

 **KEITI** 중국 주간 환경뉴스 브리핑 

구분	지역/분야	주요 내용	발표일자 / 기관	Page
석탄화학 공업	정책발표	* 발전개혁위원회 <현대 석탄화학공업의 건전한 발전 촉진에 관한 통지> 발표	2023.6.14. 발전개혁위원회	1
‘신3종’	녹색 ‘신3종’	* 전기차, 리튬배터리, 태양전지 ‘신3종’ 산업, 중국 경제 성장 촉진 주력산업 부상	2023.6.28. 중국개혁보	5
	수출동향	* 2023년 녹색 ‘신3종’ 수출규모 및 중국 수출에서 차지하는 비중, 향후 수출동향 전망	2023.5.10. 안휘성세관	8
신에너지	기업동향	* [참고자료#1] 중국 500대 신경제기업 중 환경보호 및 에너지 관련 기업 리스트	2022.7.26. 환보재선	10
	산업동향	* [참고자료#2] 탄소배출감소 및 탄소중립 위한 ‘14.5’ 기간 중국 신에너지 산업 발전 전망	2021.3.25. 북극성환보망	12
	기업간 협력동향	* [참고자료#3] 중국 환경보호산업 대기·수처리·고체폐기물·에너지 등 분야 기업간 협력동향	2023.2.7. 환보재선	15
기업소개	공개입찰 발주기업	* 절강위명환보주식유한공사 소개	2023.8.3, 중국사무소	17
입찰공고	산서성	* 태유퇴수거연선 수오염방지 프로젝트 설계 입찰공고	2023.7.26, 수처리	20
	안휘성	* 안경경제개발구 고철신구 오수처리장 설계 총도급 입찰공고	2023.7.28, 수처리	21
	광둥성	* 동관시 다산진 오수처리장 확장개조 프로젝트 탐찰·설계 입찰공고	2023.8.1, 수처리	22

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

<현대 석탄화학공업의 건전한 발전 촉진에 관한 통지>

○ 정책발표 : 발전개혁위원회 <현대 석탄화학공업의 건전한 발전 촉진에 관한 통지> 발표 (2023.6.14., 발전개혁위원회)

▶ 석탄화학공업 녹색 저탄소 발전, 에너지·물사용 효율 제고, CCUS, 디지털·스마트 융합 발전 (석탄화학공업) 중국 발전개혁위원회는 2023년 6월 14일 <현대 석탄화학공업의 건전한 발전 촉진에 관한 통지(推动现代煤化工产业健康发展的通知)>를 발표하였다. 특히 중요한 부분은 통지문 3항 관련 내용으로, ▲ 석탄 화학 프로젝트 추진시 주요 기술 설비 연구 프로젝트를 실시하며 산업 기술의 최적화 및 업그레이드 가속화 ▲ 독성 및 유해 화학 물질에 대해 무독성, 저독성, 저해성 녹색 화학 물질 등 고급 화학 물질 개발 가속화 ▲ 석탄 화학과 재생 에너지, 녹색 수소, 이산화탄소 포집, 활용 및 밀봉(CCUS)의 결합 혁신 발전 촉진 등을 명시하고 있어 향후 관련 수요와 지방정부 정책도 고려되어야 할 것으로 파악된다. <현대 석탄화학 공업의 건전한 발전 촉진에 관한 통지> 세부내용은 다음과 같다.[표1 참고]

<표1 : 『현대 석탄화학 공업의 건전한 발전 촉진에 관한 통지』 (2023.6.14. 발표) 핵심내용 정리>
※ 중문 기술용어 해석이 일부 상이할 수 있으니, 세부적인 내용은 중문 원문을 참고하시기 바랍니다.

구분		주요내용
본문	본문내용	·(석탄화학공업 저탄소 발전) <현대 석탄화학공업 혁신발전 배치방안(现代煤化工产业创新发展布局方案)>(이하 '방안')의 실시상황과 산업발전이 직면한 에너지 안전, 생태환경보호, 수자원 적재(承载)능력 등 상황과 임무를 결합하여, 엄격한 통제, 지도 강화, 최적화 및 업그레이드, 안전 및 녹색의 전반적인 요구 사항에 따라 석탄의 깨끗하고 효율적인 사용을 강화함. 현대 석탄화학공업(석탄석유(煤制油), 석탄가스(煤制气) 등 석탄연료 제외)의 고급화, 다양화 및 저탄소 발전을 촉진함
제1항	프로젝트 건설 관리 표준화 (规范项目建设管理)	·(엄격히 통제) 현대 석탄화학 생산능력 규모와 신규 석탄 소비량을 엄격히 통제함. '방안'에 명시된 각 시범 지역의 '13.5'(2016~2020년) 기간 동안 2,000만 톤의 신규 석탄 전환 총량은 더 이상 지속되지 않음 ·(신규 프로젝트) 신규 건설된 현대 석탄 화학 프로젝트는 안정적인 석탄 공급을 보장하고 국가의 명확한 발전 및 난방 석탄 공급 보장 작업을 우선적으로 완료해야 하며 현대 석탄 화학 프로젝트 건설을 위해 석탄 공급을 줄이지 않아야 함 ·(정부승인) 기존에 '방안'에 포함되지 않았던 석탄제 올레핀(煤制烯烃) 신설, 석탄제 파라자일렌(煤制二甲苯, PX) 신규 프로젝트는, 발전개혁위원회, 공업정보화부 관련 부서와 함께 '정부가 승인한 투자 프로젝트 목록2016년판(政府核准的投资项目目录(2016年本))> 규정에 따라 프로젝트 원료, 에너지 사용, 수자원 및 기타 요소의 보장 조건에 따라 평가되고 '계획'에 포함된 후 성(省)급 정부가 승인함. 연간 생산량이 100만t을 초과하는 신규 석탄제 메틸알코올(煤制甲醇) 프로젝트는 성(省)급 정부의 승인을 받아야함

구분	주요내용
<p>제2항</p> <p>규획 배치 지도 강화 (加强规划布局引导)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (선진기술) ‘방안’의 명확한 현대 석탄화학공업 배치를 기반으로 지역 주요 전략 및 지역 조정 개발 전략, 토지 및 공간 계획, 지역 생태 환경구역 관리 및 통제 요구사항에 따라 계획과 지도를 더욱 강화함. 산업 배치를 최적화하며 현대 석탄 화학 프로젝트를 추진하여 선진 기술 장비 업그레이드를 가속화함 · (산업집중화) 신규 건설되는 석탄제 올레핀(煤制烯烃), 석탄제 파라자일렌(煤制对二甲苯, PX), 석탄제 메틸알코올(煤制甲醇), 석탄제 에틸렌글리콜(煤制乙二醇), 석탄제 분해성 재료(煤制可降解材料) 및 기타 프로젝트는 상대적으로 풍부한 석탄 수자원과 더 나은 환경 용량을 가진 지역에 배치되어 산업 집중화 및 단지화 개발을 촉진함 · (생산능력 추가금지) 자원과 환경의 조건 및 수용 능력에 따라 전통 에너지 산업의 공간 배치와 토지 이용 구조를 최적화하고 대기 오염 방지 및 제어 핵심지역에서 석탄화학공업 생산 능력을 추가하는 것을 엄격히 금지함 · (석탄소비량 대체) 기존 현대 석탄화학공업 생산능력이 큰 지역의 경우 저수준 반복 건설을 피하기 위해 대규모 감소 및 석탄 소비량 대체 등을 통해 신규 프로젝트 시행을 권장함
<p>제3항</p> <p>과학기술 혁신강도 제고 (加大科技创新力度)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (기술최적화) 신규 현대 석탄화학공업 프로젝트의 기술혁신 시범 및 업그레이드 작업을 수행하도록 장려하고 주요 기술 설비 연구 프로젝트를 실시하며 산업 기술 최적화 및 업그레이드 가속화 혁신을 촉진함 · (기술혁신·산업화) 신규 고성능 복합촉매, 합성가스 1단계 올레핀(合成气一步法制烯烃) 및 저탄소 알코올 에테르(低碳醇醚) 등 기술 혁신을 촉진하고 석탄제 파라자일렌(煤制对二甲苯, PX)의 산업화를 실현함. 대규모 고효율 가스화, 차세대 고효율 메탄올 올레핀 제조, 기타 기술 장비, 핵심 원료 및 부품에 중점을 두고 핵심 기술의 1차 재료, 1차 장비(세트), 1차 소프트웨어 산업화 적용을 촉진함 · (고급화학제품) 제품 구조를 최적화하고 조정하며 석탄 기반 신규 합성 재료, 첨단 탄소 재료 및 분해성 재료 등 고급 화학 제품의 개발 및 적용을 가속화함 · (무독성 녹색 화학물질) 독성 및 유해 화학 물질에 대한 녹색 대체물질, 무독성, 저독성 및 저해성 녹색 화학 물질 및 제품의 연구 개발을 강화함 · (고효율 가스화) 대규모 고효율 '가스화 섬(气化岛)' 건설을 장려하고 플랫폼 기반 원료 집중식 생산과 다운스트림 제품의 다중 동시 개발 모델을 구축함 · (CCUS) 자원 보유량과 산업 기반이 좋은 지역에서 현대 석탄 화학과 재생 에너지, 녹색 수소, 이산화탄소 포집·활용·저장(CCUS) 결합 혁신 발전을 촉진함 · (디지털화) 현대 석탄 화학 설비의 디지털화를 촉진하고 현대 석탄 화학 기업, 설비 기업 및 서비스 업체의 컨소시엄(联合体, 연합경제체)을 구성을 장려함 · (스마트 융합기술) 현대 석탄 화학 스마트 설비 융합 기술을 연구 개발하여 스마트 생산 배치를 육성함

