

주요 주간 동향 리스트

2021년 6월 1호

◆ 주요 동향

1. 「2020년 중국 해양생태환경 상황 공보」 발표
《2020年中国海洋生态环境状况公报》发布
2. 자연자원부와 국가발전개혁위원회 「해수담수화 이용 발전 행동계획(2021~2025년)」 공동 발표
国家发展改革委联合自然资源部印发《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025年）》
3. 광둥성, 첫 해양경제발전지수 및 「광둥 해양경제발전보고(2021)」 발표
广东省发布《广东海洋经济发展报告(2021)》，并首次发布海洋经济发展指数
4. 「하이난성 해양경제발전 '14·5' 계획」 발표
《海南省海洋经济发展“十四五”规划》发布

* 본 주요 동향은 중국의 주요 언론기사를 번역한 내용임

◆ 기타 동향

5. 자연자원부 : 중국 생태보호 레드라인 확정 초보적 완료
自然资源部：我国生态保护红线划定工作已初步完成
<https://mp.weixin.qq.com/s/tKbzF2QgkJrwnSiKboy-g>
6. 선전 「'14·5' 계획 강요」에서 '글로벌 해양중심도시 건설 가속화' 장 설정
深圳“十四五”规划纲要全文发布，设有“加快建设全球海洋中心城市”专节
<https://mp.weixin.qq.com/s/g0bxQ4fc6lyXCRLPRH1iww>
7. 산둥성 「재생가능 에너지 고품질 발전 촉진에 관한 의견」 발표, 해상풍력발전기지 건설 촉진 제시
山东省能源局《关于促进全省可再生能源高质量发展的意见》提出加快开发建设海上风电基地
https://mp.weixin.qq.com/s/TxeJ4Df_2iPlx1y0rpZjYQ
8. 상해교통대학교 3개 '탄소지수' 첫 발표
上海交通大学首发三大“碳指数”
<https://mp.weixin.qq.com/s/mmW1vJHV0FIYZpHaNNbBNw>
9. 세계자연기금(WWF)와 북경기업가환경보호기금 등 「황해생태구 해양보호지 이니셔티브」 공동 발표
《黄海生态区海洋保护地倡议书》发布
<https://mp.weixin.qq.com/s/PH5tkKKUZTq7z20IAFjiBA>
10. 중국 첫 '블루카본'사업 거래 정식 완성
中国首个“蓝碳”项目交易正式完成！
<https://mp.weixin.qq.com/s/VUcDTLAK7VaNazStyQ2bTQ>

작성자 : 진선선 중국연구센터 연구원

감수자 : 한광석 중국연구센터 센터장

김은우 중국연구센터 부연구위원

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

「2020년 중국 해양생태환경 상황 공보」 발표

■ 최근 발표된 「2020년 중국 해양생태환경 상황 공보」에 따르면, 2020년 중국 해양생태환경 상황은 전체적으로 안정한 것으로 나타났음

- 해수환경 품질이 전체적으로 개선되어 대표적인 해양생태시스템은 안정적인 건강상태를 유지하고 있고, 바다로 유입된 하천 수질상황은 전체적으로 경도 오염 수준에 있으며, 해양어업 수역의 환경품질은 양호한 상황임

