



충북대학교
CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY

HANMAC
INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM

충북대학교 전담사무소

한맥국제특허법률사무소 소개

담당분야 : 전기전자/정보통신분야/기계/건축/소재

목 차

I. 해당 기술분야의 전문성_4p

II. 사업수행 업무수행 및 서비스_19p

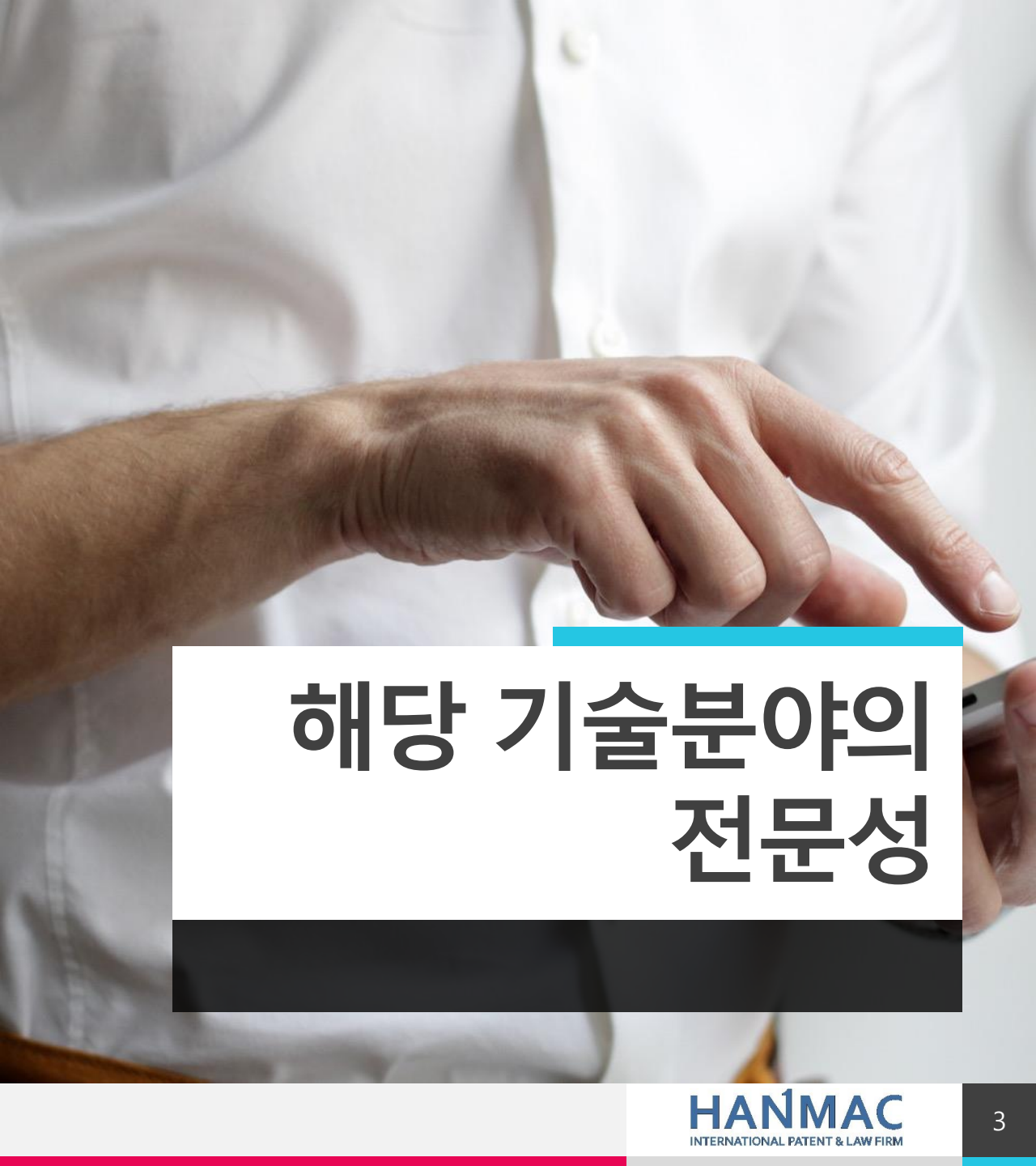
1. 발명자 상담, 선행기술조사, 기술평가 등 지원 업무 협조 여부 및 방식_19p
2. 전담 특허 사무소로서의 업무 추진계획_25p
3. 충북대학교와의 협업 및 행정서비스 계획_33p

III. 기술이전/사업화 지원 역량 및 계획_36p

1. 당소 기술사업화 전문성 36p
2. 연구자 맞춤형 IP R&D 전략 38p
3. 기술이전/사업화 지원계획 프로세스 40p
4. 1단계 우수기술발굴 41p
5. 2단계 우수기술평가 42p
6. 3단계 기술 마케팅 43p
7. 4단계 기술 상용화 44p
8. 5단계 후속 지원 45p
9. 당소 기술이전 실적 53p
10. 당소 최근 3년 특허·기술이전 관련 정부사업 참여 전체 실적 54p

IV. 특별 제안_57p

1. 정부 기술사업화 과제 연계 57p
2. 충북대 선정 사업에 대한 추가 업무지원 58p



해당 기술분야의 전문성



충북대학교
CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY



HAN¹MAC
한맥국제특허법률사무소

충북대연구원-한맥특허-충북대산학협단간 소통을 확대하여
대학내 우수 기술 발굴, 지식재산권에 대한 보호와
기술이전 촉진 및 사업화에 만전을 기할 것입니다

1

충북대 지식재산권의 효율적인 관리

2

출원 발명 인터뷰·기술상담 등을 통한 유망기술발굴 및 지식재산권 창출

3

기술이전 및 창업 등 기술사업화에 초점을 맞춘 업무협력 및 파트너 확보



설립 18년 차



기술거래기관 등록



기술가치평가수행

1 IP 조사 분석 사업

IP R&D, 특허·디자인 융합 조사 분석 사업 등

2 IP 창출 사업

트리즈, 이중 특허 분석 기법 적용

3 국제 지재권 분쟁 예방 대응 사업

분쟁 위험 회피, 현지 권리 확보 전략 등 제시

4 기술 사업화

BM 기획, 시장 조사, SMK 작성 등

5 기술 가치 평가, 기술 이전

특허, 디자인, 상표

6 인증 사업(성능 인증 등), 정부 사업 제안서 작성

더 드림 워커와 협업

7 특허 교육

대학 LAB 컨설팅, 기업 교육 등

우수기관 선정

2017 한국전자정보통신산업진흥원
표창 특허경영대상
은상수상

2017 KIAT 기술사업화 바우처
지원사업 기술성 부분
우수상 수상

2016 KIAT 기술사업화 바우처
지원사업 기술성 부분
우수상 수상

2015 한국지식재산보호원
최우수기관 선정

2013 한국특허전략 개발원
특허동향조사 사업 BP 콘테스트
우수상 수상

기관 수행 실적(최근 3년)

'PA 기반 CAR-T 개발 기술'과 관련특허 3건과 관련 세포치료의 노하우
기술료 > "18억원"



대학교 및 공공연 과제 (86과제)

- KAIST, 서울과학기술대, 충북대 등
- ETRI, 삼성전자, 명지병원 등

기술이전 (1,912천원)

- 엠제이셀바이오, 성진전자산업, 테바, 이노퍼스트, 씨엘팜, 이노퍼스트, 코트랜, 세경인프라 등

한국특허전략 개발원 (14과제)

- 글로벌 강소기업 육성사업
- R&D특허기술 동향조사사업

수출지원기반 활용사업 (15과제)

- 지재권 조사분석 사업화 컨설팅
- 해외출원 서비스

지역지식재산센터 (40과제)

- IP나래, 중소기업 IP바로지원
- 글로벌 IP스타기업
- IP R&D 기획 지원사업

협회지원 과제

- 한국지식재산보호원 (8과제)
- 한국BI기술사업화협회 (5과제)
- 중소기업기술진흥원 (10과제)

기업 정부사업제안서 (10과제)

- 환경기술사업화사업
- R&D기획과제, 지역스타기업기획

기업 과제 (45과제)

- 기업·기술가치평가
- 선행기술조사, 기술사업화

1 기술사업화/상용화 지원 _ 정부사업계획서 작성

사업개요
및 특징점

- 논문, 특허, 시장, 기업환경 분석을 통한 기업의 기술사업성 분석
- R&D 또는 기술사업화 관련 기업 니즈를 파악하여 사업선정 방안 도출

2 BM설계 _ KAIST 핵심특허기술 BM설계

사업 개요
및 특징점

- KAIST ICT분야 핵심특허기술 4건에 대하여 비즈니스 모델 설계
- 유망기술을 실제 기업, 기관 등에 기술이전 또는 라이선싱하는 방안을 도출

3 서비스연계지원 _ KAIST 수요기업 발굴 조사

사업 개요
및 특징점

- 기업의 신기술 및 신제품 개발에 대한 사업 타당성 검토
- 기업의 기술경쟁력 강화

4 특허&디자인융합 _ 지역지식재산센터 사업

사업 개요
및 특징점

- 외관 위주의 디자인 개발이 아닌 R&D개념인 기술중심의 디자인 개발
- 제품의 기술과 기능을 향상시키고 권리 확보

5 수출기반지원사업 _ 지재산 조사분석 사업화지원

사업 개요
및 특징점

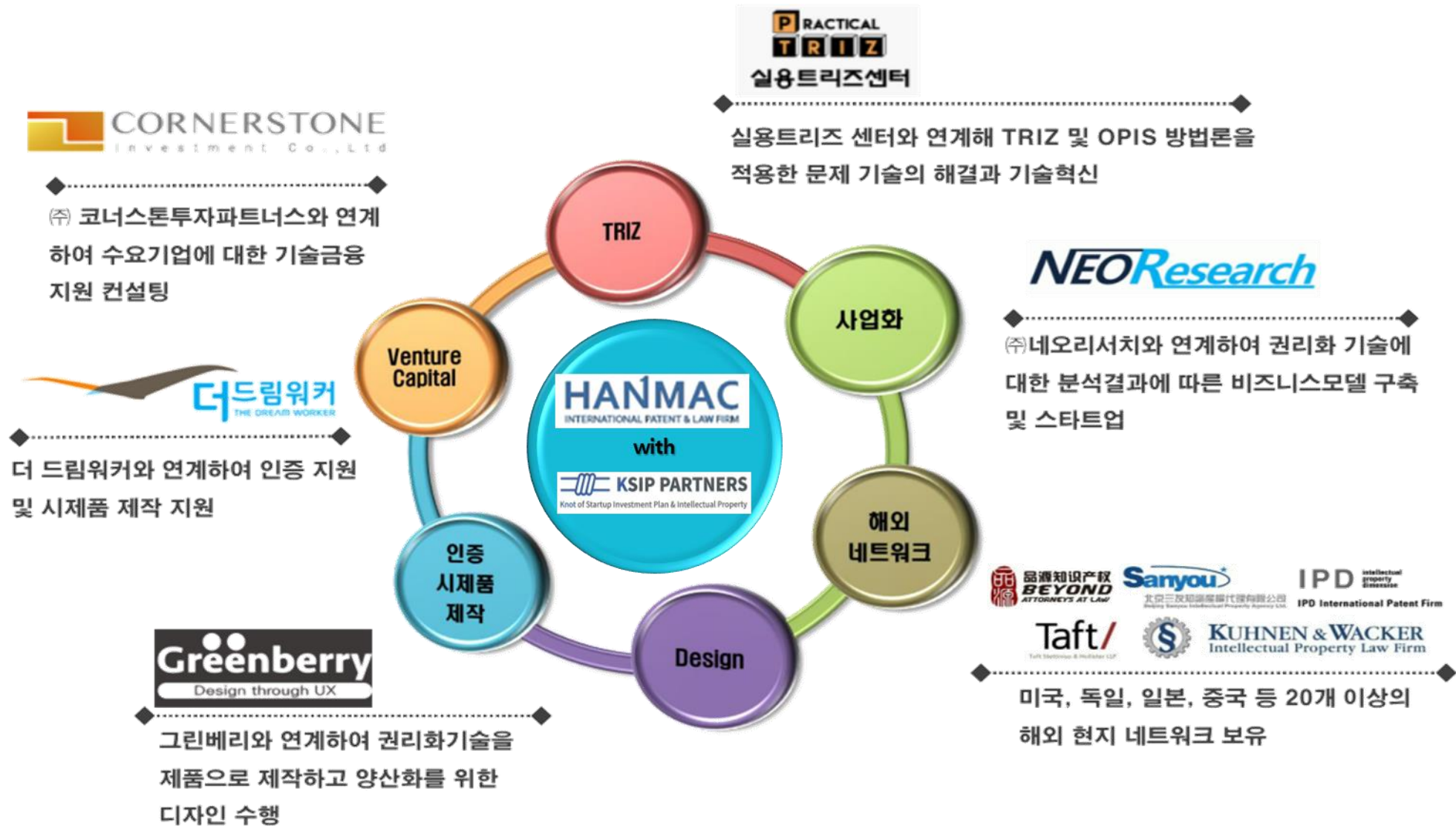
- 고객사의 성공적인 해외진출을 위해 기업의 기술/특허 검토
- 경쟁사 기술/제품 분석
- 해외출원 지원

6 한국지식재산보호원 _ 국제 지재산분쟁대응지원

사업 개요
및 특징점

- 고객사의 보유특허 분석 및 기술분야의 선행기술 검토
- 침해가능성 검토 및 회피방안 검토

축적된 다양한 경험을 바탕으로 충북대 출원 및 기술사업화 사업을 성공적으로 수행







지재권 창출 및 전략 수립 전문기관

특허·상표 출원 및 IP전략사업부

기계/금속
건축/소재
(6명)

[책임연구원]
이선호 변리사
김정현 변리사
위찬용 이사
신재문 부장
고성건 박사

[연구원]
정주희 대리

전기·전자
/정보통신
(7명)

[책임연구원]
임병렬 변리사
이정규 변리사
박지현 부장
차영철 부장
[연구원]
이주현 과장
임은애 대리
유은지 대리

화학/생명
(4명)

[책임연구원]
박진호 변리사
고성건 박사

[연구원]
최유리 과장
허효석 대리

상표
/디자인
(4명)

[책임연구원]
박진호 변리사
김창현 이사

[연구원]
최대한 대리

경영지원
/국내 및
해외 관리
(4명)

김창현 이사
서유미 과장
권수경 과장
정주희 대리

특허·상표 국내 및 해외출원 및 다양한 IP전략사업수행 경험을 보유한
변리사 5명, 전문인력 13명 등
지재권 창출 및 전략 수립 전담 수행

기술사업화 전문기관

대외협력본부

대외협력, 사업제휴, 미디어 등
신민성 대표

투자 본부

기업 발굴, 투자, 사후 관리, 연계 사업 등
송의성 이사

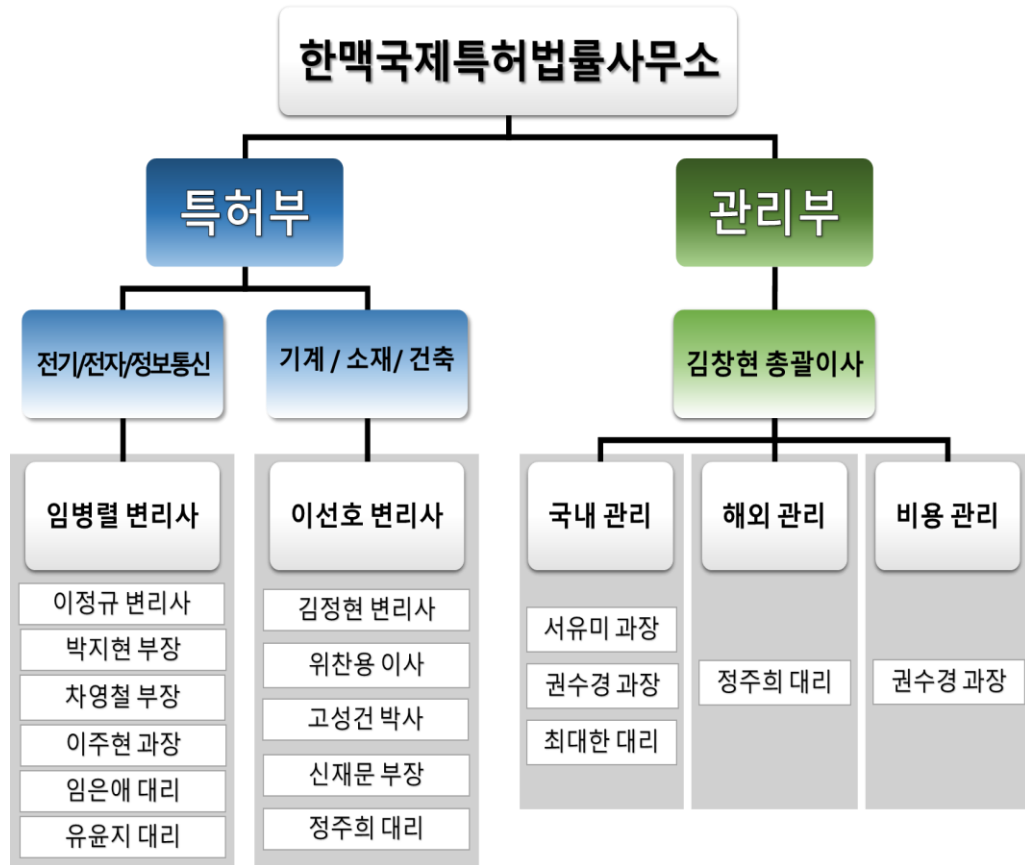
교육 본부

창업강의, 컨설팅 및 멘토링, 아카데미,
경영컨설팅, 인사 등
김정현 이사

운영본부

센터운영 및 관리, 총무 및 행정지원 등
조승우 부장

다수의 엑셀러레이팅, 창업멘토링, BM 개발, IR
작성, 창업 교육 등 다수의 기술사업화 전문가로
기술사업화 부분 전담 수행



분야	No.	성명	직위	특허 경력	근속 연수	학력			비고
						대학명	전공	학위	
전기 / 전자 / 정보 통신	1	임병열	파트너 변리사	18/11	5/9	연세대	전기공학	학사	기술거래사
	2	이정규	파트너 변리사	18/7	8/3	서울대	전자공학	학사	
	3	박지현	부장	17/4	9/11	광운대	제어계측공학	학사	
	4	차영철	부장	11/7	7/5	충북대	전자공학	학사	
	5	이주현	과장	6/2	3	동국대	정보통신	학·석사	
	6	임은애	대리	4/11	1/10	한서대	전자공학	학사	
	7	유윤지	대리	0/3	0/3	광운대	전자융합공학	학사	
기계 / 소재 / 건축	1	이선호	파트너 변리사	16/3	14/10	한양대	전자공학	석사	기술거래사
						건국대	항공우주공학	학사	
	2	김정현	대표 변리사	20/10	16/10	연세대	세라믹공학	학사	기술거래사
	3	위찬용	이사	20	15/5	고려대	물리학	석사	
	4	고성건	박사	6/4	6/4	연세대	생화학	석·박사	
	5	신재문	부장	13/8	7/3	성균관대	기계공학	학사	
기술가치 평가사	6	정주희	대리	3/1	1/8	서울 과기대	기계 자동차공학	학사	
		최유리	과장	6/2	6/2	인천대 이화여대	생물학 의과학	학사 석사	기술가치 평가사



