

E-TLO 지원사업 사례발표

2014. 04. 24.

서울과학기술대학교 기술이전사업화팀장 이정희



발 표 순 서

■ 서울과학기술대학교 현황

■ E-TLO 사업 참여 현황

■ 사업 추진 현황

■ 기술이전 성과

■ 사업수행 기대 효과



서울과학기술대학교 현황



서울과학기술대학교 현황

B E F O R E

산학협력단

산학협력팀

연구지원팀

- 직원 1명
- 지식재산권 출원 등록 관리
- 기술이전 계약 체결
- 타 업무 겸무
- 담당자의 변경이 잦음

- 출원 건수 연 평균 50건
- 기술이전 계약 10건 이내
- 기술이전료 수입액 평균 100백만원

- 직무발명 신고건에 대해 전부 승계 및 비용 지원
- 발명자 보상금 90% 지급



서울과학기술대학교 현황 BEFORE

현안문제

지식재산 관리 인프라 부족

- '13년 전담조직 신설로 전반적 정비 필요
- 전담인력 및 연구자의 인식재고 부족

지재권 창출 관리 프로세스 미비

- 최근 2년의 양적 성장으로 관리 예산 부족
- 일부 연구자에 편중된 출원, 이전 실적

기술이전사업화 성과 저조

- 실적을 위한 소액, 노하우 기술이전 다수
- 기술이전 사업화 전략 부재로 성과 미미

정부 · 유관기관 지원사업 부족

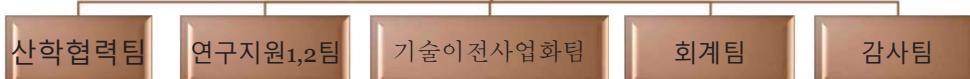
- 산학협력 촉진을 위한 사업 지원 필요
- 기술사업화를 위한 정부 지원사업 연계



서울과학기술대학교 현황

AFTER

산학협력단



| 기술이전 사업화팀 (2013.7.5.) | 팀장 | 이정희(2004.10.6.) | ○ 지적재산권 관리 ○ 기술이전 및 기술사업화 관리 |
|-----------------------------|------|-----------------|---|
| | 법인직원 | 오세웅(2013.11.1) | ○ 지적재산권 관리 및 기술이전 업무 ○ 특허심의위원회 운영 업무 |
| | 법인직원 | 김현숙(2012.3.9.) | ○ 기술이전 및 사업 추진 ○ 지적재산권 관련교육 업무 |
| 특허경영 전문위원 | | 김형년 | ○ 기술이전 및 사업화 기획 |

기술사업화팀 2013년 7월 신설, 전담인력 배치

- 팀장 1명, 지재권 관리/기술이전업무2인, 특허경영전문위원 1인 등 총 4명



E-TLO 지원사업 선정



2013년도 E-TLO지원사업 계획 및 목표

사업목표

□ 연구 성과물의 지적재산 권리화

- 출원 및 등록건수 : 200건
- 외국 특허출원: 20건

□ 연구자의 인식 제고 및 특허 질 관리

- 특허교육 시행
- 발명인터뷰 시행
- 외부전문가와의 발명 상담 추진

□ 보유 기술의 기술 이전

- 기술이전 20건 이상
- 기술료 수입액 200,000,000원 이상

사업계획

□ IP관리체계 정립

- 연구자의 특허 출원부터 활용까지 체계적인 관리
- 발명인터뷰 등 특허권리화 초기부터 질적인 관리로 우수한 IP 창출

□ 양적 및 질적인 목표위주의 특허관리

- 학술적 성과에서 산업적 성과 창출을 위한 특허인식제고
- 발명인터뷰, 상담을 통한 질적인 관리
- 사업화 가능성 위주의 실용화 가능성 특허 관리

□ 수익창출모델 개발

- 가족기업의 수요기술 매칭 및 On-line 마케팅 시스템 개발
- 외부전문기관을 통한 기술마케팅
- 산업체의 기술수요 및 공통으로 기술에 대한 조사·분석
- 시장 지향형 연구개발 및 사업화 확대
- 신기술간 또는 이들과 기존 학문간의 상승적인 결합을 통해 새로운 창조적 가치를 창출하는 “웰니스산업” 등 융복합 연구개발 및 사업화 추진



2013년도 E-TLO지원사업 수행



종합컨설팅 및 일반컨설팅 시행
기술이전마케팅전문위원 활동
수요기술발굴사업 시행- 공동기술개발 추진 중

종합컨설팅



일반컨설팅



- **규정 및 지침에 대한 전반적인 개정 필요:** 발명자보상비율, 연차관리, 지원건수 등
- **체계적인 시스템 마련:** 특허관리시스템 및 기술관리, 기술마케팅을 위한 지원체제 마련
- **조직구성원의 마인드 제고:** 단순히 특허에 대한 권리를 관리하는 것 뿐 아니라 대학이 보유한 훌륭한 기술을 사회에 기여할 수 있도록 전파하는 역할을 해야 하며 그것을 위하여 전문가 역량을 갖추는 노력이 필요함