■ 해양생태환경 상황 전체적 안정, 품질 양호 추세

- 2020년 중국 관할해역 해수환경은 비교적 좋은 수준을 유지하고 있음. 여름철 I등급 수질에 도달한 해역면적은 관할해역의 96.8%를 차지했으며, 전년대비 거의 같은 수준을 유지했음
- 전국 연안해역 수질이 우량(I, II등급) 수질에 도달한 수역 비율은 77.4%를 기록하여 전년대비 0.8%p 증가했음. '13·5' 계획 시기 중국 관할해역 수질은 개선되고 있는 추세임
- 해양 침적물의 종합적인 품질은 안정을 유지하고 있음. 2020년 중국 관할해역 해양 침적물의 종합 품질은 양호한 수준이고, 모니터링 정점의 양호 비율은 96.5%에 도달했음
- 대표적인 해양생태시스템의 건강상태는 전체적으로 안정을 유지하고 있음. 24개 대표적인 해양생태시스템에 대한 모니터링을 실시한 결과 건강 상태나 반건강(亚健康) 상태 23개, 건강하지 않은 상태 1개였음. 그 가운데 맹그로브 숲, 산호초 및 베이하아(北海) 해초 베드 등 생태시스템이 건강한 상태이며, 맹그로브 숲, 살아 있는 산호 및 해초의 면적이 증가하였음
- 바다로 유입되는 193개 국가통제 하천은 전체적으로 경도수준의 오염으로 판정되었음. V등급 수질 비율은 0.5%로 전년대비 3.7%p 하락했음. '13·5' 계획 시기 I~III등급 수질 비율은 26.4%p 상승하였고, V등급 비율은 21%p 하락했음. 바다로 유입된 하천의 수질은 뚜렷히 개선되었음
- 해양기능구의 환경은 요구조건에 만족하였음. 해양투기구역, 해양석유·가스구역 및 인근 해역의 환경 품질은 해양기능구의 환경보호 요구에 기본적으로 부합했음. 해양의 중요 어업자원의 산란장(产卵场), 색이장(索饵场)¹⁾, 회유통로 및 수생생물 자연보호구의 수역 중에 화학적 산소 요구량이 초과된 면적 비율은 전년대비 감소하였음. 또한 해양 중요 어업수역의 침적물 품질 상황이 양호함
- 적조와 녹조의 피해 면적이 대폭 감소되었음. 중국 해역에서 나타난 적조의 횟수 및 누적면적은 전년대비 모두 감소했음. 또한, 최근 5년의 평균치에 비하면, 2020년 황해(黄海)의 녹조 면적은 54.9% 감소하였음

■ 일부 연안해역 생태환경 품질은 여전히 개선해야 할 상황

- 바다와 연결된 일부 하구 및 해만의 수질은 여전히 개선해야 할 상황임. 연안해역의 IV등급 수질 면적은 전년대비 1,730km² 증가했으며, 이는 주로 무기질소와 활성 인산염의 지표가 표준을 초과했기 때문임. 또한, 100km² 이상의 44개 대형·중형 해만 중의 8개 해만은 3개 계절에 IV등급 수질이 나타났음

1) 색이장(feeding ground)은 해양생물이 정착, 회유하면서 먹이를 찾고 섭취하는 곳으로 이러한 곳은 일반적으로 영양염류와 일사량이 많아 동·식물성 플랑크톤이 풍부한 곳이 많음

- 또한, 하구와 해만의 생태 건강상황도 낙관적이지 않음. '13·5' 시기 하구와 해만의 우량 수질 비율이 상승 추세가 나타났지만 모니터링을 실시한 대부분 하구와 해만의 생태시스템은 여전히 반건강 상태에 처해 있음

(新华网, 2021. 5. 27.)

https://mp.weixin.qq.com/s/_nH-rgBxiCe22wV5_MRB6w

자연자원부와 국가발전개혁위원회 「해수담수화 이용 발전 행동계획(2021~2025년)」 공동 발표

- 최근 중국 국가발전개혁위원회와 자연자원부는 「해수담수화 이용 발전 행동계획(2021~2025년)」을 발표하였음
- 이는 해수담수화의 규모화 이용을 추진하고 해수담수화의 고품질 발전을 촉진하고 연해지역의 수자원 안전을 확보하기 위한 것임

■ 「행동계획」의 주요목표

- 이 「행동계획」은 2025년까지 전국 해수담수화 총 규모가 하루 290만 톤 이상에 도달해야 하고, 신규 해수담수화 규모는 하루 125만 톤 이상에 달해야 한다는 목표를 설정했음
- 연해도시의 해수담수화를 하루 105만 톤 이상 새로 증가시키고, 도서지역은 하루 20만 톤 이상을 새로 증가시켜야 함
- 해수담수화의 핵심 기술과 장비에 대한 자주적 개발을 실현하고 산업체인과 공급체인의 현대화 수준을 향상시킬 예정임. 그리고 해수담수화 이용의 표준체계를 보완하고 정책 메커니즘을 개선할 것임