임병렬(전기/전자/정보통신 책임변리사, 및 총괄변리사)

연세대학교
전기공학 학사

변리사 38기 (2004)



기술거래사 (2017)

18년
11개월

특허 관련 총 경력

5년
10개월

한맥특허 근속 경력

출원업무 / 소송업무

출원

- 멀티미디어, 이동통신, 네트워크 분야
(필립스, 에릭슨, 모토로라, 노키아 등)
- 반도체, 디스플레이 관련 분야
(샤프전자, 히다찌, 파이오니아 등)
- 표준분야, 융합기술, 의료기기 관련 분야
(삼성전자, 메디슨, 국내외 다양한 기업)

소송

- 애플 vs 삼성 특허소송-
스마트폰 사건 삼성전자 대리
- 유한킴벌리 vs LG생활건강 -
기저귀 사건 LG측 대리
- 필립스 vs 링크웨어-
DMB/DAB사건 링크웨어 대리

교육업무

대학

- 성신여자대학교 IP 업무 협약 및 교육
(지식재산권 교재 편찬, IP멘토링, IP Biz 등)
- 서울과학기술대학교 특허 전략
(교수 및 연구실을 대상으로 한 전략 수립)
- 강원대학교 지식재산권 전략 전반
(특허경영전략, 랩컨설팅, 기술가치평가)

기업

- ㈜FCI (특허청구범위 및 특허 침해)
- 한국전자정보통신산업진흥회
(특허전략 연구회 대상 특허 통향 교육)
- ㈜넥서스텍
(특허제도 전반에 걸친 종합 교육)

특허창출 등 사업화 실적

대학

- KAIST 10대 핵심특허기술 BM 설계
(ICT 분야 특허 4건)
- KAIST 중소기업 R&D 인큐베이팅 보고서
(가스터빈 Compressor Rotor Bolt 성능개선을 위한 기술 개발)

외 다수

지역지식재산센터

- 2020 글로벌 IP스타기업 맞춤형 IP종합지원
(이상탐지기술 기반 자동제상기술 외 2건)
- 2020 중소기업 IP바로지원 (스마트CD기반의
해양수질안전지능형모니터링시스템)
- 2018 IP나래 지원 (옥외용 WiFi 무선AP(접속장치)
및 Mesh외 2건)

외 다수

한국특허전략개발원

- 2020 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업
(한양대협력 명지의료원 특허설계 지원)
- 2017 산업통상자원부 우수기술연구센터
(자율주행자동차의 주행보조용 초음파 센서
및 통합제어기 개발)

외 다수

기업 및 기관

- 2020 삼성전자 '서비스 Robot UX 특허 분석'
- 2019 삼성전자 'Foldable Device UX 특허 분석'
- 2018 삼성전자 'AR Glass UX 특허 분석'
- 한국지식재산보호원 국제지재권분쟁대응
(피부미용기기 등 전자, 전기 분야 기술 9건)

외 다수

기술이전

기업, 대학 및 개인

- ㈜씨엘팜-4건, (주)테바-2건,
(주)엔이케이-1건, 제이농산-1건
- 전북대, 서울과학기술대, 강원대
-개인 기술이전-2건

기타 경력

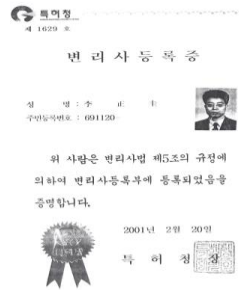
심사 및 평가

- 대한변리사회 기술가치평가 위원
- 제 16회 전파방송신기술상
분과심사위원회 위원 위촉



이정규(전기/전자/정보통신 담당변리사)

서울대학교
전자공학 학사



변리사 35기 (2001)

18년
08개월

특허 관련 총 경력

8년
3개월

한맥특허 근속 경력

출원업무 / 소송업무

출원

- Qualcomm, NEC, IBM, NATIONAL Semiconductor, Philips NTT DoCoMo Inc., Seiko Instruments Inc., Seiko Epson, Matsushita, Hitachi, 현대모비스 등 대리

소송

- DSL 에 사용되는 라인 필터관련 손해배상소송 및 무효심판 진행 및 특허침해 관련 가처분 사건 및 형사 사건 다수 수행
- 주식회사 신세기 통신 & 한국통신 프리텔, 영우통신 간의 파일럿 비콘 장비 관련 가처분 사건 수행

특허창출 등 사업화 실적

대학

- 충북대학교 맞춤형 특허맵(PM) 컨설팅 지원사업
- 서울산업대학교보유특허평가업무 수행
- 제주대학교 청구항 다이어트 사업
- 제주대학교 발명등급평가 외 다수

지역지식재산센터

- 제주지식재산센터 지식재산도시조성
- 특허권리분석사업 5과제 수행

외 다수

한국특허전략개발원

- 국가 특허전략 청사진 구축 사업

한국지식재산보호원

- 국제 지재산분쟁 예방컨설팅 지원사업 8건 외 다수

기업 및 기관

- 석화석산업 온실가스 저감기술에 대한 특허맵(PM)사업
- (주)협진커넥터 Connector 및 contact 특허맵 사업 수행
- 중소기업청 침해조사분석/선행기술조사분석

외 다수

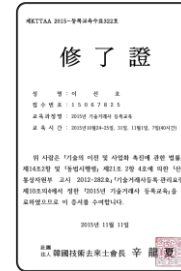
이선희(기계/건축 담당변리사)



한양대학교
전자공학
석사



변리사 41기 (2005)



기술거래사 (2015)

16년
3개월

특허 관련 총 경력

14년
10개월

한맥특허 근무 경력

출원업무 / 소송업무

출원

-충북대, 강원대, 서울과기대, 한국해양대, 목포대, 한국교통대 등 다수의 대학 출원
-㈜삼성전자 생활가전, 프린터 및 공기조화기 사업 전담 변리사
- (주)신흥기계, (주)모토텍, (주)한국도로전산 등 특허출원 업무 제반

소송

-미주강화(주) vs 장바우 : 미주강화 측 대리 (승소)
-영원산업개발 vs 델타락인터내셔널 : 영원산업개발 측 대리 (승소)
등 2016년 이후 승소 19건

교육업무

대학

-성신여자대학교 IP 업무 협약 및 교육 (지식재산권 교재 편찬, IP멘토링, IP Biz 등)
-서울과학기술대학교 프로그램 분야 (특허법 및 저작권법상 보호 방안)
-강원대학교 지식재산권 전략 전반 (특허경영전략, 랩컨설팅, 기술사업화)
외 다수

기업

- (주)우신시스템 (기술전략수립 컨설팅)
- (주)제이오텍 (IP경영 전략수립 컨설팅)
- 지질자원연구원 (연구자 대상 특허맵 교육)
- (주)센서텍 (특허침해분쟁대응 전략 컨설팅)

특허창출 등 사업화 실적

한국특허전략개발원

-2020 IP-R&D 전략지원사업 (바이오 의약품 생산용 CO2 인큐베이터)
-2017 과학기술정보통신부 건설기술연구회 (VR/AR 기반의 스마트 건설 가상화 시뮬레이션 기획)

외 다수

지역지식재산센터

-2020 IP나래 프로그램 (지과용 핸드피스 및 호스커퍼)
-2020 글로벌 IP 스타기업 육성 지원사업 (초음파 마스크 용착기 외 2건)
-2019 중소기업IP마로지원 사업 (인명 구조용 강화유리 파괴장치)

외 다수

대학

-KAIST 중소기업 R&D 인큐베이팅 보고서 (가스터빈 Compressor Rotor Bolt 성능개선을 위한 기술 개발)
-충북대학교 보유기술평가 사업 (기술자산 등급 평가)

외 다수

한국지식재산보호원

-한국지식재산보호원 국제지재권분쟁대응 (페이스 쉴드, 차폐 및 접지 기능을 구비한 RF B TO B connector 등 11건 수행)
-한국환경산업기술원 중소환경기업 사업화상용화지원사업 (항온습습기 사업화)

외 다수

기술이전

기업 및 개인

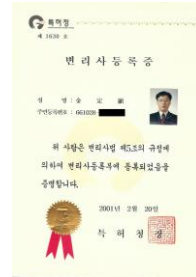
- (주)씨엘팜
- (주)테바
- 성진전자산업
- (주)엠제이셀바이오
- (주)휘권양행
- 개인 기술이전

대학

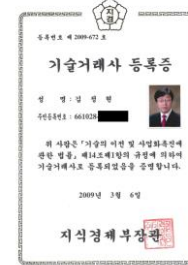
- 강원대학교
- 서울과학기술대학교
- 목포대학교



김정현(소재 담당변리사)

연세대학교
세라믹공학
학사

변리사 36기 (2000)



기술거래사 (2009)



벤처캐피탈 21기 (2016)

20년
11개월

특허 관련 총 경력

출원업무 / 사업화 업무

출원

- 충북대, 강원대, 서울과기대, 한국해양대, 목포대, 한국교통대 등 다수의 대학 출원
- 일본 NEC, OKI DENKI, SHARP / 미국 QUALCOMM, MEMC 등 해외 담당 변리사
- ㈜한스바이오메드, ㈜네오티스, ㈜HIT 등 특허출원 업무 제반

교육업무

대학

- 성신여자대학교 IP 업무 협약 및 교육 (지식재산권 교재 편찬, IP멘토링, IP Biz 등)
- 강원대학교 지식재산권 전략 전반 (창업전략, 캡션셀팅, 기술사업화)

특허창출 등 사업화 실적

한국특허전략개발원

- 2020 산업통상자원부 산업핵심기술 개발사업 (병소부위 지속형, 고효율 항생물질 전달체 기술 개발 외 10건)
- 2020 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업 (한양대협력 명지의료원 특허설계 외 1건)
- 2019년 정부 R&D 특허기술동향조사 및 연구자 중심의 전략적 R&D-기획 지원 사업 용역계약 (다차중 대량 생산 가능한 차체 제조 자동화 설비 개발)
- 2017년 IP-R&D 전략지원사업 (친환경/저에너지형 상온 염색 시스템 실증 외 5건)
- 2016 글로벌 강소기업 R&D 과제 특허 조사 분석 용역 (EU 시장의 요구에 부합하는 필기구용 팬시 잉크 개발)

외 다수

지역지식재산센터

- 2020 IP나래 프로그램 (유해물질 감지 모니터링 시스템)
- 2020 중소기업IP바로지원 사업 (스마트 CTD기반의 해양수질 안전 지능형 모니터링 시스템)
- 2019 중소기업IP바로지원 사업 (TWMS를 이용한 사물제어 시스템)
- 2019 글로벌 IP스타 기업 특허맵(심화) (기저귀 냄새차단 스마트 휴지통)
- 2018 중소기업IP바로지원 사업 (인명구조용 강화 유리 파괴장치)
- 2018 IP나래 프로그램 (디지털 골프 퍼터)
- 2017 스마트IP케어(특허맵)사업 (수정용 테이프) 외 다수

대학

- 성신여자대학교 IP 업무 협약 (기술 조사, 출원, IP 관련 지식 함양교육)
- KAIST R&D 기획지원을 위한 수요기업 사전 발굴 용역 (기술사업화) 외 다수

기업 및 기관

- 2020 중남스타기업육성사업지원 (이중사출장치 및 방법 특허동향분석)
- 한국지식재산보호원 국제지재권분쟁대응 (내구성고타격감이 향상된 골프공)
- 2020 중소기업진흥공단 (김구이 기계 R&D 컨설팅) 외 다수

기술이전

기업 및 개인

- ㈜카마다 코리아
- ㈜제이농산
- ㈜엔이케이
- ㈜덕산코트렌
- 개인 기술이전

대학

- 고려대학교
- 전북대학교
- 서울과학기술대학교
- 강원대학교
- 목포대학교

연번	업무내용	기간	관련기관
1	기술조사 _AR을 적용한 타임캡슐 형태의 위치기반 소셜네트워크 앱	2020.10.20	충북대
2	캡스톤 기술조사 _회전제어 IOT 냉장고 외 4건	2019.01.10	충북대
3	IP& BIZ 특강	2021.04.05.~수행 중	성신여대
4	한국특허전략개발원 2021년 상반기 정부 R&D 특허설계 지원사업	2021.02.27~2020.06.10	명지병원-한양대
5	IP멘토링 교육	2021.03.12.~수행 중	성신여대
6	지재권 교재 발행 즐거운 IP산책(1),(2)	2020.10~2020.12	성신여대
7	IP멘토링 교육	2020.01.02~2020.12.31	성신여대
8	IP멘토링 교육	2019.01.02~2019.12.31	성신여대
9	기술 동향 분석_Hyper FET	2020.12.16	광운대
10	한국특허전략개발원 2020년 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업	2020.05.27~2020.11.10	성신여대
11	한국특허전략개발원 2020년 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업	2020.05.27~2020.11.10	명지병원-한양대
12	기술조사 _일회용품 없는 음식 배달 플랫폼외 4건	2020.06.03	성신여대
13	기술조사 _유통기한 임박식품 판매방법	2020.03.25~2020.03.27	성신여대
14	보유특허 및 기술분류 체계 분석	2020.02.18	광운대
15	발명평가보고서	2019.09.20	강원대
16	기술조사 _자동초점, 화각조절 및 실시간 송출이 가능한 수술용 캠코더	2019.04.12.	명지병원-한양대
17	기술조사 _윤상인두근장애환자에서의치료로이중풍선확장술의효과 외 기술조사 9건	2018.12.24~2019.03.	명지병원-한양대
18	기술조사 _스마트 수액주입 조절장치 외 기술조사 1건	2018.11.	명지병원-한양대
19	기술조사 _PCA 적용하는 동안 자동으로 오심에 대응하는 시스템 8	2018.11.	명지병원-한양대
20	마이크로바이옴 관련 특허동향 분석	2018.11.26	춘천바이오산업진흥원
21	기술조사 _화재연기 억제용 비상계단 난간 워터분무 시스템	2018.10.31	서울과기대
22	기술조사 및 특허동향 _플렉서블 유기발광다이오드(OLED)를 이용한 움직이는 의안	2018.02.05	명지병원-한양대
23	10대 핵심특허기술 창업활성화 BM 설계 용역 (ICT 분야) Chip & Flash 메모리 데이터 보안기술 실내외 이동 로봇의 자율 주행을 위한 위치 인식 및 맵 작성기술 5G 빔포밍 IC 최적화 기술 5G 통신용량 증대 빔포밍 기반 다중채널 무선자원 집적화 기술	2017.11.02~2017.12.30	KAIST
24	중소기업 R&D 인큐베이팅 지원사업 기초조사 보고서 작성 용역가스터빈 Compressor Rotor Bolt 성능개선을 위한 기술 개발	2017.08.04~2017.11.30	KAIST
25	R&D 기획지원을 위한 수요기업 사전 발굴 용역	2016.11.09~2017.02.15	KAIST

종합	
지재권교육 (출원, 기술사업화, BM,창업등)	4건
교육교재 발행	1건
정부R&D연계사업(특허설계지원사업)	3건
수요기업 사전발굴용역	1건
중소기업 연계 R&D 인큐베이팅	1건
BM설계	1건
발명평가,보유특허조사,특허기술,동향조사	13건



충북대학교
CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY



성신여자대학교
SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY



서울과학기술대학교
SEOULTECH



광운대학교
KwangWoon University



강원대학교

한국과학기술원
Korea Advanced Institute of Science and Technology



한양대학교
HANYANG UNIVERSITY



명지병원
MYONGJI HOSPITAL



충북대학교
CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY

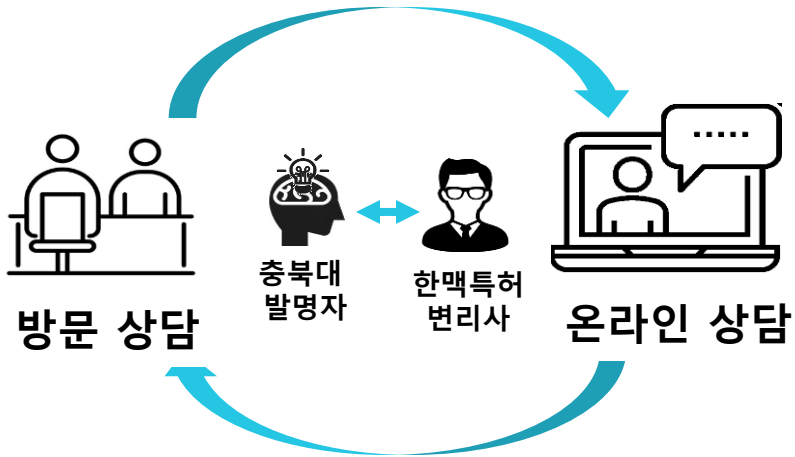
HANMAC
INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM



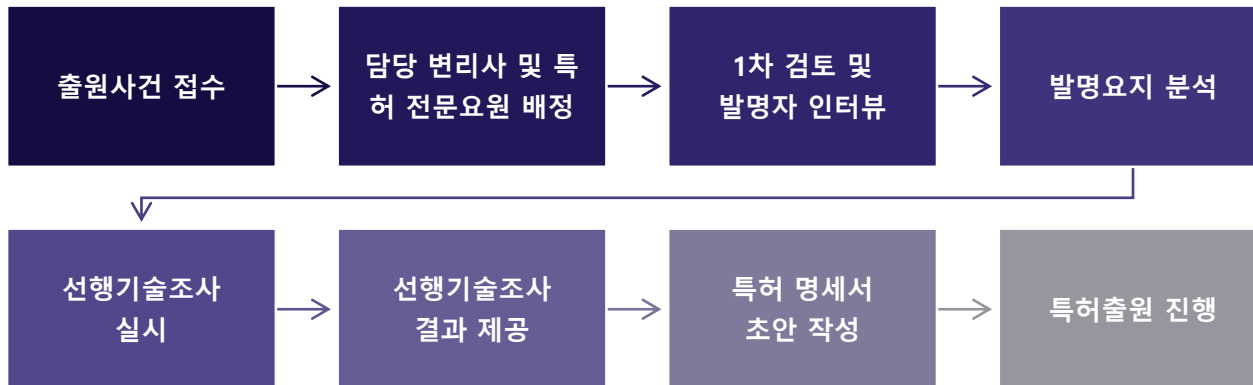
사업수행 업무수행 및 서비스

발명자 상담, 선행기술조사, 기술평가 등
지원업무 협조 여부 및 방식

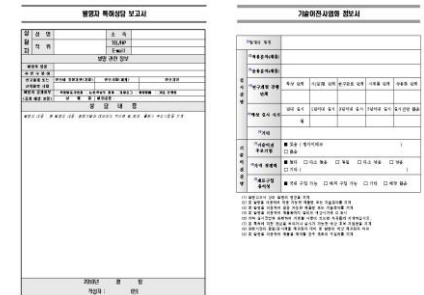




- ✓ 방문 또는 온라인 밀착 상담
- ✓ 신규성, 진보성, 산업상 활용가능성 파악
- ✓ 출원 아이디어 또는 방향성 의견 제시
- ✓ 다양한 발명 보호 방안 제시
- ✓ 필요시 온라인 맞춤형 지재산 교육 실시



