

THE **FIRST-MOVER**

THE **FIRST-MOVER**

FIRST-MOVER

산학협력 가치사슬 확장을 통한 수익모델 개척

강원대학교 산학협력단 자체역량 집중

THE FIRST-MOVER

외연 확장

연구가치 확산

Value creation & Spread

대학 R&D 예산 지속 확보

- 22~24년 R&D 예산 총 4,105억원 수주를 통한 연구역량 확보 지원



학술연구지원 사업

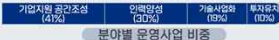
- 학술연구지원 사업 예산 투입-운영을 통한 연구역량 강화 및 기술사업화 기반 마련
- (산단지원) 7개 학술연구지원사업, 총 43억원 투입
- (대학지원) 6개 학술연구지원사업, 총 15.3억원 투입

지식재산권 창출 및 R&BD 전환 지원

- 연간 2건 이상 대학소속 연구자 특허출원 지원
- 특허심결, 발명인터뷰-발명평가 등 우수특허 창출 지원
- 사업화 연계 기술개발을 위한 R&D-R&BD 전환 지원과 혁신연구 성과의 가치확산 기반 구축

산학협력 중·대형 사업 수주 및 운영

- 산학협력단 자체 총 16개 사업(1,527억원) 운영
- 25년 교육부, 중기부, 과기부 등 신규 6개 사업 수주



분야별 운영사업 비중

기술사업화

Commercialization of Tech

기술이전 및 수익창출

- 기술성숙도(TRL) 기반 중대형 기술이전 지원
- 비즈니스성숙도(BRL) 제고와 홍보 강화를 위한 보유기술 자산실사·BMK제적 및 실용화 개발 지원
- 22~24년 기술료 수익 누적 66.6억원 창출
- 30년 기술료 수익 50억원 목표



기술사업화 확산모델 구축

- 지속가능 기술사업화를 위한 KNU M.A.G.I.C 모델 구축 및 확산



기업 기술이전 자금 지원

- 기술보증기금 지식재산 인수보증 제도 연계를 통해 기업의 기술이전 자금 확보지원



기술창업 지원

Start-up Support

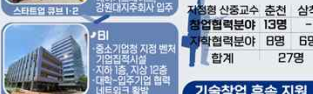
기술창업 및 컨설팅

- 창업기업 성장단계 맞춤형 법무·세무 컨설팅
- 교원창업기업 자본금 1억원 초과 시 발행 주식 5% 또는 교원창업 시 매출액 1% 산학협력단 재정적 기여
- 창업경력, 창업연구년제, 책임수사관면 등 창업친화형 제도 구축 및 운영



공간 지원

- Pre-BI 초기기업 동·래인 공간 총 57개소 지원
- 중소기업창업 지원 센터, 중소벤처기업부, 중소벤처기업진흥공단, 중소벤처기업진흥공단, 중소벤처기업진흥공단



지정형 산중고수 지원

- 전일교원의 산중고수 지정 (창업-지향형)
- 창업 교원의 활동 지원 및 지역 내 기술창업 확산



투자 및 기업 성장

Investment and Expansion

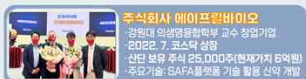
지주회사 연계 지원

- 대학창업펀드 1유형: 총 28억원 / 8년간
- 대학창업펀드 2유형: 총 34억원 / 8년간
- 지역연계창업펀드 1유형: 총 84억원 / 8년간
- 디사이언스 창업 활성화 지원사업: 총 14억원 / 2.5년간
- 정부-지자체 투자지원사업 연계(TIPS 등)



기술특례상장 지원

- 기술특례상장 전문평가기관 컨설팅 지원
- 기업별 상장 요건 맞춤형 전문가 매칭
- 상장 지원을 통해 30년 이내 창업기업 상장 3개사 이상



MSA 활성화

- 외부 전문기관 연계 학내 창업기업 MSA 중개
- (기부, 삼척회계, MSA센터)
- 경영 효율화 및 위험분산
- 신규사업 확대 자금 조달 지원



