

[분야: 해양생태환경 보전 및 관리]

## 점박이물범 생태공동연구센터 설립

게시일: 2024-12-26 출처: mp.weixin.qq.com



12월 11일, 점박이물범 생태공동연구센터(이하 “공동연구센터”) 설립 및 현판식이 랴오닝(辽宁, 요녕) 판진(盘锦, 반금)에서 개최되었다.

공동연구센터는 자연자원부 북해생태센터 주도로 자연자원부 대련해양센터, 판진시 자연자원국, 판진시 임업 및 습지보호관리국, 중국석유화학공사, 해양환경과기유한공사 등 기관이 공동으로 자연자원부 발해 생태 예경 및 보호 복원 중점실험실에 위탁하여 설립되었으며, 공동협력을 통해 점박이물범 및 서식지에 대한 모니터링과 조기경보, 보호 복원, 생태 가치 평가, 탄소거래 등 연구를 강화함으로써, 생물다양성의 보호 및 해양생태계의 지속가능한 발전을 유지하는 것을 목적으로 한다.

점박이물범은 국가 1급 보호 동물이다. 랴오동만(辽东湾, 요동만)은 중국의 유일한 점박이물범 번식구역이다. 공동연구센터 관련 지원 기관들은 점박이물범 보호 및 생태 복원에 있어 다양한 연구를 통해 현저한 성과를 거둔 바가 있다.

향후, 공동연구센터는 생물다양성 보호를 중심으로 스마트 온라인 모니터링 역량 제고 및 점박이물범에 대한 해양생태 수용력 평가 등을 통해 판진시의 상황에 적합한 생태복원기술과 관련 해양생태서비스 가치를 연구하여 생태 보호 및 경제 발전을 지원하는 연구플랫폼을 구축할 예정이다.

[Key words : 점박이물범 생태공동연구센터, 생태보호, 판진(盘锦, 반금)시]

[본문 URL : <https://www.iziran.net/news.html?aid=5365429>]

[분야: 대양 및 극지연구]

## 제 7 차 심해에너지 컨퍼런스 개최

게시일: 2024-12-26 출처: www.iziran.net



12월 5일, 제 7 차 심해에너지 컨퍼런스가 하이난(海南, 해남) 성 하이커우(海口, 해구)에서 개최되었다. 중국 및 해외 석유·천연가스, 선박, 플랜트, 공학, 조사 등 관련 분야의 관계자 약 100 명이 참석하였다.

중국국제무역촉진위원회 하이난성 위원회, 중국선박공업협회, 중국해양공학자문협회가 주최한 이번 컨퍼런스는 이틀 간 진행되었으며 개막식, 본 포럼과 4 개의 서브 포럼으로 구성되었다. 주로 해양 석유·천연가스, 해양공학 기술, 해양 플랜트 제작, 심해 조사, 스마트 해양 등 분야 관련한 해양과학기술 혁신, 신형 산업 성과 전환, 응용 확산 등의 내용에 초점을 맞추었다.

또한, 자연자원부 촬영가협회가 주최한 “제 3 차 심해의 빛 촬영작품대회”는 “심해 인문”, “심해 장비”, “심해 조사” 등 3 가지 주제와 관련한 작품 전시를 통해 심해 분야 산업 발전의 면모를 보여주었다. 심해 플랜트, 해양 선박 및 부품, 심해 기기 및 모니터링 장비, 잠수 및 수중 작업 장비, 해양 통신 및 네비게이션 장비, 해양 친환경 장비, 해양 어업 장비 등에 대한 전시회도 진행되었다.

[Key words : 제 7 차 심해에너지 컨퍼런스, 심해 장비, 심해 조사]

[본문 URL : <https://www.iziran.net/news.html?aid=5365087>]



[분야: 대양 및 극지연구]

## 중국 제 40, 41 차 남극 중산기지 월동팀 인수인계 완료

게시일: 2024-12-26 출처: www.iziran.net

현지 시간 12월 12일 오전, 중국 제 40, 41 차 남극고찰중산(中山) 과학기지 월동팀 간 교대가 이루어졌다.

