

 **KEITI** 중국 주간 환경뉴스 브리핑 

구분	지역/분야	주요 내용	발표일자 / 기관	Page
양회특집	2023년 양회	* 2022년 양회 리커창(李克强) 총리 정부업무보고 내용 중 환경분야 정리	2023.3.5. 국무원	1
	양회 다시보기	* [2022년 양회 다시보기] 2022년 양회 정부 업무보고	2022.3.5. 국무원	3
		* [2021년 양회 다시보기] 2021년 양회 정부 업무보고	2021.3.5. 생태환경부	5
	양회 기자회견	* 2023년 중국 양회 황윤추 생태환경부장 기자회견 핵심내용 정리	2023.3.5. 생태환경부	6
	탄소중립	* 2023년 중국 양회 탄소배출정점·탄소중립 관련 주요인사 발언내용 정리	2023.3.9. 북극성환보망	8
	국유기업	* 2023년 양회 기간 국유기업 대표위원 에너지·탄소·환경보호 관련 발언내용 정리	2023.3.13. 북극성환보망	11
기업소개	공개입찰 발주기업	* 중절능국정환보과기주식유한공사 소개	2023.3.16, 중국사무소	13
	발주기업 산업동향	* 중국 오수처리 분야 산업동향 등 소개	2023.3.16, 중국사무소	15
법제동향	환경감독	* 제3자 환경보호 서비스 기구(기관/기업)에 대한 감독관리 강화	2023.3.16, 중국사무소	17
입찰공고	하남성	* 신항시 플라이애쉬 처리 및 자원화종합이용 프로젝트(1기) 총도급(EPC) 입찰공고	2023.3.13, 폐기물	19
	운남성	* 명자시 오수처리장 자원재생이용 공정 설계·시공 총도급(EPC) 입찰공고	2023.3.14, 수처리	20
	강소성	* 빈해현·진 지역 오수처리 및 수질개조 공정 총도급 프로젝트 입찰공고	2023.3.14, 수처리	21

※ 참고: 중국 지역 및 기업 등 중문명칭은 한자 독음 기반으로 표기함

2023년 중국 양회(两会) 환경 관련 내용 정리

○ 2023년 양회 : 2022년 양회 리커창(李克强) 총리 정부업무보고 내용 중 환경분야 정리 (2022.3.5., 국무원)

▶ 리커창 총리, 지난 5년간 중국 대기·수질·토양오염방지 주요성과 발표 및 2023년 주요목표 제시

▶ 2023년 에너지 소비 및 주요 오염물질 배출량 지속적으로 감소, 화석에너지 소비 중점 제어 전망

(중국양회) 2023년 중국 양회(两会, 전국인민정치협상회의 3월 4~11일 및 전국인민대표대회 3월 5~13일)가 북경시(北京市)에서 개최되었다. 그중 3월 5일 개최된 제14기 전국인민대표대회(전인대) 제1차 회의에서 국무원 리커창(李克强)* 총리는 국무원을 대표하여 정부업무보고를 발표하였다. 2023년 양회 정부업무보고 내용 중 리(李) 총리 발표내용 중 환경 관련 내용은 다음과 같다.[표1 참고]

* 리커창(李克强) 총리 : 리커창 총리는 2013년 3월 15일부터 2023년 3월 11일까지 중국 국무원 총리를 역임하였으며, 2023년 3월 11일부터는 신임 총리인 리창(李强) 총리가 역임함. 이번 2023년 양회는 리커창 총리가 임기 마지막 행사로 정부업무보고를 발표한 것으로 파악됨(출처 : 바이두백과 및 각종 보도자료 번역정리, 2023.3.13. 검색)

<표1 : 2023년 양회 정부업무보고 중 리커창(李克强) 총리 환경보호 분야 발표내용 정리>

no.	구분	주요내용
※ 지난 5년간 생태환경보호 강화 및 녹색 저탄소 발전 촉진		
①	생태환경보호 강화 및 녹색 저탄소 발전 촉진	·(지난 5년간 주요성과) 리커창 국무원 총리는 3월 5일 정부업무보고에서 지난 5년간 생태환경보호를 강화하고 녹색 저탄소 발전을 지속적으로 촉진했다고 밝힘. 또한 ‘푸른 물과 푸른 산이 금산과 은산(绿水青山就是金山银山) ^a ’이라는 이념을 견지하고 생태문명제도 체계를 개선하며 ‘발전’과 ‘보호’의 관계를 양호히 유지하고 지속 가능한 개발 능력을 향상시켰다고 명시함
②	오염제어 및 생태건설 강화	·(오염방지) 정확한 오염관리, 과학적인 오염관리, 법에 의거한 오염관리 ^b 를 준수하고 오염방지 및 제어를 더욱 촉진하였음 ·(대기오염관리) 다중오염물질 협동관리와 지역 협동방지·제어를 집중적으로 추진하였으며, 지급(地级) 이상 규모 도시 날씨 우수일자 비율은 86.5%로 지난 5년간 4%p 증가하였음 ·(수질오염관리) 지급 이상 규모 도시 흑취수체(黑臭水体, 검고 악취가 나는 수체)를 기본적으로 제거하고, 주요 강·호수·연안·해역 오염물질 제어를 강화하였음 ·(토양오염관리) 토양오염 위험방지, 제어 및 복원을 강화하고 고체폐기물 및 신규 오염물질 제어를 강화함 ·(생태환경보호) 경작지 및 영구적인 농지보호 레드라인, 생태보호 레드라인 ^c , 도시개발 경계라인을 전면적으로 규정함

a 녹색청산이 금산은산(绿水青山就是金山银山) : ‘맑고 깨끗한 산과 물이 귀중한 자산’이라는 뜻으로, 2005년 8월 당시 절강성 당서기였던 시진핑 주석이 언급한 문구임(출처 : 바이두백과 번역정리, 2023.3.13. 검색)

b 법에 의거한 오염관리(依法治污) : 법에 의거한 오염제어는 시진핑 주석이 생태환경보호작업에 대해 제시한 명확한 요구사항으로 향후 장기간 견지해야 할 중요한 업무 방침임. 법에 의거한 오염제어 측면에서 현재 일부 기업의 불법 오염물질 배출, 환경영향평가 모니터링 데이터 조작 등 문제가 여전히 두드러지고 있어 엄격한 법 집행을 통해 기업발전 환경을 최적화하도록 해야함(출처 : 생태환경부 ‘2023년 전국 생태환경보호 작업회의’ 번역정리, 2023.3.13. 검색)

c 생태보호 레드라인(生态保护红线) : 생태 기능 보장, 환경 품질 안전, 천연 자원 활용에 대한 강력한 규제를 통해 엄격하게 보호되어야 하는 공간·경계를 의미함(출처 : 바이두백과 번역정리, 2023.3.13. 검색)

no.	구분	주요내용
②	오염제어 및 생태건설 강화 (계속)	<ul style="list-style-type: none"> ·(생태관리강화) 산·물·산림·경작지·호수·초원·사막(山水林田湖草沙) 통합 보호 및 체계적인 관리를 견지하고 다수의 중요 생태 프로젝트를 실시하였으며, 하호장제(河湖长制)^d 및 임장제(林长制)^e 제도를 전면 시행함 ·(장강유역 어업금지) 장강유역 주요 수역에서 10년간 어업 금지를 철저히 시행하고 생물다양성 보호를 강화하며, 생태보호 보상제도를 개선함 ·(산림커버율) 산림커버율(森林覆盖率)^f 및 습지보호율은 각각 24%와 50% 이상에 달했으며, 수질·토양 유실, 사막화, 사막화 토지면적은 각각 10.6만km², 3.8만km², 3.3만km² 감소하였음
③	에너지 절약 및 탄소저감 지속적으로 추진	<ul style="list-style-type: none"> ·(탄소배출정점 및 탄소중립) 안정적인 에너지 공급과 녹색 저탄소 개발을 총괄하여 과학적이고 순차적으로(有序, 질서 있게) 탄소배출저점 및 탄소중립을 촉진함 ·(초저배출 석탄발전 설비) 에너지 구조를 최적화하여 초저배출 석탄발전 설비세트는 10.5억kW 이상에 도달함 ·(재생에너지 설비 및 청정에너지 소비비중 증가) 재생에너지 설비규모는 6.5억kW에서 12억kW 이상에 도달하였으며, 청정에너지 소비비중은 20.8%에서 25% 이상으로 증가하였음

※ 리커창 총리 2023년 주요 발전 예상 목표 제시

①	리커창 총리 2023년 주요 발전 예상 목표 제시	<ul style="list-style-type: none"> ·(2023년 발전목표) 리커창 총리는 3월 5일 정부업무보고에서 2023년 발전 주요 목표로 △ 국내총생산(GDP) 성장률을 5% 내외로 제시 △ 도시 신규 고용은 약 1,200만 명 △ 도시조사기준 실업률은 약 5.5% 내외 △ 소비자 물가지수(CPI) 상승폭 3% 내외 △ 주민 소득 증가가 경제성장률과 기본적으로 일치, 수출입을 질적으로 향상시켜 국제수지의 기본적인 균형 유지 △ 식량 생산량을 1조 3000억 근(6억 5000만) 이상 유지 △ 단위 국내총생산당 에너지 소비와 주요 오염물질 배출량 지속적으로 감소 △ 화석에너지 소비 중점 제어를 통한 생태환경품질 개선 등을 명시함
---	-----------------------------	--

※ 2023년 8대 중점작업 중 환경 관련 분야

①	발전방식 녹색전환 추진	<ul style="list-style-type: none"> ·(2023년 환경분야 중점 추진방향) 리커창 총리가 제시한 2023년 8대 중점작업 중 7번에 ‘발전방식 녹색전환 추진(推动发展方式绿色转型)’이 포함되었으며, 동 내용은 △ 환경오염방지 및 제어 추진 심화 △ 도시 및 농촌 환경 인프라 시설 건설 강화 △ 주요 생태보호·복원 프로젝트 지속적으로 시행 △ 석탄 청결 고효율 이용 기술 연구개발 추진 △ 신에너지 체계 건설 가속화 △ 녹색발전 지원 정책 개선 △ 순환경제 발전, 자원 절약 및 집중 활용 촉진 △ 중점 분야 에너지 절약 및 탄소저감 추진 △ 푸른하늘·물·토양보위전 지속적으로 수행 등을 포함함
---	--------------	---