글로벌 연계 및 투자 확장

Global Expansion

기업지원 기능 진척화

- 강원대학교 기업지원 역량을 집약화한 KNU COLLABO PLATFORM을 활용하여 기업 성장단계 맞춤형 지원 지속
- 산학협력 유관부서·기관 간 지원정보 공유 체계 구축
- 기업 리스크 분담과 산학협력 CDR 확대
- 외부 기업지원 플랫폼과의 연계-연계를 통한 기능 확장



글로벌 연계

- 강소한국과학기술유한공사 연계 중국 시장 진출
- CES, 바이오USA 유망기업 참여 지원
- 바이오벤처 참여를 통한 강원지역 바이오기술 홍보
- 이노엑스 혁신기술 전시회 유망기업 참여 지원



VC연계 후속지원 확대

- 기업 제품·서비스의 PoC, PoB 지속 검증을 통해 국내 시장 확대와 글로벌 진출을 위한 기반 확충
- VC연계 후속지원의 적합성과 경제적 효용성 판단 및 유니콘기업 발굴을 위한 기술창업-기술사업화 기획

강원대학교 산학협력단 자체역량 집중

기술가치 기반 구축
·투입예산 확대 및 재투자

사업화 유망 BM설계
·실용화 개발 재투자

·R&D 지원 확대
·사업화 공간 구축 재투자

·기업성장 지원
·투자 활성화

·글로벌 확대

사업화 기반 구축
(BRL 1~2단계)+(TRL 1~4단계)

초기기업
(BRL 3~6단계)+(TRL 5~6단계)

도약기업
(BRL 7단계)+(TRL 6~7단계)

선도기업
(BRL 8~9단계)+(TRL 7~9단계)

히든챔피언
(글로벌 중소 / 중견기업)

KNU ALLRIGHT RESERVED

2025 KNUICF THE FIRST-MOVER STRATEGY

연구가치 확산

Value creation & Spread



대학 R&D예산 지속 확보

- ’22~’24년 R&D예산 총 4,105억원 수주를 통한 연구연속성 확보 지원



연도별 R&D 예산 확보

학술연구지원 사업

- 학술연구지원 사업 예산 투입·운영을 통한 연구역량 강화 및 기술사업화 기반 마련

- (산단지원) 7개 학술연구지원사업, → 총 43억원 투입
- (대학지원) 6개 학술연구사업, → 총 15.3억원 투입



지식재산권 창출 및 R&BD 전환 지원

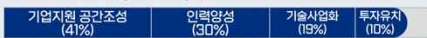
- 연간 2건 이상 대학소속 연구자 특허출원 지원
- 랩컨설팅, 발명인터뷰·발명평가 등 우수특허 창출 지원
- 사업화 연계 기술개발을 위한 R&D→R&BD 전환 지원과 혁신연구 성과의 가치확산 기반 구축

출원 341건(국내 304+해외37) 등록 128건(내 121+해외 7)

2024 특허권 확보

산학협력 중·대형 사업 수주 및 운영

- 산학협력단 자체 총 16개 사업(1,527억원) 운영
- ’25년 교육부, 중기부, 과기부 등 신규 6개 사업 수주



분야별 운영사업 비중

Kangwon National University-Industry Cooperation Foundation

연구역량 강화를 위한 지속 지원



이공계 연구생활장려금 지원(연간 총 23.7억원)

- 이공계 대학원생의 안정적 생활 기반 학업·연구 전념 지원(매월 석사과정 80만원, 박사과정 110만원 보장)
- 학생연구자 정보 관리·지원체계 구축 및 글로벌 핵심연구 인력 양성

박사후연구원 활용 지원(연간 총 7.4억원/90건 내외 지원)

- 안정적인 연구과제 수행 및 후속세대 연구자 양성을 위한 박사후연구원 활용 지원
- 1인당 월 1백만원 지원 및 6개월 이상 활용 후 계열별 논문 1편 이상 제출 필수

논문 게재료·교정료 지원(연간 총 9.5억원/1,325건 내외 지원)

- 연구경쟁력 제고를 위한 국내·외 학술지 논문 게재 지원
- 논문 1편당 게재료 150만원, 교정료 300만원 이내

신임교원 정착연구(연간 총 13.3억원/164건 내외 지원)

- 신임교원 창의적 연구의지 고취와 연구역량 개발 극대화를 위한 신임교원 연구 지원
- 자연과학·공학·의학계열 1인당 15백만원, 인문사회·예체능계열 1인당 10백만원

