KEITI
Vol. 141
2023년 1월 3주차

CHINA E-NEWS BRIEFING

주간브리핑

중국 주간 환경뉴스 브리핑

구분	지역/분야	주요 내용	발표일자 / 기관	Page
기업동향	중국 50대 환경기업	* 중국전국공상련환경상회 2022년 중국 50대 환경기업 발표	2022.12.30. 북극성환보망	1
	중국 500대 신경제기업	* 중국 500대 신경제기업 중 환경보호 및 에너지 관련 기업 리스트	2022.7.26. 환보재선	5
산업동향	2023년 산업동향	* 2023년 중국 환경보호산업 시장동향, 경쟁구도 및 발전전망 분석	2022.12.23. 전첨산업연구원	8
기획특집 (Part 3)	도시급수	* '14.5' 기간 중국 도시급수, 관망 건설, 해수담수화 산업 발전전망 분석	2022.10.11. 초상은행연구원	16
입찰공고	광동성	* 라정시 도농오수처리 수집능력 향상 개조공정 1기 설계·시공 총도급 입찰공고	2023.1.16, 수처리	18
	섬서성	* 양현 사촌진 등 7개진 오수배관 공정 EPC 총도급 입찰공고	2023.1.16, 수처리	19
	하남성	* 학벽시 신성구 오수처리장 2기 공정 설계·시공 총도급 프로젝트 입찰공고	2023.1.17, 수처리	20

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

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

2022년 중국 50대 환경기업 리스트

❍ **중국 50대 환경기업 : 중국전국공상련환경상회 2022년 중국 50대 환경기업 발표** (2022.12.30., 북극성환경보호망)

▶ **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.[표1 참고]

<표1 : 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	光大环境 EVERBRIGHT ENVIRONMENT	중국광대환경(그룹)유한공사 (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	BEWG 北控水务	북공수무그룹유한공사 (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		북경수창생태환보그룹주식유한공사 (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] 수창환보(首创环保) / [영문명칭] Beijing Capital Eco-Environment Protection Group Co.,Ltd. / [홈페이지] http://www.capitalwater.cn/						
4	中国天楹 CHINA TIANYING INC.	중국천영주식유한공사 (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	GEM 格林美 资源有限 循环无限 Recycling for future!	격림미주식유한공사 (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	盈峰环境 INFORE ENVIRO	영봉환경과기그룹주식유한공사 (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] Infore Environment Technology Group Co. Ltd. / [홈페이지] http://www.inforeenviro.com/						
7	grandblue 瀚蓝环境	한람환경주식유한공사 (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	龙净环保 LONGKING	복건룡정환보주식유한공사 (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] 룡정환보(龙净环保) / [영문명칭] Fujian Longking Co., Ltd / [홈페이지] http://www.longking.com.cn/						
9	CHINA WATER	중국수무그룹유한공사 (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	BAOWU	보무그룹환경자원과기유한공사 (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						

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

순위	로고	기업명칭	과거순위 2021년	과거순위 2020년	2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
11		북경동방원림환경주식유한공사 (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] https://www.orientscape.com/					
12		북경벽수원과기주식유한공사 (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] http://www.originwater.com					
13		계적환경과기발전주식유한공사 (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] http://www.tus-est.com/					
14		강서홍성환경주식유한공사 (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] https://www.jxhcsy.com					
15		북경고능시대환경기술주식유한공사 (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] http://www.bgechina.cn					
16		상해실업환경공고유한공사 (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] https://www.siicenv.com/					
17		중경수무그룹주식유한공사 (重庆水务集团股份有限公司)	순위권外	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] www.cqswjt.com					
18		상해환경그룹주식유한공사 (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] http://www.smsc.sh.cn					
19		북경청신환경기술주식유한공사 (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] http://www.qingxin.com.cn					
20		성도시흥용환경주식유한공사 (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] http://www.cdxrec.com					
21		중경삼봉환경그룹주식유한공사 (重庆三峰环境集团股份有限公司)	순위권外	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] http://www.cseg.cn/					
22		중국수무투자유한공사 (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] http://www.chinahho.com					
23		복룡마그룹주식유한공사 (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] www.fjlm.com.cn/					