IP사업 추진 현황



사업 추진 현황

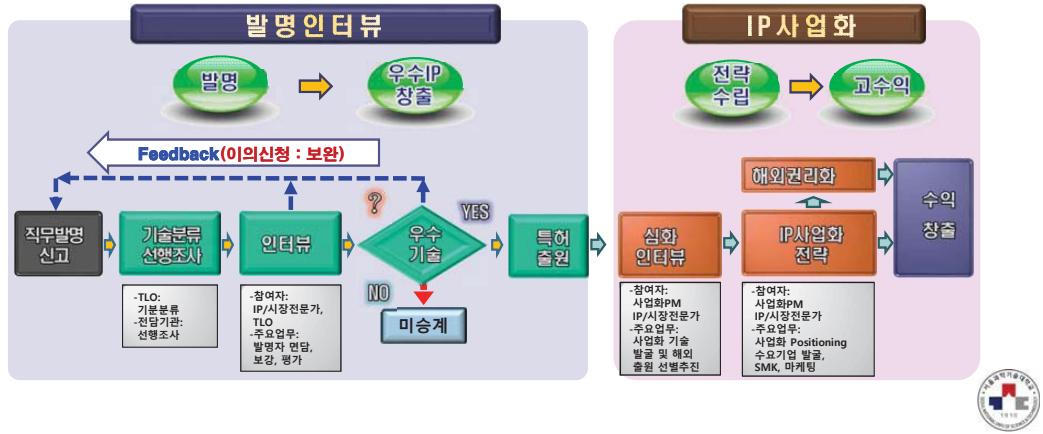
특허경영자 파견 사업 선정

1순위로 선정되어 특허경영자 파견, 3년간 지원

- 특허경영자 지원사업 제안에 대한 검토 및 방향 제시
- 특허경영 전문위원의 적극적 사업추진을 통하여 추가 사업 선정

발명인터뷰 IP사업화 지원사업 선정

2년간 발명인터뷰 50건 지원



사업 추진 현황

보유 특허 분석 및 평가

| 제목 | 출원번호 | 출원일자 | 특허번호 | 등록일자 | 주제 | 국가 | 분야 |
|-----------------------------|------------|----------|------|------------|-------------------|----|----|
| 1. 서울시립대학원 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | AA | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 2. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | BB | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 3. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | CC | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 4. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | DD | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 5. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | EE | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 6. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | FF | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 7. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | GG | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 8. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | HH | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 9. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | II | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 10. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | JJ | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 11. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | KK | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 12. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | LL | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 13. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | MM | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 14. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | NN | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 15. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | OO | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 16. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | PP | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 17. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | QQ | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 18. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | RR | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 19. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | SS | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 20. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | TT | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 21. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | UU | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 22. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | VV | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 23. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | WW | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 24. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | XX | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 25. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | YY | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 26. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | ZZ | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 27. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | AA | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 28. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | BB | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 29. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | CC | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 30. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | DD | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 31. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | EE | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 32. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | FF | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 33. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | GG | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 34. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | HH | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 35. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | II | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 36. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | JJ | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 37. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | KK | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 38. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | LL | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 39. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | MM | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 40. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | OO | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 41. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | PP | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 42. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | QQ | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 43. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | RR | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 44. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | UU | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 45. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | VV | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 46. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | XX | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 47. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | YY | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |
| 48. 특허권 분석 및 지원체계 구축 | 2014-01-01 | 한국기전(제작) | ZZ | 2014-01-01 | 특허권 분석 및 지원 체계 구축 | 한국 | IT |

등록특허 225건 대상

SMART 프로그램 활용

평가결과 B등급 이상 134건



평가 내용을 기초자료로 자산실사를 위한 전략지원사업 추진(2014.2)

랩 컨설팅 시행

년 30건 이상

발명자 및 연구자들의
연구실을 직접 찾아가
기술컨설팅 및 교육 등
시행



사업 추진 현황

전담특허사무소 선정



전담특허사무소 제도 시행

신규를 포함한 신청 특허사무소는 모두 선정

2013년도 선정 특허사무소 27개 사무소
연말 평가를 통하여 점차 감소될 예정

발명인터뷰 제도 시행

발명인터뷰 사업 선정을 통하여
발명인터뷰 제도 시행(2014.5)

