

# 공무국외여행 결과보고서 (윤종주)

## 1. 여행기간

- 2018년 12월 12일(수) - 12월 16일(일), 4박5일

## 2. 여행자

- 윤종주

## 3. 여행국

- 중국 (산둥성 제남시, 청도시)

## 4. 방문기관

- 산둥성 해양국(Ocean Bureau), 제남시 (12.12~12.14)

- 한중해양과학공동연구센터, 청도시 (12.15)

- 청도시 마리나항(요트경기장) 및 청도항, 청도시 (12.15)

## 5. 활동 일정

일자	시간	활동
12월12일(수) (인천, 지난)	12:55-14:00 18:00~20:00	- 이동(인천 국제공항 → 지난 야오창공항) - 저녁 리셉션(산둥성 해양국 참석)
12월13일(목) (제남)	09:00-12:30 14:00-18:00	- 충남도-산둥성 해양수산물 간 기관 업무협력 회의 - 한·중 해양쓰레기 워크숍 및 공동연구방안 논의
12월14일(금) (제남, 청도)	09:00-12:00 15:00-17:00	- 흑호천 및 대명호 방문(제남시 생태호소 보호지) - 이동(지난 → 청도, 고속철도)
12월15일(토) (청도)	09:00-12:00 15:00-18:00	- 청도항 및 청도시 국제요트경기장(마리나항) 방문 - 한중해양공동연구센터 방문 및 업무 협의
12월16일(일) (청도, 인천)	11:35-14:30	- 복귀(청도 류팅공항 → 인천 국제공항)

## 6. 주요여행 활동내역

○ 국외출장 주요 활동(제남시)

- 산둥성은 중국의 동해안에 위치하고 있으며, 산둥반도가 튀어나와 있는 형세를 띄어 충남의 태안반도와 가장 가까운 지리적인 연결성이 있음
- 충남도 해양수산국은 산둥성 해양국과 업무협력 교류 관계를 추진중에 있으며, 실무 부서간의 MOU를 통한 업무협약을 준비 중에 있음
- 본 출장에서는 업무협약과 관련하여 실무적 공동연구를 위한 교류사업 추진안으로 해양쓰레기 공동조사를 제안하고 이를 추진하기로 약속하였음
- 본 출장을 통해 양 국간 해양쓰레기 발생량 조사에 대한 정보를 교류하고, 향후 양국간의 해양쓰레기 공동 대응을 위한 위해시-태안군 간의 해양쓰레기 공동조사를 국제공동프로그램으로 진행할 예정임(2019년 과업 착수)
- 한국측은 충남연구원, 중국측은 NMEMC(국가해양환경모니터링센터)가 해양쓰레기 공동조사를 담당할 계획임

○ 국외출장 주요 활동(청도시)

- 청도시에 위치한 한중 해양과학공동연구센터를 방문, 대중국 협력방안 모색
- 청도시에 위치한 청도항 및 마리나항(청도 국제요트경기장)을 방문하여, 항만분야 특히 마리나항에서 선진화 시설을 견학하고 충남에 접목(벤치마킹) 방안을 강구함

## 7. 세부 활동내역

### ○ 국외출장 세부 프로그램

<b>충남도-중산동성 방문 프로그램</b> <b>산동성 지난(Jinan)시, 청도(Qingdao)시, 18년 12월 12-16일</b>	
프로그램 (안)	
<b>12월 12일(수요일)</b>	
15:00	인천공항(ICN) 출국(12:55)→ 지난야오창공항(TNA) 입국(14:00)
18:30~	저녁 리셉션 • 산동성 해양국(Ocean Bureau) - 충남도 해양수산물국 참석
<b>12월 13일(목요일)</b>	
09:00-09:40	<b>충남도-산동성 양측간 첫 번째 협력적 회담</b> • 중국 산동성 해양국 회의실 (YSLME에서 제공하는 한-중 동시통역 서비스 지원 예정) <b>개회사 및 축사</b> • 산동성 해양수산청(Ocean and Fishery Department) 부국장(vice Director Gengeral) • 충남도 해양정책과 과장(Director)
09:40-10:00	휴식 및 다과(커피제공), 단체 사진 촬영
10:00~12:30	<b>1 세션. 각 도(province) 간 해양수산 분야 소개 및 각 기관(agency)의 법령 소개</b> • 산동성 측 프리젠테이션 • 충남도 측 프리젠테이션 <b>2 세션. 해양쓰레기 관리 분야 경험 교류</b> • 국가해양환경모니터링센터(NMEMC) 프리젠테이션: 황해인접지역 중국 해양도시의 해양쓰레기 및 미세플라스틱 관련 동향 • 충남연구원 프리젠테이션: 황해인접지역 한국 해양도시의 해양쓰레기 및 미세플라스틱 관련 동향
12:30~14:00	점심식사
14:00~15:00	• 질의 응답 및 자유토론
15:00~15:20	휴식 및 다과(커피제공)
15:20~17:30	<b>3 세션. 양해각서(MOU) 체결에 대한 토론</b> • 산동성, 충남도 각 대표 협력이 이루어 질 수 있는 영역 소개 • “동의서약서(Letter of Agreement)” 서명 및 협력분야와 양해각서(MOU)에 실릴 주요 쟁점 토론 • 양해각서(MOU) 체결식에 대한 향후 세부계획 논의 (VIP, 일자, 장소, 미래 계획 등) <b>4 세션. 충남도 해양수산물국-산동성 해양국 간 업무 양해각서(MOU) 체결</b>
18:00~19:00	저녁식사

