



중소기업의 핵심기술 보호를 위한
중소기업 기술보호 지원제도





01

중소기업 기술보호의 이해



중소기업 기술보호 개요



중소기업기술

중소기업자(이하 “중소기업”라 한다)가 직접 생산하거나 생산할 예정인 제품 또는 용역의 개발·생산·보급 및 사용에 필요한 독립된 경제적 가치를 가지는 기술 또는 경영상의 정보(기술보호지원법)



기술보호활동

중소기업이 보유한 기술이 유출되지 않도록 보안역량을 제고하고 기업 간 거래관계에서 기술탈취나 침해가 되지 않도록 사전에 예방하는 일련의 활동



기술보호
유형

🔒 사전예방노력

- 관리적 보안
- 기술적 보안
- 물리적 보안

⇄ 공정 기술거래 노력

- 기업간 거래관계에서
공정한 기술거래 계약체결
* 부당한 기술요구·기술유용 금지

⚖️ 피해구제 조치

- 기술분쟁의 조정·중재
- 기술침해 행정조사 신고
- 수사신고 및 (행정)소송



관련법률

- 중소기업기술 보호 지원에 관한 법률
- 하도급거래 공정화에 관한 법률
- 산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률

- 대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률
- 부정경쟁방지 및 영업비밀 보호에 관한 법률
- 형법
- 특허법

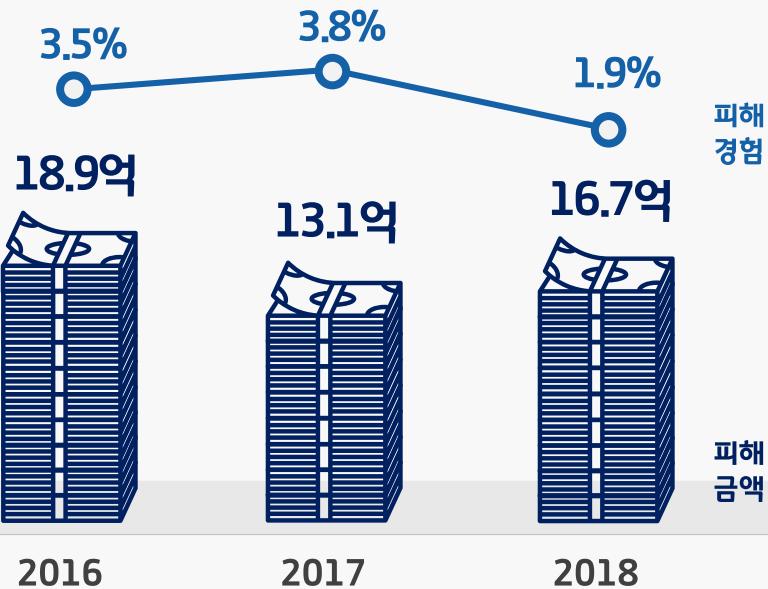


중소기업 기술유출 피해현황



피해경험

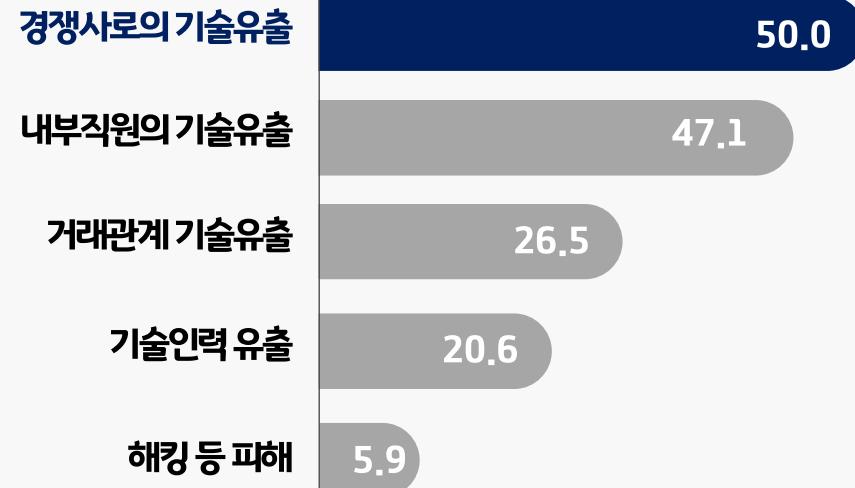
중소기업 기술유출피해 꾸준히 발생
유출 피해금액 건당 13억 이상!



피해유형분포

기술유출 피해 주로 경쟁사 유출

(단위 : %, 복수응답)