직무발명에 대한 사전인터뷰를
시행하고 발명인터뷰를 통하여
해외출원 및 사업화 기술 선별



사업 추진 현황

제도 정비

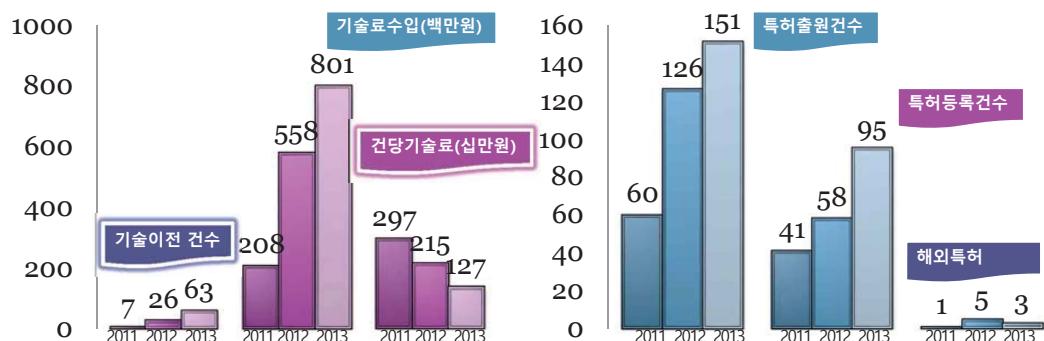
| 변경 전 | | 변경 후 | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------|-----|-------|-----------------|
| 직무발명 승계 건 수 | 전부지원 | 7건 지원/년 (기술이전 실적에 따라 추가 지원 가능) | | | |
| 기술이전 보상금 배분 | 발명자 90% 산단 7% 기여자 3% | 구분 | 발명자 | 산학협력단 | 기여자 |
| | | 지식재산권 이전 | 90 | 7 | 3 |
| | 노하우 이전 | 1,000만원이하 | 90 | 7 | 3 |
| | | 1,000만원초과 ~3,000만원이하 | 80 | 15 | 5 |
| | | 3,000만원초과 | 75 | 15 | 10 |
| | 증개계약 이전 | 5,000만원이하 | 60 | 20 | 15(증개) 5(내부) |
| | | 5,000만원초과 | 50 | 30 | 15(증개) 5(내부) |
| 제도 | 없음 | 발명인터뷰 제도시행 전담특허사무소 선정 및 운영 | | | |



추진 성과



기술이전 성과



기술이전 63건 기술이전 수입료 “최고치” 기록 (800백만원)

대형 기술이전 계약 체결 -> 370백만원

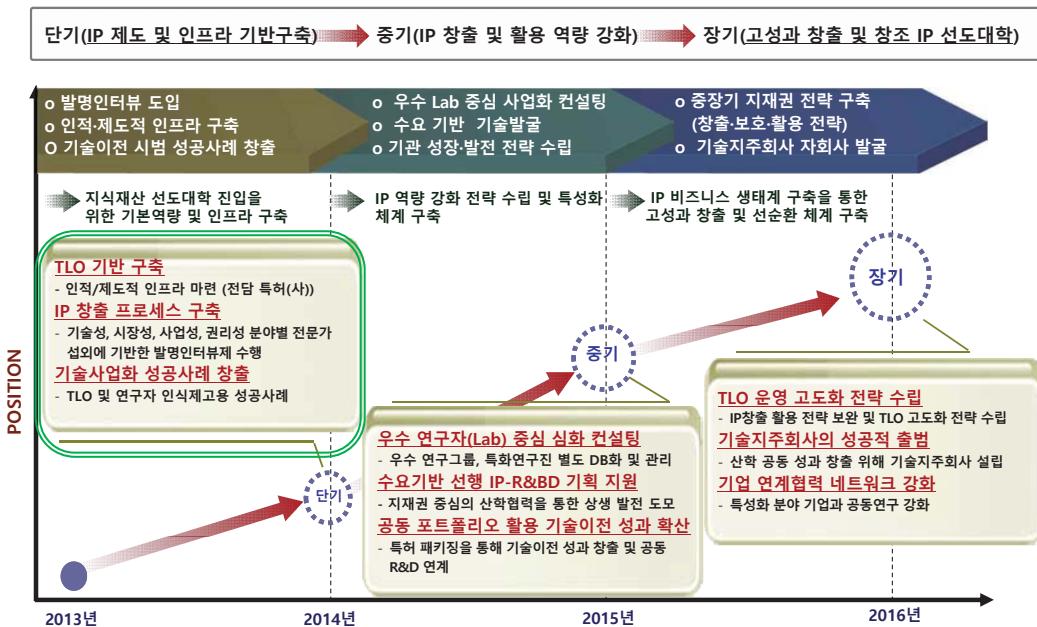
기술이전을 위한 마케팅 및 홍보등을 통하여 연구자의 인식 제고

교원 인사제도 개정을 통하여 특허출원 및 기술이전 점수 상향 조정

SEOULTECH TLO VISION



서울과학기술대학교 TLO 발전전략



감사합니다.