12월 14일(금요일)	
09:00~12:00	지난(Jinan) 시 생태호소 보호구역 방문 장소: 후호천, 대명호 방문
12:00~13:00	점심식사
15:00~18:00	지난-청도 간 이동(고속철도 이용)
18:00~	저녁 식사
12월 15일(토요일)	
09:00~12:00	청도시 청도항 및 마리나항 선진지(청도 국제요트경기장) 방문 • 마리나 항만 선진지 견학
12:00~13:00	점심식사
15:00~18:00	청도시 한중해양공동연구센터 방문 • 충남도의 대중국 협력방안 모색 • 향후 충남도-산동성 간 해양수산분야 실무교류 사무실 설치 관련 협의
18:00~	저녁 식사
12월 16일(일요일)	
15:00	청도 류팅공항 출국(11:35)→ 인천 국제공항 입국(14:30)

- ① 산동성 해양국과의 업무교류 회의 및 해양쓰레기 워크숍 (2018.12.12.-13.)
- 목적: 충남도 해양수산국은 산동성과 업무협력 교류를 지속추진 중에 있어, 실무 부서간의 업무협약(양해각서)을 체결
- 면담자: ① Qingchun Jiang 산동성 해양국 부국장  
② Jiuming Xue 산동성 해양국 국제협력과장  
③ Yubao Yuan 산동성 해양국 국제협력과 사무관  
④ Huanjun Li 산동성 해양자원환경연구소 국장 외 4명  
⑤ 이교식 충남도 해양정책과장  
⑥ 김윤섭 충남도 해양환경팀장 외 2명  
⑦ 채선영 해양환경공단 국제협력팀 대리 외 1명  
⑧ 오재룡 YSLME 한국사무국  
⑨ Zhengguang Zhu YSLME 중국사무국
- 주요 성과 : 도-산동성 간 우호협력 합의서 체결
- 서명자 : 충남도 해양정책과장(이교식), 산동성 해양국 부국장(지양 칭춘)
- ① 해양환경 보호, 해양자원의 지속가능한 이용 촉진을 위한 상호협력

- ② 해양환경보호, 해양신산업, 해양수산 및 양식, 해양레저 및 관광 등, 중점 4개 분야 공동발전과 연구 추진
- ③ 전담기구와 인원을 지정, 구체적 협력사항을 추진
- ④ 가까운 시일 내 고위급 교류가 실현될 수 있도록 노력
- ⑤ UN의 "황해광역생태계 사업"과 관련한 재정적·기술적 지원 노력

○ 주요 회의 결과 및 느낀 점

- 산동성-충남도 간의 해양수산분야 교류협력 추진을 위한 의견 청취 및 현재 중국 국내 정책동향, 여건 등에 대한 논의를 진행함
- 산동성과 해양쓰레기 등 해양환경분야 연구 협력을 통해 연안 및 해양환경 개선방안 공동대응 추진 논의
- 중국 산동성의 해양수산 분야 주요 관심사 및 충남도와 실질적 교류를 위한 세부 분야 실무협의
- 중국 산동성은 충남도의 수산분야 특히 선진 양식 및 수산물 가공기술 분야에 많은 관심을 가지고 있었으며, 산동성 내 다수의 해양수산물 가공기업과의 기술 교류 활성화를 원하고 있음
- 중국은 아직까지 갯벌보전 등 해양환경의 체계적 보전을 위한 정책이 우선시 되는 분위기는 아니었음
- 해양개발, 해양의 이용 분야(신재생에너지 포함), 해양바이오 산업 등에 많은 투자와 정책지원이 집중되고 있음
- 해양쓰레기의 공동조사 및 공동정책 수립에 대한 논의는 공동 조사안에 대한 합의는 이루어졌으나, YSLME 프로그램에 기반한 조사 방안은 중국측 조사예정기관인 NMEMC(국가해양환경모니터링센터) 측이 이번 워크숍에 불참한 관계로 추후 논의가 필요할 것으로 판단됨
- 향후 충남도(충남연구원)도-산동성 간 학술교류를 활성화 할 것을 양 기관 간에 기대하고 있음
- 실무적인 업무교류의 진행을 위해서 업무양해각서 체결(MOU) 및 업무협력분야 확대를 위한 충남도지사-산동성장 간 업무협약 체결을 위한 준비 포럼을 '19년도에 충남도에서 개최하기로 합의함

