

주요 주간 동향 리스트

2021년 5월 1호

◆ 주요 동향

1. 「2020년 장쑤성(江苏省) 해양경제 통계공보」 발표
《2020年江苏省海洋经济统计公报》解读
2. 2020년도 「중국 해양재해 공보」 및 「중국 해수면 공보」 발표
2020年《中国海洋灾害公报》和《中国海平面公报》解读
3. 중국 최초 「해양탄소흡수 계산 지침」 편성 완료
全国首个《海洋碳汇核算指南》编制完成
4. 중국 학자: 일본 원전 오염수 방류 더 체계적인 국제 평가 받을 필요
生态环境部回应日本核废水排海/日本排核污水入海应接受更系统的国际评估

* 본 주요 동향은 중국의 주요 언론기사를 번역한 내용임

◆ 기타 동향

5. 저장성, 전국 최초 성급 해양생태종합평가지표체계 편성 완료
浙江编制完成全国首个省级海洋生态综合评价指标体系
https://mp.weixin.qq.com/s/vXmxldavJuNK13IPBFj7_A
6. 중국 최초 해양지식소유권센터 엔타이(烟台)에서 설립
全国首家海洋知识产权中心成立
<https://mp.weixin.qq.com/s/og76lvalcPWYiFHBvr72qQ>
7. 북경대학교 웨하이(威海)해양연구원 설립
北京大学威海海洋研究院揭牌成立
<https://mp.weixin.qq.com/s/wp0mdtx73kadi2ixtb8ZLw>
8. 총 179일 거쳐, 중국 제37차 남극과학탐사 마침
历时179天, 中国第37次南极考察圆满完成
<http://www.nmdis.org.cn/c/2021-05-08/74488.shtml>
9. 상해해양대학교와 알리바바 창장수역생태보호를 위한 협력협정 체결
上海海洋大学与阿里签约, 开展长江水域生态保护
<https://mp.weixin.qq.com/s/MrWpAWYAkEvfizzcvJbKAA>
10. 자연자원부, 「남극 장성기지(长城站) 관광활동 신청지침(시행)」 발표
自然资源部公布《赴南极长城站开展旅游活动申请指南(试行)》
<https://mp.weixin.qq.com/s/pBPJ36xKpctFvGcxBK2pxQ>

작성자 : 진선선 중국연구센터 연구원

감수자 : 한광석 중국연구센터 센터장

김은우 중국연구센터 부연구위원

(kmishanghai@naver.com/+86-21-6090-0395)

「2020년 장쑤성(江苏省) 해양경제 통계공보」 발표

■ 최근 발표된 「2020년 장쑤성 해양경제 통계공보」에 의하면, 2020년 장쑤성은 코로나 방역 및 해양경제 발전을 통합적으로 추진함으로써 해양경제 발전이 분기마다 회복되면서 산업구조가 계속 최적화되어 강한 탄력성을 보여주었음. 이를 통해 해양경제의 고품질 발전추세를 공고하게 하였음

■ 2020년 장쑤성 해양경제발전 주요상황

- 2020년 장쑤성은 해양경제 안정 속 성장세를 유지하여 전년도 해양생산총액은 총 7,828억 위안을 기록하여 전년대비 1.4% 증가했음. 장쑤성의 해양생산총액이 GRDP에서 차지하는 비중은 7.6%, 전국 해양생산총액에서 차지하는 비중은 9.8%에 달했음. 2020년 해양경제가 장쑤성 국민경제 성장에 대한 기여도는 2.6%를 기록했음
- 해양관광업이 코로나19로부터 큰 영향을 받은 것을 제외하고는 대부분 해양산업과 기업은 안정 속 상승 추세를 유지했음
- 해양산업구조가 계속 최적화되고 있음. 제1차 산업의 부가가치액은 438.4억 위안, 제2차 산업의 부가가치액은 3,773.1억 위안, 제3차 산업의 부가가치액은 3,616.5억 위안으로 해양생산총액에서 차지하는 비중은 각각 5.6%, 48.2%, 46.2%를 기록했음

■ 각 지역 간 해양경제 협동 발전, 강-해 연동 중요한 특징

- 지역별 해양경제 발전상황을 보면, 2020년 장쑤 연해지역(난통, 옌청, 련윈강)의 해양생산총액이 4,116.4억 위안으로 전년대비 0.9% 증가했으며, 장쑤성 해양생산총액에서 52.6%를 차지했음
- 연강(沿江)지역(난징(南京), 우시(无锡), 창저우(常州), 쑤저우(苏州), 양저우(扬州), 전장(镇江), 타이저우(泰州))의 해양생산총액이 3,640.9억 위안으로 전년대비 2.0% 증가했으며, 장쑤성 해양생산총액에서 46.5% 차지했음
- 비 연해연강지역(쉬저우(徐州), 화이안(淮安), 쑤첸(宿迁))의 해양생산총액은 70.7억 위안으로 전년대비 0.8% 증가했으며, 장쑤성 해양생산총액에서 0.9% 차지했음
- 강-해 연동발전은 장쑤성 해양경제 발전의 주요 특징임. 2020년 장쑤성 연해·연강 항만 물동량은 24.9억 톤, 컨테이너 물동량은 1,837만 TEU로 전년대비 각 3.1%, 0.4% 증가했음.

