

1KIBO 기술보증기금

Tech Safe

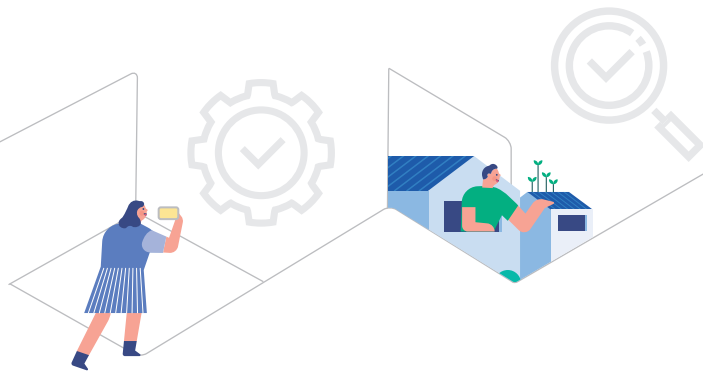
<https://ts.kibo.or.kr>



기술보증기금 기술보호제도 안내



중소기업 핵심기술 보호를 위한
기술보증기금 기술보호 종합 가이드



01

기술임치 (기술지킴이)

- 기술임치란?
- 기술임치 대상물은?
- 계약유형 안내
- 기술지킴이 수수료와 할인대상은?
- 신청 방법은?

02

TTRS (증거지킴이)

- TTRS란?
- 기술임치와 TTRS는 무엇이 다른가요?
- TTRS 대상물은?
- 이용효과는?
- TTRS 수수료는?
- TTRS 무료쿠폰은 어떻게 받나요?
- 신청 방법은?



03

기술탈취·기술유출 피해사례와 대응전략

- 거래관계에서 기술자료 유용
- 공동 R&D 수행 과정에서 기술탈취 발생
- 경쟁사로의 기술자료 유출

04

기술보호 지원체계

- 사전 예방
- 사후 구제

01 기술임치(기술지킴이)

○ 기술임치란?

- ▶ 중소기업의 **핵심기술의 유출·탈취**를 방지하기 위해 신뢰성 있는 제3의 기관인 기술보증기금에 **보관(임치)**하고, 향후 기술유출 발생 시 그 기술의 **개발사실을 증명***할 수 있는 제도입니다.
- ▶ 또한 기술개발(공급)기업이 기술임치 후 **파산·폐업** 등을 한 경우, 사용(도입)기업이 **기술자료를 교부받아 지속적인 사용**이 가능합니다.

* 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」 제24조3 ②항에 근거하여 법적 추정력을 부여

② 제1항에 따라 실명으로 등록된 임치기업의 기술에 대하여 당사자 또는 이해관계자 사이에 다툼이 있으면 임치기업이 임치물의 내용대로 개발한 것으로 추정한다.

○ 기술임치 대상물은?

- ▶ 영업비밀*로 보호받고자 하는 **기술정보, 경영정보** 및 그 밖에 보호받고자 하는 기업의 정보로, 형태에 관계없이 임치가 가능합니다.

기술상 정보	경영상 정보
· 생산·제조방법 · 시설·제품의 설계도 및 매뉴얼 · 물질배합비율·성분표 · 연구개발 보고서 및 각종 데이터 · SW 소스코드·데이터 및 디지털 콘텐츠 등	· 기업의 운영 및 관리와 관련된 기밀 서류 (재무, 회계, 인사, 마케팅, 노무, 생산) · 기업 매출에 관련된 기밀서류 등 (원가, 거래처, 각종 보고서 및 매뉴얼)

* 영업비밀이란? 「부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률」 제2조 제2호에 의거하여 공공연히 알려져 있지 아니하고 독립된 경제적 가치를 가지는 것으로서, 비밀로 관리된 생산방법, 판매방법, 그 밖에 영업활동에 유용한 기술상 또는 경영상의 정보로 의미

○ 계약유형 안내

계약 유형	세부계약 유형	비고
단독	일반	중소기업이 핵심기술의 유출·탈취를 방지하기 위해 단독으로 임치하는 유형
	정부R&D	정부 R&D과제를 수행하는 중소기업이 연구개발사업 결과물에 대해 단독으로 의무임치하는 유형