구분	주요내용
<p>제4항</p> <p>녹색 저탄소 발전 추진 (推动绿色低碳发展)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (녹색 저탄소 기술) 녹색 저탄소 기술·설비의 홍보 및 적용을 가속화하고 기존 현대 석탄 화학 기업이 에너지 절약, 탄소 감소, 물 절약, 오염물질 감소 업그레이드를 실현하도록 인도함 · (녹색 저탄소 발전) 전체 공정의 정밀 관리를 강화하고 자원 및 에너지 이용 효율을 개선함. 에너지 효율, 수질 효율 및 오염물질 배출표준을 강화하고 현대 석탄화학공업의 녹색 및 저탄소 발전 수준을 지속적으로 향상시킴 · (에너지 효율) 에너지 효율 및 환경보호 강화, 프로젝트 에너지 절약 및 환경보호 감독 강화, 건설 프로젝트 에너지 효율 목표 수준에 완전히 도달, 주요 에너지 사용 설비 에너지 효율 수준은 에너지 효율 표준 선진 수준 이상에 도달해야함 · (에너지 표준) 에너지 효율이 기준 수준보다 낮은 기존 프로젝트는 2025년 말까지 개조 및 업그레이드를 완료해야 하며, 주요 제품의 에너지 효율은 산업 표준 수준 이상에 도달해야 함. 신규 프로젝트 기업의 환경 보호는 성과 등급 A급 지표의 요구 사항을 충족해야함 · (영업정지·폐쇄조치) 오염물질이 표준에 안정적으로 도달하지 못하는 기업 변혁을 가속화하고, 배출 상황이 표준을 초과하는 심각한 기업에 대해 법에 따라 영업 정지 및 폐쇄조치함 · (물사용 강화) 물 기반 생산 요구사항 엄격히 이행, 수자원 실증 및 프로젝트 용수 관리 강화, 밀폐순환냉각(密闭式循环冷却) 등 절수 기술 적용 촉진, 신규 프로젝트 제품 톤당 물 소비를 업계 최고 수준으로 촉진 · (VOCs) VOCs(휘발성유기화합물) 처리 강화, 고염 폐수 단계적 재활용, 자원 심층 처리, 슬래그 등 고체폐기물 자원 활용 가속화 · (환경위험평가) 현대 석탄화학공업 관련 독성·유해화학물질에 대한 선별 및 조사와 환경위험평가를 수행, 환경위험이 높은 독성·유해화학물질에 대한 연구를 통해 금지, 제한, 배출 제한 등 환경위험 관리 및 통제 조치 시행 · (CCUS) 고농도 이산화탄소의 대규모 에너지 소비 포집·활용·봉인(CCUS), 고부가가치 화학물질 제조기술 개발 및 산업화 응용 가속화 · (발전방식 상호보완) 전통적인 에너지와 신에너지의 전면적인 개발 및 활용 강화, 석탄발전, 가스발전 및 풍력발전의 상호 보완성 촉진 · (집중식 난방) 신규 프로젝트는 산업단지 중앙 집중식 난방 및 증기 공급 시설에 우선적으로 의존해야 하며 원칙적으로 자체 석탄 연소 장치는 신설하지 않음

	구분	주요내용
제5항	안전환경보호 감독 강화 (加强安全环保监管)	<ul style="list-style-type: none"> · (안전환경) 프로젝트 안전 및 환경보호 엄격히 통제, 프로젝트 부지 선정 및 오염제어 조치는 안전 환경 요구사항을 충족해야함 · (신규 프로젝트) 신규 프로젝트는 안전 위험 수준이 일반 또는 낮은 화학 산업단지에서 시행되어야 하며, 각 지역은 국무원 감독 하에 현대 석탄화학공업 시정 문제를 완료해야함 · (연계강화) 프로젝트 건설과정에서 안전 및 환경보호를 위한 시스템을 효과적으로 구축하고 기업-산업단지-정부 연계를 강화하여 비상계획을 수립하고 개선함 · (규정시행) <유해화학물질 생산 및 건설 프로젝트 안전위험예방 및 통제지침(시범은행)(危险化学品生产建设项目安全风险防控指南(试行))> 및 <비상 환경사건 응급관리방법(突发环境事件应急管理办法)>을 엄격히 시행함 · (응급관리) 소방법 및 기타 법률·규정에 따라 대규모 석탄화학단지 및 산업 클러스터에서 전문 응급구조 역량과 환경 응급처치 팀을 구성함 · (안전보장) 기본 안전수준과 안전보장능력을 향상시키고 다양한 사고 및 2차 환경재해를 효과적으로 예방함 · (불법행위) 일일 안전검사 및 환경보호감독을 강화하고 오염물질 배출을 엄격하게 제어하며, 토양 지하수 오염을 엄격히 방지하고 잠재적인 안전 환경보호 위험을 적시에 즉각 제거함. 불법 행위를 엄격하게 조사하고 처벌하며 요구사항을 충족하지 않을 경우 법률 및 규정에 따라 관련 시정 조치를 취함
제6항	각 분야 책임 분담 (明确各方责任分工)	<ul style="list-style-type: none"> · (감독강화) 국가발전개혁위원회, 공업정보화부, 생태환경부는 주도적으로 관련 부서와 협력하여 정보 공유를 원활히 하며 석탄 및 수자원, 환경보호, 배출 수준, 에너지 효율 수준, 안전 위험, 공정 기술 등을 평가함 · (과학실증) 석탄 올레핀 및 석탄제 파라자일렌(煤制对二甲苯, PX) 등 프로젝트에 대한 과학적 실증을 수행하고 적시에 감독 및 검사를 수행하여 프로젝트의 합리적 배치와 표준화된 건설을 촉진함 · (지침강화) 자연자원부, 수리부, 응급관리부, 국가에너지국 등 부서는 기능을 결합하여 계획 및 부지 선정, 물 기반 생산 및 수자원 실증, 안전 생산, 에너지 보장 등 작업 지침을 강화함 · (석탄공급보장) 모든 지방과 중앙기업은 국가의 명확한 발전 및 난방 석탄 공급 보장 임무를 완수하고 석탄 공급을 효과적으로 보장하며, 현대 석탄 화학 발전과 탄소저감 목표 요구사항을 조정해야함 · (프로젝트 맹목적 발전 억제) 석탄 프로젝트 관리를 엄격하게 수행하며 프로젝트의 맹목적인 발전을 단호히 억제함

<자료 : 발전개혁위원회 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 발전개혁위원회(2023.6.14.기자), https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202307/t20230727_1358715_ext.html, 2023.7.28. 접속

전기차, 리튬배터리, 태양전지 ‘신3종’ 산업

○ 녹색3종 : 전기차, 리튬배터리, 태양전지 ‘신3종’ 산업, 중국 경제 성장 촉진 주력산업 부상 (2023.6.28., 중국개혁보)

▶ 탄소중립 시대 ‘신3종’ 향후 큰 시장기회 가져올 것으로 전망, 각 분야 수출 매년 증가 추세 (녹색 ‘신3종’) 전기차(电动载人汽车, 전기유인차량), 리튬배터리(锂电池), 태양전지(太阳能电池)를 뜻하는 이른바 ‘신3종(新三样)’이 중국 경제 성장을 촉진하는 데 주력 산업으로 부상한 것은 중국 경제 변혁의 중대한 신호로 볼 수 있다. 현재 중국은 2030년 탄소배출정점 및 2060년 탄소중립 목표를 공표한 가운데, 전기차, 리튬배터리, 태양전지 산업은 향후 큰 시장기회를 가져올 것으로 전망된다. 동 분야와 관련하여 중국 에너지 및 탄소저감 분야 전문가들이 바라보는 ‘신3종’ 분야 발전 전망은 다음과 같다.[표2 참고]

<표2 : 전기차, 리튬배터리, 태양전지 ‘신3종’ 관련 주요 인사 발언 내용>

no.	녹색 ‘신3종’ 관련 주요 인사 발언 내용
1.	저우지(邹骥) 에너지재단 최고경영자 겸 총재
	·(녹색 저탄소 발전과 산업 전환·업그레이드 원원 전략) “중국은 다양한 기술을 기반으로 에너지 절약 및 배출 감소의 길을 꾸준히 걷기 시작했지만, 중장기적으로 아직 많은 기술을 개발해야함. 기술 혁신을 기반으로 녹색 저탄소 발전과 산업 전환 및 업그레이드를 실현하는 ‘원원’ 전략은 현재 중국 경제 발전의 중요한 방향이며, 에너지, 교통 등 여러 분야가 향후 발전 과정에서 직면해야 하는 요구사항이자 사명임” 이라고 밝힘. 따라서 ‘신3종’ 등 산업·기술적 돌파구를 모색하는 등 중국은 2030·2060년 탄소중립 목표 달성을 위해 녹색 개발의 새로운 패러다임을 적극적으로 추진하고 있는 것으로 파악됨
2.	허커빈(贺克斌) 중국공정원 원사 겸 칭화대학교 탄소중립연구원장
	·(세계 경제 에너지 ‘자원 의존형’에서 에너지 ‘기술 의존형’으로 전환) “탄소중립 시대 세계 에너지 발전은 점차 새로운 추세를 보이고 있음. 세계 경제는 에너지 ‘자원 의존형’에서 에너지 ‘기술 의존형’으로 전환될 것으로 전망되며, 미래 기술의 연구 개발 및 신기술의 점진적인 시장진입은 2030년 탄소배출정점 및 2060년 탄소중립 목표를 달성하는 가장 중요한 요소로 파악됨” ·(자원은 이미 충분, 신에너지 기술력 선제적 우위가 중요) “자원의 양으로 볼 때 풍력, 태양광 등 대표적인 비화석에너지는 탄소중립을 실현하는데 필요한 신규 에너지 양을 이미 훨씬 초과함. 따라서 모든 국가가 어느 정도의 풍력, 태양광 자원을 보유하고는 있지만, 누가 더 일찍, 더 효율적으로 이용할 수 있는지와 누가 먼저 이러한 신에너지를 대규모로 안정적으로 사용할 수 있는지 여부가 기술 경쟁력 우위를 판가름 할 것으로 전망됨. 글로벌 에너지 전환에 대한 총 투자와 글로벌 녹색 채권 발행 규모 및 세계 탄소시장 총액은 지난 2년 동안 50~100% 증가하여 신기술의 시장 진입을 빠르게 촉진하고 있음”
3.	아데어 터너(Adair Turner) 에너지전환위원회 의장, 전 영국 기후변화위원회 위원장
	·(세계 기후목표 달성은 EU, 미국, 중국 3대 경제국 행보에 달려있음) “중국은 전기자동차 보급 분야에서 세계 선두 국가로 배터리 기술이 선도적인 위치에 있으며, 태양광 패널의 생산도 빠르게 확장되고 있어, 중국은 재생 에너지 발전에서 매우 중요한 역할을 했다고 볼 수 있음. 세계 기후 온도 조절 목표를 달성할 수 있는지 여부는 각 국가의 기여에 달려 있으며, 전력 시스템을 탈탄소화하기 위해 EU, 미국, 중국이 모두 조치를 취해야 함. 앞으로 10년 안에 기후 목표를 달성할 수 있는지 여부는 동 3대 경제국 행보에 달려있을 것으로 파악됨”

<자료 : 중국개혁보 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ **에너지 저장이 관건, 태양광 및 리튬배터리 기술 발전에 따라 수요 증가할 것으로 전망** (4차산업) 4차산업 시대 수많은 신기술이 등장하면서 미래에 무한한 가능성을 제공할 것으로 파악된다. 빅데이터, 인공지능(AI), 사물인터넷, 전기차, 에너지 저장, 생명공학 등 신기술이 지속적으로 개발되고 있으며, 이러한 기술은 빠른 속도로 발전하여 중국의 생태문명이 새로운 발전 단계에 진입하도록 지원하고 새로운 산업도 지속적으로 창출될 것으로 전망된다.[그림1 참고]

