

(21) 국제 에너지시장의 구조 변화와 한·중동 협력방안

■ 연구책임자

이권형 연구위원

과제구분	기초 <input type="checkbox"/> 정책 <input checked="" type="checkbox"/>
구분 선정 사유	중동 산유국을 중심으로 셰일가스 및 오일 개발, 국제유가 하락 등의 구조적 변화에 대응한 산업다각화 정책이 강화되고 있어, 이를 기반으로 한 대중동 경제협력 수요가 커지고 있음. 이에 본 연구는 중동 산유국의 저유가 대응전략을 분석하고, 국내 기업이 그동안의 개발 경험과 기술력을 토대로 진출할 수 있는 방안을 제시하고자 함.

■ 관련 정책현안 및 연구의 필요성

- 셰일가스 및 셰일 오일 등 비전통에너지 개발에 따라 국제 에너지시장의 구조 변화가 불가피하고 국제 에너지시장에서 전통적인 석유 및 가스 자원을 생산하고 있는 중동 산유국의 입지가 크게 흔들리고 있음.
 - 최근 저유가 현상은 산유국의 거시경제 안정성 및 발전 동력을 약화시키고 있음.
- 이에 중동 산유국을 중심으로 재정 기반 확충을 위한 보조금 개혁정책을 추진하고 있으며, 새로운 성장동력 확보와 일자리 창출을 위한 산업다각화 정책을 보다 강화하고 있음.
 - UAE 등을 중심으로 연료 가격을 인상함으로써 재정 지출을 줄이는 방안을 강구하고 있으며, 재정 지출 중심의 프로젝트 발주를 축소하고 있음.
 - 또한 일자리 창출을 위해 중소기업 육성, 자국민 고용 우선정책 등을 추진함으로써 기업환경 및 노동시장의 체질을 바꾸기 위한 노력을 강화하고 있음.
- 중동 산유국의 경제적 지위가 저유가 현상으로 인해 약화된다고 해도 이 국가들은 전통적으로 우리나라 에너지 안보에 크게 기여하였으며, 향후에도 중동 산유국들과의 에너지 협력관계를 증진시키기 위한 정책방안이 필요할 것으로 보임.

■ 연구목적

- 본 연구는 국제 에너지시장의 환경변화와 그에 따른 중동 산유국의 입지 변화를 분석하고 국제 에너지시장에서의 중동의 역할을 반영한 한·중동 에너지 협력방안을 제시하기 위한 것임.
- 우리나라는 최근 중동 정상외교에서 나타난 스마트 원전 공동 개발, 스마트 그리드 기술 수출 등에서 보는 바와 같이 일방적인 에너지 협력이 아닌 상생형 협력관계를 구체화하는 정책방안을 수립하고자 함.
- 중동 산유국의 거시경제 안정화 정책과 산업다각화 정책을 분석하고 새로운 에너지 협력방안을 모색하는 한편, 그에 기반한 국내 기업들의 대중동 진출 전략을 제시하고자 함.

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분		선행연구와의 차별성		
		연구목적	연구방법	주요 연구내용
주요 선행연구	1	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: Economic Diversification in the GCC: Past, Present, and Future - 연구자(연도): Tim Callen(2014) - 연구목적: GCC 국가들의 산업 다각화 성과와 향후 과제 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 계량 분석 - 사례 연구 	<ul style="list-style-type: none"> - GCC 국가들의 산업다각화 정책에 따른 구조 변화 - GCC 국가별 특성 분석 - 수출산업 육성 필요성 분석
	2	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: MENA 국가들의 저유가 대응전략 - 연구자(연도): 임산호(2015) - 연구목적: MENA 지역 국가들의 저유가에 따른 영향과 향후 대응방안 및 전망 제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 문헌 분석 - 통계 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - MENA 지역 국가별 저유가 영향 검토 - 국가별 저유가 대응방안 - 중동 산유국들의 향후 대응전략 전망
	3	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: Financing the Future of Energy - 연구자(연도): Univ. of Cambridge and PwC(2015) - 연구목적: 걸프 지역에서의 지속가능한 에너지 도입 필요성 및 금융 부문의 지원방안 모색 	<ul style="list-style-type: none"> - 문헌 분석 - 통계 분석 - 사례 조사 및 전문가 인터뷰 	<ul style="list-style-type: none"> - 에너지 구조의 변화 및 전망 - 미래 에너지를 위한 투자 확대 및 정책적 지원방안

