

 **KEITI** 중국 주간 환경뉴스 브리핑 

구분	지역/분야	주요 내용	발표일자 / 기관	Page
<b>기업동향</b>	기업동향	* 2022년 중국 50대 환경보호기업 중 Top10 기업 경영동향 분석	2023.5.11. 중국사무소	1
<b>기업동향</b>	기업동향	* [참고자료] 중국전국공상련환경상회 2022년 중국 50대 환경기업 발표	2022.12.30. 북극성환보망	7
<b>대기</b>	기업동향	* 대기 분야 주요 환경보호기업 신에너지, 탄소 저감, 태양광·풍력 등 신사업 확대 동향 분석	2023.4.10. 북극성환보망	11
<b>수처리</b>	기업동향	* 2022년 말 기준 중국 Top65 물기업 시가총액 기반 리스트 정리	2023.1.5. 북극성수처리망	13
<b>폐기물</b>	기업동향	* 2022년 말 기준 중국 폐기물 처리 산업 Top33개 기업 리스트 정리	2023.5.8. 중상산업연구원	16
<b>기관소개</b>	북경시	* 북경시수리규획설계연구원소개	2023.5.11, 중국사무소	18
<b>입찰공고</b>	광동성	* 혜양구 진용진 제2정수장 및 오수배관 건설 공정 입찰공고	2023.5.4, 수처리	22
	절강성	* 영강시 성진 오수처리장 확장 및 오수수집 처리 공정 설계 입찰공고	2023.5.8, 수처리	23
	광동성	* 요평현진 및 오수처리시설 주요시설 건설 프로젝트(제1기) 탐찰·설계 입찰공고	2023.5.9, 수처리	24

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

## 2022년 중국 Top10 환경보호기업 경영동향

○ 기업동향 : 2022년 중국 50대 환경보호기업 중 Top10 기업 경영동향 분석 (2023.5.10., KEITI 중국사무소)

- ▶ 녹색전환, 오염감소, 탄소저감, 에너지 절약 및 배출감소, 선택이 아닌 필수 발전 방향
- ▶ 전통적인 환경보호 사업과 더불어 신에너지, 탄소저감, 정보기술 분야와 융합 발전 전망

(2022년 Top10 환경기업동향) ‘14.5’(2021~2025년) 기간 녹색전환, 오염감소, 탄소저감 등 분야가 지속적으로 강조되고 2030년 탄소배출정점, 2060년 탄소중립 등 목표가 제시됨에 따라 중국 환경보호산업에서 ‘오염감소 및 탄소저감 시너지 효과’와 ‘에너지 절약 및 배출감소’는 선택이 아닌 필수항목으로 자리잡고 있다. 이에 따라 중국 Top10 환경보호기업들도 기존의 전통적인 환경보호 사업과 더불어 에너지 절약, 탄소저감 등 분야로 사업을 확대하고 있는 추세로 파악된다.

(신에너지·탄소저감·정보기술 산업과 융합발전 전망) 특히 주목할 점은 각종 보도자료에 의하면 2022년 중국 500대 에너지 기업 영업수입은 27.87조 위안(한화 약 5,329조 원)에 달해 전체 환경보호산업 영업수입 2.22조 위안(한화 약 424조 원)의 10배가 넘는 영업수입을 올린 것으로 알려졌다. 이에 따라 신에너지 산업 수요가 지속적으로 확대되고 있으며, 중국 환경보호 기업들도 신에너지, 탄소저감, 정보기술 등 관련 산업과 융합 발전의 길을 모색하고 있는 것으로 파악된다. 2022년 중국 Top10 기업 리스트 및 경영동향은 다음과 같다.[표1, 표2 참고]

<표1 : 2022년 중국 50대 환경기업 중 Top10 기업 리스트(2022년 순위 기준 정렬)>

\* 환율 적용 : 2023.1.16, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 183.95원, 1홍콩달러 = 한화 157.85원

순위	로고	기업명칭	과거순위		2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
			2021년	2020년			
1		<b>중국광대한경(그룹)유한공사</b> (中国光大环境(集团)有限公司) [기업약칭] 광대한경(光大环境) / [영문명칭] Everbright Environment / [홈페이지] www.ebchinaintl.com	1	1	498.95억 홍콩달러 (한화 약 78,759억 원)	68.04억 홍콩달러 (한화 약 10,740억 원)	고체폐기물
2		<b>북경수무그룹유한공사</b> (北控水务集团有限公司) [기업약칭] 북경수무(北控水务) / [영문명칭] Beijing Enterprises Water Group Limited(BEWG) / [홈페이지] http://www.bewg.net/	3	2	278.8억 홍콩달러 (한화 약 44,009억 원)	42억 홍콩달러 (한화 약 6,630억 원)	수처리
3		<b>북경수창생태환경보그룹주식유한공사</b> (北京首创生态环保集团股份有限公司) [기업약칭] 수창환경보(首创环保) / [영문명칭] Beijing Capital Eco-Environment Protection Group Co.,Ltd. / [홈페이지] http://www.capitalwater.cn/	4	4	222.3억 위안 (한화 약 40,892억 원)	22.87억 위안 (한화 약 4,207억 원)	수처리
4		<b>중국천영주식유한공사</b> (中国天楹股份有限公司) [기업약칭] 중국천영(中国天楹) / [영문명칭] China Tianying inc. / [홈페이지] https://www.ctyi.com.cn/	2	3	205.93억 위안 (한화 약 37,881억 원)	7.29억 위안 (한화 약 1,341억 원)	고체폐기물
5		<b>격림미주식유한공사</b> (格林美股份有限公司) [기업약칭] 격림미(格林美) / [영문명칭] GEM Co.,Ltd / [홈페이지] http://www.gem.com.cn	6	5	193.01억 위안 (한화 약 35,504억 원)	9.23억 위안 (한화 약 1,698억 원)	고체폐기물
6		<b>영봉환경과기그룹주식유한공사</b> (盈峰环境科技集团股份有限公司) [기업약칭] 영봉환경(盈峰环境) / [영문명칭] Infore Environment Technology Group Co. Ltd. / [홈페이지] http://www.inforeenviro.com/	5	6	118.14억 위안 (한화 약 21,732억 원)	7.28억 위안 (한화 약 1,339억 원)	고체폐기물
7		<b>한람환경주식유한공사</b> (瀚蓝环境股份有限公司) [기업약칭] 한람환경(瀚蓝环境) / [영문명칭] Grandblue Environment Co., Ltd. / [홈페이지] https://www.grandblue.cn/	14	16	117.77억 위안 (한화 약 21,664억 원)	11.63억 위안 (한화 약 2,139억 원)	고체폐기물
8		<b>복건룽정환보주식유한공사</b> (福建龙净环保股份有限公司) [기업약칭] 룽정환보(龙净环保) / [영문명칭] Fujian Longking Co., Ltd / [홈페이지] http://www.longking.com.cn/	8	8	112.97억 위안 (한화 약 20,781억 원)	8.6억 위안 (한화 약 1,582억 원)	대기
9		<b>중국수무그룹유한공사</b> (中国水务集团有限公司) [기업약칭] 중국수무그룹(中国水务集团) / [영문명칭] China Water Affairs Group Limited / [홈페이지] www.chinawatergroup.com	순위권외	12	129.50억 홍콩달러 (한화 약 20,442억 원)	49.62억 홍콩달러 (한화 약 7,833억 원)	수처리
10		<b>보무그룹환경자원과기유한공사</b> (宝武集团环境资源科技有限公司) [기업약칭] 보무환과(宝武环科) / [영문명칭] Baowu Huanke / [홈페이지] www.bwhk.com.cn	순위권외	순위권외	-	-	고체폐기물

▶ (2022년 중국 Top10 환경보호기업 경영동향) Top50개 기업 중 상위 10개 기업동향

<표2 : 2022년 중국 50대 환경기업 중 Top10 기업 경영동향>

순위	기업명칭	주요내용
1	 <p><b>중국광대환경(그룹)유한공사</b> (中国光大环境(集团)有限公司) [주요분야 : 고체폐기물]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>(최대환경기업)</b> 중국광대환경(그룹)유한공사('광대환경')는 홍콩증권거래소 상장기업으로 2003년 환경보호 분야에 진출한 이후 동 기업은 중국 최대 환경 기업, 아시아 선도 환경 기업, 세계 최대 폐기물 발전 투자 운영 기업 및 세계적으로 저명한 환경 기업으로 성장하고 있음</li> <li>· <b>(핵심산업)</b> 광대환경은 고체폐기물, 수처리, 청정에너지 등 3대 핵심 분야에서 중점 사업을 펼치고 있으며, 동 기업은 환경 종합관리 서비스 기업으로 환경 분야 뿐만 아니라 자원, 에너지, 기후 등 다양한 분야에서도 사업을 펼치고 있음</li> <li>· <b>(주요사업)</b> 주요 사업은 폐기물 발전 및 협동처리, 바이오매스 종합이용, 위험폐기물 및 고체폐기물 처리, 신에너지, 환경복원, 물환경 종합관리, 설비제조, 폐기물 분류, 환경위생 일체화, 자원순환이용, '폐기물 제로 도시(无废城市)'건설, 에너지 절약 조명, 분석 검사, 녹색기술 연구개발, 생태환경 계획설계, 친환경 산업단지 등을 포함하고 있음</li> <li>· <b>(중국/해외사업)</b> 중국내 사업은 26개 성(시), 자치구, 특별행정구 220개 지역에 분포되어 있으며, 해외 사업은 독일, 폴란드, 베트남등 국가에 분포되어 있는 것으로 파악됨</li> <li>· <b>(기업순위)</b> 12년 연속 '중국 고체폐기물 10대 영향력 기업' 1위, 4년 연속 중국 50대 환경 기업 중 최상위권, 10년 연속 MSCI(모건스탠리캐피털인터내셔널사가 발표하는 주가지수) 중국 지수, 2년 연속 '포춘(Fortune, 미국의 격주간 종합 경제지)' 중국 500위 안에 들어 순위를 유지하고 있음</li> </ul>
2	 <p><b>북공수무그룹유한공사</b> (北控水务集团有限公司) [주요분야 : 수처리]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>(수처리 최고기업)</b> 북공수무그룹은 북공그룹(北控集团, 중국에서 가장 큰 도시건설투자 및 운영 기업으로 중국 TOP500대 기업에서 약 157위에 달함)의 자회사이고 수자원 관리 분야에서 전문화된 시스템 솔루션 기업으로, 공정설계, 건설, 운영, 기술, 자본 등을 통합적으로 갖춘 중국 수처리 분야의 최고(TOP) 기업으로 알려짐</li> <li>· <b>(주요사업)</b> 물환경 관리 및 종합처리 분야를 전문적으로 추진하는 동시에 도시환경위생, 고체폐기물 처리, 청정에너지, 금융 및 기술 서비스 등 다양한 분야에서 사업을 수행하고 있음             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>(시정공정)</b> 수자원 관리 및 순환이용, 오수처리, 급수 사업을 PPP, BOT, TOT, O&amp;M, 합자협력 등 다양한 모델로 추진하고 있으며, 북공그룹은 스마트 수무(Smart Water)<sup>a</sup> 및 디지털화 운영 모델을 적극적으로 확대하고 있음</li> <li>- <b>(물환경 개선)</b> 지속적으로 수자원 관리 체계를 최적화 하고 있으며, 시스템의 전반적인 개선을 통해 기존 오염관리 사업에서 지역 및 하천유역의 종합관리로 사업을 확대하고 있음</li> <li>- <b>(농촌 수자원)</b> '도시·농촌 급배수 일체화(城乡供水一体化)' 건설 및 운영 모델을 적용하여 농촌의 수자원 관리 프로젝트를 추진 중임</li> <li>- <b>(공업오수)</b> 주요공업 오수처리 및 수자원 종합이용 등 프로젝트를 추진하고 있으며, 7대 주력사업은 공업단지, 철강산업, 전력산업, 석유화학공업, 석탄화학공업, 의약산업, 날염(印染)산업을 포함함</li> <li>- <b>(해수담수화)</b> 2009년부터 해수 담수화 발전 전략을 추진하여 조비전(曹妃甸, 하북성 당산시 위치) 해수담수화 사업에 투자를 추진하고 있음</li> <li>- <b>(청정에너지)</b> 폐기물 분리수거, 풍력 및 태양열 발전 등을 통한 청정에너지 분야 사업을 적극 추진 중인 것으로 파악됨</li> </ul> </li> </ul>

<sup>a</sup> 스마트 수무(智慧水务) : 사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터, 공간·지리정보 등 차세대 정보기술을 적용하여 도시 오·폐수 처리 및 상수도 등 각종 물 관련 운영 현황을 실시간으로 모니터링 하는 작업으로 볼 수 있으며, 정확한 데이터 분석을 통해 의사결정에 참고할 수 있는 장점이 있음(출처 : 바이두백과 번역, 2023.5.10.검색)

