

(13) 인도 기업의 특성 분석을 통한 산업구조 연구: 기업이윤, 비용, 생산성을 중심으로

■ 연구책임자

이웅 연구위원

과제구분	기초 <input checked="" type="checkbox"/> 정책 <input type="checkbox"/>
구분 선정 사유	모디(Modì) 정부 출범 후 인도의 변화된 기업환경하에서 현지 우리 기업들의 활동을 지원할 수 있는 연구를 추진

■ 관련 정책현안 및 연구의 필요성

- 인도경제 규모는 2000년에 세계 12위(한국 13위)였으나, 2010년에는 세계9위(한국 14위)로 올라섰으며, 최근 경기회복에 따라 2015년부터는 인도의 경제성장률이 중국의 성장률보다 높을 것으로 전망됨.
- 이러한 고성장 추세에 따라 인도의 경제규모는 2016년에는 러시아, 2017년에는 브라질을 추월하여 세계 7대 경제대국으로 부상할 것으로 예상됨.
- 특히 2014년 5월 모디 총리 취임 이후 인도정부의 새로운 경제발전 방식 추진에 따라 경제성장이 가시화되고 있음.
- 모디노믹스(Modinomics)로 대변되는 고성장·친시장 정책에 따라 인도정부는 인프라와 신도시 개발, 제조업과 금융산업 육성, 공기업·토지·노동정책에 대한 대대적인 개혁을 추진하고 있음.
- 'Make in India'로 잘 알려져 있는 모디 정부의 제조업 육성정책은 향후 인도가 중국을 대체할 세계 제조업 허브로서의 성장 가능성에 대해 비전을 제시함에 따라 전 세계의 주목을 받고 있으며, 이에 대한 연구의 필요성이 제기되고 있음.
- 따라서 지금까지 추진해온 인도경제 전반 및 산업구조 관련 연구와 더불어 기업 수준의 미시적 접근을 통해 인도의 세계 제조업 허브 성장 가능성에 대해 보다 면밀한 분석이 요구되며, 더불어 이에 대한 우리 정부와 기업의

대응방안이 시급함.

▣ 연구목적

- 본 연구는 기업 수준의 정보를 활용하여 인도기업의 특성을 분석하고 이윤함수, 비용함수 및 생산성을 추정하여 인도의 산업구조를 분석하고자 함.
- 이를 통해 인도 진출 우리 기업의 대응방안을 강구하고 국내 기업들에게 시사점 제공
- 또한 인도 주요기업들의 주요 특성 및 수익, 비용, 이윤, 생산성에 대한 데이터 구축으로 인도경제를 기업 수준에서 분석할 수 있는 토대 마련
- 본 연구의 결과를 바탕으로 인도의 세계 제조업 허브 가능성을 고찰하고, 우리 정부와 기업의 대외 전략 재정립을 위한 정보 제공
- 산업별(제조업, 서비스업 등) 수익, 비용, 생산성을 포함한 기업의 특성을 비교분석하여 인도의 제조업 발전 가능성 예측

▣ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성		
	연구목적	연구방법	주요 연구내용
주요 선행연구	1 - 과제명: India Transformed? Insights from the Firm Level 1988-2005 - Alfaro and Chari(2009) - 연구목적: 기업수준의 데이터를 활용하여 인도개혁의 시행에 따른 기업의 특성 변화 관찰	- 데이터 분석	- 대차대조표, 손익계산서, 소유권 구조를 이용하여 인도의 개혁개방 이후 기업의 특성 변화를 분석 - 산업집중도, 기업수, 기업규모 등을 소유권 구조 및 산업별(1, 2, 3차)로 분류하여 분석
	2 - 과제명: Product Heterogeneity and firm level exports: Case of Indian manufacturing Industry - Thomas and Narayanan(2012) - 인도 제조업 생산성의 이질성과 기업 수준의 수출 시장 침투도 이해	- 데이터 분석, 생산함수 추정, 회귀분석	- 기업수준 TFP(총요소생산성) 추정 - 수출기업과 내수중심 기업과의 생산성 차이 비교 - 수출기업과 내수기업의 생산성 증가율 차이 비교
	3 - 과제명: 인도의 산업구조와 내수시장의 경쟁구도 변화 - 이순철, 김완중(2015) - 연구목적: 인도경제의 구조변화와 내수시장의 성장, 그리고 이를 둘러싼 주요국의 경쟁구도 분석	- 문헌 및 사례 연구 - 데이터, 지수(index) 분석	- 인도 산업구조 변화 분석 - 인도경제에 대한 주요국 영향 비교 - 인도 내수시장의 변화를 주요 성장 산업별로 도출 - 주요 성장산업에서 주요국의 경쟁구도 고찰