계약 유형	세부계약 유형	비고
	아이디어 임치	창업·벤처기업이 공모전, 투자설명회 등에 참여 예정이거나 대기업, 공공기관 등과 거래 예정 시, 아래의 서류로 증빙 후 임치하는 유형 유형① 공모전, 창업관련 지원사업, 투자설명회(IR) 등 참여 시 : 참여사실을 확인할 수 있는 신청서, 접수확인증 등 제출 유형② 대기업 및 공공기관 등과 거래예정 시 : 거래예정단계를 확인할 수 있는 구매요청서, 입찰참가서, 거래협약서(약정서) 등 제출
다자간	정부R&D 산학연	정부 R&D 과제를 수행하는 중소기업이 연구개발사업 결과물을 의무임치하는 경우로서 참여기업(공동연구개발사, 산학협력단) 이 있는 유형
3자간	스마트공장 보급·확산	스마트공장을 구축한 개발(공급)기업 이 시스템 소스 프로그램 등 기술자료를 의무임치한 후에, 폐업·업종전환 등 교부조건 발생 시, 사용(도입)기업 에게 기술자료를 교부 하는 임치 유형

○ 기술지킴이 수수료와 할인대상은?

- ▶ 계약 시 계약기간 전체에 대한 수수료를 **일시납부**합니다.

구분	수수료(년/건, VAT포함)	비고
신규	330,000원	할인(1/3감면) 적용 시 220,000원
연장*	165,000원	할인(1/3감면) 적용 시 110,000원
편입	55,000원/회	임치계약의 사용기업 편입
최신본임치	55,000원/회	임치물의 추가 업데이트

* 기술임치 연장은 계약종료일 6개월 전부터, 계약종료일 이후 30일 이내 신청 가능합니다.

- ▶ 유형별 증빙 및 할인율

대상	내용	증빙	할인율
창업기업	창업 7년 미만의 중소기업	사업자등록증	1/3
벤처기업	벤처기업확인서를 발급받은 중소기업	벤처기업 확인서	1/3
혁신형 중소기업	기술혁신형 확인서(Inno-Biz)를 발급받은 기업	이노비즈 확인서	1/3
	경영혁신형 확인서(Main-Biz)를 발급받은 기업	메인비즈 확인서	1/3
국가핵심기술 보유기업	국가핵심기술 보유기업	산업기술(국가핵심기술) 확인서	1/3
장기임치기업	계약기간을 5년 이상으로 선택하여 임치계약을 체결한 기업	임치계약 신청서	1/2
안전경영활동 우수 중소기업	산업안전보건공단 '안전경영활동 우수 중소기업'의 경우 기관 간 확인을 거쳐 수수료 전액 지원(예산 소진 시까지)		

▶ 다년 계약 시 기술임치 수수료 금액

구분	1년	2년	3년	4년	5년
일반(비할인)기업	330,000원	495,000원	660,000원	825,000원	495,000원
할인기업	220,000원	330,000원	440,000원	550,000원	495,000원

▶ 아이디어 임치 유형 시 기술임치 수수료 금액

구분	내용	증빙	수수료(년/건, VAT포함)
창업기업	창업 7년 미만의 중소기업	사업자등록증	무료
벤처기업	벤처기업 확인서를 발급받은 중소기업	벤처기업 확인서	55,000원

○ 신청 방법은?

- ▶ 각 단계가 끝난 후에는 문자가 발송됩니다. 문자 받으실 분의 전화번호를 확인해주세요.
- ▶ 상세 절차는 테크세이프(Tech-Safe) 상단의 **사용안내 - 사용매뉴얼**을 참고해주시기 바랍니다.