순위	기업명칭	주요내용
3	 <p><b>북경수창생태환경그룹주식유한공사</b> (北京首创生态环保集团股份有限公司) [주요분야 : 수처리]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>(주요사업)</b> 1999년에 설립되어 20년 이상 지속적으로 환경보호 사업을 수행하고 있으며, 주요사업은 도시 수처리, 고체폐기물 처리, 공업 대기오염 처리, 자원·에너지, 생태환경관리 등을 포함하고 있음</li> <li>· <b>(처리능력)</b> 2021년 말 기준 전국 28개 지역 100개 이상 도시에 서비스를 제공하고 있으며, 수처리 능력은 2,500만t/d, 연간 생활폐기물 처리 능력은 1,437만t에 달함</li> <li>· <b>(자산규모)</b> 동 기업이 제공하는 서비스 인구는 약 8,000만 명 이상에 달하며, 총 자산은 1,072억 위안(한화 약 20.5조 원)에 달하는 것으로 알려짐</li> <li>· <b>(기업간 최신 협력동향)</b> 환보재선(环保在线, 2009년 설립된 중국 환경보호 분야 온라인망) 보도자료에 의하면 2023년 1월 북경수창생태환경그룹 주식유한공사(北京首创生态环保集团股份有限公司)와 남수북조수무투자공사(南水北调水务投资公司) 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. 양측 기업은 이미 하남성, 해남성 등 다수 지역에서 협력 프로젝트를 진행할 것으로 알려짐</li> <li>· <b>(수처리 프로젝트 낙찰동향)</b> 동 기업은 2022년 상반기 28.17억 위안(한화 약 5,386억 원) 규모 &lt;익양시 중심도시 물환경 종합처리 PPP 프로젝트(1기)&gt;(益阳市中心城区水环境综合治理PPP项目(一期)), 3.01억 위안(한화 약 576억 원) 규모 &lt;호화호특 금교 경제기술개발구 관리위원회 공업오수처리장 신축공정 특허경영 프로젝트&gt;(呼和浩特金桥经济技术开发区管理委员会工业污水处理厂新建工程特许经营项目) 등 프로젝트를 낙찰 받는 등 환경 분야 프로젝트를 지속적으로 수행하고 있음</li> </ul>
4	 <p><b>중국천영주식유한공사</b> (中国天楹股份有限公司) [주요분야 : 고체폐기물]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>(폐기물 분야 민영기업)</b> 중국천영주식유한공사(中国天楹股份有限公司)는 1993년에 설립되고 1994년에 선전 증권거래소에 상장하였으며, 폐기물 처리 사업을 위주로 진행하고 있는 민영기업임</li> <li>· <b>(기업규모)</b> 그룹 보유 자산은 505억 위안(한화 약 9.7조 원)이고, 소속 임직원은 약 7.3만 명에 달하는 것으로 파악됨</li> <li>· <b>(주요사업)</b> 폐기물 처리 과정에서 분리수거, 운송, 매립, 순환이용 등 전반적인 사업을 진행하고 있으며, 수처리 분야로 사업을 확대하는 추세임</li> <li>· <b>(사업규모)</b> 현재 전 세계 34개 국가에서 400여 개의 폐기물 처리장을 운영하고 있고, 일일 8.5만t의 폐기물을 처리하고 있으며, 연평균 220만t의 이산화탄소 배출 감소 능력을 보유하고 있음</li> <li>· <b>(프로젝트)</b> 2020년 기준 동 기업은 강소성(江苏省) 남통시(南通市, 총면적 8,001km<sup>2</sup>, 상주인구 731.8만 명) 폐기물 소각발전 핵심기업으로, 남통시 총 5개 폐기물 소각발전소 총 생산규모는 7,500t/d 중 동 기업이 5,500t/d 능력을 보유하고 있음</li> <li>· <b>(해외매출)</b> 2020년 기준 해외진출 분야에 있어서 유럽 시장이 72.84% 차지하여 유럽시장 진출이 가장 큰 것으로 파악됨. 그 다음으로는 미주(아메리카) 지역 13.26%, 자국(중국)은 11.75%, 중국 제외 아시아 지역은 1.97%, 기타 지역은 0.18%를 차지하고 있어, 주로 해외에서 매출이 발생하고 있는 것으로 알려짐</li> <li>· <b>(주요기술)</b> 2020년 기준 동 기업은 국내외 지적재산 544건을 보유하고 있고, 그중 발명특허 42건, 외관설계 관련 특허 16건, 기타 특허 486건이 있는 것으로 파악되었으며, 기술력이 발전함에 따라 관련 건수는 지속적으로 증가하고 있는 것으로 파악됨</li> </ul>

순위	기업명칭	주요내용
5	 <p><b>格林美</b> 资源有限 循环无限 Recycling for future!</p> <p><b>格林美</b>주식유한공사 (格林美股份有限公司)</p> <p>[주요분야 : 고체폐기물]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(주요사업) 순환자원이용기술 연구개발, 친환경 재생에너지 관련 재료 생산 사업을 수행하고 있음</li> <li>·(사업분야) 격림미(格林美)는 '유한한 자원, 무한한 순환'이라는 기업의 이념과 목표를 기반으로 선진적인 자원순환 기술을 개발하여 폐기물 처리 규모를 지속적으로 확대하여 발전하고 있음             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (배터리 소재) 배터리 코발트(钴, Cobalt)·니켈(镍, Nickel)·텅스텐(钨, Tungsten) 등 희소 금속 폐기물 재활용, 전자폐기물 재활용, 폐차 재활용의 3대 핵심 순환 산업군을 형성함</li> <li>- (배터리 재활용) 배터리 소재 재활용센터 7개, 전자폐기물 처리센터 7개, 폐차 회수 처리센터 6개, 동력 배터리 회수 및 재활용센터 3개, 폐플라스틱 재활용센터 3개, 위험폐기물 처리센터 3개, 초경합금(경도가 대단히 높은 합금) 재활용센터 2개, 희소 금속 회수처리센터 2개, 폐차부품 재활용센터 1개 등 총 34개 시설을 보유함</li> <li>- (폐배터리) 폐배터리 회수 및 동력 배터리 재료 생산, 전자폐기물 재활용 및 고가치화(高价值化), 폐차 회수 처리 및 재활용, 코발트(钴, Cobalt)·니켈(镍, Nickel)·텅스텐(钨, Tungsten), 희소 금속 회수 및 초경합금 제조, 고체폐기물 처리 분야에서 사업을 확대하고 있음</li> </ul> </li> <li>·(주요기술) 2020년 기준 중국 국내 지적재산권 848건, PCT(특허협력조약, Patent Cooperation Treaty) 지적재산권 35건, 해외 지적재산권 18건 보유하고 있는 것을 파악됨             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (기술체계) 폐배터리를 재활용하여 동력 배터리의 핵심 원료 코발트(钴, Cobalt)·니켈(镍, Nickel)·망간(锰, Mangan)을 생산함. 현재 폐배터리 순환이용 관련 460여개의 지적재산권을 보유하고 있으며 40여개의 기술 시스템을 완성함</li> <li>- (핵심기술) 코발트(钴, Cobalt)·니켈(镍, Nickel) 등 환원 전자폐기물 분해 및 재활용 분야에서 핵심기술을 개발 및 보유하고 있음</li> </ul> </li> <li>·(순환이용) 전자폐기물, 폐배터리 순환이용 등 분야의 선도기업 중 하나로, 전자폐기물과 폐배터리 등 '도시광산(城市矿产, 산업화·도시화 과정에서 발생하는 폐기물, 전자제품 등 폐기물에서 재활용이 가능한 철강, 비철금속, 플라스틱 등의 자원)' 폐자원의 순환이용 및 재제조 분야 프로젝트를 집중적으로 추진하고 있는 것으로 알려짐</li> </ul>
6	 <p><b>盈峰环境</b> INFORE ENVIRO</p> <p><b>盈峰环境</b>과기그룹주식유한공사 (盈峰环境科技集团股份有限公司)</p> <p>[주요분야 : 고체폐기물]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(사업규모) 환경위생 로봇, 지능형 환경설비 등을 전문으로 제공하는 기업으로 현재 중국 국내에 6개의 대규모 산업단지, 10개의 핵심 R&amp;D 시설, 64개의 자회사, 300여개의 운영센터를 구축함</li> <li>·(주요사업) '설비+서비스(装备+服务)'의 발전전략을 강조하며 스마트 환경설비와 서비스 분야로 성장하고 있음. 환경위생 설비·로봇·모니터링 등 통합된 스마트 환경보호 서비스를 제공하고 있음</li> <li>·(프로젝트) 2019년 12월까지 프로젝트 총 57건, 계약금액은 252억 위안(한화 약 4.8조 원)에 달했으며 주로 PPP, BOT, EPC, O&amp;M 등 다양한 모델로 추진하고 있음</li> <li>·(스마트 환경위생) 스마트 환경위생* 관리분야는 안정적인 성장세를 보이고 있는 것으로 알려졌으며 5G 자율주행 환경위생로봇, 자동순항 감지 드론, 자율주행 오수순환 청결로봇 등 스마트 환경위생 설비 분야에서 선두를 차지하고 있는 동향임             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 스마트 환경위생(智慧环卫) : 인터넷 기술을 활용하여 환경위생에 관련된 인력·차량·사물에 대한 전반적인 과정을 실시간으로 관리함. 데이터 분석을 통해 합리적으로 환경 관리로 모델을 설계하고 운영원가를 절감할 수 있음</li> </ul> </li> <li>·(주요기술) 지적재산권 773건, 발명특허 441건, 등록상표 167건 소프트웨어 저작권 83건을 보유하고 있으며, 기술 및 발명 특허는 업계 보유량 1위에 달하는 것으로 파악됨. 2019년 R&amp;D 분야에 2.45억 위안(한화 약 468억 원)을 투자하였으며, 관련 인원은 1,286명으로 전 직원의 17.99% 비중을 차지한 것으로 알려짐</li> </ul>

순위	기업명칭	주요내용
7	 <p><b>한람환경주식유한공사</b> (瀚蓝环境股份有限公司) [주요분야 : 고체폐기물]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(사업범위) 환경보호산업에서 폐기물 처리, 에너지 공급, 수처리 사업을 추진하고 있으며, 지속가능한 발전이 가능한 도시 기획·투자·건설 등의 사업으로 사업 범위를 확장하고 있음. 광동성 불산시(广东省 佛山市) 국유 자본이 투입된(국유자본 36.82% 보유) 종합 환경기업임</li> <li>·(주요사업) 주로 중국 현지 지방정부와 BOT, TOT, PPP 등 모델로 프로젝트를 수주하여 폐기물 처리, 가스 및 상수도 공급, 오수처리 등 사업을 진행하고 있음             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (폐기물 처리) 폐기물 분류, 환경미화 청소, 폐기물 수거 및 운송, 소각발전, 위생매립, 침출수 처리, 비산재 처리 등 폐기물 처리 전반적인 산업사슬에 서비스를 제공하고 있음</li> <li>- (가스 공급) 광동성 일부 지역 주요 가스 공급사로 26만 가구에 가스 공급을 하고 있음</li> <li>- (상수도 공급) 취수 → 정수 → 송수 → 배수지 → 배수관 → 급수까지 원스톱(一站式) 형식의 상수도 공급 서비스를 제공하고 있음</li> <li>- (오수 처리) 생활오수 및 공업폐수 처리장을 운영하고 있음. 현재 20개 생활오수처리장 및 1개 공업폐수처리장을 운영하고 일평균 처리량은 60만t에 달함</li> </ul> </li> <li>·(주요수입원) 2019년 기준 폐기물 처리, 가스 및 상수도 공급, 오수 처리 사업 매출액은 각각 전체의 43%, 31%, 15%, 6%를 차지하였으며, 광동성 지역 매출액 비중은 79%에 달해 광동성 시장점유율이 높은 것으로 파악됨</li> <li>·(주요기술) 운영 중인 폐기물 소각장은 기계연속식소각로(Mechanical grate incinerator, 机械炉排炉)* 공법을 사용하고 있는 것으로 알려짐             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기계연속식소각로 : 공급, 이송, 소각 후 잔여물 배출까지 모두 기계로 연속 조작에 의하여 행해지는 소각로로, 소각로 내부는 완전 연소를 하기 위해서 건조부·연소부·후연소부 3단계로 구성되어 있음</li> </ul> </li> </ul>
8	 <p><b>복건롱정환보주식유한공사</b> (福建龙净环保股份有限公司) [주요분야 : 대기]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(사업범위) 중국내 대기오염 처리 산업의 선도적인 기업으로, 약 40 년간 환경보호 기술 개발 및 적용을 중점적으로 추진하고 있음. 현재 대기 오염방지 뿐만 아니라 고체폐기물 처리, 오수처리, 토양오염복원 등 전반적인 생태환경종합관리 분야에서 솔루션을 제공하고 있음</li> <li>·(주요사업) 탈황·탈질·집진·원격제어 등의 대기오염 분야에서 연구·개발·설계·제조·설치·운영 등 다양한 사업을 추진하고 있음             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (사업확대) 2019년 생태환경보호 분야에서 전면적으로 사업을 확대하여, 폐기물 소각발전, 위험폐기물 처리, 공업오수처리, VOCs 처리, 생태 복원, 스마트 환경보호 등 분야로 새로운 업무분야를 확대함</li> </ul> </li> <li>·(경영모델) 중국 에너지 시장 및 고체폐기물 등 분야에서 '우수 환경 설비 제조 + EPC 공정 서비스 + 공공시설운영(PPP사업)' 3대 운영 모델을 기반으로, 운영 자본 투자 확대를 통한 지속적인 수익을 창출하고 있음</li> <li>·(풍력·태양광 사업 확대) 2022년 10월 동 기업은 복건자금신능원유한공사(福建紫金新能源有限公司) 지분 60%, 흑룡강다동신능원유한책임공사(黑龙江多铜新能源有限责任公司) 지분 100%, 자금청길능원(련성)유한공사(紫金清洁能源(连城)有限公司) 지분 100%를 인수할 것이라고 밝혀 풍력 및 태양광 프로젝트를 집중적으로 추진할 것으로 전망됨</li> <li>·(지역별 시장점유율) 2019년 기준 주요 사업 매출 지역분포에서 화동 지역, 화북지역 비중이 32.35%, 30.87% 비중을 차지하여 비교적 큰 비중을 차지한 것으로 파악됨</li> <li>·(주요기술) 중국 국가급 '기업 기술 센터', '공동 연구 센터' 및 '국제 과학 기술 협력 기지' 등 기술 혁신 플랫폼을 운영하고 있으며, 665건의 지적 재산권, 국가·지방 기술혁신 프로그램 99건을 보유하고 있음</li> </ul>