충북대 소프트웨어학과
류관희 교수님
ZOOM 온라인 발명 상담



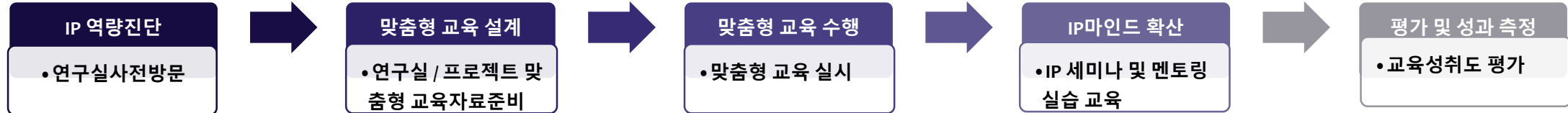
발명자 특허 상담 보고서 예시



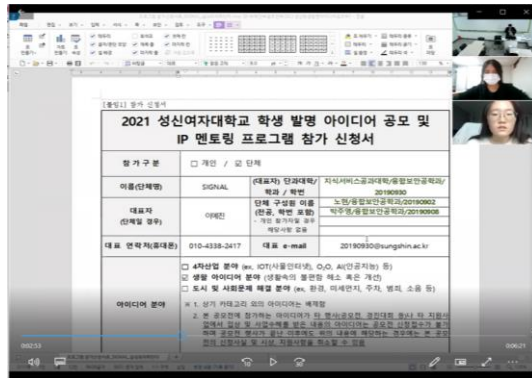
[당소 주요 실적]

년도	사업명	기업명	사업내역
2021	랩컨설팅 14건	 성신여자대학교 SUNGSHIN WOMEN'S UNIVERSITY	현재 수행 중
2021 ~ 2013	랩컨설팅 100여건 이상 진행	 KNU 강원대학교	 강원대학교 학원설립 최종보고서   강원대학교 학원설립 최종보고서   강원대학교 학원설립 최종보고서   강원대학교 학원설립 최종보고서  강원대학교 학원설립 최종보고서
2013	랩컨설팅 30건	 서울과학기술대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY	 서울과학기술대학교 학원설립 최종보고서 

충북대의 특허 현황 및 발명자 상담을 통한 분석을 바탕으로 문제해결 중심의 교육을 제공



성신여대 IP멘토링(zoom)
(3년 연속 수행중 '19~'21)



- ✓ 특허성 검토 및 아이디어 구체화
- ✓ 특허선행기술조사 교육
- ✓ 아이디어 확정 및 최적의 특허청구범위 확인
- ✓ 특허제도 교육, 최종 확정된 명세서 검토
- ✓ 기술 사업화 교육 및 정부지원제도 안내 등 맞춤형 교육

IP & BIZ 특강
(8회/년)

2021 성신여자대학교 IP&BIZ 특강

2021. 4월 ~ 5월(1학기)

특강 대상 성신여자대학교 재학생(학부생), 휴학생 제외

참여 신청 교내 SunShine 비교과프로그램시스템

과목명	주요 내용	일시	등+마일리지
IP의 이해	지식재산(IP)의 이해 및 관리보호 (IP분쟁사례분석)	4월 8일(목) 17:00~19:00	700M
IP 창출	지식재산(IP)의 출원 및 등록, 청구범위작성 실습	4월 29일(목) 17:00~19:00	800M
특허정보검색	특허정보의 검색 및 분석, 실습	5월 6일(목) 17:00~19:00	800M
IP기반 기술사업화	IP기반의 기술사업화(기술창업) 및 사업계획서 작성, 실습	5월 20일(목) 17:00~19:00	800M

* 세부일정은 사정에 의해 변동가능하며, 동일과목 중복신청은 불가함

지원사항 1개 과목별 교육참가자 대상 S+마일리지 제공

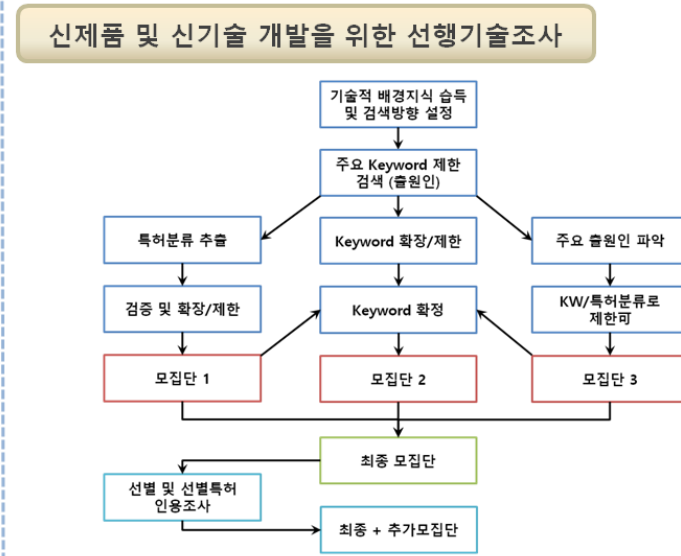
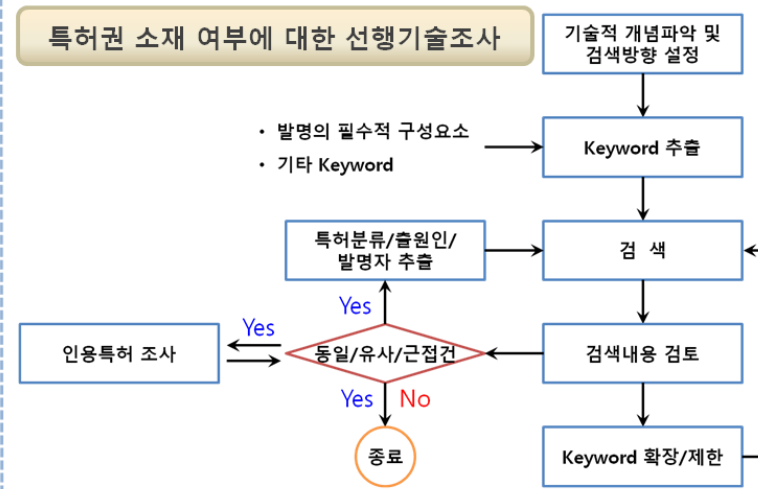
문의처 연구산업협력단 연구지원팀 T. 02-920-2770, hanis@sungshin.ac.kr

지식재산권 교재 발행

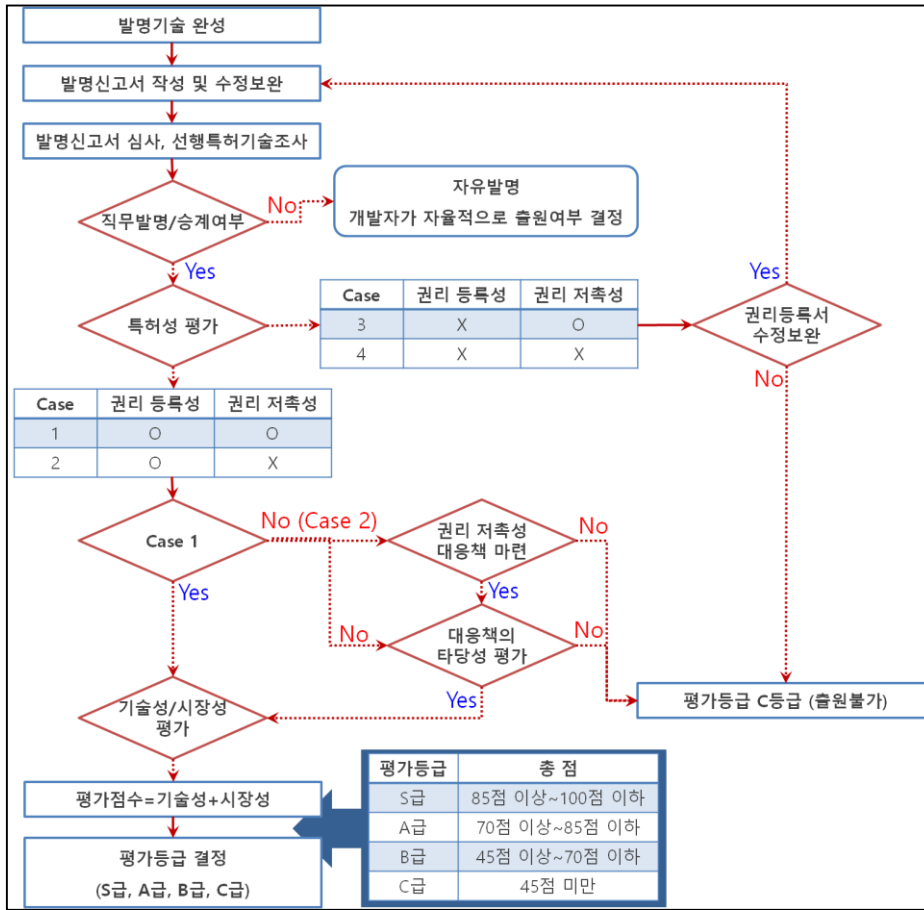


- (1) 지재권 개요 및 취득방법
- ✓ 지식재산권 기초
 - ✓ 발명에 대한 이해
 - ✓ IP 권리화 과정 (출원, 심사)
 - ✓ IP 권리범위
 - ✓ 지식재산권 분쟁
 - ✓ 디자인, 상표, 저작권
 - ✓ 해외출원, 국제출원
- (2) 지재권 활용
- ✓ 선행기술조사
 - ✓ 특허동향조사
 - ✓ 기술사업화
 - ✓ 창업과 사업화
 - ✓ 자금 조달, 투자
 - ✓ 기술이전 사업화
 - ✓ 기술가치평가
 - ✓ 사업 타당성 분석
 - ✓ 마케팅과 영업비밀
 - ✓ IP 경영전략

목적에 따른 선행기술조사



발명등급평가



자산실사

충북대학교 보유자산 실사 보고서

표면증강리만산란 기질용 은 나노 구조체의
제조방법 및 이에 따른 은 나노 구조체

담당교수: 화학과 권찬호교수
특허번호: KR1,397,552

충북대학교 산학협력단

목 차

I. 대상기술 개요 1

II. 특허기술 상용화 가능성 2

III. 기술시장(Market) 분석 7

IV. 기술사업화(Biz-Model) 추진 방안 10

V. 국/내외 예상 수요 기업 11

대상기술개요

- 기술요약
- 특징
- 관련제품

특허기술
상용화가능성

- 기술성숙도 (TRL) 분석
- 적용가능제품 및 주요응용분야 분석

기술시장
분석

- 기술시장 분석 평가

기술사업화
추진방안

- 앞서 TRL 및 기술시장 분석에 따른 기술사업화 방안 제시

국내외
수요기업

- 예상수요기업에 대한 정보제공



사업수행 업무수행 및 서비스

전담 특허 사무소로서의 업무 추진계획

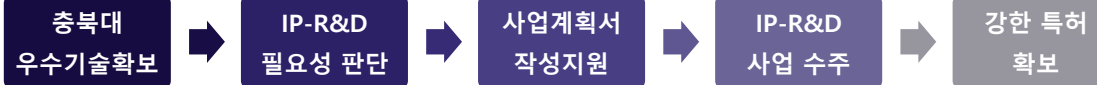


①. 연구단계에서의 강한 특허 확보 방안 제시

[단계별특허확보방안 제시]

	개요	R&D 단계	절 차	결과물 (방향)
1 핵심원천특허 획득전략	* R&D 기획시 핵심원천특허를 획득할 수 있도록 특허 및 R&D 전략수립 지원	R&D 기획	특허 및 논문 / 시장분석 → 핵심/문제 특허 설정 → IP-R&D 전략수립 → 전략 이행	선점특허, 길목특허 (R&D선도)
2 전략특허 획득 전략	* R&D 수행과정에서 해당 기술을 강하게 보호할 수 있는 특허전략수립지원	R&D 수행	특허 및 논문 분석 → 핵심/문제 특허 설정 → IP-R&D 전략수립 → 전략 이행	공백특허, 대체특허 (강한특허확보)
3 특허보강 전략	* R&D 완료 후 사업 방향에 부합한 특허포트폴리오를 구축할 수 있도록 특허보강 전략 수립 지원	R&D 완료	특허 분석 → IP-R&D 전략수립 → 전략 이행	보강특허, 방어특허 (특허망 구축)

[필요시 IP-R&D 정부과제 연계]



추진방향설정	특허/환경분석	IP-R&D 전략수립
-현황파악 -분석 목표 설정	-특허/논문분석 -시장/산업분석 -특허분쟁 현황분석	-핵심특허 대응 전략 -IP 창출전략 -R&D 방향 제시 -특허 인프라 구축

[당소 주요 IP-R&D 실적]

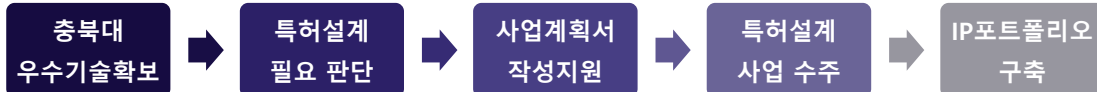
년도	사업명	기업명	주관기관	사업내역
2021	2020년 IP-R&D 전략지원사업 -바이오의약품 생산용 CO2 인큐베이터 개발	(주)제****	한국 특허 전략 개발원	2021년 5월까지 수행 중
2017	2017년 IP-R&D 전략지원사업-사업명: 글로벌 기술혁신 IP 전략개발 사업-다차종 대량 생산 가능한 차체 제조 자동화 설비 개발	우****	한국 특허 전략 개발원	S1 핵심특허 심층분석 (US 8274009 B2) 중장기 로드맵
2016	2016년 IP-R&D 전략지원 사업 -고정밀 ink-jetting 기반 다목적 잉크젯 Platform 개발	참****	한국 특허 전략 개발원	환경 분석 통합 신규 IP 창출 결과

②. IP포트폴리오 전략제시

[IP 포트폴리오 전략제시]

기술현황 분석	심층분석	권리화 전략	
- 기술특성 분석 - 발명의 본질 파악 - 발명범위 확장 - 후보시장 도출	- 심층 선행 기술조사 - 기술성, 권리성, 시장성 검토를 통한 최종 권리화 대상 선정	특허 설계	- 최적 권리범위(청구항) 설계 - 기존특허의 권리 범위 강화 - 실시에 확장 및 구체화
		출원 전략 수립	- 진입국선별 및 해외출원 전략 수립 - 가출원 및 우선심사 전략 수립 - 우선권 주장등 보강출원 전략 수립
		출원	국내외 특허 출원

[필요시 정부R&D 특허설계과제 연계]



특허청 공고 제2021-20호

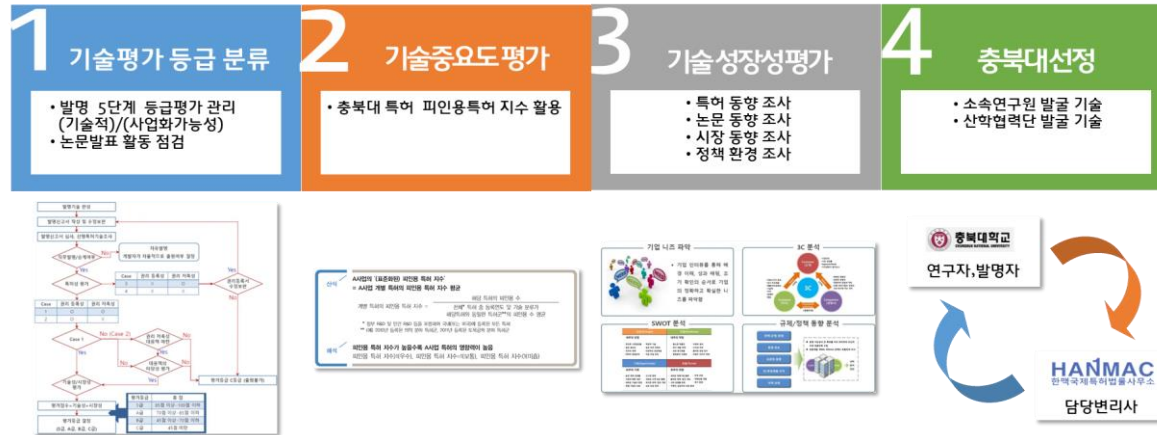
2021년 상반기 정부 R&D 특허설계 지원 사업 자원과제 모집 공고

[당소 주요 실적]

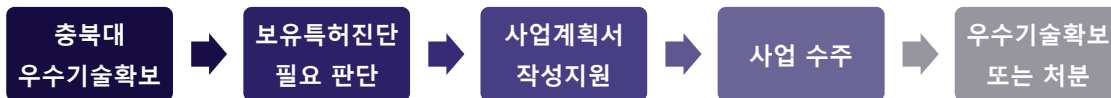
년도	사업명	기업명	주관기관	사업내역
2021	2021년 상반기 정부 R&D 특허설계 지원사업 -고령화 인구의 인지능력 및 건강상태를 측정, 기록하는 디지털 헬스케어 솔루션	한양대 - 명지병원	한국 특허 전략 개발원	2021년 8월까지 수행 중
2020	2020년 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업 -코로나-19 의심환자의 원격진료를 위한 이동형 텔레메디신	한양대 - 명지병원	한국 특허 전략 개발원	
2020	2020년 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업 -신규한 알코올성 간암 진단 바이오 마커 및 치료제 개발	성신여대	한국 특허 전략 개발원	

③. 보유특허 진단을 통한 우수 특허 발굴

[보유특허 진단을 통한 우수특허 발굴 및 처분 전략 제시]



[필요시 정부과제 연계]



분석진행		전략제시
특허 분류 -제품,기술분 야별 분류	특허분석 -연구자 인터뷰 -기술성, 시장성, 권리성 분석 -심층분석	우수기술확보 또는 활용전략제시
		처분전략제시