11월 1일, 중국 제 41 차 남극고찰 중산과학기지 월동팀은 쇄룡(雪龙, 설룡)호를 타고 광저우(广州, 광주)에서 출발하여, 29일간 7570 해리를 항해한 후, 1진 팀원들은 11월 30일, 2진 팀원들은 12월 8일에 중산 과학기지에 도착했다.

이후 이들은 제 40 차 남극고찰 월동팀원들과 업무 인수인계를 실시하고, 하역 작업 등의 업무를 공동으로 실시했다.

제 40 차 남극고찰 월동팀은 2023년 11월 30일 중산기지에 도착한 이후, 과학연구 관측, 기지 임무 관리와 운영 보장 등 업무를 안전하고 원만하게 완수하였다.



[Key words : 제 40, 41 차 남극 중산과학기지 월동팀, 남극탐사]

[본문 URL : <https://www.iziran.net/news.html?aid=5365086>]

[분야: 해양·기후변화 및 재해 예방·저감]

## <중국 기후변화 해양 청서(2024)> 발표

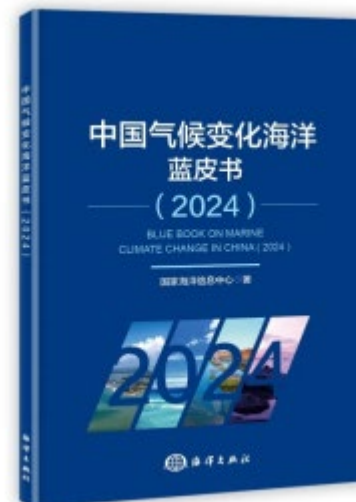
게시일: 2024-12-26 출처: www.iziran.net

최근, 중국 국가해양정보센터는 해양 관측망과 관련 데이터에 기반하여 <중국 기후변화 해양 청서(2024) (이하 “청서”)>를 제작하였으며, 전지구 및 중국의 해양 기후 변화 핵심 지표 관련 최신 정보를 발표하였다.

<청서>에 따르면, 전지구 해양 온난화와 산성화가 지속됨에 따라, 해수면 상승이 가속화되었다. 최근 40년 간, 중국 연안역 표층 온도와 해수면 상승률은 전지구 평균 수준보다 높게 나타났으며, 해양 열파의 빈도와 강도가 점점 강해지는 추세로 나타났다. 2023년 전지구 해양 표층 온도는 역사상 최고 기록을 달성하였고, 남극 최소 해빙 범위가 위성관측 기록 역사상 최소의 기록을 달성하였다. 중국 연안역 해수면 역시 기록이 시작된 이래 최고 수준을 보이며, 해일과 연안 침수 재해의 강도도 심해졌다. 또한, 중국 연안의 5%에 달하는 해역은 최소 1회의 극한 해양열파 사건이 발생했으며, 해양생태계와 어업에 일정한 영향을 끼쳤다.

전지구 해양 기후 변화와 관련하여 1870-2023년 간 전지구 평균 표층 온도는 전체적으로 올라가는 추세로 나타났으며, 2014-2023년은 현대 해양 관측 이래 전지구 해양 온도가 제일 따뜻한 시기로 나타났고, 2023년은 역사상 최고 기록을 달성하였다.

중국의 해양 기후 변화와 관련해서는 1980-2023년 사이 중국의 연안역 표층 온도가 현저한 상승 추세를 보였으며, 2015-2023년 간에는 높은 수준을 유지했고, 2023년은 1980년 이후 제일 따뜻한 해로 기록되었다.



[Key words : <중국 기후변화 해양 청서(2024)>, 국가해양정보센터, 온난화]

[본문 URL : <https://www.iziran.net/news.html?aid=5364766>]



[분야: 해양정책 및 제도]

## 제 8 차 중국-동남아시아국가 해양협력포럼, 자카르타에서 개최

게시일: 2024-12-26 출처: www.fio.org.cn

11 월 28 일, 제 8 차 중국-동남아시아국가 해양협력포럼이 인도네시아 자카르타에서 개최되었다. 이번 포럼은 중국 자연자원부와 인도네시아 국가연구혁신서(이하 “국연서”)가 공동으로 주최하고, 자연자원부 제 1 해양연구소, 국연서 지구과학 및 해양 연구소, 인도네시아 수디르만 대학교, 인도네시아 해양 어업부 인적자원 및 해양 어업 발전국, UN decade 국제협력센터가 공동으로 주관하였다.