순위	기업명칭	주요내용
9	 <p><b>중국수무그룹유한공사</b> (中国水务集团有限公司) [주요분야 : 수처리]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>(주요사업)</b> 중국수무그룹(中国水务集团, China Water Affairs Group)은 중국에서 수처리 및 물공급 솔루션을 제공하는 대표적인 수자원 관리 기업임. 홍콩 증권거래소에서 상장된(주식코드 : 00855.HK) 환경기업이고 상수도 공급, 오수처리, 배수 등 상하수도 관련 사업을 중점적으로 추진하고 있는 기업임</li> <li>· <b>(세계 수처리 기업랭킹 4위)</b> GWI(영국의 물 전문 연구기관, Global Water Intelligence)가 2020년 7월 전 세계 주요 수처리 기업을 대상으로 연간 매출수익률(Return on sales, 销售回报)을 기반으로 매긴 기업 순위에 의하면 중국수무그룹 매출수익률은 37.2%에 달해 세계 주요 수처리 Top40개 기업 중 4위에 달해 국제적으로 최상위권 랭킹을 보유하고 있음</li> <li>· <b>(처리능력)</b> 현재 동 기업의 중국 본토 프로젝트는 110개 이상 지역에서 진행하고 있으며, 종합 수처리 능력은 하루 2,000만t 이상에 달함</li> <li>· <b>(포괄적 산업체인 구축)</b> 동 기업은 중국 수도 시장에서 사업을 적극적으로 확대하고 있으며 수자원 개발, 상수도 시스템, 오수처리 및 수리(水利) 프로젝트 건설 등을 포함한 포괄적인 산업사슬을 구축하고 있음</li> <li>· <b>(30년간 특허보유 통해 시장점유율 확대)</b> 동 기업은 인수합병을 통해 사업을 중국 전국 각지로 확장하고 있으며, 중국 여러 지방 정부가 30년 동안 특허권을 부여하면서 지역별 시장점유율을 지속적으로 확대하고 있는 것으로 파악됨</li> </ul>
10	 <p><b>보무그룹환경자원과기유한공사</b> (宝武集团环境资源科技有限公司) [주요분야 : 고체폐기물]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>(사업 핵심지역)</b> 보무그룹환경자원과기유한공사는 중국보무강철그룹 유한공사(中国宝武钢铁集团有限公司) 산하 환경보호 전문 기업으로 상해시에 본사를 두고 있으며 무한(武汉), 악주(鄂州), 소관(韶关), 남경(南京), 오로 목제(乌鲁木齐), 온주(温州), 담강(湛江), 마안산(马鞍山), 중경(重庆), 태원(太原), 곤명(昆明) 등 지역에 자회사를 두고 있음. 근무 인원은 약 4,400명에 달하는 것으로 파악됨</li> <li>· <b>(녹색전환 탄소저감)</b> 특히 중국 정부가 ‘14.5’ 기간 녹색전환 및 탄소 저감을 대폭 강조함에 따라 동 기업도 녹색 저탄소 순환 발전 관련 요구에 적극적으로 대응하고 있으며, 탄소배출정점 및 탄소중립 목표 달성에 기여하기 위해 다양한 방면으로 노력하고 있는 것으로 파악됨</li> <li>· <b>(탄소저감 3대 분야)</b> 야금 광재 건자재화(冶金炉渣建材化), 야금 슬래그 금속화(冶金尘泥金属化), 산화철판 분말 자화(氧化铁皮粉磁化) 3대 분야에서 오염저감 및 탄소저감을 실현하고 있음</li> <li>· <b>(환경오염관리 제3자 전문 플랫폼 구축)</b> 고체폐기물 처리, 토양복원 생태화, 도시 고체폐기물 자원화를 통해 환경오염관리를 위한 제3자 전문 플랫폼을 구축함</li> <li>· <b>(최근 기업동향)</b> 기업 보도자료에 의하면 2023년 3월 동 기업은 중국 전국 통합 광분말(矿粉, 탄 재) 제품 브랜드 ‘바오스리(宝思莱)’를 출시함. 동 기업은 중국 광분말 생산 선두기업으로 규모와 기술력 면에서 지속적으로 중국 선두를 유지하고 있고 총 생산능력은 3,500만t에 달함. 이번 제품 출시를 통해 녹색 저탄소 전환 발전 속도를 더욱 가속화 할 것으로 전망됨</li> </ul>

<자료 : 각 기업별 홈페이지 및 중국 주간 환경뉴스 브리핑 기업동향 내용을 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 북극성환경보호망(2022.12.30.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20221230/1279977.shtml>, 2023.1.13. 접속

[참고자료] 2022년 중국 50대 환경기업 리스트

○ 중국 50대 환경기업 : 중국전국공상련환경상회 2022년 중국 50대 환경기업 발표 (2022.12.30., 북극성환경보호망) ※ 중국 주간 환경뉴스 브리핑 Vol.141 자료 발췌

▶ 2022년 중국 50대 환경기업 발표, 중국광대환경(그룹)유한공사가 2021년에 이어 1위 차지 (2022년 중국 50대 환경기업) 2022년 12월 29일 중국 전국공상련환경상회(全国工商联环境商会)는 ‘2022년 중국 환경기업 50대 리스트’를 발표하였다. 동 리스트는 2021년 영업수입을 기준으로 정해졌으며, 1위부터 11위까지 상위 11개 기업이 100억 위안(한화 약 1.8조 원) 이상 규모의 영업수입을 달성하였고, 그 다음으로 12위부터 30위까지 19개 기업이 50~100억 위안(한화 약 0.9~1.8조 원) 규모의 영업수입을 달성한 것으로 집계되었다. 2022년 중국 50대 환경기업 리스트는 다음과 같다.[표3 참고]

<표3 : 2022년 중국 50대 환경기업 리스트(2022년 순위 기준 정렬)>

\* 환율 적용 : 2023.1.16, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 183.95원, 1홍콩달러 = 한화 157.85원

순위	로고	기업명칭	과거순위		2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
			2021년	2020년			
1		<b>중국광대환경(그룹)유한공사</b> (中国光大环境(集团)有限公司)	1	1	498.95억 홍콩달러 (한화 약 78,759억 원)	68.04억 홍콩달러 (한화 약 10,740억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 광대환경(中国光大) / [영문명칭] Everbright Environment / [홈페이지] www.ebchinaintl.com							
2		<b>북공수무그룹유한공사</b> (北控水务集团有限公司)	3	2	278.8억 홍콩달러 (한화 약 44,009억 원)	42억 홍콩달러 (한화 약 6,630억 원)	수처리
[기업약칭] 북공수무(北控水务) / [영문명칭] Beijing Enterprises Water Group Limited(BEWG) / [홈페이지] http://www.bewg.net/							
3		<b>북경수창생태환경보존그룹주식유한공사</b> (北京首创生态环保集团股份有限公司)	4	4	222.3억 위안 (한화 약 40,892억 원)	22.87억 위안 (한화 약 4,207억 원)	수처리
[기업약칭] 수창환경(首创环保) / [영문명칭] Beijing Capital Eco-Environment Protection Group Co.,Ltd. / [홈페이지] http://www.capitalwater.cn/							
4		<b>중국천영주식유한공사</b> (中国天楹股份有限公司)	2	3	205.93억 위안 (한화 약 37,881억 원)	7.29억 위안 (한화 약 1,341억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 중국천영(中国天楹) / [영문명칭] China Tianying inc. / [홈페이지] https://www.ctyi.com.cn/							
5		<b>격림미주식유한공사</b> (格林美股份有限公司)	6	5	193.01억 위안 (한화 약 35,504억 원)	9.23억 위안 (한화 약 1,698억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 격림미(格林美) / [영문명칭] GEM Co.,Ltd / [홈페이지] http://www.gem.com.cn							
6		<b>영봉환경과기그룹주식유한공사</b> (盈峰环境科技集团股份有限公司)	5	6	118.14억 위안 (한화 약 21,732억 원)	7.28억 위안 (한화 약 1,339억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 영봉환경(盈峰环境) / [영문명칭] Infocore Environment Technology Group Co. Ltd. / [홈페이지] http://www.infocoreenviro.com/							
7		<b>한람환경주식유한공사</b> (瀚蓝环境股份有限公司)	14	16	117.77억 위안 (한화 약 21,664억 원)	11.63억 위안 (한화 약 2,139억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 한람환경(瀚蓝环境) / [영문명칭] Grandblue Environment Co., Ltd. / [홈페이지] https://www.grandblue.cn/							
8		<b>복건롱정환보주식유한공사</b> (福建龙净环保股份有限公司)	8	8	112.97억 위안 (한화 약 20,781억 원)	8.6억 위안 (한화 약 1,582억 원)	대기
[기업약칭] 롱정환보(龙净环保) / [영문명칭] Fujian Longking Co., Ltd / [홈페이지] http://www.longking.com.cn/							
9		<b>중국수무그룹유한공사</b> (中国水务集团有限公司)	순위권외	12	129.50억 홍콩달러 (한화 약 20,442억 원)	49.62억 홍콩달러 (한화 약 7,833억 원)	수처리
[기업약칭] 중국수무그룹(中国水务集团) / [영문명칭] China Water Affairs Group Limited / [홈페이지] www.chinawatergroup.com							
10		<b>보무그룹환경자원과기유한공사</b> (宝武集团环境资源科技有限公司)	순위권외	순위권외	-	-	고체폐기물
[기업약칭] 보무환과(宝武环科) / [영문명칭] Baowu Huanke / [홈페이지] www.bwhk.com.cn							

순위	로고	기업명칭	과거순위		2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
			2021년	2020년			
11		<b>북경동방원림환경주식유한공사</b> (北京东方园林环境股份有限公司)	10	11	104.87억 위안 (한화 약 19,291억 원)	-11.58억 위안 (한화 약 -2,130억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 동방원림(东方园林) / [영문명칭] Beijing Orient Landscape & Environment Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="https://www.orientlandscape.com/">https://www.orientlandscape.com/</a>							
12		<b>북경벽수원과기주식유한공사</b> (北京碧水源科技股份有限公司)	9	7	95.49억 위안 (한화 약 17,565억 원)	5.84억 위안 (한화 약 1074억 원)	수처리
[기업약칭] 벽수원(碧水源) / [영문명칭] Beijing Originwater Technology Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.originwater.com">http://www.originwater.com</a>							
13		<b>계적환경과기발전주식유한공사</b> (启迪环境科技发展股份有限公司)	11	9	84.81억 위안 (한화 약 15,601억 원)	-45.40억 위안 (한화 약 -8,351억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 계적환경(启迪环境) / [영문명칭] Tus-sound Environmental Resources Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.tus-est.com/">http://www.tus-est.com/</a>							
14		<b>강서홍성환경주식유한공사</b> (江西洪城环境股份有限公司)	18	20	81.74억 위안 (한화 약 15,036억 원)	8.2억 위안 (한화 약 1,508억 원)	수처리
[기업약칭] 홍성환경(洪城环境) / [영문명칭] Jiangxi Hongcheng Environment CO., LTD. / [홈페이지] <a href="https://www.jxhcsy.com">https://www.jxhcsy.com</a>							
15		<b>북경고능시대환경기술주식유한공사</b> (北京高能时代环境技术股份有限公司)	16	21	78.27억 위안 (한화 약 14,398억 원)	7.26억 위안 (한화 약 1,355억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 고능환경(高能环境) / [영문명칭] Beijing GeoEnviron Engineering & Technology, Inc. / [홈페이지] <a href="http://www.bgechina.cn">http://www.bgechina.cn</a>							
16		<b>상해실업환경공고유한공사</b> (上海实业环境控股有限公司)	19	17	72.67억 위안 (한화 약 13,368억 원)	7.06억 위안 (한화 약 1,299억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 상해실업환경(上海实业环境) / [영문명칭] SIIC Environment Holdings Ltd. / [홈페이지] <a href="https://www.siicenv.com/">https://www.siicenv.com/</a>							
17		<b>중경수무그룹주식유한공사</b> (重庆水务集团股份有限公司)	순위권외	19	72.52억 위안 (한화 약 13,340억 원)	20.78억 위안 (한화 약 3,822억 원)	수처리
[기업약칭] 중경수무(重庆水务) / [영문명칭] Chongqing Water Group Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.cqswjt.com">www.cqswjt.com</a>							
18		<b>상해환경그룹주식유한공사</b> (上海环境集团股份有限公司)	23	34	71.02억 위안 (한화 약 13,064억 원)	6.87억 위안 (한화 약 1,264억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 상해환경(上海环境) / [영문명칭] Shanghai Environment Group Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.smec.sh.cn">http://www.smec.sh.cn</a>							
19		<b>북경청신환경기술주식유한공사</b> (北京清新环境技术股份有限公司)	28	38	68.80억 위안 (한화 약 12,656억 원)	5.68억 위안 (한화 약 1,045억 원)	대기 수처리
[기업약칭] 청신환경(清新环境) / [영문명칭] Beijing SPC Environment Protection Tech Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.qingxin.com.cn">http://www.qingxin.com.cn</a>							
20		<b>성도시흥용환경주식유한공사</b> (成都市兴蓉环境股份有限公司)	21	23	67.32억 위안 (한화 약 12,384억 원)	14.94억 위안 (한화 약 2,748억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 흥용환경(兴蓉环境) / [영문명칭] Chengdu Xingrong Environment Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.cdxrec.com">http://www.cdxrec.com</a>							
21		<b>중경삼봉환경그룹주식유한공사</b> (重庆三峰环境集团股份有限公司)	순위권외	25	58.74억 위안 (한화 약 10,805억 원)	12.38억 위안 (한화 약 2,277억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 삼봉환경(三峰环境) / [영문명칭] Chongqing Sanfeng Environment Group Corp.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.cseg.cn/">http://www.cseg.cn/</a>							
22		<b>중국수무투자유한공사</b> (中国水务投资有限公司)	22	24	-	-	수처리
[기업약칭] 중국수무투자(中国水务投资) / [영문명칭] China Water Investment Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.chinahho.com">http://www.chinahho.com</a>							
23		<b>복룡마그룹주식유한공사</b> (福龙马集团股份有限公司)	20	26	57.02억 위안 (한화 약 10,489억 원)	3.4억 위안 (한화 약 625억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 복룡마(福龙马) / [영문명칭] Fujian Longma Environmental Sanitation Equipment Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.fjlm.com.cn/">www.fjlm.com.cn/</a>							