주체	단계	내용	상태 표시
신청 기업	회원 가입	1. 테크세이프 사이트 접속 (https://ts.kibo.or.kr) 2. 우측 상단 회원가입 클릭 3. 홈페이지 이용약관 등 동의 * SMS 수신거부 시 계약진행상황 등 안내가 불가하므로 유의해주시기 바랍니다. 4. 본인인증(대표자 명의) * 법인 명의의 휴대전화 사용 시에는 통신사를 통해 [법인 휴대전화 본인확인 서비스] 신청 후 인증하여 주시기 바랍니다. 5. 회원정보 입력 및 회원가입 완료 Q 공동대표 시? A 국제청 사업자등록상 제1순위 대표자명으로 입력 Q 다자간·3자간 계약은? A 개발기업, 참여(사용)기업 모두 회원가입 필요	-
	공동 인증서 등록	1. 우측 상단 로그인 클릭 2. 사업자등록번호 및 비밀번호 입력 후 로그인 3. 본인인증(대표자 명의) 4. 마이페이지 메뉴 내 공동인증서 등록 클릭 5. 사업자등록번호와 회원가입 비밀번호 입력 후 공동인증서 등록 클릭 Q 공동인증서 종류? A 사업자용 공동인증서는 범용/임치용만 등록이 가능 Q 다자간·3자간 계약은? A 개발기업, 참여(사용)기업 모두 공동인증서 등록 필요	-

주체	단계	내용	상태 표시
신청 기업	신청서 제출	1. 기술지킴이(기술임치) 메뉴 내 신규임치등록 클릭 2. 계약유형, 세부계약유형 선택 및 기업정보 입력 후 다음 버튼 클릭 3. 임치기술정보 입력 후 다음 버튼 클릭 4. 계약정보 입력 후 다음 버튼 클릭 * 할인항목 선택 시 할인첨부파일에 관련 증빙(사업자등록증, 벤처기업 확인서 등)을 업로드해주시기 바랍니다. 5. 임치등록물 업로드 후 제출 버튼 클릭 * 파일 수는 최대 10개, 총 용량 최대 2GB(모바일 100MB) 업로드 가능합니다. * 첨부파일명은 20자 이내로, 특수문자, 언더바(_) 포함이 불가합니다. * 제출 후에는 신청서 작성내용 수정이 불가합니다. 계약 체결 후에는 임치물 변경 시 별도의 추가계약(최신본임치)이 필요하므로 반드시 최종감리 후 임치해주시기 바랍니다. Q 제출하면 끝인가요? A 전자서명 완료 후 다음 단계 진행 가능	접수신청
	전자 서명	1. 기술지킴이(기술임치) 메뉴 내 임치종합관리 - 전자서명 클릭 2. 계약서 및 정보이용동의서 내용 확인 후 전자서명 클릭 3. 등록된 공동인증서로 전자서명 진행 Q 3자간계약은? A 개발기업, 참여(사용)기업 모두 전자서명 필요	개발기관 전자서명 기관전자 서명완료
기보	승인	신청내용 확인 후 승인처리 (평균 1~2 영업일 소요) Q 반려된 경우? A 안내문자 확인 후 내용 수정 필요	신청승인
신청 기업	수수료 결제	1. 기술임치 승인 관련 문자 확인 2. 기술지킴이(기술임치)메뉴 내 임치종합관리 클릭 3. 결제하기 클릭 4. 카드결제 또는 무통장입금 선택하여 수수료 결제 진행 * 결제 다음 영업일에 홈택스·이메일로 세금계산서 발행됩니다. * 카드 결제시에도 매출전표가 아닌 세금계산서로 발행되므로 양해 부탁드립니다.	결제대기 결제완료
	봉인	계약내용 확인 후 봉인	임치물 봉인
기보	전자서명	기보 전자서명	계약완료
신청 기업	임치증 출력	계약완료된 기술임치 계약 건은 증명발급서비스 메뉴 내 증명발급(임치증) 에서 임치증 출력 가능	-

02 TTRS(증거지킴이)

○ TTRS란?

- ▶ 기술보증기금 기술자료 거래기록 등록 시스템(TTRS: Technology data Transaction record Registration System)은 기술거래 과정에서 발생하는 다양한 증거자료를 등록해놓고 향후 소송 발생 시 증거자료로 활용하는 제도입니다. 즉, 거래처별로 증거자료를 모아놓는 폴더를 만드는 것입니다.

*「부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률」 제2조 제1호 및 제3호 '영업비밀 침해행위'에 대한 입증 자료로 활용 가능

○ 기술임치와 TTRS는 무엇이 다른가요? ★

기술임치(기술지킴이)

기업이 보유한 기술 혹은 경영정보 자체를 기록하여 보호하는 제도입니다.



VS



TTRS(증거지킴이)

거래처와의 거래 과정에서 발생하는 제안내용 및 제안시점 등을 기록하는 제도입니다.

○ TTRS 대상물은?