■ 해상풍력발전산업 등 해양 전략적 신흥 산업 급속 발전

- 2020년 장쑤성 해양전력업, 해양바이오의약품, 해수이용업 등 전략적 신흥산업이 급속 발전추세를 보여주었으며, 그 부가가치액은 전년대비 각각 22%, 10.9%, 10.3% 증가했음
- 2020년 장쑤성 해양풍력발전 누적 설비용량은 572.7만kW로 전년대비 35.4% 증가했음. 해양풍력 발전의 발전량은 112억kW·h에 도달해 전년대비 40.7% 증가했음. 설비용량 및 발전량은 모두 중국 상위권에 차지하고 있음
- 2020년 장쑤성 해수담수화 생산량은 11,752.2톤을 기록해 전년대비 1.6% 증가했음. 직접 이용된 해수는 92.3억 톤으로 전년대비 28% 증가했음. 또한, 전년도 중점으로 모니터링한 해수이용기업의 이윤총액은 전년대비 10.8% 증가했음

■ 해양과학기술 혁신 산업 업그레이드에 에너지 부여

- 해상풍력발전기지는 지능화 방향으로 발전하고 있는데, 중국 국내 최초 디지털화 및 지능화 해상 풍력발전기지가 옌청에서 운영되기 시작했음
- 또한 선박공업은 '5G+AR' 등 정보기술 수단으로 '클라우드 점검', '클라우드 인도', '클라우드 계약', '클라우드 발표' 등 새로운 방식의 이용을 통해 선박인도 및 주문량을 확보했음
- 해양플랜트제조업을 위한 과학기술 투입도 강화했음. 2020년 장쑤(난통, 타이저우, 양저우) 해양 플랜트·선진선박제조업 산업클러스터 사업은 국가 공업정보화부의 비준을 받았으며, 업계의 자원과 연구성과를 집중시켜 세계급 선진제조업 산업클러스터를 구축할 것임

■ 2021년 코로나 영향이 점점 악화되면서 국내외 쌍순환(双循环)의 새로운 발전 구도 하에서 시장의 수요가 더욱 확대될 것임. 연해관광 등 해양산업이 회복 상승을 실현하여 장쑤성 해양경제의 성장세가 지속될 것으로 예상됨

(观沧海, 2021. 4. 30.)

https://mp.weixin.qq.com/s/_R6CLBmL3rFoygnUNLDING

2020년도 「중국 해양재해 공보」 및 「중국 해수면 공보」 발표

■ 최근 중국 자연자원부 해양조기경보감측사(海洋预警监测司)가 작성한 2020년도 「중국 해양재해 공보」 및 「중국 해수면 공보」가 발표되었음

■ 2020년 중국 해양재해의 특징

- 2020년 중국 해양재해는 주로 폭풍(Storm Tide)과 파도가 있었으며, 해빙, 적조, 녹조 재해도 일부 발생했음
- 각종 해양재해로 인한 직접적인 경제손실은 8.23억 위안을 기록했으며, 사망자(실종자 포함)는 6명임
- 2020년 중국 해양재해는 세 가지 특징을 가지고 있음. 첫째, 최근 10년 평균치(2011~2020)에 비하면, 2020년 해양재해의 직접적인 경제손실 및 사망·실종자 인수는 모두 최저치를 기록하며, 각각 평균치의 9% 및 12%였음. 2019년에 비하면, 직접적인 경제손실 및 사망·실종자 인수는 각각 93% 및 73% 감소했음
- 둘째, 가장 큰 직접적인 경제손실을 야기한 해양재해는 폭풍임. 2020년 중국 연해에서 발생한 폭풍은 청색이상 경보급(연안에서 영향을 받은 지역 내 한개 이상 대표적인 검사소가 현지의 경계조위보다 30cm 낮은 고조위가 발생 시 경보발령) 폭풍이 총 14번고, 그 중 7번이 재해가 발생되어 총 8.1억 위안의 직접경제손실액을 야기하였으며, 해양재해 직접경제손실 총액 중 97%를 차지했음. 사망·실종자는 모두 파도 재해로 인해 발생하였음
- 셋째, 재해영향이 가장 집중되고, 심각한 직접적인 경제손실을 받은 지역은 저장성임. 2020년 저장성에서 해양재해로 인한 직접경제손실은 3.55억 위안을 기록했음
- 2019~2020년 겨울, 중국 보하이(渤海)와 황해 북부해역의 해빙 재해는 평년보다 적었으며, 직접적인 경제손실을 조성하지 않았음. 또한, 전년도 해일 재해는 발생하지 않았음
- 중국 전 해역에서 발생한 적조는 총 31회이고, 누적 면적은 1,748km²에 달했음
- 2020년 4월부터 7월까지 녹조재해가 계속 중국 황해 해역에 영향을 미쳤지만, 최근 10년에 비하면 2020년 녹조 소멸 시간은 이른 것이고 분포 면적은 최저치를 기록했음