순위	로고	기업명칭	과거순위		2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
			2021년	2020년			
24		<b>성발환경주식유한공사</b> (城发环境股份有限公司)	34	순위권외	56.31억 위안 (한화 약 10,358억 원)	9.63억 위안 (한화 약 1,771억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 성발환경(城发环境) / [영문명칭] City Development Environment CO.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.hncde.cn">http://www.hncde.cn</a>							
25		<b>월봉환경보전력유한공사</b> (粤丰环保电力有限公司)	27	순위권외	67.95억 홍콩달러 (한화 약 10,726억 원)	13.22억 홍콩달러 (한화 약 2,087억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 월봉환보(粤丰环保) / [영문명칭] Canvest Environmental Protection Group Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.canvestenvironment.com">www.canvestenvironment.com</a>							
26		<b>중신환경기술유한공사</b> (中信环境技术有限公司)	순위권외	순위권외	-	-	수처리
[기업약칭] 중신환경(中信环境) / [영문명칭] Citic Envirotech / [홈페이지] <a href="https://www.citicenvirotech.com/cn/">https://www.citicenvirotech.com/cn/</a>							
27		<b>대당환경산업그룹주식유한공사</b> (大唐环境产业集团股份有限公司)	17	15	52.88억 위안 (한화 약 9,727억 원)	3.41억 위안 (한화 약 627억 원)	대기
[기업약칭] 대당환경(大唐环境) / [영문명칭] Datang Environment Industry Group Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.dteg.com.cn/">http://www.dteg.com.cn/</a>							
28		<b>운남수무투자주식유한공사</b> (云南水务投资股份有限公司)	12	13	52.81억 위안 (한화 약 9,714억 원)	-10.02억 위안 (한화 약 -1,843억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 운남수무(云南水务) / [영문명칭] Yunnan Water Investment Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.yunnanwater.com.cn/">http://www.yunnanwater.com.cn/</a>							
29		<b>남방중금환경주식유한공사</b> (南方中金环境股份有限公司)	25	29	51.87억 위안 (한화 약 9,541억 원)	-7.79억 위안 (한화 약 -1,433억 원)	수처리
[기업약칭] 중금환경(中金环境) / [영문명칭] Nanfang Zhongjin Environment Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.nfzje.com">www.nfzje.com</a>							
30		<b>녹색동력환경보그룹주식유한공사</b> (绿色动力环保集团股份有限公司)	49	순위권외	50.57억 위안 (한화 약 9,302억 원)	6.98억 위안 (한화 약 1,284억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 녹색동력(绿色动力) / [영문명칭] Dynagreen Environmental Protection Group Co., Ltd / [홈페이지] <a href="https://www.dynagreen.com.cn">https://www.dynagreen.com.cn</a>							
31		<b>옥화전환경발전그룹주식유한공사</b> (玉禾田环境发展集团股份有限公司)	24	35	48.34억 위안 (한화 약 8,892억 원)	4.73억 위안 (한화 약 870억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 옥화전(玉禾田) / [영문명칭] EIT Environmental Development Group CO., Ltd / [홈페이지] <a href="http://www.eit-sz.com">http://www.eit-sz.com</a>							
32		<b>경진환보주식유한공사</b> (景津环保股份有限公司)	37	39	46.51억 위안 (한화 약 8,556억 원)	6.47억 위안 (한화 약 1,190억 원)	수처리
[기업약칭] 경진환보(景津环保) / [영문명칭] Jingjin Environmental Protection Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.jjylj.com">http://www.jjylj.com</a>							
33		<b>천진창업환보그룹주식유한공사</b> (天津创业环保集团股份有限公司)	35	44	45.36억 위안 (한화 약 8,344억 원)	6.93억 위안 (한화 약 1,275억 원)	수처리
[기업약칭] 천진창업환보(天津创业环保) / [영문명칭] Tianjin Capital Environmental Protection Group CO.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.tjcep.com">http://www.tjcep.com</a>							
34		<b>중절능국정환보과기주식유한공사</b> (中节能国祯环保科技股份有限公司)	31	27	44.77억 위안 (한화 약 8,235억 원)	3.67억 위안 (한화 약 675억 원)	수처리
[기업약칭] 절능국정(节能国祯) / [영문명칭] CECEP Guozhen Environmental Protection Technology Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.gzep.com.cn">http://www.gzep.com.cn</a>							
35		<b>국가전투그룹원달환보주식유한공사</b> (国家电投集团远达环保股份有限公司)	32	30	44.38억 위안 (한화 약 8,164억 원)	0.53억 위안 (한화 약 97억 원)	대기
[기업약칭] 원달환보(远达环保) / [영문명칭] Spic Yuanda Environmental Protection CO.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.zdydep.com">http://www.zdydep.com</a>							
36		<b>절강위명환보주식유한공사</b> (浙江伟明环保股份有限公司)	40	순위권외	41.85억 위안 (한화 약 7,698억 원)	15.35억 위안 (한화 약 2,824억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 위명환보(伟明环保) / [영문명칭] Zhejiang Weiming Environment Protection Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.cnweiming.com">http://www.cnweiming.com</a>							

순위	로고	기업명칭	과거순위		2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
			2021년	2020년			
37		<b>절능금강환경공고유한공사</b> (浙能锦江环境控股有限公司)	42	33	40.6억 위안 (한화 약 7,468억 원)	4.4억 위안 (한화 약 809억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 절능금강환경(浙能锦江环境) / [영문명칭] Zheneng Jinjiang Environment / [홈페이지] <a href="http://www.jinjiang-env.com/">http://www.jinjiang-env.com/</a>							
38		<b>동강환보주식유한공사</b> (东江环保股份有限公司)	38	36	40.15억 위안 (한화 약 7,386억 원)	1.61억 위안 (한화 약 296억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 동강환보(东江环保) / [영문명칭] Dongjiang Environmental Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.dongjiang.com.cn">http://www.dongjiang.com.cn</a>							
39		<b>취광과기(항주)주식유한공사</b> (聚光科技(杭州)股份有限公司)	29	31	37.51억 위안 (한화 약 6,900억 원)	-2.32억 위안 (한화 약 -427억 원)	모니터링
[기업약칭] 취광과기(聚光科技) / [영문명칭] Focused Photonics (Hangzhou), Inc. / [홈페이지] <a href="http://www.fpi-inc.com">http://www.fpi-inc.com</a>							
40		<b>북공성시자원그룹유한공사</b> (北控城市资源集团有限公司)	44	47	44.50억 홍콩달러 (한화 약 7,024억 원)	5.02억 홍콩달러 (한화 약 792억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 북공성시자원(北控城市资源) / [영문명칭] Beijing Enterprises Urban Resources Group Limited / [홈페이지] <a href="http://www.beur.net.cn">www.beur.net.cn</a>							
41		<b>절강비달환보과기주식유한공사</b> (浙江菲达环保科技股份有限公司)	41	순위권외	33.84억 위안 (한화 약 6,225억 원)	0.55억 위안 (한화 약 101억 원)	대기
[기업약칭] 비달환보(菲达环保) / [영문명칭] Zhejiang Feida Environmental Science & Technology Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.feidaep.com">www.feidaep.com</a>							
42		<b>교은성시관리주식유한공사</b> (侨银城市管理股份有限公司)	45	49	33.32억 위안 (한화 약 6,129억 원)	2.55억 위안 (한화 약 469억 원)	고체폐기물
[기업약칭] 교은주식(侨银股份) / [영문명칭] QiaoYin City Management Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.gzqiaoyin.com">www.gzqiaoyin.com</a>							
43		<b>유이리환보과기그룹주식유한공사</b> (维尔利环保科技集团股份有限公司)	39	46	31.53억 위안 (한화 약 5,800억 원)	1.86억 위안 (한화 약 342억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 유이리(维尔利) / [영문명칭] WELLE Environmental Group Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.wellegroup.com">http://www.wellegroup.com</a>							
44		<b>강달국제환보유한공사</b> (康达国际环保有限公司)	36	45	29.19억 위안 (한화 약 5,370억 원)	4.18억 위안 (한화 약 769억 원)	수처리
[기업약칭] 강달환보(康达环保) / [영문명칭] Kangda International Environmental Protection Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.kangdaep.com">www.kangdaep.com</a>							
45		<b>중환보수무투자유한공사</b> (中环水务投资有限公司)	43	43	-	-	수처리
[기업약칭] 중환수무(中环水务) / [영문명칭] General Water of China Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.cecgw.com">http://www.cecgw.com</a>							
46		<b>항천개천환보과기주식유한공사</b> (航天凯天环保科技股份有限公司)	47	50	-	-	대기 수처리 고체폐기물
[기업약칭] 항천개천환보(航天凯天环保) / [영문명칭] Aerospace Kaitian Environmental Tech.Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.kaitiangroup.com">http://www.kaitiangroup.com</a>							
47		<b>광주아거악고체폐기물처리유한공사</b> (广州雅居乐固体废物处理有限公司)	48	순위권외	-	-	고체폐기물
[기업약칭] 아거악환보(雅居乐环保) / [영문명칭] Guangzhou Agile Solid Waste Treatment Co., Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.environ.agile.com.cn">http://www.environ.agile.com.cn</a>							
48		<b>중절능철한생태환경주식유한공사</b> (中节能铁汉生态环境股份有限公司)	26	22	26.63억 위안 (한화 약 4,899억 원)	-3.54억 위안 (한화 약 -651억 원)	수처리
[기업약칭] 철한생태(铁汉生态) / [영문명칭] CECEP Techand Ecology & Environment Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.sztechand.com.cn">www.sztechand.com.cn</a>							
49		<b>광서박세과환보과기주식유한공사</b> (广西博世科环保科技股份有限公司)	33	40	26.57억 위안 (한화 약 4,888억 원)	-5.15억 위안 (한화 약 -947억 원)	수처리 고체폐기물
[기업약칭] 박세과(博世科) / [영문명칭] Guangxi Bossco Environmental Protection Technology Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.bosscoco.com">http://www.bosscoco.com</a>							
50		<b>중산공용사업그룹주식유한공사</b> (中山公用事业集团股份有限公司)	50	48	23.71억 위안 (한화 약 4,361억 원)	14.66억 위안 (한화 약 2,697억 원)	수처리
[기업약칭] 중산공용(中山公用) / [영문명칭] Zhongshan Public Utilities Group Co.,Ltd. / [홈페이지] <a href="http://www.zpug0685.com">http://www.zpug0685.com</a>							

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 북극성환경보호망(2022.12.30.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20221230/1279977.shtml>, 2023.5.10. 접속

## 중국 주요 대기환경보호 기업 신사업 확대추세

○ 기업동향 : 대기 분야 주요 환경보호기업 신에너지, 탄소저감, 태양광·풍력 등 신사업 확대 동향 분석(2023.4.10., 북극성환경보호망)

▶ 美 마이크로소프트社, 기존 데스크톱에서 클라우드 서비스, AI 등 사업확대 이후 대폭 반등  
▶ 중국 대기 분야 기업들도 신에너지, 탄소, 정보기술 등 신사업 확대 증으로 MS社 사례와 유사 추세

(마이크로소프트社 사례) 2013년 9월, 약 30년간 몸담았던 마이크로소프트(MS)를 떠난 스티브 발머(Steve Ballmer)가 퇴사 할 당시 MS의 시가총액은 약 3,000억 달러(한화 약 397조 원)으로 1999년의 절반에도 미치지 못했다. 1999년 12월 30일 마이크로소프트는 6,616억 달러(한화 약 874조 원)이라는 인류 역사상 상장사 최고 시가총액을 기록했다.(환율 1달러=1,321.60원, 2023.5.11.)

