

[분야: 해양 · 기후변화 및 재해 예방 · 저감]

## 국가해양환경예보센터 쓰나미 대응 훈련 실시

게시일: 2024-11-29 출처: mp.weixin.qq.com

11월 5일, “국제 쓰나미 재해 저감의 날”을 맞이하여 유네스코 태평양 쓰나미 조기경보 및 재해 저감 시스템 부서는 코드명 "PacWave24"라는 환태평양 훈련을 실시하였다. 국가해양환경예보센터(NMEFC)는 국가 쓰나미 조기 예·경보센터이자 남중국해 지역예보센터로서 2024년 국내 쓰나미 대응 훈련 및 남중국해역 국제 쓰나미 훈련을 실시하였다.

국내 훈련에서는 일본 난카이 해구에서 9.0 규모의 지진 발생에 따른 쓰나미 발생 상황을 가정했다. 이 쓰나미 시나리오에 따르면, 중국 남동부 연안 도시가 치명적인 영향을 받을 것으로 예측되었다. 이번 훈련 기간 동안, 자연자원부 쓰나미 조기 예·경보 센터는 중국 연안 해역과 성급 해양 예보 부서에 3차례의 쓰나미 예·경보 정보를 발송하였고, 중국의 쓰나미 경보 정보 발송과 부서 간 연계를 점검하였다.

또한, NMEFC는 중국, 브루나이, 캄보디아, 인도네시아, 말레이시아, 필리핀, 싱가포르, 태국, 베트남 등 남중국해 주변 9개국에 전천후 지진해일 경보 정보를 제공하였다. 국제 훈련 중 NMEFC는 5일 오전 8시 남중국해 주변국에 쓰나미 경보 테스트 정보를 발송하여 남중국해 주변 각국의 국가 급 쓰나미 조기 예·경보센터와의 통신 상황을 점검하였다.



[Key words : 국가해양환경예보센터, 쓰나미, 훈련]

[본문 URL : <https://mp.weixin.qq.com/s/d9oMKTZWPbn3PHJvtBpZRg>]

[분야: 해양생태환경 보전 및 관리]

## 황하삼각주 생태보호·복원 공동연구센터 설립

게시일: 2024-11-29 출처: mp.weixin.qq.com



11월 15일, 황하삼각주 생태보호·복원 공동연구센터 개소식 및 현판식이 동영(东营, 东营)에서 진행되었다. 이는 황하삼각주 생태 보호 복원 업무가 새로운 단계에 진입했음을 의미한다.

동 공동연구센터는 자연자원부 발해 생태 예·경보와 복원 중점실험실의 지지하에 자연자원부 복해생태센터, 동영시 해양발전연구원, 산둥(산둥, 山东) 황하삼각주 국가급 자연보호구 관리위원회, 산둥성해양자원과 환경연구원, 자연자원부 복해예보 감재센터, 자연자원부 옌타이(연태, 烟台) 해양센터, 중국석유화학 공업유한공사 승리유전지사 운영관리센터, 해양석유 환경과학기술(베이징) 유한공사 등 8개 기관으로 구성된다.

센터의 주된 설립 목적은 다양한 협력을 통해 각자의 우세를 이용한 상호 보완, 연구 혁신 플랫폼 구축, 신질생산력(New Productive Force) 양성, 해양 생태 보호 및 복원 핵심 기술 개발을 바탕으로 생태 및 자연환경 요소 모니터링과 예·경보 수준을 제고하는 것이다.

또한, 해양생태 보호 복원 신기술의 전환과 성과 응용을 추진하여 황하삼각주 생태 보호 복원 업무를 위해 전면적이고, 다차원적인 지적 지원과 기술 보장을 제공할 예정이다.

[Key words : 황하삼각주 생태보호·복원 공동연구센터 설립]

[본문 URL : [https://mp.weixin.qq.com/s/YJvAo5hO\\_b6QICHw8PfZQ](https://mp.weixin.qq.com/s/YJvAo5hO_b6QICHw8PfZQ)]



[분야: 해양생태환경 보전 및 관리]

## 2024 동아시아 해양회의 및 샤먼 국제해양워크 개막

게시일: 2024-11-29 출처: baijiahao.baidu.com



11월 6일, 2024 동아시아 해양회의 및 샤먼 국제해양워크가 푸젠성(복건성, 福建省) 샤먼(하문, 厦门)에서 개막되었다.

