

연세대학교 TLO의 운영성과와 전략

■ CK사업과 대학 TLO의 발전



YONSEI
UNIVERSITY



신촌밸리 커넥트코리아 컨소시엄



사업 비전 : 첨단 지식기반의 산학협력 혁신 클러스터 구축

신촌밸리: 연세대학교(주관), 이화여자대학교, 서강대학교

- 2005년 국내 최초 자발적 대학간 산학협력 컨소시엄 구축
- 2005년 산업자원부 지역혁신특성화사업 수행
- 2006년 커넥트코리아 사업 선정
- 2007년 커넥트코리아사업 우수사업단 선정
- 2007년 기술이전 수입 사립대학 최초 10억 돌파



YONSEI UNIVERSITY



연세대학교 기술이전센터 조직




이재용
산학협력단장



최우영
산학협력부단장
기술이전센터장



곽창순
산학협력팀장



이봉문
기술사업화팀장

바이오



이봉문

기계/소재



김훈배

전기전자



나성곤

화학/화공



김동현

지적재산권 관리



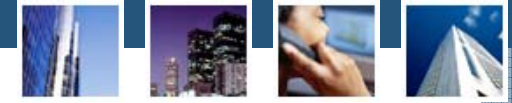
정혜선



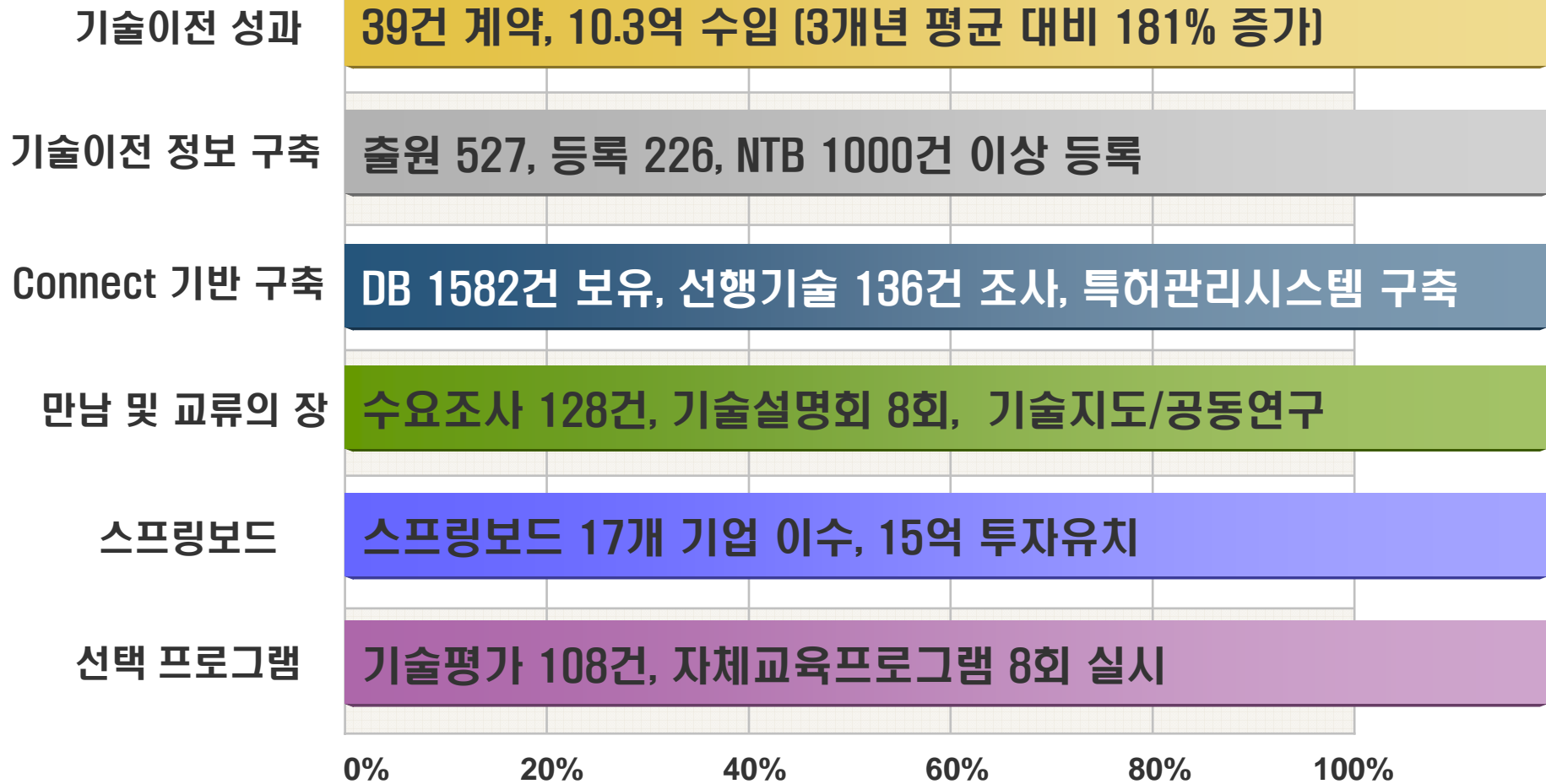
장우리



2007년 주요 사업 성과



<사업 항목>



<달성도>

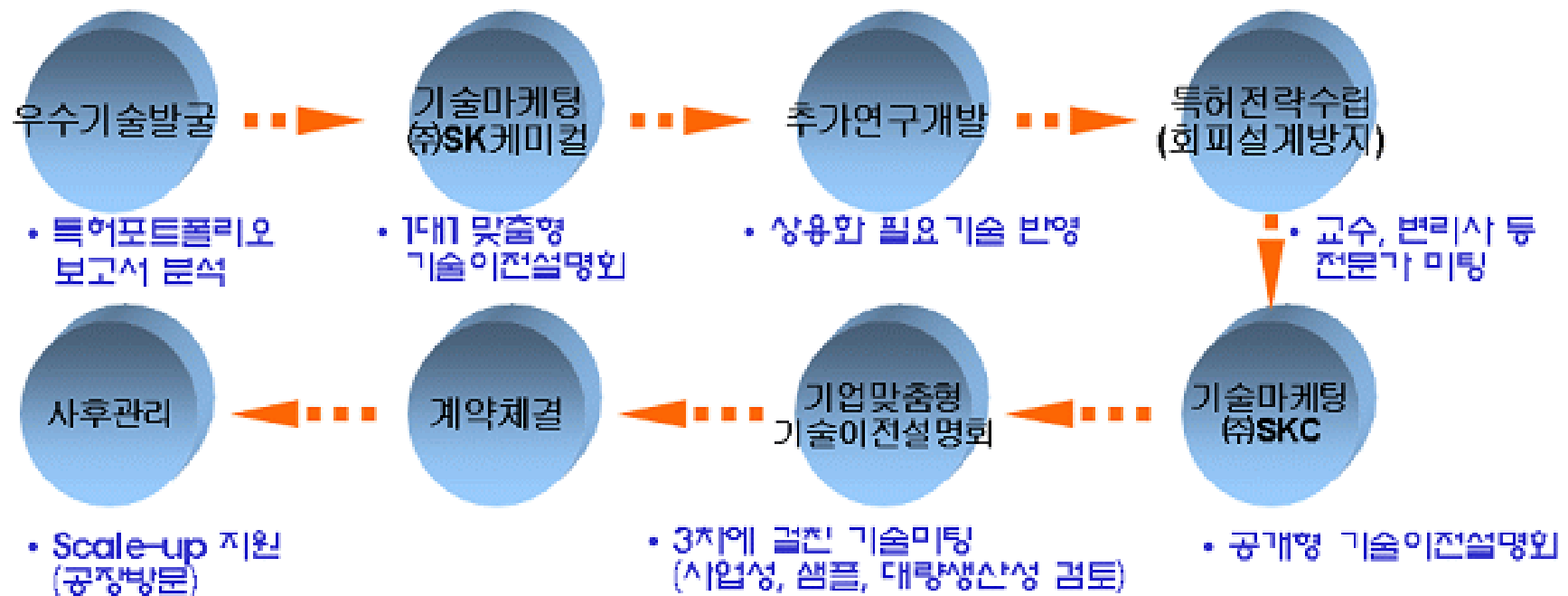


기술이전 성공사례 – TLO중심의 기술이전 정착



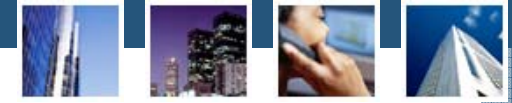
TLO 주관 기술이전 비율 40%로 상승

- 기술이전 수입총액 : 10.3억 / TLO 중심 기술이전 수입액 : 4.1억 → 약 40%
- 기술이전 계약총액 : 25.8억 / TLO 중심 기술이전 계약액 : 19.3억 → 약 75%
- CK사업 이전 10% 미만 → CK사업 2차년도 40% 상승