기술거래 전반에 걸친 기록

* 녹음, 이메일, 서면 등

+

기술정보 이동경로에 대한 증거자료

기술개발단계



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

정보관리단계



내부임직원 비밀유지서약서, 비밀정보를 제공한 이메일(비밀정보임을 고지하는 문구 삽입), 비밀로 관리하는 정보에 관한 보고자료 등

거래교섭단계



거래 또는 제안에 관한 거래처 공문 및 이메일, 거래교섭 단계에서 생성된 공문, MOU 협약서, 녹취파일 등

실제거래단계



기술자료 요청 이메일 및 공문, 업무수행 내역에 관한 보고서, 거래처 검수 결과에 관한 자료, 거래관계에 있던 담당인력의 업무에 관한 자료 등

침해대응단계



특정 시점에서 발견된 침해의 증거 (기술정보가 제 3자에게 제공된 경우, 관련자들의 확인서 및 녹취록 등)

○ 이용효과는?

체계적으로 안전하게 기술 거래기록 증거자료 보관 가능

사업제안, 입찰, 공모 등 기술거래 과정에서 발생하는 각종 형태의 증거자료를 체계적으로 안전하게 보관 가능

기업의 자체보유 자료 대비 증거력 향상

증거자료를 기업이 자체 보관하는 것에 비해 신뢰성 있는 제 3의 기관인 기보에 보관 시 증거의 신뢰성* 상승
* 특정한 증거자료가 요증사실의 인정에 기여하는(법관에 확신을 주는) 정도

이용효과

중소기업과 대기업간의 거래관계를 대등하게 유도

중소기업이 증거지킴이(TTRS)를 활용할 수 있다는 사실을 인지할 경우 대기업이 불법적으로 구두 상 기술자료를 요구하는 것이 어려울 것으로 예상

공정경쟁이 가능한 기술거래문화 조성에 기여

일반적인 기술탈취가 아닌 중소기업 보유기술도 상당한 대가를 지불해야 한다는 인식 확산에 기여

○ TTRS 수수료는? ★

구분	수수료(6개월/건, VAT포함)	비고	
신규	55,000원	신규로 맺은 TTRS 계약	기술임치 신규·갱신 계약 체결 시 무료쿠폰 사용 가능
연장	33,000원	기존 TTRS 계약의 연장 계약	

○ TTRS 무료쿠폰은 어떻게 받나요? ★

구분	무료쿠폰 지급 기준
(1) 기술임치 신규 계약 체결 시	계약 1건당 무료쿠폰 2개
(2) 기술임치 갱신 계약 체결 시	계약 1건당 무료쿠폰 1개

* 계약체결이 완료되어야 무료쿠폰이 지급되며, 0원 상태에서 결제해주셔야 합니다.

○ 신청 방법은? ★

- ▶ 각 단계가 끝난 후에는 문자가 발송됩니다. 문자 받으실 분의 전화번호를 확인해주세요.
- ▶ 상세 절차는 테크세이프(Tech-Safe) 상단의 **사용안내 - 사용매뉴얼**을 참고해주시기 바랍니다.

주체	단계	내용	상태
신청 기업	회원가입 등	기술임치(기술지킴이) 신청방법 참조	-
신청 기업	신청서 제출 · 전자서명	1. 증거지킴이(TTRS) 메뉴 내 신규등록 클릭 2. 계약명, 거래상대처 및 할인항목(무료쿠폰) 선택 * 거래상대처가 없는 경우, 예상 거래처로 입력 ** 기술임치 계약완료 시 자동으로 무료쿠폰 할인항목 적용 3. 제출 클릭 및 전자서명	신청승인
신청 기업	수수료 결제	1. TTRS 승인 관련 문자 확인 2. 증거지킴이(TTRS)메뉴 내 종합관리 클릭 3. 결제하기 클릭 4. 카드결제 또는 무통장입금 선택하여 수수료 결제 진행 * 무료쿠폰 이용기업은 0원 결제 처리	결제대기 결제완료
기보	전자서명	계약내용 확인 후 기보 전자서명	-
신청 기업	거래일지 등록	1. TTRS 계약 관련 문자 확인 2. 증거지킴이(TTRS)메뉴 내 종합관리 - 거래일지관리 클릭 3. 거래일지등록 클릭하여 건별로 내용 작성 * 파일 수는 10개, 총 용량 최대 2GB(모바일 100MB) 업로드 가능 ** 첨부파일명은 20자 이내로, 특수문자, 언더바(_) 포함이 불가	계약완료