(태양광·리튬배터리) 기술 변화가 진행됨에 따라 신에너지, 에너지 저장, 신에너지 자동차는 점차 녹색 변화를 촉진하는 ‘선두 산업’이 되었으며, 그중 최근 몇 년 동안 에너지 저장 산업 발전이 뜨거운 이슈로 자리잡고 있다. 전력 시스템의 경우 공급과 수요의 균형을 맞추는 것이 쉽지 않으며, 에너지 저장 분야의 혁신적인 발전은 전력 공급을 안정적으로 실현하기 위한 효율적인 수단이 될 것으로 파악된다. 특히 이 부분에서 태양광 및 리튬배터리 기술 발전 수요가 향후 지속적으로 확대될 것으로 전망된다.[그림2 참고]

<그림1 : 4차산업 발전으로 중국 생태문명 새로운 발전> <그림2 : 에너지 저장 분야에서 태양광·리튬배터리 수요 확대>



<자료 : 중국개혁보 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ **중국 신에너지차 생산·판매 8년 연속 세계 1위, 2022년 시장침투율 25.6%, 차량 수량 증가 추세** (신에너지차) 중국자동차기술연구센터유한공사(中国汽车技术研究中心有限公司) 류빈(刘斌) 수석 전문가에 의하면 2030년 탄소배출정점 및 2060년 탄소중립 목표 달성 과정에서 신에너지차, 특히 순수전기차(纯电动汽车)가 향후 신규 차량 시장의 주류 품목이 될 것으로 파악된다. 그에 의하면 중국 신에너지차 생산 및 판매가 8년 연속 세계 1위를 차지하여 2022년 시장침투율은 25.6%에 달한 것으로 알려지며, 2022년 중국 신에너지차 판매량은 688.7만 대로, 전년 대비 93.4% 증가한 것으로 집계되었다. 또한 중국 신규차량 중 신에너지차 판매 비중은 2021년 13.4%에서 2022년 25.6%로 증가하였으며, 2022년 말 기준 중국 신에너지차 보유량은 1,310만 대로 전체 자동차 보유량의 4.1%를 차지하는 것으로 알려졌다.[그림3, 4 참고]

<그림3 : '22년 중국 신에너지차 시장침투율 및 판매량> <그림4 : '22년 중국 신에너지차 판매 비중 및 보유량>



<자료 : 중국개혁보 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ 빅데이터와 에너지 전환 융합 발전, 신에너지와 전기차 융합 발전, 교통 분야 탈탄소화 전망 (융합발전) 기술 혁신은 에너지 전환과 녹색 발전을 촉진하는 핵심 분야로, 이 과정에서 다양한 기술과 산업의 융합 개발이 점차 중요한 하나의 추세로 자리 잡고 있다. 에너지 전환은 자원 제한과 환경 문제를 해결할 뿐만 아니라 미래의 혁신과 발전을 위한 무한한 가능성을 제공할 것으로 파악된다. 중국개혁보 보도자료에 의하면 미래 에너지 전환 과정에서 전력 비용이 크게 낮아져 각종 효율성이 극대화 될 것으로 전망되며, 빅데이터와 에너지 전환 융합 발전, 신에너지와 전기자동차의 융합 발전, 교통 분야 탈탄소 발전 등 세부내용은 다음과 같다.[표3 참고]

<표3 : 빅데이터-에너지 전환, 신에너지-전기자동차 융합발전 및 교통 분야 탈탄소 발전>

구분	주요내용
빅데이터와 에너지 전환의 융합 발전	·(빅데이터·에너지전환 융합) 홍상탄소중립연구원(红杉碳中和研究院院长) 리준봉(李俊峰) 원장에 의하면 현재 빅데이터와 에너지 전환의 융합 발전이 한창 추진되고 있으며, 에너지와 계산력 문제가 해결됨에 따라 중국이 직면한 발전 제약은 더욱 완화될 것으로 파악됨. 또한 에너지 의존 문제를 해결할 뿐만 아니라 경제 발전에 빅데이터를 접목하여 각종 분야의 저렴한 계산력과 에너지를 주입시켜 다양한 경제 발전 모델을 가능하게 할 것으로 전망됨
신에너지와 전기자동차의 융합 발전	·(신에너지·전기자동차 융합) 신에너지와 전기자동차의 융합 발전은 에너지 혁신과 교통 혁신 융합 추진 과정에서 최근 몇 년 동안 각광받고 있음. 중국자동차기술연구센터유한공사(中国汽车技术研究中心有限公司) 류빈(刘斌) 수석 전문가에 의하면 전기차가 저탄소 경제로의 전환 과정에서 핵심 열쇠로 간주되고 있는 것으로 파악되며, 탄소중립 시대에 순수전기차는 향후 중국 신규 차량 시장의 핵심 분야가 될 것으로 전망됨. 동시에 전기차의 발전은 신에너지 및 전기차 산업 간의 융합을 더욱 촉진시킬 것으로 예상됨
도로교통 분야 저탄소 및 탈탄소	·(도로교통 분야 저탄소·탈탄소) 도로교통 분야의 저탄소, 탈탄소 발전은 전기자동차의 대중화와 밀접한 관계를 지니고 있음. 전기차가 연료차를 대체하는 것은 교통 분야 저탄소 발전의 핵심 부분이며, 발전 정도에 따라 교통 분야의 탈탄소화를 판가름할 것으로 파악됨. 전기차와 신에너지의 융합 발전은 향후 지속적으로 이루어질 것으로 예상되며, 이와 관련된 산업 수요도 꾸준히 확대될 것으로 전망됨. 자동차의 전기화와 저탄소 발전을 위해 고탄소 화석에너지를 저탄소 청정에너지를 전환하는 새로운 에너지 시스템 구축이 필요할 것으로 파악됨

<자료 : 중국개혁보 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 중국개혁보(2023.6.28.기재), http://www.cfgw.net.cn/epaper/content/202306/28/content_58782.htm, 2023.7.28. 접속

‘신3종’ 산업 수출 및 산업 동향

○ **녹색3종** : 2023년 녹색 ‘신3종’ 수출규모 및 중국 수출에서 차지하는 비중, 향후 수출동향 전망 (2023.5.10., 안휘성합비세관)

▶ 2023년 1분기 중국 ‘신3종’ 수출금액 2,646.9억 위안으로 전년 동기 대비 66.9% 증가

▶ 녹색 ‘신3종’이 2023년 1분기 중국 수출에서 차지하는 비중 4.7%로 전년 동기 대비 1.7%p 증가

(녹색 ‘신3종’ 수출입동향) 중국 안휘성(安徽省) 합비시(合肥市) 세관 2023년 5월 10일 보도 자료에 의하면 2023년 1분기 중국 전기차(电动载人汽车, 전기유인차량), 리튬배터리(锂电池), 태양전지(太阳能电池)를 뜻하는 이른바 ‘신3종(新三样)’의 모든 제품 수출 실적은 비교적 양호한 것으로 알려졌다. 세관총서가 발표한 자료에 의하면 2023년 1분기 중국 ‘신3종’ 총 수출금액은 2,646.9억 위안(한화 약 47.8조 원)으로 전년 동기 대비 66.9% 증가하였으며, 2023년 1분기 중국 수출금액 5.65조 위안(한화 약 1,020조 원)에서 차지하는 비중은 전년 동기 대비 1.7%p 증가한 4.7%에 달한 것으로 집계되었다.[그림5, 6 참고]

<그림5 : '23년 1분기 중국 '신3종' 총 수출금액> <그림6 : '신3종'이 중국 수출에서 차지하는 비중>



※ 환율적용 : 2023.8.3, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 180.53원

<자료 : 중국세관총서 안휘성합비세관 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

(전기차 수출규모) 녹색 ‘신3종’ 중, 전기차(电动载人汽车, 전기유인차량, 사람이 탑승하는 전기차) 수출 실적이 압도적으로, 2023년 1분기 전기차 수출은 647.5억 위안으로 전년 동기 대비 122.3% 증가한 것으로 집계되었다. 최근 중국에서 ‘신3종’은 업계 핫이슈로, 2023년 각종 박람회에서도 처음으로 신에너지 및 스마트 연동 자동차, 순수전기차, 자율주행 미니버스, 하늘 비행 차량 등 신에너지 자동차 신제품들이 등장하여 주목을 받고 있는 것으로 알려졌다.[그림7, 8 참고]

<그림7 : '23년 1분기 중국 전기차 수출 동향> <그림8 : 중국 신에너지차 각종 신제품 출시 동향>



<자료 : 중국세관총서 안휘성합비세관 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ **중국 신에너지차 동력배터리 기술 우위, 2023년 리튬배터리 및 태양전지 수출 대폭 증가 추세 (중국수출기여)** 중국 세관총서 대변인 겸 통계분석국장 러대량(吕大良)은 국무원 기자회견에서 ‘신3종’ 제품은 중국의 새로운 성장 동력으로 중국 수출 품질 측면에서 적지 않은 기여를 하고 있으며, 세계 녹색 저탄소 전환에 중국의 적극적인 기여를 도출했다고 언급하였다. ‘신3종’ 산업과 관련하여 업계 주요 관계자들이 언급한 내용을 안휘성합비세관이 정리한 자료는 다음과 같다.[표4 참고]