(데스크톱에서 클라우드, AI 등 신사업 전환 후 반등) 나델라(Nadella) 신임 CEO는 취임 후 마이크로소프트를 대대적으로 개혁하여 데스크톱에서 클라우드 서비스, AI 등 신사업으로 무게 중심을 옮겼고, MS는 바닥을 찍고 반등해 2018년 11월 25일 애플(8,474억 달러, 한화 약 1,120조 원)을 제치고 다시 한번 전 세계에서 가장 가치 있는 회사로 떠올랐다.

(중국 환경보호기업들의 신사업 확대 추세, MS社 사례와 유사) 수십 년 동안 중국 대기환경보호 산업도 급속한 성장 단계를 거쳤으며, 산업 경쟁구도가 강화되고 시장 성장은 둔화되고 있는 현재, 환경보호기업들이 직면한 상황은 2013년 마이크로소프트와 동일하지는 않지만 어느 정도는 유사하다고 볼 수 있는 것으로 파악된다. 당시 클라우드 컴퓨팅은 마이크로소프트를 수령에서 벗어나 고속 성장의 길로 이끌었는데, 현재 다수의 중국 대기환경보호기업들이 이와 비슷하게 신에너지, 탄소저감 등 새로운 사업을 확장하고 있는 것으로 파악된다. 2022년 중국 50대 환경기업 중 일부 기업들의 신규 사업 확장 추세는 다음과 같다.[표4 참고]

<표4 : 2022년 중국 50대 환경기업 중 일부 기업 신사업 확대 동향>

※ 환율적용 : 2023.5.10, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 191.21원

순위	기업명칭	주요내용
8	 <b>복건룽정환보주식유한공사</b> <small>(福建龙净环保股份有限公司)</small> [주요분야 : 대기]	· <b>(2022년 리스크)</b> 복건룽정환보주식유한공사는 2022년 중국 50대 환경기업 리스트에서 대기오염방지 및 제어를 주요 사업으로 하는 기업 중 가장 랭킹이 높은 기업임. 2022년은 동 기업에게 매우 불안정한 해로, 5월 초 거래잠정중지(停牌) 및 ST(특별관리 대상 종목, Special Treatment) 조치를 겪었고, 5월 30일 자금광업그룹주식유한공사(紫金矿业集团股份有限公司)가 복건룽정환보주식유한공사 지분의 25.04%를 취득하여 공식적으로 기업 지배주주이자 실질적인 지배인이 되었음 · <b>(환경보호+신에너지)</b> 2022년 6월 22일 이사회와 감사위원회는 ‘환경보호 + 신에너지’의 전력적 목표를 명확히 하기 위해 개편되었으며, 관련 프로젝트가 신속하게 진행되어 12월 룽정환보는 중국광핵신에너지유한공사(中国广核新能源有限公司)와 전력적 협력을 위한 기본 협정을 체결함. 양측은 향후 신에너지 분야에서 심도 있는 협력을 강화하는 데 중점을 둘 것으로 전망됨

a ST : Special Treatment의 약어로 중국 주식 관련 용어이며, 특별관리 대상 종목임을 의미함. 한국 주식시장의 관리종목과 유사한 개념으로, 경영부실 등으로 투자 위험성이 높은 주식임을 투자자들이 쉽게 알 수 있도록 표시하고 별도로 관리하는 종목이라고 볼 수 있음(출처 : 네이버 각종자료 발췌, 2023.5.10.검색)

순위	기업명칭	주요내용
19	 <b>SPC</b> 清新环境 북경청신환경기술주식유한공사 (北京清新环境技术股份有限公司) [주요분야 : 대기, 수처리]	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(태양광·풍력발전 등 신사업 확대) 2022년 50대 환경기업 중 19위를 차지한 북경청신환경기술주식유한공사도 적극적으로 신사업을 확대하고 있는 것으로 파악됨. 2021년 말 북경청신환경기술주식유한공사가 수주한 ‘루프탑 분산형 태양광 발전 프로젝트(屋顶分布式光伏发电项目)’가 성공적으로 추진되었으며, 풍력발전 프로젝트도 성공적으로 완료된 것으로 알려짐. 이에 따라 태양광 및 풍력발전 등 신사업이 지속적으로 확대될 것으로 파악됨.</li> <li>·(신사업 수행 위한 컨소시엄 구축) 2022년 2월 북경청신환경기술주식유한공사와 광서건공그룹야금건설유한공사(广西建工集团冶金建设有限公司)는 농업, 임업 및 태양광 발전 분야에서 프로젝트를 수행하기 위한 컨소시엄(공동 목적을 위해 조직된 협회나 조합)을 구성하였으며, 총 계약 가격은 6.48억 위안(한화 약 1,239억 원)에 달한 것으로 알려짐</li> </ul>
35	 国家电投集团远达环保股份有限公司 SPICYUANDA ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD. 국가전투그룹원달환보주식유한공사 (国家电投集团远达环保股份有限公司) [주요분야 : 대기]	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(전국 최초 10만t급 CCUS 프로젝트 성공적으로 수행) 국가전투그룹원달환보주식유한공사도 탄소저감 분야에서 신사업을 지속적으로 모색하고 있음. 2023년 1월 국가전투그룹원달환보주식유한공사 및 상해전력주식유한공사(上海电力股份有限公司)가 공동으로 건설한 중국 전국 최초 10만t급 석탄연소기관(燃煤燃机) CCUS 프로젝트 시범사업이 상하이 장흥도(长兴岛) 발전소에서 순조롭게 시운영을 진행하였음</li> <li>·(탄소배출량 온라인 모니터링) 또한 국가전투그룹원달환보주식유한공사는 2021년 말 국가전기투자그룹(国家电投集团公司)이 가동하는 화력발전소 탄소배출량 온라인 모니터링 프로젝트를 성공적으로 수행한 것으로 알려짐</li> </ul>
순위권 외	 同兴环保 TONGXING ENVIRONMENTAL PROTECTION 동흥환보과기주식유한공사 (同兴环保科技股份有限公司) [주요분야 : 대기]	<ul style="list-style-type: none"> <li>·(탄소저감, 신에너지, CCUS) 동흥환보과기주식유한공사의 경우 2022년 Top50 기업 순위에 들지는 못했으나 2022년 탄소저감 및 신에너지 분야 사업을 적극적으로 확대한 것으로 알려짐. 동 기업은 기존 대기환경 분야와 더불어 탄소저감 및 신에너지 분야에서 사업을 확대하고 있으며, 2개의 CCUS 프로젝트를 수주한 것으로 알려짐</li> <li>·(나트륨 이온 배터리 사업 확대) 또한 중국과학기술대학(中国科学技术大学)과 나트륨 이온 배터리(钠离子电池) 관련 프로젝트 계약을 체결하여 신사업을 적극적으로 확대하고 있음. 나트륨 이온 배터리는 에너지 저장 산업에서 광범위한 적용 전망을 가지고 있는 것으로 파악됨</li> </ul>
※ 중국 대기 분야 기업들 신사업 확대 추세 시사점		<ul style="list-style-type: none"> <li>·(녹색전환·오염감소·탄소저감은 선택이 아닌 필수) ‘14.5’(2021~2025년) 기간 녹색전환, 오염감소, 탄소저감 등 분야가 지속적으로 강조되고 2030년 탄소배출정점, 2060년 탄소중립 등 목표가 제시됨에 따라 중국 대기오염방지산업에서 ‘오염감소 및 탄소저감 시너지 효과’와 ‘에너지 절약 및 배출감소’는 선택이 아닌 필수항목으로 자리잡음. 특히 환경보호는 탄소저감과 밀접한 관련이 있어 탄소배출 모니터링과 CCUS 등 관련 산업은 중국 대기오염관리 산업과 함께 지속적으로 발전할 것으로 전망됨</li> <li>·(신에너지 산업, 환경보호산업 영업수입의 10배 이상) 또한 태양광, 풍력, 배터리 등 신에너지 분야도 환경보호와 관련이 없지 않은 분야로, 2022년 중국 500대 에너지 기업 영업수입은 27.87조 위안(한화 약 5,329조 원)에 달해 전체 환경보호산업 영업수입 2.22조 위안(한화 약 424조 원)의 10배가 넘는 영업수입을 올렸음. 이에 따라 신에너지, 탄소저감, 정보기술 등 관련 산업과 환경보호산업의 융합 발전이 추진될 것으로 파악됨</li> </ul>

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 북극성환경보호망(2023.4.10.기재), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20230410/1299980.shtml>, 2023.5.9. 접속

## 2022년 중국 Top65 물기업 리스트

○ 기업동향 : 2022년 말 기준 중국 Top65 물기업 시가총액 기반 리스트 정리 (2023.1.5., 북극성수처리망)

- ▶ 2022년 코로나19 및 경기 침체 등 요인으로 물기업 지표 전반적으로 하락한 것으로 파악
- ▶ 환경보호 정책 강화와 각종 정책 지원 등으로 인해 물산업 투자는 장기적으로 성장세 유지 전망 (2022년 물기업 리스트) 물산업(水务行业)의 경우 2022년 코로나19와 경기 침체 등 전례 없는 도전에 직면하여 물산업 시장 실적 지표는 전반적으로 하락하였지만, 환경보호 정책 강화와 각종 정책 지원 등으로 인해 물산업 투자는 장기적으로 성장세를 유지할 것으로 전망된다. 도전과 기회가 공존하는 상황에서 2022년 중국 65대 물기업 성장폭은 2021년 대비 전반적으로 하락 추세를 보인 것으로 집계되었다. 북극성수처리망이 중국 65개 물기업 시가총액을 기반으로 정리한 리스트는 다음과 같다.[표5 참고]

<표5 : 2022년 중국 65대 물기업 시가총액 기준 리스트>

※ 환율적용 : 2023.5.10, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 191.21원

순위	로고	기업약칭	시가총액(总市值)		성장폭 (증거는 파란색 표기)
			2022년 말 기준	2021년 말 기준	
1		중경수무 (重庆水务)	246.24억 위안 (한화 약 47,084억 원)	307.68억 위안 (한화 약 58,831억 원)	-19.97%
2		수창환보 (首创环保)	207.74억 위안 (한화 약 39,722억 원)	250.31억 위안 (한화 약 47,862억 원)	-17.01%
3		북공수무 (北控水务)	200.93억 위안 (한화 약 38,420억 원)	296.98억 위안 (한화 약 56,786억 원)	-32.34%
4		벽수원 (碧水源)	171.43억 위안 (한화 약 32,779억 원)	261.3억 위안 (한화 약 79,963억 원)	-34.39%
5		경진장비 (景津装备)	170.01억 위안 (한화 약 32,508억 원)	191.05억 위안 (한화 약 36,531억 원)	-11.01%
6		흥용환경 (兴蓉环境)	146.03억 위안 (한화 약 27,922억 원)	188.73억 위안 (한화 약 36,087억 원)	-22.62%
7		순공발전 (顺控发展)	104.42억 위안 (한화 약 19,966억 원)	191.62억 위안 (한화 약 36,640억 원)	-45.51%
8		중산공용 (中山公用)	103.7억 위안 (한화 약 19,828억 원)	130.55억 위안 (한화 약 24,962억 원)	-20.57%
9		상해환경 (上海环境)	100.18억 위안 (한화 약 19,155억 원)	141.24억 위안 (한화 약 27,007억 원)	-29.07%
10		천진창업환보 (天津创业环保)	95.64억 위안 (한화 약 18,287억 원)	100.91억 위안 (한화 약 19,295억 원)	-5.22%
11		화광환능 (华光环能)	82.97억 위안 (한화 약 15,865억 원)	86.06억 위안 (한화 약 16,456억 원)	-3.59%
12		홍성환경 (洪城环境)	75.76억 위안 (한화 약 14,486억 원)	77.66억 위안 (한화 약 14,849억 원)	-2.45%
13		만방달 (万邦达)	64.73억 위안 (한화 약 12,377억 원)	112.65억 위안 (한화 약 21,540억 원)	-42.54%
14		절능철한 (节能铁汉)	64.08억 위안 (한화 약 12,253억 원)	81.86억 위안 (한화 약 15,652억 원)	-21.72%
15		강남수무 (江南水务)	62.66억 위안 (한화 약 11,981억 원)	59.67억 위안 (한화 약 11,410억 원)	5.01%