특허청 공고 2021-40호

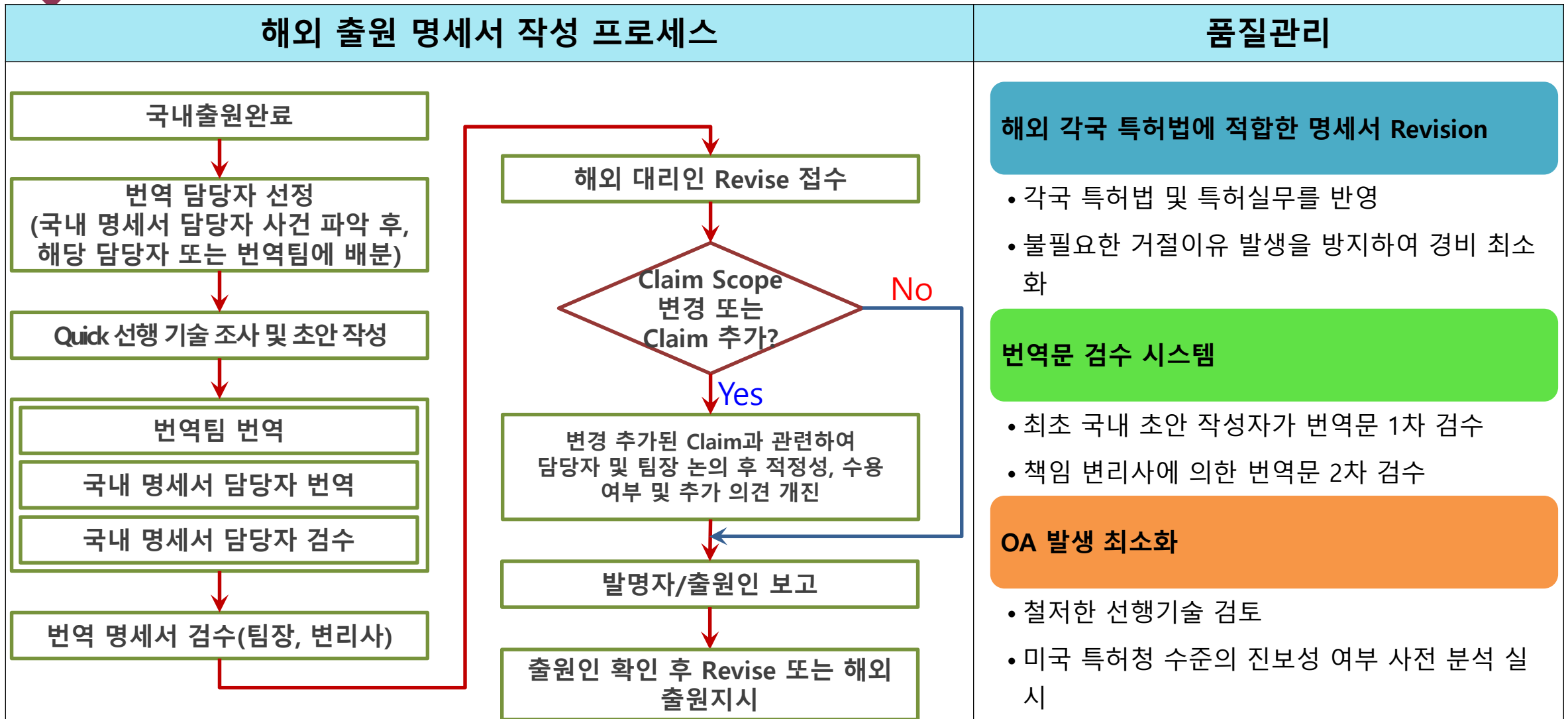
2021년도 상반기 공공기관 보유특허 진단 지원 사업
참여기관 모집 공고

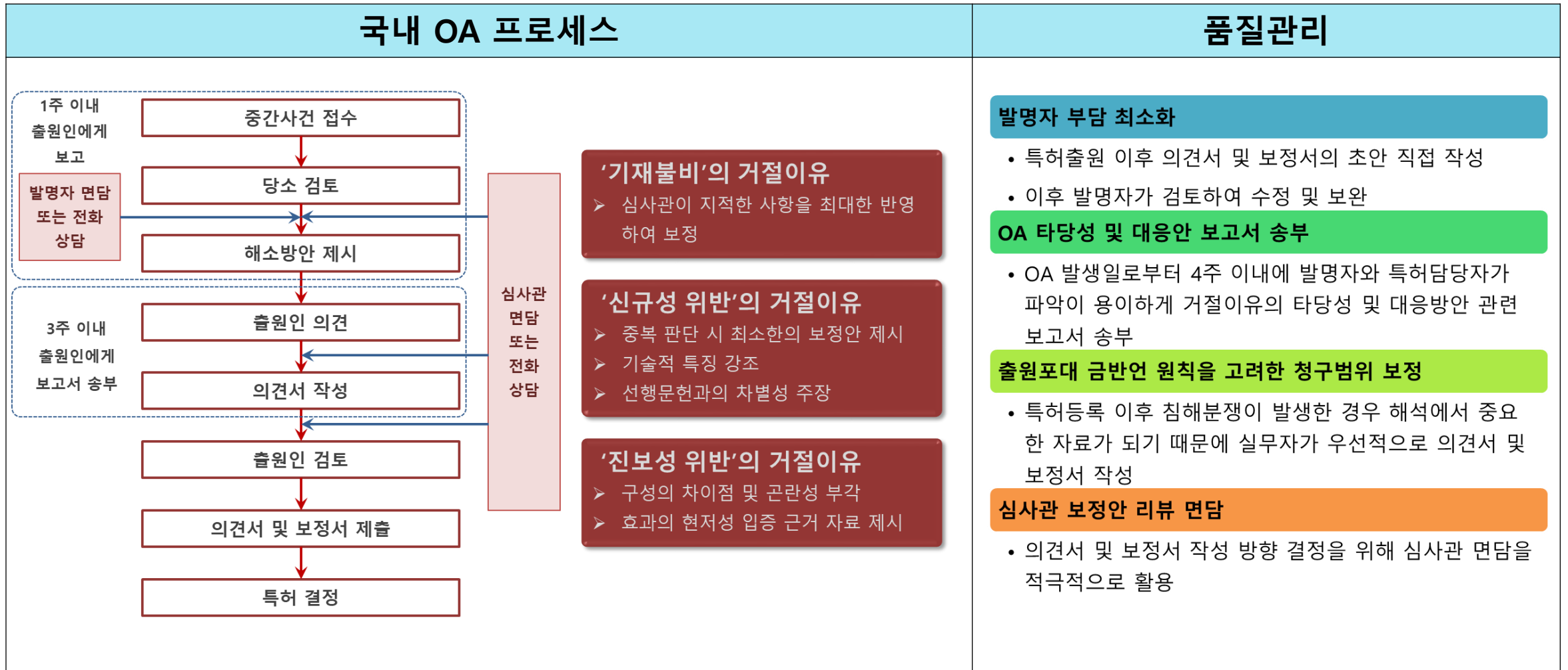
[당소 주요 실적]

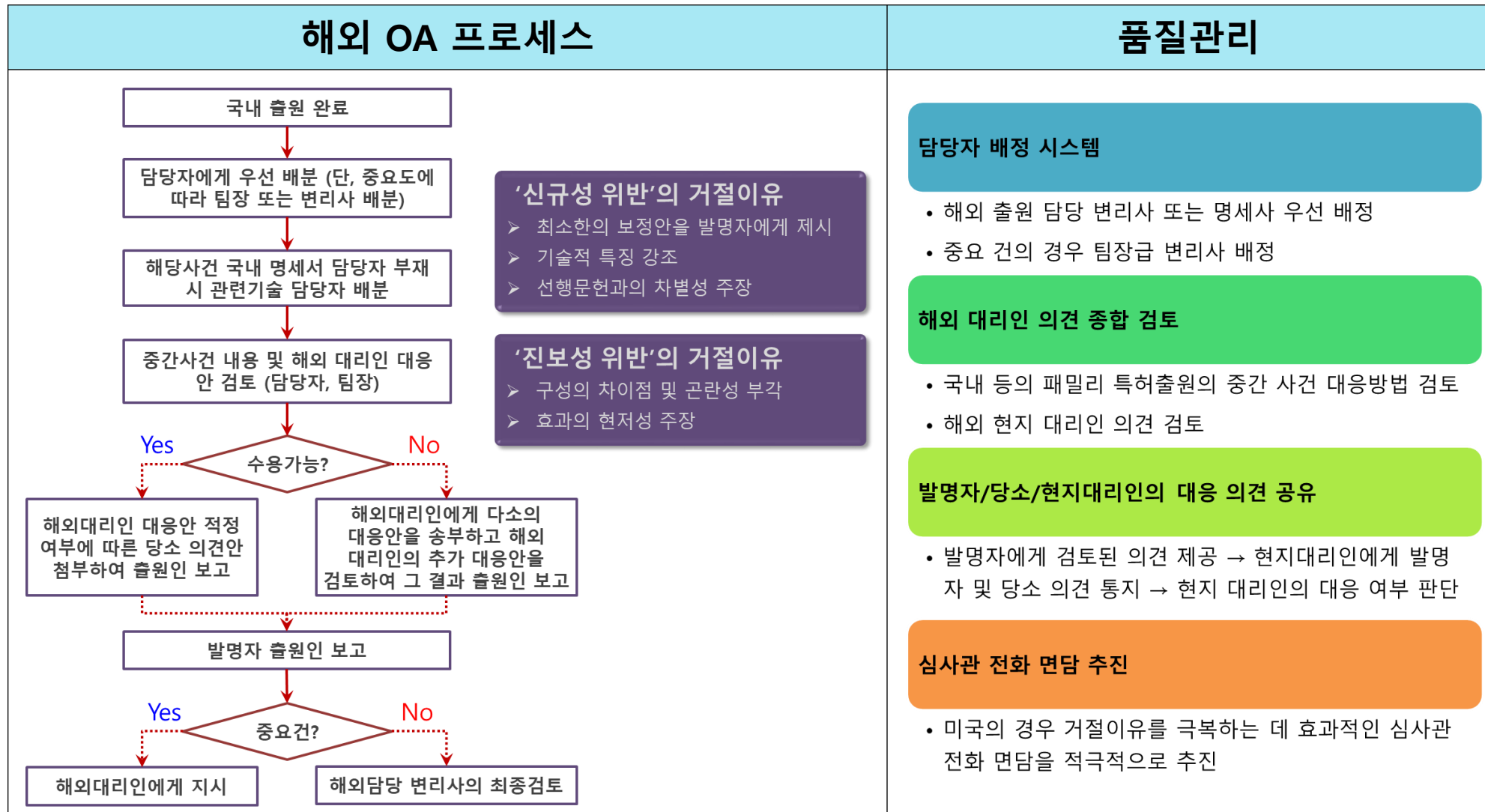
년도	사업명	기업명	사업내역
2020	세**** 보유특허 실사	세****	
2016	충북대 보유기술평가	충북대학교 CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY	
2019	강원대 발명평가보고서	KNU 강원대학교	
2012 ~ 2014	제주대 보유특허등급평가	제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY	



3 해외 출원 명세서 작성 프로세스 및 품질관리 계획







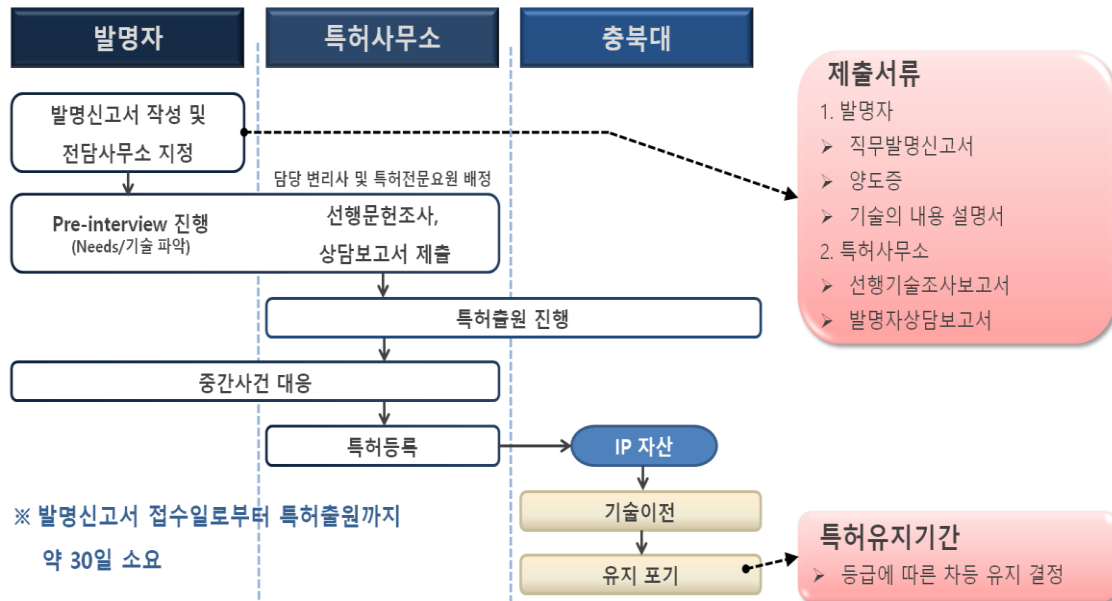


사업수행 업무수행 및 서비스

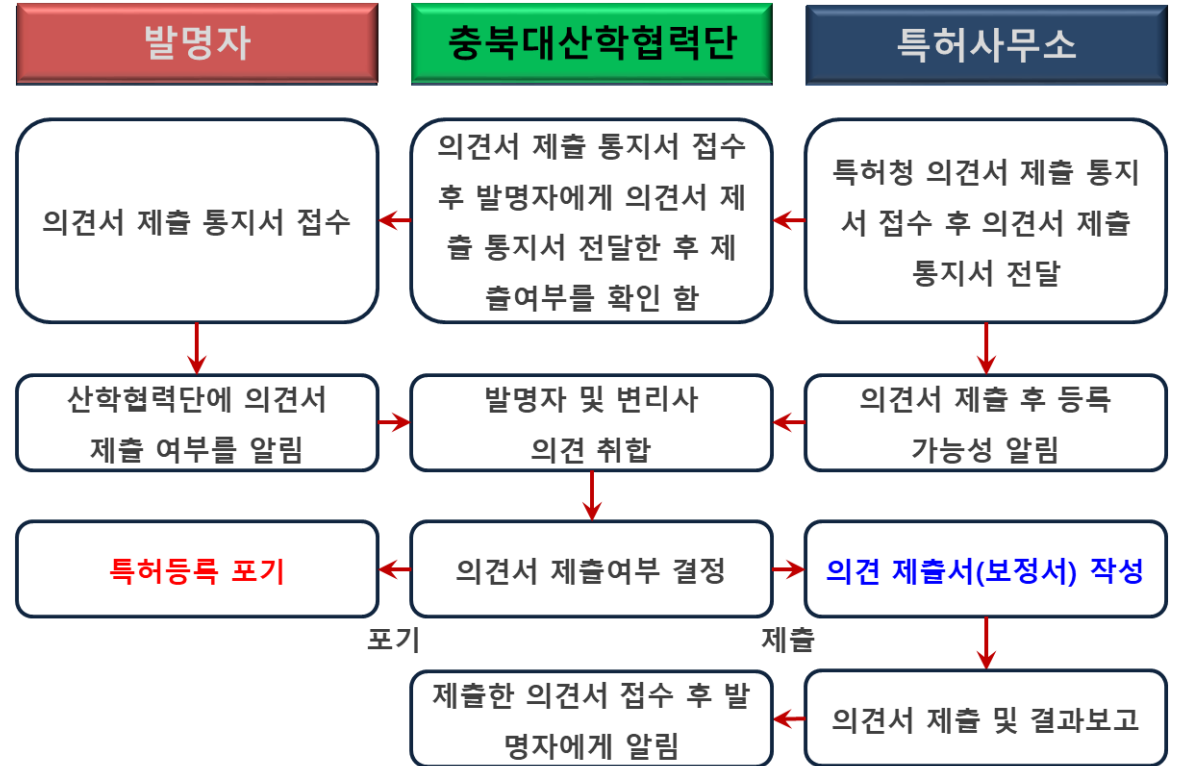
충북대학교와의 협업 및 행정서비스 계획



1) 사업수입 및 담당자 배정계획



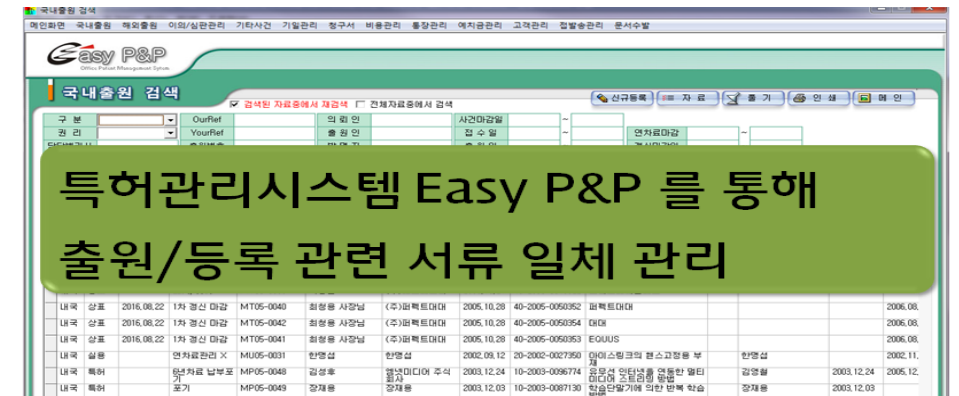
2) OA 대응 행정업무



3) 특허등록 및 연차료 납부



4) 프로그램 이용 국내·외 출원 및 기일 연차관리

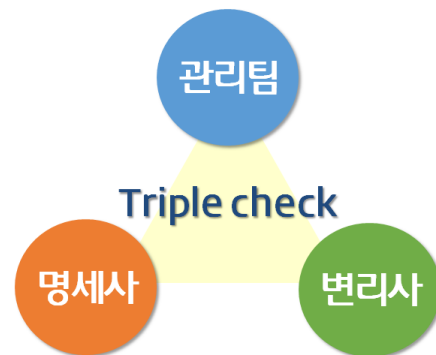


5) 주간/월간 보고 및 Triple check 시스템

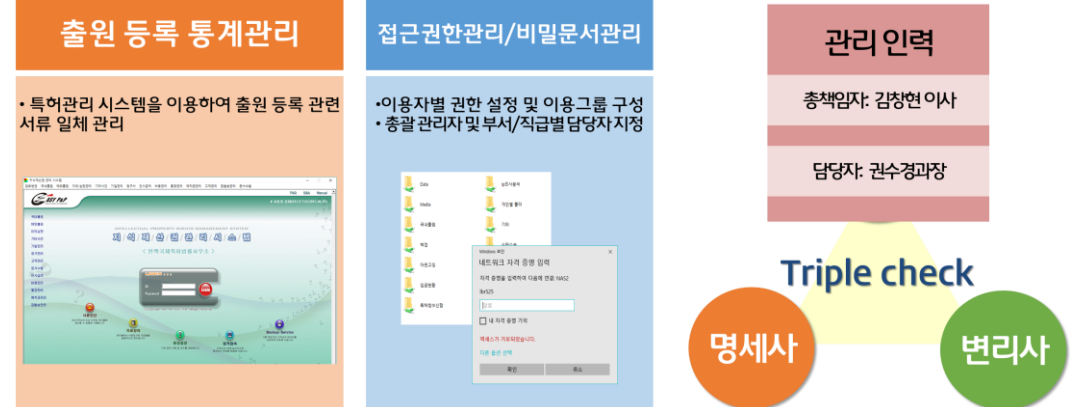
사건번호	기일일	사건담당	관리담당	처리여부
국내 OA 기일				
심판정구 기일				
이의/심판관리 기일				