■ 「행동계획」은 '14·5' 계획 시기 해수담수화의 규모화 이용을 중점으로 추진해야 한다고 제시했음

- 해수담수화의 급수 보장을 제고함. 담수자원이 결핍한 연해지역은 해수담수화를 생활보충 수원, 시정 신규 급수 수원 및 중요 긴급대응 예비 수원으로 간주해야 하며, 해수담수화가 수자원에 있는 배치 비율을 해마다 증강해야 하고 해수담수화 시범도시 및 시범사업의 건설을 추진해야 함
- 둘째, 공업단지의 해수담수화 이용규모를 확대해야 함. 연해지역의 공업단지 및 수자원 소모가 많은 산업이 해수 이용을 우선으로 고려하고, 해수담수화 이용의 시범 공업단지를 건설하도록 함
- 셋째, 도서 및 선박 용수에 대한 보급 능력을 제고함. 도서에 대한 보호적 개발의 전제로 도서에서 해수담수화 시설을 적절히 선행하여 설치하고, 원양어선 및 해양플랫폼에서는 보수가 용이한 해수담수화 장치를 설치하도록 함
- 넷째, 해수담수화 이용 관련 기술의 보급을 확대함. 막 분리, 에너지 회수 등 해수담수화 기술을 보급하고 높은 염도 폐수에 대한 이용 및 오염수에 대한 자원화 이용 등을 촉진하도록 함

■ 향후 해수담수화 과학기술 혁신, 산업화 수준 제고 및 표준체계 제정 추진할 예정

- 해수담수화에 관한 과학기술 혁신 및 산업화 수준 제고를 제시함. 산업체인의 보완, 강화 및 확장을 추진하며 혁신수요를 만족시킬 수 있는 공공서비스 플랫폼 등의 구축을 통해 서비스 능력을 향상할 것임
- 해수담수화 정책의 표준체계를 보완함. 국가, 지방, 업계, 단체 등 차원에서 해수담수화 이용 관련 표준을 제정하며, 전기 사용, 세금징수, 신용대출, 가격 등 관련 혜택정책을 마련하도록 함

(自然资源部, 2021. 6. 2.)

http://www.mnr.gov.cn/dt/ywbb/202106/t20210602_2636079.html

광둥성, 첫 해양경제발전지수 및 「광동 해양경제발전보고(2021)」 발표

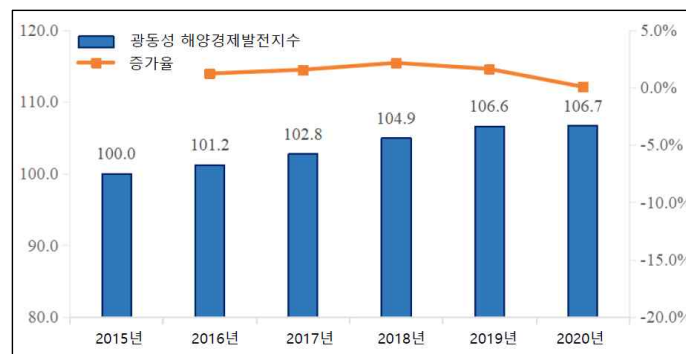
■ 6월 8일 개최된 제13차 '세계 바다의 날' 및 제14차 중국 '전국 해양 홍보의 날'에서 광둥성 해양발전계획연구센터 및 국가해양정보센터는 「2021년 광둥성 해양경제발전지수」를 처음으로 발표했음

- 이와 함께 광둥성 자연자원청 및 광둥성 발전개혁위원회는 「광동 해양경제발전보고(2021)」를 공동 발표하였음

■ 광둥성 해양경제발전지수 주요내용

- 광둥성 해양경제발전지수는 2015년~2020년 기간 광동 해양경제발전에 대한 정량화 평가를 실시한 것이고, 이는 종합 품질·효익, 혁신역량, 경제조율, 생태환경, 대외개방 및 민생복지의 6개 내용을 포함함. 이 지수는 2015년을 기준시점으로 하여 지수를 100로 설정하였음
- '13·5' 계획 기간에 광둥성 해양경제발전지수의 연평균 증가율은 1.3%로 전체적으로 안정적인 성장세를 유지하고 있음. 2020년에 광둥성은 코로나19로 인한 충격 및 국제환경의 불리한 영향을 극복하여 해양경제의 안정한 운영을 회복하고 발전의 질량도 제고되었음. 따라서 2020년 총 지수는 106.7을 기록하여 전년대비 0.1%p 높아졌음

