

중국의 녹색성장 전략과 한·중 무역에 대한 시사점

■ 연구책임자

부연구위원 문익준

과제구분	정책
구분 선정 사유	중국은 에너지부족, 환경오염 문제가 심각하여 향후 규제보다는 녹색 경제로의 전환을 촉진하는 전략을 추구하고 있음. 중국의 녹색성장 전략과 WTO 규범과의 관계를 검토하고 이에 따른 산업별 녹색무역 장벽 등의 무역정책 변화를 예측하고 우리의 정책적 대응방안 제시

■ 관련 정책현안 및 연구의 필요성

- 중국은 지난 30년간 연평균 10%에 가까운 고성장을 이루는 과정에서 심각한 환경오염과 2010년 세계 제1위의 에너지 소비국으로 에너지 부족 사태에 직면
- 2009년 9월 22일 국가발전개혁위원회와 국무원 발전연구센터는 [2050년 중국의 에너지 및 이산화탄소 배출량 보고서]를 발표하면서 기후변화를 고려하지 않은 성장', '저탄소성장', '강화된 저탄소성장의 3가지 시나리오로 나누어 예측
 - 중국의 온실가스 배출량을 제한하기 위하여 절대량 방식의 감축 목표와 상대적 지표(온실가스 배출량을 국내총생산으로 나눈 배출원단위)를 이용한 감축 목표를 설정할 것을 제안
 - 탄소세의 편익과 비용과 관련하여, 화석연료에 대한 탄소세가 중국의 미래 이산화탄소 배출량을 감축하는 데 상당한 역할을 할 것으로 기대

- (1) 에너지 부문의 시장개혁 강화방안 (2) 석탄 이용자들이 환경비용을 더 부담하도록 하는 방안 (3) 청정에너지에 대한 투자와 민간 자본을 촉진하는 개혁 방안을 검토

□ 녹색정책과 관련된 일부 보호무역 실행조치가 다자무역제도 (WTO)와 관련되면서 쟁점이 되고 있음.

- 중국의 녹색성장 정책이 WTO 규범 중 특히 내국민대우/MFN(e.g. border tax adjustment), 보조금협정(그린기술개발 지원 등), TBT 협정(eco-labeling 등)과 관련성이 있으며, 이에 대한 사례를 파악

■ 연구 목적

- 중국의 녹색성장 전략을 파악하고 다자무역제도나 WTO 규범과의 충돌, 양립 가능성을 검토하고 실제로 산업별 무역장벽으로 작용한 사례를 찾아서 중국과의 녹색산업무역이나 향후 협력체계에 미치는 시사점을 도출

□ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성			
	연구목적	연구방법	주요연구내용	
주요선행연구	1	-과제명: China 2030 -연구자(년도): WorldBank(2012) -연구목적: 세계은행이 중국 지도부에게 장기전략을 제시	- 문헌연구 - 통계인용	-중국이 중진국 합정을 피하고 2030년까지 고소득 국가로 성장하기 위한 6대 전략을 제시 -그중 3번째 전략으로 녹색성장을 제시하고 시장인센티브 확대, 조달시장 녹색기준 도입 등을 제시
	2	-과제명: 중국 녹색성장 전략에 대비한 진출확대 방안 -연구자(년도): 한국수출입은행(2009) -연구목적: 중국의 녹색성장 육성배경, 관련정책 및 목표, 기업 진출 유망분야 소개	- 문헌연구 - 통계인용 - 중국의 녹색산업에 대한 현황	-중국의 대표적인 녹색성장 산업인 풍력, 태양광, 수력 및 신재생 에너지와 원자력, CDM사업, 오폐수 처리 등을 중심으로 중국녹색성장 육성 배경 제시 -우리기업의 진출유망분야 및 전략 등 소개
	3	-과제명 Trade Growth, Production Fragmentation, and China's Environment -연구자(년도): Dean and Lovely(2010) -연구목적: 중국의 환경오염과 무역간의 관계를 분석함.	- 문헌연구 - 1995년-2004년 중국 무역자료를 이용한 통계분석 - 이론분석 - 오염집약도를 COD, SO2, Smoke, Dust로 분리	- 중국 무역의 오염집약도와 가공 무역의 오염집약도를 비교 분석함. - 1995~2004년까지 오염집약도가 감소할수록 가공무역 비율은 증가하는 것으로 분석됨. - 관세감소가 수출의 오염집약도를 낮추는 데 도움이 된 것으로 분석됨

본 연구	-125 계획의 녹색성장 산업 목표와 정책 분석 -중국의 녹색성장 중 무역과 관련하여 WTO 규범과의 조화 여부를 분석하고 시사점 도출 -우리기업의 중국 녹색산업 무역 현황과 향후 진출방안 모색	-문헌연구 -이론분석 -법률적 분석 -사례연구 -한중 무역 중 녹색무역 무역장벽	-지속가능한 성장을 위한 중국의 녹색산업 전략 분석 -중국의 녹색성장 전략과 다자무역규범간의 관계 또는 향후 무역구조 등에 미치는 영향 분석 -기술무역장벽으로 작용한 사례 도출 -우리 경제와 우리 기업에 주는 시사점
------	--	--	---