순위	로고	기업약칭	시가총액(总市值)		성장폭 (주가는 파란색 표기)
			2022.12.30.	2021.12.31.	
16		중원환보 (中原环保)	61.6억 위안 (한화 약 11,779억 원)	62.38억 위안 (한화 약 11,928억 원)	-1.25%
17		국중수무 (国中水务)	57.13억 위안 (한화 약 10,924억 원)	42.67억 위안 (한화 약 8,159억 원)	33.89%
18		동방원림 (东方园林)	56.39억 위안 (한화 약 10,782억 원)	80.03억 위안 (한화 약 15,303억 원)	-29.54%
19		계적환경 (启迪环境)	50.5억 위안 (한화 약 9,656억 원)	63.66억 위안 (한화 약 12,172억 원)	-20.67%
20		흥원환경 (兴源环境)	50.25억 위안 (한화 약 9,608억 원)	61.27억 위안 (한화 약 11,715억 원)	-17.99%
21		령남주식 (岭南股份)	47.86억 위안 (한화 약 9,151억 원)	58.11억 위안 (한화 약 11,111억 원)	-17.64%
22		배걸특 (倍杰特)	47.46억 위안 (한화 약 9,075억 원)	89.93억 위안 (한화 약 17,196억 원)	-47.23%
23		록성수무 (绿城水务)	46.44억 위안 (한화 약 8,880억 원)	47.5억 위안 (한화 약 9,082억 원)	-2.23%
24		태화과기 (泰和科技)	46.05억 위안 (한화 약 8,805억 원)	47.65억 위안 (한화 약 9,111억 원)	-3.36%
25		박천환경 (博天环境)	46억 위안 (한화 약 8,796억 원)	28.08억 위안 (한화 약 5,369억 원)	63.82%
26		청수원 (清水源)	44.56억 위안 (한화 약 8,520억 원)	68.83억 위안 (한화 약 13,161억 원)	-35.26%
27		전강수리 (钱江水利)	43.35억 위안 (한화 약 8,289억 원)	44.65억 위안 (한화 약 8,538억 원)	-2.91%
28		절능국정 (节能国祯)	43.2억 위안 (한화 약 8,260억 원)	54.87억 위안 (한화 약 10,492억 원)	-21.27%
29		삼달막 (三达膜)	43.17억 위안 (한화 약 8,255억 원)	67.11억 위안 (한화 약 12,832억 원)	-35.67%
30		무한지주 (武汉控股)	43.14억 위안 (한화 약 8,249억 원)	48.46억 위안 (한화 약 9,266억 원)	-10.98%
31		해천주식 (海天股份)	41.37억 위안 (한화 약 7,910억 원)	53.26억 위안 (한화 약 10,184억 원)	-22.32%
32		천원환보 (天源环保)	39.96억 위안 (한화 약 7,641억 원)	82.7억 위안 (한화 약 15,813억 원)	-51.68%
33		봉요환보 (鹏鹞环保)	39.85억 위안 (한화 약 7,620억 원)	48.57억 위안 (한화 약 9,287억 원)	-17.95%
34		화공새격 (华控赛格)	38.56억 위안 (한화 약 7,373억 원)	34.83억 위안 (한화 약 6,660억 원)	10.71%
35		대우절수 (大禹节水)	38.54억 위안 (한화 약 7,369억 원)	47.26억 위안 (한화 약 9,037억 원)	-18.45%
36		금달래 (金达莱)	38.25억 위안 (한화 약 7,314억 원)	71.01억 위안 (한화 약 13,578억 원)	-46.13%
37		광대수무 (光大水务)	40.34억 위안 (한화 약 7,713억 원)	52.35억 위안 (한화 약 10,010억 원)	-22.94%
38		구오고과 (久吾高科)	34.16억 위안 (한화 약 6,532억 원)	50.45억 위안 (한화 약 9,647억 원)	-32.29%
39		유이리 (维尔利)	32.44억 위안 (한화 약 6,203억 원)	47.68억 위안 (한화 약 9,117억 원)	-31.96%
40		해협환보 (海峡环保)	32.33억 위안 (한화 약 6,182억 원)	28.05억 위안 (한화 약 5,363억 원)	15.26%
41		련태환보 (联泰环保)	32.24억 위안 (한화 약 6,165억 원)	40.77억 위안 (한화 약 7,796억 원)	-20.92%

순위	로고	기업약칭	시가총액(总市值)		성장폭 (주가는 파란색 표기)
			2022.12.30.	2021.12.31.	
42		중전환보 (中电环保)	29.84억 위안 (한화 약 5,706억 원)	37.02억 위안 (한화 약 7,079억 원)	-19.39%
43		박세과 (博世科)	29.33억 위안 (한화 약 5,608억 원)	45.39억 위안 (한화 약 8,679억 원)	-35.38%
44		중건환능 (中建环能)	28.92억 위안 (한화 약 5,530억 원)	37.43억 위안 (한화 약 7,157억 원)	-22.74%
45		상해세패 (上海洗霸)	28.65억 위안 (한화 약 5,478억 원)	28.76억 위안 (한화 약 5,499억 원)	-0.38%
46		납천주식 (纳川股份)	27.85억 위안 (한화 약 5,325억 원)	41.47억 위안 (한화 약 7,929억 원)	-32.84%
47		중배환보 (中环环保)	27.04억 위안 (한화 약 5,170억 원)	36.4억 위안 (한화 약 6,960억 원)	-25.71%
48		가용기술 (嘉戎技术)	25.18억 위안 (한화 약 4,815억 원)	미상장	/
49		중지주식 (中持股份)	23.08억 위안 (한화 약 4,413억 원)	22.86억 위안 (한화 약 4,371억 원)	0.96%
50		발해주식 (渤海股份)	21.34억 위안 (한화 약 4,080억 원)	19.71억 위안 (한화 약 3,769억 원)	8.27%
51		복길환보 (复洁环保)	21.13억 위안 (한화 약 4,040억 원)	24억 위안 (한화 약 4,589억 원)	-11.96%
52		진막과기 (津膜科技)	18.91억 위안 (한화 약 3,616억 원)	27.85억 위안 (한화 약 5,325억 원)	-32.10%
53		미상생태 (美尚生态)	18.88억 위안 (한화 약 3,610억 원)	17.4억 위안 (한화 약 3,327억 원)	8.51%
54		심수해납 (深水海纳)	18.15억 위안 (한화 약 3,470억 원)	36.08억 위안 (한화 약 6,899억 원)	-49.70%
55		태화수 (太和水)	18.04억 위안 (한화 약 3,449억 원)	26.98억 위안 (한화 약 5,159억 원)	-33.14%
56		파안수무 (巴安水务)	18.02억 위안 (한화 약 3,446억 원)	25.65억 위안 (한화 약 4,905억 원)	-29.75%
57		청연환경 (清研环境)	17.98억 위안 (한화 약 3,438억 원)	미상장	/
58		금과환경 (金科环境)	15.52억 위안 (한화 약 2,968억 원)	22.18억 위안 (한화 약 4,241억 원)	-30.03%
59		화기환보 (华骐环保)	15억 위안 (한화 약 2,868억 원)	22.13억 위안 (한화 약 4,231억 원)	-32.22%
60		만덕사 (万德斯)	14.87억 위안 (한화 약 2,843억 원)	20.5억 위안 (한화 약 3,920억 원)	-27.46%
61		통원환경 (通源环境)	14.24억 위안 (한화 약 2,723억 원)	16.9억 위안 (한화 약 3,231억 원)	-15.74%
62		경원환보 (京源环保)	13.04억 위안 (한화 약 2,493억 원)	15.49억 위안 (한화 약 2,962억 원)	-15.82%
63		강달환보 (康达环保)	12.41억 위안 (한화 약 2,373억 원)	16.9억 위안 (한화 약 3,231억 원)	-26.57%
64		전지수무 (滇池水务)	4.73억 위안 (한화 약 904억 원)	6.22억 위안 (한화 약 1,189억 원)	-23.95%
65		운남수무 (云南水务)	1.29억 위안 (한화 약 247억 원)	3.31억 위안 (한화 약 633억 원)	-61.03%

<자료 : 북극성수처리망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 북극성수처리망(2023.1.5.기자), <https://huanbao.bjx.com.cn/news/20230105/1281037.shtml>, 2023.5.10. 접속

## 2022년 중국 폐기물 처리 산업 Top33개 기업

○ 기업동향 : 2022년 말 기준 중국 폐기물 처리 산업 Top33개 기업 리스트 정리  
(2023.5.9., 중상산업연구원)

▶ 2022년 상위 10개 기업 영업수입 50억 위안 돌파, 그중 2개 기업 100억 위안 돌파  
(2022년 폐기물 처리 기업 리스트) 최근 중국 상해·심천 상장기업들이 잇달아 경영실적을 발표함에 따라 2022년 폐기물 처리 분야 기업 순위가 발표되고 있는 추세로 파악된다. 중상산업연구원 데이터에 의하면 2023년 5월 기준 총 33개 기업이 2022년 경영성과를 발표하였으며, 동 33개 기업의 영업수입은 총 1,242.75억 위안(한화 약 23.8조 원)에 달하는 것으로 집계되었다. 그중 10개 기업의 영업수입은 50억 위안(한화 약 1조 원)을 초과하고 2개 기업 영업수입은 100억 위안(한화 약 2조 원)을 초과한 것으로 조사되었다. 2022년 중국 폐기물 처리 분야 33대 기업 리스트는 다음과 같다.[표6 참고]

<표6 : 2022년 중국 33대 폐기물 처리 기업 영업수입 기준 리스트>

※ 환율적용 : 2023.5.10, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 191.21원

순위	로고	기업약칭	주식코드	영업수입(营业收入)		전년대비 증감 (증가는 파란색 표기)
				억 위안(RMB)	억 원(KRW)	
1		절부공고 (浙富控股)	002266.SZ	167.8억 위안	32,085억 원	18.56%
2		한람환경 (瀚蓝环境)	600323.SH	128.75억 위안	24,618억 원	9.33%
3		화광환능 (华光环能)	600475.SH	88.39억 위안	16,901억 원	5.52%
4		고능환경 (高能环境)	603588.SH	87.74억 위안	16,777억 원	12.11%
5		중국천영 (中国天楹)	000035.SZ	67.07억 위안	12,824억 원	-67.43%
6		성발환경 (城发环境)	000885.SZ	63.56억 위안	12,153억 원	12.56%
7		상해환경 (上海环境)	601200.SH	62.86억 위안	12,019억 원	-12.67%
8		삼봉환경 (三峰环境)	601827.SH	60.23억 위안	11,517억 원	2.54%
9		옥화전 (玉禾田)	300815.SZ	53.94억 위안	10,314억 원	11.58%
10		복룡마 (福龙马)	603686.SH	50.8억 위안	9,713억 원	-10.91%
11		녹색동력 (绿色动力)	601330.SH	45.67억 위안	8,733억 원	-9.69%
12		위명환보 (伟明环保)	603568.SH	44.46억 위안	8,501억 원	3.66%

순위	로고	기업약칭	주식코드	영업수입(营业收入)		전년대비 증감
				억 위안(RMB)	억 원(KRW)	
13		교은주식 (侨银股份)	002973.SZ	39.55억 위안	7,562억 원	18.70%
14		동강환보 (东江环保)	002672.SZ	38.78억 위안	7,415억 원	-3.41%
15		왕능환경 (旺能环境)	002034.SZ	33.5억 위안	6,406억 원	11.65%
16		중재절능 (中材节能)	603126.SH	32.19억 위안	6,155억 원	9.47%
17		중재자환 (中再资环)	600217.SH	31.23억 위안	5,971억 원	-9.97%
18		산고환능 (山高环能)	000803.SZ	17.91억 위안	3,425억 원	116.62%
19		골원환보 (圣元环保)	300867.SZ	17.52억 위안	3,350억 원	-24.94%
20		중과환보 (中科环保)	301175.SZ	15.97억 위안	3,054억 원	5.34%
21		군신주식 (军信股份)	301109.SZ	15.71억 위안	3,004억 원	-24.45%
22		통원환경 (通源环境)	688679.SH	12.77억 위안	2,442억 원	32.67%
23		경려환경 (劲旅环境)	001230.SZ	12.62억 위안	2,413억 원	-7.83%
24		대지해양 (大地海洋)	301068.SZ	8.00억 위안	1,530억 원	51.67%
25		화신환보 (华新环保)	301265.SZ	7.52억 위안	1,438억 원	-3.77%
26		총린과기 (丛麟科技)	688370.SH	7.33억 위안	1,402억 원	9.97%
27		중란환보 (中兰环保)	300854.SZ	7.23억 위안	1,382억 원	3.43%
28		신안길 (新安洁)	831370.BJ	6.01억 위안	1,149억 원	-1.70%
29		백천창은 (百川畅银)	300614.SZ	4.45억 위안	851억 원	-10.89%
30		달강공고 (达刚控股)	300103.Sz	3.93억 위안	751억 원	-61.02%
31		혜성환보 (惠城环保)	300779.SZ	3.63억 위안	694억 원	27.51%
32		비마국제 (飞马国际)	002210.SZ	3.54억 위안	677억 원	33.20%
33		초월과기 (超越科技)	301049.SZ	2.11억 위안	403억 원	-6.69%

\* SZ는 심천(ShenZhen), SH는 상해(ShangHai), BJ는 북경(BeiJing) 증권거래소의 약칭임

<자료 : 중상산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 중상산업연구원(2023.5.9.기재), <https://top.askci.com/news/20230509/182523268362792376314250.shtml>, 2023.5.10. 접속