포럼은 “해양 및 기후 연구·협력 강화, UN Ocean Decade 행동 가속화”를 주제로 9 개 국, 70 여개 관리부처, 과학연구기구, 해양분야 기업 등에서 200 명의 대표들이 참석하여, 역내 해양 협력 및 발전 경로를 공동으로 모색하고자 하였다.

포럼 개막식에서 손수샤안(孙书贤, 손서현) 중국 자연자원부 부부장이자 국가해양국장과 락사나 인도네시아 국연서 주석은 정부간 MOU 를 체결하고, 중-인 해양 및 기후센터 현판식을 가졌다. 이 센터는 자연자원부와 국연서가 공동으로 설립하고, 자연자원부 제 1 해양연구소와 국연서 지구과학 및 해양 연구소에 위탁되어 운영된다. 향후 센터는 공동연구, 데이터 공유, 기술 교류와 능력 제고 등 협력을 통해 역내 기후변화 대응과 지속가능한 발전에 과학적 지원을 제공할 예정이다.

또한, 포럼 개막식에서 동남아시아 해양 및 기후 재해 예보·조기경보시스템을 발표하였다. 이 시스템에는 글로벌 해양 수치 예보, 해양 산호초 백화 예보, 해상 구조 예보, 해상 유류 유출·확산 등 4 가지 핵심 서브시스템을 포함한다. 이는 역내 해양 종합관리, 해양 및 기후 재해 대응에 정확하고 효율적인 과학기술을 제공할 것이다.

이번 포럼은 해양 및 기후 관측·예측·데이터 제공, 생태계 보호 및 바이오테크놀로지 발전, 해양 지질 및 재해예방·제어, 해양 정책 및 관리, 동아시아 정상회의 연해 지역 경제 발전 워크숍 등 5 개의 서브 포럼, 그리고 “역내 협력 강화, 동남아시아 국가의 UN decade 대화 참여 추진”, “연해 지역 커뮤니티에 권력 부여: 블루 시민 행동” 등 2 개 부대회의로 구성되어 진행되었다. 전문가들은 관련 분야 이슈 및 미래 협력 발전에 대해 논의를 진행했다.



[Key words : 제 8 차 중국-동남아시아국가 해양협력포럼, 중-인 해양 및 기후센터, UN Ocean Decade]

[본문 URL : <https://www.fio.org.cn/news/news-detail-13325.htm>]



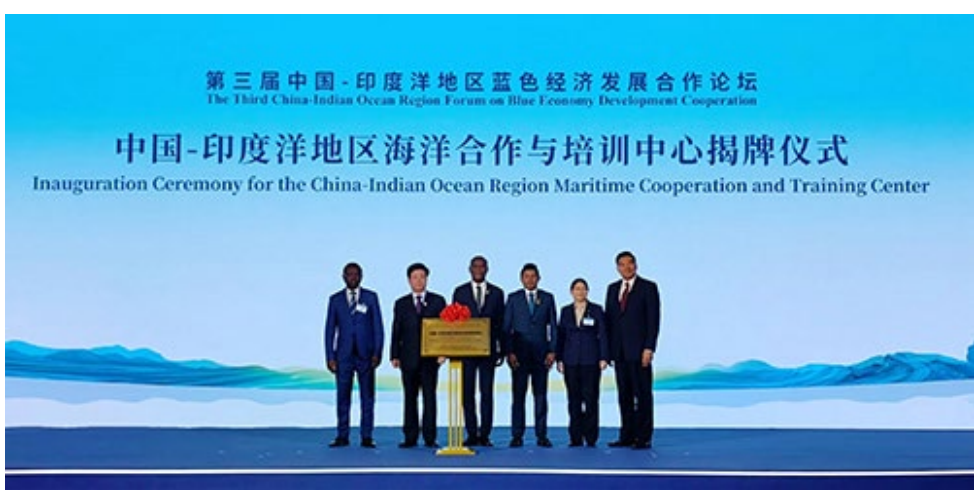
# 한중해양속보

INFO EXPRESS

[분야: 해양정책 및 제도]