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성		
	연구목적	연구방법	주요 연구내용
4	- 과제명: 인도 산업발전 전망과 한·인도 산업협력 확대방안: 주요 제조업을 중심으로 - 이순철, 최윤정, 정재완, Prabir De(2007) - 연구목적: 인도산업의 발전 가능성을 고찰하고 이를 바탕으로 대인도 산업협력 방향과 방안을 제시	- 문헌 및 사례 연구, 데이터 분석	- 분석결과를 이용하여 우리기업의 주요 인도산업 진출전략에 대한 시사점 제시
			- 인도 6개 주요 제조업을 중심으로 산업정책, 산업성장, 무역구조 등의 현황 분석 - 위의 결과를 바탕으로 우리나라 주요 산업과 인도 주요산업의 상관관계를 도출하고 우리나라와 인도의 산업협력 가능방안 제시

본 연구	- 과제명: 인도기업의 특성 분석을 통한 산업구조 연구와 시사점: 기업이윤, 비용, 생산성을 중심으로	- 문헌연구 - 경제이론 및 계량분석	- 인도 기업 수준의 데이터를 이용 하여 인도기업의 특성을 산업별 (제조업, 서비스업)로 분석하고, 실증분석을 통해 이윤함수, 비용함수, 생산성을 추정 - 위의 결과를 바탕으로 인도의 제조업 허브 가능성을 고찰하고 우리 기업 및 정부의 대외전략 리포지셔닝에 대한 정보 제공
------	--	-------------------------	---

■ 주요 연구내용

□ 기업 수준의 데이터를 이용하여 인도 산업구조 분석

- The Centre for Monitoring the Indian Economy(CMIE)의 Prowess가 제공하는 인도기업의 대차대조표와 손익계산서 주요 항목 데이터를 이용하여 기업의 주요 특성을 파악하고, 각 산업(제조업, 서비스업, 유틸리티, 금융 산업)의 산업집중도, 기업수, 기업규모, 소유권 구조 등을 분석

* CMIE 데이터에 속한 기업은 산업생산의 70%를 차지하며, 인도 정부는 이들 기업으로부터 법인세의 75%를 징수함. 또한 이들 기업이 유발하는 간접세(exercise taxes)는 전체의 95%를 차지함.

□ 대차대조표와 손익계산서에서 주요 변수에 대한 기업 수준의 데이터를 추출하여 생산함수, 비용함수, 이윤함수를 추정하고, 이를 기반으로 총요소생산과 노동생산성 분석

- 위의 함수를 지역별(주별), 산업별, 소유구조별 등으로 분해하여 산업간 총요소생산성(TFP)과 노동생산성 비교 분석
- 위의 결과를 바탕으로 인도의 제조업 글로벌 허브의 가능성을 타진하고 우리 정부 및 기업에 대한 시사점 도출
- 목차 (잠정)

제1장. 서론

제2장. 인도의 산업구조

1. 인도 산업구조 개요와 추이(산업별, 주별, 소유구조별)
2. 인도의 산업정책(산업별, 주별, 소유구조별 / 산업집중도, 기업 수, 기업 규모, 소유권 구조 등)

제3장. 인도기업의 산업별 특성

1. CMIE Prowess Data
2. 기업의 산업별 특성(생산, 비용, 이윤 함수의 주요 변수 중심 / 노동 생산성 포함)

제4장. 생산함수, 비용함수, 이윤함수 추정

1. 방법론(함수 추정 방법론 / TFP 추정 방법론)
2. 데이터: 인도 기업수준 데이터 구축의 의의
3. 인도기업의 생산함수, 비용함수, 이윤함수, TFP 추정
4. 실증분석 결과(주별, 산업별, 소유구조별 생산함수, 비용함수, 이윤함수 주요 파라미터 및 TFP 비교)
5. 소결

제5장. 결론

1. 요약
2. 시사점

▣ 연구추진방법

문헌과 통계를 통한 정성·정량 분석

전문가 인터뷰

세부 추진일정

○ 연구계획심의회: 2016년 2월

○ 연구중간심의회: 2016년 5월

○ 연구결과심의회: 2016년 8월

- 국외 출장

▪ 연구 수행기간 중 인도 2회(3인) 계획

▪ 목적 및 필요성: 인도 정부 및 기업 관계자, 관련분야 전문가 인터뷰를 위한 현지 방문

▪ 주요활동: 해외 현지조사 및 전문가 면담 실시

- 전문가 초청 간담회: 1~2회

■ 관련부처 및 국정과제 관련성

정책수요처(정부, 기관 등)