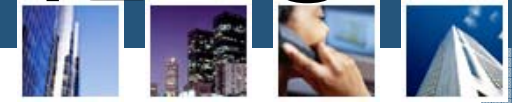
커넥트 기반 구축 프로그램



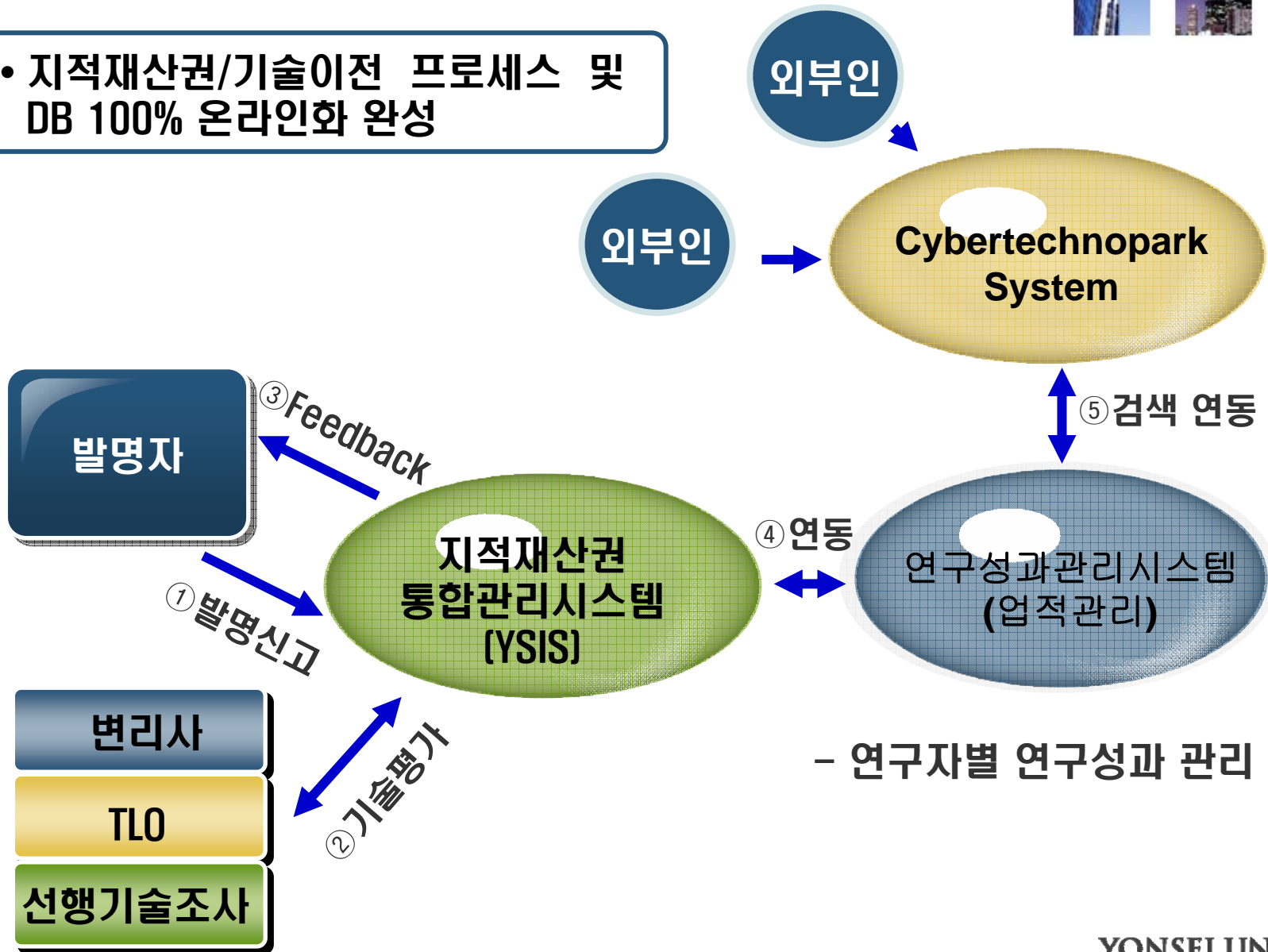
- 커넥트코리아사업 자문위원회 2회 개최
- 산업은행, 기술보증기금 등 유관기관 업무 협약 6건 체결
- 자문위원회 및 유관기관 협력을 통해 전문 자문 20건 수행
- 지적재산권통합관리시스템 구축 완료(<http://ysis.yonsei.ac.kr>)
- 특허 기술 DB 1,582건 구축
- 선행기술조사 136건 시행 (한국특허정보원 업무협약)
- 특허맵 2건 작성 및 활용 (발명진흥회 협력)
- 자체 해외특허(PCT) 지원사업 연간 4회 시행 (36건 지원)



전문 관리 시스템 도입을 통한 기반 조성

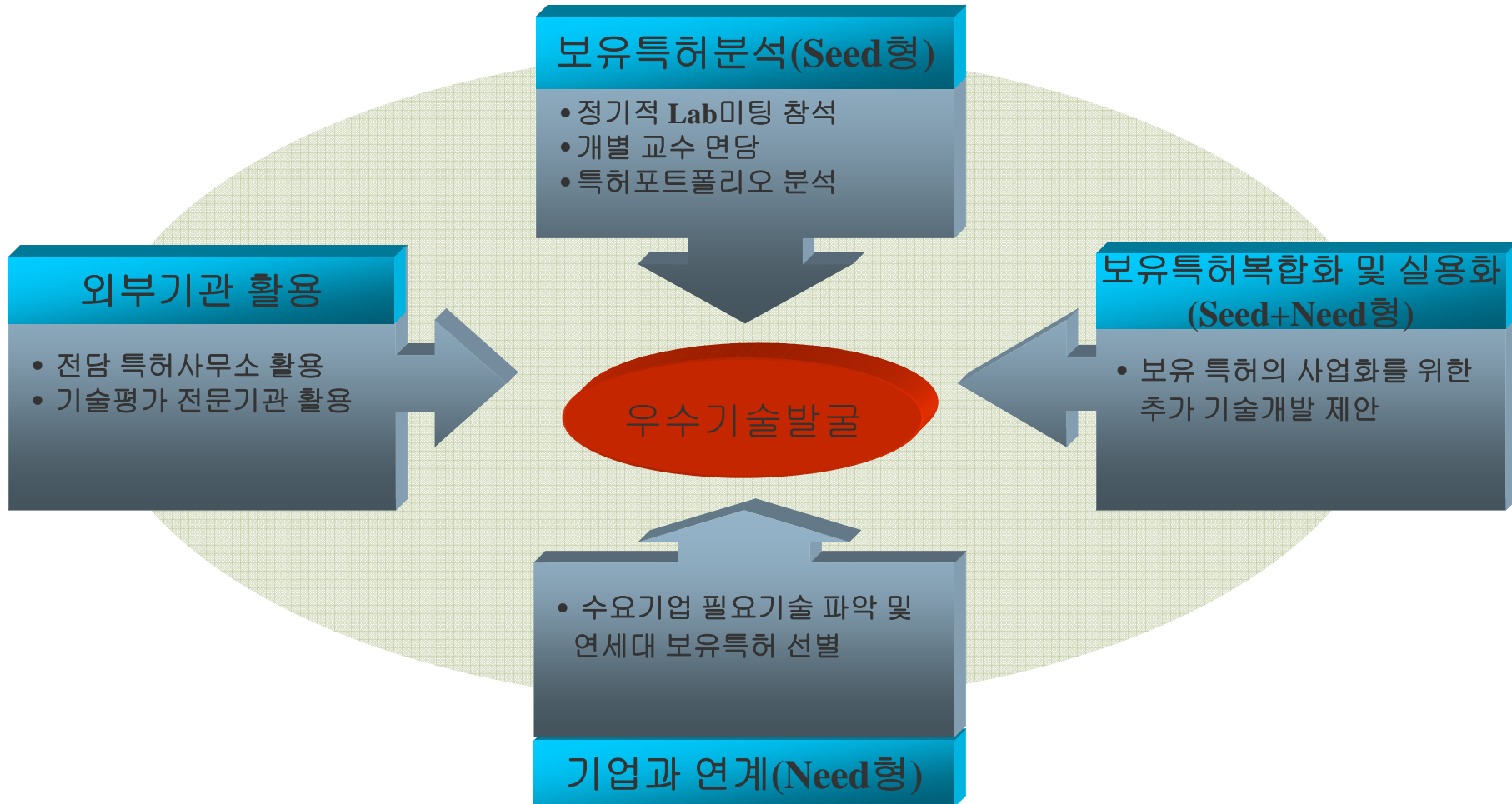
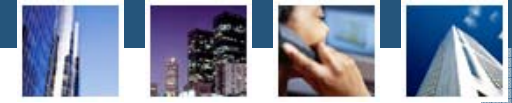