■ 2020년 「중국 해수면 공보」 주요내용

- 중국 연해 해수면의 전체변화는 파동적으로 상승하고 있음. 1980~2020년, 중국 연해 해수면은 매년 3.4mm 속도로 상승하고 있으며, 같은 시간대 세계 평균 수준보다 높은 것으로 나타났음
- 2020년 중국 연해 해수면은 평년보다 73mm 높았으며, 1980년 이래 세 번째로 높은 해임. 지난 10년(2011~2020) 동안 중국 연해 해수면은 최근 40년 동안 높은 수준에 있음
- 2020년 중국 연해 해수면 변화의 해역별 특징이 뚜렷하게 나타났음. 평년대비 보하이, 황해, 동해와 남해의 해수면은 각각 86mm, 60mm, 79mm, 68mm 높아졌음. 2019년에 비해 2020년의 해수면 상승 속도는 전체적으로 '북부 상승, 남부 하락'의 특징을 보여주었음

(自然资源部, 2021. 4. 26.)

<https://mp.weixin.qq.com/s/Ym6f95FCqNnKhDGIFpli-w>

중국 최초 「해양탄소흡수 계산 지침」 편성 완료

■ ‘탄소피크’ 및 ‘탄소중립’은 올해 처음으로 정부업무보고에서 반영되어 많은 관심을 받은 화제어가 되었음. ‘탄소피크’와 ‘탄소중립’을 실현하려면 생태시스템의 탄소흡수가 중요한 역할을 발휘해야 함. 최근 따핑신구(大鹏新区)는 선전경제특구의 ‘생태특구’ 및 ‘해양대구(海洋大区)’로서 중국 최초의 「해양탄소흡수 계산 지침」의 편성작업을 마쳤음

- 지난 5월 8일에 개최된 따핑신구 생태환경보호위원회 2021년 제1차 전체회의에서 이 지침의 성과 보고를 진행했고, 「따핑신구 EOD모델 사업관리 규정(시행)」을 통과하였음. 이는 중국 전국에서 가장 먼저 제정된 EOD(Ecological Office District)모델 사업관리 규정임

■ 따핑신구의 해양탄소흡수 추진을 위한 조치들

- 2018년 따핑신구는 우선 관할해역의 해양탄소흡수 계산에 대한 연구를 시작했고, 중국 최초의 「해양탄소흡수 지침」을 편성하였으며, 현재는 「2018년 선전시 따핑신구 해양탄소흡수 계산 보고」를 완성했음
- 따핑신구는 해양탄소흡수 거래의 메커니즘을 적극적으로 모색하고 있는데, 따핑신구 해양생태 자원의 가치전환에 있어 실질적인 첫 걸음을 내디뎠고, 생태 이전지출을 위해 효과적인 도구를 제공해 줄 수 있음

■ 「해양탄소흡수 지침」의 근거 및 주요내용

- 이 지침은 중국 「2006년 IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change) 국가 온실가스 리스트 지침」 중의 습지지침, 「연해습지 조성 방법론」 및 「조석습지 및 해조지 복원 방법론」의 주요원칙과 중국 「국가급 온실가스 리스트 편성지침」 및 「선전시 도시 온실가스 리스트 편성지침」의 주요 프레임을 참고하여 따핑해역의 실제상황을 고려해 해양생물과 연해습지의 탄소흡수 총량을 위한 계산체계를 구축하였음
- 이 계산지침은 맹그로브 숲, 염생습지, 패류와 조류를 비롯한 7개 거래 가능한 탄소흡수 유형 및 11항 탄소흡수 지표를 중점으로 선별했음. 또한 17개항의 배출요인을 선정하여 해양자원 데이터 베이스를 구축하고 해양탄소흡수의 구조 및 잠재력 모델을 구축하면서 따핑신구의 해양탄소흡수의 발전추세를 예측했음. 예를 들면, 해양생물, 연안습지, 해수양식 활동의 변화추세를 예측하고 따핑신구의 해양자원과 환경발전 상황을 전면적으로 파악하는 것임
- 이를 통해 따핑신구의 해양발전계획을 과학적으로 제정하기 위한 참고자료를 제공해 줄 수 있으며, 선전뿐만 아니라 전국에서 해양탄소흡수 계산을 추진하기 위한 시범적인 경험을 제공해 줄 수 있음