연구가치 확산 기반 구축을 위한 조직 개편

- 연구가치 기반 구축과 안정적 연구지속성 확보 지원을 위한 **연구인프라팀 신설**
- 산학협력·대학의 기술사업화 기능 재구성 및 집적화를 위한 **산학기술혁신센터 구축** 및 효율적 협업 체계 강화
- 산학협력 기획 기능 강화를 위한 단장직속 **산학전략실 운영**과 **대형사업 기획TF 수시 운영** 및 역량 집중



기술사업화

Commercialization of Tech



기술이전 및 수익창출

- 기술성숙도(TRL) 기반 중대형 기술이전 지원
- 비즈니스성숙도(BRL) 제고와 홍보 강화를 위한 보유기술 자산실사·BMK제작 및 실용화 개발 지원
- '22~'24년 기술료 수익 누적 66.6억원 창출
- '30년 기술료 수익 50억원 목표



2024 산업부장관상(사업화 우수기관) NT (17%) IT (21%) BT (25%)

기술사업화 혁신모델 구축

- 지속가능 기술사업화를 위한 KNU M.A.G.I.C 모델 구축 및 확산



KNU M.A.G.I.C

기업 기술이전 자금 지원

- 기술보증기금 지식재산 인수보증 제도 연계를 통해 기업의 기술이전 자금 확보지원



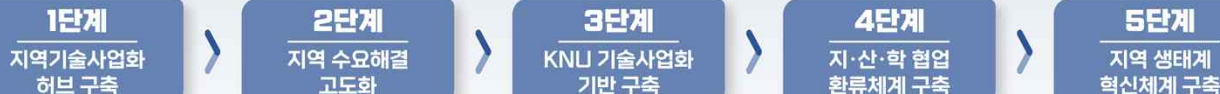
Kangwon National University-Industry Cooperation Foundation

강원대학교 기술사업화 비전

VISION

지역 산업계 수요기반 협력체계 고도화를 통한 강원지역혁신 기술사업화 허브 구축

단계별 목표



기술사업화 혁신 모델



기술사업화 고도화 전략



기술창업 지원

Start-up Support



기술창업 및 컨설팅

- ▶ 창업기업 성장단계 맞춤형 법무·세무 컨설팅
- ▶ 교원창업기업 자본금 1억원 초과 시 발행 주식 5% 또는 교원창업 시 매출액 1% 산학협력단 재정적 기여
- ▶ 창업경직, 창업연구부제, 책임시수감면 등 창업친화형 제도 구축 및 운영

2024 교원창업 전국 1위 (기업 수, 매출액 부문)	125	146	162	210
2023 대통령표창(창업생태계조성) 교육부장관상(창업교육우수)	72	94	112	130
	2022	2023	2024	2030

■ 교원창업 기업 수(누적) ■ 학생창업 기업 수(누적)

공간 지원



스타트업 큐브 1·2

- ▶ Pre-BI
· 초기기업·동아리 공간
· 총 57개실 지원
· 강소특구지원센터,
· 메이커스페이스,
· 강원대지주회사 입주



보들관

- ▶ BI
· 중소기업청 지정 벤처
· 기업집적시설
· 지하 1층, 지상 12층
· 대학-인주기업 협력
· 네트워크 활발



강원대학교 캠퍼스 혁신파크

- ▶ Post-BI
· 캠퍼스 혁신파크 내 산학연협력센터 조성
(국토부·교육부·중기부 다부처 협업 사업)
· 대학 내 기업지원 장비·인프라 집적
· '26년 5월 완공, 지상 8층(기업공간 150실)