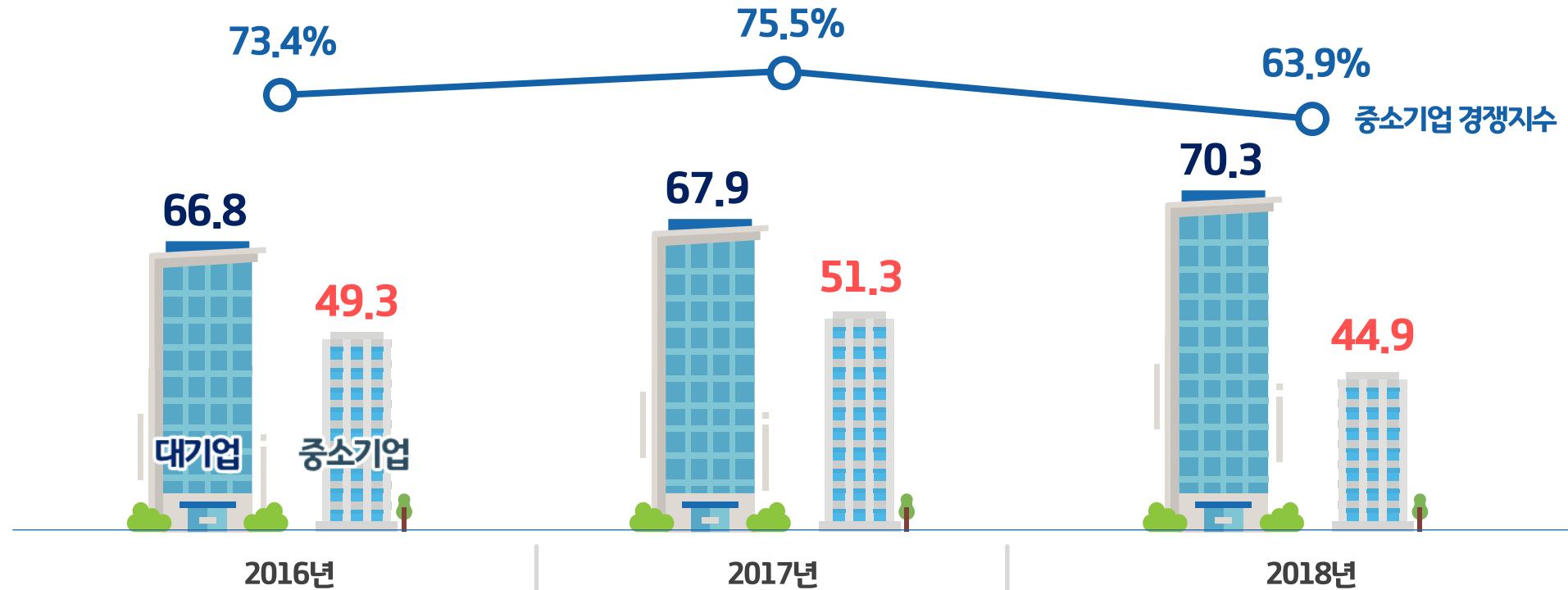


출처 : 2018 중소기업 기술보호 수준 실태조사, 중소벤처기업부

중소기업 기술보호수준



[중소기업의 기술보호 역량은 44.9점으로 취약한 수준이며, 대기업 대비 63.9%에 불과]