## 중국-인도양지역 해양협력교육센터, 정식 설립

게시일: 2024-12-26 출처: www.sio.org.cn



12월 15-16일, 제3차 중국-인도양지역 블루이코노미 발전 협력 포럼이 중국 윈난성(云南省, 운남성) 쿤밍(昆明, 곤명)에서 개최되었다. 같은 기간 중국 자연자원부 제2해양연구소(SIO)에 위탁되어 설립된 중국-인도양지역 해양협력교육센터의 현판식도 개최되었다.

중국-인도양지역 해양협력교육센터(이하 "중인센터"라고 한다)는 중국 자연자원부와 중국 국가국제협력발전서의 지도 하에 SIO에서 설립한 지역 해양 협력 및 교육 센터이다. 중인센터는 다른 해양기구와 함께 인도양 주변 국가들과 공동으로 해양 관측·예보, 해양공간계획, 해양 재해 예방·저감, 해양 생태 보호 및 복원, 지속가능한 블루이코노미 발전 등 해양 분야의 협력을 추진할 예정이며, 관련 교육과 교류 활동 등 능력 제고와 사례 확산을 통해 인도양 지역의 지속가능한 해양 발전에 기여할 것으로 기대된다.

현판식에는 바베이도스 참의장, 몰디브 부통령을 비롯하여, 손수사안(孙书贤, 손서현) 중국 자연자원부 부부장, 루어자오휘(罗照辉, 나조휘) 중국 국가국제발전협력서장, 유네스코 정부간 해양학위원회 아프리카분과위원회 의장, 팡인샤아(方银霞, 방은하) 중국 자연자원부 제2해양연구소장 등이 참석하였다.

SIO에는 이미 중국-파키스탄 공동연구센터, 중국-잔지바르 공동연구센터, 중국-마다가스카르 대륙붕 공동실험실, 중국-아프리카 해양과학 및 블루이코노미 협력센터 등 국제협력 플랫폼이 있으나, 중인센터는 아시아와 아프리카를 아우르는 첫 플랫폼이 될 것이다. 이는 SIO가 해당 지역 국가들과의 협력 관계를 더욱 긴밀히 하고, 국제협력 범위와 내용을 확대함에 있어 중요한 역할을 할 것으로 기대된다.

[Key words : 중국-인도양지역 해양협력교육센터, 해양 국제협력 플랫폼, 자연자원부 제2해양연구소(SIO)]

[본문 URL : <https://www.sio.org.cn/a/snyw/22534.html>]

[분야: 해양탐사기술]