- 지적재산권/기술이전 프로세스 및 DB 100% 온라인화 완성





우수기술 발굴 프로그램 운영





만남 및 교류의 장 프로그램



- 서울 디지털단지 등 대상 기술수요조사 128건 시행
- 기업체 수요를 연구개발에 반영하여 기술이전 체결 (계약액 6억)
- 기업체 수요 기술에 대해 자체 연구자금 7.5백만원 투자
- 워크숍 3회 개최, 기술이전 설명회 8회 개최, 공동세미나 4회 개최
- 기술지도 및 기업 애로사항 해결과제, 공동 연구과제 다수 수행
- TLO 주관 산학연간 인력교류 프로그램 2건 개발 (KTFT, KT&G)

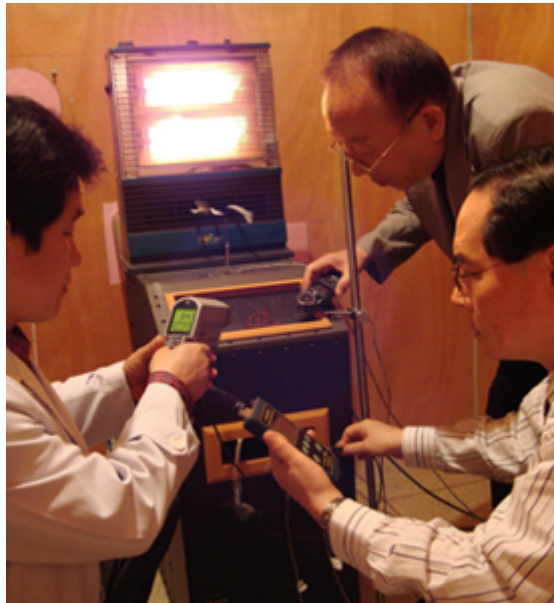


수요기술에 대한 적극적인 연구 투자



“냉매-실외기 없는 에어컨 국내 개발”

- 조선일보, 동아일보 2007.5.23일자 인터넷판



[냉매-실외기 필요없는 친환경 에어컨 첫 개발](#) 동아일보 | '경
...가스가 필요 없을 뿐 아니라 실외기를 집안의 에어컨 본체
과 박영우 교수와 고체물리학과 남균 ...
[관련뉴스 검색](#) | ['동아일보'만 검색](#)

[냉매 실외기 없는 에어컨 국내 개발](#) 조선일보 | '사회' | 2007.05.23 03:04
...수준 성능 갖춘 건 처음 냉매(冷媒)와 실외기를 사용하지 않고 기존 에어컨
대가 밝혔다. 연세대 ...