03 기술탈취·기술유출 피해사례와 대응전략

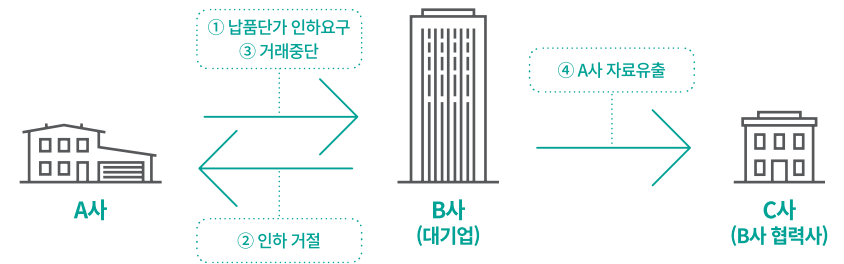
○ 거래관계에서 기술자료 유용

납품단가 인하 요구를 거절하여 경쟁사로 기술자료 유출

노트북 제조 A사는 대기업 B사로부터 납품단가 20% 인하를 요구받았으나 이를 거절함.

B사는 A사와의 거래 과정에서 확보한 설계도면 등의 기술자료를 C사에 제공하여 동일 제품을 개발하게 하고 A사와의 거래를 중단함.

공정거래위원회는 하도급 업체의 기술자료를 유용한 B사에 시정명령과 함께 과징금을 부과하고, 관련자를 검찰에 고발함.



대응전략 증거지킴이(TTRS)를 활용한 거래기록 보관

하도급법에서는 원칙적으로 기술자료 제공요구를 금지하고 있으나, 실제로는 중소기업이 중견·대기업과 거래를 제안하는 과정에서 구두 또는 유선상으로 부당하게 기술자료를 요구 받는 상황*이 빈번하게 발생하며, 은밀하게 기술유출·탈취가 일어나곤 합니다.

대기업등 거래처로부터 핵심기술 제공을 요구받는 경우, 기술보증기금의 증거지킴이(TTRS)를 이용하여 거래과정에서 발생하는 증거자료를 기록해놓은 뒤 향후 분쟁 발생 시 증거자료로 활용할 수 있습니다.

* 대기업과 계약체결 전 기술자료를 요구받는 경우가 64.7% 수준(중기중앙회 설문조사, '18.9월)

○ 공동 R&D 수행 과정에서 기술탈취 발생

공유 특허, 예상치 못한 실시상의 분쟁

중소기업 A사는 중견기업 B사에 부품을 제조하여 납품하던 중 제조 기술적으로 큰 개선을 이룬 발명을 창안함.

B사는 공동개발을 제안하며 기술의 심화와 검증에 참여한 후 공동 특허 출원을 강요함.

이후 특허권을 공유하게 된 B사가 A사가 아닌 C사를 통해 부품을 납품받은 사실이 확인되어, 공유 특허 실시에 대한 법적 분쟁이 야기됨.

대응전략 | 협력 개발사와의 기술개발 과정을 증거지킴이(TTRS)에 기록

공동 개발을 제안하며 기술 검증을 목적으로 데이터를 요구한 뒤 실증·생산 단계에서 공동 특허 출원을 강요하는 사례, 투자를 미끼로 기술 정보를 요구한 뒤 투자는 하지 않고 유사 제품을 출시하는 사례, 공동 입찰을 위해 컨소시엄을 구성한 후 핵심 기술을 내재화하고 스타트업을 배제하는 사례 등 R&D 협업 과정에서도 기술탈취는 빈번히 발생합니다. 예상치 못한 기술탈취에 대응하기 위해 선제적으로 기술보증기금의 증거지킴이(TTRS)를 활용하여 공동 R&D 수행 과정을 기록할 수 있습니다.

○ 경쟁사로의 기술자료 유출

유출된 기술자료가 내 기술임을 입증하려면?

2015년 A사의 생산팀장 B씨가 퇴사하면서 이메일, 저장장치 등을 통해 핵심기술을 경쟁업체에 빼돌려 복제품을 생산하는 피해가 발생함.