<표4 : ‘신3종’ 신에너지차, 리튬배터리, 태양전지 수출동향>

구분	주요내용
중국 세관총서 대변인 겸 통계분석국장 러대량(吕大良)	· (수출지원) ‘신3종’은 새로운 성장 동력으로 중국 수출 품질을 효과적으로 향상시키고 세계 녹색 저탄소 전환에 중국의 적극적인 기여 성과를 도출함. ‘신3종’ 산업은 중국의 다크호스(黑马, 역량은 알 수 없으나 뜻밖의 결과를 낼지도 모르는 말)가 아니라 완전히 새로운 산업사슬을 구현하는 것으로 중국세관은 ‘신3종’ 수출을 지원하고 있음
상해해통국제자동차운반부두 유한공사 사업부 총감 황일파(黄日波)	· (차량수출) 2023년 1분기 171척의 대외무역용 컨테이너 선박을 통해 중국산차 23만 대를 출하하였음. 연 단위로는 지난해 해통(海通) 부두 대외무역 수출이 처음으로 100만 대를 돌파한 것을 바탕으로 15% 더 성장할 것으로 예상됨
BYD그룹 관세부 과장 류봉(刘鋒)	· (신에너지차) 2022년 11월 원플러스 신에너지차(元PLUS新能源车)가 호주 신차평가테스트(ANCAP, Australasian New Car Assessment Program)에서 별5개의 안전 등급을 받았음. 올해 호주로 수출되는 물량은 1만 건을 훨씬 넘어 새로운 돌파구를 마련할 것으로 예상됨 · (자율제어·동력배터리) 대외무역 ‘신3종’이 중국 대외무역수출의 새로운 성장점이 되었는데, 그 중 중요한 이유는 중국 신에너지차 산업사슬에서 자율제어능력이 상대적으로 강하기 때문이며, 특히 동력배터리 등 여러 분야에서 기술적 우위가 있기 때문으로 파악됨
안휘대강신에너지유한공사 (安徽大江新能源有限公司) 관계자	· (리튬배터리 수출증가) 안휘대강신에너지유한공사는 안휘성 회남시(淮南市) 최대 리튬배터리 생산기업으로 중국내외 100여 건의 기술특허를 보유하고 있으며, 동사의 리튬배터리 및 에너지저장시스템은 국제 국내시장에서 강력한 영향력과 경쟁우위를 가지고 있음. 최근 리튬배터리 수출 수요가 대폭 증가하여 출항 건수가 증가하고 있는 추세임
대강신에너지유한공사 (大江新能源有限公司) 물류부 장중연(蒋中燕) 경리	· (리튬배터리 수요확대) 대강신에너지유한공사는 2023년 1분기 신에너지 리튬 배터리를 12회 수출하여, 해당되는 상품가치는 60만 위안(한화 약 ???억 원)을 초과하였다고 밝힘. 리튬배터리 수요가 증가함에 따라 우수한 기술력은 지닌 중국 리튬배터리 기업들의 수출이 증가하고 있는 추세임
정과에너지(상요)유한공사 (晶科能源(上饶)有限公司) 관계자	· (태양전지) 정과에너지(상요)유한공사에서 생산되는 태양전지 모듈은 수요가 증가함에 따라 유럽, 라틴 아메리카, 동남아시아 등 세계 각국으로 수출되고 있음. 올해 5월 정도까지 출하된 태양전지는 전년 동기 대비 1만 상자가 증가하여 수출량이 증가하고 있는 추세임

<자료 : 중국세관총서 안휘성합비세관 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 중국합비세관(2023.5.10.기재), http://gdfs.customs.gov.cn/hefei_customs/479573/479574/5016222/index.html, 2023.7.31. 접속
출처 : 중국해관총서 2023년 1분기 수출입규모, <https://www.mirdatabank.com/News/NewsDetail?id=1012788>, 2023.8.3. 접속

[참고자료#1] 중국 500대 신경제기업 신에너지 기업

○ 중국 500대 신경제기업 : 중국 500대 신경제기업 중 환경보호 및 에너지 관련 기업 리스트 (2022.7.26., 환보재선) ※ 동 자료는 중국 주간 환경뉴스브리핑 Vol.141 발취

▶ **(신에너지 기업) 2021년 중국 신경제 500대 기업 중 신에너지차, 풍력, 태양광 등 28개 신에너지 기업 (500대 신경제기업) 2022년 7월 23일 '2021년 중국 신경제 기업 500대 기업'이 섬서성(陝西省) 서안시(西安市)에서 발표되었다. 동 리스트는 중국기업평가협회(中国企业评价协会)에서 발표한 것으로, 신경제* 분야에서 높은 수준의 기술력과 종합적인 능력을 보유한 기업을 가늠하는 지표로 볼 수 있을 것으로 파악된다. 동 데이터를 기반으로 환보재선(环保在线) 온라인망에서 정리한 자료에 의하면 2021년 500대 신경제기업 중 신에너지(신에너지차, 태양광, 풍력 등) 관련 기업은 28개가 포함된 것으로 집계되었다. 세부내용은 다음과 같다.[표5 참고]**

* 신경제(新经济) : 경제 세계화 시대에 정보기술(IT) 혁명과 첨단기술산업을 앞세운 경제로, 저(低)실업, 저(低)인플레이션, 저(低)재정 적자, 고성장 등을 의미하는 용어로 볼 수 있음(출처: 환보재선 번역정리, 2023.1.16. 검색)

<표5 : 2021년 중국 신경제 500대 기업 중 28개 신에너지 관련 기업 리스트(순위 기준 정렬)>

순위	로고	기업명칭(국문)	기업명칭(중문·영문)
5		영덕시대신에너지과학기술유한공사	(중문) 宁德时代新能源科技股份有限公司 (영문) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (분야) 리튬이온배터리, 연료전지, 초대용량 에너지저장 배터리 등
8		비아적주식유한공사(비야디)	(중문) 比亚迪股份有限公司 (영문) BYD Company Limited (분야) 전기자동차, 배터리, 충전기 등
12		융기록에너지과학기술유한공사	(중문) 隆基绿能科技股份有限公司 (영문) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd. (분야) 태양전지 및 부품, 태양광 발전소 운영·유지, 반도체 재료 등
23		상해올래과학기술유한공사	(중문) 上海蔚来科技有限公司 (영문) Shanghai Weilai Technology Co., Ltd. (분야) 자동차 부품, 신에너지, 스마트 기술 개발 등
37		혜주억위리에너지과학기술유한공사	(중문) 惠州亿纬锂能股份有限公司 (영문) EVE Energy Co., Ltd. (분야) 배터리 제조·판매, 신소재·신에너지 기술 연구개발 등
44		광주등행지동기차과학기술유한공사	(중문) 广州橙行智动汽车科技有限公司 (영문) Guangzhou Chengxing Intelligent Electric Cars Technology Co., Ltd. (분야) 자동차 부품, 자동차 판매, 엔지니어링 및 기술 연구개발 등
46		양광전원주식유한공사	(중문) 阳光电源股份有限公司 (영문) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (분야) 신에너지 발전설비 및 제품 연구개발, 신에너지차 충전시설 등
61		중국삼협신에너지(그룹)주식유한공사	(중문) 中国三峡新能源(集团)股份有限公司 (영문) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd. (분야) 풍력·태양광 에너지, 청정에너지, 수력발전 등
80		신의광에너지과학기술유한공사	(중문) 信义光能控股有限公司 (영문) XINYI Solar Holdings Limited (분야) 태양광발전 유리, 태양광발전소 등
119		정오태양에너지과학기술유한공사	(중문) 晶澳太阳能科技股份有限公司 (영문) JA Solar Technology Co., Ltd. (분야) 태양전지 모듈 생산, 태양전지 관련 제품 연구개발 등
126		통위그룹유한공사	(중문) 通威集团有限公司 (영문) Tongwei Group Co., Ltd. (분야) 태양광설비 및 부품제조, 배터리 제조 전자공업 전용설비제조 등

순위	로고	기업명칭(국문)	기업명칭(중문·영문)
171		흔왕달전자주식유한공사	(중문) 欣旺达电子股份有限公司 (영문) Sunwoda Electronic Co., Ltd. (분야) 리튬이온배터리, 축전지 등
185		천합광능주식유한공사	(중문) 天合光能股份有限公司 (영문) Trina Solar Co., Ltd. (분야) 태양광발전소 설비제조, 태양광모듈 제조 등
228		국헌고과주식유한공사	(중문) 国轩高科股份有限公司 (영문) Gotion High-tech Co., Ltd. (분야) 리튬이온배터리 및 재료, 태양·풍력 재생에너지 설비 제조 등
255		심천에너지그룹주식유한공사	(중문) 深圳能源集团股份有限公司 (영문) Shenzhen Energy Group Co., Ltd. (분야) 신에너지 개발·생산·판매, 에너지 사용효율 제고 분야 투자 등
277		명양지혜에너지그룹주식공사	(중문) 明阳智慧能源集团股份有限公司 (영문) Ming Yang Smart Energy Group Limited (분야) 풍력발전설비 및 관련 전자제품 생산 및 경영 등
288		영파용백신에너지과학기술주식유한공사	(중문) 宁波容百新能源科技股份有限公司 (영문) Ningbo Ronbay New Energy Technology Co., Ltd. (분야) 리튬배터리 소재, 부품 연구개발, 제조, 가공 등
300		상해애옥신에너지주식유한공사	(중문) 上海爱旭新能源股份有限公司 (영문) Shanghai Aiko Solar Energy Co., Ltd. (분야) 태양전지 연구개발, 생산, 판매, 수출입 등
303		중경대전신에너지유한공사	(중문) 重庆大全新能源有限公司 (영문) Chongqing Daqo New Energy Co., Ltd. (분야) 태양전지모듈, 태양광발전 관련 제품 생산·제조·가공 등
336		부능과기(감주)주식유한공사	(중문) 孚能科技(赣州)股份有限公司 (영문) Farasis Energy (Gan Zhou) Co., Ltd. (분야) 리튬이온배터리, 전기차 에너지저장 및 관리시스템 연구개발 등
352		위마지혜출행과기(상해)주식유한공사	(중문) 威马智慧出行科技(上海)股份有限公司 (영문) WM SMART Mobility (SHANGHAI) Co., Ltd. (분야) 신에너지 스마트카 기술 설계 및 연구개발 등
366		북기람곡신에너지과학기술주식유한공사	(중문) 北汽蓝谷新能源科技股份有限公司 (영문) BAIC BluePark New Energy Technology Co., Ltd. (분야) 자동차 부품, 기계설비 연구개발, 설계·판매 등
382		영파삼삼주식유한공사	(중문) 宁波杉杉股份有限公司 (영문) Ningbo Shanshan Co., Ltd. (분야) 광전자 부품 판매, 광전자소자 제조 등
391		신의에너지공고유한공사	(중문) 信义能源控股有限公司 (영문) Xinyi Energy Holdings Limited (분야) 태양광발전소 사업 운영 등
400		강소남대광전재료주식유한공사	(중문) 江苏南大光电材料股份有限公司 (영문) Jiangsu Nata Opto-electronic Material Co., Ltd. (분야) 첨단기술 광전자 및 마이크로전자 재료 연구개발, 생산판매 등
405		동방일승신에너지주식유한공사	(중문) 东方日升新能源股份有限公司 (영문) Risen Energy Co., Ltd. (분야) 태양광설비 부품제조, 광전자부품제조 등
417		천순풍에너지(소주)주식유한공사	(중문) 天顺风能(苏州)股份有限公司 (영문) Titan Wind Energy (Suzhou) Co., Ltd. (분야) 풍력발전설비 설계, 생산, 가공 등
422		곤산룽등광전주식유한공사	(중문) 昆山龙腾光电股份有限公司 (영문) InfoVision Optoelectronics (Kunshan) Co., Ltd. (분야) 신형 디스플레이 기술개발, 컨설팅 등

<자료 : 환보재선 및 바이두 기업검색 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

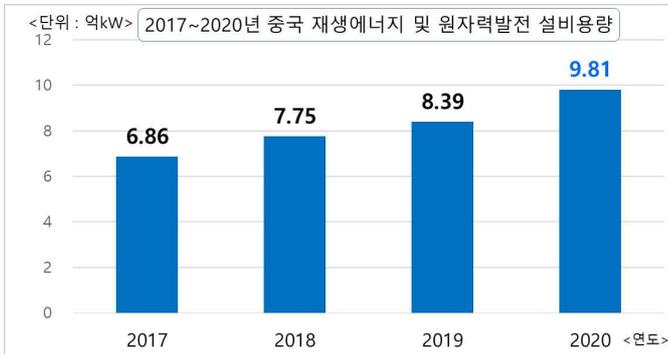
출처 : 환보재선(2022.7.26.기재), <https://www.hbzhan.com/news/detail/151650.html>, 2023.1.16. 접속