동아시아 해양회의는 동아시아 해양환경관리 협력기구 (PEMSEA)에서 발기한 중요한 지역 차원의 해양회의이다. 동 회의의 주제는 "Blue Synergy for a Shared Future: One Sustainable and Resilient Ocean"이며, PEMSEA가 주최하고, 중국자연자원부, 샤먼시정부가 공동 주관하였으며, 샤먼 국제해양워크와 병행 개최되었다. 동 회의에서 자연자원부는 <국가 생태보호복원 공보 2024>를 발표하였고, PEMSEA는 샤먼시에 "해양생태 보호와 복원 최우수 실천 성과상"을 수여하였다.

전국정치협상위원회 부주석 선위예위에(심월월, 沈跃跃)는 중국과 PEMSEA 회원국은 산과 바다로 연결되어 있으며, 모든 당사자는 <동아시아해양의 지속가능한 발전 전략>의 이행을 실질적으로 추진하고, 장기적이고 안정적인 대화 메커니즘을 구축하여 해양의 지속가능한 발전의 이념과 실천에 대해 상호 학습하고, 상호 우호적이며 공동의 발전과 번영으로 이어질 수 있는 협력의 길을 모색해야 한다고 전했다.

또한, 중국은 각국과 협력하여 동아시아 해양생태환경 보호와 해양자원의 지속가능한 이용을 추진하고, 각국 국민의 해양복지를 향상시키기 위해 끊임없이 노력할 것이라고 전했다. 이와 관련, 선위예위에는 중국을 대표하여 세 가지 내용을 제안하였다. 첫째, 바다를 인류 운명공동체 건설의 중요한 운반체로 삼아 평화로운 바다의 공동 구축 견지.. 둘째, 바다를 고품질 발전을 위한 전략적 요충지로 삼아 공동으로 번창하는 바다 건설 견지. 셋째, 해양을 생태문명 건설의 실천 플랫폼으로 삼아 공동으로 아름다운 바다 구축 견지 등을 제안하였다.

[Key words : 2024 동아시아 해양회의, 샤먼 국제해양워크, PEMSEA]

[본문 URL : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1815683739427803615&wfr=spider&for=pc>]

[분야: 해양탐사기술]

## 해양 영도 탐사위성 성공 발사

게시일: 2024-11-29 출처: baijiahao.baidu.com

11월 14일 6시 42분, 해양 영도 탐사위성이 창청(장성, 长征) 4호 이아오 53(乙遥五十三) 탑재 로켓을 통해 타이위엔(태원, 太原) 위성 발사센터에서 성공적으로 발사되었다. 로켓은 정상 비행 후, 예정된 궤도에 진입하였다.

해양영도 탐사위성은 국가 민간 공간 인프라에 속하는 과학연구 위성으로, 하이양(해양, 海洋) 4호 01성 이라고도 불린다. 위성은 합성개구방사계, 주/피동탐지기 등 페이로드를 탑재하였다.

동 위성이 정상적으로 운행된다면, 중국의 고정밀 전지구 해양 영도 탐지 분야에서의 공백을 메움과 동시에 해양 동력 환경 요소의 데이터 확보 능력을 보완할 수 있으며, 해양 예보 산출물의 정확도 및 품질 향상, 해양 환경 및 생태 예보, 물 순환 모니터링, 단기 기후 예측과 전지구 기후변화 연구 등 측면의 업무 수요를 만족시킬 수 있을 것으로 기대된다.

또한, 이 위성은 토양 습도에 대한 측정도 가능하여 해양, 농업 농촌, 재해저감, 기상 등 관련 업종의 응용에도 데이터를 제공할 수 있다.



[Key words : 해양영도, 탐사위성, 로켓]

[본문 URL : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1815658990479469637&wfr=spider&for=pc>]



# 한중해양속보

INFO EXPRESS

[분야: 해양 · 기후변화 및 재해 예방 · 저감]

## <국제 제로카본 도시 협력 이니셔티브> 발표

게시일: 2024-11-29 출처: baijiahao.baidu.com

11월 13일, 제 29차 <UN 기후변화협약 당사국 총회>(COP29) 기간, 생태환경부와 산둥성(산둥성, 山东省) 인민정부는 “국제 제로카본 도시 협력 이니셔티브 발표회” 고위급 회의를 성공적으로 개최하였다. 회의에서 산둥성 옌타이(연태, 烟台)시는 32개의 공동 발의자 측을 대표하여 <국제 제로카본 도시 협력 이니셔티브(이하 “이니셔티브”)>를 발표하였다.

