

계량혁신연구플랫폼(qIRP)

전세계 특허 데이터 등 각종 기술경영관련 데이터를 확보해 통합 데이터 베이스 구축 및 과학적 사례분석 방법론에 기반해 한국의 기술경영현장 이해에 중점을 둔 [기술경영전문대학원](#)의 TI(Technology Innovation) 연구실이다.

- Quantitative Innovation Research Platform

□

목차

- [1 목표](#)
- [2 시스템 및 운영 개념도](#)
 - [2.1 통합적 시각에서 기술경영 데이터 수집](#)
 - [2.2 통합적 시각에서의 Breakthrough 기술경영 연구 실무형/수요기반 교육](#)
 - [2.3 수요자 기반의 객관적/구체적 결과도출 및 기술경영 인재 양성](#)
- [3 구축 서버](#)
 - [3.1 기술혁신DB 서버 \(MOTDB 및 MOTMini\)](#)
 - [3.2 통계분석서버 \(MOTSTAT\)](#)
- [4 연구](#)

목표

기술을 통해 사회경제적 편익을 보다 더 효과적으로 창출할 방안 마련

시스템 및 운영 개념도

통합적 시각에서 기술경영 데이터 수집

1. 사업 및 기업 DB

- 기업 재무, 혁신활동R&D, M&A 등
- 산업 구조 등
- OECD STAN, UNDO 산업통계, ISTANS(국내)
- 기술혁신조사 (KIS, CIS)
- 기업공시 정보

2. 특허DB

- 전세계 특허 서지정보
- 심결 및 소송 정보 등

- PATSTAT April ver.
- EPO worldwide legal status databae
- KIPRIS, USPTO, WIPO

3. 국가별 거시지표

- 혁신 및 연구개발 관련
- 각종 경제사회 관련
- 거시지표
- 국제무역
- 과학기술지표
- 거시동향지표

4. 가계, 수요DB

- 신제품/서비스 관련 수요
- 가계 동향 지출관련
- 통계청 가계동향지출
- 계부 과제 설문 정보 활용

통합적 시학에서의 Breakthrough 기술경영 연구 실무형/수요기반 교육

1. 데이터 수집/통합

- [HY-qIRP Database](#)
 - 기술통계 분석, 계량경제 분석, 사회관계망 분석기법, 기술예측 마이닝 기법

2. 체계적/실무적 분석법을 통한 기술경영

- 교수 : 기술경영 자문
- 학생 : 정부과학기술정책 자문/평가
- 유관기관 연구원 : 기술혁신 수요발굴

3. 구체적/객관적 기술경영 분석 결과 도움

수요자 기반의 객관적/구체적 결과도출 및 기술경영 인재 양성

- 정부, 기업, 사회의 기업 재무 및 혁신활동

구축 서버

기술혁신DB 서버 (MOTDB 및 MOTMini)

- 전세계 특허 서지 자료 (PATSTAT 등)
- 국가별/지역별 거시경제지표 데이터베이스
- 양자가 국제무역 데이터베이스
- 국가별/지역별 과학기술혁신 지표 데이터베이스

- 산업별 경제활동 통계
- 기업활동 정보

통계분석서버 (MOTSTAT)

- Nivo 질적 연구 및 내용분석
- IBM SPSS; SAS; STATA; R통계분석
- ArcGIS 10.2 지도 작성 및 지리분석
- UCINET & Pajek Social Network analysis
- AHP/DEA 분석 틀
- MATLAB 수치해석 및 계산

연구

1. 산업/기술
 - 전기차 산업 기술전력 분석
 - 전자기술분야에서의 부상기술 판별
 - Hidden Champion의 특허 전략 비교분석
 - 특허를 활용한 융합기술의 새로운 판별법
 - 3D Printing 기술궤적과 패러다임 분석
 - 이동통신 표준의 시장-기술 공진화
2. 벤처/중소기업
 - 국내 Hidden Champion 기업 사례연구
 - 사내벤처, Accelerator 등 모델 비교 연구
3. 국가/정책
 - 한국의 중국특허 출원전략
 - 과학기술혁신지표의 taxonomy