



## 중국 청화대학 기술목록

〈 중소기업청 〉

중소기업청(廳長 李錫瑛)은 최근 우리 중소기업이 중국의 우수한 원천기술의 활용 기회를 확대하기 위하여 중국 최고명문대학인 청화대학이 보유한 기술목록을 발간하였다.

이번에 발간한 『청화대학 기술목록』은 청화대학이 기술이전, 공동투자, 공동기술개발 등 대외적인 기술협력을 위해, 대학이 자체 보유하고 있는 세부기술에 대하여 기술협력에 필요한 세부사항을 수록한 자료로서 중국 진출 중소기업에게는 상당히 유익한 자료가 될 것으로 보인다. 동 기술목록은 『전자 및 컴퓨터 분야』, 『기계·동력전기 일체화분야』 등 10개분야에 걸쳐 총 199개 기술에 대한 “세부기술내용”, “기술수준”, “응용분야”, “활용시 수익분석”, “협력방식” 및 “협력부서” 등을 소개하고 있다.

### 〈 청화대학 기술목록 분야별 기술현황 〉

(단위 : 개)

기분분야	기술목록
전자 및 컴퓨터 분야	47
기계·동력전기분야	57
자동차 교통 분야	7
재료 분야	19
생물공정 및 생물의약 분야	7
의료·위생 분야	6
화공 분야	21
에너지 분야	9
환경친화 분야	24
건재재 및 야금 분야	2
계	199

중소기업청은 최근 중국의 WTO가입으로 대외개방이 확대되고, 우리 중소기업이 중국의 기술정책 및 세부기술수준 등을 자세히 이해할 수 있도록 다양한 자료를 수집 발간하고 있으며, 이번 『청화대학 기술목록』 발간은 지난 4월 중국의 기술정책을 자세히 소개한 『중국 과학기술지표』에 이어 중국이 보유하고 있는 세부기술에 대한 안내자료로 발간하였으며, 앞으로 중국의 주요대학, 연구기관 및 기업들이 보유한 자료들을 지속적으로 수집, 발간할 계획으로 6월중에는 중국의 한의학분야에 우수한 기술을 보유하고 있는 『중문대학 기술 목록』 발간을 준비하고 있다.

중기청은 기술목록중 중소기업이 구체적인 기술협력과제로 도출한 기술에 대하여는, 중기청의 『신기술 타당성 평가사업』과 연계하여 사업화타당성 평가를 지원하는 한편, 『이전기술 개발사업』과 연계하여 제품화에 필요한 추가개발 자금을 지원하고, 『기술혁신개발사업』 등 각종 기술지원사업을 종합적으로 연계·지원하여 기술협력성고가 실질적으로 제고될 수 있도록 적극 지원할 방침이다.

중소기업청은 중국과 중소기업분야의 기술협력을 확대하기 위해, 지난 '99년 12월 중국 과학기술부와 정부차원의 기술협력 양해각서(MOU)를 체결하였으며, 금년 11월경 중국의 공무원, 기업, 연구기관 등의 기술전문가를 국내에 초빙하여 종합적인 중국의 우수기

술에 대한 『기술설명회』를 개최하는 한편, 중국과의 기술협력을 희망하는 중소기업을 선정하여, 중국현지의 대학, 연구기관 등을 방문토록 지원하여 실질적인 기술협력이 추진될 수 있도록 지원할 계획이다

▣ 청화대학 기술목록 분야별 세부기술명 ▣

I. 전자 및 컴퓨터 분야

- 1-1. 10Gb/s quantum pit DFB-LD/EA 변조기 광자 집적소자
- 1-2. 원격탐지 위성 중 주파수 범용 수신 복조시스템
- 1-3. 2.5Gb/s 광 파이버 전송실험 시스템
- 1-4. 고속 TDMA 기술
- 1-5. 자체 안정, 10GHz 가 조정성 주동 록 모듈 광 파이버 레이저기
- 1-6. 지면 디지털 멀티미디어 TV전송 프로토콜 (DMB-T)
- 1-7. 고성능 보안라우터
- 1-8. 프로토콜 집적 테스트 시스템 PITS
- 1-9. ISDN을 지향한 평형 멀티 기능 on-board 지능 교환기
- 1-10. 확장가능 병행그룹 및 응용시스템
- 1-11. 지령급 평형 및 최적화 컴플러 기술
- 1-12. 라우터 교환카드
- 1-13. 중문음성 합성어 데이터베이스
- 1-14. 전국 일반 대학교 모집 온라인 모집시스템
- 1-15. 캠퍼스 네트워크 범용 요금계산 시스템
- 1-16. 원격 고성능 컴퓨팅 환경
- 1-17. 지문 그래픽 수집 및 신분 자동감별 시스템
- 1-18. DE-1000형 광 디스크베이스
- 1-19. 차세대 鐵電스토리지 (FeRAM)비 접촉식 IC카드 칩
- 1-20. Infrared 폐속 가열 고 진공 게르마늄 실리콘 화학기상외연시스템

- 1-21. 플라우 산업 CIMS 기업관리 모드 및 집적 기술
- 1-22. 플라우 산업CIMS를 겨냥한 고장진단 소프트웨어 도구
- 1-23. 혁신적인 디자인을 지향한 가상제품 개발
- 1-24. 이동통신기능을 가진 핸드PC(HPC)
- 1-25. 오일 제련 화공생산 프로세스 분리/중합장치 조작 최적화 소프트웨어 패키지
- 1-26. 인공 신경네트워크 증문 식별방법
- 1-27. 음성식별기술 기반의 장애인 환경 컨트롤 시스템
- 1-28. 도시상업구역 주차장 계획 컨설팅 및 평가 시스템
- 1-29. 철근 콘크리트 템플렛 공정 컴퓨터 보조 설계 시스템(FWCAD)
- 1-30. 철근 콘크리트 구조 시공기 안전 분석 및 컨트롤 소프트웨어(SAC)
- 1-31. GIS기반의 대표적인 중등 도시 종합 재화 방지 분석시험시스템
- 1-32. 토털 디지털 분포식 컴퓨터 온도측정 및 컨트롤 시스템
- 1-33. 레이저 사격훈련 시스템
- 1-34. 토털 진료카드 광디스크 베이스 저장관리 기반의 집적화 의료정보시스템
- 1-35. 鰲江유역 홍수예보 의사결정배치 지원시스템
- 1-36. 靑獅潭 관개구역 관개 의사결정 지원시스템
- 1-37. 코발트-60 철로 화물운송 열차 온라인 검사 시스템
- 1-38. 조립 이동식 코발트-60 컨테이너 측정시스템
- 1-39. 디지털화 X방사선 billisecond imaging 시스템
- 1-40. X밴드 전체 밀봉 축 커플링 Resident wave 가속 파이프
- 1-41. 3차원 동적 실시간 이동 측정시스템
- 1-42. 人頭 및 인체 3차원 형상 측정시스템
- 1-43. 레이저 스캐너(UNISCAN)
- 1-44. 자광 노트북(UNISBOK)
- 1-45. VS3001임베디드식 화상 측정기기
- 1-46. TH-GPS시스템
- 1-47. 고속도로 만능카드 과금시스템