■ 주요 연구내용

- 첫째, 중국의 지속가능한 발전을 위한 녹색성장 전략을 살펴보고, 이에 따른 녹색산업 현황과 향후 발전에 대해 전망함.
 - 특히, 7대 전략적 신흥산업 전략, 중국지속가능발전전략보고서, 저탄소경제발전에 대한 지도의견, 2050년 중국의 에너지 및 이산화탄소 배출량 보고서 등을 중심으로 녹색성장 전략을 정리함.
 - 중국의 대표적인 녹색성장 산업인 풍력, 태양광, 수력 및 신재생에너지와 원자력, CDM 사업, 오폐수 처리 등을 중심으로 중국녹색산업 정책을 정리함.
- 둘째, 중국의 녹색성장과 무역 간의 관계를 분석함.
 - 중국의 기후변화에 따른 과거 무역구조를 분석하고 향후 중국 녹색정책에 따른 무역 구조를 예측함.
 - 중국의 녹색정책과 WTO 규범 중 내국민대우/MFN(e.g. border tax adjustment), 보조금협정(그린기술개발 지원 등), TBT 협정(eco-labeling 등) 등과의 관계를 분석함.
- 셋째, 한·중 녹색산업간 이루어진 무역을 분석함.
 - 한국과 중국의 녹색산업무역을 정의하고, 정리함.
 - 중국의 녹색성장전략에 따라 향후 쟁점이 될 무역장벽들, 특히 TBT(무역기술규제)등에 대해서 분석하고, 이에 따른 중국의 녹색성장에 따른 한국의 기회와 도전을 정리함.

□ 목차 (잠정)

1. 서론

- 가. 연구배경
- 나. 연구의 필요성 및 목적
- 다. 선행연구
- 라. 연구내용

2. 중국의 녹색성장 전략

- 가. 녹색성장 개념의 정의
- 나. 중국의 녹색산업 현황과 정책 (풍력, 태양광, 수력 및 신재생에너지와 원자력, CDM 사업)
- 다. 중국의 녹색산업 향후 발전 전망

3. 중국의 녹색성장과 무역

- 가. 중국의 환경오염과 경제성장
- 나. 중국의 녹색성장과 무역 변화
- 다. 중국의 녹색정책과 다자무역제도간의 관계 (중국의 WTO가입과 사례 분석, 기술무역장벽으로 작용한 사례 도출)

4. 한·중 간의 녹색 무역

- 가. 녹색 무역의 정의와 분류 방법에 대한 문헌정리
- 나. 한·중 녹색산업 협력 사례
- 다. 향후 한·중 녹색무역장벽 전망

5. 한국에 대한 정책시사점

- 가. 한국의 녹색성장 전략에 대한 시사점
- 나. 한국 녹색산업에 대한 시사점

■ 연구추진방법

□ 문헌연구

- 중국 정부의 녹색성장 전략 자료
- 민간 및 정부 연구기관의 각종 포럼 자료

□ 통계분석

- 중국의 신재생 에너지(풍력, 태양력, 수력, 바이오 에너지) 분야에 대한 기본 현황 파악
- Feenstra and Hanson(1996)의 outsourcing model 과 Copeland and Taylor(1994)의 오염구조 모델을 응용하여 분석할 예정임.

□ 현지조사

- 녹색산업과 관련된 전문가와 우리기업 진출기업 인터뷰

□ 국내 전문가 간담회 개최

- 중국의 녹색정책과 다자무역제도간의 관계에 대한 국내 전문가를 최대한 활용하고, 연구진으로 포함시킬 예정임.

□ 세부추진일정

- 연추심: 2012년 3월 29일
- 연중심: 2012년 7월 26일
- 연결심: 2012년 11월 15일
- 전문가 초청 간담회 : 4월 6월 9월 3차례 간담회 추진
- 관련 해외 출장: 6월, 9월(2회) 중국 등 출장 예정

▣ 관련부처 및 국정과제 관련성

- 정책수요처(정부, 기관 등)
- 지식경제부, 기획재정부

◦ 국정과제 관련성

NO	국정지표		국정과제	
	코드	명	코드	명
1	GOVI002	활기찬 시장경제	GOVI539	미래전략산업을 육성하겠습니다
2	GOVI002	활기찬 시장경제	GOVI532	기후변화에 적극 대응해 신산업을 개척해 나가겠습니다

▣ 기대효과

- 예상되는 학술적 기여도
- 급변하는 기후변화와 이에 따른 경제적 영향분석
- 예상되는 정책적 기여도
- 중국의 지속가능한 성장을 위한 녹색성장 전략을 분석하여 우리의 대응방안과 협력방안을 정책에 반영

▣ 연구기간

연구년차	(1/1년차)	연구기간	10	개월	시작일	2013.03.01	종료일	2013.12.31
------	---------	------	----	----	-----	------------	-----	------------