- 업무교류를 위한 사무국을 양국간에 배치하도록 하며, 이를 통하여 충남도-산동성 간의 업무협력을 활성화 예정



<1일차 환영 만찬 및 2일차 워크숍>

- 사무국 설치 및 운영에 대한 세부 사항은 '19년도에 충남도에서 개최예정인 실무협의 회의(포럼)에서 확정할 계획
- 사무국을 통한 인적 교류에는 정책분야 뿐 아니라 연구교류 분야도 포함되기 때문에, 충남연구원의 연구인력도 산동성으로 파견되어 실질적 연구교류를 실시할수 있을 것으로 기대함
- 중국의 중앙정부 조직개편은 '18년도에 완료되었으나, 지방정부의 조직개

편은 아직 진행중에 있어 이 부분이 완료되면 산동성 해양국과 업무교류를 위한 세부 논의를 진행할 수 있을 것으로 기대함. 지금 단계에서는 해양국(해양수산부 역할), 자연자원국(환경부 역할) 간의 업무에 대한 분장이 명확히 되고 있지 않음

- 중국의 정치체계를 고려할 때 중앙집권적인 영향이 매우 크기 때문에 지방정부의 권한이 상대적으로 약한 점, 지방정부의 정책 발굴 추진 시 정부 부처와의 협력이 반드시 필요한 점을 고려하여 업무를 추진할 필요 있음



<2일차 워크숍>



<충남도 해양수산물-산동성 해양국 간 업무협약 체결>

㉔ 청도시 한중해양과학공동연구센터 방문 (2018.12.15. 오후)

○ 목적:

- ① 한중 해양과학공동연구센터를 방문, 대중국 협력방안 모색
- ② 급격한 성장을 이루고 있는 산동성의 해양대표도시 청도시에 밀집해 있는 국내외 각 기관간의 교류 네트워크 활용 및 참여방안 모색

○ 면담자: 오영민 소장 외 직원 1인

○ 주요 회의 결과 및 느낀 점

- 국가기관(한국해양과학기술원, 해양환경공단), 국제기구(UN 황해광역생태계)와의 공조를 통해 향후 산동성과의 우호교류 확대 필요
- 해양환경 분야에 집중하여 산동성의 관심과 합의를 이끌어냄
- 유관기관 간 공동 관심사항과 협력을 확인하고, 향후 기술적.재정적 지원뿐



- 아니라 지속적인 협력창구 운영의 기초 마련이 특히 중요
- 현지 한.중 해양과학 공동연구센터의 인적 네트워크 등을 활용



<청도시 청도항 및 마리나항, 한중해양과학공동연구센터 방문>

## 8. 향후 추진 필요 사항

### <실무 T/F 구성>

- (조직) 4명(해양환경1, 해양신산업1, 해양레저관광1, 수산양식1)
  - 해양환경공단, UN 황해광역생태계와 공동 구성방안 검토
- (기능) 산동성 및 유관기관과 협력과제 발굴 등 실무협의
  - 산동성, 해양환경공단, YSLME, 한중해양과학공동연구센터 등과 연락체계 구축
  - 협약의 이행을 위한 구체화된 프로그램 발굴 등 협력방안 논의
- (일정) 실무협의('19.1~2월), T/F 구성.운영(3월~)

### <공동협력 과제 발굴 추진>

- (해양환경) 해양쓰레기 등 공동조사, 공동 학술회의.포럼 등 개최
  - **충남연구원이 주도적으로 주관 및 참여 계획**
- (해양신산업) 해양바이오, 해양치유발전 상호 우호교류

- (해양레저관광) 한중 요트대회 참가, 해양 관광객 상호 방문 등
- (수산양식) 양식기술 및 가공장비 등의 교류, 기업 간 투자 등
- (기타) 양식기술 및 가공장비 등의 교류, 기업 간 투자 등

- 대한민국 충청남도와 중화인민공화국 산둥성 간 -

## 우호협력 합의서

대한민국 충청남도 해양수산국과 중화인민공화국 산둥성 해양국은 호혜평등원칙에 따라 양측의 해양협력 추진과 강화를 위하여 아래와 같이 합의한다.