'07. 5. 22 삼성, LG, 만도 등
업계관계자 초청 기술 시연회
실시

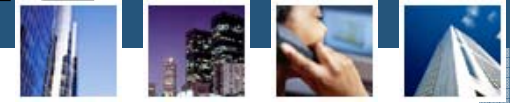
시연회 이후 기업 Meeting을
통해 추가 수요 기술 파악

파악된 수요를 바탕으로 추가
연구개발 진행 중

산학협력단에서 추가 연구
개발 자금 7천5백만원 지원



산학연간 인력교류 프로그램 개발



안정적 산학협력 기술이전 기반 확보

연구테마선정

1. 산업계 필요기술파악
2. 학계 기술제안
3. 산학 추진방식 사전
조율

기술교류

1. 공동연구 개발
2. 위탁연구 개발
3. 기술이전
4. Consulting 및 기술자문
5. 고가장비, 첨단시설
공동 활용

교육 및 기타

1. 위탁교육
2. 세미나, 평가
3. 연구과제 수행 연구원
입사 지원
4. 장학생 선발, 인턴제도,
수학파견제

산.학.연간
인력교류
프로그램

KTFT, KT&G
산학협력 협약 체결



YONSEI UNIVERSITY



기업 맞춤형 기술이전 설명회 개최

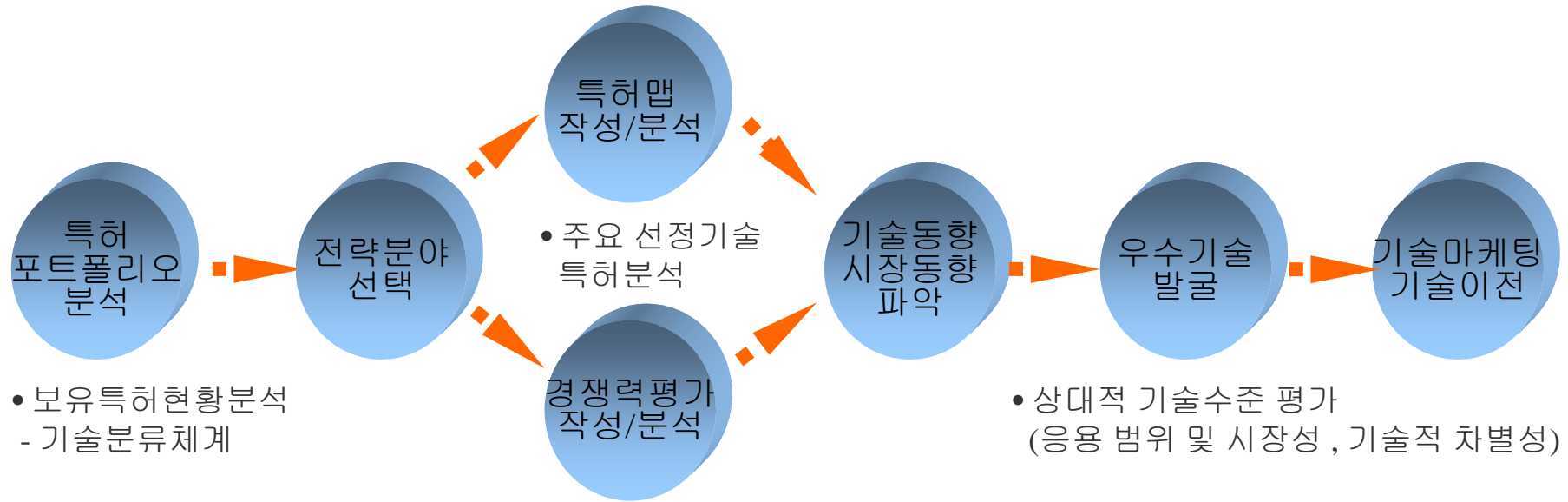


- 2008년 금천구, 구로구, 산업단지공단, 산업은행 협력으로 2회 개최
- 기술이전 계약 2건 성사 (계약금 4억원)





기술 평가를 통한 기술이전 활성화



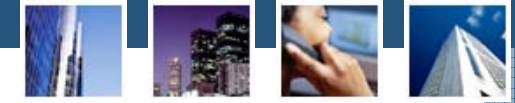
성과 요약:

- 기술이전 2건 체결
- 계약액 8억(수입액 3억)
- 경상기술료 매출액의 1~2%





전담 특허사무소 선정



- 5개분야 10개 전담 특허 사무소 선정
- 분야별 전문가 활용가능
- 특화된 서비스
- 기술이전 연계

- 전담 특허사무소를 활용한 1차 기술평가 가능
- 발명자 상담 의무화 (발명자 서비스 강화)
- 특허 진행 관리를 통한 출원 시간 단축 (평균 1달 이내)