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

순위	로고	기업명칭	과거순위		2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
			2021년	2020년			
24		성발환경주식유한공사 (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] http://www.hncde.cn					
25		월봉환보전력유한공사 (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] www.canvestenvironment.com					
26		중신환경기술유한공사 (中信环境技术有限公司)	순위권외	순위권외	-	-	수처리
		[기업약칭] 중신환경(中信环境) / [영문명칭] Citic Envirotech / [홈페이지] https://www.citicenvirotech.com/cn/					
27		대당환경산업그룹주식유한공사 (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] http://www.dteg.com.cn/					
28		운남수무투자주식유한공사 (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] http://www.yunnanwater.com.cn/					
29		남방중금환경주식유한공사 (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] www.nfzje.com					
30		녹색동력환보그룹주식유한공사 (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] https://www.dynagreen.com.cn					
31		옥화전환경발전그룹주식유한공사 (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] http://www.eit-sz.com					
32		경진환보주식유한공사 (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] http://www.jjylj.com					
33		천진창업환보그룹주식유한공사 (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] 톈진창예환바오(天津创业环保) / [영문명칭] Tianjin Capital Environmental Protection Group CO.,Ltd. / [홈페이지] http://www.tjcep.com					
34		중절능국정환보과기주식유한공사 (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] http://www.gzep.com.cn					
35		국가전투그룹원달환보주식유한공사 (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] http://www.zdydep.com					
36		절강위명환보주식유한공사 (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] http://www.cnweiming.com					

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

순위	로고	기업명칭	과거순위 2021년	과거순위 2020년	2022년 영업수입	2022년 순이익	주요분야
37		절능금강환경공고유한공사 (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] http://www.jinjiang-env.com/					
38		동강환보주식유한공사 (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] http://www.dongjiang.com.cn					
39		취광과기(항주)주식유한공사 (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] http://www.fpi-inc.com					
40		북공성시자원그룹유한공사 (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] www.beur.net.cn					
41		절강비달환보과기주식유한공사 (浙江菲达环保科技股份有限公司)	41	순위권外	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] www.feidaep.com					
42		교은성시관리주식유한공사 (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] www.gzqiaoyin.com					
43		유이리환보과기그룹주식유한공사 (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] http://www.wellegroup.com					
44		강달국제환보유한공사 (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] www.kangdaep.com					
45		중환보수무투자유한공사 (中环保水务投资有限公司)	43	43	-	-	수처리
		[기업약칭] 중환수무(中环水务) / [영문명칭] General Water of China Co.,Ltd. / [홈페이지] http://www.cecgw.com					
46		항천개천환보과기주식유한공사 (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] http://www.kaitiangroup.com					
47		광주아거환고체폐기물처리유한공사 (广州雅居乐固体废物处理有限公司)	48	순위권外	-	-	고체폐기물
		[기업약칭] 아거환보(雅居乐环保) / [영문명칭] Guangzhou Agile Solid Waste Treatment Co., Ltd. / [홈페이지] http://www.environ.agile.com.cn					
48		중절능철한생태환경주식유한공사 (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] www.sztechand.com.cn					
49		광서박세과환보과기주식유한공사 (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] http://www.bossco.cc					
50		중산공용사업그룹주식유한공사 (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] http://www.zpug0685.com					

<자료 : 북극성환경보호망 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

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

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

중국 500대 신경제기업 중 환경·에너지 관련 기업

❍ 중국 500대 신경제기업 : 중국 500대 신경제기업 중 환경보호 및 에너지 관련 기업 리스트 (2022.7.26., 환보재선)

▶ (환경기업) 2021년 중국 신경제 기업 500대 기업 중 6개 환경기업, 대기·수처리·폐기물 등 분야

(500대 신경제기업) 2022년 7월 23일 '2021년 중국 신경제 기업 500대 기업'이 섬서성(陕西省) 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 환경기업은 6개, 에너지(신에너지차, 태양광, 풍력 등) 관련 기업은 28개가 포함된 것으로 집계되었다. 세부내용은 다음과 같다.[표2 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)*

