

국외출장 결과보고서

구 분	내 역					
출장자	소속	해양연구본부	성명	정현욱	직급	전문연구원
	소속		성명		직급	
	소속		성명		직급	
출장목적 (중복선택 가능)	☒ 현지조사(현장, 전문가 회의) ☐ 국제행사 주최 ☐ 국제행사 참가 ☐ 국제회의(정부대표단) 참석 ☐ 세미나, 교육, 훈련 ☐ 기타 ()					
관련사업 (예산항목)	○ 출장목적 : 해상풍력 사회적 수용성 해외사례 조사 ○ 관련사업 : 현장기반형 해상풍력 사회적 수용성 제고 방안 연구 (적립금) (사업기간 : 2022.7.1. ~ 2023.5.31.)					
출장기간	2023. 03. 20. ~ 2023. 03. 23.			출장지	대만 (타이베이, 가오슝)	
출장일정	일자	방문지		주요업무*		항공편
	03.20(월)	부산→타이베이		항공 및 고속철도 이동, 사전 준비		BX793
	03.21(화)	대만 경제부 에너지국, SRE(해상풍력발전 기업)		정부 부처와 기업 해상풍력 정책 책임자 및 관련 사업 담당자 인터뷰, 현지 조사		-
	03.22(수)	대만국립해양연구원 (가오슝)		대만의 해양 정책 연구기관인 국립해양연구원 방문 및 해상풍력 연구 담당자와 인터뷰, 현지 조사		-
	03.21(목)	타이베이→부산		공항 이동, 귀국		BX794
출장성과	○ 출장목적 달성 정도 - 해상풍력 사회적 수용성 해외사례 중 하나인 대만 현지 조사와 최신 현황 이해 - 대만의 정책 추진 현황 및 계획에 대한 전반적인 파악 및 자료 취득 ○ 주요 성과 - 대만 해상풍력 정책을 전담해 온 경제부 에너지국 천충센 팀장 등 인터뷰 - 대만 최초의 해상풍력 발전소 운영 민간기업인 SRE 방문, 인터뷰 및 네트워크 구축 ※ SRE는 구 Formosa Wind Power임					
향후계획	○ 출장 성과 공유 계획 - 2022년도 연구개발적립금 사업(현장기반형 해상풍력 사회적 수용성 제고 방안 연구) 자료집 작성 - 해양수산부 "해양공간기본계획 개선방안 연구" 국내외 동향 부분에 활용 ○ 정책화 등 활용 계획 - 해상풍력 입지 선정 정책 및 지역민의 수용성 제고 연구에 기초 자료로 활용 - 해상풍력 관련 국제세미나 개최					
참고 등 특이사항 (건의사항)	2023년 아태 해양정책 연구사업의 동아시아 협력사업으로 대만과 해상풍력 주제와 관련해 공동 세미나 추진					

* 주요업무 수행 결과 별지 작성 후 첨부

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

[회

업무유형	☒ 현지조사(현장, 전문가 회의) ☐ 국제행사 주최 ☐ 국제행사 참가 ☐ 국제회의(정부대표단) 참석 ☐ 세미나, 교육, 훈련 ☐ 기타 ()
업무①	대만 경제부 에너지국, 에너지공업연구원 해상풍력 발전 정책 담당자 면담 (천충센 팀장 외)
수행계획	□ 대만의 해상풍력 발전 계획 및 추진 현황 □ 입지 선정 과정, 관련 정책 및 법규 □ 중앙정부, 지방정부, 해외기업 등의 지원, 투자, 협업 현황 □ 해외기업 컨소시엄 관련 정책 및 대만 정부 입장 □ 대만의 해상풍력 중장기 목표 및 전략
수행결과	□ 대만의 해상풍력 발전 입지 선정 과정 - 풍력 조건이 유리한 대만해협 해역 중에서 중요 해상교통로, 군사훈련 및 어업 보호구역 등 민감한 공간을 배제한 후 2021년 7월 대만 해상풍력 발전 잠재 지역 36곳 발표 - 개발 희망업체들은 36곳 중에서 입지를 선택해 환경평가 진행하고 입찰 참가 - 경제부와 환경부가 공동으로 환경평가 결과에 대해 탈락 여부 결정 □ 어민에 대한 보상 방식: 구체적 공식 및 정책 도출 과정 □ 대만 정부는 해상풍력을 재생에너지의 중점 영역으로 설정하고 3단계의 점진적 정책 추진 - 1단계는 2014-2017년으로, 해상풍력 발전 시범단계 - 2단계는 2021-2025년으로, 잠재 입지 36곳 선정 후 추진 단계 - 3단계는 2026-2035년으로, 구역별 추진 단계 □ 지역민의 수용성 제고를 위해 개발업체와 어민협회가 긴밀히 소통할 수 있도록 중앙정부가 플랫폼을 제공하고 법률 가이드 라인 제시
업무②	대만 해상풍력 운영 기업 SRE(구 Formosa Wind Power) 대표 및 직원 면담 (쑤리카이 대표 등)
수행계획	□ 기업 현황(고용, 발전 규모, 매출 등) □ 대만 제1~2호 해상풍력 발전소 운영 및 시장 현황 □ 입지 선정 과정, 환경평가 진행 및 투자현황 □ 경제부, 환경부, 지방정부 등 주요 관련 기관, 해외기업 등과의 협업 형태 □ 미래 계획 및 전략
수행결과	□ 대만에서는 1999년 6월 규모 7.7의 대지진으로 인한 전국 전력 20% 단전 사고 및 2011년 3월 일본 후쿠시마 원전사고 이후 탈원전 여론 심화 □ 대만 정부는 이후 풍력(육지·해상)을 태양력과 함께 핵심 재생에너지원으로 적극 검토하고, 대만해협이 세계 최고의 해상풍력 입지임을 밝힘 □ 대만의 현 여당인 민진당(DPP)은 2016년 집권 후 'nuclear-free homeland(非核家園)' 비전을 제시하고, 경제부가 주축이 되어 재생에너지 비중을 전체의 20%로 제고하는 『풍력발전 4년 추진계획』 등 정책 추진 □ 재생에너지 중 해상풍력 비중이 약 20%인 5.7GW로 설정(※ 육지풍력 1.2GW)
업무③	대만 국가해양연구원 담당 연구원 면담 (장구이자오 연구원 외)
수행계획	□ 대만의 해상풍력 발전 추진 현황 및 발전 계획 □ 입지 선정과정, 관련 정책 및 법규 □ 중앙정부, 지방정부, 해외기업 등의 지원, 투자, 협업 현황 □ 국책 연구기관의 연구 현황 및 계획