[참고자료#2] '14.5' 기간 중국 신에너지 산업 발전전망

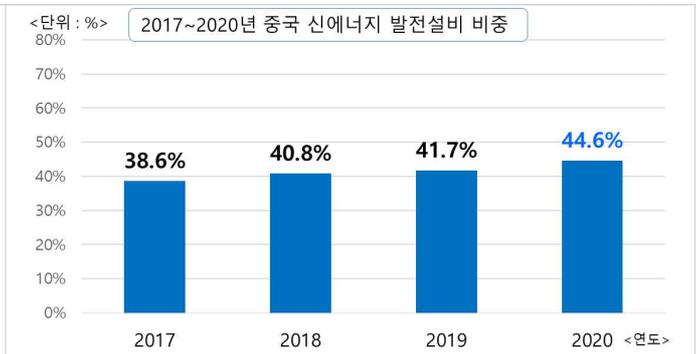
○ 신에너지 : 탄소배출감소 및 탄소중립 위한 '14.5' 기간 중국 신에너지 산업 발전 전망 (2021.3.25., 북극성환경보호망) ※ 동 자료는 중국 주간 환경뉴스브리핑 Vol.79 발취

- ▶ 2020년 중국 재생에너지 및 원자력발전 설비용량 9.81억kW, 전체 발전 설비용량의 44.6%
- ▶ 2020년 세계 500대 신에너지 기업 중 중국 207개, 미국 69개, 대한민국 20개 기업 포함 (신에너지) '13.5'(2016~2020년) 기간부터 재생에너지, 원자력발전 등 신에너지 산업 발전(发电, 전력생산) 설비용량은 지속적으로 증가하고 있는 추세다. 2020년 중국 재생에너지 및 원자력발전 설비용량은 9.81억kW에 달해 지속적인 증가 추세를 보이고 있으며, 중국 전체 발전 설비용량의 44.6%에 달하는 것으로 파악되었다.[그래프1, 2 참고]

<그래프1 : '17~'20년 재생에너지·원자력발전 설비용량(억kW)>



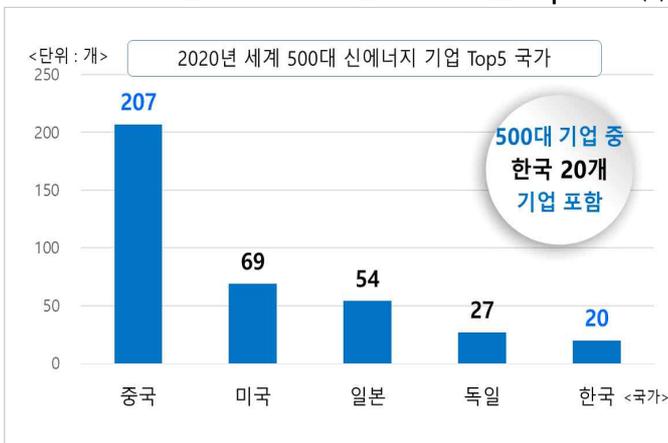
<그래프2 : '17~'20년 중국 신에너지 발전설비 비중(%)>



<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

(주요기업) 중국에너지경제연구원(中国能源经济研究院)이 2020년 11월 발표한 <2020년 세계 신에너지 500대 기업(2020全球新能源企业500强榜单)>에는 중국기업이 207개로 압도적으로 기업수량이 많은 것으로 알려졌으며 미국은 69개, 대한민국은 20개가 순위에 든 것으로 조사되었다. 그중 중국기업 상위 Top7 기업은 다음과 같다.[그래프3, 표6 참고]

<그래프3 : '20년 세계 500대 신에너지 기업 Top5 국가개>



<표6 : '20년 세계 신에너지 기업 중 중국 Top7 기업>

세계 순위	중국 순위	기업명칭
2	1	협흥(그룹)지주유한공사 (协鑫(集团)控股有限公司)
7	2	중국전력건설그룹유한공사 (中国电力建设集团有限公司)
10	3	정과에너지유한공사 (晶科能源有限公司)
14	4	영덕시대신에너지과학기술유한공사 (宁德时代新能源科技股份有限公司)
15	5	천너지주그룹 (天能控股集团)
18	6	신강금풍과기주식유한공사 (新疆金风科技股份有限公司)
22	7	중국광대국제유한공사 (中国光大国际有限公司)

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

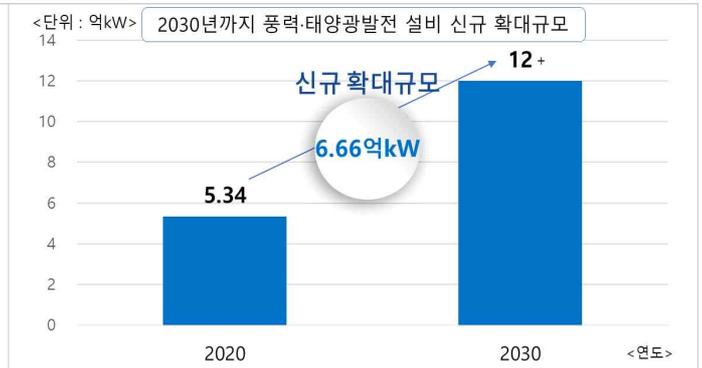
▶ 국가에너지국 2030년 비화석에너지 소비비중 25%, 풍력·태양광발전 설비 12억kW 목표 제시 (2030년) 2021년 3월 9일 국가에너지국이 발표한 <신에너지 발전 목표 제정 및 탄소배출감소·탄소중립 추진 가속화(制定更积极新能源发展目标 加快推动碳达峰、碳中和)>에 의하면 2030년까지 비화석에너지 소비비중을 25%로 확대하고 풍력·태양광발전 설비를 12억kW 이상에 달하게 할 것을 명시하여 신에너지 산업은 지속적으로 확대될 것으로 전망된다.[그림9 참고]

(풍력·태양광) 2020년 기준 중국 풍력·태양광발전 설비는 5.34억kW로 2030년까지 풍력 12억kW 이상 목표를 달성하기 위해 2030년까지 기간 풍력·태양광발전 설비 신규 확대 규모는 약 6.66억kW에 달할 것으로 전망된다.[그래프4 참고]

<그림9 : 국가에너지국 2030년까지 신에너지 확대 목표>



<그래프4 : 풍력·태양광발전 설비 신규 확대규모(억kW)>

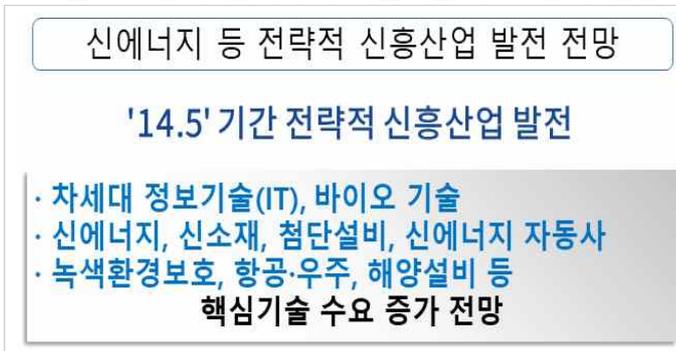


<자료 : 국가에너지국 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ ‘14.5 계획’ 신에너지, 신소재, 신에너지 자동차, 첨단설비 등 전략적 신흥산업 발전 명시 (신에너지) 이번 ‘14.5’ 계획에는 차세대 정보기술(IT), 바이오 기술, 신에너지, 신소재, 첨단설비, 신에너지 자동차*, 녹색환경보호, 항공·우주, 해양설비 등 전략적 신흥산업 발전이 명시되어 향후 관련 핵심기술 수요가 대폭 증가할 것으로 전망된다.[그림10, 11 참고]

* 신에너지 자동차 : 2020년 9월 생태환경부는 중국 신에너지 자동차 판매량이 전 세계 신에너지 자동차 판매량의 55%에 달한다고 밝힘 (출처 : 생태환경부 2020년 9월 정례브리핑 내용 번역정리, 2021.4.21. 검색)

<그림10 : 중국 신에너지 핵심기술 수요 증가 전망>



<그림11 : 중국 신에너지 자동차 판매량 세계 비중>



<자료 : KEITI 중국사무소 ‘중국 주간 환경뉴스 브리핑’ Vol.74 2021년 3월 3주차 발췌>

▶ 중국정부 신에너지 산업 확대 추세를 기반으로 각 지역 ‘14.5’ 기간 세부 발전목표 제시 (지역동향) 중국정부에서 신에너지 산업 확대를 추진함에 따라 각 지방정부도 지역별로 신에너지 산업 설비규모, 투자규모 등 ‘14.5’ 기간 발전목표를 제시하고 있는 추세다. ‘14.5’ 기간 중국 19개 지역 신에너지 산업 발전목표는 다음과 같다.[표7 참고]