[그림 1] 광둥성 해양경제발전지수



■ 「광동 해양경제발전보고(2021)」 주요내용

- 해양경제종합시범구 건설을 완료함. 광둥성은 국가 해양경제의 국제경쟁력 제고를 위한 핵심구, 해양과학기술 혁신 및 성과전환 촉진을 위한 집적구, 해양생태문명 건설 시범구, 해양종합관리 선행구 및 남해자원보호개발 중요기지의 '4구 1기지' 건설을 기본적으로 마쳤음
- 해양생산총액은 전국에서 선두자리 차지함. 2020년에 광둥성의 해양경제 총량이 축소됐지만 구조가 개선되는 추세가 나타났고, 주요 경제지표도 계속 개선되고 있음. 2020년 광둥성 해양생산총액은 1조 7,000억 위안을 초과하여 지역생산총액의 15.6%를 차지했고, 전국 해양생산총액의 21.6%를 차지했으며, 연속 26년 동안 전국 1위였음.
- 1·2·3차 해양산업 구조는 2.8 : 26 : 71.2로 조정되었음. 광둥성은 해양전자정보, 해양풍력발전을

비롯한 6대 해양산업의 발전을 지원하고 있음

- 해양과학기술 혁신 빠르게 추진함, 2020년까지 광둥성에서 성급(省级) 이상의 해양관련 플랫폼이 150개를 넘게 구축되었으며, 해양영역 특허는 1700여개를 기록해 풍부한 해양과학기술 성과를 도출했음
- 해양생태 건설 전면적으로 강화함. 해양생태복원사업을 빠르게 추진하고 있는데, 2020년까지 491.8km의 광둥성 해안선에 대한 정비와 복원이 완료되었음. 또한, 「광둥성 맹그로브 숲 보호·복원 행동계획 실시방안」을 편성했고, 「웨이강아오대만구(粤港澳大湾区) 연안 생태보호 복원 및 재해감소 3년 행동계획(2021~2022)」을 발표하였음. 광둥성 재정부문은 연안 보호·이용 종합시범구 건설 추진을 위해 2억 위안의 전문자금을 조달했음
- 해양개방과 협력 지속 심화함. 광둥성 항만은 86개 국제항만과 우호적인 관계를 체결했고, 349개 국제 컨테이너 정기선을 개통했음. 또한, 2020년 중국해양경제박람회를 성공적으로 개최하였으며, 계약된 의향협력사업은 총 1,768개이고, 금액은 2.3억 위안에 도달했음

■ 향후 광둥성은 해양강성(海洋强省)관련 정책의 제정, 해양발전 동력 육성, 해양산업클러스터 건설 추진, 해양생태 보호·복원 강화 및 해양종합관리 능력제고 등을 중점적으로 추진할 계획임

(海洋知圈, 2021. 6. 8.)

<https://mp.weixin.qq.com/s/H8pMwclszM2cL79gcZNdjw>

「하이난성 해양경제발전 '14·5' 계획」 발표

■ 6월 8일, 「하이난성 해양경제 발전 '14·5' 계획」이 발표되어 '14·5' 계획 시기 하이난성 해양경제 발전의 전체목표, 발전임무 및 정책 방향을 제시하였음

- 이 계획에서 2025년까지 해양경제 규모가 대폭 확대하여 해양생산총액이 3,000억 위안에 도달하고, 해양과학기술 혁신역량이 뚜렷이 강화되어 현대화 해양산업 체계가 초보적으로 구축되면서 해양 생태문명 건설 수준을 향상시키고 해양협력의 네트워크를 계속 확대해야한 한다는 목표를 세웠음. 또한, 2035년까지의 장기 목표 및 '14·5' 계획 시기의 주요 목표도 제시했음