^d 하호장제(河湖长制) : 하호장제는 하장제(河长制)와 호장제(湖长制)를 통칭하는 용어로 각급 당 정부 책임인원이 해당 하천 및 호수 관리·보호에 대한 책임이 있다는 용어로 동 메커니즘을 구축함으로써 하천 및 호수의 건강한 생명을 유지하고 지속 가능한 이용을 위한 제도적 보장을 제공함(출처 : 바이두백과 번역정리, 2023.3.13. 검색)

^e 임장제(林长制) : 등급별 책임 원칙에 따라 지역별 산림 관리 책임인원이 해당 책임구역 산림자원 보호와 발전을 감독하고 지도하는 책임이 있음(출처 : 바이두백과 번역정리, 2023.3.13. 검색)

^f 산림커버율(森林覆盖率, 산림면적비율) 및 산림축적량(森林蓄积量, 숲속에 현존하는 산림 총량) : 2021년 10월 중국 국무원이 발표한 <2030년 이전 탄소배출정점 행동방안(2030年前碳达峰行动方案)>에 의하면 2030년까지 전국 산림면적비율 약 25% 도달, 산림축적량 190억m³ 도달을 명시함(출처 : 국무원 자료 번역, 2022.7.18.검색)

<자료 : 국무원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 국무원(2023.3.5.기재), http://www.gov.cn/premier/2023-03/05/content_5744736.htm, 2023.3.13. 접속

출처 : 북극성환경보호망(2023.3.6.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20230306/1292539.shtml>, 2023.3.13. 접속

[2022년 양회 다시보기] 2022년 양회 정부업무보고

- 2022년 양회 : 2022년 양회 리커창(李克强) 총리 정부업무보고 내용 중 환경분야 정리 (2022.3.5., 국무원)
- ▶ 2021년 PM2.5 평균농도 9.1% 감소, 2022년 풍력·태양광·재생에너지 발전 확대 등 전망 (중국양회) 2022년 중국 양회(两会, 전국인민정치협상회의 3월 4~10일 및 전국인민대표대회 3월 5~11일)가 북경시(北京市)에서 개최되었다. 그중 3월 5일 개최된 제13기 전국인민대표대회(전인대) 제5차 회의에서 국무원 리커창(李克强) 총리는 2021년 중국 정부업무 주요성과 및 2022년 정부 업무보고를 발표하였다. 리(李) 총리 발표내용 중 환경 관련 내용은 다음과 같다.[표2 참고]

<표2 : 2022년 중국 양회(전국인민정치협상회의·전국인민대표대회) 개최>

▶ 2022년 녹색 저탄소 발전, 에너지·물 절약, 폐기물 자원순환이용, 석탄 고효율 이용, 재생에너지 발전 확대 전망

(2021년 주요성과) 지급(地级) 이상 규모 도시 PM_{2.5}(초미세먼지, 细颗粒物) 평균농도 9.1% 감소, 화학비료·농약 감량 및 효율 증가, 축산폐기물 자원화 이용, 재생에너지 발전설비 규모 10억kW 돌파, 탄소배출정점 행동방안 출시 등

(2022년 주요목표) 생태환경 지속적으로 개선, 녹색 저탄소 발전 추진, 에너지 및 물 절약, 폐기물 자원순환이용 등 환경보호산업 지원 정책 개선, 석탄 청결 고효율 이용 강화, 대형 풍력·태양광 발전 기지 건설 추진, 재생에너지 발전 확대 등



(2021년 주요성과) 리(李) 총리는 2021년 환경보호 분야 주요성과로 지급(地级) 이상 규모 도시 PM2.5 평균농도 9.1% 감소, 화학비료·농약 감량 및 효율 증가, 축산폐기물 자원화 이용 추진, 장강(长江) 10년간 어획 금지 시행, 재생에너지 발전설비 규모 10억kW 이상 도달, 탄소배출정점 행동방안 출시 등을 명시하였다. 2021년 환경보호작업 관련 세부내용은 다음과 같다.[표3 참고]

<표3 : 리커창(李克强) 총리 2021년 환경보호 분야 주요성과 발표>

no.	구분	주요내용
①	PM _{2.5} 농도 감소 및 환경품질 개선	·(오염방지) 생태문명건설 지속적으로 추진, 오염방지공견전 ^a 수행 심화 ·(미세먼지) 주요 오염물질 배출량 지속적으로 감소, 지급(地级) 이상 규모 도시 PM _{2.5} (초미세먼지, 细颗粒物) 평균농도 9.1% 감소 ·(환경품질) 제1차 국가공원 정식 설립, 생태환경품질 명백히 개선
②	지속가능한 발전 및 폐기물 자원화 이용	·(환경보호) 생태환경보호 강화, 지속가능한 발전 촉진, 푸른하늘·물·토양 보위전(蓝天, 碧水, 净土保卫战) 성과 도출 ·(자원화이용) 화학비료, 농약 감량 및 효율 증가, 축산폐기물 자원화 이용 추진 ·(생태환경) 생태보호·복원 중대(重大) 프로젝트 지속적으로 추진, 장강(长江) 10년 어획 금지 전면 시행
③	탄소중립 및 기후변화	·(재생에너지) 재생에너지 발전설비 규모 10억kW 이상 도달 ·(탄소배출정점) 탄소배출정점 행동방안(碳达峰行动方案) 출시 ·(기후변화) 기후변화 적극적으로 대응

^a 오염방지공견전(污染防治攻坚战) : 2017년 10월 시진핑 주석이 중국공산당 제19차 전국대표대회에서 제시한 것으로 중국 샤오강사회(小康社会, 소강사회) 건설을 위한 3대 공견전(중대위험, 빈곤, 오염방지) 중 한 분야임 (출처 : 바이두백과 번역정리, 2022.3.7 검색)

<자료 :生态环境部 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ 2022년 철강·비철금속·석유화학·화학공업·건자재 등 산업 에너지 절약 및 탄소저감 추진 전망

(2022년 주요임무) 리(李) 총리는 2022년 중국 정부업무보고(政府工作报告)에서 2022년 중점 임무로 녹색 저탄소 발전, 오염관리·생태보호 등을 명시하였으며, 대기오염물질 협동제어, 폐기물 감량화·자원화 등 생태환경 종합관리 강화 분야와 탄소배출정점 행동방안 시행, 풍력·태양광 발전 및 녹색 저탄소 기술 확대 등 탄소저감 분야 추진방향을 제시하였다. 2022년 중점 추진방향 각 분야별 세부내용은 다음과 같다.[표4 참고]

<표4 : 2022년 리커창(李克强) 총리 정부업무보고 발표내용 중 환경 분야 2022년 주요목표>

no.	구분	주요내용
①	2022년 발전목표	·(환경품질 개선, 오염물질 감소) 생태환경품질 지속적으로 개선, 주요 오염물질 배출량 지속적으로 감소
②	2022년 중점임무	·(녹색 저탄소 발전) 생태환경 지속적으로 개선, 녹색 저탄소 발전 추진 ·(오염관리·생태보호) 오염관리 및 생태보호·복원 강화 ·(조화로운 공생) 사람과 자연의 조화로운 공생 촉진 등
③	생태환경 종합관리 강화	·(오염방지공견전) 오염방지공견전 심도 있게 추진 ·(대기오염물질) 대기오염물질 협동제어 및 지역간 협동관리 강화, 주요 하천·호수·해안 오염물질 종합관리능력 강화, 토양오염방지 지속적으로 추진 ·(고체폐기물) 고체폐기물 및 신규 오염물질 처리 강화, 폐기물 분류 및 감량화·자원화 추진 ·(에너지 절약 및 자원순환이용) 에너지 및 물 절약, 폐기물 자원순환이용 등 환경보호산업 지원 정책 개선 ·(생태환경관리) 생태환경 관리 강화, 국토 녹색화, 산·물·삼림·숲·밭·호수·초원·사막(山水林田湖草沙) 통합관리 강화, 생물다양성 보호, 국가급 공원 자연보호지 체계 건설 추진 등
③	탄소배출정점 및 탄소중립 작업 추진	·(탄소배출정점) 탄소배출정점 행동방안 시행 ·(에너지 개혁) 에너지 개혁 추진, 에너지 공급 확보, 에너지 저탄소 전환 추진 ·(석탄관리강화) 석탄 청결 고효율 이용 강화, 석탄 감량 및 대체 순차적으로 추진, 석탄전기(煤电) 에너지 절약 및 탄소저감 업그레이드, 열공급 개조 ·(풍력·태양광 발전 확대) 대형 풍력·태양광 발전 기지 건설 추진, 재생 에너지 발전 확대 ·(녹색 저탄소 기술) 녹색 저탄소 기술 연구·개발 및 적용 확대 추진, 녹색제조 및 서비스 체계 구축, 철강·비철금속·석유화학·화학공업·건자재 등 산업 에너지 절약 및 탄소저감 추진 ·(맹목적 발전 억제) 고에너지 소비, 고배출 및 저수준 프로젝트의 맹목적인 발전 강력히 억제 ·(탄소배출총량 및 강도 제어) 에너지 소비 ‘이중제어’ ^a 에서 탄소 배출총량 및 강도 ‘이중제어’로 전환 추진, 오염물질 감소 및 탄소저감 정책 개선, 녹색 생활·생산방식 구축 가속화 등

a 에너지 소비 이중제어(能耗双控) : 에너지 소비 강도(强度) 및 총량을 통제한다는 개념으로 중국공산당 18기 5중전회(2015년 10월)에서 제시된 용어임(출처 : 바이두백과 번역정리 2022.3.7. 검색)

<자료 : 생태환경부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 국무원(2022.3.5.기재), http://www.gov.cn/premier/2022-03/05/content_5677248.htm, 2022.3.7. 접속
출처 : 북극성환경보호망(2022.3.6.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20220306/1208169.shtml>, 2022.3.7. 접속
(Vol.116 3월 2주차)

