
공무국외출장 보고서

출장기간 : 2023.10.12. ~ 2023.10.15.

출 장 지 : 중국 칭타오

출 장 자 : 대전탄소중립지원센터 문충만센터장

1. 출장목적

- 국제 워크숍인 The Sino-Korea Frontiers Workshop 참석을 하고자 함
- Qingda University Xueqing Shi 교수와 국내 인하대학교에서 탄소중립과 교류(7월26일)를 하였으며 이를 기회로 이번에 Qingdao University에서 국내 연구진들과 함께 초청되어 지역의 탄소중립과 관련한 발표와 함께 연구교류를 하고자 함
- 이번 출장을 통해서 얻게 되는 연구 내용과 자료들을 통하여 국내 탄소중립 정책 모델 개발에 참고하고자 함

2. 출장기간 : 2023.10.12.~2023.10.15.

3. 출 장 지 : 중국 칭타오

4. 출 장 자 : 문 충 만

II

출장 일정

월일 (요일)	시 간	도시	업무수행 내용	비 고 (접촉예정인물, 직책포함)
10.12(목)	08:00-08:40 18:55-20:25	인천공항 칭다오	<ul style="list-style-type: none"> • 인천 국제공항(ICN) ⇨ 칭다오(TAO)/ KE845 • 칭다오(TAO) ⇨ Qingdao University - Registration & Welcome reception 	
10.13(금)	전 일	Quindao Univ.	<ul style="list-style-type: none"> • 학회 참석 및 Lab tour 	
10.14(토)	전 일	Quindao Univ.	<ul style="list-style-type: none"> • 학회 참석 및 발표 	
10.15(일)	14:55-17:25	칭다오 인천공항	<ul style="list-style-type: none"> • 칭다오(TAO) ⇨ 인천 국제공항(ICN)/ KE844 • 인천 국제공항(ICN) ⇨ 대전이동 	

1. The Sino-Korea Frontiers Workshop

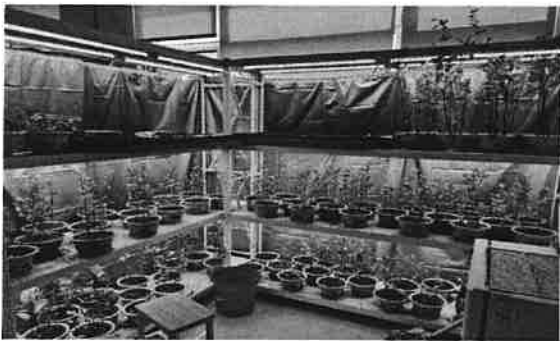
- 이번 학회는 중국 Qingdao University of Technology에서 한국 탄소중립 및 수처리 관련 연구자들을 초청하여 합동 워크숍으로 진행하였음
 - 이번 학회에서는 대전탄소중립지원센터, KAIST, 인하대학교, 한국건설기술연구원 등에서 한국에 환경관련 기술들 및 결과들을 소개하고 중국 관련 교수진들과 학생들과의 연구교류를 실시
 - 대전탄소중립지원센터에서는 국내에서 지역에서의 탄소중립을 위한 정책 방향과 탄소중립 달성을 위한 노력들에 대해서 소개
 - 인하대학교에서는 최근 각광을 받고 있는 수소와 암모니아 발효기술과 이에 대한 활용 방안 등과 앞으로의 연구 방향에 대해서 발표
 - 한국건설기술연구원에서는 최근 수처리 연구에 대해서 발표하였으며, 건설기술연구원과 KAIST에서는 중국 유학생들의 교류 등에 대해서도 논의하여 앞으로의 발전 가능성을 검토



2. LAb tour

○ Qingdao University of Technology의 School of Environmental and Municipal Engineering 에서는 약 40명의 교수들이 있으며 환경, 건축, 토목 등 다양한 분야에서 연구를 진행 중

- 이번 교류 워크숍을 주관했던 Xueqing Shi교수는 다양한 환경에서 미생물 배양을 통해 오염수 처리나 사막에서의 식물 성장 등의 영향을 미치는 연구를 진행하고 있음
- 앞으로 한중 환경분야 공동연구와 탄소중립 기술 공유 등 다양한 협력 방안에 대해서도 논의하였음



3. 앞으로의 연구협업 논의

- School of Environmental and Municipal Engineering의 XueJun Bi 교수 주최로 향후 연구협업과 관련한 논의 진행
- 우선 앞으로의 연구교류를 위해 이번 워크숍의 정기적인 운영 방안과 앞으로의 일정을 공유
- 또한 KAIST와 Qingdao University of Technology에서의 대학원생 교류와 한국건설기술연구원의 연구직 채용 등에 대해서도 논의하여 인적교류에 대한 합의점을 도출
- 추가적으로 한국과 중국에서 협업연구가 가능한 R&D 사업을 알아보고 각 나라에서 추진할 수 있도록 논의하였음