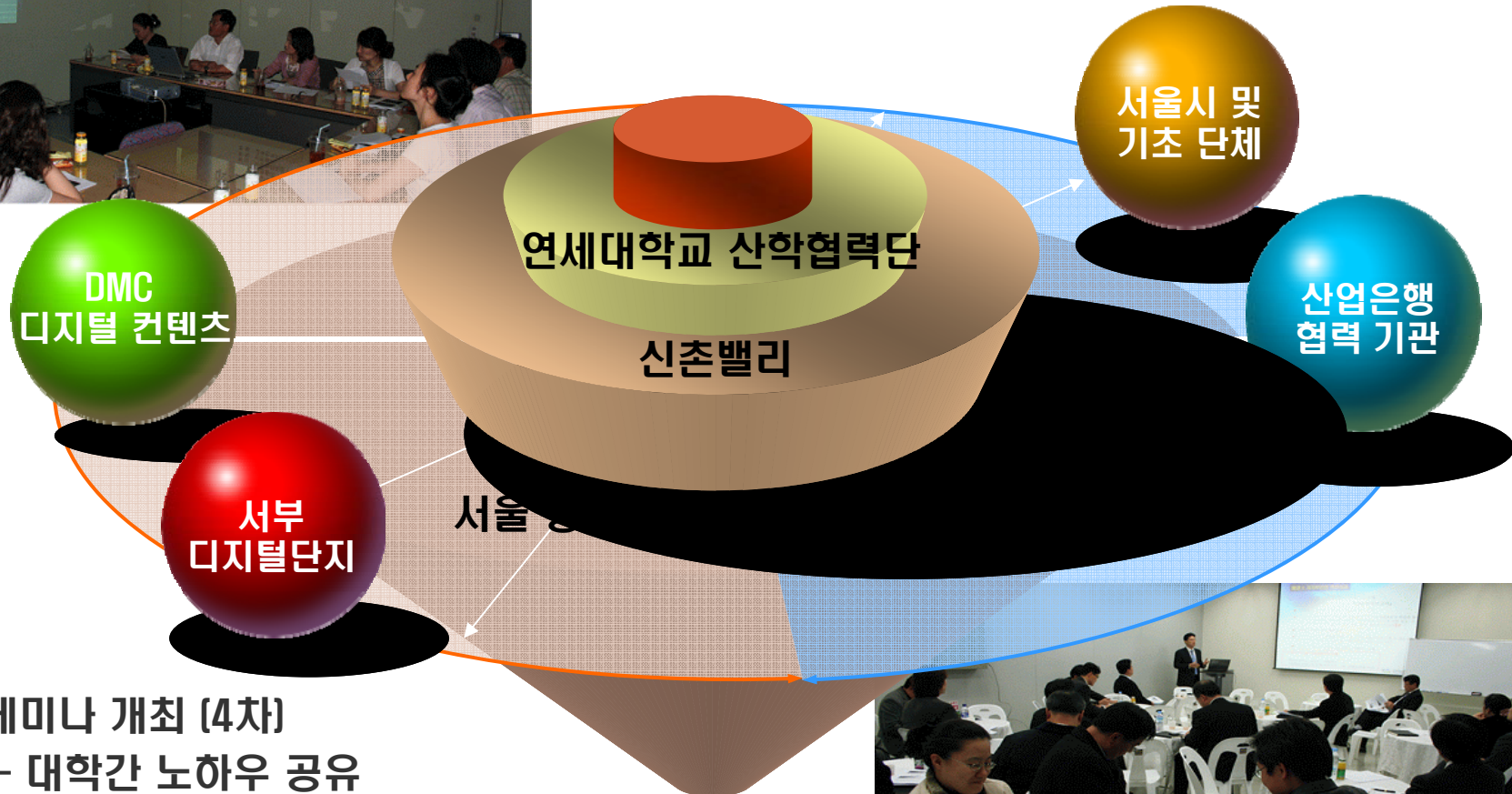


지역 참여 대학간 협력 프로그램



참여대학 :

서강대, 이화여대, 경기대, 숙명여대, 항공대, 단국대



공동세미나 개최 (4차)

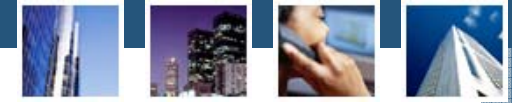
- 대학간 노하우 공유
- DMC, 서부디지털단지 협력 방안 논의
- 서울 서부권역 지식재산센터 설립 추진
- 산업은행 및 유관기관 네트워크 공유