지정형 산중교수

- ▶ 전임교원의 산중교수 지정
(창업·지학협력)
- ▶ 창업 교원의 활동 지원 및
지역 내 기술창업 확산

지정형 산중교수	추천	삼척
창업협력분야	13명	-
지학협력분야	8명	6명
합계	-	27명

기술창업 후속 지원

- ▶ 개량 기술이전·후속 지원
- ▶ R&D 및 기업연구소 설립
- ▶ 경영·기술정책 해결 지원



Kangwon National University-Industry Cooperation Foundation

강원대학교 산학연협력단지



신기술창업집적지역

캠퍼스혁신파크 도시첨단산업단지



약 2,000억원 규모
교육연구·기업·주거 복합
바이오 히든챔피언 허브



· 2026 상반기 완공
캠퍼스혁신파크 산학연혁신허브

Open Ground

대학 자원의 지역 공유 기반 도시첨단산업단지 조성

신규기업 유치
156개사

공용장비 구축
36종

Idea Ground

Lab to City 기업육성플랫폼 구축 및 혁신아이디어 확산

입주기업 매출액
1,500억원

신규고용 창출
300명

Collabo Ground

사람-기업-공간 융합의 지속가능 산학협력 생태계 구축

공용장비활용 수익
3억원 이상/5년간

스타기업 배출
10개사

산학연협력단지 기업지원 사업

Harmony Hub (대학-기업 협력 기술 고도화)

- ① Frontier Lab(신기술 산학융합 R&D)
· 기업 수요기반 공동 R&D 및 기술혁신 지원
(5개사, 기업별 12,000천원 내외)
- ② Alliance Lab(기술고도화 산학융합 R&D)
· 대학 실험실 간 자율 매칭형 사업 지원
(5개사, 기업별 12,000천원 내외)
- ③ Harmony Center(산학연 컨설팅단)

Unity Hub (학생-기업 협력·지역 정주)

- ① Project Lab(학생 참여형 기업 문제 해결)
· 기업-교원-학생 연계 기업 현장문제 해결형
프로젝트 지원(10개사, 기업별 6,000천원 내외)
- ② Talent Lab(취업연계형 R&D 인턴십)
· 기업 인턴십 수요 기반 학생DB 매칭 및 지원
- ③ Unity Challenge Center(아이디어 공모)
· 기업현안 해결, 신제품 아이디어 공모전 운영 및
Harmony Center 연계 멘토링 지원

Boost Hub (기업-기업 연계 지역 혁신과 성장)

- ① Growth Lab(바우처형 기업지원사업)
· 바우처형 지원사업을 통한 맞춤형 지원
(4개사, 기업별 15,000천원 내외)
- ② Synergy Lab(Boost Networking)
· 산·학·연·관 네트워크 활성화
- ③ ProEdge Center(기업재직자 역량 강화 교육)
· AI, 빅데이터, 경영 분야 등 재직자 공통 교육 지원

투자 및 기업 성장



Investment and Expansion

지주회사 연계 지원

- ▶ 대학창업펀드 1유형: 총 28억원 / 8년간
- ▶ 대학창업펀드 2유형: 총 34억원 / 8년간
- ▶ 지역엔젤집금다리펀드: 총 84억원 / 8년간
- ▶ 딥사이언스 창업 활성화 지원사업: 총 14억원 / 2.5년간
- ▶ 정부·지자체 투자지원사업 연계(TIPS 등)



기술특례상장 지원

- ▶ 기술특례상장 전문평가기관 컨설팅 지원
- ▶ 기업별 상장 요건 맞춤형 전문가 매칭
- ▶ 상장 지원을 통해 '30년 학내 창업기업 상장 3개사 이상'



주식회사 에이프릴바이오
 · 강원대 의생명융합학부 교수 창업기업
 · 2022. 7. 코스닥 상장
 · 신단 보유 주식 25,000주(현재가치 6억원)
 · 주요기술: SAFA플랫폼 기술 활용 신약 개발

M&A 활성화

- ▶ 외부 전문가 연계 학내 창업기업 M&A 중개 (기보, 삼덕회계, M&A센터)
- ▶ 경영 효율화 및 위험분산
- ▶ 신규사업 목적 자금 조달 지원

사업화 자금 연계

- ▶ **twiN Track 지원**
 · Innovation Track
 · 지역 유관기관 기업지원 사업 연계
 · 연구소기업 기술이전 및 R&BD
- ▶ **Investment Track**
 · 투자설명회 개최 및 투자유치 지원
 · 펀드운용기관 네트워크 구축
- ▶ **사업화 자금 연계 지원**
 · 기술보증기금 U-Tech 밸리 등
 · 신용보증기금 campus start-up 보증