출처 : 2018 중소기업 기술보호 수준 실태조사, 중소벤처기업부

기술유출 피해 대응 전략 - 10대 핵심수칙



10대 핵심수칙



기술보호를 위한
관리규정 수립·실시



보안관리
전담인력 필수지정



전 직원 대상
기술보호 교육실시



전 직원 대상
비밀유지서약서 체결



핵심인력 퇴직시
철저히 사후관리



중요기술은
영업비밀로 분류



중요서류는
별도보관, 반출관리



중요설비·장치는
통제구역으로 설정



중요기술은 특허
및 기술임차로 보호



정보시스템
보안필수

기술보호 관련 법률



중소기업 기술보호
지원에 관한 법률



부정경쟁방지 및
영업비밀보호에 관한 법률



산업기술의 유출방지
및 보호에 관한 법률



하도급 공정화에
관한 법률



대·중소기업 상생협력
촉진에 관한 법률



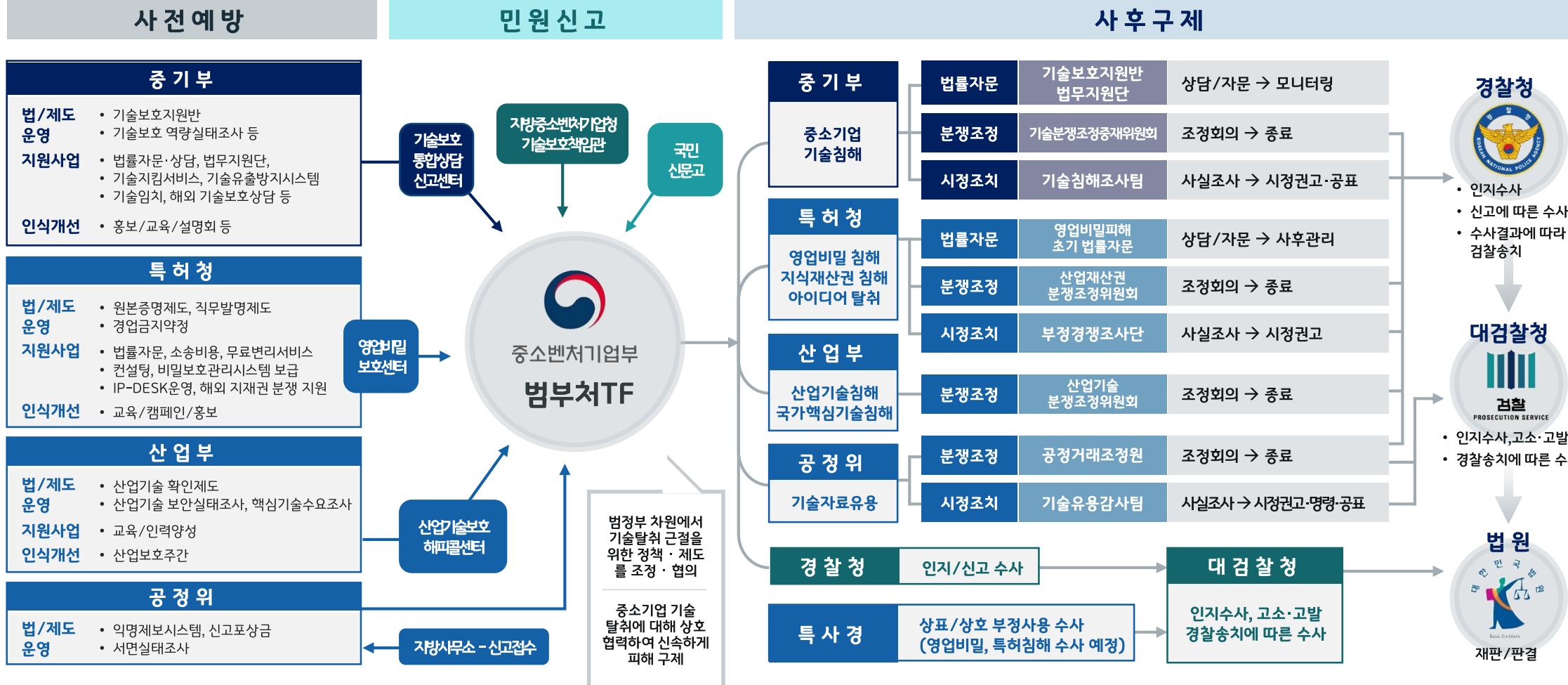
형 법



특허 법



범부처 기술보호 지원 체계

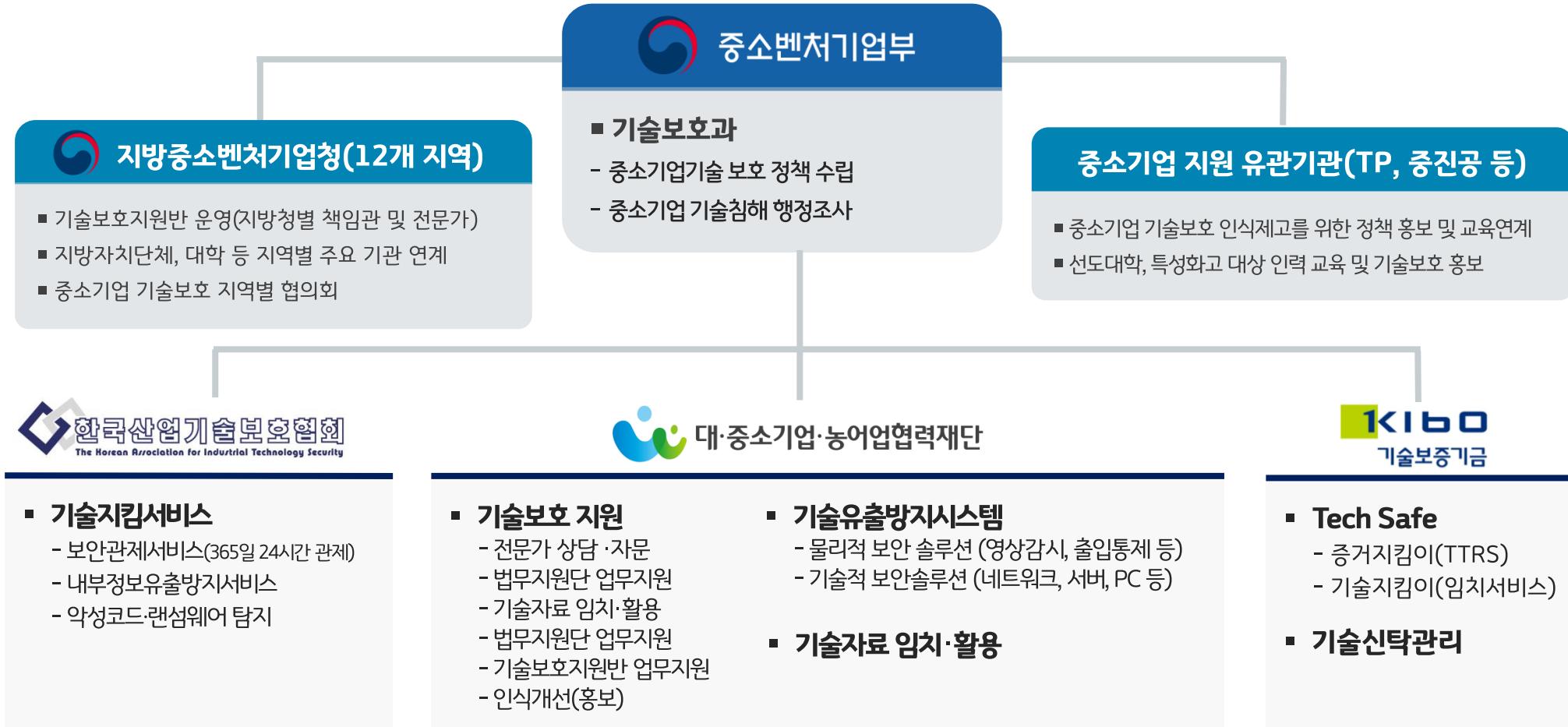




02

중소기업 기술보호 지원제도

중소벤처기업부 기술보호 지원체계



※ 법적 근거: 중소기업기술 보호지원에 관한 법률

기술보호 통합 상담·신고센터



각 부처별 상담창구를 일원화 하여 맞춤형 상담 제공 및 기술유출 피해기업 신고 접수



지원대상

- “중소기업기본법” 제2조 제1항의 중소기업
(단, 유품·향락업, 숙박 등 업종 & 휴·폐업 중인 중소기업 제외)
- “증견기업법 시행령” 제9조의3에 따른 증견기업