1. 양측은 해양환경을 보호하고 해양자원의 지속가능한 이용을 촉진하기 위하여 상호협력한다.
2. 양측은 1)해양환경보호, 2)해양신산업, 3)해양수산 및 양식, 4)해양레저 및 관광을 중심으로 다양한 분야에서 공동의 발전과 연구를 추진한다.
3. 양측은 각 분야에서 이러한 협력과 상호방문을 위하여 각각 전담기구와 인원을 지정하여 협력사항의 구체적인 실시를 추진한다.
4. 양측은 교류협력 강화를 위해 고위급 교류가 가까운 시일 내에 실현될 수 있도록 노력한다.
5. 양측은 '제2기 UNDP/GEF YSLME 사업'이 동 사업과 관련된 분야에 있어 재정적 기술적 지원을 제공하는데 환영한다.
6. 본 합의서는 쌍방의 합의에 의하여 수정 보완할 수 있다.

2018.12.13. 중국 제남에서 국문, 중문, 영문으로 작성되어 각각 동등한 효력을 가진다.

대한민국 충청남도  
해양정책과장 이교식

이 교 식

중화인민공화국 산둥성  
해양국 부국장  
Qingchun JIANG

姜 清 春

## 中国山东省海洋局和韩国忠清南道海洋水产局 合作协议

为促进并加强两省海洋合作与交流，在平等互利的基础上，中国山东省海洋局和韩国忠清南道海洋水产局一致同意以下合作协议：

1. 双方一致认为，两省应共同努力，通过相互合作，加强海洋环境的保护，促进海洋资源的可持续利用。
2. 双方一致认为，双方应共同努力，积极寻求海洋各领域的联合开发和研究，重点在海洋环境与保护、海洋新兴产业、海水养殖及海洋休闲与旅游等领域开展深入合作。
3. 双方一致同意，指定专门机构和人员负责此项工作，推动合作事项的具体落实。
4. 双方一致同意，积极推动两省高层领导的接触交流，以促进两省的全面合作。
5. 双方一致同意，欢迎联合国开发计划署/全球环境基金会黄海大海洋生态系二期项目为相关领域的合作提供财政和技术支持。
6. 本协议自签订之日起生效，如需补充或修改，应在双方一致同意的前提下，以书面形式确认。

本协议于2018年12月13日在济南签署，一式三份，用中文、韩文、英文书就，三种文本同等作准。

韩国忠清南道海洋水产局

中国山东省海洋局

이인하

姜青春

# Letter of Agreement

## Between the Marine and Fisheries Bureau of Chungcheongnam-do of the Republic of Korea and the Ocean administration of Shandong Province of the People's Republic of China

To promote mutual understanding and strengthen exchange and cooperation based on the principles of reciprocity and equality, the Marine and Fisheries Bureau of Chungcheongnam-do of the Republic of Korea and the Ocean administration of Shandong Province of the People's Republic of China have agreed to the following:

1. Both parties shall endeavor to strengthen marine environment protection and promote sustainable use of marine resources through mutual cooperation.
2. Both parties shall seek to promote joint development and research in various areas, focusing on 1) Marine new technology and industries, 2) Fisheries and mariculture, 3) Marine leisure and tourism, and 4) Marine environment protection.
3. Both parties shall designate specialized personnel and working groups for such cooperation and mutual visits, which will carry out details of the agreement.
4. Both parties shall be committed to engaging in high-level exchanges in the near future as a means of promoting further exchange and cooperation.
5. Both parties welcome the efforts of the UNDP/GEF YSLME Phase II to provide financial and technical supports for the cooperation on related areas of the project.
6. This agreement may be amended or complemented with the agreement of both parties.

Done in Jinan on December 13, 2018 in English, Korean and Chinese language and each has equal effect.

**Kyo-sik Lee**  
Marine Policy Division of  
Chungcheongnam-do of the Republic of  
Korea



  
**Qingehun JIANG**  
Ocean administration of Shandong  
Province of the People's Republic of  
China



구분	소속	직책, 직급	성명
충청남도	해양정책과	과장	이교식
		해양환경팀장	김윤섭
		주무관	박용진
	수산자원과	주무관	김민호
충남연구원	기후변화대응센터	센터장	윤종주
한국해양과학기술원	남해연구소	국가조정관	오재룡
	한중해양과학공동연구센터	소장	오영민
		직원	강성구
해양환경공단	국제협력팀	대리	채선영
		사원	안종웅
U N	황해광역생태계 사무국	환경조정관	Zhengguang ZHU
		인턴	Yifei LI
중국 산둥성	해양국	부국장	Qingchun JIANG
		국제협력과장	Jiuming XUE
		팀장	Jingxue YUAN
	해양자원환경연구소	엔지니어	Yubao Yuan
		엔지니어	Zhiwei LI
	(검측센터)	엔지니어	Yuanqing MA
	(해역해도연구센터)	연구보조원	Wei SUN
	(해역해도연구센터)	연구보조원	Liping YOU
	(해역해도연구센터)	연구보조원	Bo SU