FIRST
 Kangwon National University-Industry Cooperation Foundation

강원대학교 기술지주회사 투자 프로세스

- ▶ 보유 펀드 총 145억원(① 지역엔젤집금다리 펀드 83.7억+②대학창업펀드(I) 28억+③대학창업펀드(II) 34억)
- ▶ 대학 단독형기술지주회사 76개사 중 8번째 TIPs운영사 선정('24.7./강원지역 최초), R&D 최대5억원+사업화 1.5억원+해외마케팅 1.5억원 지원
 ↳ 포항공대→고려대→서울대→연세대→국민대→부산대→전남대→강원대



지주회사 자회사 EXIT 및 재투자 기반 구축

자회사명	주력분야	투자일	회수일	투자금액	회수금액	Multiple	회수방법
(주)□□□	스마트폰 디지털 포렌식 기술개발	'18.12월	'22. 9월	6백만원	310백만원	52	전체회수 (M&A)
(주)○○○	빅데이터, AI, 블록체인 기술과 연계한 금융 핀테크	'18. 1월 '18. 1월	'22. 4월 '23.10월	20백만원 4.2백만원	120백만원 30백만원	4.5 7	부분회수 (MBO)
(주)△△△	반려동물 건강 모니터링 디바이스	'18.8월	'23.10월	5백만원			부분회수 (MBO)
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

글로벌 연계 및 투자 확장

Global Expansion



기업지원 기능 집적화

- 강원대학교 기업지원 역량을 집적화한 KNU COLLABO PLATFORM을 활용하여 기업 성장단계 맞춤형 지원 지속
- 산학협력 유관부서·기관 간 지원정보 공유 체계 구축
- 기업 리스크 분담과 산학협력 CSR 확대
- 외부 기업지원 플랫폼과의 연계·연동을 통한 기능 확장

KNU COLLABO PLATFORM



글로벌 연계

- 강소한국과학기술유한공사 연계 중국 시장 진출
- CES, 바이오USA 유망기업 참여 지원
- 바이오재팬 참여를 통한 강원지역 바이오기술 홍보
- 이노엑스 혁신기술 전시회 유망기업 참여 지원



VC연계 후속지원 확대

- 기업 제품·서비스의 PoC, PoB 지속 검증을 통해 국내 시장 확대와 글로벌 진출을 위한 기반 확충
- VC연계 후속지원의 적합성과 경제적 효용성 판단 및 유니콘기업 발굴을 위한 기술창업·기술사업화 기획

Kangwon National University-Industry Cooperation Foundation

KNU COLLABO PLATFORM



강원대학교 산학협력의 GLOBAL 확장

- 아시아, 미주, 유럽 등 글로벌 산학협력의 주도적·선제적 확장과 기업의 세계시장 진출을 위한 연계를 기반 구축
- 명실상부 글로벌 강원대학교의 산학협력 위상 고취



2025 KNUICF__THE **FIRST MOVER** STRATEGY__



KNU ALLRIGHT RESERVED



산학협력 가치사슬 확장을 통한 수익모델 개척 THE FIRST-MOVER

연구가치 확산

Build value creation

대학 R&D예산 지속 확보

- * '22~'24년 R&D예산 총 4,105억원 수주를 통한 연구연속성 확보 지원



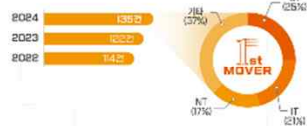
연구진출사업 지원

- * 대학 및 산단 예산 투입과 연구진출사업 운영을 통한 연구역량 강화 및 기술사업화 기반 마련
- (산단지원) 7개 연구진출사업, → 총 43억원 지원
- (대학지원) 6개 연구진출사업, → 총 15.3억원 지원



기술이전 및 수익창출

- * 기술성숙도(TRL) 기반 중대형 기술이전 지원
- * 비즈니스성숙도(BRL) 제고와 홍보 강화를 위한 보유기술 자산조사 및 BMK제척과 실행화 개발 지원
- * '22~'24년 기술료 수익 누적 66.6억원 창출



지식재산권 창출 및 R&BD 전환 지원

- * 연간 2건 이상 대학소속 연구자 특허출원 지원
- * 맵컨설팅, 발명인터뷰, 발명평가 등 우수특허 창출 지원 프로그램 운영
- * 사업화 연계 기술개발을 위한 R&D -R&BD 전환 지원과 혁신연구 성과의 가치확산 기반 구축

출원: 2,417건(내: 3,044건) 등록: 1,857건(내: 1,117건)