<표7 : 중국 19개 지역 ‘14.5’ 기간 신에너지 산업 발전 주요목표>

no.	지역	‘14.5’ 기간 신에너지 산업 발전 목표
1	내몽고자치구(内蒙古)	·2021년 신에너지 신규설비 1,000만kW 건설
2	요녕성(辽宁省)	·2025년까지 청결에너지 설비 비중 50% 도달, 풍력발전 330만kW 신규건설
3	산둥성(山东省)	·2021년 말까지 신에너지 및 재생에너지 발전설비 5,200만kW 이상 도달하여 전력 전체 설비에서 차지하는 비중 32% 이상 도달, 연내 300억 위안(한화 약 5.2조 원) 이상 투자
4	강소성(江苏省)	·‘14.5’ 기간 재생에너지 신규설비 약 2,200만kW 신규 건설, 신규 투자규모 약 1,630억 위안(한화 약 28.1조 원)
5	상해시(上海市)	·2025년까지 재생에너지가 전체 전력사용량에서 차지하는 비중 약 8% 도달, 린강신구(临港新片区) 태양광발전 설비 340MW, 풍력발전설비 800MW 도달
6	절강성(浙江省)	·2025년까지 청결에너지 설비용량 8,320만kW 도달하여 전체 전력 설비용량 중 비중 58.6% 도달, 그중 비화석에너지 설비 비중 46.6%에 도달
7	강서성(江西省)	·2025년까지 태양광·풍력·바이오매스 등 신에너지 설비용량 1,900만kW 이상 도달
8	호남성(湖南省)	·‘14.5’ 말까지 재생에너지 소비전력 비중 45% 이상 도달
9	광둥성(广东省)	·2025년까지 신에너지 발전 설비용량 10,250만kW 도달(원자력 발전 설비 1,850만kW, 가스발전(气电) 설비 4,200만kW, 풍력·태양광·바이오매스 발전설비 4,200만kW)
10	해남성(海南省)	·‘14.5’ 기간 재생에너지 발전 설비용량 400만kW 신규 추가, 청결에너지 소비비중 약 50% 도달, 청결에너지 발전 설비비중 82% 도달
11	광서자치구(广西壮族自治区)	·2020~2022년 원자력발전 프로젝트 투자 455억 위안(한화 약 7.8조 원), 육상 풍력발전, 해상 풍력발전, 태양광 발전 및 바이오매스 발전 등 신에너지 프로젝트에 3년간 782억 위안(한화 약 13.5조 원) 투자
12	운남성(云南省)	·‘14.5’ 기간 31개 신에너지 설비용량 약 1,090만kW 규모 기지 건설, 2025년까지 윈난성 전체 전력 설비용량 약 1.3억kW 도달, 녹색전력 설비비중 86% 이상 도달
13	귀주성(贵州省)	·2025년까지 발전설비용량 1억kW 도달, 발전량 2,000억kW/h 이상 도달, 청결 고효율 전력산업 생산액 2,000억 위안(한화 약 34.5조 원) 이상 달성
14	사천성(四川省)	·‘14.5’ 기간 태양광 발전 기지 총 설비용량 2,000만kW 도달
15	서장자치구(西藏自治区)	·2025년까지 태양광발전 설비용량 1,000만kW 이상 도달
16	영하자치구(宁夏自治区)	·2025년까지 닝샤자치구 신에너지 전력설비 4,000만kW 도달
17	감숙성(甘肃省) 주천시(酒泉市)	·‘14.5’ 기간 풍력·태양광발전 추진, 전력 설비 2,000만kW 이상 신규 추가
18	섬서성(陕西省)	·2025년까지 전력 총 설비용량 13,600만kW 이상 도달, 그중 재생에너지 설비 6,500만kW 도달
19	산서성(山西省)	·2022년까지 산시성 내 풍력 설비용량 600만kW 도달, 태양광 제조업 영업 수입 130억 위안(한화 약 2.2조 원) 도달

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

<환율 적용 : 2021.4.21, 네이버 환율 기준 1위안=한화 172.26원>

출처 : 북극성환경보호망(2021.3.25.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20210325/1143944.shtml>, 2021.4.13. 접속

출처 : 국무원(2021.3.13.기재), http://www.gov.cn/xinwen/2021-03/13/content_5592681.htm, 2021.4.19. 접속

출처 : 국가에너지국(2021.3.9.기재), http://www.nea.gov.cn/2021-03/09/c_139797449.htm, 2021.4.19. 접속
(Vol.79 4월 4주차)

[참고자료#3] 2023년 중국 환경보호 기업 에너지 협력 확대

○ 기업동향 : 2023년 1월 중국 환경보호산업 대기·수처리·고체폐기물·에너지 등 분야 기업간 협력동향(2023.2.7., 환보재선) ※ 동 자료는 중국 주간 환경뉴스브리핑 Vol.143 발취

▶ 에너지 관련 협력 건수 비교적 많아 2023년 중국 신에너지 산업 지속적으로 확대 전망 (중국 환경보호기업 에너지 협력 강화 추세) 환보재선(环保在线, 2009년 설립된 중국 환경보호 분야 온라인망) 보도자료에 의하면 2023년 1월, 중국 환경보호 분야 20개 이상 기업이 새로운 전략적 협력 관계를 맺은 것으로 알려졌다. 전반적으로 2023년 1월 중국 환경보호산업의 기업간 협력 분야는 에너지, 수처리, 고체폐기물, 대기오염처리 등 분야를 포함하고 있으며, 그중 에너지 관련 기업의 협력 건수가 비교적 많은 것으로 파악되었다. 이를 기반으로 다수의 업계 분석에 의하면 2023년 중국 신에너지 산업은 지속적으로 성장 추세를 유지하고 성장을 또한 계속 증가할 것으로 전망된다. 환보재선 온라인망이 분석한 2023년 1월 중국 환경보호 기업간 협력 동향은 다음과 같다.[표8 참고]

<표8 : 2023년 1월 기준 중국 환경보호기업 에너지 분야 협력 강화 동향>

체결 일자	주요 내용
1. 정과에너지주유한공사(晶科能源控股有限公司) & 중천녹능과기유한공사(中天绿能科技有限公司)	
1월 6일	·(태양광 프로젝트) 정과에너지주유한공사 및 중천녹능과기유한공사는 1월 6일 전략적 협력 협의를 체결하고 기업 발전 계획, BIPV(건물 일체형 태양광 발전 시스템, Building Integrated Photovoltaic System) 발전 전망 및 기술 로드맵, 협력 모델, 프로젝트 협력 등 다방면에 대해 협의함. 양측은 향후 BIPV 시범 프로젝트 착수를 가속화 하기로 하였으며 BIPV 기술 교체 및 기술 혁신을 공동으로 추진하고 BIPV 개발 및 건설을 촉진하기로 함
2. 섬서환보그룹(陕西环保集团) & 중건오국서북공사(中建五局西北公司)	
1월 10일	·(생태환경보호 협력 강화) 1월 10일 양측은 공식적으로 전략적 협력 협의를 체결하였으며, 향후 양측은 이번에 체결된 전략적 협력 협의를 계기로 생태환경보호 분야에서 협력을 강화할 예정임. 또한 양측은 사업 추진 지역 협력 발전과 상호이익의 새로운 모델을 만들기 위해 협력을 강화할 전망이다
3. 북경사방계보자동화주식유한공사(北京四方继保自动化股份有限公司) & 중능건경에너지유한공사(中能建氢能有限公司)	
1월 중	·(신에너지·수소에너지 프로젝트 추진) 1월 중 북경사방계보자동화주식유한공사 및 중능건경에너지유한공사 양측은 전략적 협력 협의를 체결함. 이번 협의 체결을 통해 국가 차원의 탄소배출정점 및 탄소중립 전략에 기여하는 것을 목표로 하고 있으며, 신에너지 프로젝트, 수소에너지 분야 프로젝트 등을 추진할 예정임
4. 벽수원(碧水源) & 중국광대녹색환보유한공사(中国光大绿色环保有限公司)	
1월 중	·(태양광·에너지·물 분야 협력 확대) 1월 중 벽수원 및 중국광대녹색환보유한공사 양측은 전략적 협력 협의를 체결하고 열공급, 태양광발전소, 에너지 저장 발전소, 스마트 발전소, 중수(中水, 정수 처리를 거친 뒤 규정된 표준 수질에 도달하여 일정한 범위 내에서 비식수로 다시 재사용 할 수 있는 생활 하수·공업 폐수·빗물 등), 탈염수자원 종합이용 등 분야에 협력을 강화하기로 함
5. 심천시개호달경에너지유한공사(深圳市凯豪达氢能有限公司) & 복건성녹색환보과기유한공사(福建省绿能环保科技有限公司)	
1월 10일	·(수소에너지 분야 협력 확대) 1월 10일 심천시개호달경에너지유한공사 및 복건성녹색환보과기유한공사 양측은 수소에너지 발전 전략 협력 협의를 체결하고 신에너지 프로젝트, 청정에너지 수소 제조, 기술 연구·개발 등 분야에서 협력을 강화하고 수소에너지 시장을 개척하기로 함. 또한 양측간 협력과 상호이익을 구현하는 방향으로 탄소배출정점 및 탄소중립 목표를 달성하는 데 기여하기로 함

체결 일자	주요 내용
6. 중국능건갈주패생태환보공사(中国能建葛洲坝生态环保公司) & 북경경성환보주식유한공사(北京京城环保股份有限公司)	
1월 11일	·(고체폐기물 분야 협력 확대) 1월 11일 중국능건갈주패생태환보공사 및 북경경성환보주식유한공사 양측은 ‘상호우위, 고효율 혁신, 협력상생, 공동발전’ 방향의 전략적 협력 협의를 체결하고 자원, 산업, 자본, 기술 등 강점을 기반으로 위험폐기물, 슬러지, 음식물폐기물, 생활폐기물, 순환경제 산업단지, 폐기물 제로 도시(无废城市) 등 고체폐기물 환경보호 분야 협력을 강화하기로 함
7. 사천성기계연구설계원(그룹)유한공사(四川省机械研究设计院(集团)有限公司) & 사천성생태환보그룹(四川省生态环保集团)	
1월 중	·(에너지 절약 및 환경보호 협력 확대) 1월 중 사천성기계연구설계원(그룹)유한공사 및 사천성생태환보그룹은 공동으로 심포지엄을 개최차호 전략적 협력 협의를 체결함. 동 행사에서 양측은 기술 개발, 시장 확대, 펀드 투자, 산업 발전 등 협력을 확대하기로 하였으며, 더 나아가 에너지 절약 및 환경보호설비 분야에서 상호 보완적인 공동발전을 추진하기로 함
8. 중국삼협신에너지유한공사(中国三峡新能源有限公司) & 액화공기(중국)투자유한공사(液化空气(中国)投资有限公司)	
1월 11일	·(녹색전력·탄소저감제품·수소에너지) 1월 11일 중국삼협신에너지유한공사는 프랑스액화공기 그룹공사의 자회사인 액화공기(중국)투자유한공사와 전략적 협력 협의를 체결함. 양측은 상호이익, 상생협력, 녹색발전 등을 중심으로 다양한 분야에서 실무협력을 강화하기로 하였으며, 향후 녹색전력, 탄소저감제품, 수소에너지 등 분야에서 협력을 이어나갈 예정임
9. 북경수창생태환보그룹주식유한공사(北京首创生态环保集团股份有限公司) & 남수북조수무투자공사(南水北调水务投资公司)	
1월 중	·(도시 급수 및 물 자산 운영 분야 협력) 1월 말 양측은 북경시에서 전략적 협력 협의를 체결함. 또한 자원 공유와 협력을 강화하고, 도시 급수, 물 자산 운영 등 분야에서 협력을 강화하기로 하였으며, 상호이익을 위한 전략적 협력 관계를 구축하기로함. 양측은 이미 하남성, 해남성 등 다수 지역에서 협력 프로젝트를 진행할 것으로 알려짐
10. 영덕시대신에너지과학기술주식유한공사(宁德时代新能源科技股份有限公司) & 니오(蔚来, 웨이라이)	
1월 17일	·(장기수명 배터리 분야) 1월 17일 양측 회사는 5년 전면 전략 협력 협의를 체결하여 양측은 협력 관계는 한층 더 심화 및 업그레이드되었으며, 주요 협력 분야는 장기 수명 배터리 비즈니스 모델로 알려짐. 선진 배터리 기술을 통해 효율적인 배터리 공급 체계를 구축할 예정이며, 중국 신에너지 자동차 산업 글로벌 경쟁력을 높이는 데 기여할 것으로 파악됨
11. 북경수도창업그룹유한공사(北京首都创业集团有限公司) & 천진빈해신구건설투자그룹유한공사(天津滨海新区建设投资集团有限公司)	
1월 중	·(에너지·물·고체폐기물·대기 협력 확대) 1월 중 북경수도창업그룹유한공사 및 천진빈해신구 건설투자그룹유한공사 양측 대표는 북경시에서 물, 고체폐기물, 대기, 에너지 등 분야에서 협력을 강화한다는 협력 협의를 체결함. 또한 양측은 천진 빈해신구(天津滨海新区)에서 생태환경보호 분야 수준을 제고하고 양측의 협력을 강화할 것이라고 밝힘
12. 무석성건발전그룹유한공사(无锡城建发展集团有限公司) & 동주생태환보주식유한공사(东珠生态环保股份有限公司)	
1월 31일	·(생태환경보호 및 농촌진흥) 1월 31일 무석성건발전그룹유한공사 및 동주생태환보주식유한공사는 <생태환경보호기술 협력 기본 협정(生态环保技术合作框架协议)>를 체결하고 무석시(无锡市) 전체 지역 토지 종합 개선 연구소를 공동으로 설립함. 양측은 향후 생태환경보호 및 농촌 진흥 분야의 새로운 길을 모색할 것으로 전망됨
13. 중건삼국서북공사(中建三局西北公司) & 한중수리투자그룹(汉中水利投资集团)	
1월 31일	·(전략적 협력 협의 체결 통한 수자원 환경보호 분야 협력 확대) 1월 31일 중건삼국서북공사 및 한중수리투자그룹 양측은 전략적 협력 협의를 체결하고 수자원 환경보호 분야에서 양측 기업의 자원과 기술력을 기반으로 녹색 협력 발전 모델을 공동으로 구축하기로 함. 이에 따라 양측 기업의 수자원 환경보호 분야 협력이 한층 더 확대될 것으로 전망됨