[2021년 양회 다시보기] 2021년 양회 정부업무보고

▶ (2021년 핵심내용) 2021년 양회 정부업무보고에서 리커창 총리가 발표한 2021년 주요목표

<표5 : 2021년 리커창(李克强) 총리 정부업무보고 발표내용 중 환경 분야 2021년 주요목표>

no.	구분	주요내용
①	오염방지·생태건설 강화 및 환경품질 지속적으로 개선	·생태환경품질 지속적으로 개선, 단위 GDP당 에너지 소모 약 3% 감소 ·주요 오염물질 배출 지속적으로 감소 ·지속가능한 발전, 푸른하늘·벽수·정보보위전 수행, 생산·생활방식 녹색화 전환
②	생태환경관리 역량 확대	·대기오염종합관리 및 지역간 협동제어 강화 ·PM2.5 및 오존 협동제어 강화 ·중국 북부지역 청결난방 비율 70% 도달 ·바다로 유입되는 오수배출구 및 도시 흑취수체(黑臭水体) 관리 강화 ·도시 생활오수 및 산업단지 공업폐수 처리능력 제고 ·토양오염 원천관리 강화, 농업 면원오염관리 강화 ·해외폐기물 중국 국경내 반입 엄격히 금지 ·도시 생활쓰레기 분류 지속적으로 추진 ·택배업계 포장제품 녹색화 전환 추진 ·위험폐기물·의료폐기물 수집·처리 강화 ·창장(长江, 장강) 내 어업활동 10년간 금지, 생물다양성 보호, 생태계 보호·복원
③	탄소배출감소 및 탄소중립 관련 작업 수행	·<2030년 전 탄소배출 감소 행동방안(2030年前碳排放达峰行动方案)> 제정 ·주요산업 및 에너지 구조조정 ·신에너지원 대폭 발전, 안전보장 전제하에 원자력발전 적극 추진 ·탄소 청결·고효율 이용 추진 ·환경보호, 에너지 절약, 물 절약 등 관련 기업소득세 우대정책 확대 ·에너지 절약 및 환경보호 기술·설비·제품 연구·개발·적용 촉진 ·에너지 절약 및 환경보호 산업 육성 ·전 세계 기후변화대응에 적극적으로 기여 ·전국 탄소배출권 거래시장 건설 가속화, 녹색 저탄소 발전 위한 금융지원 실시

<자료 : 생태환경부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

<표6 : 리커창(李克强) 총리 '14.5'(2021~2025년) 환경보호 중점추진 분야 발표>

no.	구분	주요내용
①	녹색발전 추진 및 인간과 자연의 조화로운 공생 촉진	·단위 GDP당 에너지 소모(정의 표3 참고) 13.5% 감소, 이산화탄소 배출 18% 감소 ·중오염 날씨(AQI 201~300) 및 흑취수체 기본적으로 제거, 환경품질 지속적으로 개선 ·2030년 기후변화대응 국가 목표 달성 ·발전 방식 녹색화 전환 추진 가속화 ·경제 고품질발전 및 높은 수준의 생태환경보호 공동 추진 ·산과 강, 삼림, 호수, 초원 등 생태계 관리 강화 ·국가공원 및 주요 자연보호지역 환경보호 강화, 산림면적비율 24.1% 달성 ·'녹수청산은 금산은산(绿水青山就是金山银山)' 이념 유지

<자료 : 생태환경부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 생태환경부(2021.3.5.기재), http://www.mee.gov.cn/ywdt/hjywnews/202103/t20210305_823659.shtml, 2021.3.8. 접속 (중국 주간 환경뉴스브리핑 Vol.73, 2021년 3월 2주차)

2023년 양회 생태환경부장 기자회견 핵심내용 정리

○ 양회 기자회견 : 2023년 중국 양회 황윤추 생태환경부장 기자회견 핵심내용 정리 (2023.3.5., 생태환경부)

- ▶ 지난 10년간 중국 경제발전 과정에서 높은 수준의 생태환경보호 추진하여 경제발전·환경보호 견인
- ▶ 10년간 중국 중점도시 PM2.5 농도 57% 감소, 이산화탄소 배출량 34.4% 감소 등 성과 도출 (생태환경부장 기자회견) 2023년 3월 5일 오전 제14기 전국인민대표대회(全国人大, 전인대) 제1차 회의 개막식이 끝난 후 생태환경부 황윤추(黄润秋) 부장은 인민대회당에서 기자회견을 가졌다. 황(黄) 부장은 동 기자회견에서 중국식 현대화, 인간과 자연의 조화로운 공생, 지난 10년간 중국 환경개선 주요 성과 등에 대해 언급하였으며, 특히 지난 10년간 중국 경제가 발전하는 과정에서 높은 수준의 환경보호도 견인하여 큰 성과를 도출하였다고 강조하였다. 2023년 양회 생태환경부장 기자회견 핵심내용은 다음과 같다.[표7 참고]

<표7 : 2023년 양회 황윤추 생태환경부장 기자회견 핵심내용 정리>

※ 환율적용 : 2023.3.16, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 190.15원

no.	구분	주요내용
		(질문#1) 광명일보(光明日报) 기자 : 당 20차 전국대표대회보고는 중국식 현대화가 인간과 자연의 조화로운 공생의 현대화라고 하였는데, 인간과 자연의 조화로운 공생의 현대화란 무엇인가? 생태환경부는 인간과 자연의 조화로운 공생의 현대화를 어떻게 추진할 것인가?
(1)	14억 명이 넘는 인구와 제한적인 자원·환경수용력, 인간과 자연의 조화로운 공생은 필수	<ul style="list-style-type: none"> ·(중국식 현대화) 중국 공산당 제20차 전국대표대회보고는 중국식 현대화는 5가지 중국 특색을 지니고 있으며, 그중 하나가 인간과 자연의 조화로운 공생의 현대화라고 하였음. 이는 중국식 현대화의 뚜렷한 특징이기도 함 ·(인구 대국, 자원·환경수용력 제한적, 인간과 자연의 조화로운 공생 필수) 중국은 14억 명이 넘는 인구를 가진 국가로, 인구가 많고 자원과 환경의 수용력은 약한 특징을 지니고 있음. 오염물질을 대규모로 배출하고 천연 자원을 대량 소비하며 저수준 발전의 길을 택한다면 현대화 국가 대열에 진입하기 힘들 것임. 또한 중국의 자원과 환경수용력도 지속가능하지 않기 때문에 인간과 자연이 조화롭게 공존하는 현대화의 길을 가야함
(2)	대기질·수질 대폭 개선, 인간과 자연의 조화로운 공생 위한 견고한 토대 마련	<ul style="list-style-type: none"> ·(전례 없는 생태환경보호 총력) 중국 공산당 제18차 전국대표대회 이후 중국 정부는 전례 없이 생태문명건설과 생태환경보호에 주력하고 인간과 자연의 조화로운 공생을 위한 현대화 건설을 추진하였음. ·(지난 10년간 환경개선 주요성과) 지난 10년간 중국 중점 도시 PM_{2.5} 농도는 57% 감소하였으며, 단위 GDP당 이산화탄소 배출량은 34.4% 감소, 전국 지표수 I~III 우수 수질 비율은 23.8%p 증가한 87.9%로 선진국 수준에 근접하였음 ·(인간과 자연의 조화로운 공생 현대화의 견고한 토대 마련) 중국은 세계에서 대기질 개선 속도가 가장 빠르고 재생에너지 이용 규모가 가장 크며, 산림자원이 가장 많이 증가한 국가임. 최근 몇 년간 중국 생태환경은 큰 변화를 통해 인간과 자연의 조화로운 공생을 위한 현대화의 견고한 토대를 마련하였음

no.	구분	주요내용
(3)	개발도상국의 현대화 과정에서 참고할 발전모델	·(개발도상국이 현대화되는 과정에서 참고할 3대 모델) ① ‘푸른 물과 푸른 산이 금산과 은산(绿水青山就是金山银山)’이라는 이념을 견지하고 자연을 존중·순응·보호 ② 발전 과정에서 생태우선과 녹색발전을 견지 ③ 산·물·산림·경작지·호수·초원·사막(山水林田湖草沙) 통합 보호 및 체계적인 관리, 산업 구조조정, 오염관리, 생태보호 및 기후변화에 대응 강화 등은 개발도상국이 현대화를 향해 나아갈 때 참고해야 할 모델이자 경험임
(4)	탄소저감, 오염감소, 녹색확대 등 중국식 현대화 건설 추진	·(3대 추진방향) 다음 단계로 생태환경부는 탄소저감, 오염감소, 녹색확대 등 인간과 자연이 조화로운 중국식 현대화 건설을 지속적으로 추진할 계획임. 이는 ① 오염감소 및 탄소저감 시너지 효과 도출, 산업·에너지·교통구조 조정 및 발전, 녹색 저탄소 전환, 환경품질 개선 ② 오염방지공건전 지속적으로 추진, PM _{2.5} ·오존 협동관리, 수자원·수질환경·물생태 관리 강화, 도시·농촌 및 육지·바다 통합 관리 강화 등 ③ 생태보호·복원 감독 강화, 생물다양성 보전 프로젝트 시행 등을 포함함
(질문#2) 경제일보(经济日报) 기사 : 2023년 중국 경제사회 발전은 긍정적인 전망을 보이고 있는데, 현재 상황에서 생태환경부는 어떻게 경제 고품질발전과 생태환경보호를 견인할 것인가?		
(1)	지난 10년간 경제발전 과정에서 높은 수준의 생태환경보호 견인	·(경제성장 및 환경보호) 지난 10년간 중국 경제총량(经济总量, 재화, 서비스, 노동, 자산 등 각각의 시장들에 대한 자료를 종합하는 경제 지표)은 연평균 6.5%의 성장률을 달성하였고, 동시에 오염물질 배출량도 지속적으로 큰 폭으로 감소하였음 ·(오염물질 감소) 특히 오염물질 배출 측면에서 지난 10년간 이산화황(SO ₂)과 질소산화물(NO _x) 배출감소규모는 각각 84%, 58% 이상에 달했으며, 북경시(北京) 이산화황(SO ₂) 농도는 한 자릿수의 마이크로그램에 달했음 ·(PM _{2.5} 농도감소) PM _{2.5} 는 9년 연속 감소하여 누적 57% 감소하였으며, 중오염(重污染, AQI 300초과) 날씨 비율은 약 1%에 불과하였음. 생태환경에 대한 국민 만족도는 최근 조사에 의하면 90%를 넘는 것으로 조사됨 ·(경제 고품질발전과 생태환경보호 견인) 이러한 모든 상황은 높은 수준의 생태환경보호가 경제발전을 저지하지 않았을 뿐만 아니라 경제발전에 새로운 동력을 불어넣고 고품질발전을 촉진한 것이라고 볼 수 있음
(2)	주요 프로젝트 심사비준 및 투자 통해 경제발전에 기여	·(환경 프로젝트 투자 통해 경제안정 및 발전촉진에 기여) 환경영향평가 분야와 관련하여, 에너지, 인프라시설 등 분야 주요 프로젝트 건설에 대한 환경영향평가 요소를 보장하였으며, 지난 한 해 생태환경부는 180개의 주요 프로젝트를 심사비준(审批)하였으며 관련 투자금액은 1.9조 위안(한화 약 361조 원)에 달했음. 또한 지방 관련 부처는 12.3만 개의 프로젝트를 심사비준하였고 투자금액은 23.3조 위안(한화 약 4,430조 원)에 달했음. 이는 모두 경제를 안정시키고 발전을 촉진하는 데 기여한 것으로 파악됨

