과물사업화 지원)
  - * R&D 기획단계부터 시장에서 상품화되기 위한 제품수준의 규격화
- **(제품생산단계)** ICT와 제조업의 융합을 통한 제조혁신3.0 기술지원
- **(제품출하단계)** 해외 수출하는데 필요한 해외인증의 One-Stop 서비스
  - * 의료기기 예시 : 수출에 있어서 CE, FDA 등의 인증 획득에 어려움이 있어 의료기기 업체 애로사항 발생
- **(수출단계)** FTA 체결국가 TBT 애로해소 지원을 통한 수출활성화 및 미국, 유럽 등의 인증 대행
  - * 치과용임플란트시스템 예시 : 국내 기업이 미국 수출을 위해 국내 컨설팅기업과 미국 내 에이전트를 통해 5천만원을 들여 FDA인증을 받으려고 하였으나, 기술적인 지원 없이 단순 인증 신청 수준의 행정적 지원만 하여 결국 수출 실패

4 기업에 제공되는 서비스

❑ [기술지원] 제품화 연구개발에 대한 기술진단, 컨설팅 시험·분석·평가

<K-STAR기업 육성사업 서비스 범위>

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">KTL
기술
서비스
영역</td><td colspan="7">산 업 영 역</td></tr>
<tr><td>기계·소재</td><td>전기·전자</td><td>정보통신</td><td>화학</td><td>환경</td><td>바이오·의료</td><td>에너지·자원</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>정밀생산기계
자동차, 철도
요소부품, 로봇
산업일반기계
시스템
- 에너지/환경
- 조선/해양
- 항공/우주
- 나노/마이크로</td><td>광응용기기
반도체장비
전기전자부품
가정용기기
계측기기
영상/음향기기
전지/디스플레이</td><td>이동통신
홈네트워크
RFID/USN
소프트웨어
지식정보보안
정보통신모듈</td><td>정밀화학
고분자재료
화학공정/제품</td><td>대기환경
수질환경
토양환경
해양환경
폐기물</td><td>치료기기
진단기기
산업바이오
기능복원기기
보조기기
복지기기</td><td>온실가스처리
수화력발전
원자력
신재생에너지
에너지효율
스마트그리드</td></tr>
<tr><td rowspan="5">기술영역</td><td>IT</td><td colspan="3">정보인증·보안기술, IT융합제품 기능안전 진단기술
시스템 설계 및 평가 기술</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>BT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">환경친화형 생물소재 기술, 바이오매스 이용 기술
GLP (안전성·유효성 평가기술)</td></tr>
<tr><td>NT</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">나노/미량물질 정밀측정기술</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>ST</td><td colspan="3">항공기 체계종합기술, 시험평가 기술 등
항공 전가기기·통신기기 기술 등</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>ET</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>오염제어기술
측정·분석기술</td><td></td><td>기후변화대응 기술
신재생에너지평가기술</td></tr>
<tr><td rowspan="6">시험인증영역</td><td>교정</td><td colspan="7">o KOLAS 377개 분야(전체 594개, 국내 최대) / 표준 계측</td></tr>
<tr><td>시험</td><td colspan="7">o 안전, 성능, 신뢰성, 환경시험(국내외 공인규격)
RoHS, REACH, IECEE, IECQ, IECEx</td></tr>
<tr><td>인증</td><td colspan="7">o 국내·외 강제·임의인증(국내·외 인증, 국제상호인정)</td></tr>
<tr><td>심사</td><td colspan="7">o 공장심사 및 선적 전 심사</td></tr>
<tr><td>교육</td><td colspan="7">o 시험, 인증, 교정 관련 전문지식(규격, FTA/TBT 등)
o OLAS 시험원, IECQ 심사원 교육</td></tr>
<tr><td>R&BD</td><td colspan="7">o 기술개발 및 시험인증 기반 구축</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">기술지원
내용</td><td colspan="7">제품에 대한 시험·평가(측정&분석, 성능평가)</td></tr>
<tr><td colspan="7">원천기술 및 제품 구상 이후의 상품화 및 생산 애로기술 해결</td></tr>
<tr><td colspan="7">생산 제품의 품질 및 상품화를 위한 기술 진단 및 현장 지원</td></tr>
<tr><td colspan="7">신제품에 대한 기술 컨설팅 및 상품화 현장 지원</td></tr>
<tr><td colspan="7">해외 수출을 기술 진단 및 현장 지원</td></tr>
<tr><td colspan="9">※ 기업에게 제공될 수 있는 서비스의 범위가 매우 넓음. 따라서 지원사업의 성과를 낼 수 있는 기업의 제품, 기술, 연구개발을 대상으로 기업 선정</td></tr>
</table>

❑ **(유관기관 연계지원)** 기업 지원 기능을 수행하는 관련 유관기관의 기업지원 시책과 연계하여 기업에 필요한 다양한 서비스를 제공하는 프로그램 개발 지속 추진

○ **추진방향** : 기술혁신형 글로벌 기업 육성을 위해 유관기관들의 지원 프로그램을 유망 중소·중견기업에 집중할 수 있는 협력체계 구축

○ **지원내용** : 기업성장단계별 지원수요에 맞는 금융, 경영, 교육, 연구개발, 애로기술해결, 상품화 인증, 해외 마케팅 등 패키지 제공

○ **연계사업 추진방안** : 각 기관 고유의 기업 지원 기능(금융, 무역, 기술, 컨설팅, 교육)과 지원 프로그램을 순차적으로 연계

- **(1단계)** 각 기관의 유망 중소·중견기업 Pool 공유, 해당 고객기업에 기관별 지원프로그램 홍보

- **(2단계)** 기관별 지원 프로그램 진행, 필요한 기업 지원 기능을 연계기관 상호간 협력 지원

- **(3단계)** 기관 패키지형 종합 지원 프로그램 추진, 기업선정부터 연계사업 지원 기능을 통합하여 수행

❑ **(기타 지원)** 기술교류회, 세미나 및 해외인증 컨설팅 등 참여기업 역량강화 지원

○ **연구개발사업 공동연구** : 연구개발사업 수행 시 참여기관 공동연구

○ **기술교류회 및 세미나** : 기술교류회 및 세미나를 통한 R&D역량강화

○ **해외인증 컨설팅** : 해외시장 분석 및 컨설팅을 통한 판로개척 지원

○ **기업역량 강화교육** : KTL 교육센터를 통한 인재육성 지원