

# 「K-STAR기업 육성사업」

2023. 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·대기업으로, KTL은 글로벌 시험인증기관으로 동반성장하는 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<br>√ 일회성 지원(수탁연구시험평가 위주) |   | √ 능동적 종합 맞춤형 기업 지원<br>√ 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 집중 지원을 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 구축하고, 중점 지원 대상기업을 대상으로 현장 중심의 종합기술지원을 수행
  - ➔ 기업 전담 코디네이터 1인 현장전담 지원(상황에 따라 기업별 최대 2인 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<br>수탁연구개발          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [제품 구상-설계-생산-수출]의 쏠 영역 지원</li> <li>▪ 중소기업 관련 전문가 자문 서비스 지원</li> </ul> |
| 사업기간 | 사업 개별 건으로 수행                | 최대 2년  |
| 지원주체 | KTL의 해당 산업분야<br>사업부서의 개별 지원 | KTL 전사 집중지원체계<br>(기업 전담 코디네이터 밀착 지원)<br>(One-Stop 서비스)   |
| 사업비  | 기업 100%                     | KTL 70%, 기업 30%  |

- **(기대 효과)** KTL의 적극적인 기업지원 사업을 통해 중소기업은 중견 기업으로, 중견기업은 대기업으로 한 단계 성장할 수 있는 기회를 제공
  - 기업 관점 : 단편적이고 일회성의 기술지원이 아닌 종합적·지속적인 기술지원을 받아 1~5년 내에 기업규모를 크게 성장시킬 수 있는 기회로 활용
  - KTL 관점 : 기업의 다양한 요구수준(needs)에 대응하는 One-Stop 서비스체계 구축을 통해 고객 기업의 상품화 성공과 함께 매출증대를 이룰 수 있는 기업 동반성장 사업모델

2

2023년 「K-STAR기업 육성사업」 실행 절차

2023년 「K-STAR기업 육성사업」 공고 주요내용

- (접수 자격) 중소·중견기업
- (접수 기간) 2023. 11. 6(월) ~ 2023. 11. 10(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(11.17, 금)에 도착한 서류에 한하여 인정

「K-STAR기업 육성사업」 실행절차



□ **(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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 중소·중견기업의 요건을 갖추고 있으며, 글로벌 성장의지와 기술력을 갖춘 기업</li> <li>▪ 개발 제품 및 기술 아이템이 KTL의 기술서비스와 연계 가능한 기업</li> <li>▪ 원천기술 확보 및 제품구상 이후 설계·제품화·공장생산 단계에서 기술적 애로사항이 있는 기업</li> </ul> |   |

□ **(서류평가)** 기업이 제출한 지원신청서(기업 사업현황, 기술력 등)와 기업 회계자료 및 사업계획서 심사 등을 통해 00개 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 00개 기업 선정(예정)

<K-STAR기업 선정평가 기준>

| 구 분      | 선정 기준            | 평가기준   |
|----------|------------------|--|
| 기업<br>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 1인 현장전담 지원(상황에 따라 기업별

최대 2인 지원)으로 기업육성사업이 수행되며, 코디네이터를 통해 사업 목표에 적합한 **One-Stop** 기술서비스 지원

### 3 KTL의 One-Stop 기업 지원 프로그램

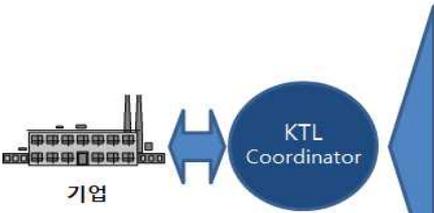
#### □ 기업의 제품개발 프로세스\*에 대한 One-Stop 기술지원 서비스

\* 제품구상 → 설계·개발 → 생산 → 출하·판매(수출)

- (지원대상 산업) 기계, 재료, 화학공정, 전기·전자, 정보·통신, 보건 의료, 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          |



| 기술교육            | 제품구상                 | 설계·개발                                       | 생산                                  | 출하·판매                          |
|-----------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| -교육서비스          | -시장정보 제공<br>By 정부3.0 | -신뢰성설계지원<br>-개발품 시험평가<br>-국책연구소<br>연계 개발 지원 | 생산공정<br>친환경화 및<br>제조혁신 3.0<br>구축 지원 | 인증 지원<br>FTA/TBT<br>애로해결<br>지원 |
| ← 연구 및 생산 기기 교정 |                      |   |                                     |                                |
| 인증지원            | 인증지원<br>기획조정         | 시스템융합<br>디지털산업<br>의료헬스<br>산업표준              | 환경기술<br>산업표준                        | 인증지원                           |

- (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>

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

□ **(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, 연구 개발, 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