<자료 : 생태환경부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 생태환경부(2023.3.5.기재), https://www.mee.gov.cn/ywtdt/zbft/202303/t20230305_1018505.shtml, 2023.3.14. 접속

2023년 양회 탄소중립 관련 주요 인사 발언내용

○ 탄소중립 : 2023년 중국 양회 탄소배출정점·탄소중립 관련 주요인사 발언내용 정리 (2023.3.9., 북극성환경보호망)

▶ CCUS, 에너지 효율, 초저배출, 탄소저감, 금융지원, 신에너지 등 주요인사 발언내용 정리 (탄소배출정점·탄소중립 관련 주요인사 발언내용) 2023년 3월 제14기 전국인민대표대회(全国人大, 전인대) 제1차 회의와 제14기 전국인민정치협상회의(全国政协, 정협) 제1차 회의가 각각 3월 5일 및 3월 4일 북경시에서 개최되었다. 양회 기간 동안 전인대 대표와 위원들은 ‘이중탄소(双碳, 2030년 탄소배출정점 및 2060년 탄소중립을 의미하며 쌍탄 또는 더블탄소 등으로 불림)’ 조치 이행이 향후 지속적으로 큰 관심을 갖게 될 것으로 전망하였다. 북극성환경보호망이 정리한 2023년 양회 기간 주요 인사들의 ‘이중탄소’ 관련 발언 내용은 다음과 같다.[표8 참고]

<표8 : 2023년 양회 기간 주요 인사 ‘이중탄소’ 관련 발언내용 정리>

no.	구분	주요내용
(1) 마영생(马永生) 정협 위원, 시노펙(中国石化) 이사장, 당조서기		
(1)	CCUS 프로젝트를 중국 자발적 감축 메커니즘에 포함	<ul style="list-style-type: none"> ·(CCUS) 정협 위원이자 시노펙 이사장인 마영생(马永生) 당조서기는 CCUS(탄소포집·활용·저장) 프로젝트를 가능한 빨리 중국의 자발적 배출 감소 메커니즘에 포함시킬 것을 제안함 - (1) 전국적으로 통일된 CCER(국가인증 자발적 배출감소량, Chinese Certified Emission Reduction, 国家核证自愿减排量, 자발적 온실가스 감축을 통해 얻어진 배출권) 시장을 구축하여 더 많은 탄소저감 프로젝트가 탄소시장에 참여할 수 있도록 하는 동시에 관련 지원 메커니즘을 개선하여 점차적으로 전국적으로 통일된 CCER 시장 구축 - (2) CCUS 방법론(方法学)을 연구 및 발표하고 국가 차원에서 CCUS 기술 연구를 추진하거나 기업이 수행하는 연구 등을 빠른 시일 내에 발표, CCUS 프로젝트를 추진하여 탄소감축량을 확보하고 프로젝트 경제성을 향상시키며 CCUS 프로젝트 대규모 수익 창출 - (3) 국제경험을 참고하여 지원 정책 도입하고 CCUS 산업·기술규범, 제도, 규정 등 개선 가속화, CCUS 인증 국가표준 구축, 탄소중립 목표 달성을 위한 CCUS 세금혜택 및 보조금 인센티브 등 지원정책 수립
(2) 리서복(李书福) 정협 위원, 길리지주그룹(吉利控股集团) 이사장		
(2)	기업의 탄소관리 인식제고 및 능력향상	<ul style="list-style-type: none"> ·(탄소저감) 정협 위원이자 길리지주그룹 이사장인 리서복(李书福) 이사장은 기업의 탄소관리 인식을 제고하고 능력을 향상시켜, 탄소저감을 기업이 자발적으로 준수하는 일종의 행동규칙으로 할 것을 제안함. 리(李) 이사장은 중국의 탄소감축 과정을 가속화하고 기업의 탄소관리 인식·능력을 제고하기 위해 다음과 같이 제안함 - (1) 탄소시장 관리 및 운영 메커니즘을 개선하고 탄소시장 거래를 활성화, 탄소배출감소에 대한 시장 역할 강화, 탄소 금융상품 혁신 등을 통해 기업의 배출 감소에 대한 의욕 제고 - (2) 국가 탄소시장 참여기업의 적용 범위를 확대하여 ‘14.5’ 기간 철강, 시멘트, 비철금속 산업 등을 탄소시장 산업에 포함하고 ‘15.5’ 기간 모든 주요 배출 산업을 포함하고 탄소시장을 통합함 - (3) 탄소 혜택 시스템을 전면적으로 대중화하여 사회 전체가 ‘이중탄소’ 책임을 주도적으로 이행하도록 촉진

no.	구분	주요내용
(3) 랭위청(冷伟青) 정협 위원, 상해전기그룹(上海电气集团) 이사장		
(3)	에너지 산업과 공업의 협력으로 탄소저감 시스템 구축	·(산업간 탄소저감 시너지 효과) 종합적이고 체계적인 기획(规划)의 부재와 각종 변형 조치는 탄소저감 효과를 제한하고 있음. 랭위청(冷伟青) 정협 위원 겸 상해전기그룹 이사장은 에너지 산업과 공업이 협력하여 탄소를 감축하는 체계와 메커니즘 구축을 가속화해야 한다고 제안함. 또한 에너지 산업과 공업 사이의 정책 장벽을 허물고 탄소저감을 위한 시너지 효과를 내야 한다고 강조함
(4) 완전도(阮前途) 정협 위원, 국망복건성전력유한공사(国网福建省电力有限公司) 이사장		
(4)	에너지 공급·소비·배치 3개 분야부터 혁신 추진	·(에너지 효율 확대) 완전도(阮前途) 정협 위원 겸 국망복건성전력유한공사(国网福建省电力有限公司) 이사장은 에너지 공급·소비·배치 3개 측면에서 전환을 추진해야 한다고 강조함. 석탄 전환, 풍력·태양광 규모 확대, 원자력 발전 및 에너지 저장 기능 강화 등을 가속화해야 하며 에너지 이용 효율을 향상하고 각 지역 전력망 업그레이드와 전국 통합 전력시장을 구축할 것을 제안함
(5) 왕길(王洁) 전인대 대표, 절능그룹백마호실험실과학연구관리부(浙能集团白马湖实验室科研管理部) 대표		
(5)	초저배출, 오염감소, 탄소저감 기술 대대적으로 발전	·(석탄 청정 저탄소 이용 실현) 왕길(王洁) 전인대 대표 겸 절능그룹백마호 실험실과학연구관리부(浙能集团白马湖实验室科研管理部) 대표는 초저배출, 오염감소, 탄소저감 기술을 대대적으로 발전시켜 오염물질 배출 원천제어와 최종 관리 등 분야에서 석탄 청정 저탄소 이용을 실현해야 한다고 강조함
(6) 임건화(林建华) 전인대 대표, 중국인민은행 무한분행(中国人民银行武汉分行) 행장		
(6)	호북성 국가탄소금융센터 건설 지원	·(호북성 탄소시장) 임건화(林建华) 전인대 대표 겸 중국인민은행 무한분행(中国人民银行武汉分行) 행장은 중국 탄소배출정점 및 탄소중립 '2030·2060' 목표에 중점을 둘 것을 제안함. 호북성 국가탄소금융센터 건설을 지원하고 '이중탄소' 목표 달성을 위한 금융 서비스 지원을 확대하며, 호북성 무한시는 탄소시장 건설에 있어 강력한 입지를 형성하였다고 강조함. 호북성 무한시를 탄소금융 발전의 중점지역으로 삼아 2030년 탄소배출정점 및 2060년 탄소중립 목표 달성에 더 큰 역할을 할 것을 제안함
(7) 호망명(胡望明) 정협 위원, 중국보무강철그룹유한공사(中国宝武钢铁集团有限公司) 총경리		
(7)	국가급 탄소중립 야금(冶金) 혁신 플랫폼 구축	·(철강산업 저탄소 기술 혁신) 호망명(胡望明) 정협 위원, 중국보무강철 그룹유한공사(中国宝武钢铁集团有限公司) 총경리는 중국 철강산업의 녹색 저탄소 전환은 기업, 산업, 정부가 협력하여 독창적인 저탄소 기술을 혁신해야 하고, 이는 결국 중국 철강산업의 탄소중립과도 연결되는 방안이라고 명시함. 또한 국가 탄소중립 야금 혁신 플랫폼 구축과 저탄소 야금 기술 분야에서 현저한 성과 도출이 필요하다고 강조함