<p>본 연구</p>	<p>- 과제명: 국제 에너지시장의 구조 변화와 한·중동 협력방안</p>	<p>- 문헌 분석 - 통계 분석 - 현지 조사 및 전문가 인터뷰</p>	<p>- 국제 에너지시장의 구조 변화 - 거시경제 안정화 정책 및 산업 다각화 정책 - 선진국의 주요 에너지 협력 사례연구 - 한·중동 에너지 협력을 위한 정책과제</p>
-------------	--	--	---

■ 주요 연구내용

- 첫째, 비전통에너지 개발에 따른 국제 에너지시장의 구조 변화와 국제 에너지 시장에서의 중동 산유국의 입지 변화를 분석
 - 비전통에너지 개발 동향 및 국제 에너지시장의 수급구조 변화 분석
 - 글로벌 에너지시장에서 중동의 역할 분석
- 둘째, 중동 지역 국가들의 거시경제 안정화 정책 및 산업정책을 분석하고, 그에 따른 개발 계획을 분석
 - 재정 안정화를 위한 다양한 정책 분석
 - 에너지 부문 의존도를 줄이기 위한 산업다각화 정책 분석
- 셋째, 미국, 영국, 프랑스, 일본 등 주요 선진국의 대중동 에너지협력 전략과 사례를 연구하여 시사점 도출
 - 전통 및 비전통 에너지개발 동향, 신재생에너지, 원전 부문 등에서 경쟁국의 진출 사례 분석
 - 플랜트 건설, 운영·관리 등 부문별 진출 사례 파악
- 넷째, 한·중동 에너지협력을 강화하기 위한 정책과제 도출
 - 국내 전통 및 비전통에너지 개발 기업의 중동 진출 지원방안
 - 한·중동 원전 협력 강화방안

목차 (잡정)

제1장. 연구의 목적 및 범위

제2장. 국제 에너지시장의 구조 변화

1. 석유 부문
2. 가스 부문
3. 신재생에너지 부문

제3장. 중동 산유국의 거시경제 및 산업 정책

1. 거시경제 안정화 정책
2. 산업다각화 정책
3. 에너지 개발전략

제4장. 주요 국가별 대중동 에너지 협력 동향

1. 미국
2. 영국
3. 프랑스
4. 일본

제5장. 한-중동 에너지 협력방안

연구추진방법

문헌 분석

- 글로벌 에너지시장의 구조 및 환경 변화
- 국가별 거시경제 안정화 정책 및 산업 다각화 정책 비교 분석

통계 분석

- 에너지산업 관련 통계 분석을 통해 타국과의 비교 분석 및 특성 도출

- 중동지역 국가별 에너지 수급구조 분석

사례 조사

- 사우디아라비아, UAE 등 현지 조사 및 전문가 인터뷰
- 미국, 영국, 프랑스, 일본 등의 중동 에너지시장 진출 사례 분석

세부 추진일정

- 연구계획심의회: 2016년 3월
- 연구중간심의회: 2016년 6월
- 연구결과심의회: 2016년 9월

- 국외 출장

- 연구 수행기간 중 사우디아라비아, 아랍에미리트, 요르단 등 2회(2인) 계획
- 목적 및 필요성: 중동 에너지시장 진출 사례 분석 및 중동 현지조사를 위한 현지 방문
- 주요활동: 해외 현지조사 및 전문가 면담 실시

- 전문가 초청 간담회: 에너지산업 전문가 초청 등 7회 계획

관련부처 및 국정과제 관련성

정책수요처(정부, 기관 등)

- 기획재정부, 산업통상자원부, 국토교통부

국정과제 관련성

국정 기초	추진전략		국정과제	
	코드	명	코드	명
1	1	창조경제	14	서비스산업 전략적 육성기반 구축
4	13	신뢰외교	129	신흥시장 진출확대를 위한 산업자원 협력 강화

■ 기대효과

□ 예상되는 정책적 기여도

- 중동 지역 국가들의 에너지 수요를 반영한 한·중동 에너지 협력방안을 제시함으로써 우리나라의 에너지 안보를 강화하고, 국내 에너지 기업의 대중동 진출을 확대하는 데 기여함.
- 에너지 부문에서의 중동 정상외교 성과를 확산하기 위한 방안 도출