보안상담 | 법률상담 | 신고·수사 | 기술보호사업 및 정책



신청/접수

- 유선 : 02-368-8787
보안(1번), 법률(2번), 정책(3번), 임차(4번)
- 온라인 : 기술보호울타리 www.ultari.go.kr
- 방문 : 재단 내 상담신고센터 (서울 구로 소재)



종합상담

- 기술유용·유출, 지재권 침해 법률자문
- 유형별 보안 상담
- 기술보호사업 및 정책 안내
- 공정거래위원회 및 경찰청 산업기술보호 수사팀과 연계



사업연계

- 현장진단 관리, 보안교육, 심화자문 연계 등
- 신고·수사 경찰청 연계, 일반신고 안내



사후관리

- 이력 관리 및 통계 취합
- 지속 모니터링



|전화| 02-368-8787 |방문| 서울 구로구 디지털로32길 29 키콕스벤처센터 4층 대·중소기업·농어업협력재단 |온라인| 기술보호울타리(www.ultari.go.kr)



기술보호 전문가 현장자문



기술보호에 취약한 중소기업을 위하여 전문가의 현장진단, 교육 및 컨설팅 등을 제공하는 사업

- “중소기업기본법” 제2조 제1항의 중소기업(단, 유통·향락업, 숙박 등 업종 & 휴·폐업 중인 중소기업 제외)
- “중견기업법 시행령” 제9조의3에 따른 중견기업

보 안

보안전략

- 보안지침, 정책서
- 보안조직 구성 및 운영
- 기술인력 및 기술자산 관리 등
- ISMS, ISO27001 인증지원
- 핵심인력 등 인력관리

보안시스템

- PC·서버·네트워크 보안
- 정보보호 자산 위험분석
- PC환경 점검 및 지원
- 외부시설 통제, 클린 데스크

스마트공장

- 스마트체계 보안수준 진단
- 보안정책 수립
- 위험예방 교육
- 보안시스템 도입 사전 자문 및 시스템 설계 자문

법률 · IP

법률자문

- 기술유출 사전예방
- NDA 등 각종 보안서약서 작성요령
- 지식재산(IP) 대응
- 기술거래 계약

해외기술보호

- 해외 기술거래 계약
- 해외 기술 유출 사전예방
- 해외 지식재산(IP) 대응

* 보안·법률·IP 분야는 당해연도 중복 지원 가능하나, 동일분야 지원불가

10일 이내 (3일 무료 / 심화자문 최대 7일 가능, 75%지원, 기업부담액 75,000원/일)

* 스마트공장, 법률· IP분야는 최대 3일까지 지원하며, 법률분야 심화자문 필요시 법무지원단 등의 사업 연계

상담신청

- 기술보호울타리 온라인 신청 (www.ultari.go.kr)
- 회원가입 후 신청 가능

전문가배정

- 지원자격 검토 후 전문가 배정
- 지역 및 분야별 배정
- 보안/법률전문가 : 200명

사전진단

- 3일 무료 진행
- 기술보호역량 진단
- 보안교육 *심화자문 여부 결정

심화자문

- (필요시) 기업 신청

- 최종 완료보고서
- 온라인 만족도조사

완료보고/만족도조사



기술보호 전문가 자문





법무지원단



중소기업의 기술보호 및 피해구제를 위해 변호사 또는 변리사를 통한 심층자문 지원

- “중소기업기본법” 제2조 제1항의 중소기업(단, 유통·향락업, 숙박 등 업종 & 휴·폐업 중인 중소기업 제외)
- “증견기업법 시행령” 제9조의3에 따른 증견기업

최대30시간 법률자문 무료 지원

* 세부내용은 공고문 참고

법률전문가 일대일 매칭 및 중장기 자문(컨설팅) 서비스 제공

- 중소기업 기술보호 및 지식재산권 보호
- 특허심판 및 소송 등 법적대응 관련 전반에 대해 지원
- 조정·중재제도 활용 등 대응방향 및 각종 필요 준비사항 지원 등



온라인(www.ultari.go.kr) 연중상시 접수

대·중소기업·농어업협력재단 02-368-8787





기술자료 임차제도



사업개요

핵심 기술정보를 재단 내 금고에 안전하게 보관하여 기술개발 및 보유 사실을 입증



이용대상

- 타 업체의 모방이 우려되어 특허출원을 하지 않는 기업
- 영업단계에서 거래 기업에게 해당 기술에 대한 신뢰성을 보장받고 싶은 기업
- 거래 기업으로부터 핵심 기술 제공을 요구받는 기업



임차대상



기술상 정보

- 생산/제조방법
- 시설·제품 설계도 및 매뉴얼
- 물질 배합 비율·성분표
- 연구개발보고서 및 관련 각종 보고서
- SW 소스코드·데이터 및 디지털 콘텐츠



경영상 정보

- 기업의 운영 및 관리와 관련된 기밀서류 (재무, 회계, 인사, 마케팅, 노무, 생산 등)
- 기업의 매출과 관련된 기밀서류 등 (원가, 거래처, 각종 보고서 및 매뉴얼 등)