<자료 : 환보재선 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 환보재선(2023.2.7.기재), <https://www.hbzhan.com/news/detail/158477.html>, 2023.2.10. 접속

공개입찰 발주기업 소개

<KEITI 중국사무소 운영근 연구원>

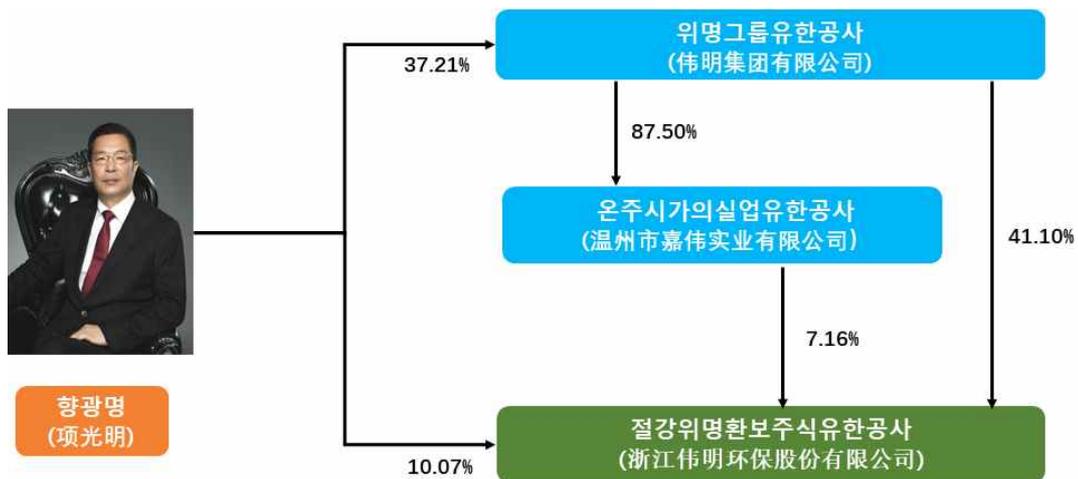
○ 절강위명환보주식유한공사(浙江伟明环保股份有限公司)

- (既발주내용) 2019년 계열사 자금위명환보에너지유한공사(紫金伟明环保能源有限公司)에서 광동성자금현생태환보(广东省紫金县生态环保项目) 프로젝트를 발주하였음

설립년도	1998년	대 표	항광명(项光明)	로고	
2022년 매출액	44.46억 위안(한화 약 8,008억 원)				
홈페이지	www.cnweiming.com	Stock Code	603568	QR코드	
연락처	0577-86051886				
주 소	절강성 온주시 시정로525호 동인형구별딩 (浙江省 温州市 市府路525号 同人恒玖大厦)				

▶ (기본소개) 절강위명환보주식유한공사(浙江伟明环保股份有限公司)는 1998년부터 폐기물 처리 및 소각발전 산업에 진입하기 시작하여 핵심 기술 연구 개발, 설비 제조 및 판매, 프로젝트 투자, 건설, 운영 관리 등 관련 산업사슬의 모든 분야에 종사하고 있음. 2022년부터는 신에너지 산업을 개척하여 동력 배터리 및 원자재 사업을 시작하였음

<그림12 : 지분 구조도>



<자료 : 절강위명환보주식유한공사 2022년 재무보고서 내용 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ (주요사업) 환경보호 프로젝트에서 주로 폐기물 처리 사업 투자, 건설, 및 운영을 추진하고 있고 환경보호 관련 설비제조 및 판매 사업을 진행함. 동시에 신규 사업으로 신에너지 동력 배터리 및 원자재 공급사업을 적극 추진하고 있음

- (환경 프로젝트) 2022년까지 그룹에서 폐기물 소각발전 프로젝트 46개, 음식폐기물 처리 프로젝트, 11개를 투자 건설 및 운영하고 있음

◆ (우수기술): 폐기물 소각발전 과정에서 발생하는 오염물질은 그룹 자체에서 개발된 처리 시스템으로 처리 후 배출하거나 재활용하고 있음

- ◎ 대기오염물질 : 'SNCR 탈질소 + 반건조법, 건식 탈산 + 활성탄 흡착 + 백 필터 + SCR 탈질 + 습식 탈산'의 조합 공정을 채택하여 처리 후 배출함
- ◎ 고체 폐기물: 슬래그는 재활용하여 벽돌로 제작하여, 도로 포장 등으로 재활용하고, 비산재(飞灰)는 안정화 처리 후 매립하고 있음
- ◎ 폐수: 쓰레기 침출수는 생화학적처리(生化处理/biochemical treatment), 한외여과(超濾/UF, Ultrafiltration), 나노여과(纳濾/NF, nanofiltration) 역삼투(反渗透、RO, Reverse Osmosis) 등 공정추진하고 있음. 특히 COD 농도가 도시 생활오수의 400배를 초과하는 침출수를 재활용 표준에 도달시켜 활용하고 있는 것이 특징임

- (설비 제조/판매) 생활 폐기물 소각로, 대기오염 처리 시스템 및 자동 제어 시스템 등 폐기물 처리 프로젝트의 설비 제품을 제조하여 판매하고 있음. '왕복 다열식 생활 폐기물 소각로(往复多列式生活垃圾焚烧炉)'는 160톤/일부터 750톤/일까지 프로젝트 규모에 따라 맞춤 제작할 수 있음

- (신에너지) 2022년에 동력 배터리, 폐배터리 재활용 및 폐차 재활용 분야를 참여하는 온주녹색 순환경제산업단지(温州绿色循环经济产业园) 프로젝트 및 온주신에너지배터리재료 저탄소산업단지(温州新能源电池材料低碳产业园) 프로젝트 투자 전략 파트너십을 체결하였음

* 2022년 동기 인도네시아의 연간 니켈 금속(镍金属) 생산량 13만 톤 프로젝트와 하이니켈 삼원 양극재(高镍三元正极材料) 연간 생산량 20만 톤인 온주리튬배터리신재료 프로젝트(温州锂电池新材料项目)를 체결하여 하였음

- ▶ (사업규모) 2021년 운영하는 폐기물 처리 프로젝트 중에서 폐기물 소각 처리량은 664.5만 톤으로 중국 국가 통계국이 발표한 2021년 중국 도시 생활 폐기물 소각 처리량의 3.69%를 차지함. 그 중 절강성(浙江省) 폐기물 소각 처리량은 493.46만 톤으로 절강성 도시 폐기물 소각 발전량의 35.91%를 차지함
- ▶ (주요기술) 2022년까지 그룹은 특허기술 및 소프트웨어 저작권 약 210건을 보유하고 있음

- ▶ (기업매출) 2022년 기업 매출액은 44.46억 위안(한화 약 8,008억 원)을 달성하였고 이는 2021년 41.85억(한화: 약 7,538억) 위안 대비 6.24% 증가하였음. 2021년에는 주로 설비 판매, EPC 및 서비스사업에서 매출액을 창출 하였으나 2022년의 환경 프로젝트 운영에서 주로 매출이 발생하였음(2022년 기준 전년 매출액의 51.75%를 차지함)

<표9 : 2021~2022년 주요 사업매출>

단위 억 위안, %

구분	2022년		2021년		전년대비
	매출액	비율	매출액	비율	
환경 프로젝트 운영	23.01	51.75	15.81	37.78	45.54
설비 판매, EPC 및 서비스	18.64	41.93	23.31	55.70	-20.03
음식폐기물 처리	1.63	3.67	1.33	3.18	22.56
폐기물 청소 및 운반	0.93	2.09	0.86	2.05	8.14
기타	0.25	0.56	0.54	1.29	-53.70
합계	44.46	100	41.85	100	6.24

<자료 : 절강위명환보주식유한공사 2022-2021년 재무보고서 내용 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- ▶ (사업시장) 사업 운영 시장은 주로 절강성내에 있으며 2021년에는 매출액의 72.38%, 2022년에는 매출액의 62.53%를 차지하고 있으며 2022년에는 절강성외의 매출액이 2021년 대비 44.12% 증가하였음

<표10 : 2021~2022년 지역별 사업매출>

단위 억 위안, %

구분	2022년		2021년		전년대비
	매출액	비율	매출액	비율	
절강성내(浙江省内)	27.80	62.53	30.29	72.38	-8.22
절강성외 기타 지역(浙江省外其他地区)	16.66	37.47	11.56	27.62	44.12
합계	44.46	100	41.85	100	6.24

<자료 : 절강위명환보주식유한공사 2022-2021년 재무보고서 내용 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- ▶ (최신동향) 위명환보(伟明环保)와 격림미(格林美)기업이 협력을 강화하고 있음(22.11.22)
 - 인도네시아에서 위명환보(伟明环保) 계열사 위명환보설비유한공사(伟明环保设备有限公司)와 격림미 주식회사 계열사 청미방신에너지소재유한공사(青美邦新能源材料有限公司)와 신소재 야금설비 협력 협약을 체결하였음(격림미 허개화 회장, 위명환보 향광명 회장, 한국 에코프로 이동채 회장이 협약식에 참석함)
 - * 협약내용: 적토니켈광석 습식야금 장비의 설계·제조·설치 및 운영관련 스마트 시스템 등이 포함되며 계약 총 금액은 5.57억 위안(한화: 약 1,003억)임