A사는 기술임치로 보호하던 기술자료를 증거로 지방검찰청에 제출하고 생산팀장이 유출한 자료를 압수 분석하여 동일함을 입증함.

前 생산팀장과 관련자들은 부경법 위반, 형법상 업무상 배일 등의 혐의로 입건.

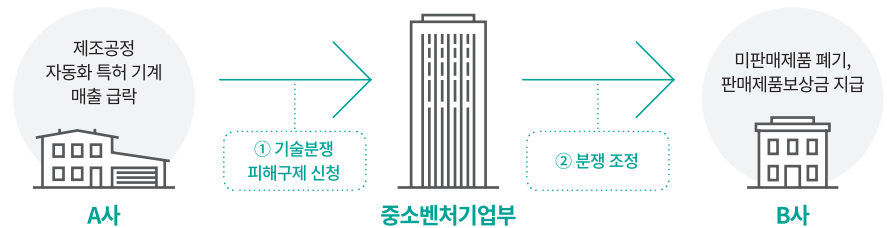
대응전략 | 기술임치로 시작하는 영업비밀 관리 노력

영업비밀 요건 중 가장 충족이 어려운 비밀관리성에 대해 개정된 부경법에서는 '합리적인 노력' 문구가 삭제되어 점차 비밀관리성의 피해자 노력 정도가 완화되는 방향으로 개선되고 있습니다. 기술임치 제도는 영업비밀 보호요건인 비밀관리성을 충족시키는 매우 간편한 수단으로, 영업비밀 관리를 위한 자구책 중 하나로 활용할 수 있습니다.

신속한 분쟁해결을 위한 조정·중재위원회 활용

의약품 제약업체 A사는 제조공정 자동화 기계를 개발하여 특허를 등록하고 직접 생산·판매하였으나, 2017년부터 알 수 없는 사유로 매출이 급락함. A사는 중소기업 B사가 특허침해 기계를 제작하여 판매하고 있음을 인지하고 중소벤처기업부의 기술분쟁 피해구제를 신청함.

조정 과정에서 A사는 B사의 특허침해 제품을 모두 폐기하고 피해보상금을 지급할 것을 요청하였으나, 판매되지 않은 제품은 폐기하고 판매된 제품은 피해 보상금을 지급하는 방향으로 조정이 성립됨.



대응전략 | 중소벤처기업부의 기술분쟁 조정·중재제도 활용

중소기업 기술분쟁 조정·중재제도는 기술유출 기업의 신속한 피해구제와 법적대응을 지원하기 위한 제도로, 재판에 비해 소요되는 시간과 비용을 줄일 수 있는 신속한 구제 수단입니다. 기술보호홀타리(<https://www.ultari.go.kr>) '피해구제'에서 신청서식을 다운받아 작성 후 중소기업 기술분쟁조정중재위원회로 이메일 또는 우편 신청이 가능합니다.

04 기술보호 지원체계

○ 사전 예방

중소벤처기업부

법·제도운영

- 기술보호지원반
- 기술보호 역량실태조사 등

지원사업

- 법률자문·상담, 법무지원단
- 기술지킴서비스, 기술유출방지시스템
- 기술임치, 해외 기술보호상담 등

인식개선

- 홍보·교육·설명회

특허청

법·제도운영

- 원본증명제도, 직무발명제도
- 경영금지약정

지원사업

- 법률자문, 소송비용, 무료번리서비스
- 컨설팅, 비밀보호관리 시스템 보급
- IP-DESK 운영, 해외지재권 분쟁 지원

인식개선

- 교육·캠페인·홍보

산업통상자원부

법·제도운영

- 산업기술 확인제도
- 산업기술 보안실태조사, 핵심기술수요조사

지원사업

- 교육·인력양성

인식개선

- 산업보호주간

공정거래위원회

법·제도운영

- 익명정보시스템, 신고포상금
- 서면실태조사

기술침해여부 중소벤처기업부가 직접 조사합니다

기술침해행위 사실조사, 시정권고, 공표

신고문의 중소벤처기업부 기술침해조사팀 [044-204-7786]
30/24시간응답서비스 가평북 180, 세종교이관스탠드 3차 중소벤처기업부 기술보호과

○ 사후 구제