비용

- 일반기업 : 신규(1년) 300,000원, 갱신(1년) 150,000원 (사용인 편입 : 50,000원, 임차율 추가 : 50,000원)
- 국가핵심기술보유기업, 창업기업(7년 이내), 벤처기업, 기술혁신형, 경영혁신형 : 신규(1년) 200,000원, 갱신(1년) 100,000원
- 5년 이상 장기계약 체결 시 수수료 감면 예정



신청서 제출

임차물 제출

임차계약(전자) 서명 및 체결

임차증서 수령



기술자료 임차제도



임차금고





기술임차 활용지원



중소기업의 임치된 기술을 활용, 담보대출을 통한 중소기업 사업화 자금 마련 및 기술 거래 지원

- 제품화 완료/양산준비/양산단계'에 있는 임치기술 보유 중소기업
* 당해 기술 적용 매출 발생해도 가능
- [기술자료 임치제도](#)를 이용하고 있는 중소기업



임치 기술의 기술평가등급에 따라
기술가치금액 이내의 자금 융자



임치 기술을 거래(기술사용 이전)하고자 하는
기업의 기술거래 활동 지원

기술가치평가 수수료 전액 지원 (**무료, 약 200만원**), 보증수수료 감면 (**0.3~0.5%**) 등

[의료용품] 휴대용 약물주입기에 대한 핵심 기술 임차 → 기술가치 평가 진행(기술보증기금) → 약 1억원 사업화 자금 대출 → 제품 생산 및 납품 성공
[제조업] 친환경 가동보에 대한 방재신기술 임차 → 기술가치 평가 진행(기술보증기금) → 약 4억원 사업화 자금 대출 → 샘플제작 비용 조달



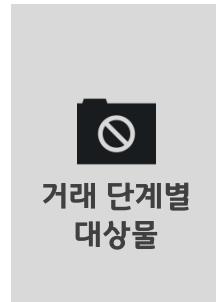
기술자료거래등록시스템(Tech Safe)



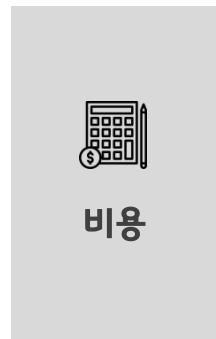
사업개요



이용대상



거래 단계별
대상물



비용

기술자료 거래기록등록시스템(TTRS) 와 기술지킴이(임차제도)를 포함한 온라인 기술금고

- 대기업 등 거래기업으로부터 핵심기술 제공을 요구 받고 있는 기업
- 기술보호를 위한 각종 증거자료를 체계적으로 사전에 확보하고자 하는 기업 등



기술개발

기술개발 연구노트, 실험
보고서, 설계도, 각종
회의자료 및 보고서 등



정보관리

내부임직원 비밀유지서
약서, 비밀정보를 제공한
이메일 등



거래교섭

거래 또는 제안에 관한
거래처 공문, 이메일,
녹취파일 등



실제거래

기술자료 요청 이메일 및
공문, 담당인력의 업무에
관한 자료 등



침해대응

특정 시점에서 발견된 침
해의 증거(관련자들의
확인서 및 녹취록 등)

기술자료 임차제도

기술자료 거래기록 등록시스템(TTRS)

신규

300,000원

50,000 원

연장

150,000 원

30,000 원

비고

1년/건, VAT별도

6개월/건, VAT별도

문의

기술보증기금 고객센터 1544-1120
(<http://ts.kibo.or.kr>)



기술지킴서비스



지원내용



서비스
내용



19

보안관제서비스

서버, 임직원PC에 대해 악의적인 해킹시도를
24시간 모니터링하여 침입시도를
분석·차단하여 안전한 업무환경 조성



보안관제서비스

* 장비 보유(방화벽, IPS 등) 시 무료
** 장비 임대료: 9~19만원/월



내부정보 유출방지서비스

30개 라이센스/1기업



악성코드·랜섬웨어 탐지서비스

각 30개 라이센스/1기업

내부정보유출방지서비스

내부임직원에 의한 핵심기술자료가 USB,
E-mail 등을 통해 불법 유출되는 행위를 예방
하도록 솔루션 무상 지원 및 24시간 모니터링

악성코드·랜섬웨어 탐지서비스

악성코드·랜섬웨어 감염으로 인한 피해를
예방하기 위한 솔루션 무상 지원 및
24시간 모니터링으로 대응 강화

- 보안전문가의 **24시간 X 365일** 실시간 모니터링 및 기술지원
- 방화벽에서 발생한 해킹시도/바이러스 감염에 의한 **유해 트래픽 정밀분석**
- 사이버공격 발생 시 **공격IP 실시간 차단 및 이상징후 통보**

- USB, E-mail, 출력물** 등을 통한 내부자료 **유출 통제 및 이력관리**
- 기술유출 의심행위 발생 시 **이상징후 통보**
- 사용자 친화적 UI** 제공으로 손쉬운 정책 설정 지원

- 악성코드, 랜섬웨어 차단 **솔루션 무상제공**
- 실시간 탐지 및 차단**으로 정보자산 보호
- 기업에 유입된 **악성코드 채증 및 분석 지원**

한국산업기술보호협회(02-3489-7050~7053)



기술유출방지시스템 구축

지원내용

중소기업의 보안 인프라에 대한 정밀진단 및 설계 후 기업환경에 맞는 보안시스템 구축 지원



물리적 보안솔루션



- 영상감시
- 출입통제
- 모니터링 시스템 등

기술적 보안솔루션



- 네트워크
- 서버
- PC 등



사업비 최대 50%
(4천만원한도)