YONSEI UNIVERSITY

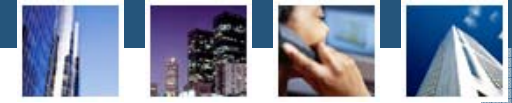


사업 연도별 주요 사업 목표

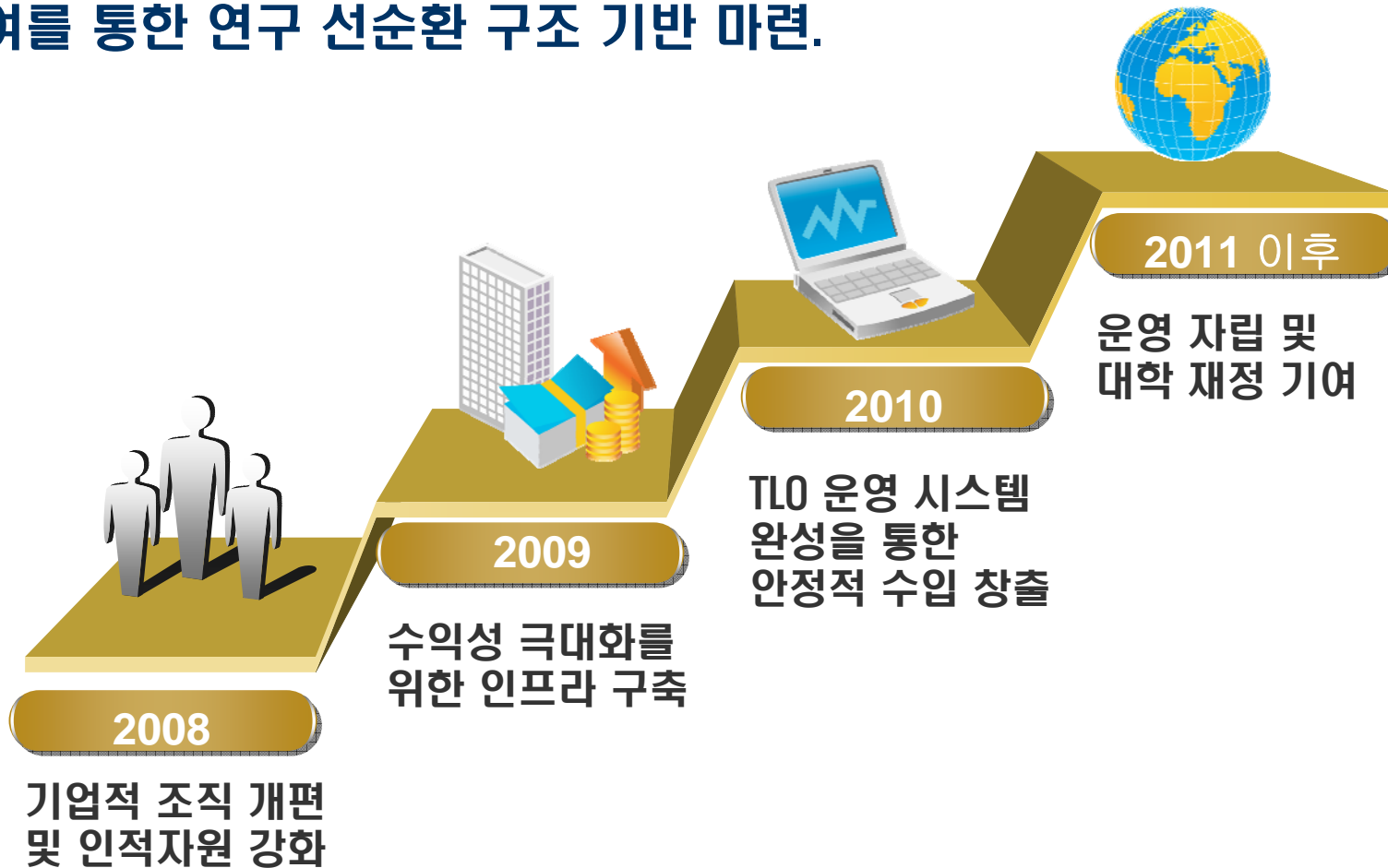




단계별 핵심 발전 전략

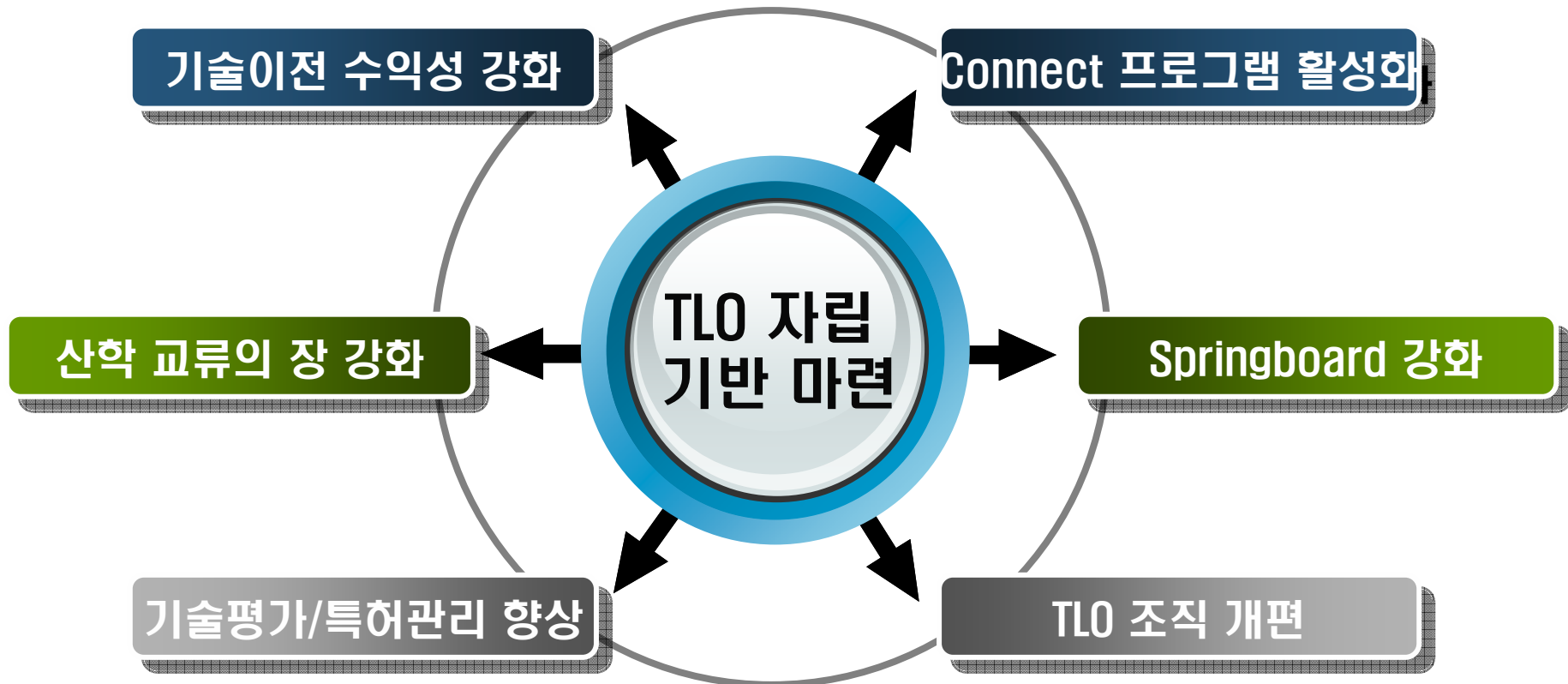
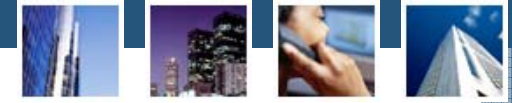


2011년 이후 TLO 자립 운영 및 대학 연구 재정에
기여를 통한 연구 선순환 구조 기반 마련.