○ 기획재정부, 산업통상자원부, 외교부

국정과제 관련성

국정 기조	추진전략		국정과제	
	코드	명	코드	명
1	1	창조경제	5	중소 중견기업의 수출경쟁력 강화
4	13	신뢰외교	129	신흥시장 진출확대를 위한 산업자원 협력 강화

■ 기대효과

□ 예상되는 정책적 기여도

- 기업수준의 방대한 데이터 정리와 분석을 통한 인도기업들의 수익, 비용, 이윤, 생산성 데이터 구축은 우리 기업의 대인도 전략 수립을 위한 새로운 정보를 제공

□ 예상되는 학술적 기여도

- 생산함수, 비용함수, 이윤함수 추정 및 TFP의 주별, 산업별, 소유구조별 비교 분석은 학술적 기여도가 높을 것으로 기대

□ 기타 기대효과

- 인도 정부 및 기업에도 유용한 정보 제공이 가능

■ 연구기간

연구년차	(1/1년차)	연구기간	12 개월	시작일	2016.01.01.	종료일	2016.12.31.
------	---------	------	-------	-----	-------------	-----	-------------

■ 연구예산(천원)

구분	내용	금액
합계		70,000
1. 사업인건비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 비정규직 인건비 - 사업인턴 (1,500×1인)×3월=4,500 	4,500
2. 공공요금	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우편요금 100×12월=1,200 ◦ 통신요금 100×12월=1,200 	2,400
3. 수용비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 소모품등 구입비 150×12월=1,800 ◦ 인쇄 및 출판비 - 보고서 인쇄비 9×1,000부=9,000 - 자료 복사비 100×12월=1,200 ◦ 간행물구입비 100×12월=1,200 ◦ 기타 수용비 (100×12월)+100=1,300 	14,500
4. 연구기자재 및 임차료	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 연구기자재비 100×12월=1,200 ◦ 장비임차료 - 전산장비 리스 100×12월=1,200 	2,400
5. 여비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 국내여비 (100×2인)×10회=2,000 ◦ 국외여비 - 인도(뉴델리) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 항공료(economy) (1,700×3인)×2회=10,200 ▪ 숙박비(나급지, 1호 라목) [(\$160×4박×1인)×2회]×1.14=1,450 ▪ 숙박비(나급지, 2호 가목) [(\$137×4박×1인)×2회]×1.14=1,250 ▪ 숙박비(나급지, 2호 나목) [(\$123×4박×1인)×2회]×1.14=1,150 	20,550

■ 연구예산(천원)

구분	내용	금액
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 일·식비 등(나급지, 1호 라목) $[(\\$113 \times 5 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 2 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 1,400$ ▪ 일·식비 등(나급지, 2호 가목) $[(\\$89 \times 5 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 2 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 1,100$ ▪ 일·식비 등(나급지, 2호 나목) $[(\\$75 \times 5 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 2 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 950$ ◦ 초청비 <ul style="list-style-type: none"> - 지방참석자 교통비(연구심의회) (50×3인)×3회=450 ◦ 시내출장 50×12월=600 	
6. 연구정보활동비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 연구자료구입비 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌자료구입비 500×12월=6,000 ◦ 특근매식비 (6×17회)×12월=1,200 	7,200
7. 전문가활용비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의참석 사례비 <ul style="list-style-type: none"> - 발표비(전문가초청간담회) (300×1인)×2회=600 - 토론비(전문가초청간담회) (100×3인)×2회=600 ◦ 연구 및 회의관련 <ul style="list-style-type: none"> - 심의비(연구심의회) (250×3인)×3회=2,250 ◦ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 교정료 500×1회=500 - 검독료 1,000×1회=1,000 	4,950
8. 회의비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의비 <ul style="list-style-type: none"> - 간담회의비 (30×5인)×28회=4,200 - 연구추진회의비 (30×5인)×4회×12월=7,200 - 연구심의회비 (30×10인)×3회=900 ◦ 학술회의비 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가초청간담회의비 (30×20인)×2회=1,200 	13,500
9. 외부용역비 및 부담금	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 해당사항 없음 	-