■ '14·5' 계획 시기 하이난성 해양경제 발전의 중요내용

- 첫째, 블루경제 공간 구도배치 최적화. 육해통합을 견지하고 공간 구도배치와 발전기능 간의 통일, 자원개발과 환경보호 간의 조화, 전성(全省) 통합발전과 시, 현(市县) 차별화 발전 간의 연계를 실현하고, '남북 간 상호작용, 양익(两翼) 굴기, 심해개발 확장, 도서보호'의 블루경제 공간 구도를 구축하도록 함. 또한, 현대화 해양산업 체계를 구축해야 함. 자유무역항 정책을 활용해서 자본과 혁신요소를 해양산업으로 집중시키고, 해양전통산업을 업그레이드하여 해양신산업을 강대하게 육성함. 이를 통해 해양산업의 클러스터화 발전을 촉진하고 합리적인 구조를 갖추고 협동발전을 실현하는 강한 경쟁력을 지닌 현대화 해양산업 체계를 구축함
- 둘째, 해양과학기술 혁신역량 강화. 심해 과학기술에 포커스를 맞추어 해양과학기술 혁신 플랫폼 구축을 중점으로 세계 해양 혁신의 요소를 집중시키고 핵심 해양과학기술의 혁신을 강화하며 해양 과학기술 성과의 상용화를 촉진하도록 함. 또한, 개방·협동·고효율의 현대 해양과학기술 혁신체계를 수립하고 심해 과학기술 혁신센터를 건설하며 해양과학기술 혁신의 구동력을 강화해야 함
- 셋째, 해양경제의 녹색발전 추진. 육상과 해상의 생태환경 보호와 정비를 통합하고 해양경제 녹색 발전의 새로운 모델을 모색함. 해양자원에 대한 집약적이고 고효율적인 이용을 추진하고, 해양생태 보호 레드라인을 엄격히 지키며 해양생태 안전을 수호하여 국가해양생태문명시범구를 구축함. 이를 위해 해양자원에 대한 보호 및 집약적 이용을 엄격히 하고 해양생태환경에 대한 보호와 정비를 보완하며 해양산업의 녹색발전을 추진할 것임
- 넷째, 해양경제의 개방과 협력 강화. 동남아 국가와의 교류 및 협력을 강화하고 베이부완(北部湾)와의 경제협력을 밀접하게 하여 웨강아오대만구(粤港澳大湾区)와의 연동 발전을 촉진하며 국제 육해 신통로에 심층적으로 융합하도록 함. 이를 중점으로 해양경제 협력의 네트워크를 계속 확대하면서 하이난성 해양경제가 국내외 쌍순환(双循环) 발전에 심층적으로 융합하는 것을 추진함
- 다섯째, 해양서비스 보장능력 제고. 해양 조기경보·예보, 재해 예방·감소 및 해상 긴급구조를 중점으로 해양공공서비스 체계를 보완하며 정밀화, 디지털화의 입체적인 서비스 네트워크를 구축하고 해양공공서비스 능력을 제고하도록 함
- 여섯째, 해양경제 발전정책 보완. 시장이 자원배치에 있는 결정적인 역할을 충분히 발휘하면서 정부의 역할도 잘 발휘함으로 해양관련 산업의 개방을 촉진함. 해양경제의 중요 분야 및 핵심 연결고리에 대한 제도혁신을 실현함으로 국내외 요소 집적 및 해양경제 발전을 위한 이로운 환경을 조성함

■ 향후 하이난성 해양경제 규모에 대한 예측

- 향후 하이난성의 해양경제 발전은 중장기 하이난 자유무역항의 단계적 목표와 일치할 것임
- 하이난성 자연자원계획청은 2020년 하이난성 해양생산총액 1,536억 위안의 기준으로 하여 2025년 까지 하이난성 해양경제 규모가 2020년 수치의 두 배가 된다는 목표를 설정했으며, 2025년에 해양 생산총액은 3,000억 위안에 도달할 것임. 이 목표를 실현하려면 2020~2025년 기간에 하이난성 해양생산총액의 연평균 증가율은 14.3%로 예상됨

(海南广播电视台总台, 2021. 6. 9.)

<https://mp.weixin.qq.com/s/ea5RDfnQ9zW68JZuJL-eCg>