no.	구분	주요내용
(8) 왕란옥(王兰玉) 전인대 대표, 하강그룹유한공사(河钢集团有限公司) 총경리		
(8)	‘이중탄소’ 시대 철강대국의 오염감소 및 탄소저감	·(수소에너지) 수소에너지는 중국 미래 에너지 체계의 중요한 부분이며 ‘탄소를 수소로 대체(以氢代碳)’하고 수소 야금 기술의 연구개발 및 적용 시스템을 구축하는 것이 중국 철강산업의 ‘이중탄소’ 목표를 달성하기 위한 중요한 방향이라고 강조함. 철강제품의 생산, 사용, 폐기부터 재활용까지 전체 과정에서 탄소배출강도를 줄여야 하며, 신에너지 및 신소재 등 신성장동력이 성장함에 따라 철강산업은 새로운 성장 기회를 맞이할 것으로 전망함
(9) 강요동(姜耀东) 정협 위원, 중국광업대학(북경)(中国矿业大学(北京)) 교장		
(9)	신에너지와 석탄발전의 조합 장려	·(신에너지) 신에너지가 화석에너지를 대체하려면 아직 많은 시간이 필요하며, 신에너지 체계 구축에서 석탄의 역할이 매우 중요함. 중국 에너지 자원을 기반으로 석탄과 같은 전통적인 에너지와 신에너지·재생에너지의 상호 보완 및 조화로운 발전을 추진해야 함
(10) 리인(李寅) 전인대 대표, 구주그룹(九州集团) 이사장		
(10)	신형 스마트 열공급 추진을 통해 탄소배출정점 및 탄소중립 실현	·(열공급 고품질발전) 탄소배출정점 및 탄소중립 시대 저탄소 열 공급 분야는 아직 갈 길이 먼 것으로 파악되며, 열 공급 방식을 혁신하고 열원(热源) 구조를 최적화해야 하며 열 공급 시스템의 기술 수준을 대폭 제고해야 한다고 강조함. 이를 위해 신규 스마트 열 공급 체계 도입을 장려하고 있으며 열 공급 산업의 고품질 발전을 가속화할 것을 강조함
(11) 막정혁(莫鼎革) 전인대 대표, 중국석유화학진해련화공사(中国石化镇海炼化公司) 대표		
(11)	중국내 석유화학 산업 탄소발자국 ^a 추산 가속화	·(탄소발자국) 중국은 탄소발자국 관련 분야에서 아직 체계적인 산업 탄소발자국 데이터베이스를 구축하지 않음. 제품의 탄소발자국 평가를 수행하는 것은 탄소배출량을 감소시키는 데 중요한 기초 작업이며, 기업이 제품 수명주기에서 주요 온실가스 배출과정을 식별하고 효과적으로 탄소저감 계획을 수립하는 데 도움이 될 수 있음
(12) 주운걸(周云杰) 전인대 대표, 하이얼그룹(海尔集团) 이사회 의장		
(12)	저탄소 생활방식 실천 장려	·(저탄소 생활방식) 주운걸(周云杰) 전인대 대표, 하이얼그룹(海尔集团) 이사회 의장은 탄소저감 분야 각종 혜택 지위 정책 및 조치를 개선하여 더 많은 국민들이 저탄소 생활방식을 실천할 수 있도록 장려할 것을 제안함
(13) 왕견(王坚) 정협 위원, 알리바바그룹(阿里巴巴集团) 기술위원회 위원장		
(13)	디지털화는 ‘이중탄소’ 목표 달성을 위한 핵심 기술	·(디지털화를 통한 이중탄소 목표 달성) 100년 전 전기화(电气化)는 인류에게 천지개벽의 변화를 가져왔지만, 현대의 사람들은 100년 전 사람들처럼 그 중요성을 인식하지는 않음. 오늘날의 디지털화는 100년 전의 전기화와 같으며, 지난 100년 동안 과학기술 발전으로 탄소배출이 증가한 만큼 향후 100년간 탄소배출량을 줄여 ‘이중탄소’ 목표를 달성해야함
(14) 류한원(刘汉元) 전인대 대표, 전국공상련(全国工商联) 부주석		
(14)	탄소흡수 어업을 구축하여 ‘이중탄소’ 목표 달성 지원	·(탄소흡수) 탄소흡수 어업(渔业) 발전과 담수어업(하천이나 호소 등 담수에서 서식하는 어패류를 대상으로 이루어지는 어업) 배출감소 촉진은 중국 담수 어업의 지속가능한 발전에 도움이 될 것이며, ‘이중탄소’ 목표 달성에 기여할 수 있을 것이라고 강조함

^a 탄소발자국(碳足迹) : 개인 또는 기업, 국가 등의 단체가 활동이나 상품을 생산하고 소비하는 전체 과정을 통해 발생시키는 온실가스, 특히 이산화탄소의 총량을 의미함(출처 : 두산백과 발췌, 2023.3.14. 검색)

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 북극성환경보호망(2023.3.9.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20230309/1293535.shtml>, 2023.3.14. 접속

2023년 양회 개최 이후 국유기업 발전 전망

○ 국유기업 : 2023년 양회 기간 국유기업 대표위원 에너지·탄소·환경보호 관련 발언내용 정리(2023.3.13., 북극성환경보호망)

▶ 2023년 양회 기간 중국 국유기업 대표위원 에너지 절약 및 탄소저감 분야 발언내용 정리 (에너지 절약 및 탄소저감 관련 국유기업 대표위원 발언내용) 2023년 양회 기간 동안 중국 국유기업(国企) 대표위원들은 에너지 절약 및 탄소저감, 환경오염방지 및 제어 추진, 녹색전환 발전 심화 추진 등 분야에 대해 발언한 것으로 알려졌다. 에너지 녹색 저탄소발전 가속화는 에너지 안전을 보장하고 자원과 환경 제약 요소를 패결하기 위해 필수적이며 중국의 지속 가능한 발전을 실현하기 위한 요구사항이기도 한 것으로 파악된다. 양회 기간 동안 에너지 절약 및 탄소저감 관련 주제에 대해 국유기업 대표위원들이 발언한 내용은 다음과 같다.[표9 참고]

<표9 : 2023년 양회 기간 국유기업 대표위원 에너지 절약 및 탄소저감 분야 발언내용 정리>

no.	구분	주요내용
(1) 맹진평(孟振平) 정협 위원, 남방전력망(南方电网) 이사장, 당조서기		
(1)	신형 전력 시스템 신형 에너지 체계 건설 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ·(국가 통합 전력 시장) 국가 통합 전력 시장 시스템 구축은 중국이 에너지 구조 전환을 실현하는데 필요한 방법이며, ‘이중 탄소’ 목표를 달성하는 데 도움이 되는 중요한 조치임. 현재 국가 전력 시장 시스템은 아직 완전하지 않으며, 가격, 수급 조절, 자원 할당 등 기능이 충분히 발휘되지 않고 있는 것으로 파악됨 ·(지역간 전력 시장 구축) 따라서 전력 시장 시스템 건설을 가속화하고 지역 전력 시장을 구축하며 지역간 거래 장벽을 허물어야 함. 또한 지역간 송전(输电) 메커니즘 개혁을 가속화하고 공급 및 가격 안정에 시장의 적극적인 역할이 주도되어야 할 것으로 파악됨. 탄소중립 시대에 신에너지를 적극적으로 개발하는 것은 중국 에너지 안전을 보장하고 기후변화에 대응하기 위한 중요한 조치가 될 것임
(2) 온추강(温枢刚) 정협 위원, 중국화능(中国华能) 이사장, 당조서기		
(2)	녹색 저탄소 에너지 고품질발전 추진	<ul style="list-style-type: none"> ·(에너지 및 전력 녹색 저탄소 발전 가속화) 에너지 및 전력의 녹색 저탄소 발전을 가속화하는 것은 에너지 안전을 보장하고 자원 및 환경의 제약적 요소를 해결하기 위한 시급한 요구사항임. 또한 중국의 지속 가능한 발전을 실현하기 위한 불가피한 부분이며, 경제구조의 업그레이드를 촉진하고 신동력 에너지 발전을 촉진하기 위한 효과적인 방법임 ·(큰 성과 도출하였지만 아직 해결해야 할 문제 많음) 에너지 및 전력 산업의 녹색 저탄소 발전은 큰 성과를 거두었지만, 아직도 몇 가지 모순적인 문제도 있음. 에너지 안전 위험을 시급히 해결해야 하고, 녹색 저탄소 전환 시간이 촉박하며, 전력시장 메커니즘을 개선해야 하는 등 다양한 노력이 필요함 ·(신에너지 발전) 신에너지 발전을 가속화하는 것은 새로운 에너지 시스템을 구축하고 탄소배출정점 및 탄소중립 목표를 달성하기 위한 주요 조치이며, 이러한 과정에서 ‘신에너지 + 에너지 저장’ 분야를 최적화해야 할 것임