* 물리적보안시스템 구축의 경우 지문인식기·카메라 등 단순 장비구입비용은 기업부담금에 해당

[일반과제] 내부정보유출방지시스템(이동식 저장장치 통제, DLP, 논리적 망분리 등), PC 문서 보안솔루션 (DRM, 워터마크 등) 및 물리적 보안 시스템(출입통제, CCTV, 지문인식 등) 구축을 위한 보안솔루션도입지원

[해외연계과제] 국내 본사와 해외지사의 보안을 통합관리하는 시스템 구축 지원



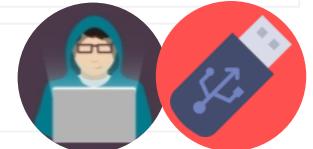
지원대상

중소기업기본법 제2조 제1항의 중소기업

해외연계과제의 경우 해외지사를 보유한 국내 중소기업

*지원제외대상: 유통형택업 숙박음식점 등 부적합 업종 영위 기업 및 휴폐업 중인 중소기업

*우선지원대상: 정보화 경영체제(MIS) 인증 기업, 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ), 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ), 벤처인증기업, 상글PPM인증기업, 글로벌강소기업, “여성기업지원에 관한 법률”에 의한 여성기업, “장애인기업활동 촉진법”에 의한 장애인기업, 방산(물자)업체, 기술사관육성사업단 협약기업, 개인정보보호 인증(PIPL)기업



지원사례

- G사 연구소장은 외장형 하드디스크 기술자료를 클라우드 웹하드에 무단 복사 후 경쟁업체에 유출 시도
- 정부지원으로 구축된 정보 유출 방지 보안 시스템으로 차단함



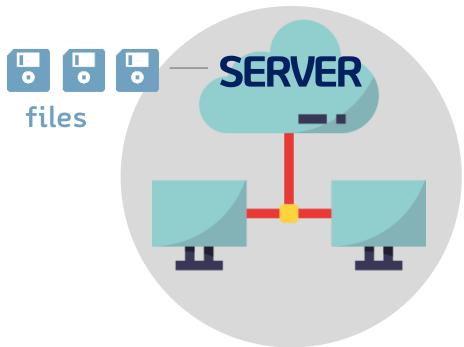
문의

대·중소기업·농어업협력재단 02-368-8737 (신청기간 : 3월 예정) * 신청페이지 : 기술보호울타리 (<https://www.ultrari.go.kr/>)

기술유출방지시스템 구축

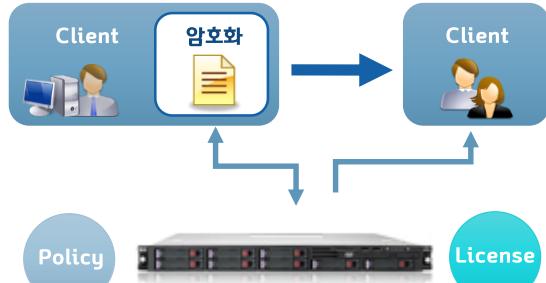


기술적 보안 솔루션



Data Centralization

문서중앙화를 통해
외부유출을
원천차단하는 시스템



DRM (Digital Right Management)

문서를 암호화하여, 인가된
사용자가 아니면 문서열람을
차단하는 보안시스템

물리적 보안 솔루션





기술침해 신고 #1

개요

기술침해 피해중소기업의 신고 시 중소벤처기업부 기술침해조사팀에서 행정조사



기술유출 및 탈취 피해를 입은 중소기업



중소벤처기업부 기술침해조사팀 042-481-4400

신고요건



영업비밀



침해발생 시점



- 부정한 방법으로 취득 · 사용 · 공개
- 고의 취득 · 사용 · 공개(제3자 포함)
- 중과실 취득 · 사용 · 공개(제3자 포함)