□ 예상되는 학술적 기여도

- 글로벌 에너지시장에서의 중동의 역할 변화 분석
- 중동 지역 국가들의 에너지 구조 변화 및 특성을 분석하여 다른 지역과의 차별성 제시

■ 연구기간

연구년차	(1/1년차)	연구기간	10 개월	시작일	2016.02.01.	종료일	2016.11.30.
------	---------	------	-------	-----	-------------	-----	-------------

■ 연구예산(천원)

구분	내용	금액
합계		62,000
1. 사업인건비	◦ 해당사항 없음	-
2. 공공요금	◦ 우편요금 100×10월=1,000 ◦ 통신요금 100×10월=1,000	2,000
3. 수용비	◦ 소모품 등 구입비 100×10월=1,000 ◦ 인쇄 및 출판비 - 보고서 인쇄비 9×1,000부=9,000 - 자료 복사비 100×10월=1,000 ◦ 간행물구입비 100×10월=1,000 ◦ 기타 수용비 100×10월=1,000	13,000
4. 연구기자재 및 임차료	◦ 연구기자재비 100×10월=1,000 ◦ 장비임차료 - 전산장비 리스 100×10월=1,000	2,000
5. 여비	◦ 국내여비 (100×2인)×10회=2,000 ◦ 국외여비 - 사우디아라비아(리야드) ▪ 항공료(Economy) (2,350×2인)×1회=4,700 ▪ 숙박비(나급지, 1호 라목) [(\$160×6박×1인)×1회]×1.14=1,100	19,350

■ 연구예산(천원)

구분	내용	금액
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 숙박비(나급지, 2호 나목) $[(\\$123 \times 6 \text{박} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 = 850$ ▪ 일·식비 등(나급지, 1호 라목) $[(\\$113 \times 8 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 1,150$ ▪ 일·식비 등(나급지, 2호 나목) $[(\\$75 \times 8 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 800$ - 아랍에미리트(아부다비) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 항공료(Economy) $(1,950 \times 2 \text{인}) \times 1 \text{회} = 3,900$ ▪ 숙박비(나급지, 1호 라목) $[(\\$160 \times 6 \text{박} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 = 1,100$ ▪ 숙박비(나급지, 2호 나목) $[(\\$123 \times 6 \text{박} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 = 850$ ▪ 일·식비 등(나급지, 1호 라목) $[(\\$113 \times 8 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 1,150$ ▪ 일·식비 등(나급지, 2호 나목) $[(\\$75 \times 8 \text{일} \times 1 \text{인}) \times 1 \text{회}] \times 1.14 + 100 = 800$ ◦ 초청비 <ul style="list-style-type: none"> - 지방참석자 교통비(연구심의회외 관련) $(50 \times 3 \text{인}) \times 3 \text{회} = 450$ ◦ 시내출장 $50 \times 10 \text{월} = 500$ 	
6. 연구정보활동비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 연구정보활동경비 <ul style="list-style-type: none"> - 학회·세미나 참가비 $100 \times 2 \text{인} \times 1 \text{회} = 200$ ◦ 연구자료구입비 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌자료구입비 $450 \times 10 \text{월} = 4,500$ ◦ 특근매식비 $(6 \times 17 \text{회}) \times 10 \text{월} = 1,000$ 	5,700
7. 전문가활용비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의참석 사례비 <ul style="list-style-type: none"> - 발표비(전문가초청간담회) $(300 \times 1 \text{인}) \times 7 \text{회} = 2,100$ - 토론비(전문가초청간담회) $(100 \times 3 \text{인}) \times 7 \text{회} = 2,100$ ◦ 연구 및 회의관련 <ul style="list-style-type: none"> - 심의비(연구심의회외) $(250 \times 3 \text{인}) \times 3 \text{회} = 2,250$ ◦ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 교정료 $500 \times 1 \text{회} = 500$ - 검독료 $1,000 \times 1 \text{회} = 1,000$ 	7,950
8. 회의비	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회의비 <ul style="list-style-type: none"> - 간담회의비 $(30 \times 5 \text{인}) \times 20 \text{회} = 3,000$ - 연구추진회의비 $(30 \times 5 \text{인}) \times 4 \text{회} \times 10 \text{월} = 6,000$ - 연구심의회외비 $(30 \times 10 \text{인}) \times 3 \text{회} = 900$ ◦ 학술회의비 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가초청간담회의비 $(30 \times 10 \text{인}) \times 7 \text{회} = 2,100$ 	12,000
9. 외부용역비 및 부담금	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 해당사항 없음 	-