이니셔티브는 전 세계 도시 이해 당사자들에게 기존의 컨센서스 및 사업성과를 토대로 도시의 지속가능한 발전을 목표로 국제 제로카본 도시 협력을 통해 생태환경을 보호하고, 기후 리스크를 감소시키며, 제로카본 방안을 모색함으로써, 친환경 발전과 도시 국제 협력 및 교류를 추진할 것을 촉구했다.

이니셔티브는 4개 방면의 내용이 포함되어 있다. 첫째, 도시의 조기경보 능력구축, 재해방지 및 저감 분야의 과학연구와 기술혁신, 긴급 구조물자의 상호 지원과 공유를 통해 도시의 기후 적응 능력을 강화하고, 기후에 유연한 도시를 구축한다. 둘째, 제로카본 도시 건설을 강화 하기 위한 전망 연구와 시범 구역 지정을 통해 각자의 우세를 이용한 태양광, 풍력 발전, 지열 에너지, 해양 에너지, 스마트 그리드 등 청정에너지 체계를 구축하고, 친환경 건축, 교통, 지역사회를 널리 보급하며, 현대 해양 어업, 농업, 저탄소 관광 등 저탄소 산업 발전을 발전시킴으로써, 도시 제로카본 발전 루트를 형성 한다. 셋째, 도시 자원 보호, 개발, 이용을 강화하고, 해수 담수화, 오수 처리, 스펀지 도시 등 수자원 종합 이용 프로젝트를 추진하며, 도시 생태환경에 대한 모니터링과 평가를 강화함으로써, 연안역 보호와 복원, 해양 카본싱크 개발을 통한 해양생태 자원의 보호를 추진한다. 넷째, 제로카본 국제 도시협력기구를 설립하여 회원국의 정보공유, 기술 및 경험 교류를 추진하고, 인재양성, 전문가 교류, 기술교육과 대중 의식 제고 등 방면에서 장기적인 협력 메커니즘을 구축하여 도시 간 기후변화대응 국제협력을 강화한다.

최근 몇 년 간, 중국과 도시 국가들은 기후변화 대응에 있어 긴밀한 협력을 유지하였고, 풍부한 성과를 거두었다. 또한, 태평양 도서국과 기후변화대응협력센터를 설립하여 중국-태평양 기후변화 대응 교류 협력회의를 개최하였고 9차례의 태평양 도서국 기후변화 대응 능력 양성 교육을 실시하였다. 현재까지 중국은 13개 개발도상국 도서 국들과 16건의 양해각서를 체결하였고, 도시 국가들을 위해 기후변화 대응을 위한 실질적인 지원을 제공해오고 있다.

[Key words : 제로카본, 도시, 기후변화]

[본문 URL : <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1815757220704326065&wfr=spider&for=pc>]

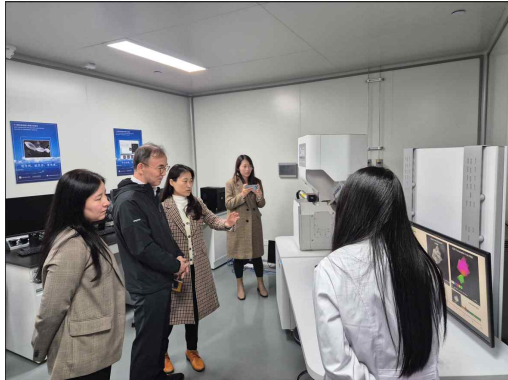
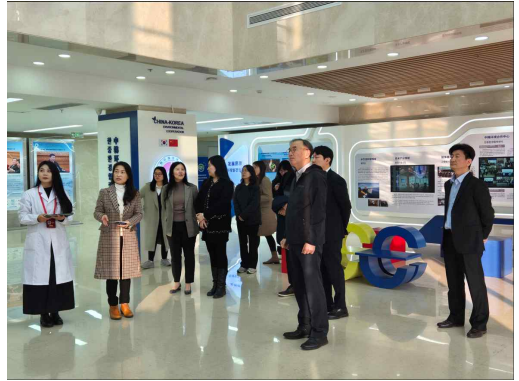
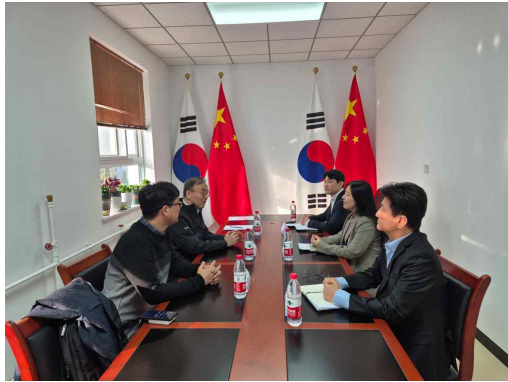
# 한중해양속보