- 비공지성
- 비밀관리성
- 경제적 유용성

- '18.12.13일 이후 발생
- 과거에 침해가 발생하였으나 '18.12.13일 이후까지 지속적인 침해가 있는 경우



행정절차



사전상담

- 신고서 사전검토
- 서류보완/접수불가/이첩 결정



침해신고

- 피해기업 신고서 작성 · 제출



사실조사

- 신고인 출석 및 현장조사
- 피신고인 출석 및 현장조사
- 디지털 포렌식
- (필요시) 전문기관에 기술침해 분석



침해판단



시정권고 / 공표

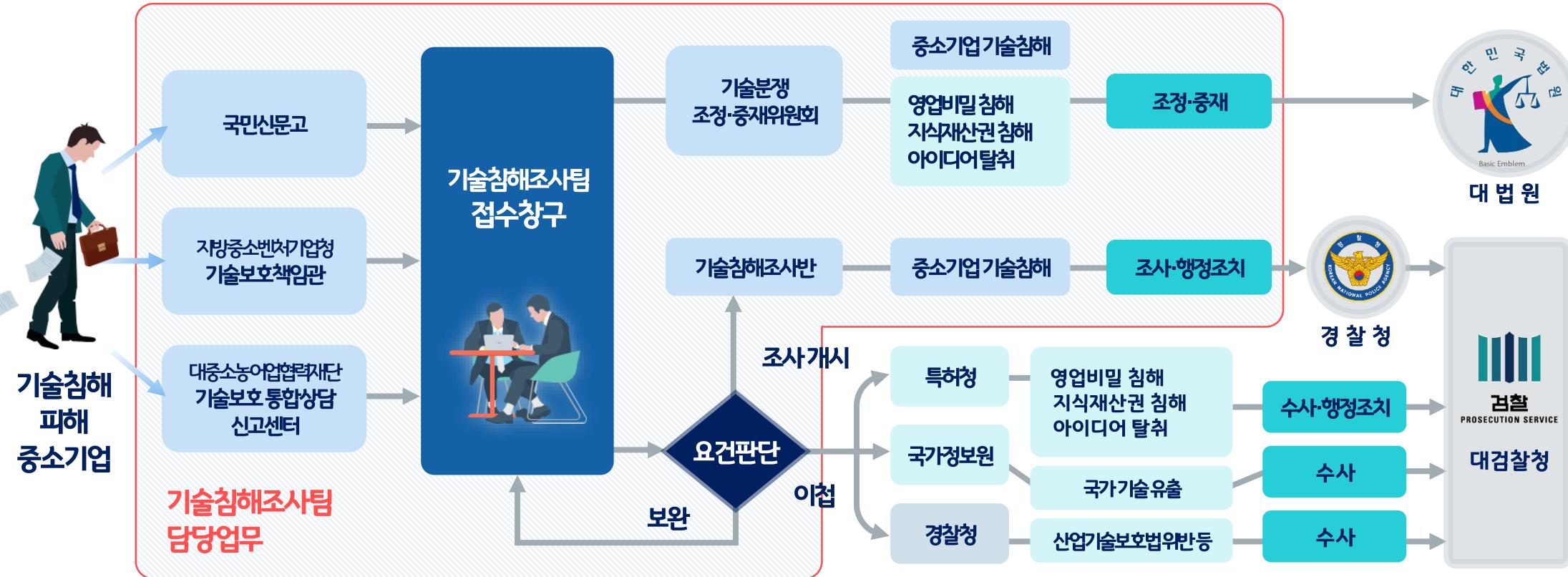
- 법 위반행위에 대한 시정권고
- 시정권고 이행여부 확인
- 미이행 시 공표



기술침해 신고 #2

민원 신고

사후 구제(제도 및 절차)





중소기업 기술분쟁 조정·중재



사업개요

기술 분쟁 중소기업의 신속 원활한 피해 구제를 위하여 조정 또는 중재를 통한 해결

근거 : 중소기업기술 보호 지원에 관한 법률 제23~28조

조정



효력

- 조정부의 도움을 받아 당사자간 합의를 통해 분쟁을 자율적으로 해결하는 제도
- **재판상 화해의 효력** ※ 합의실패 시 중재 또는 소송 필요



중재

- 중재합의서 작성 후 분쟁을 법원의 재판이 아닌 중재부 판정으로 해결하는 제도 * 사전합의서 필요
- **법원의 확정 판결과 동일한 효력** ※ 분쟁 종국적 해결(소송불가)



지원분야

- 전·현직 판사 및 변호사 등: 22명, 기술분야 전문위원: 26명
- 3~5명으로 구성된, 조정부의 합의 도출 또는 중재부의 판정

- 재판대비 짧은 소요기간(조정: 3개월, 중재: 5개월)
- 저렴한 비용(조정: 11,000원~55,000원/중재: 22,000원~)



지원내용

[대리인 선임비용] 조정에 소요되는 법률 대리인 선임 비용(최대 5백만원) 지원

[소송비용] 조정 불성립 시 소송비용 지원(최대 10백만원) / 지원심사 필요

[행정심판비용] 조정 중 제기된 특허심판(특허무효심판, 권리범위확인심판 등)에 대해 심의를 통해 비용 지원(최대 5백만원) / 지원심사 필요



신청·접수 및 서류검토

조정·중재부 구성(3~5인)

답변서 및 보완서 제출

조정·중재부 회의

조정종결·중재판정

중소기업 기술분쟁 조정·중재

성립



A사는 기술을 개발하여 특허를 등록 후 이를 기반으로 제작된 물품을 대기업에 납품, B사는 A사의 기술을 모방한 제품을 동일 기업에 납품, 이후 A사의 매출액이 급감, 이에 대하여 B사에 손해배상 및 물품 제조중단, 판매중인 제품전량 폐기 요구

진행
경과



조정결과 | A사에게 특허사용료를 지불하기로 하여 조정 성립

조정안 (생략).....특허사용료로 ○○년 ○월말부터 매월 금○○원을 권리가 존속되는 기간까지 매월 말일에 지급한다. (생략) B사는 향후 권리의 유효성 및 범위에 대해 더 이상 다투지 아니한다.



중소기업 기술분쟁 조정·중재

불성립



A사는 ○○ 기술을 개발, B사(대기업)의 요구로 기술 기밀자료를 제공. B사는 자체 신규기술 개발로 제품 납품중단 및 공동특허 포기를 통지 후 A사의 기술을 계속적으로 사용. A사는 손해배상과 공동특허 사용 유지에 대한 서약서를 요구

조정결과 | 위원회에서 제시한 손해배상 지급 등에 대한 조정안을 B사가 수락하지 않음

조정안 B사는 A사에게 ○○년 ○월 ○일까지 금 ○○억원을 지급한다. 만일 B사가 이를 이행하지 아니할 경우, B사는 A사에게 미지급 금원에 대하여 ○○년 ○월 ○일부터 다 갚는 날까지 연 15%의 비율에 따른 자연손해금을 가산하여 지급한다…(생략)