no.	구분	주요내용
(3) 추뢰(邹磊) 정협 위원, 중국대당(中国大唐) 이사장, 당조서기		
(3)	신형 에너지 체계 건설 가속화	<ul style="list-style-type: none"> ·(고품질발전 위한 불가피한 선택) 풍력, 태양광, 수력 등 다중 에너지 공급 시스템 구축을 추진하는 것은 새로운 에너지 시스템 구축을 위한 불가피한 선택이며 전력 체계의 고품질 발전을 실현하기 위한 요구사항임. 현재 관련 정책이 제대로 시행되지 않고 있으며, 일부 프로젝트의 시장 경쟁력이 부족하며, 기술표준이 불완전한 문제가 있음 ·(정책지원 강화 및 기술표준 개선) 이에 따라 관련 정책이 효과적으로 시행될 수 있도록 정책 지원을 강화하고 기술표준 개선 등이 필요할 것으로 전망됨
(4) 대화근(戴和根) 정협 위원, 중국화학공정(中国化学工程) 이사장		
(4)	‘이중 탄소’ 분야 기술혁신 강화	<ul style="list-style-type: none"> ·(석유화학산업) 석유화학산업은 국민경제의 기초산업이자 중요한 핵심 산업으로 에너지 소비와 탄소배출량이 많은 산업임. 따라서 석유화학 산업이 ‘이중 탄소’를 잘 수행하는 것이 중요함 ·(에너지 효율) 에너지 효율 수준을 향상시키고 에너지 소비강도를 줄이는 동시에 화석에너지를 순차적으로 감소시켜 녹색 저탄소 석유화학산업 전환 및 발전 로드맵을 모색해야 함 ·(에너지 절약 및 탄소저감) 수소 에너지, 에너지 저장 자재, CCUS(탄소 포집·활용·저장 기술) 및 기타 기술 연구 개발에 중점을 두고 신기술, 신소재, 신공정 등을 혁신적으로 응용하여 에너지 절약 및 탄소저감 종합 솔루션을 모색해야 할 것으로 파악됨
(5) 송해량(宋海良) 정협 위원, 중국능건(中国能建) 이사장		
(5)	인간과 자연의 조화로운 공생 촉진	<ul style="list-style-type: none"> ·(녹색발전 추진) 석탄 발전 전환을 가속화하고 석탄 발전 규모 배치를 과학적으로 계획해야 하며 신형 녹색 석탄 발전의 길을 모색해야 함. 중국능건(中国能建)은 에너지 및 전력 기업으로서 중국의 녹색 발전을 확고히 추진하고 인간과 자연의 조화로운 공생을 실현하기 위해 기여할 것임 ·(신에너지·신인프라·신산업) 녹색 발전에 중점을 두고 탄소배출정점 및 탄소중립, 그리고 에너지 혁신과 에너지 안전을 추진할 것임. 중국은 지난 수년간 노력을 통해 풍력발전, 태양광발전 등 분야에서 일부 기술 수준은 세계 최고 수준에 달하는 등 큰 성과를 도출함. 중국능건(中国能建)은 녹색 저탄소화와 디지털 스마트화 전환을 전면적으로 가속화하고 신에너지, 신인프라, 신산업을 추진하여 인간과 자연의 조화로운 공생을 촉진할 것임

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 북극성환경보호망(2021.3.13.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20230313/1294093.shtml>, 2023.3.13. 접속

공개입찰 발주기업 소개

<KEITI 중국사무소 운영근 연구원>

○ 중절능국정환보과기주식유한공사(中节能国祯环保科技股份有限公司)

- (既往주내용) 2017년 안휘국정환보절능과기고빈유한공사(安徽国祯环保节能科技股份有限公司)에서 잠강시집진오수처리공정 프로젝트(潜江市集镇污水处理工程)를 발주하였음

설립년도	1997년	대 표	왕독(王堤)	로고	
2021년 매출액	44.77억 위안(한화 약 8,509억 원)				
홈페이지	www.gzep.com.cn	Stock Code	300388.SZ	QR코드	
연락처	+86 0551-6532 4976				
주 소	안휘성 합비고신구 창신대로2688호 중신망안 별딩 (安徽省 合肥高新区 创新大道2688号 中新网安 大厦)				

- ▶ (기본소개) 중절능국정환보과기주식유한공사(中节能国祯环保科技股份有限公司)는 1997년 설립되어 2014년 심천 주식 거래소 (深圳证券交易所 : 000967.SZ)에서 상장하였으며 주로 환경 보호 분야의 프로젝트 투자, R&D사업, 설계 및 건설, 시설운영 서비스 제공하는 기업임
- (주요연혁) 2020년 12월에 중국절능환경보호그룹유한공사(中国节能环保集团有限公司)에서 기업 주식 22.73%를 매하여 기업의 최대 주주로 되었음

<그림1 : 지분 구조도>



<자료 : 중절능국정환보과기주식유한공사 2021년 재무보고 등 자료 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- ▶ (주요사업) 최근 몇 년 동안 기업은 ①물 환경 종합 관리(水环境综合治理), ②시정수무(市政水务), ③농촌 물 환경 종합 관리(村镇水环境综合整治) 및 ④공업용수 시스템 종합 서비스(工业用水系统综合服务)제공 등 4개 분야의 사업을 추진하고 있음

- ① (물 환경 종합 관리): 물 환경 종합 개선(유역, 호수 등), 스펀지 도시 건설, 물 생태계 보호 등 전면적인 기술 솔루션 및 비즈니스 서비스를 제공함. 현재 18개의 하천 및 호수와 2개의 인공 습지를 운영관리하고 있음
 - ② (시정수무) BOT, TOT, DBO(Design-Build-Operate), PPP, O&M 등 사업모델을 통해 도시 오수처리장 150여개, 오수 관망(5,597km), 펌프장 약 131개를 운영·관리하고 있음. A2/O(接触氧化/Anaerobic Anoxic Oxidation), 산화구(氧化沟), SBR(序批式活性污泥法/Sequencing Batch Reactor), MBR(膜生物反应/Membrane Bio-Reactor), BAF(曝气生物滤池/Biological Aerated Filter) 등 주요 기술을 통하여 오수 546만 톤/일을 처리하고 있음
 - ③ (농촌 물 환경 종합 관리): 동 프로젝트는 주로 DBO 사업모델을 통하여 농촌의 오수 사업을 추진하고 있음
 - ④ (공업용수 시스템 종합 서비스): 공업단지(공업기업)의 용수 시스템, 하수처리 및 재활용, 슬러지 처리 등의 프로젝트를 진행하였음
- * 이와 관련하여 석유화학, 석탄화학, 철강, 코크스, 제약, 식음료, 자동차제조 및 기타 화학공업 등 산업의 다양한 실적을 보유하고 있음

▶ (주요매출) 2021년 매출액은 44.77억 위안(한화 약 8,509억 원)이고 2020년 매출액은 38.70억 위안(한화 약 7,352억 원)으로 전년 대비 15.71% 증가함. 메인사업인 물 환경 종합처리 매출액 비중이 제일 높으며 전체 매출액의 83.64%를 차지함

<표10 : 2020-2021년 주요 매출 분야>

구분	2021년		2020년		전년대비(%)
	매출액(억 위안)	점유율(%)	매출액(억 위안)	점유율(%)	
물 환경 종합처리	37.45	83.64	30.13	77.86	24.29
공업용수 종합처리	3.22	7.18	3.95	10.21	-18.59
농촌오수 종합처리	3.90	8.72	4.50	11.62	13.17
기타	0.20	0.46	0.12	0.31	73.03
합계	44.77	100	38.70	100	15.71

<자료 : 중절능국정환보과기주식유한공사 2021년 재무보고 등 자료 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- ▶ (주요동향) 중절능국정즉묵오수처리장(中节能国祯即墨污水处理厂) 개조 프로젝트 완공 및 운영 가동 (2022.12.30)
- (주요내용) 동 프로젝트 총 투자금액은 1.05억 위안(한화 약 200억 원)이고 완공 후 오수처리장 배출 수질은 기존의 오수처리장 배출 1급A(COD≤40mg/L, 암모니아 질소/氨氮≤2mg/L)에서 지표수 수질 배출 표준 4급(COD≤30mg/L, 암모니아 질소/氨氮≤1.5mg/L)까지 향상하였음

<환율 적용 : 2023.03.16, 네이버 환율 기준 1위안=한화 190.25원>

출처 : 중절능국정환보과기주식유한공사 홈페이지, www.gzep.com.cn 2023.03.16. 접속

공개입찰 발주기업 관련 기업 산업 동향

- ▶ (시장현황) 중국 도시 오수처리장 운영 수량과 처리능력은 빠르게 증가되는 추세이고 2020년 기준 오수처리장은 2,618개가 운영되고 있으며 그에 따른 오수 처리능력 19,267만 톤/일에 달함

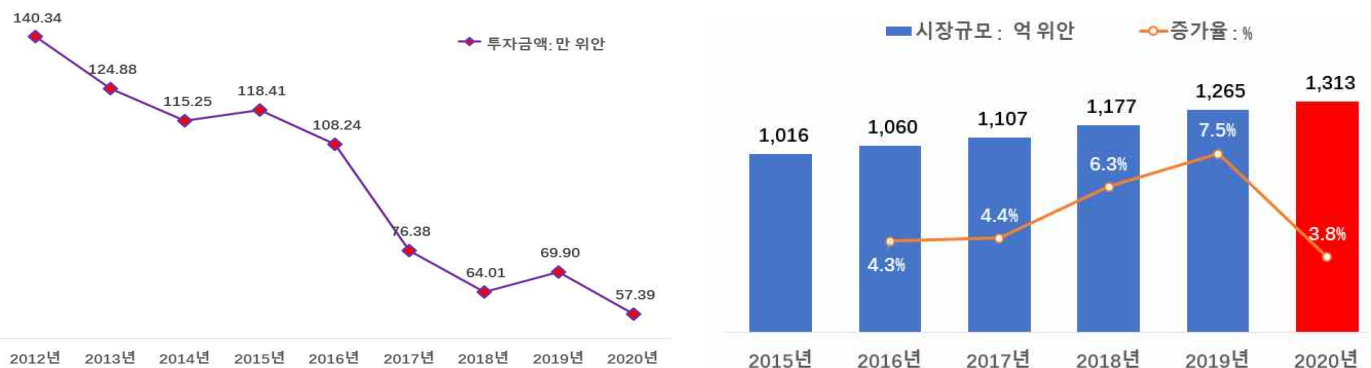
<그래프1 : 2014-2020년 중국 도시 오수 처리장 수량 및 처리능력>



<자료 : 주택부(住建部), 연경산업연구원 자료 등 바탕으로 KEITI 중국사무소 정리>

- ▶ (시장규모) 전반적인 오수처리능력과 처리량의 지속적인 증가함에 따라 시장규모도 성장세를 보이고 있음. 2020년 기준 중국 오수처리 시장규모는 1,313억 위안(한화 약 124조 9,641억 원)으로 전년 동기 대비 3.8% 증가하였고 성장 속도의 완만한 것은 코로나 방역정책 및 비대면 영향으로 추정함
- ▶ (투자시장) 정부 규제정책강화와 기업 오염배출 통제부분에 있어서 성숙단계에 접어들어, 중국 오수 처리 프로젝트에 대한 기업 투자는 2020년 기준 57.39억 위안(한화 약 1조 916억 원)에 불과해, 2012년 대비 144% 이상 감소하고 있는 추세임. 다만 정부 주도로 하수도 정비사업, 오수처리장 증설 사업 등으로 인하여 완만한 증가세를 보이고 있음