산학협력 중·대형 사업 수주 및 운영

- * 산학협력단 자체 총 16개 사업(1,527억원) 운영
- * '25년 교육부, 중기부, 고용부 등 신규 6개 사업 수주



Kangwon National University-Industry Cooperation Foundation

중대형 기술이전의 전략적 지원 확대

- * 중대형 기술이전 전략 구축 및 운영으로 유망기술의 사업화 전(후)단계 지원



기업 기술이전 자금 지원

- * 기술보증기금 지식재산 인수보증 제도 연계로 기업 기술이전 자금 확보지원



기술사업화

TechCommercialization



FIRST
KNU

연구가치 확산

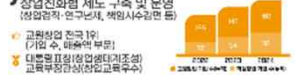
기술사업화

Start-up Support

Investment and Expansion

Continuous Support

- 창업기업 성장단계 맞춤형 법무·세무 컨설팅
- 교원창업기업 자본금 1억원 초과 시 발행주식 5% 또는 교원창업 시 매출액 1% 산학협력단 재정적 기여



- 전임교원의 산중교수 지정 (창업·지학협력)
- 창업 교원의 활동 지원 및 지역 내 기술창업 확산

구분	2025년도	
	준천	삼척
창업합력분야	13명	-
지회합력분야	8명	6명
합계	27명	

- 기술지도 및 개량 기술이전을 통한 후속 지원
- R&D 및 연구소기업 설립 지원
- 경영·기술장벽 발굴 및 해결 지원



· 해외식 원산지표기 대 산학연학산협력 조성
(국립무주교육부-농림부-지방자치 협정 사업)
· 대학 내 기업지원 장비-인프라 조성
· 2015년 5월 안동, 지성, 문경 기업입주공간 1500㎡

- ▶ 대학창업펀드 1유형 - 총 28억원 / 8년간
- ▶ 대학창업펀드 2유형 - 총 34억원 / 8년간
- ▶ 지역엔젤징검다리펀드 - 총 84억원 / 8년간
- ▶ 답사이스 창업 활성화 지원사업 - 총 14억원 / 2.5년간



- 기술특례상장 전문평가기관 컨설팅 지원
- 기업별 상장 요건 맞춤형 전문가 매칭

- ▶ 내·외부 전문가 활용 창업기업 M&A 중개
- ▶ 기업 경영 효율화 및 위험 분산 도모



twIN Track 지원
INnovation Track

- IR역량 강화 및 고도화 지원
- 투자설명회 개최 및 투자유치 지원
- 펀드운용기관 네트워크 구축

- 강원대 의생명융합학부 차상훈 교수 창업기업
- 2022. 7. 코스닥 상장
- 산학협력단 보유 주식 25,000주(현재가치 약 6억원)
- SAFA플랫폼 기술 활용 식약 개발

- ▶ 강원대학교 기업지원 역량을 집적화한 KNU COLLABO PLATFORM 활용 기업 성장단계 맞춤형 지원
- ▶ 산학협력 유관부서·기관 간 지원정보 공유 체계 구축
- ▶ 기업 리스크 분담과 산학협력 CSR 확대



- **강소한국과학기술융합공사 연계 중국 시장 진출**
- **CES, 바이오USA 유망기업 참여 지원**
- **바이오재팬 참여를 통한 강원지역 바이오기술 홍보**
- **이노엑스 혁신기술 전시회 유망기업 참여 지원**



- 기업 제품·서비스의 POC, PoV 지속 검증을 통해 국내 시장 확대와 글로벌 진출을 위한 기반 확충
- VC연계 후속지원의 적합성과 경제적 효용성 판단 및 추가 기술창업·기술사업화 기획

Kansas Natural University-Industry Cooperation Foundation

R&D 지원 확대
사업화 공간 구축 재투자

산업화 유망 BM설계
실용화 개발 재투자

기술·예술품·문화재·투자

The logo for the FIRST Robotics Competition. It features the word "FIRST" in large, bold, white letters with a blue outline, set against a red background. To the right of the text is a blue bear mascot wearing a white jersey with the number "1" and a blue helmet.

1 FIRST KNU



산학협력 강원대학교에 물들다.

기획/영상/음악/편집 : 강원대학교 산학전략실