## 위성 원격탐사 관측에 기반한 수중 삼차원 유동장 재구성 연구에서 새로운 성과 도출

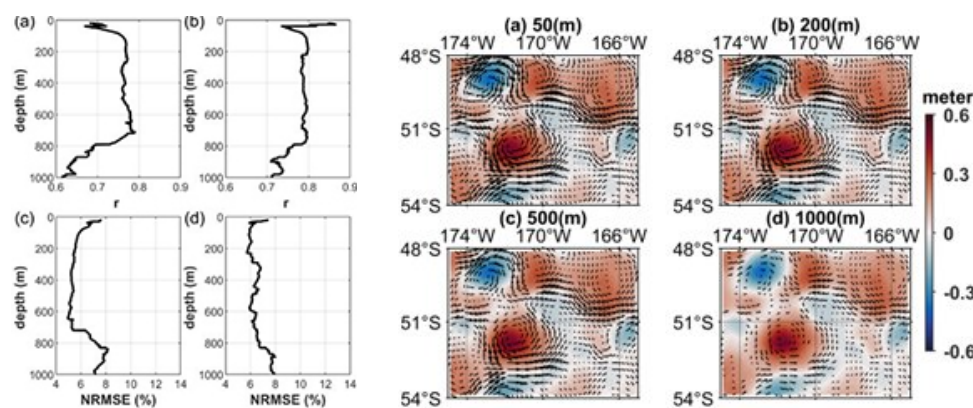
게시일: 2024-12-26 출처: qdio.cas.cn

최근, 중국과학원 해양연구소(IOCAS) 쉬용성(徐永生, 서영생) 연구팀은 위성 원격탐사 관측에 기반한 수중 삼차원 유동장(flow field) 재구성 연구에서 새로운 성과를 이루었다. 관련 연구성과는 "Reconstruction of Interior Velocity in the Southern Pacific Ocean Using Satellite and Argo Data"\*라는 제목으로 에 게재되었다.

\* 관련 논문은 <https://ieeexplore.ieee.org/document/10770283>를 통해 확인 가능

해류는 해양동력학의 중요한 구성 부분으로서, 해양 동력 과정 및 글로벌 변화 연구, 해양 수치 예보 모델 구축, 오염 확산과 생태계 변화 예측 등 분야에서 중요한 역할을 하고 있다. 또한, 군사적 측면에서의 해양 전략, 해운 안전 보장, 해양자원 개발 등 분야에도 광범위하게 응용이 가능하다. 따라서, 위성 관측 데이터에 기반하여 수중 삼차원 유동장을 재구성하는 것은 중요한 과학연구 가치를 지닐 뿐만 아니라, 중요한 실천 응용 가치도 지닌다고 할 수 있다.

쉬용성 연구원이 연구를 통해 제시한 기술은 지역 열염 구조 데이터 분석을 통해 핵심적 수직 동력 모드의 특징을 도출하는데 특히 해양 운동 에너지의 90%를 수용하는 barotropic mode와 first baroclinic mode에 주목한다. 위성 관측 정보와 이 두 가지 모드 간의 매핑 모델을 구축함으로써, 삼차원 해류장에 대한 재구성을 실현했다.



[Key words : 수중 삼차원 유동장 재구성 기술, 해양동력학, 중국과학원 해양연구소]

[본문 URL : [https://qdio.cas.cn/2019Ver/News/kyjz/202412/t20241213\\_7457396.html](https://qdio.cas.cn/2019Ver/News/kyjz/202412/t20241213_7457396.html)]



# 한중해양속보

INFO EXPRESS

## 한·중 해양에너지 전문가 회의

일시 및 장소	2024.12.20.(금) / 중국 청도
참석자(기관)	○ 한국해양과학기술원, 중국 자연자원부 제1해양연구소, 한중센터 등 3개 기관 10명
주요내용	<input type="checkbox"/> 주요내용 ○ ‘해양에너지 개발 및 이용기술 교류 협력(2018-2023)’ 사업 최종결과 발표 - 6년간의 연구 및 교류 협력 성과 점검, - 그린수소생산, 해양에너지 실험역 시험장 분야에서의 협력방안 검토 ○ IEC-TC114 등 국제기구에서의 협력 방안 논의 - 한·중 협력을 통한 아시아 해양에너지 시장 보호 ○ 협력 다변화 방안 등 논의 - 중국 국가해양기술센터(NOTC), 절강대학교 등 여타 연구기관/대학교와 교류/협력 확대 방안 논의
비고	  

[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)

### ▶ 중국 과학기술 경쟁력 현황

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38093#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38093#u)

### ▶ 중국 인공지능 발전 현황

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38090#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38090#u)

### ▶ 중국 우주항공 발전 현황

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38091#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38091#u)

### ▶ 중국 연구개발(R&D) 인력 현황

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38085#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38085#u)

### ▶ 중국 연구개발(R&D) 지원/정책 현황

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38084#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38084#u)

### ▶ 베이더우 위성항법 시스템(BDS) 2035 계획 발표

[https://www.kostec.re.kr/policy\\_trends/view/id/38098#u](https://www.kostec.re.kr/policy_trends/view/id/38098#u)