사건번호	기일일	사건담당	관리담당	처리여부
출원완료 기일				
우선권 기일				
가장대응(OA) 기일				
가장대응(OA) 기일				
변역완료 기일				
(가→특)				
변역완료 기일				
(특→가)				
연차대금				
경신 3.5년차 마감				

※ 기일일은 원래 기일 보다 하루 앞선 날짜로 함
 ※ 등록료 납부기한, 연차료 납부기한, 우선권기일(국내/조약/PCCT)은 관리부에서 별도 관리함
 (미회 회 사건도 우선권기일 관리)
 ※ 사건 처리후 사건담당자가 '처리여부'란에 'O' 표시함

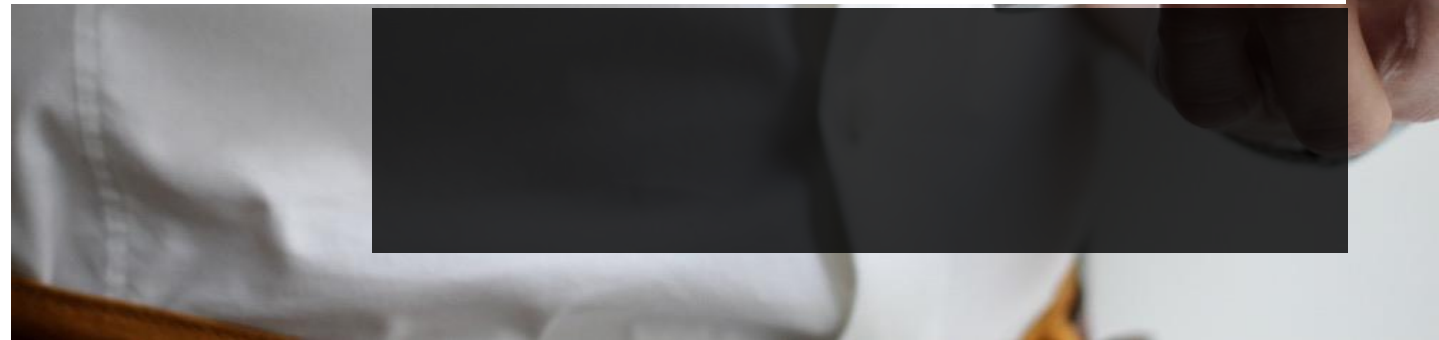


6) 관리시스템/ 담당인력 현황





기술이전/사업화 지원역량 및 계획



전문성을 인정 받은 기술사업화 기관



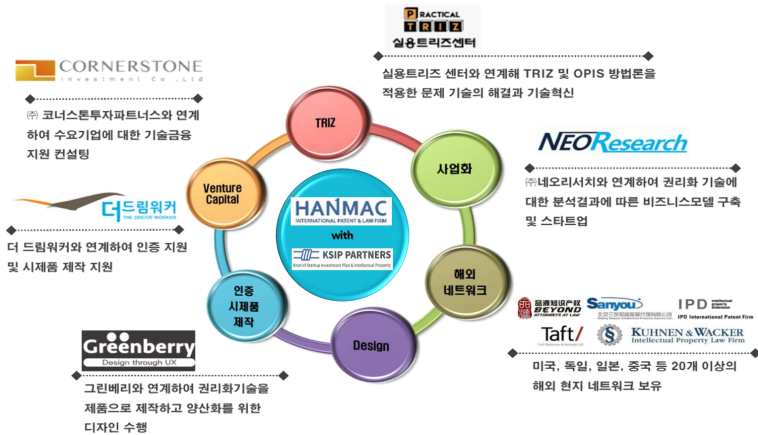
기술사업화 관련 기관 등록

기술사업화 관련 사업 수행 수상

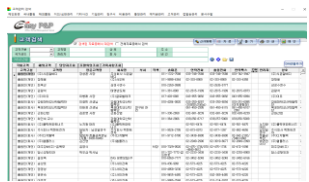
다양한 기술사업화 업무수행 경험

- ① 랩 컨설팅(Lab Consulting)
- ② 우수특허발굴사업 수행(제주대, 강원대 등)
- ③ 우수특허 판매 기술서(SMK)수행
- ④ 기술거래장터 주관(강원대학교)
- ⑤ 대학 비즈 컨설팅(비즈 인터뷰) 사업 수행
- ⑥ 기술거래계약(특허권/실시권 양수도) 중개
- ⑦ 기술가치평가 수행
- ⑧ 수요기업발굴조사, BM 기획 수행 (KAIST)
- ⑨ 정부사업계획서 작성 및 컨설팅

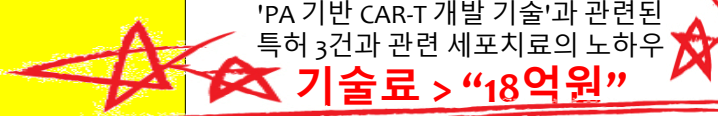
보유 네트워크

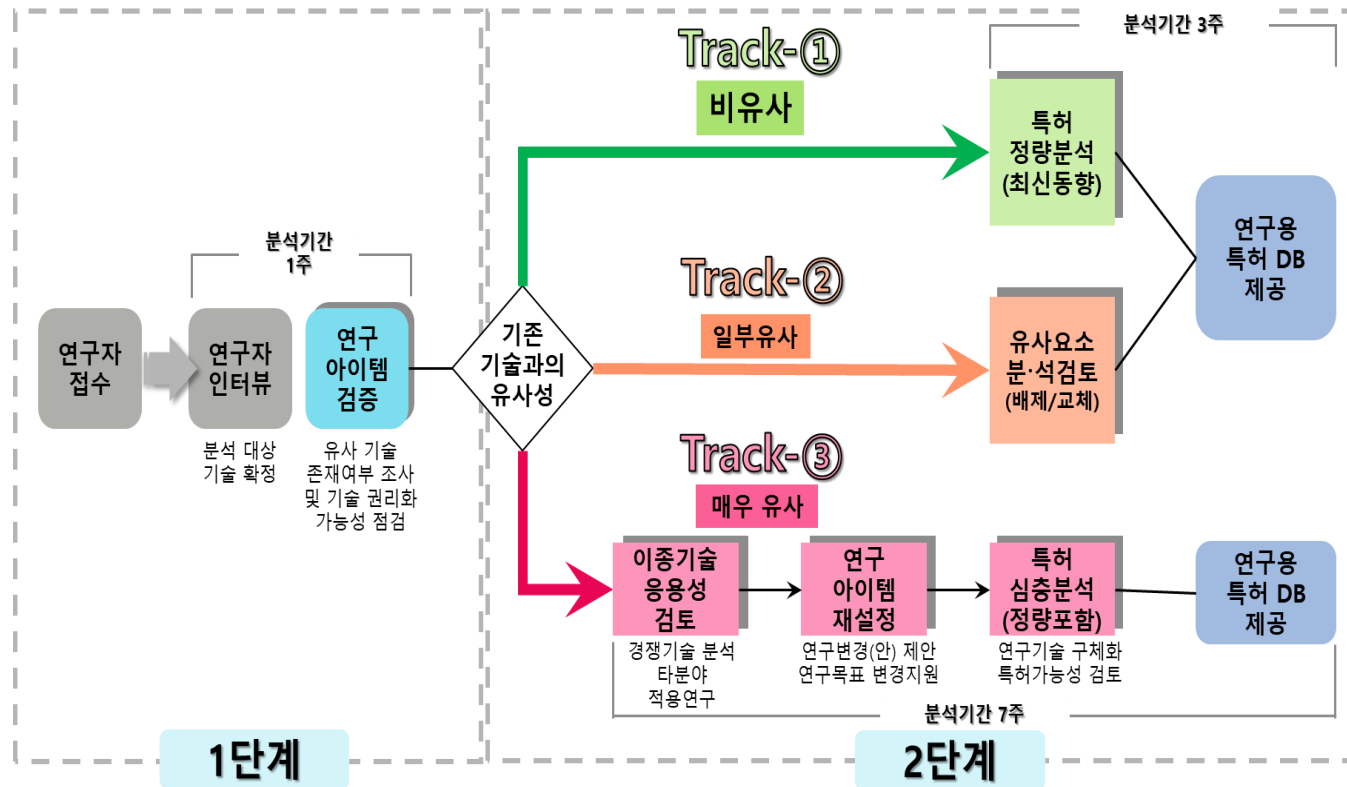


보유 기술사업화 DB 현황

(1) 당소 자체 기술거래 온라인 플랫폼 운용	 [판매기술목록] [기술 구매 신청란] (www.ihanmac.com)
(2) 당소 거래 업체DB	 당소의 1900여 기업 및 기관 등 기업DB 구축
(3) 유료 기업DB 한국 SMTp	 국내 43만 기업DB 구축
(4) 기타 참고 DB	 원텔립스, 중소기업현황정보시스템, 전자공시시스템, 등

다양한 수요목적의 기술이전 수행

(1) 핵심기술확보	 'PA 기반 CART 개발 기술'과 관련된 특허 3건과 관련 세포치료의 노하우 기술료 > "18억원" 고려대학교 → MJCELLBIO 경기일보: '항암세포 치료제' 개발 본격화
(2) 기술개발 애로요인 해소	태양전지판의 냉각장치 전북대학교 → 부강이엔에스 JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY → http://www.bugang.co.kr
(3) 기업평가	컴퓨터 제어형 척추 안정화 근육 운동 장치 KNU → INNOFIRST 강원대학교 → INNOFIRST
(4) R&D 과제 수행시 요구되는 기술구축	국립목포대학교 → DOUZONE
(5) 특허 포트폴리오 구축을 위한 기술이전	가식성필름 제품 제조방법 및 장치 외 3건 NEK → CLPharm

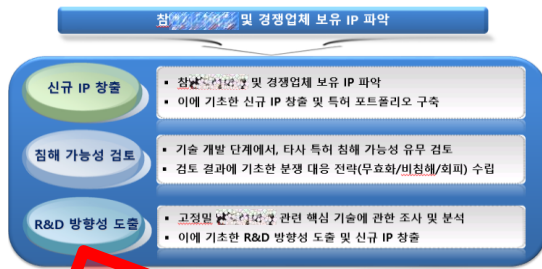


지원 분야 IP-R&D 실적

2020	2020년 IP-R&D 전략지원사업 -바이오의약품 생산용 CO2 인큐베이터 개발	(주)제****	한국특허전략 개발원
2020	수출지원기반활용사업 (IP R&D 사업화) -김구이 기계	(주)금****	중소기업진흥 공단
2020	수출지원기반활용사업 (IP R&D 사업화) -SCR 시스템에 적용되는 UREA 초음파 센서 모듈	센****	중소기업진흥 공단
2017	2016 글로벌 강소기업 R&D 과제 특허 조사 분석 용역 -EU 시장의 요구에 부합하는 필기구용 팬시잉크 개발	유****	한국특허전략 개발원
2017	2017년 IP-R&D 전략지원사업-사업명:글로벌 기술혁신 IP 전략개발 사업-과제유형:제품/서비스 고도화형 -다차종 대량 생산 가능한 차체 제조 자동화 설비 개발	우****	한국특허전략 개발원
2016	2016년도 스타트업 IP-R&D 기획지원사업 -음식물 잔반을 이용한 생물비료 제조방법 및 장치	위****	강원지식재산 센터
2016	2016 글로벌강소기업육성사업 해외마케팅프로그램(수출 IP 경영 전략) -수출 제품에 대한 IP 경영 전략 지원과제의 특허(논문) 조사 분석-사다리차의 글로벌 시장 확대를 위한 IP 기반 수출 전략 수립	드****	한국지식재산 전략원
2016	2016년 IP-R&D 전략지원 사업 (지재산 중심의 기술획득 전략사업) -고정밀 ink-jetting 기반 다목적 잉크젯 Platform 개발	참****	한국지식재산 전략원

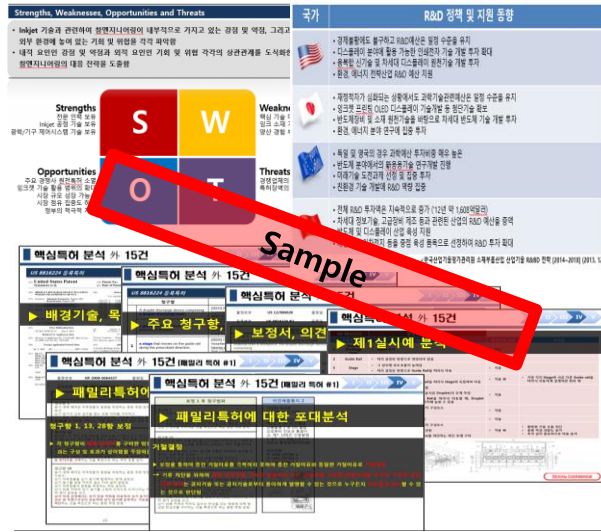
사업추진방향설정

- 기업현황파악
 - ✓ 기업니즈 및 R&D 역량파악
- 전략적 분석목표 설정
 - ✓ 분석대상기술분야 선정
 - ✓ 특허/논문 사전예비조사



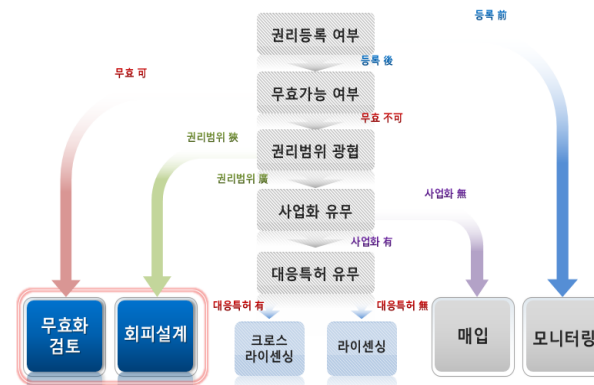
특허/환경분석

- 환경분석
 - ✓ 시장/산업 동향
 - ✓ 경쟁사분석
 - ✓ 특허분쟁 현황분석
- 전략적 특허분석
 - ✓ 국내외 특허동향분석
 - ✓ 기술요소별 주요특허분석
 - ✓ 선도기업 제품 특허연계분석



기술획득전략수립

- 핵심특허 대응전략
 - ✓ 무효논리개발, 비침해논리개발, 회피설계
- IP 획득전략
 - ✓ 기술원특허 보강전략
 - ✓ 신규발명창출전략
 - ✓ 특허포트폴리오 구축
- 라이선스전략
 - ✓ 라이선스 확보, 전략적제휴, 공동개발전략
- 미래유망기술 R&D 전략
 - ✓ 신규 유망 R&D 과제도출
 - ✓ 자체 R&D 및 공동 R&D 전략제시
 - ✓ 국책 R&D 과제 제안요청서 작성
- 중장기로드맵
 - ✓ 유망기술별 중장기 로드맵 제시



기술이전전략

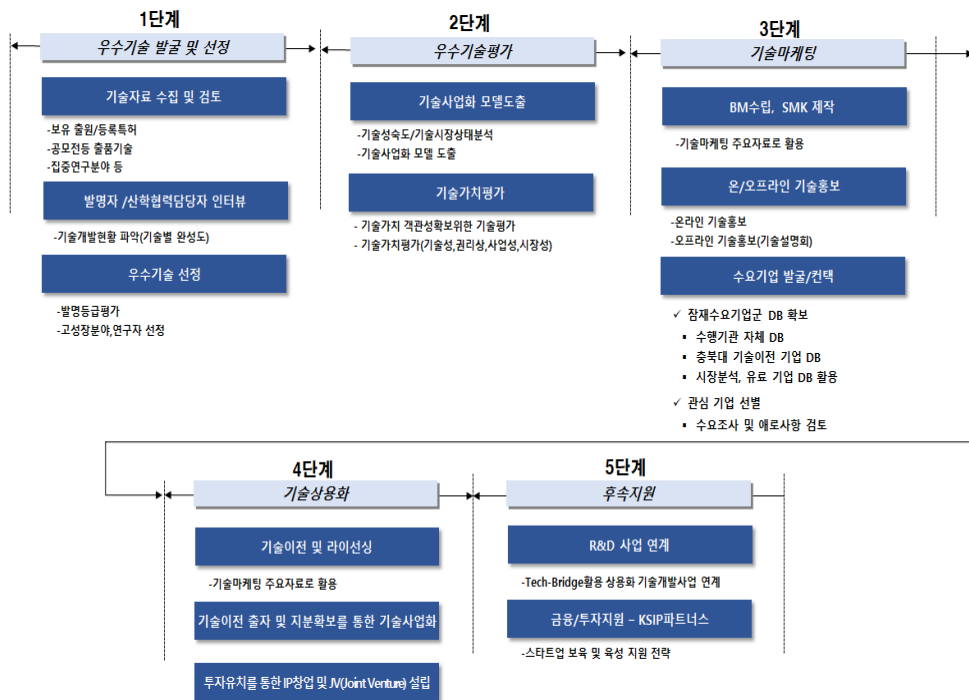
- 이전대상기술발굴
 - ✓ 기술수요조사, 특허자산실사
- 기술 마케팅
 - ✓ SMK 자료 작성, 기술 설명회
- 기술사업성평가
 - ✓ 기술가치평가, 이전금액산정
- 기술이전협상 및 계약
 - ✓ 기술이전협상, 법률적 검토
- 기술사업화 기획
 - ✓ 사업전략수립, 자금 투자/용자지원
- 제품개발/생산
 - ✓ 핵심인력 sourcing
- 마케팅/시장진입
 - ✓ 주요고객 마케팅 지원



3 기술이전/사업화 지원계획 프로세스

기존의 단계별 프로세스를 탈피하여 당소의 기술사업화 전문가와 네트워크를 통하여 **신속하고 니즈에 부합하는 기술이전 사업화 지원**

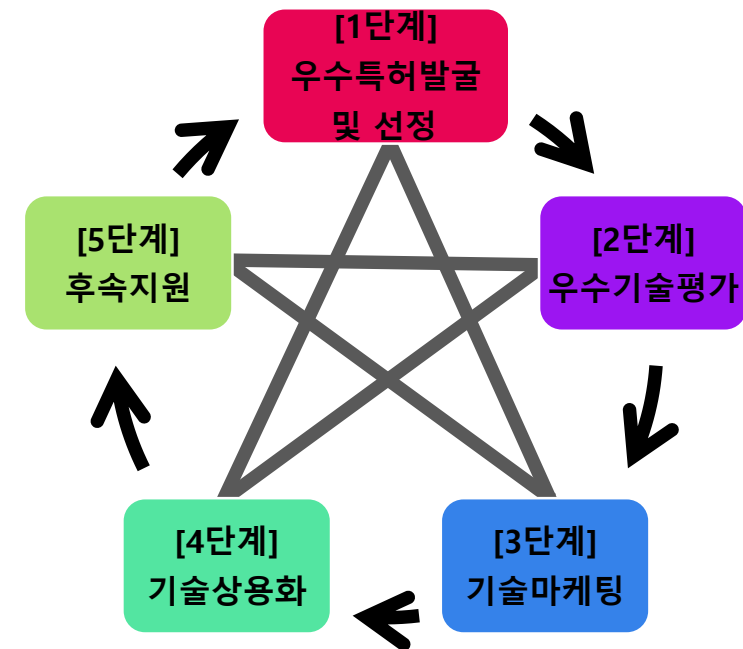
기존 단계별 기술사업화 방식



문제점

1. 분절/ 단계적 지원에 따른 **기술사업화 지연**
2. **정부지원 중단시 사업화 곤란**

한맥 제안 통합적 지원 방식



차별성

1. 통합적 지원으로 효율적인 **사업화 속도 향상**
2. 사업화 필요 요소를 니즈에 부합하도록 **맞춤형으로 지원**
3. 당소 기술사업화 기관인 **KSIP를 통해 투자 연계**