INFO EXPRESS

## 한국해양과학기술원 이희승 원장 일행 한중환경협력센터 방문 및 업무협의 지원

일시 및 장소	2024.11.12.(화) / 중국 북경
참석자(기관)	○ 한국해양과학기술원(KIOST), 한중환경협력센터(KCECC), 한중센터 등 3개 기관 20여 명
주요내용	<p>□ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한중 협력 플랫폼 간 협력추진 방안 등 모색             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한중환경협력센터 개황 청취</li> <li>- 한중해양과학공동연구센터-한중환경협력센터를 통한 해양과학-환경과학 분야에 대한 한중 협력추진 방안 등 모색</li> </ul> </li> <li>○ 한중환경협력센터 참관 지원             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한중환경협력센터, 홍보관, 한중연합환경연구실험실 등 참관 및 주요 기능 등 소개 청취</li> </ul> </li> </ul>
비고	





# 한중해양속보

INFO EXPRESS

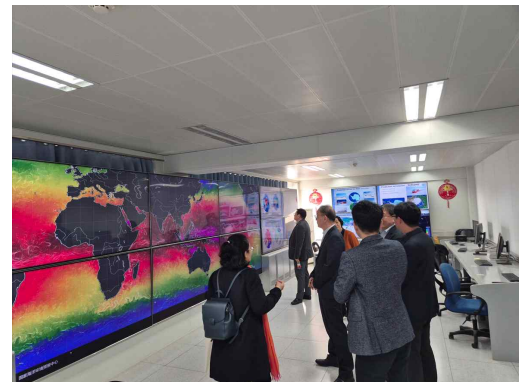
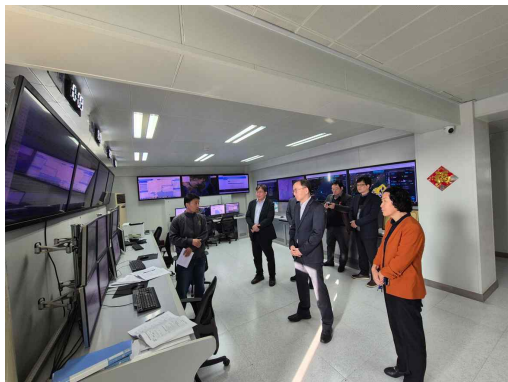
## 한국해양과학기술원-중국 국가해양환경예보센터 간 양해각서 개정식 개최 및 방문 지원

일시 및 장소	2024.11.12.(화) / 중국 북경
참석자(기관)	○ 한국해양과학기술원(KIOST), 중국 국가해양환경예보센터(NMEFC), 한중센터 등 3개 기관 20여 명
주요내용	<p>□ 주요내용</p> <p>○ KIOST-NMEFC 간 양해각서 개정식 개최 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양해각서('11 체결, '16 개정) 개정 서명을 통한 양 기관 간 협력 심화/다변화 토대 구축</li> <li>* 기존 협력 항목에서 인공지능(AI), 기후변화 등 분야 추가</li> <li>- 과거 수행된 황해/동중국해 운용해양 예보시스템 과제에 기반한 도출 성과와 양 기관 간 교류협력 추진에 대한 회고 및 향후 협력 강화방안 모색</li> <li>- 글로벌 해양환경 도전과제에 대한 공동 대응 등 논의</li> </ul> <p>○ NMEFC 참관 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NMEFC 해양환경 예·경보 플랫폼 등 참관 및 주요 역할/기능 등에 대한 소개 청취</li> </ul>
비고	 <p>A group of officials from both KIOST and NMEFC are gathered on a stage for a signing ceremony. They are standing behind a long table, and one official is shaking hands with another. The background features a large blue screen with text in Chinese and English, including 'Signing Ceremony For Memorandum of Understanding' and the names of the organizations: 'National Marine Environmental Forecasting Center (NMEFC)' and 'Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST)'.</p>