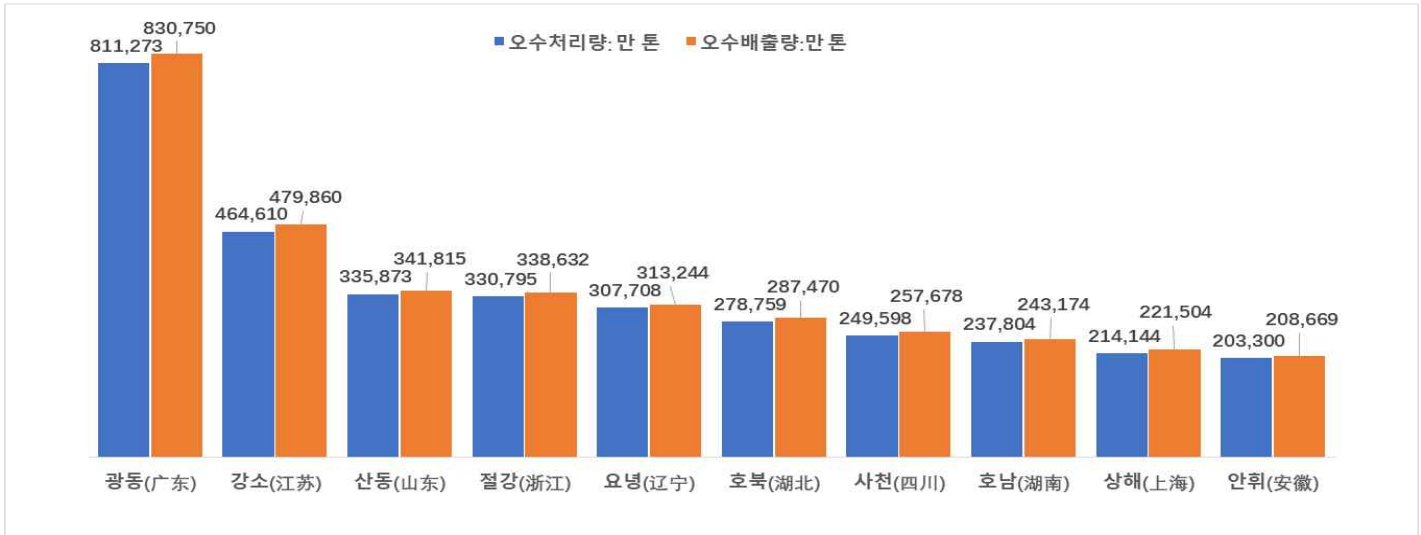
<그래프2 : 2012-2020년 중국 오수처리 프로젝트 투자 추이> <그래프3 : 2015-2020년 중국 오수처리 시장규모 및 증가율>



<자료 : 주택부(住建部), 중국 국가 통계국(国家统计局), 연경산업연구원 자료 등 바탕으로 KEITI 중국사무소 정리>

▶ (지역분포) 중국 제조업이 대부분 동남부에 분포하고 있고, 특히 남방 도시의 오수 배출량과 처리량이 많은 것으로 나타남. 대표적으로 광둥(广东), 강소(江苏), 산둥(山东), 절강(浙江) 등의 지역에서 배출량과 처리량이 비교적 높게 나타남

<그래프4 : 2020년 중국 지역별 오수배출량 및 오수처리량>



<자료 : 주택부(住建部), 연경산업연구원 자료 등 바탕으로 KEITI 중국사무소 정리>

▶ (시장동향) 오수처리기업은 주로 해외기업, 국유기업, 민영기업으로 나누어 볼 수 있음
 (해외기업) 뛰어난 개발 능력과 많은 성공 사례를 바탕으로 시장에 진출함
 (국유기업) 자금 조달 능력 및 정부지원 우위를 바탕으로 시장을 확대하고 있음
 (로컬기업) 지역 네트워크를 최대한 활용하여 사업에 참여 하고 있으며, 아울러, 선진기술 도입과 지속적 혁신을 통해 해외기업과 경쟁하고 있음

<표11 : 기업 경쟁력 분석 및 대표기업>

기업유형		주요장점	대표기업
해외기업(跨国公司)		선진적인 기술 및 풍부한 진출사례	베올리아(Veolia), 수에즈(Suez), 템스(Thames)
국유기업	국유지주 상장기업 (国有控股上市企业)	자금 조달능력이 강함 정부지원 우위가 있음	북공수무(北控水务), 수창수무(首创水务), 운남수무(云南水务), 중경수무(重庆水务)
	국유지주 비상장 광역 발전기업 (国有控股非上市跨区域企业)	전중국 대상으로 사업을 추진하여, 확장 능력이 강함	심천수무(深圳水务)
	국유지주 비상장 지역 발전 기업 (国有控股非上市区域企业)	특정 현지지역 대상으로 사업을 추진하여, 지역우세가 강함	온주수무(温州水务)
로컬기업	민영기업(民营企业)	기업관리운영체계가 뛰어나고 바이어대상 마케팅 능력이 우수함	강달환보(康达环保), 국정환보(国祯环保) 등

<자료 : 연경산업연구원 자료 등 바탕으로 KEITI 중국사무소 정리>

환경감독관리-제3자 환경보호 서비스 관리강화

<KEITI 중국사무소 성소묘 연구원>

○ 제3자 환경보호 서비스 기구(기관/기업)에 대한 감독관리 강화

- (추진배경) 2023년 2월 16일 중국 생태환경부장 황윤추(黄润秋)가 2023년 전국 생태환경 보호업무 회의(2023年全国生态环境保护工作会议)에서 제3자 환경보호 서비스 기구에 대해 허위조작(弄虚作假) 문제를 관리하는 것이 중점업무의 하나라고 발표함
- (환경보호 서비스 산업) 환경보호 서비스 산업은 환경영향평가(环境影响评价), 환경 모니터링(环境监测), 오염검측(污染检测) 및 환경인증(环境认证) 등 분야에 서비스를 제공하는 것을 말함

▶ 제3자 환경보호 서비스 기구에 대한 관리규정

① 중앙법제

발표기관·시기	정책명칭	관련 조문 내용
전국인민대표대회 (2014.4.24)	<중화인민공화국 환경보호법> (中华人民共和国环境保护法)	·(조항) 제6장 제65조 ·(내용) 환경영향평가 기구, 환경 모니터링 기구, 환경검측 설비 및 오염방지 시설운영 기구는 환경 서비스 제공 과정에서 허위조작(弄虚作假)하여 환경 오염 및 생태파괴에 책임이 있는 경우 관련 법률·법규에 따라 처벌함. 또한 환경오염과 생태파괴를 초래한 유관 책임자와 연대 책임을 져야 함
전국인민대표대회 (2020.12.26)	<중화인민공화국의 형법> (中华人民共和国刑法)	·(조항) 제2편 제3장 제8절 제229조 ·(내용) 환경영향평가, 환경 모니터링 등 서비스를 제공하는 기구가 허위 증명서류를 제출해, 그 위반상황이 엄중한 경우에는, 5년 이하의 유기 징역에 처하고 벌금을 부과할 수 있음

② 지방법제사례

발표기관·시기	정책명칭
하북성 인민정부 (2016.9.14)	<하북성 환경오염 제3자 관리방법> (河北省环境污染第三方治理管理办法)
하북성 형수시 (衡水市) 인민정부 (2022.12.12)	<제3자 환경보호 서비스기관 서비스 규범(DB1311/T 024-2022)> (第三方环保服务机构服务规范)(DB1311/T 024-2022)
감숙성 평량시 (平凉市) 생태환경국 (2023.2.6)	<평량시 생태환경 사회화 제3자 서비스 기관 감독관리 잠정방법> (平凉市生态环境社会化第三方服务机构监督管理暂行办法)

▶ 위반처벌 사례

관련 법률·법규 조문	사례 개요
<ul style="list-style-type: none"> ·(관련법규) <광둥성환경보호조례(广东省环境保护条例)> ·(조항) 제2장 제12조 ·(내용) 환경 모니터링 기구는 환경 모니터링 규범에 따라 추진하고 생태환경 주관 부문의 감독을 받아야 함. 아울러, 환경 모니터링 데이터 자료를 은폐(隱瞞), 위조(偽造), 변조(篡改)하는 행위에 대해서는 엄격히 금지함 	<ul style="list-style-type: none"> - (처벌기업) 광둥국환검사기술유한공사(广东国环检测技术股份有限公司) - (처벌기관) 중산시생태환경국(中山市生态环境局) - (처벌날짜) 2022년 6월 - (위법상황) 중산시생태환경국(中山市生态环境局)은 동 환경 모니터링 기업서 제출한 300개 이상 자료를 무작위로 검사하여, 일부 모니터링 보고서에 허위조작(弄虚作假) 혐의를 발견함 ·(조사결과) 동 회사가 제출한 자료 중 80건의 자료에서 샘플링 분석을 직접 하지 않고, 조작한 데이터를 제출함 *(예시) 고의로 원본 데이터를 허위 기록 하거나, 페이퍼 원본 기록과 전자 파일 기록이 일치하지 않는 등의 사례가 다수임 - (처벌내용) 회사에는 벌금 20만 위안(한화: 약 3,805만 원)을 부과되었고, 아울러 나(罗)모 총경리를 포함한 5명은 1년 9개월 ~ 1년 2개월 사이의 징역구형 및 벌금형을 선고받음
<ul style="list-style-type: none"> ·(관련법규) <상해시환경보호조례(上海市环境保护条例)> ·(조항) 제4장 제36조 ·(내용) 환경 모니터링 기구는 국가와 상해시(上海市)의 환경 모니터링 규범에 따라 추진하여 모니터링 데이터의 진실성과 정확성을 보장하고 모니터링 데이터 결과에 대해 책임을 져야 함 	<ul style="list-style-type: none"> - (처벌기업) 거린스케(상해)환경보호과학기술발전유한공사[格林斯凯(上海)环保科技有限公司] - (처벌기관) 상해시생태환경국(上海市生态环境局) - (처벌날짜) 2022년 8월 - (위법상황) 상해시생태환경국(上海市生态环境局) 생태환경 모니터링 서비스 기관에 대한 전문검사를 진행했음. 동 회사가 제출한 5개의 고정오염원 자동 모니터링 보고서 중에서 대기 오염물질인 비메탄계탄화수소(非甲烷总烃, NMHC, non-methan hydrocarbon) 데이터 조작이 발견되어, 동 회사에 대해 즉시 조사를 진행했음 ·(조사결과) 동 회사는 자동 모니터링 결과가 배출표준에 도달하기 위해, 모니터링 과정에서 오염물질 샘플을 조작하여 측정함 - (처벌내용) 동 기업은 시정기간 동안 영업정지 처분을 받고, 18만 위안(한화: 약 3,425만 원)의 벌금을 부과 받음. 아울러, 주요 책임자에게 1.3만 위안(한화: 약 247만 원)의 별도의 벌금을 부과함