충북대 국내특허 현황(최근5년)

- 중소기업 매칭 가능한 기술을 다량 보유하고 있음
- 2015년 부터 연 평균 약 200건 내외의 신규 특허를 출원 중임

국내특허
보유건수

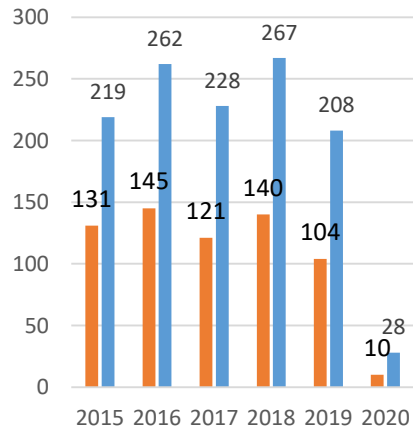
1212건

지원분야
특허
보유건수

651건

지원분야 중
전기/전자/
정보통신
주력중지원분야 중
피인용 높은
특허
23건발명평가
B이상인 특허
222건

■ 지원분야 ■ 전체



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	total
전체	219	262	228	267	208	28	1212
지원 분야	131	145	121	140	104	10	651

지원 분야	전기/전자/정보통신	기계	건축	소재	total
최근 5년	434	196	2	19	651

(F1)피인용개수	Value	평가등급 [KR,US,EP등록문헌]	Value
4개	10	A	5
5개	4	AA	1
6개	5	B	119
7개	2	BB	67
8개	2	BBB	30
	23		222

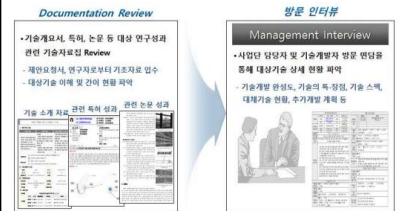
한맥 제안 방법

①.
기술자료
수집 및 검토

- 보유 출원/등록특허 파악, 공모전등 출품기술, 집중 연구분야 등으로 부터 우수기술 후보군에 대한 기술 자료 수집 및 검토

②.
발명자
/ 산학협력
담당자 인터뷰

- 발명자 또는 산학협력 담당자와의 인터뷰를 통해 기술개발현황 파악

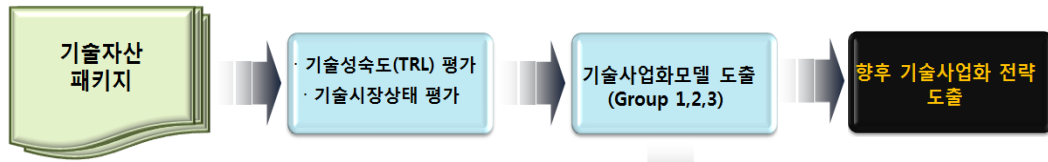
③.
우수기술선정

- 원천기술분야 특허(바이오, 나노, 정보통신,기후환경, 융합기술등)
- 고성장 예상 기술 분야 특허
- 소속 연구원이 선정·요청한 특허
- 발명평가,기술성,시장성, 권리성 평가 > 평가를 통해 유망 우수기술 선정
- 필요시 정부 R&D 특허설계 지원사업을 통해 선정

한맥 제안 방법

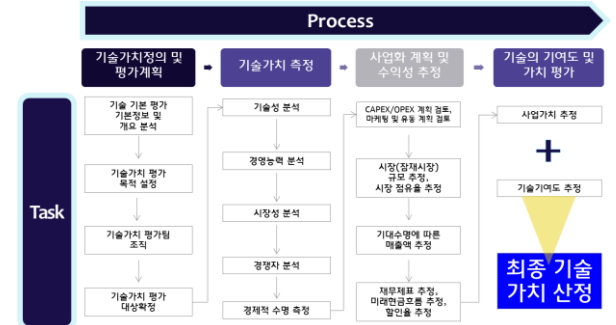
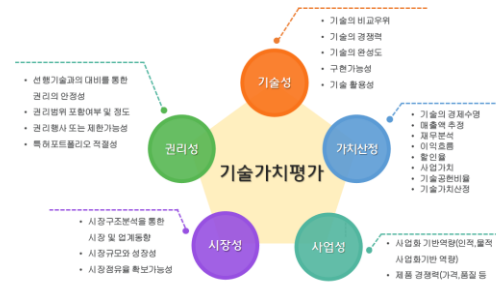
①. 기술사업화 모델 도출

가. 기술이전 단독기술 또는 패키지별 기술성숙도/기술시장상태 분석
 나. 기술이전 단독기술 또는 패키지별 기술사업화 모델 도출



②. 기술가치평가

- 기술에 대한 기술가치 객관성 확보 위한 기술평가
- 전문인력 보유: 기술거래사 3명, 기업기술가치평가사 1명, 벤처캐피탈 2기전문가 1명
- 다수의 기술가치평가 수행 경험



전문인력보유
 기술거래사, 기업기술가치평가사, 벤처캐피탈



다수의 기술가치평가 수행 경험

①. BM 수립, SMK 제작

[illegible]

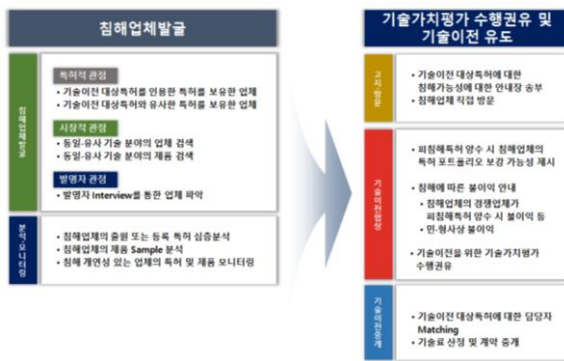
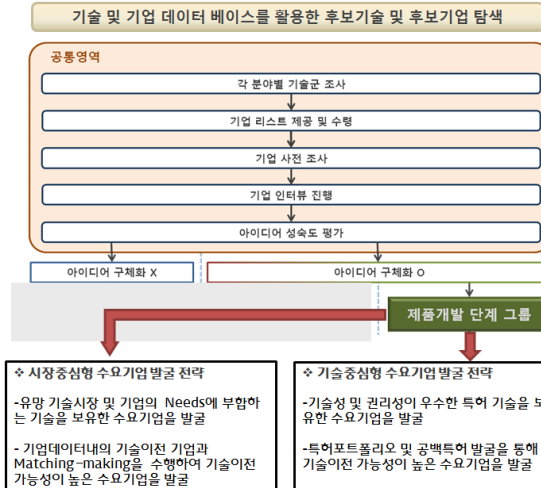
기술차별화 포인트 발굴하여 SMK 작성



②. 수요기업 발굴/컨택

기술
중심형
발굴

특히
침해
분석
통한
발굴



③. 온/오프라인 기술홍보

[illegible]

**한원대학교
보유 기술이전 소재 영도 안내**

한원대학교는 최근 5년간 대학교 기술이전 사업의 성과를 종합적으로 평가하여 제1회 한국기술이전대상 최우수상을 수상하였으며, 대학 기술이전 우수사례로 선정되어 대통령 표창을 수상하였습니다.

한원대학교는 이러한 성과를 바탕으로 기업과 공동연구개발을 추진하고 있는 기술이전 분야에 대하여 소개하는 행사를 진행합니다.

- **주요 내용**
 - 주요소재 및 기술을 분류별로 산업용 재료 및 환경기능 재료
 - 주요소재 제조공정 및 특성, 기능재료 생산 공정, 기능소재의 특징
- **주요특징 사항**
 - 다양한 산업소재 개발, 석유화학, 무기화학, 화학제품, 고분자 복합재
 - 신소재, 나노소재, 바이오소재 등 첨단소재
 - 의료기기 소재, 생체소재, 친환경소재
 - 건축소재, 수처리소재, 에너지소재
 - 자동차소재, 우주항공소재
 - 전자소재, 반도체소재, 디스플레이
 - 섬유소재, 의류소재, 화장품소재, 기타
- **행사일정**
 - 신청서 접수기간 : 소재 영도 책자 리스본을 가져와 신청서를 접收起 가능
 - 행사개최일정 : 2018년 1월 24일(목) 오후 2시 ~ 4시
 - 신청장소 : 대우빌딩
 - 신청기간 : 2018년 1월 15일 ~ 24일 (신청서 접수)
 - 문의전화 : E-메일 : gknur@naver.com
 - 주소 : 강원도 강릉시 강릉로 123-1 (강릉시 강릉구) 강원대학교 강릉캠퍼스
- **참가방법**
 - 신청서 작성후 소재영도책자 리스본(무료)
 - 신청서 접수처 : 강릉 캠퍼스 대우빌딩 1층(B105)

한맥 제안 방법

①. 기술이전 및 라이선싱

②. 출자 및 지분확보

③. 투자유치를 통한 IP창업 및 JV 설립

기술중심형 기술이전 전략

방문 및 기술이전 대상 기술 선정

포트폴리오 구축 및 공백 특허 발굴

주요기업 Quick Searching 및 기술 수용
성 평가 (Tech-Biz Matching-making)

기술 마케팅 강화 및 기술이전

시장중심형 기술이전 전략

유망(특허)기술의 시장-기업 니즈에 부합
하는 유망기술 발굴

우수 기술 Pool 내에서 Matching-making

기 발굴된 수요기업 Quick Direct
Marketing 및 홍보 강화

기술이전 조건 협상 및 기술이전

○ 기술출자 가능성 여부를 종합적으로 검토
하고 가능한 경우 기술출자 예정 기업체
와 기술출자 조건등에 관한 협의 후 기술
출자 계획 수립

○ 상기 기술출자 계획에 대하여 충북대 기술
사업화 위원회의 심의 및 승인을 득한후
기술출자를 추진

○ 또는 유관기업에 기술을 출자하여 해당기
업의 주식(지분)을 인수

단독설립

- 충북대학교 기술지주회사
직접법인(자회사)설립

충북대학교 기술지주회사

대학보유
우수 기술 발굴
(현물 및 현금 출자)

자회사 단독 설립

조인트 벤처

- 조인트 벤처기업과 협업을
통한 자회사 설립충북대학교
기술지주(주)

현물 및 현금 출자

외부기업

현금 출자

TFT를 통한 사업성 검증

조인트 벤처 설립

자회사 전환

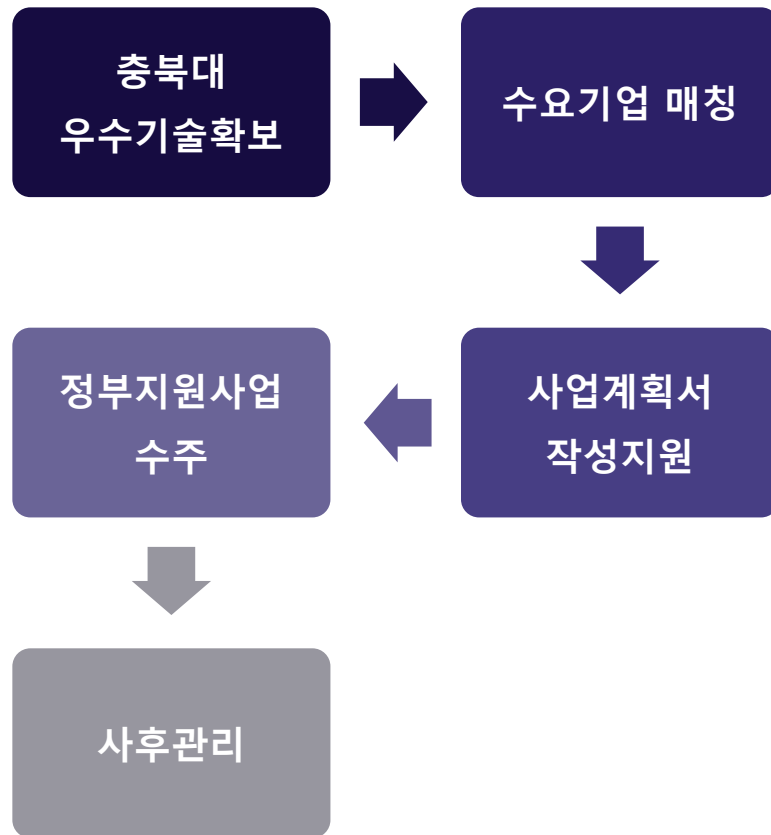
- 학교-실험실 창업기업, 중소기업
등이 지분확보를 통한 자회사 설립

자회사 전환 설립

한맥 제안 방법

①. 정부지원사업 연계 및 사업 계획서 작성지원

충북대학교의 우수기술 상용화를 위한 기술이전 등 기술사업화 정부지원사업 연계 및 사업 계획서 작성 지원



창업성장기술개발사업	특허청 IP 나래 프로그램
중소기업 기술혁신개발사업	산학연협력활성화지원사업
제품서비스 기술개발사업	연구개발특구육성사업
공정·품질 기술개발사업	지역연구개발혁신지원사업
창조혁신형 재도전 기술개발사업	연구개발서비스업 혁신역량 강화 지원사업
연구장비 공동활용지원사업	공공연구성과기술사업화 지원사업
중소중견기업 기술경쟁력강화 파트너십	투자연계형 기업성장 R&D 지원사업
구매조건부신제품개발사업	K-Global Re-Startup 민간투자연계지원사업
산학연협력 기술개발사업	K-Global Startup IoT 신제품 개발지원사업
기술전문기업 협력 R&D 사업	K-Global 해외진출 사업
중소기업 융복합기술개발사업	K-Global ICT유망기술 개발지원사업
글로벌 중견기업 육성프로젝트 지원사업	

한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with KSIP파트너스 (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

한맥특허는 사업화 전문 인력을 영입하였으며 기술사업화 전문 법인인 KSIP를 공동설립 하였음
이를 통해 **충북대 우수특허의 기술사업화에 대한 다각도로 ONE STOP 지원** 할 예정임

HANMAC
INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM



KSIP PARTNERS
Knot of Startup Investment Plan & Intellectual Property

엑셀러레이팅

- 대학, 정부기관, 지자체 등의 프로그램 기획/운영
- 전문적인 엑셀러레이팅을 통한 기술 사업화 지원

엑셀러레이팅

국내 투자연계

- AAI 엔젤투자클럽, 투자조합, 개인투자자를 통해 Initial Investing
- 초기기업 펀드운영 VC 네트워크 형성

국내 투자연계

해외 투자연계

- 해외 투자연계 · Jupiter Capital Hong Kong, Access Global Investment 등
· 해외 네트워크를 통해 해외 IR 및 해외 진출 연계



고도화

BM, 기술성, 권리성, 시장성, 사업성 검증 하여 사업계획 고도화



투자

투자유치역량강화

IR 교육, IR 자료제작, IR 발표준비지원

펀드조성투자

시드, 엔젤, 개인투자조합, 클라우드펀딩 등
TIPS 운용사 및 AC/VC 투자심사역 등 네트워크 연계, 자금 투자지원



아카데미

실전창업강좌

기초, 심화, 실전형 단계 맞춤형 창업 강좌 실시, 멘토링

창업동아리지원

창업 아이디어 보유 동아리 발굴하여 창업상담, 교육 실시 등
창업 사업화 지원



연계지원

브랜드, 디자인, 로드맵 등 외 다양한 개발 관련 지원사업,
마케팅이나 시장, 수요기업 확보 등과 같은 사업화에 관련된 지원

한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with **KSIP파트너스** (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

<전문인력영입>

신민성 대표

벤처기술경영 박사, 창업보육 전문 매니저

전문 분야

- 창업기업 엑셀러레이팅, 사업계획서 & IR 자료 작성
- 투자유치, M&A 컨설팅, IPO, 정부지원금 수령
- 재무/인사/심사/평가 멘토링
- 가업 승계, 문화창업플래너, 협동조합 코디네이터
- 자산운용, 국내외 상품개발, 상품 세일즈 & 마케팅
- 연금운용, 재무설계, 연금 및 노후 설계
- 금융기관 및 시장, 재무관리, 투자론, 증권 및 재무 분석

주요 실적

- **창업기업 대상 건국대외** 21개 기관에서 **IR, BM, M&A, 투자 강의, 컨설팅, 심사 경험**
- **건국대학교, 신구대학교 경영학과 겸임교수** (~2020.02.29)
- **예비창업패키지** 전담 멘토, **와디즈 투자형 클라우드펀딩(A to Z)**
- **창업진흥원 예비창업패키지 멘토, 글로벌 청년창업가재단 글로벌멘토**
- 국내외 주식 채권펀드 운용 (바이글로벌밀레니엄펀드, 인컴펀드 등)
- 국내외 상품개발 및 마케팅 수행 (미래에셋차이나펀드, 미래에셋3억만들기펀드, 템플턴글로벌채권펀드, 프랭클린바이오헬스케어펀드, 고객대상 세미나 개최 등)
- 풍부한 글로벌 시장 경험 및 자본시장 관련 기관 네트워크 형성
- 증권펀드 산업 발전에 기여(퇴직연금 제도개선TF멤버, 해외투자펀드 표준약관 작성)
- 운용전문인력 (투자자산운용사), 투자권유대행인, 투자상담사
- 벤처캐피탈(VC) 과정, 적격엔젤양성 과정 이수, 문화 창업플래너

송의성 이사

적격엔젤 투자자, 국제공인경영컨설턴트

전문 분야

- 투자용 사업계획서 작성 및 기술사업화 전략
- 아이템도출 및 사업구체화, 사업타당성분석, BM도출
- **창업초기 재무 전략 및 투자유치 전략, 멘토링**
- 해외 시장 진출을 위한 마케팅 전략 / 투자전략
- 마케팅 / 시장환경분석
- M&A 컨설팅