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

수행결과	□ 대만에서는 1999년 6월 규모 7.7의 대지진으로 인한 전국 전력 20% 단전 사고 및 2011년 3월 일본 후쿠시마 원전 사고 이후 탈원전 여론 심화 □ 대만 정부는 이후 풍력(육지·해상)을 태양력과 함께 핵심 재생에너지원으로 적극 검토하고, 대만해협이 세계 최고의 해상풍력 입지임을 밝힘 □ 대만의 현 여당인 민진당(DPP)은 2016년 집권 후 'nuclear-free homeland(非核家園)' 비전을 제시하고, 경제부가 주축이 되어 재생에너지 비중을 전체의 20%로 제고하는 『풍력발전 4년 추진계획』 등 정책 추진 □ 재생에너지 중 해상풍력 비중이 약 20%인 5.7GW로 설정(※ 육지풍력 1.2GW)
------	--

의 사진]

1. 대만 경제부 에너지국 회의



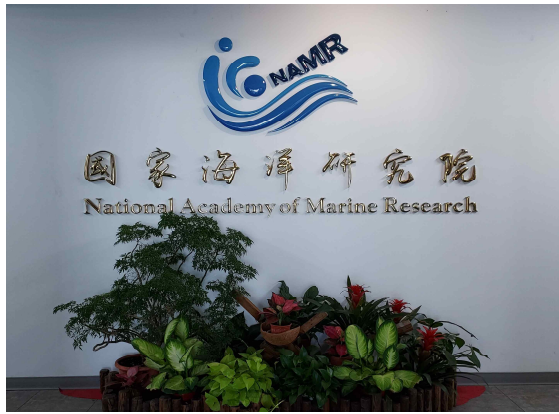
2. SRE

3. 국가



해양연구원





※ 참고자료(경비 세부내역)

- 1) 적용기준 : KMI 여비규정 국가 및 도시별 등급구분 중 나등급 적용
- 2) 국외출장 공무상 필요에 의해 로밍 신청(공무통화내역 사후 실비정산)
- 3) 여행자보험, 로밍이용 요금, 제수수료 등 : 실비정산

* 예산항목

- 현장기반형 해상풍력 사회적 수용성 제고 방안 연구 (적립금)

4) 체재비

출장자	체재비				비고
	숙박비	일 비	식 비	소계	
정현욱	실비정산	\$26 X 4일 = \$104	\$49 X 4일 = \$196 - \$49(총 3회 회의비 집행) - = \$147	\$251	
합계				\$251	

- 재정정보시스템 내 일비 및 식비 자동 환율 계산 미적용으로 원화 수기 기입

* 정현욱 - 일비: \$104=137,900원 / 식비: \$147=194,900원

- 환율 : 1\$=1,326.41원 (출장기안일 3.20 하나은행 최초고시 환율)

기준일 : 2023년 03월 20일 고시회차 : 1회차 고시시간 : 08시24분48초

조회시각 : 2023년 04월 13일 13시58분49초

통화	현찰				송금		T/C 사실때	외화 수표 파실때	매매 기준율	환가 료를	미화 환산율
	사실 때		파실 때		보낼 때	받을 때					
	환율	Spread	환율	Spread							
미국 USD	1,326.41	1.75	1,280.79	1.75	1,316.30	1,290.90	0.00	1,288.51	1,303.60	6.60617	1.0000