## 중국 환경유관 기관소개

<KEITI 중국사무소 성소묘 연구원>

### ○ 북경시수리규획설계연구원(北京市水利规划设计研究院)

기본정보	국문	<p>북경시수리규획설계연구원(사업단위)*</p> <p>* 사업단위(事业单位, Public Institution): 국가기관의 지도를 받고 국고에 의해 운영되며, 비영리를 추구하는 공공서비스 기관으로 주로 중심(中心), 회(会), 소(所), 참(站), 대(队), 원(院), 궁(宫), 관(馆) 등의 명칭으로 되어 있음</p> <p>▶ 사업단위 공익분류 : ①공익1류(公益一类): 의무교육, 기초 과학연구, 공공 문화, 공중보건 및 기초 의료서비스 등 기본적인 공익 서비스를 담당하는 기관임 ②공익2류(公益二类): 고등교육 등 공익서비스 정도에 따라 비용을 징수하는 기관임</p>	 <p>사업단위 공통표식</p>
	영문	Beijing Institute of Water (BIW)	
	홈페이지	www.bjwateri.com	
	전화	+86)010-6841-1155	<p>기관 마크</p> 
	주소	중국 북경시 해전구 차공장서로 21호 (中国北京市海淀区车公庄西路21号)	
설립연도	- 1970년		
주요인사	<p>- 당위서기(党委书记)*·원장: 석유신(石维新)</p> <p>- 부원장: 부운승(付云升), 풍안(冯雁)</p> <p>*당위서기(党委书记, Secretary of Party Committee): 당위서기는 중국 공산당 각급 위원회의 주요 책임자를 칭함. 당위원회(党委委员会, 정식 공산당 당원 수가 100명을 넘는 기층 위원회) 업무를 전면으로 책임지고 당위원회 회의와 당원(당원 대표) 대회를 주관함. 중국 공산당 노선·방침·정책과 간부의 지시를 따르며, 당위원회의 결정을 수행함. 당원대회나 당원대표대회에서 선출되며 임기는 3년 또는 4년임(바이두백과, '23.05.10 요약정리)</p>		
인력구성	<p>- (구성) 총 직원수 354명이며, 기술 인력이 305명으로 86%를 차지함</p> <p>- (전공) 수리공정, 수자원, 급배수, 환경공정, 공정조사 등의 전공으로 구성됨</p>		
주요업무	<p>- (과학연구) 수리(水利)*·수력발전(水电) 공정의 위험(病险)** 제거연구, 수환경 보호 및 복원, 수문(水文)*** 분석, 수도보전, 홍수 및 가뭄방지 기술 연구 등을 담당함</p> <p>*수리(水利): 관개(灌溉), 인수(引水, 물을 끌어 댐) 등 수자원 개발과 물재난(水灾) 방지(바이두백과, '23.05.10 검색)</p> <p>**위험(病险): 저수지, 댐 등이 오랫동안 보수되지 않았거나 부실한 공사로 인해 위험이 잠재되어 있는 상태임(바이두백과, '23.05.10 검색)</p> <p>***수문(水文): 물의 시간적, 공간적 분포와 변화 동향을 칭함(바이두백과, '23.05.10 검색)</p> <p>- (수리규획) 수리(水利) 분야 발전 전략 및 규획, 유역 종합이용 규획, 건설 프로젝트 수자원논증(水资源论证)****등 연구·규획 업무를 담당함</p> <p>****수자원논증(水资源论证): 수자원관련 국가정책, 수리(水利) 및 수력발전 계획, 수자원 관련 건설 프로젝트 적합성, 취수단위(取水户) 영향 등을 평가하는 것임(바이두백과, '23.05.10 검색)</p> <p>- (자원조사) 북경시(北京市) 구역의 수자원 관련 조사 업무를 담당함</p> <p>- (기술보급) 수리(水利) 분야 신제품·신기술 보급, 기술 산업화 등 업무를 담당함</p> <p>- (프로젝트) 수리(水利), 수력발전(水电), 시정공정[市政工程, (교통·급수·배수·가스시설 등) 도시 건설 사업] 분야의 건설 프로젝트 조사·규획·설계·자문 등 서비스를 제공함</p>		

<p>조직구성</p>	
<p>주요실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (프로젝트) 수리(水利) 분야 공정 조사·규획·설계·자문 프로젝트 3,800여 건을 추진함</li> <li>· (수리규획) &lt;북경시 수자원 '12.5' 발전규획(北京市水务“十二五”发展规划)&gt;, &lt;북경시 홍수 방지·배수규획(北京市防洪排涝规划)&gt; 및 &lt;영정하 녹색생태회랑 건설규획(永定河绿色生态走廊建设规划)&gt; 등을 수립함</li> <li>· (수리공정) &lt;고비점 재생수 이용 공정(高碑店再生水利用工程)&gt;, &lt;싼야시 동부 급수 공정(三亚市东部供水工程)&gt; 및 &lt;올림픽 공원 중심부의 수계 공정(奥林匹克公园中心区水系工程)&gt; 등 공정을 수행함</li> <li>- (기술표준) 수리(水利) 분야 관련 기술표준·규범 17건을 제정함</li> <li>· (대표실적) &lt;도시건설공사 지하수 통제기술규범(城市建设工程地下水控制技术规范) DB11-1115-2014&gt;, &lt;수리·수력발전 공정 수토보존 기술규범(水利水电工程水土保持技术规范) SL575-2012&gt; 및 &lt;시정공정 조사규범(市政工程勘察规范) CJJ 56-2012&gt; 등을 제정함</li> <li>- (수상내역) 중국 성부급(省部级, 성장 및 장관급) 200여 건 기술진보상(科学技术进步奖)과 우수설계상(优秀设计奖)을 수상함</li> <li>- (특허현황) 중국 국가특허(国家专利)** 185건(그 중에서 발명특허 92건, 실용신안특허 92건, 외관설계 1건) 및 소프트웨어 저작권(软件著作权) 20건을 취득함</li> <li>**국가특허(国家专利): 중국 &lt;특허법(专利法)&gt; 중국에서 특허는 발명특허(发明专利), 실용신안특허[实用新型专利, 한국 &lt;실용신안법&gt; 상의 '실용신안'에 대응되는 개념임], 외관설계특허[外观设计专利, 한국 &lt;디자인보호법&gt; 상의 '디자인'에 해당되는 개념임] 3개 유형을 포함함(바이두백과 및 법률신문 『뉴스(중국 &lt;특허법&gt;개정 및 시사점』 (2021.03.19. 보도) 요약정리, '23.05.10 검색)</li> <li>· (대표특허) ①2022년 발명특허(发明专利) &lt;생태 주차장 구조(生态停车场结构, 21page 용어설명 참고)&gt;, ②2022년 실용신안특허(实用新型专利) &lt;일종 수리 수위 측정 장치(一种水利水位检测装置)&gt;, ③2022년 소프트웨어 저작권(软件著作权) &lt;3차원 BIM 시각화 공정 진도 관리 시스템(三维BIM可视化工程进度管理系统)&gt;를 관련 특허를 취득함</li> <li>- (학술자료) 저작권 10여 건, 학술논문 300여 건을 등재함</li> <li>· (대표성과) &lt;북경시 지하수자원 안전 및 오염방지·복원 기술연구 및 응용(北京市地下水资源安全及污染防控修复技术研究与应用)&gt;과 &lt;남수북조중선 PCCP 배관공정의 핵심기술 연구 및 응용(南水北调中线PCCP管道工程关键技术研究与应用)&gt; 등</li> </ul>
<p>협력방향</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수자원 개발·이용, 홍수·가뭄방지, 수리(水利)공정 등 환경보호 기술자문</li> <li>- 수리(水利)·수력발전 분야 프로젝트 건설의 공정설계·자문·감리 등 업무 협력</li> </ul>

주요자격  
(主要资质)

- **공정조사자격증서(工程勘察资质证书)\* 갑급(甲级) 보유**(중국주택도시농촌건설부 발급) 유효기간: 5년  
\*중국주택도시농촌건설부에서 발급하는 증서로, 갑급(甲级), 을급(乙级), 병급(丙级)으로 나누어지며 신청 기관의 기본자격, 등록자금, 기관 프로젝트 담당자 실적분야, 신용도에 따라 등급별로 취득함

주요 자격조건	갑급(甲级)	을급(乙级)	병급(丙级)
등록자금	300만 CNY 이상 (약 5.25억 KRW)	150만 CNY 이상 (약 2.63억 KRW)	80만 CNY 이상 (약 1.2억 KRW)
기관 프로젝트 담당자 실적분야	공정조사 갑급(甲级) 프로젝트 2개 이상	공정조사 을급(乙级) 프로젝트 2개 이상 또는 갑급(甲级) 1개 이상	공정조사 프로젝트 2개 이상, 그 중에서 을급(乙级)/갑급(甲级) 1개 이상

- 갑급(甲级): <공사조사 프로젝트 규모 복잡도 구분표(工程勘察项目规模复杂程度划分表)>에 따라, 암토공정(岩土工程)·수문지질조사(水文地质勘察)·공정측량(工程测量) 프로젝트 중 모두 업무를 담당할 수 있음
- 을급(乙级): <공사조사 프로젝트 규모 복잡도 구분표(工程勘察项目规模复杂程度划分表)>에 따라, 암토공정(岩土工程) 프로젝트 중 3급 안전등급의 설계·조사 업무, 수문지질조사(水文地质勘察) 프로젝트 중 급수량 2,000m³/d~10,000m³/d의 수원 조사 업무, 공정측량(工程测量) 프로젝트 중 10~20km²의 비례척(比率尺)\* 지형도 지형측량 업무를 담당할 수 있음
- \*비례척(比率尺): 실제 길이에 대하여 여러 가지 비례로 된 눈금을 세긴 것
- 병급(丙级): <공사조사 프로젝트 규모 복잡도 구분표(工程勘察项目规模复杂程度划分表)>에 따라, 수문지질조사(水文地质勘察) 프로젝트 중 급수량 2,000m³/d이하의 수원 조사업무, 공정측량(工程测量) 프로젝트 중 10km²이하의 비례척(比率尺) 지형도 지형측량 업무를 담당할 수 있음

- **공정설계자격증서(工程设计资质证书)\*\* 갑급(甲级) 보유**(중국주택도시농촌건설부 발급) 유효기간: 5년  
\*\*중국주택도시농촌건설부에서 발급하는 증서로, 갑급(甲级), 을급(乙级), 병급(丙级)으로 나누어지며 신청 기관의 기본자격, 등록자금, 실적분야, 신용도에 따라 등급별로 취득함

주요 자격조건	갑급(甲级)	을급(乙级)	병급(丙级)
등록자금	600만 CNY 이상 (약 10.5억 KRW)	300만 CNY 이상 (약 5.25억 KRW)	100만 CNY 이상 (약 1.75억 KRW)
실적분야	대형 프로젝트 1개 이상 또는 중형 2개	-	-

- 갑급(甲级): 프로젝트 및 조립공정(配套工程)의 설계 업무를 담당하고, 대·중·소형 프로젝트를 수행함
  - 을급(乙级): 프로젝트 및 조립공정(配套工程)의 설계 업무를 담당하고, 중·소형 프로젝트를 수행함
  - 병급(丙级): 프로젝트 및 조립공정(配套工程)의 설계 업무를 담당하고, 소형 프로젝트를 수행함
- **공정자문기구단체자격증서(工程咨询单位资格证书)\*\*\* 갑급(甲级) 보유**(중국발전개혁위원회 발급) 유효기간: 5년  
\*\*\*중국발전개혁위원회에서 발급하는 자격, 갑급(甲级), 을급(乙级), 병급(丙级)으로 나누어지며 신청 단체의 기본자격, 종사기간, 전문기술인력, 공인자문공정사, 기관실적, 업무관련설비, 관리제도에 따라 등급별 취득함

주요 자격조건	갑급(甲级)	을급(乙级)	병급(丙级)
종사기간	5년 이상	3년 이상	-
전문기술인력	60명 이상	30명 이상	15명 이상
공인자문공정사(注册咨询工程师)	2명 이상	2명 이상	1명 이상

- 갑급(甲级): 전(全)중국 대·중·소형 프로젝트 규모 모두 담당할 수 있음
  - 을급(乙级): 소재지역 중·소형 프로젝트 규모를 담당할 수 있음
  - 병급(丙级): 소재지역 소형 프로젝트 규모를 담당할 수 있음
- **수문·수자원조사평가자격증서(水文水资源调查评价资质证书)\*\*\*\* 갑급(甲级) 보유**(중국수리부 발급) 유효기간: 5년  
\*\*\*\*중국수리부에서 발급하는 증서로, 갑급(甲级)과 을급(乙级)으로 나누어지며 신청 기관의 기본자격, 등록자금, 종사기간, 전문기술인력, 기관실적, 신용도에 따라 등급별로 취득함

주요 자격조건	갑급(甲级)	을급(乙级)
등록자금	200만 CNY 이상 (약 2.5억 KRW)	50만 CNY 이상 (약 0.875억 KRW)
종사기간	6년 이상	3년 이상
전문기술인력	30명 이상	18명 이상

- 갑급(甲级)과 을급(乙级)은 중국 전역에서 자격증 기재에 따른 업무를 담당할 수 있음. 다만 수문, 수자원 조사 평가 업무(국가지정 중요 강·호수의 수문·수자원 조사 평가, 국제하천의 수문·수자원 조사평가 등)는 갑급(甲级) 자격을 취득한 기관만이 수행할 수 있음

	날짜	구역	프로젝트	발주처
낙찰실적	2022.12.23	북경시	영정하 노구교 이하 우제방 제방공사 안전성 평가 프로젝트 (永定河卢沟桥以下右堤堤防工程安全评价项目)	북경시영정하관리처 (北京市永定河管理处)
	2022.06.07	북경시	창평구 관리범위 획정 및 측량제도 프로젝트 (昌平区管理范围划定及测绘项目)	북경시십삼릉저수지관리처 (北京市十三陵水库管理处)
	2022.11.11	북경시	북경시통주구수무국 수해 및 가뭄 재해 예방방안, 계획 수정·편성 프로젝트 (北京市通州区水务局水旱灾害防御方案、预案修编项目)	북경시통주구수무국 (北京市通州区水务局)