주요 실적

- **계명대학교, 전북대학교, 등** 창업기업 R&D사업화, 투자유치 전략, 멘토링 전문위원
- **건국대 예비창업패키지 멘토링 전문위원**
- **계명대학교 창업선도대학** 평가위원 및 기술 창업 스카우터
- **대구특구, 전북특구 이노캠퍼스** 엑셀러레이팅 사업 수행
- **강원도 종합컨설팅 지원 사업(엑셀러레이팅, IR 전략 수립) 수행**
- **강원테크노파크 수출유망중소기업 컨설팅(IR 전략 수립)사업 15개사 수행**
- **강원테크노파크 창업 맞춤형 지원사업** 평가위원 및 멘토링 전문위원
- **강원테크노파크 기업지원사업** 평가위원 및 전문위원
- **국민체육진흥공단 스포츠 산업 육성 엑셀러레이팅 사업 수행**
- **창업진흥원 기술혁신형 창업기업지원사업**
- 20여개 업체 창업지원(자금지원) 및 중소기업 M&A 컨설팅
- 강원도경제진흥원 지역혁신프로젝트, 경기 창조혁신센터 평가위원 및 멘토링 전문위원
- 창업진흥원 기술혁신형 창업기업지원사업 멘토링 전문위원

한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with KSIP파트너스 (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

<투자 및 엑셀러레이팅 관련 주요실적>

Accelerating

한국핀테크 지원센터 PRE- accelerating <포춘세이버>	
경기중소기업 종합지원 슈퍼맨 창조오디션 참가기업 accelerating <패이션트퍼스트>	
국민체육 진흥공단 스포츠산업 accelerating	

BM 고도화,IR 멘토링

BM 고도화 컨설팅 <늘푸름에버그린>	
강원도 산업진흥원 외부투자유치를 위한 맞춤형 IR 전략 도출 <보성메디텍>	
BI 보육역량강화 IR고도화컨설팅 <경희대-하우코스>	

예비창업,초기창업,
창업도약패키지 멘토링

예비창업멘토링 <건국대>	
초기창업멘토링 판교 경기문화 창조허브 G-start B <지트로닉스>	
창업도약패키지 멘토링 창업진흥원 창업도약패키지 멘토링사업 <심포니이미징>	

펀드 투자 유치관련

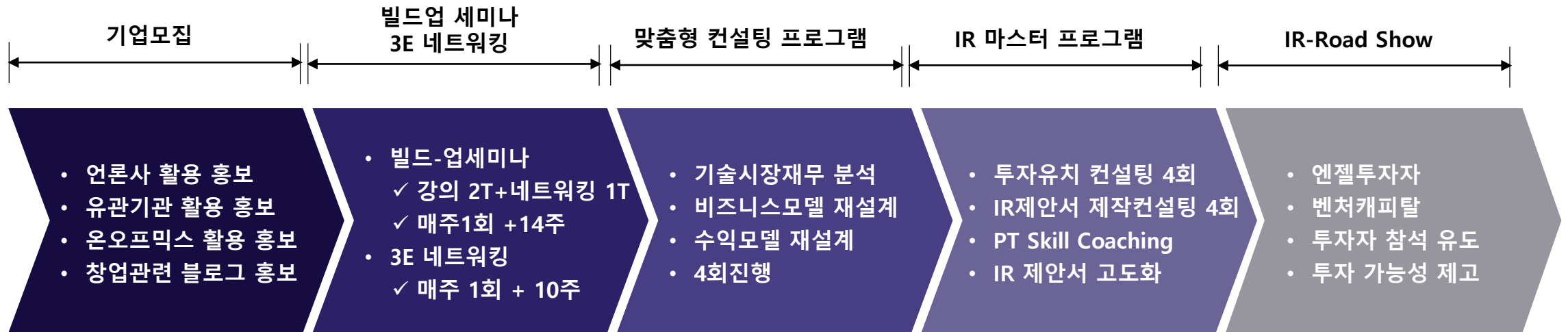
투자심사보고서 <케어텍>	
------------------	--

한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with **KSIP파트너스** (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

<투자 및 엑셀러레이팅 수행 세부 프로세스>

Accelerating



한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with KSIP파트너스 (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

<투자 및 엑셀러레이팅 수행 세부 프로세스>

BM 고도화



IR 멘토링

맞춤형
컨설팅
프로그램

IR 마스터 프로그램

맞춤형 컨설팅

기업이 겪고 있는 경영 애로 사항을 파악하여 분야별 전문가의 맞춤형 자문을 통한 애로사항 해소

기업투자유치컨설팅

VC 및 엔젤투자의 이해를 위한 투자형태, 방법, 사례분석을 통한 IR 자료 준비

IR 제작 컨설팅

기업별 멘토링 및 분석을 통해 효과적인 자금 조달을 위한 IR 전략 및 자료제작 맞춤형 컨설팅

PT Skill Coaching

투자 IR 발표자료의 최종 수정 및 발표시 유의해야 할 제스처 및 자세 등에 대한 코칭 진행

IR 제안서 고도화

도출된 IR 자료의 디자인 및 세부 요소를 강화함으로써 실질적인 투자로 이어질 수 있도록 함

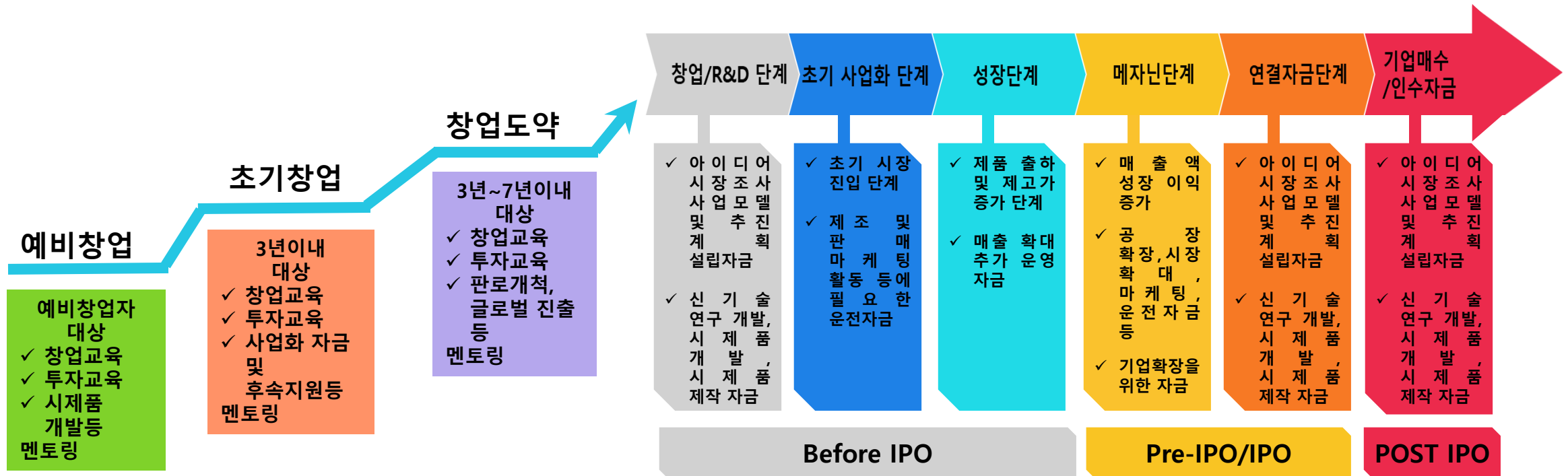
한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with **KSIP파트너스** (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

<투자 및 엑셀러레이팅 수행 세부 프로세스>

예비창업, 초기창업,
창업도약패키지 멘토링

맞춤형 멘토링 및 자금 조달 등의 컨설팅 진행



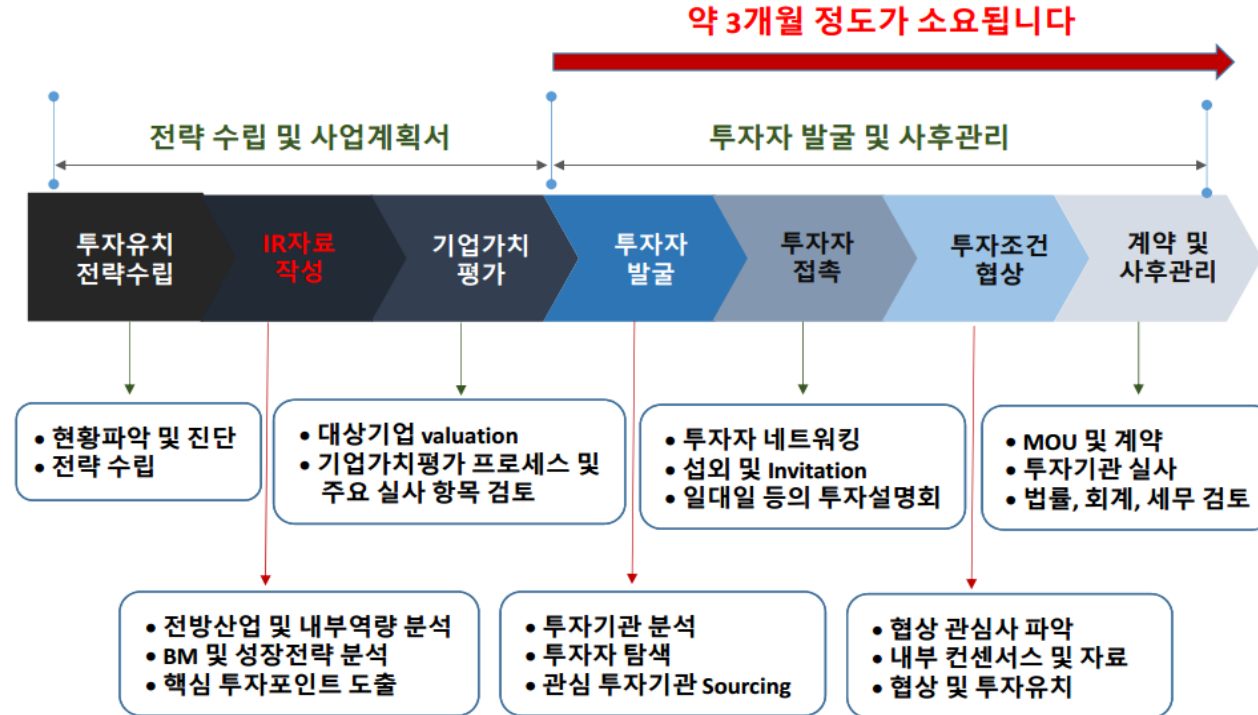
한맥 제안 방법

②. 금융/투자 지원 - with KSIP파트너스 (투자 및 엑셀러레이팅 지원)

<투자 및 엑셀러레이팅 수행 세부 프로세스>

펀드 투자 유치관련

실질적인 투자유치를 위한 사업계획서 작성 및 IR Road Show개최를 통한 투자 지원 연계



2. 기술이전 및 사업화 전체 실적

구분	2018	2019	2020	합계
건수	19	12	19	50
수입료	254,829,000	184,750,000	375,065,000	814,644,000

번호	종류	사업명	특허번호	특허명	기술료	양도	양수
1	특허	기술이전계약서	[출원번호 제 2004-0086151호] [출원번호 제 2004-0092562호] [출원번호 제 2004-0092564호]	active MA 소포장 기술	선급기술료 및 매출정율사용료(최저 실시료 2000만원)	강원대	(주)이루이엔지
2	의장	의장권양도계약서	[등록의장 제0267699호]	보도블럭	1천만원	강원대	에코정진
3	특허	특허증 양도양수계약서	[특허등록 제10-1019660호]	보행보조기	무상	(주)티에스인더스트리	(주)에스엔씨케 어
4	특허	특허전용실시권설정계약서	[특허등록 제10-0899765호]	간판 및 그 제조방법	경상로열티(년 2천만원)	현상임	해찬솔
5	특허	특허통상실시권협정 협약서	[특허등록 제10-0989547호]	안테나접속장치	매출정율사용료(국내외 판매수입액 1%)	협진커넥터	세윤
6	특허	기술거래중개계약서	[특허등록 제10-1222877호]	음식물 쓰레기 처리장치	단순 기술거래 중개	박동규	*
7	실용신안	공업소유권(실용신안) 독점적 통상실시권 설정 계약서	[등록실용신안 제20-0468993호]	물티슈케이스용 반자동 개폐 덮개	선급기술료(1억),경상실시료(순수익 15%)	이해정	(주)텍셀바이오
8	디자인	디자인권 전용실시권 계약서	[등록디자인 제30-525157호]	핸드백	무상	정윤희	휘관양행
9	특허	기술이전계약서	[특허등록 제10-1487775호]	고강성 및 초속경 아스팔트 콘크리트 및 이를 이용한 도로포장공법	선급기술료(5천만원),산업자문비(매 년1천5백만원)	서울과학기술대	(주)에이원로드
10	특허	특허기술양도계약서	[등록번호 제10-1093041호]	건축 자재용 황토보드 조성물 및 이의 제조방법	660만원	목포대	(주)더존자기
11	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-0809645호]	차량의매연저감용다공체필터구조및그제조방법	50만원	서울과학기술대	세경인프라
12	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-1002757호]	철도차량용 충격흡수장치	50만원	서울과학기술대	(주)세경인프라
13	특허	특허양도계약서	[등록번호 제10-0683610호]	보일러를이용한난방제어방법및장치	50만원	서울과학기술대	(주)세경인프라
14	실용신안	실용신안양도 계약서	[등록실용신안 제20-0475073호]	버섯재배용 항온항습기	무상	(주)덕산코트랜	(주)코트랜
15	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-1398886호]	음식물 쓰레기 처리장치	무상	(주)덕산코트랜	(주)코트랜
16	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-0915340호]	냉난방공기조화기	무상	(주)덕산코트랜	(주)코트랜
17	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-1039401호]	유증기 회수 시스템	무상	(주)덕산코트랜	(주)코트랜
18	특허	특허권양도계약서	[특허등록 제10-766136호]	컴퓨터 제어형 척추안정화근육 운동장치	4천만원	강원대	(주)이노퍼스트
19	특허	특허기술 양도양수 계약서	[특허등록 제10-1398972호] [특허등록 제10-1398973호] [특허등록 제10-1134098호] [특허등록 제10-1013206호]	가식성 필름 제조용 베이스 필름 교환장치 이종 가식성 필름 코팅 및 포장장치 가식성 필름 커팅 및 패키징 장치 가식성 필름 제품 제조방법 및 장치	100만원	(주)엔이케이	(주)씨엘팜
20	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-0892099호]	연료 전지용 전극촉매의 제조방법 및 그에 의해 제조된 촉매	50만원	서울과학기술대	(주)이노퍼스트
21	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-0825226호]	정밀 고도 측정 방법 및 장치	50만원	서울과학기술대	(주)이노퍼스트
22	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-1712309호]	쌀눈의 이탈을 방지하는 쌀 도정장치	1억원	제이농산 성용제	조성예
23	디자인	특허양도계약서	[등록디자인 제30-0906006호]	싱크대용 배수구 거름망	무상	유현상	(주)테바
24	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-1769128호]	거름통을 사용하지 않는 탈부착이 용이한 음식물쓰레기 여과장치	무상	유현상	(주)테바
25	특허	특허양도계약서	[특허등록 제10-0993787호]	팝업기구	220만원	(주)카마다코리아	성진전자산업 (주)
26	특허	특허양도계약서	PCT-KR10-2018-015432외6건	PA63을 이용한 CAR-T 개발기술	18억원	고려대	(주)엠제이셀바 이오
27	특허	특허권 이전 중개 확인서	특허 제1518307호	태양전지판의 냉각 장치	1천만원	전북대학교	부강이엔에스