(深圳商报, 2021. 5. 10.)

<https://mp.weixin.qq.com/s/iL4kXkxBKdGSjvoDKQcDQQ>

중국 학자 : 일본 원전 오염수 방류 더 체계적인 국제 평가 받을 필요

■ 지난 4월 28일에 개최된 중국 생태환경부 정례 브리핑에서 류유빈(刘友宾) 대변인은 일본 후쿠시마 원자력 발전소의 오염수 배출 문제에 대해, 일본이 오염수를 배출하기 전에 관련 정보를 즉시 전면적으로 공개해야 하고 이해당사자 및 국제사회 우려를 해소해야 한다고 요구했음

- 류유빈은 일본정부가 본국 국민과 국제사회의 강렬한 반대에도 불구하고 다른 안전한 수단 조치를 취하지 않은 상황에서 주변국 및 국제사회와 충분히 협상하지 않고 일방적으로 바다로 원전 오염수 배출의 결정을 내렸다고 비판하면서, 중국은 이익관계자 또 일본의 이웃국가로서 이 사태에 대해 당연히 엄중한 우려를 표출해야 한다고 전했음
- 류유빈은 중국은 국제원자력기구가 관련 기술업무팀을 조속히 구성하는 것을 주장하고 중국을 비롯한 이해당사자가 이 업무팀에 참여해야 하며, 일본의 원전 오염수 배출 방안, 관련 실시작업 및 국제 기구의 검측과 감독 등 관련 업무에 모두 참여해야 한다고 요구했음
- 또한 지난 4월 26일에 개최된 중국 외교부 브리핑에서 국제원자력기구가 관련 기술업무팀의 구성을 적극적으로 준비하고 있고 중국에게 중국 전문가의 참여도 요청했음

■ 최근 중국현대국제관계연구원의 궈샤오빈(郭晓兵) 연구원은 기고문을 통하여 "일본의 원전 오염수 방류가 더 체계적인 국제 평가를 받을 필요가 있다"고 밝혔음

- 그는 일본이 후쿠시마 원전 오염수를 바다로 배출하는 데 결정적인 논증이 부족하고 평가가 충분하지 않아 방법이 올바르지 않아서 환경평양 지역 사람들의 생존권리를 침해했다고 비판했음. 따라서 그는 국제사회가 이 결정에 대해 체계적인 평가를 실시해야 한다고 요구했음
- 그는 현재 일본의 주로 원전 오염수 방사량에 관한 핵심정보가 불투명하고, 오염수가 배출기준에 도달 여부에 대한 평가가 충분하지 않으며, 오염수 희석·배출 방법이 올바르지 않다고 지적했음

■ 궈샤오빈은 일본 후쿠시마 원전 오염수 처리에 대해 세 가지 건의를 제시했음

- 첫째, 배출계획 일정을 연기하고 현장이나 다른 지역에 저장탱크를 추가로 설치함
- 둘째, 평가를 강화하고, 특히 국제원자력기구가 관련 전문가, 특히 피해국가의 원자력 전문가 및 해양과 환경보호, 생물, 건강 등 분야의 전문가를 소집하여 평가에 공동으로 참여함으로써 적절한 결론은 도출하도록 함
- 셋째, 일본정부와 도쿄전력회사가 후쿠시마의 원전 오염 및 오염수의 모든 상황을 정확하게 세계에게 알려주어야 함. 도쿄전력회사는 오염수의 샘플을 국제원자력기구에 보내야 하고, 국제원자력기구가 관련 국가의 전문가를 소집해 분석 작업을 진행해야 함. 또한, 도쿄전력회사가 발표한 데이터의 정확성을 확인해야 함

(澎湃新闻, 2021. 4. 29/中国现代国际关系研究院, 2021. 5. 7.)

<https://mp.weixin.qq.com/s/QGSwLZB3p01ygiFBpmZcGA>

https://mp.weixin.qq.com/s/oo2ST0PpVB_A_s0JheFrwQ