양해각서 개정



NMEFC 참관

# 한중해양속보

INFO EXPRESS

## 서울대학교 지구환경과학부 관계자 중국 제1해양연구소 방문 및 업무협약

일시 및 장소	2024.11.11.(월) / 중국 청도
참석자(기관)	○ 한국 서울대학교, 중국 자연자원부 제1해양연구소, 한중센터 등 3개 기관 10명
주요내용	<input type="checkbox"/> 주요내용 <input type="radio"/> 기관소개 - 중국 제1해양연구소 일반현황 및 주요연구현황 소개 - 한중센터 기능/역할 소개 및 항해연구현황 분석 <input type="radio"/> 협력 추진 방안 등 모색 - 인도양 열수광상 연구 등 심해저 관련 한·중 과학자간 교류/협력 증진방안 모색 - AOGS(아시아·오세아니아 지구과학총회)에서의 양국간 상호 지지·지원 방안 등
비고	 



## 한중 공동연구사업(해양환경모니터링) 공동워크숍 및 성과보고회 개최

일시 및 장소	2024.11.05.(화)-07.(목) / 한국 제주	
참석자(기관)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국해양과학기술원(KIOST), 부산대학교, 서울시립대학교, UST 21, 중국 자연자원부 제1해양연구소(FIO), 국가위성해양응용센터(NSOAS), 국가위성기상센터(NSMC), 중국과학원 연태연안역연구소(YIC), 생태환경부 화남환경과학연구소(SCIES), 청도황해학원, 중산대학교, 난징대학교, 치루공업대학교, 한중센터 등 14개 기관 30여 명</li> </ul>	
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 공동워크숍</li> <li>○ 한국 및 중국의 연구 성과와 최신 기술 동향을 공유, 해양환경 데이터 활용 공동 연구 및 협력 방안 모색               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대 해양 위성, 기후 변화와 블루카본, 해양 재난 모니터링, 해양환경 모니터링을 주제로 총 16개 발표 및 토론 진행</li> </ul> </li> <li>○ 발표목록</li> </ul>	
	<b>Session 1</b>	
	<b>Next-generation Ocean Satellites (Chair: Jong-Kuk CHOI)</b>	
	<b>Authors</b>	<b>Title</b>
	S1-1	Jae-Hyun AHN Toward GOCI-III Improvement Based on the Lessons of GOCI and GOCI-II
	S1-2	Xiaomin YE Observation Characteristics with Multi-resolution by Multiple Payloads on the China's New Generation Ocean Color Observation Satellite
	S1-3	Tae-Ho KIM Concept of Multi-Mission CubeSat Constellations Satellite for Ocean Application
	S1-4	Ling SUN Introduction of Fengyun-3 Satellite Data and Recent Progress of FY-3F
	<b>Session 2</b>	
	<b>Climate Change and Blue Carbon (Chair: Eunna JANG)</b>	
	<b>Authors</b>	<b>Title</b>
	S2-1	Myung-Sook PARK For the Use Satellite Ocean Color Data for Climate Studies
	S2-2	Zhangcai QIN Carbon Implications from Coastal "Blue Carbon" Ecosystem Under Anthropogenic and Climate Changes
	S2-3	Jong-Kuk CHOI Monitoring Ocean Carbon Cycle from Ocean Color Satellite Data
	<b>Session 3</b>	
	<b>Ocean Disaster Monitoring (Chair: Zhangcai QIN)</b>	
<b>Authors</b>	<b>Title</b>	
S3-1	Ngoc An BUI Oil Spill Detection and Classification with Tailored Data Augmentation Method and Potential Segmentation	
S3-2	Yingcheng LU Mapping of Oil Spills in China Seas Using Optical Satellite Data and Deep Learning	
S3-3	Young-Heon JO Tracking Floating Marine Creatures and Objects in the East China Sea	
S3-4	Qianguo XING Remote Sensing Green Macroalgae Blooms in the Yellow Sea	
<b>Session 4</b>		
<b>Ocean Environmental Monitoring (Ling SUN)</b>		
<b>Authors</b>	<b>Title</b>	
S4-1	Jee-Eun MIN Validation of GOCI-II Remote Sensing Reflectance and Ocean Color Products	

S4-2	Eunna JANG	Sea Surface Salinity Monitoring Using Satellite Observations
S4-3	Wenjing ZHAO	Estimation and Evaluation of Aquaculture Mass Load Based on Inventory and Improved Entropy Weight: The Case of Zhuhai City, China
S4-4	Ji-Yeon BAEK	Critical Environmental Conditions to Determine Four Spring Phytoplankton Bloom Stages in the Central Yellow Sea
S4-5	Xin Zhao	Atmospheric correction algorithm based on deep learning with spatial-spectral feature constraints for broadband optical satellites: Examples from the HY-1C Coastal Zone Imager