구분	2018	2019	2020	합계
건수	29	25	36	90

번호	*사업년도	사업명(계약서상 명시 사업명)	과제명(또는 기술명)	*발주기관	번호	*사업년도	사업명(계약서상 명시 사업명)	과제명(또는 기술명)	*발주기관
1	2018	특허양도계약서	[특허등록 제10-099378호]	(주)카마디코리아-성진전자산업(주)	25	2018	기술조사	열화상카메라 및 레이더를 이용한 좌회전 차량 인식 검지기	동부ICT
2	2018	기술조사 및 특허동향보고서	플렉서블 유기발광다이오드(OLED)를 이용한 움직이는 의안	명지병원	26	2018	기술조사	신호등 제어기	동부ICT
3	2018	특허기술 가치평가감정서(약식평가)	특허권입류명령에 의한 매각절차 진행(파리사육방법(10-0731928)“파리 애벌레 사육장치(10-1044636)“파리 애벌레 연속 사육 장치(10-1365703)“파리와 애벌레 먹이제조장치(10-1388640)“)	대한변리사회(수원지방법원 안산지원 집행관사무소)	27	2018	기술조사	무인자동차 운행기반을 위한 Wave/cv2x 통합 무선 기지국	동부ICT
4	2018	2018년도 제1차 IP나래 프로그램 지원사업	식생매트 결속구	강원지식재산센터	28	2018	특허동향 보고서	마이크로바이옴 관련 특허동향 분석	춘천바이오산업진흥원
5	2018	2018년도 제1차 IP나래 프로그램 지원사업	미니빔 프로젝트 AR 교육솔루션	서울지식재산센터	29	2018	기술 및 시장동향조사(7과제) 용역계약	1과제: 국내외 코스메슈티컬 시장동향 분석 등	(재) 춘천바이오산업진흥원
6	2018	2018년도 IP나래 프로그램(협약번호N1974-18-A00144)	디지털 골프 퍼터	경기지식재산센터	30	2019	글로벌 IP 스타기업 해외출원지원사업	해외특허 출원	인천지식재산센터
7	2018	2018년도 IP나래 프로그램(협약번호N1974-18-A00191)	통합관제 및 모니터링 가능한 중앙 집중형 관리시스템	경기지식재산센터	31	2019	글로벌 IP 스타기업 해외출원지원사업	해외특허 출원	대전테크노파크
8	2018	2018년도 IP나래 프로그램(협약번호N1974-18-A00162)	옥외용 Wi-Fi 무선AP(접속장치) 및 Mesh	경기지식재산센터	32	2019	기술조사 10건	1.윤상인두근 장애 환자에서의 치료로 이중 풍선 확장술의 효과 등	명지병원
9	2018	2018년도 글로벌 IP스타기업 육성사업(특허맵(심화))	패시브 지향성 서브우퍼	인천지식재산센터	33	2019	특허 및 표준정보조사 용역 업무계약서	자동차 차체 WS-001 제조에 무인 운반차를 이용한 유연 생산 시스템 개발	KIAT
10	2018	기술사업화 종합지원사업(PR&D 전략수립)	강화유리파괴기	대전경제통상진흥원	34	2019	특허양도계약서	PCT-KR10-2018-015432와6건 PA63을 이용한 CAR-T 개발기술	고려대학교 산학협력사업제이셀 바이오
11	2018	2018년도 글로벌 IP스타기업 육성사업(특허맵(심화))	온도 제어시스템	대전지식재산센터	35	2019	충북대 캡스톤 기술조사 5건	1.회전제어 IoT 냉장고 등	충북대
12	2018	특허동향 보고서	석탄화력발전소 부산물(CPS)을 이용한 환경정화용 소재 제조기술 특허정보조사	한국석회석산소재연구소	36	2019	2018년 2차 수출성공패키지 수출지원기반활용 특허동향분석서비스	드론경기 시스템	중소기업진흥공단
13	2018	2018년도 중소기업IP마로지원 서비스 특허맵(일반)	인명구조용 강화 유리 파괴장치	대전지식재산센터	37	2019	2018년 1차 고성장기업 수출역량강화 수출지원기반활용 지재권조사/분석/사업화 사업화 전략컨설팅	PL/Ru 이중사출 및 사출시 VOC저감기술	중소기업진흥공단
14	2018	중소기업 R&D 기획지원사업	(멘토링과제)정확한 퍼팅 유도 및 퍼팅결과 분석이 가능한 실전용 디지털퍼터	중소기업기술정보진흥원	38	2019	기술조사 1건	자동초점, 화각조절 및 실시간 송출이 가능한 수술용 캠코더	명지병원
15	2018	중소기업 R&D 기획지원사업	(멘토링과제)파쇄기가 장착된 미생물 발효 소멸식 음식물쓰레기 처리기 개발	중소기업기술정보진흥원	39	2019	2019년도 지식재산기반 창업촉진사업(IP나래지원사업)	대용량 연료전지 시스템	대전지식재산센터
16	2018	(특허기술전략연구회)가상현실(콘텐츠) 품목 특허분석	(특허기술전략연구회)가상현실(콘텐츠) 품목 특허분석	한국전자정보통신산업진흥회	40	2019	2019년도 글로벌 IP스타기업 특허맵(심화)	기저귀 냄새차단 스마트 휴지통	충남지식재산센터
17	2018	2018 신성장동력 기술사업화 지원사업(기술성분석)	디지털 콘텐츠 동기화 기술을 이용한 음식서비스 양방향 정보공유 어플리케이션 개발	(사)한국비기술사업협회	41	2019	Foldable Device UX 특허 분석	Foldable Device UX 특허 분석	삼성전자
18	2018	2018년 지식재산권 분쟁 대응지원 사업	솔더링 가능한 탄성전기접촉단자	경기지식재산센터	42	2019	기술조사	손가락 일회용 글러브	(주)테바
19	2018	2018년 지식재산기반 창업촉진사업(IP나래지원사업)	소방용다목적벨트	대전지식재산센터	43	2019	2019년도 글로벌 IP스타기업 특허맵(심화)	향온항습기	대전테크노파크
20	2018	2018년 지식재산권 분쟁 대응지원 사업	UREA 초음파 센서 모듈	경기지식재산센터	44	2019	2019년 중소기업IP마로지원서비스 특허맵(일반)	TWWS를 이용한 사물제어 시스템	서울지식재산센터
21	2018	기술조사	화재연기 억제용 비상계단 난간 워터분무 시스템	서울과학기술대학교	45	2019	2019년 1차 내수기업지원 해외진출을 위한 지재권 조사/분석/사업화 전략 컨설팅 수출지원기반활용	전자구매시스템	중소기업진흥공단
22	2018	기술조사 2건	1. 스마트 수액주입 조절장치 등	명지병원	46	2019	특허양도계약서	KR1518307	전북대학교 부강이엔에스
23	2018	기술조사 9건	1. PCA 적용하는 동안 자동으로 오심에 대응하는 시스템 등	명지병원	47	2019	2019년도 중소기업 IP마로지원 서비스 특허맵(일반)	도전성 유연 기판으로 샌드위치 된 전기소자의 외부 도선 연결 기술	충주지식재산센터
24	2018	기술조사	레이더를 이용한 보행자 감지기	동부ICT	48	2019	강원대학교 발명평가보고서	보일러	강원대학교
					49	2019	2019년 국제지재권분쟁대응컨설팅	쌀눈살 분쇄장치 및 선별장치	한국지식재산보호원
					50	2019	2019년 국제지재권분쟁대응컨설팅	내구성과 타격감이 향상된 골프공	한국지식재산보호원
					51	2019	2019년 국제지재권분쟁대응컨설팅	피부미용기기	한국지식재산보호원

구분	2018	2019	2020	합계
건수	29	25	36	90

번호	*사업년도	사업명(계약서상 명시 사업명)	과제명(또는 기술명)	*발주기관	번호	*사업년도	사업명(계약서상 명시 사업명)	과제명(또는 기술명)	*발주기관
52	2019	2019년 정부 R&D 특허기술동향조사 및 연구자 중심의 전략적 R&D-선기 획 지원 사업 용역계약	인쇄속도 1000pcs/hr급 고속 Smart-In-line DTG 장비 개발 등	한국특허전략개발원	71	2020	해외출원지원사업	자석 착탈방식과 무선 제어 및 근접거리 오염농도를 파악하는 시스템	대전지식재산센터
53	2019	기업자체 동향조사로 대체 (전략원 지식재산기반 해외기술수출 지원 사업 컨설팅·선정안됨)	"고로슬래그, 용선슬래그 및 실리코망간 슬래그를 함유한 친환경 경관암(인조암제조) 기술	미주강화	72	2020	2020년 하반기 IP나래프로그램(이수 전자부품)	유해물질 감지 모니터링 시스템	경북서부지식재산센터
54	2019	2019창업성장기술개발과제 특허정보조사 및 회피전략 용역	2차 오염 확산 방지를 위한 개별 밀폐장치	(주)테바	73	2020	2020년 IP나래프로그램 (주)에이치디 아이(치과용 핸드피스 및 호스커퍼)	치과용 핸드피스 및 호스커퍼	경기남부지식재산센터
55	2020	수출지원기반활용사업	온도신뢰성을 향상시키기 위한 초음파 센서 구동 장치, 거리측정의 정밀도를 향상시키기 위한 초음파 센서 모듈	중소기업진흥공단	74	2020	2020년도 중소기업 IP지식재산바로 지원	스마트 CTD기반의 해양수질 안전 지능형 모니터링 시스템 기술	광주지식재산센터
56	2020	국제지재권분쟁대응전략 특허보호 모듈형 - 대응전략(C 무효분석/회피 설계/침해분석)	(과제 번호: 20-099)차폐 및 접지 기능을 구비한 RF B TO B connector	한국지식재산보호원	75	2020	2020년 글로벌 IP지식재산 스타기업 육성 지원사업 - 특허맵(심화)	초음파 마스크 용착기	강원지식재산센터
57	2020	2020년 상반기 IP나래 프로그램	상담노동자 모니터링 및 관리 기술	광주지식재산센터	76	2020	해외출원지원사업	듀얼 컨트롤러가 구비된 실험용 작업대	대전지식재산센터
58	2020	국제지재권분쟁대응전략 특허보호 모듈형 - 대응전략(C 무효분석/회피 설계/침해분석)	(과제 번호: 20-381)기능성 보조 팬티	한국지식재산보호원	77	2020	2020년도 중소환경기업 사업화상용 화 지원사업(위탁과제:특허전략수립)	바이러스 및 세균 문제를 해결한 초 정정형 고효율 항온항습기 사업화	한국환경산업기술원
59	2020	2020년 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업	코로나-19 의심환자의 원격진료를 위한 이동형 텔레메디신	한국특허전략개발원	78	2020	2020년 글로벌 IP지식재산 스타기업 육성 지원사업 - 특허맵(심화)	의료용 초음파 수술기	강원지식재산센터
60	2020	2020년 하반기 정부 R&D 특허설계 지원사업	신규한 알코올성 간암 진단 바이오 마커 및 치료제 개발	한국특허전략개발원	79	2020	해외출원지원사업	상담노동자 모니터링 및 관리 기술	광주지식재산센터
61	2020	2020년 상반기 IP나래 프로그램	AI 영화관 및 공연장 자동 튜닝(사운드)시스템	경기지식재산센터	80	2020	해외출원지원사업	스마트 CTD기반의 해양수질 안전 지능형 모니터링 시스템 기술	광주지식재산센터
62	2020	2020년 글로벌 IP지식재산 스타기업 육성 지원사업 - 특허맵(심화)	안전캐비넷	강원지식재산센터	81	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	반력로봇을 이용한 사용자 생활패턴 A분석 기반 맞춤형 라이프케어 서비스	한국특허전략개발원
63	2020	2020년 강원 스타기업 전용 지원프로그램	네트워크 기반 모니터링 시스템에 내장된 디지털 하이브리드 용접기	강원테크노파크	82	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	다중 웨어러블 센서와 AI를 활용한 가정내 맞춤형 재활운동 보조 서비스	한국특허전략개발원
64	2020	2020년도 중소기업 IP바로지원 특허맵(일반)	사물함 매립식 공기청정기	대전지식재산센터	83	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	청각장애인을 위한 인공지능 기반 쌍방향 수어통역 서비스개발	한국특허전략개발원
65	2020	2020년 글로벌 IP지식재산 스타기업 맞춤형 IP종합지원사업	이상탐지기술 기반 자동제상기술 개발	대전지식재산센터	84	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	병원 현장내 업무효율 개선을 위한 AI기반 서비스 개발	한국특허전략개발원
66	2020	2020년 전남지식재산센터 상생협력 협약 (글로벌 IP 해외출원비용지원 특허 PCT(뉴커뮤니티))	스마트 이동 저장 장치를 포함하는 상품 유통 시스템	전남지식재산센터	85	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	레이더 융합 비접촉 다중 복합 생체신호 연속모니터링 리코더 기술 개발	한국특허전략개발원
67	2020	2020년 충남스타기업육성사업 지원 프로그램	이중사출 장치 및 방법	충남테크노파크	86	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	약물 공결정 기술 적용 치료효율 향상 개량약 기술개발	한국특허전략개발원
68	2020	수출지원기반활용사업	맞춤형 특허/지식재산권 분석 컨설팅 (기술조사, 특허동향조사, 지재권 조사분석, 경쟁사 지재권 분석, IP R&D 사업화), 경쟁사 지재권 분석, IP R&D 사업화)	중소기업진흥공단	87	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	병소부위 지속형, 고효율 항생물질 전달체 기술 개발	한국특허전략개발원
69	2020	국제지재권분쟁대응전략 특허보호 모듈형 - 대응전략(C 무효분석/회피 설계)	(과제 번호: 20-754)페이스 실드	한국지식재산보호원	88	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	세포대량생산 고도화 목적 세포분리와 배양자동화 기술 개발	한국특허전략개발원
70	2020	수출지원기반활용사업	맞춤형 특허/지식재산권 분석 컨설팅 (선행기술조사, 특허동향조사, 지재권 조사분석, 경쟁사 지재권 분석, IP R&D 사업화) 기술명: SCR 시스템에 적용되는 UREA 초음파 센서 모듈, 경쟁사 지재권 분석, IP R&D 사업화)	중소기업진흥공단	89	2020	산업통상자원부 2021년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업	맞춤형 줄기세포 치료제와 오가노이드 모델의 품질평가 고도화 기술개발	한국특허전략개발원
					90	2020	2020년 IP-R&D 전략지원사업	바이오효약품 생산용 CO2 인큐베이터 개발	한국특허전략개발원



특별제안



충북대
우수기술확보

수요기업 매칭

사업계획서
작성지원정부지원사업
수주

사후관리

중소벤처기업부 공고 제2021-62호

**2021년도 중소기업 Tech-Bridge활용 상용화 기술개발사업
1차 시행계획 공고**

『2021년도 중소기업 Tech-Bridge활용 상용화 기술개발사업』 시행 계획을 다음과 같이 공고하오니, 동 사업에 참여하고자 하는 중소기업은 사업안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

구 분	기 간	사업비
수요기반 기술이전	최대 2년	8억원 이내 (최대4억원/12개월)

- ✓ 소재·부품·장비 분야의 공공기술을 이전 받아 후속 상용화 기술개발자금을 지원



- ✓ 충북대는 **공동연구개발기관**으로 필수로 참여하게 되며 **비용 지원(연구개발비, 기술이전비용)**을 받을 수 있음

특허청 공고 제2021-20호

2021년 상반기 정부 R&D 특허실제 지원 사업 지원과제 모집 공고

대학·공공연 우수 연구성과에 대해 강한 특허 창출을 지원하는 2021년 상반기 「정부 R&D 특허실제 지원 사업」의 지원과제를 모집하오니 참여를 희망하는 기관은 아래 내용에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2021년 1월 20일
특 허 청 장

구 분	기 간	사업비
정부주도형	6개월	정부지원금: 2천만원 부담금: 현금5백만원

- ✓ 대학 등 공공연이 수행하는 정부 R&D의 성과가 우수특허로 보호 될 수 있도록 특허 권리 범위 설계, IP포트폴리오 구축 지원



- ✓ 충북대는 **우수기술의 특허 최적 권리범위 설계 및 국내외 권리 확보** 할 수 있음

충북지방중소벤처기업청 공고 제2021 - 호

2021년 중소기업 혁신바우처 사업 지원계획 1차 공고

충북지역의 중소기업 경쟁력 제고를 위하여 「2021년도 중소기업 혁신바우처 사업 추진계획」을 다음과 같이 공고합니다.

2021년 4월 12일
충북지방중소벤처기업청장

세부지원	기 간	사업비
기술지원 -기술이전 및 지재산 획득	1년	1천5백만원

- ✓ 중소기업 대상 기술지원(기술이전 및 지재산 획득)을 지원



- ✓ 충북대는 **우수기술의 기술이전비용** 등을 받을 수 있음

특허청 공고 2021-40호

**2021년도 상반기 공공기관 보유특허 진단 지원 사업
참여기관 모집 공고**

특허청에서 추진하는 「2021년도 공공기관 보유특허 진단 지원 사업」 참여기관을 아래와 같이 모집하니 참여를 희망하는 기관은 아래 내용에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2021년 2월 1일
특 허 청 장

구분	기 간	사업비
국내외등록특허 100건~700건	10주~16주	3천~8천만원 부담금: 50%

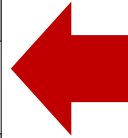
- ✓ 공공기관 보유 미활용특허의 분석을 통해 활용 또는 처분 전략을 선택적으로 지원



- ✓ 충북대는 **장기간 미활용 특허의 활용 또는 처분 전략**을 지원 받을 수 있음

현재 충북대에서 선정된 사업 관련하여 당소의 전문인력과 네트워크를 활용한 추가 지원 업무 수행

	충북대 선정 주요사업
1	공공 연구성과 기반 BIG선도 모델 구축사업 (2020년~2024년) ✓ 반도체용 부품 초경 코팅기술 과제
2	충북 청주 강소 연구개발 특구 지정(2019년~2024년) ✓ 스마트 IT 부품-시스템 육성
3	Grand ICT 연구센터 지원사업(2020년~2028년) ✓ 산업인공지능연구센터 개(AI/IoT/5G+ 등 지능화기술 기반)
4	한국발명진흥회 지식재산 전문인력양성 중점대학운영
5	창업도약패키지 주관기관 선정 ✓ 전기*전자 시스템 반도체 분야 외 특화기술 집중
6	과학기술정보통신부의 '정보통신기술(ICT) 연구개발 (R&D) 혁신 바우처 지원 사업 (2021년~2022년) ✓ '디지털트윈 적용 태양광발전량 예측 고도화 및 발전 설비 예지보전 AI학습 서비스 플랫폼 개발'



HANMAC
INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM



KSIP PARTNERS
Knot of Startup Investment Plan & Intellectual Property

- ✓ 기술 고도화 > TRL 단계 상승
- ✓ 특구내 기업과의 정부 R&D과제 연계 등
- ✓ 애로기술 해결화를 위한 IP-R&D 컨설팅
- ✓ 지재권, 기술사업화, 창업 등 전문인력 양성을 위한
맞춤형 교육진행(3년 연속 성신여대 교육 진행중)
- ✓ 기술사업화 전문기관 KSIP를 통한 창업교육, 투자연계
(BM 검증 및 진단, IR 작성등) 등 지원

외 다수

현재 충북대에서 선정된 사업 관련하여 당소의 전문인력과 네트워크를 활용한 추가 지원 업무 수행

	충북대 선정 사업명	결과물	한맥지원사항
1	공공 연구성과 기반 BIG선도 모델 구축사업(2020년~2024년) ✓ 반도체용 부품 초경 코팅기술 과제	- 창업법인 및 과학기술협동조합 운영에 따른 고용창출 - R&D 스핀오프에 의한 파생창업 성과를 통한 지역 산업 육성 - 혁신성장 기술분야 사업화를 통한 매출·투자유치·해외 진출 등 기술창업 선도모델 창출 등 - 기타, 내외부 환경변화에 따른 성과 등	✓ 기술고도화(IP-R&D,TRL 고도화 멘토링) ✓ 창업교육,투자유치 컨설팅 등
2	충북 청주 강소 연구개발 특구 지정(2019년~2024년) ✓ 스마트 IT 부품-시스템 육성	- 충북대본원: 중점기술 연구개발, 인력양성 - 충북대 오창: 육성분야 연구, 인력양성, 실증, 기술사업화 및 창업 지원	✓ 창업교육,투자유치 컨설팅 ✓ 특구내 기업과의 정부 R&D과제 연계 등 ✓ 인증 및 인허가 지원 등
3	Grand ICT 연구센터 지원사업(2020년~2028년) ✓ 산업인공지능연구센터 개(AI/IoT/5G+등 지능화기술 기반)	재직자 지능화 석박사 인재 양성, 지역 기업과 지능화 혁신 공동 연구 프로젝트 수행, 지역협력 비교과과정 프로그램을 운영	✓ 애로기술 해결화를 위한 IP-R&D 컨설팅 ✓ 지재권,기술사업화,창업 등 전문인력 양성을 위한 맞춤형 교육진행
4	한국발명진흥회 지식재산 전문인력양성 중점대학운영	지식재산분야 전공을 학부·대학원에 구축하여 기초-심화-학위로 이어지는 전문인력 양성	✓ 지재권,기술사업화,창업 등 전문인력 양성을 위한 맞춤형 교육진행
5	창업도약패키지 주관기관 선정 ✓ 전기*전자 시스템 반도체 분야 외 특화기술 집중	- 대기업·상장사 협업을 통한 구매 연계 프로그램 및 EXIT 실현 프로그램 수행 - 창업지원단을 통해 투자 유치, 창업교육,제품 선능 검증, 각종 인허가 취득	✓ 창업기업 엑셀러레이팅(BM 검증 및 진단등) ✓ 투자유치역량 컨설팅(IR 작성 및 컨설팅등) ✓ 창업 단계별 맞춤형 실전 창업 교육 실시
6	과학기술정보통신부의 '정보통신기술(ICT) 연구개발(R&D) 혁신 바우처 지원 사업 (2021년~2022년) ✓ '디지털트윈 적용 태양광발전량 예측 고도화 및 발전 설비 예지보전 AI학습 서비스 플랫폼 개발'	애로기술 해소, 신제품·서비스 개발 및 시장진출 등을 위한 신속한 기술 확보 및 사업화	✓ 애로기술 해결화를 위한 IP-R&D 컨설팅 ✓ 시장진출을 위한 기술사업화 전략컨설팅

외 다수



감사합니다!

02-556-8772

sby@ihanmac.com
lim@ihanmac.com