- ▶ **생태 주차장(生态停车场):** 친환경 포장재를 활용하고, 주변의 녹화율(绿化率)\* 및 높은 수용 능력을 갖춘 노천식(露天式) 주차장을 말함(바이두백과, '23.05.11 요약정리)
- \*녹화율(绿化率, ratio of greening): 일정한 지역에서 풀과 나무가 심어진 녹지면적이 전체 면적에서 차지하는 비율임. 넓은 의미로는 보전된 녹지도 포함되나 좁은 의미로는 인위적으로 식재된 식물이 차지하는 비율임(네이버 지식백과, '23.05.11)
- (설계특징) ①바닥은 통기·투수성 포장(铺装)재로 깔아, 바닥의 건조(干爽)함을 유지해 노면 미끄럼 방지 가능 ②지상의 풀과 나무는 활착률(심은 수에 대하여 살아난 수의 비율)이 높고 녹지면적이 넓음. 또한 풀과 나무 등 식물을 이용하여 자동차 배기가스를 흡수하고, 에너지 절약과 환경 친화적인 주차 시설의 사용을 보급함

<생태 주차장 예시도>



용어설명

- (빗물처리) 투수아스팔트(透水沥青) 노면은 주차장 건설에 적용한 투수, 배수 및 소음 감소 노면임. 생태 주차장을 건설할 때 투수아스팔트(透水沥青)와 스펀지 시설(海绵设施)\*\*을 결합하여 홍수 방지, 빗물 초기 정화, 물 저장의 기능을 보유함
- \*\*스펀지 시설(海绵设施): 스펀지 시설은 천연 빗물을 저장하는 시설임. 주요 기능에 따라 침투, 저장, 조절, 전송, 오염 차단 및 정화 등으로 나눌 수 있음
- (기술장점) 환경보호·저탄소 기능을 갖추고 있으며, 사용 수명도 긴 편임
  - (녹화기능) 지상의 풀과 나무를 통해, 배기가스·먼지를 흡수하고 소음을 줄일 뿐만 아니라 녹지환경 조성 및 도시 환경의 품질을 향상시킴
  - (침수기능) 투수아스팔트(透水沥青)와 같은 새로운 시스템은 빗물을 땅으로 스며들게 하며, 지상 온도를 조절이 가능해, 지하수 수위를 높이고 녹화 관개(灌溉)를 할 수 있음
  - (에너지 절약) 녹화공간은 주차장 및 차내 온도를 낮출 수 있어, 에너지 소모를 간접적으로 줄일 수 있음

## 프로젝트 입찰공고

&lt;KEITI 중국사무소 차목승 연구원&gt;

해양구 진용진 제2정수장 및 오수배관 건설공정 입찰공고  
(惠阳区镇隆镇第二净水厂配套污水管网建设工程招标公告)

프로젝트 기본 정보											
발주지역	광둥성 혜주시(广东省惠州市)	발표시기	2023년 5월 4일								
투자총액	7,729만 위안(한화 약 146억 원)	분류	수처리								
프로젝트 소개											
<input type="checkbox"/> 사업 개요 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 프로젝트는 광둥성 혜주시 해양구 진용진에 위치하며, 혜주시 해양구 진용진 인민정부에서 투자 건설함. 이번공정은 진용진 제2정수장 운영확대 및 오수수집 등 관련 배관 건설임. 오수배관 규격 DN600~1,200(길이 5,194m), DN300~500(길이 11,757m)로 규격은 DN300~1,200, 총 배관길이 16.9km임. 제2정수장 오수수집 규모는 4,438m<sup>3</sup>/d임. 투자총액 7,729만 위안(약 146억 원) 중 168만 위안(약 3.2억 원)으로 책정되었으며, 설계주기는 60일임</li> <li>○ (입찰공고 대리기업) 혜주화선프로젝트관리유한공사(惠州华宣项目管理有限公司)</li> </ul> <input type="checkbox"/> 입찰자격 조건 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>기본자격</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul> </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"> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배·급수분야 전문 고급이상 기술직함 또는 공용설비(배·급수) 공정사 자격(给排水专业高级以上技术职称或公用设备(给排水)工程师证书) 보유</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>기타사항</td> <td>· 없음</td> </tr> </tbody> </table>				기본자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul>	기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유	자격요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배·급수분야 전문 고급이상 기술직함 또는 공용설비(배·급수) 공정사 자격(给排水专业高级以上技术职称或公用设备(给排水)工程师证书) 보유</li> </ul>	기타사항	· 없음
기본자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul>										
기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유										
자격요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배·급수분야 전문 고급이상 기술직함 또는 공용설비(배·급수) 공정사 자격(给排水专业高级以上技术职称或公用设备(给排水)工程师证书) 보유</li> </ul>										
기타사항	· 없음										
<input type="checkbox"/> 기타사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (제안서 취득·제출방법) 혜주시 공공자원거래센터망(<a href="http://zyjy.huizhou.gov.cn/">http://zyjy.huizhou.gov.cn/</a>)에서 다운로드·제출 가능함</li> <li>- (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨</li> <li>○ (개찰결과) 혜주시 공공자원거래센터망(<a href="http://zyjy.huizhou.gov.cn/">http://zyjy.huizhou.gov.cn/</a>) 등에서 확인 가능함</li> <li>○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함</li> </ul>											
발주처 및 연락방식											
발주처	혜주시 해양구 진용진 인민정부(惠州市惠阳区镇隆镇人民政府)										
연락처	0752-3699926										
입찰제안서 취득 및 제출											
취득	기간	5월 4일 ~ 5월 19일 9시까지									
	방식	(온라인구매) 혜주시 공공자원거래센터망( <a href="http://zyjy.huizhou.gov.cn/">http://zyjy.huizhou.gov.cn/</a> )									
	비용	없음									
제출	기간	5월 19일 9시까지									
	장소	(온라인제출) 혜주시 공공자원거래센터망( <a href="http://zyjy.huizhou.gov.cn/">http://zyjy.huizhou.gov.cn/</a> )									

영강시 성진 오수처리장 확장 및 오수수집 처리공정 설계 입찰공고  
(永康市城镇污水处理厂扩建及污水收集处理工程设计招标公告)

프로젝트 기본 정보											
발주지역	절강성 영강시(浙江省永康市)	발표시기	2023년 5월 8일								
투자총액	10,886만 위안(한화 약 207억 원)	분류	수처리								
프로젝트 소개											
<p><input type="checkbox"/> 사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 프로젝트는 절강성 영강시 용산진(龙山镇)·전창진(前仓镇)에 위치하며, 영강시수투수자원관리유한공사에서 투자 건설함. 이번공정은 2개의 오수처리장 확장임. ①용산진 오수처리장 : 1만t/d 규모까지 확장, 프로젝트 규모 6,135만 위안(약 116억 원), ②전창진 오수처리장 0.5만t/d 추가확장으로 규모는 4,751만 위안(약 90억 원)임. 동 프로젝트의 설계주기는 총 30일임</li> <li>○ (입찰공고 대리기업) 절강구시공정자문감리유한공사(浙江求是工程咨询监理有限公司)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 입찰자격 조건</p> <table border="1"> <tr> <td>기본자격</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul> </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"> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배·급수분야 전문 고급이상 기술직함 또는 공용설비(배·급수) 공정사 자격(给排水专业高级以上技术职称或公用设备(给排水)工程师证书) 보유</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>기타사항</td> <td>· 없음</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 기타사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (제안서 취득·제출방법) 절강성 공공자원거래플랫폼(<a href="http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn">http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn</a>)에서 다운로드·제출 가능함</li> <li>- (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨</li> <li>○ (개찰결과) 절강성 공공자원거래플랫폼(<a href="http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn">http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn</a>) 등에서 확인 가능함</li> <li>○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함</li> </ul>				기본자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul>	기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유	자격요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배·급수분야 전문 고급이상 기술직함 또는 공용설비(배·급수) 공정사 자격(给排水专业高级以上技术职称或公用设备(给排水)工程师证书) 보유</li> </ul>	기타사항	· 없음
기본자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul>										
기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유										
자격요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배·급수분야 전문 고급이상 기술직함 또는 공용설비(배·급수) 공정사 자격(给排水专业高级以上技术职称或公用设备(给排水)工程师证书) 보유</li> </ul>										
기타사항	· 없음										
발주처 및 연락방식											
발주처	영강시수투수자원관리유한공사(永康市水投水资源管理有限公司)										
연락처	0579-8928-5636										
입찰제안서 취득 및 제출											
취득	기간	5월 8일 ~ 5월 21일 23시 59분까지									
	방식	(온라인구매) 절강성 공공자원거래플랫폼( <a href="http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn">http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn</a> )									
	비용	없음									
제출	기간	5월 23일 9시까지									
	장소	(온라인제출) 절강성 공공자원거래플랫폼( <a href="http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn">http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn</a> )									

요평현진 및 오수처리시설 주요시설 건설 프로젝트(제1기) 탐찰·설계 입찰공고  
(饶平县镇级污水处理设施支配管建设项目(第一期)勘察设计招标公告)

프로젝트 기본 정보											
발주지역	광둥성 요평현(广东省饶平县)	발표시기	2023년 5월 9일								
투자총액	9,834만 위안(한화 약 187억 원)	분류	수처리								
프로젝트 소개											
<p><input type="checkbox"/> 사업 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 프로젝트는 광둥성 요평현에 위치하며, 요평현 정부프로젝트건설센터에서 투자 건설함. 이번공정은 요평현 내 6개 연해진인 석림진(柘林镇), 소성진(所城镇), 대정진(大埕镇), 해산진(海山镇), 장주진(洲镇), 전동진(钱东镇)의 오수처리 주요시설 건설 프로젝트임. 총 배관길이 123.1km이며, 투자총액 9,834만 위안(약 187억 원) 중 269만 위안(약 5.1억 원)으로 책정됨. 총 공정주기는 120일(탐찰 45일, 설계 75일)임</li> <li>○ (입찰공고 대리기업) 담산두시동위공정자문서비스유한공사(汕头市东粤工程咨询服务有限公司)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 입찰자격 조건</p> <table border="1"> <tr> <td>기본자격</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul> </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"> <li>· (탐찰부분) 공정탐찰종합 갑급 또는 공정탐찰(암석공정 및 공정측량)전문 을급 이상(工程勘察综合甲级资质或工程勘察专业类(岩土工程勘察和工程测量)乙级以上资质证书) 자격</li> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배수·급수부분 전문 구급 기술직함(给排水类专业高级技术职称资格证书) 보유</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>기타사항</td> <td>· 없음</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> 기타사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (제안서 취득·제출방법) 호주시 공공자원거래센터망(www.czggzy.com)에서 다운로드·제출 가능함</li> <li>- (제출마감) 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨</li> <li>○ (개찰결과) 호주시 공공자원거래센터망(www.czggzy.com) 등에서 확인 가능함</li> <li>○ (특이사항) 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함</li> </ul>				기본자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul>	기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유	자격요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (탐찰부분) 공정탐찰종합 갑급 또는 공정탐찰(암석공정 및 공정측량)전문 을급 이상(工程勘察综合甲级资质或工程勘察专业类(岩土工程勘察和工程测量)乙级以上资质证书) 자격</li> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배수·급수부분 전문 구급 기술직함(给排水类专业高级技术职称资格证书) 보유</li> </ul>	기타사항	· 없음
기본자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중국 경내 등록된 독립 법인</li> <li>· 비즈니스 신뢰도가 높고 건전한 재무회계 제도 구비</li> <li>· 법에 따른 세금 및 사회보험 등 납부 기록</li> <li>· 최근 3년간 경영활동에 대한 중대한 위법행위 기록 미(未)보유</li> <li>· 프로젝트 이행을 위한 전문 설비, 인력 등 구비</li> </ul>										
기업신용	· 신용중국 홈페이지(www.creditchina.gov.cn)에 신용불량기업 및 세수위법 블랙리스트 기록 등 미(未)보유										
자격요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (탐찰부분) 공정탐찰종합 갑급 또는 공정탐찰(암석공정 및 공정측량)전문 을급 이상(工程勘察综合甲级资质或工程勘察专业类(岩土工程勘察和工程测量)乙级以上资质证书) 자격</li> <li>· (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</li> <li>· (프로젝트 책임자) 배수·급수부분 전문 구급 기술직함(给排水类专业高级技术职称资格证书) 보유</li> </ul>										
기타사항	· 없음										
발주처 및 연락방식											
발주처	소평현 정부프로젝트건설센터(饶平县政府项目建设中心)										
연락처	0768-7802297										
입찰제안서 취득 및 제출											
취득	기간	5월 9일 ~ 6월 1일 9시까지									
	방식	(온라인구매) 호주시 공공자원거래센터망(www.czggzy.com)									
	비용	없음									
제출	기간	6월 1일 9시까지									
	장소	(온라인제출) 호주시 공공자원거래센터망(www.czggzy.com)									

## Weekly China E-News Briefing(CEB)

## 발행

2023년 5월 11일 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