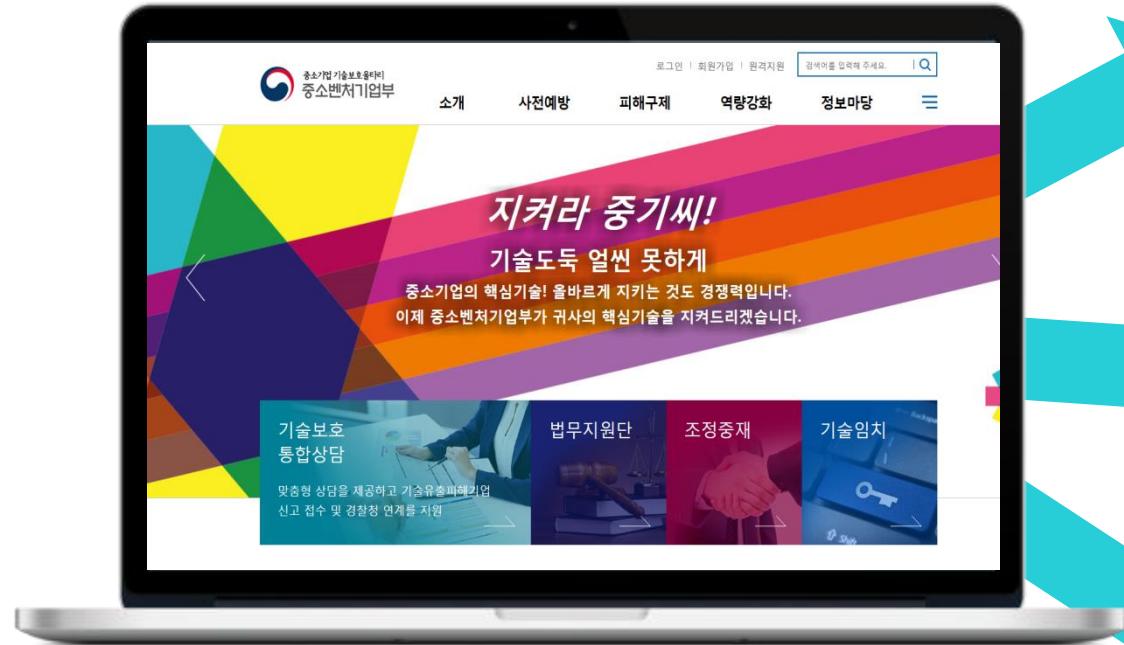


법원 소송 진행으로 소송비용 1,000만원 지원

* 사건접수후, 기업 지불 비용의 40% 지원 → 1차 법원변론 진행 이후 60% 지원



홈페이지 신청·접수방법 (02-368-8787)



기술보호 올타리

<https://www.ultari.go.kr>



Tech Safe(기술보증기금)
<https://ts.kibo.or.kr/>

기술자료 임차센터
<https://www.kescrow.or.kr>



기술지킴서비스
<https://kaits.or.kr>



중소기업 기술보호 지원사업



운영기관	사업명	지원내용	기업 부담비용
 대·중소기업 농어업협력재단	기술보호 통합상담·신고센터	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 상담제공, 기술유출 신고접수 및 경찰청 연계 	무료
	기술보호 전문가 자문	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 기업 현장 컨설팅 	무료(3일) 심화자문시 25% 기업부담
	법무지원단	<ul style="list-style-type: none"> 변호사 또는 변리사 1:1 매칭 기술탈취·유출 등의 분쟁소송 관련 법률자문 지원 	무료 (30시간/6개월)
	기술자료 임치제도	<ul style="list-style-type: none"> 핵심기술을 안전하게 보관, 기술개발 보유사실 입증 	신규 30만원/년 갱신 15만원/년 ※ 창업, 벤처 등 1/3 감면
	기술임치 활용지원	<ul style="list-style-type: none"> 임치기술 활용 사업화 자금 및 기술거래 지원 	무료 (기술가치평가 수수료 지원)
	기술유출 방지시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 독자적인 보안시스템 구축 비용지원 (선정평가 실시) 	사업비 최대 50%이내 (최대 4천만원 지원)
	기술분쟁 조정·중재	<ul style="list-style-type: none"> 조정, 중재부를 통한 기술분쟁 해결 및 지원 	조정 : 5만원 이내(부가세별도) 중재 : 신청금액 따라 변동
 한국산업기술보호협회 The Korean Association for Industrial Technology Security	기술지킴서비스	<ul style="list-style-type: none"> 해킹, 내부정보 유출, 악성코드 등 24시간 이상징후 모니터링 지원 	보안관제 : 장비보유 시 무료 내부정보유출방지 : 30개 라이선스 무료 악성코드·랜섬웨어 : 각 30개 라이선스 무료
 KIBO 기술보증기금	기술지킴이(기술자료임치제도)	<ul style="list-style-type: none"> 핵심기술을 안전하게 보관, 기술개발 보유사실 입증 	신규 30만원/년 갱신 15만원/년 ※ 창업, 벤처 등 1/3 감면, 부가세 별도
	증거지킴이 (기술자료 거래기록등록시스템)	<ul style="list-style-type: none"> 기술거래 과정 시 발생하는 자료를 체계적으로 보관, 증거로 활용 	신규 5만원/6개월 연장 3만원/6개월 ※ 부가세 별도

감사합니다



청년문화의 시작,
대·중소기업·농어업협력재단이 함께합니다



대·중소기업·농어업협력재단