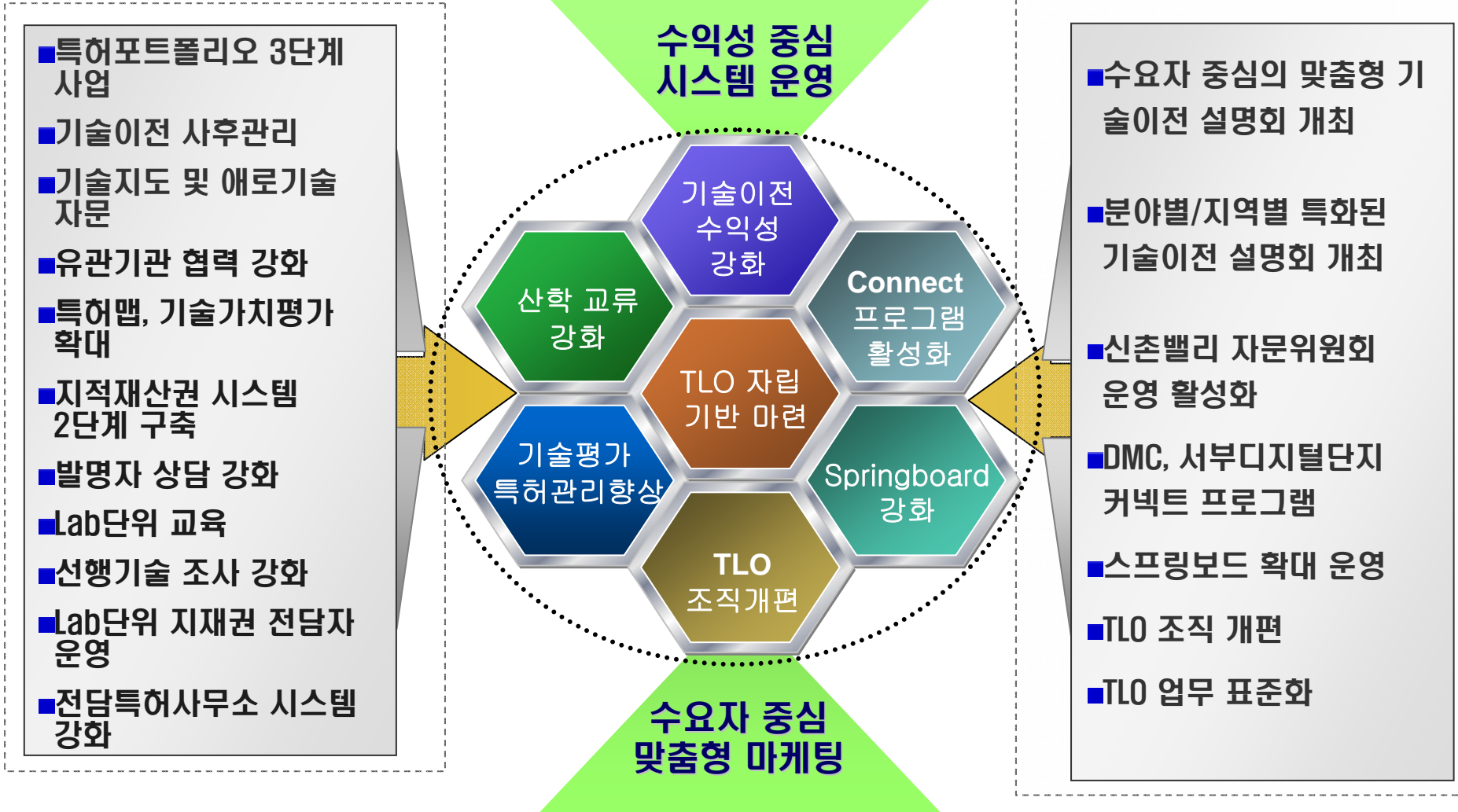
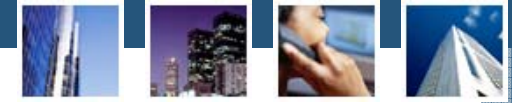


3차년도 사업목표





3차년도 사업 추진 전략





커넥트코리아 사업 추진 조직 개편



- 전담인력 충원 - 실무자 8명
- 기술분야별 사업화 전담인력 확보를 통한 마케팅 강화
- CK 전담 공간 확대
- 산학협력단 현금 1억 투자



케넥트코리아 사업 성과 총괄



❖ 케넥트코리아 사업 수행으로 2006~2007년간 비약적 성장, 2008년 자립 기반 마련.

2006 이전

2007

2008

기술이전
성과

- 기술이전 5.6억 (3년평균)
- 발명자 중심의 기술이전
- 소규모 기술이전
- 기술이전 단일 수익모델
- NTB 활용 저조

- 기술이전 10억 돌파
- TLO 중심 기술이전 (40%)
- 기술이전 규모 확대
- 창업, 지주회사 등 다변화
- NTB 활용을 통한 기술이전

기술이전
수익확대

TLO 자립
기반 마련

Connect
성과

- 산발적 특허관리
- 공급자 중심 기술설명회
- 기술평가 미비
- 지역 협력 시스템 부족
- 단발성 산학협력 관계

- 지적재산권 통합관리시스템
- 수요자 중심 기술설명회
- 포트폴리오 활용 기술이전
- 스프링보드 협력 시스템
- 지속적 산학협력 프로그램

Connect
프로그램
활성화

[항상 최선을 다하는 연세대학교 커넥트코리아 사업단이 되겠습니다.]

Thank You !



YONSEI
UNIVERSITY