환율적용: 2023.03.16 네이버 매매 기준율, 1위안=한화 약 190.25원

출처: 출처: 생태환경부 발표 내용 정리,

https://www.mee.gov.cn/xxgk/hjyw/202302/t20230223_1017248.shtml, 2023.03.16접속

프로젝트 입찰공고

<KEITI 중국사무소 차목승 연구원>

신항시 플라이애쉬 처리 및 자원화종합이용 프로젝트(1기) 총도급(EPC) 입찰공고
(新乡市飞灰处置及资源化综合利用项目(一期)总承包(EPC)招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	하남성 신항시(河南省新乡市)	발표시기	2023년 3월 13일
투자총액	30,698만 위안(한화 약 584억 원)	분류	폐기물
프로젝트 소개			
<input type="checkbox"/> 사업 개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 프로젝트는 하남성 신항시에 위치하며, 신항성발중흥환보과기유한공사에서 투자 건설함. 이번공정은 쓰레기 소각장 처리규모 5만t/년 등임. 주요 처리내용은 쓰레기 소각 후 발생한 플라이애쉬 처리이며, 플라이애쉬 안전처리실, 고부가가치 종합이용 등을 포함함 ○ (입찰공고 대리기업) 하남성성흥공정관리자문유한공사(河南省盛鸿工程管理咨询有限公司) <input type="checkbox"/> 입찰자격 조건			
기본자격	<ul style="list-style-type: none"> · 중국 경내 등록된 독립 법인 · 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비 · 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록 · 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유 · 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비 		
기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유		
자격요구	<ul style="list-style-type: none"> · (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 자격 · (시공부분) 시정공용 시공 총도급 1급 이상 및 안전생산허가증(市政公用工程施工总承包壹级以上资质和安全生产许可证) 모두 보유 · (프로젝트 책임자) 시정공용공정 전문 1급 건조사 자격 및 안전생산심사합격증 B등급(市政公用工程专业壹级注册建造师资格和安全生产考核合格证书B类) 모두 보유 		
기타사항	· 컨소시엄 불가		
<input type="checkbox"/> 기타사항 <ul style="list-style-type: none"> ○ (제안서 취득·제출방법) 하남성 공공자원거래센터망(http://www.hnngzy.net/)에서 다운로드·제출 가능함 - (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨 ○ (개찰결과) 하남성 공공자원거래센터망(http://www.hnngzy.net/) 등에서 확인 가능함 ○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함 			
발주처 및 연락방식			
발주처	신항성발중흥환보과기유한공사(新乡城发中兴环保科技有限公司)		
연락처	15939016815		
입찰제안서 취득 및 제출			
취득	기간	3월 13일 ~ 3월 20일 9시까지	
	방식	(온라인구매) 하남성 공공자원거래센터망(http://www.hnngzy.net/)	
	비용	없음	
제출	기간	3월 30일 9시까지	
	장소	(온라인제출) 하남성 공공자원거래센터망(http://www.hnngzy.net/)	

멍자시 오수처리장 자원재생이용 공정 설계·시공 총도급(EPC) 입찰공고
 (蒙自市污水处理水资源再生利用工程设计施工总承包(EPC)招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	운남성 멩자시(云南省蒙自市)	발표시기	2023년 3월 14일
투자총액	26,769만 위안(한화 약 306억 원)	분류	수처리
프로젝트 소개			
<input type="checkbox"/> 사업 개요 ○ 본 프로젝트는 운남성 멩자시에 위치하며, 멩자시도시배수유한책임공사에서 투자 건설함. 이번공정은 오수 재생수장 2개 신규 건설이며, 각 처리규모는 3만m ³ /d임. 또한 재생수 펌프실, 정수조 및 최대 수위 4000m ³ 의 재생수조 등 건설을 포함함. 입찰공고 범위는 설계(초기설계·시공도설계 등), 시공, 전체를 포함함 ○ (입찰공고 대리기업) 운남개유공정프로젝트자문유한공사(云南凯喻工程项目咨询有限公司)			
<input type="checkbox"/> 입찰자격 조건			
기본자격	<ul style="list-style-type: none"> 중국 경내 등록된 독립 법인 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비 		
기업신용	<ul style="list-style-type: none"> 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유 		
자격요구	<ul style="list-style-type: none"> (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 자격 (시공부분) 시정공용 시공 총도급 1급 이상 및 안전생산허가증(市政公用工程施工总承包壹级以上资质和安全生产许可证) 모두 보유 (프로젝트 책임자) 시정공용공정 전문 1급 건조사 자격 및 안전생산심사합격증 B등급(市政公用工程专业壹级注册建造师资格和安全生产考核合格证书B类) 모두 보유 		
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> 컨소시엄 가능(최대 2개사) <ul style="list-style-type: none"> 구성원간 업무분장 및 법률책임이 명확한 컨소시엄 협의서 제출 필요 컨소시엄 구성 후, 단독으로 중복 입찰 불가 		
<input type="checkbox"/> 기타사항 ○ (제안서 취득·제출방법) 전국(운남성) 공공자원거래정보망(https://ggzy.yn.gov.cn/)에서 다운로드·제출 가능함 - (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨 ○ (개찰결과) 전국(운남성) 공공자원거래정보망(https://ggzy.yn.gov.cn/) 등에서 확인 가능함 ○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함			
발주처 및 연락방식			
발주처	멍자시도시배수유한책임공사(蒙自市城市排水有限责任公司)		
연락처	0873-3724504		
입찰제안서 취득 및 제출			
취득	기간	3월 14일 ~ 3월 20일 17시 30분까지	
	방식	(온라인구매) 전국(운남성) 공공자원거래정보망(https://ggzy.yn.gov.cn/)	
	비용	없음	
제출	기간	4월 3일 9시까지	
	장소	(온라인제출) 전국(운남성) 공공자원거래정보망(https://ggzy.yn.gov.cn/)	

빈해현·진 지역 오수처리 및 수질개조 공정 총도급 프로젝트 입찰공고
 (滨海县镇区污水处理提质增效工程总承包项目招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	강소성 염성시(江苏省盐城市)	발표시기	2023년 3월 14일
투자총액	29,856만 위안(한화 약 568억 원)	분류	수처리
프로젝트 소개			
<input type="checkbox"/> 사업 개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 프로젝트는 강소성 염성시 빈해현에 위치하며, 빈해현농족그룹유한공사에서 투자 건설함. 이번공정은 빈해현 농촌지역의 오수처리장 및 수질개조이며, 오수배관 길이는 총 150km임. 총 공정주기는 300일이며, 프로젝트 시작일은 4월 20일임 ○ (입찰공고 대리기업) 강소우전공정자문그룹유한공사(江苏雨田工程咨询集团有限公司) 			
<input type="checkbox"/> 입찰자격 조건			
기본자격	<ul style="list-style-type: none"> · 중국 경내 등록된 독립 법인 · 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비 · 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록 · 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유 · 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비 		
기업신용	<ul style="list-style-type: none"> · 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유 		
실적요구	<ul style="list-style-type: none"> · 2022년 이후, 1.5억 위안(약 285억 원) 이상 프로젝트 실적 1건 이상 		
자격요구	<ul style="list-style-type: none"> · (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 자격 · (시공부분) 시정공용 시공 총도급 1급 이상 및 안전생산허가증(市政公用工程施工总承包壹级以上资质和安全生产许可证) 모두 보유 · (프로젝트 책임자) 시정공용공정 전문 1급 건조사 자격 및 안전생산심사합격증 B등급(市政公用工程专业壹级注册建造师资格和安全生产考核合格证书B类) 모두 보유 		
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> · 컨소시엄 불가 		
<input type="checkbox"/> 기타사항 <ul style="list-style-type: none"> ○ (제안서 취득·제출방법) 염성시 공공자원거래플랫폼(http://112.24.96.37:9930/TPBidder/memberLogin)에서 다운로드·제출 가능함 - (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨 ○ (개찰결과) 염성시 공공자원거래플랫폼(http://112.24.96.37:9930/TPBidder/memberLogin) 등에서 확인 가능함 ○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함 			
발주처 및 연락방식			
발주처	빈해현농족그룹유한공사(滨海县农旅集团有限公司)		
연락처	15851115551		
입찰제안서 취득 및 제출			
취득	기간	3월 14일 ~ 4월 17일 9시까지	
	방식	(온라인구매) 염성시 공공자원거래플랫폼(http://112.24.96.37:9930/TPBidder/memberLogin)	
	비용	없음	
제출	기간	4월 17일 9시까지	
	장소	(온라인제출) 염성시 공공자원거래플랫폼(http://112.24.96.37:9930/TPBidder/memberLogin)	



Weekly China E-News Briefing(CEB)

발행

2023년 3월 16일 KEITI 중국사무소

기획총괄

▶ 박재현 소장(korea@keiti.re.kr)

주저자

▷ 임승택 연구원(stlim@keiti.re.kr)

공동저자

▷ 윤영근 연구원(ygyin0919@keiti.re.kr)

▷ 차목승 연구원(cms0522@keiti.re.kr)

▷ 성소묘 연구원(miao2013@keiti.re.kr)

▷ 김예일 연구원(yale_k@keiti.re.kr)

지속가능한 사회를 위한 환경솔루션 전문기관

KEITI 한국환경산업기술원
Korea Environmental Industry & Technology Institute

China E-News Briefing은 매주 목요일 발행됩니다.

문의 : +86-10-8591-0997~8