□ 성과보고회

○ 연구수행 상황 점검

- 기술회의, 논문게재, 공동워크숍 개최 등 실적달성 현황 점검
- 양국 연구진 공동 참여한 다중 위성 기반 녹조 대발생 트렌드에 대한 논문 게재 완료
- (한국 측) 연안 해양환경 변화, 적조, 지형변화 등 연구에 집중, 장기 시계열 분석을 위한 위성 DB 구축 및 시뮬레이션 모델 개발, GOCI 위성을 활용한 연구에 대한 전반적인 내용을 정리하기 위해 800여 편의 논문 분석 및 review 논문으로 게재
- (중국 측) 다중 플랫폼/센서를 활용한 부유조류 면적, 생물량 추정 및 탐지, 이동 속도, 대발생 중 규명 연구 수행, Chl-a, 적조, 표층수온(SST) 등에 대한 원격탐사 기술 고도화 연구에 집중 및 저명 저널에 다수 논문 게재

○ 향후 협력 추진 방안 등 논의

- GOCI, GOCI-II를 이용한 장기적 해양환경 및 재해를 해석한 공동논문 집필 제안
- 부유조류 대발생 및 적조 관련 양국의 협력을 통해 더 다양한 연구를 진행기로 합의

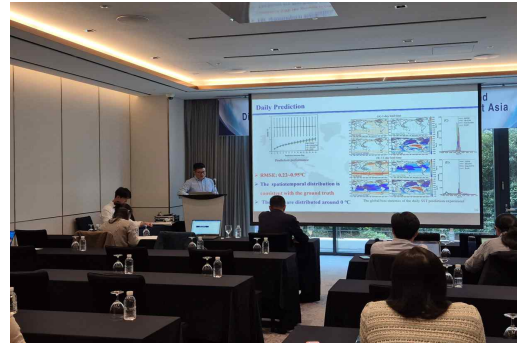
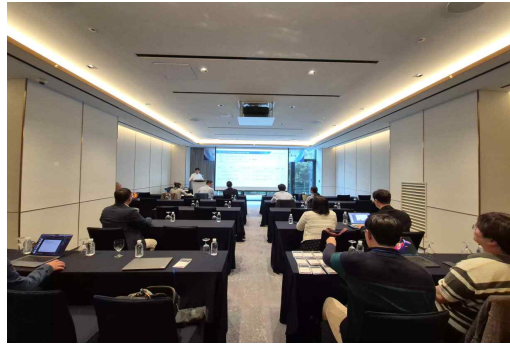
□ KIOST 제주연구소 방문 및 업무협의

- 기관 개황 및 주요 역할, 기능 등에 대한 소개 청취
- 중국 내 연구기관 및 대학 등과의 교류협력 추진 방안 등 논의
- 미세조류 실험동 등 참관

비고







성과보고회



공동워크숍



KIOST 제주연구소 방문



## [기타 중국 소식/동향]

“기타 중국 소식/동향”은 한중해양과학공동연구센터 외의 중국 내 여타 협력 거점 등을 통해 수집/배포한 중국의 해양 혹은 과학기술 등 관련 소식을 전달하는 것이며, 이에 대한 저작권 등 소유 권한은 해당 기관에 있으므로, 내용 열람 및 활용 등에 있어서는 해당 기관의 출처 명시 필수

### ▣ 한중과학기술협력센터(KOSTEC)

- ▶ 시진핑, APEC 정상회에서 AI 및 양자 정보 등 첨단 분야 협력 강조

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38074#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38074#u)

- ▶ 중국과기부, 'R&D 연구기관 연구윤리 관리제도 시범' 발표

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38073#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38073#u)

- ▶ 베이징, 국제 과학기술 혁신의 핵심 허브로 급부상

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38072#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38072#u)

- ▶ 중국도 에너지 분야 새로운 규제 시대에 진입

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38067#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38067#u)

- ▶ 생태환경부, '중국의 기후변화 대응정책 및 행동 2024년도 보고서' 발표

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38064#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38064#u)

- ▶ 선저우 18호, 중국우주정거장 내 과학실험 샘플 55종 회수

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38059#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38059#u)