<환율 적용 : 2023.08.03.. 네이버 환율 기준 1위안=한화 180.08원>

출처 : 절강위명환보주식유한공사, www.cnweiming.com 2023.08.03 접속

프로젝트 입찰공고

<KEITI 중국사무소 차목승 연구원>

태유퇴수거연선 수오염방지 프로젝트 설계 입찰공고 (太榆退水渠沿线水污染治理项目设计招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	산서성 태원시(山西省太原市)	발표시기	2023년 7월 26일
투자총액	16,956만 위안(한화 약 305억 원)	분류	수처리
프로젝트 소개			

사업 개요

- 본 프로젝트는 산서성 태원시 소점구(小店区)에 위치하며, 태원시 생태환경국 소점분국에서 투자 건설함. 이번공정은 총 19개 촌의 26개 오수처리시설의 설계 프로젝트이며, 총 공정주기는 30일임. 입찰공고 범위는 초기설계, 시공도설계 등이며, 시공 후 변경 등 후속 관련 서비스까지 포함됨
- (입찰공고 대리기업) 산서윤신공정프로젝트관리유한공사(山西润宸工程项目管理有限公司)

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 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 공용설비공정사(배수·급수)부분 전문 자격 또는 환경보호 공정사 자격(公用设备工程师(给水排水)执业资格或注册环保工程师执业资格) 보유
기타사항	· 없음

기타사항

- (제안서 취득·제출방법) 산서신점 입찰공고 거래플랫폼(山西新点招投标交易平台)(http://www.sxxindian.com)에서 다운로드·제출 가능함
- (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨
- (개찰결과) 산서신점 입찰공고 거래플랫폼(山西新点招投标交易平台)(http://www.sxxindian.com) 등에서 확인 가능함
- (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함

발주처 및 연락방식

발주처	태원시 생태환경국 소점분국(太原市生态环境局小店分局)
연락처	0351-7171602

입찰제안서 취득 및 제출

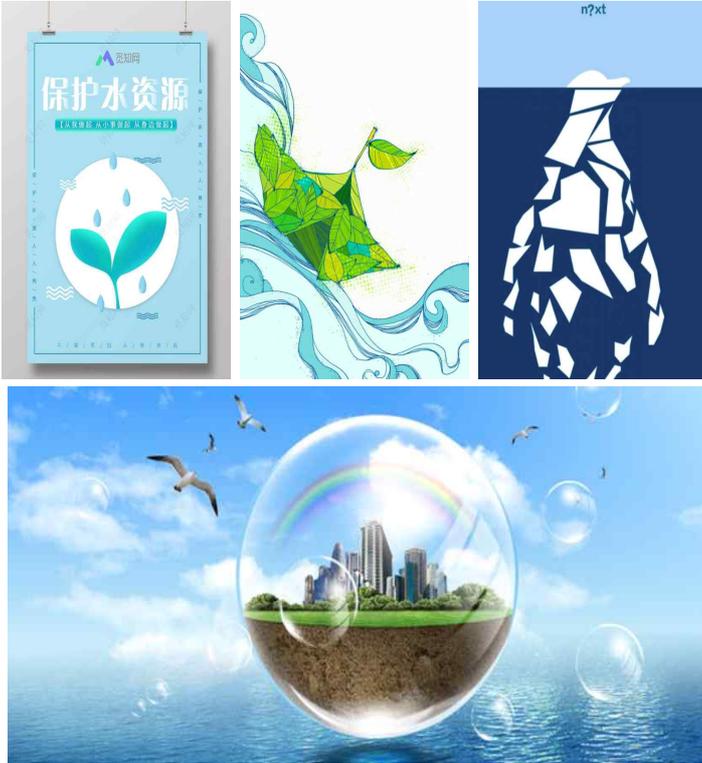
취득	기간	7월 26일 ~ 8월 15일 9시까지
	방식	(온라인구매) 산서신점 입찰공고 거래플랫폼(山西新点招投标交易平台)(http://www.sxxindian.com)
	비용	없음
제출	기간	8월 15일 9시까지
	장소	(온라인제출) 산서신점 입찰공고 거래플랫폼(山西新点招投标交易平台)(http://www.sxxindian.com)

안경경제개발구 고철신구 오수처리장 설계 총도급 입찰공고
(安庆经开区高铁新区污水处理厂设计总承包招标公告)

프로젝트 기본 정보											
발주지역	안휘성 안경시(安徽省安庆市)	발표시기	2023년 7월 28일								
투자총액	15,000만 위안(한화 약 270억 원)	분류	수처리								
프로젝트 소개											
<p><input type="checkbox"/> 사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 프로젝트는 안휘성 안경시 안경경제개발구에 위치하며, 안경경제개발구진흥발전유한공사에서 투자 건설함. 이번공정은 도농 오수처리장 및 지하 오수배관 건설이며, 규모 4만m³/d(1차 3.5만m³/d, 2차 0.5만m³/d)임. 프로젝트 총액 15,000만 위안(약 270억 원) 중 210만 위안(약 3.8억 원)으로 책정되었으며, 설계주기는 총 75일임 ○ (입찰공고 대리기업) 안경환의고과공정자문유한공사(安庆皖宜高科工程咨询有限公司) <p><input type="checkbox"/> 입찰자격 조건</p> <table border="1"> <tr> <td>기본자격</td> <td> <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 </td> </tr> <tr> <td>기업신용</td> <td>· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유</td> </tr> <tr> <td>자격요구</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> · (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 공용설비공정사(배수·급수)부분 전문 자격 또는 환경보호 공정사 자격(公用设备工程师(给水排水)执业资格或注册环保工程师执业资格) 보유 </td> </tr> <tr> <td>기타사항</td> <td>· 없음</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 기타사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (제안서 취득·제출방법) 안경시 공공자원거래센터플랫폼(aqggzy.anqing.gov.cn)에서 다운로드·제출 가능함 - (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨 ○ (개찰결과) 안경시 공공자원거래센터플랫폼(aqggzy.anqing.gov.cn) 등에서 확인 가능함 ○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함 				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 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 공용설비공정사(배수·급수)부분 전문 자격 또는 환경보호 공정사 자격(公用设备工程师(给水排水)执业资格或注册环保工程师执业资格) 보유 	기타사항	· 없음
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 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 공용설비공정사(배수·급수)부분 전문 자격 또는 환경보호 공정사 자격(公用设备工程师(给水排水)执业资格或注册环保工程师执业资格) 보유 										
기타사항	· 없음										
발주처 및 연락방식											
발주처	안경경제개발구진흥발전유한공사(安庆经开区振兴发展有限公司)										
연락처	0556-5421616										
입찰제안서 취득 및 제출											
취득	기간	7월 28일 ~ 8월 16일 9시까지									
	방식	(온라인구매) 안경시 공공자원거래센터플랫폼(aqggzy.anqing.gov.cn)									
	비용	없음									
제출	기간	8월 16일 9시까지									
	장소	(온라인제출) 안경시 공공자원거래센터플랫폼(aqggzy.anqing.gov.cn)									

동관시 다산진 오수처리장 확장개조 프로젝트 탐찰·설계 입찰공고
(东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目勘察设计招标公告)

프로젝트 기본 정보											
발주지역	광둥성 동관시(广东省东莞市)	발표시기	2023년 8월 1일								
투자총액	17,668만 위안(한화 약 318억 원)	분류	수처리								
프로젝트 소개											
<p><input type="checkbox"/> 사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 프로젝트는 광둥성 동관시 다산진에 위치하며, 동관시수무그룹건설관리유한공사에서 투자 건설함. 이번공정은 동관시 다산진 내 오수처리장 확장 개조이며, 기존 오수처리 4.5만^m³/d에서 9.5만^m³/d까지 확장함. 개조 후 배출수는 「도농 오수처리장 오염물질 배출표준」 1급 A표준에 부합해야하며, 배출수의 슬러지 함수율은 60% 이하로 배출해야 함. 총 공정주기는 80일 ○ (입찰공고 대리기업) 중국원동국제입찰공고유한공사(中国远东国际招标有限公司) <p><input type="checkbox"/> 입찰자격 조건</p> <table border="1"> <tr> <td>기본자격</td> <td> <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 </td> </tr> <tr> <td>기업신용</td> <td>· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유</td> </tr> <tr> <td>자격요구</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> · (탐찰부분) 공정탐찰종합 갑급 또는 암석공정 을급 이상 자격(工程勘察综合类甲级或岩土工程乙级(或以上)资质) 보유 · (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 배수·급수전문 고급 공정사 직함 또는 공용설비공정사(배수·급수부분) 자격(给排水专业高级工程师职称或者具有注册公用设备工程师(给水排水)资格)보유 </td> </tr> <tr> <td>기타사항</td> <td>· 없음</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 기타사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (제안서 취득·제출방법) 동관시 공공자원거래망(http://ggzy.dg.gov.cn)에서 다운로드·제출 가능함 - (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨 ○ (개찰결과) 동관시 공공자원거래망(http://ggzy.dg.gov.cn) 등에서 확인 가능함 ○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함 				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"> · (탐찰부분) 공정탐찰종합 갑급 또는 암석공정 을급 이상 자격(工程勘察综合类甲级或岩土工程乙级(或以上)资质) 보유 · (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 배수·급수전문 고급 공정사 직함 또는 공용설비공정사(배수·급수부분) 자격(给排水专业高级工程师职称或者具有注册公用设备工程师(给水排水)资格)보유 	기타사항	· 없음
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"> · (탐찰부분) 공정탐찰종합 갑급 또는 암석공정 을급 이상 자격(工程勘察综合类甲级或岩土工程乙级(或以上)资质) 보유 · (설계부분) 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상 자격(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 보유 · (프로젝트 책임자) 배수·급수전문 고급 공정사 직함 또는 공용설비공정사(배수·급수부분) 자격(给排水专业高级工程师职称或者具有注册公用设备工程师(给水排水)资格)보유 										
기타사항	· 없음										
발주처 및 연락방식											
발주처	동관시수무그룹건설관리유한공사(东莞市水务集团建设管理有限公司)										
연락처	0769-22008759										
입찰제안서 취득 및 제출											
취득	기간	8월 1일 ~ 8월 21일 9시 30분까지									
	방식	(온라인구매) 동관시 공공자원거래망(http://ggzy.dg.gov.cn)									
	비용	없음									
제출	기간	8월 21일 9시 30분까지									
	장소	(온라인제출) 동관시 공공자원거래망(http://ggzy.dg.gov.cn)									



Weekly China E-News Briefing(CEB)

발행

2023년 8월 3일 KEITI 중국사무소

기획 및 책임 총괄

▶ 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