<표2 : 2021년 중국 신경제 500대 기업 중 6개 환경기업 리스트(순위 기준 정렬)>

순위	로고	기업명칭	기업소개
186	CONCH VENTURE 中国海螺创业控股有限公司	**중국해나창업공고유한공사** (中国海螺创业控股有限公司)	·**(종합솔루션)** 에너지 절약 및 환경보호 종합 솔루션을 제공하는 대형 기업으로 폐기물 처리, 신에너지, 신형 건축자재, 항만 물류 등 분야에서 사업을 추진하고 있음 ·**(주요사업)** 주요사업은 도시·농촌 폐기물 처리, 흑취수체(黑臭水体, 검고 악취가 나는 수체), 신형 건축자재 등을 포함하고 있으며, 2013년 12월 19일 홍콩증권거래소에 상장되었음
283	伟明环保 WEIMING ENVIRONMENT	**절강위명환보주식유한공사** (浙江伟明环保股份有限公司)	·**(고체폐기물)** 동 기업은 고체폐기물 처리 분야에 집중적으로 사업을 추진하고 있으며, 상해증권거래소에 상장되어 있음 ·**(주요사업)** 주현재 주요사업은 고체폐기물 처리 프로젝트 기술 개발, 설비 제조 및 판매, 프로젝트 투자·운영·관리 등이 있으며, 중국내 생활폐기물 소각처리 선두기업 중 하나로 60개 이상 환경 프로젝트에 투자·건설·운영 중임
323	GEM 格林美 资源有限 循环无限 Recycling for future!	**격림미주식유한공사** (格林美股份有限公司)	·**(순환이용)** 전자폐기물, 폐배터리 순환이용 등 분야의 선도기업 중 하나로, 전자폐기물과 폐배터리 등 '도시광산(城市矿产, 산업화·도시화 과정에서 발생하는 폐기계설비, 전자제품 등 폐기물에서 재활용이 가능한 철강, 비철금속, 플라스틱 등의 자원)' 폐자원의 순환이용 및 재제조 분야 프로젝트 추진에 집중하고 있음
376	光大环境 EVERBRIGHT ENVIRONMENT	**중국광대환경(그룹)유한공사** (中国光大环境(集团)有限公司)	·**(환경종합서비스 기업)** 동 기업은 전방위 환경 종합관리 서비스 기업으로 환경, 자원, 에너지, 기후 등 다양한 분야에서 사업을 펼치고 있음 ·**(주요사업)** 주요사업은 폐기물 발전 및 협동처리, 바이오매스 종합이용, 위휨폐기물 및 고체폐기물 처리, 환경복원, 물환경 종합관리, 설비제조, 자원 재활용 등이 있음
379		**북경수창생태환보그룹주식유한공사** (北京首创生态环保集团股份有限公司)	·**(주요사업)** 1999년에 설립되어 주요사업은 도시 수처리, 고체폐기물 처리, 공업 대기오염, 자원·에너지, 생태환경관리 등을 포함하고 있음 ·**(처리능력)** 2021년 말 기준 전국 28개 지역 100개 이상 도시에 서비스를 제공하고 있으며, 수처리 능력은 2,500만t/d, 연간 생활폐기물 처리능력은 1,437만t에 달함
488	grandblue 瀚蓝环境	**한람환경주식유한공사** (瀚蓝环境股份有限公司)	·**(주요사업)** 주요사업분야는 고체폐기물 처리, 에너지, 급수, 배수 등을 포함하고 있으며, 현재 16개 지역 총 35개 도시에 고체폐기물 처리 서비스를 제공하고 있음 ·**(폐기물처리)** 폐기물 분류, 환경미화 청소, 폐기물 수거 및 운송, 소각발전, 위생매립, 침출수 처리, 비산회 처리 등 폐기물 처리 전반적인 산업체인에 서비스를 제공하고 있음

<자료 : 환보재선 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ (신에너지 기업) 2021년 중국 신경제 500대 기업 중 신에너지차, 풍력, 태양광 등 28개 신에너지 기업

<표3 : 2021년 중국 신경제 500대 기업 중 28개 신에너지 관련 기업 리스트(순위 기준 정렬)>

순위	로고	기업명칭(국문)	기업명칭(중문·영문)
5	CATL 宁德时代	영덕시대신능원과기주식유한공사	(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	BYD	비아적주식유한공사(비야디)	(중문) 比亚迪股份有限公司 (영문) BYD Company Limited (분야) 전기자동차, 배터리, 충전기 등
12	LONGi	융기록능과기주식유한공사	(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	NIO	상해울래과기유한공사	(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	EVE	혜주억위리능주식유한공사	(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	小鹏	광주등행지동기차과기유한공사	(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	SUNGROW	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		중국삼협신능원(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	XINYI	신의광능공고유한공사	(중문) 信义光能控股有限公司 (영문) XINYI Solar Holdings Limited (분야) 태양광발전 유리, 태양광발전소 등
119	JA SOLAR	정오태양능과기주식유한공사	(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	通威集团 TONGWEI GROUP	통위그룹유한공사	(중문) 通威集团有限公司 (영문) Tongwei Group Co., Ltd. (분야) 태양광설비 및 부품제조, 배터리 제조 전자공업 전용설비제조 등
171	SUNWODA 欣旺达	흔왕달전자주식유한공사	(중문) 欣旺达电子股份有限公司 (영문) Sunwoda Electronic Co., Ltd. (분야) 리튬이온배터리, 축전지 등
185	Trinasolar 天合光能	천합광능주식유한공사	(중문) 天合光能股份有限公司 (영문) Trina Solar Co., Ltd. (분야) 태양광발전소 설비제조, 태양광모듈 제조 등
228	国轩高科	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

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

순위	로고	기업명칭(국문)	기업명칭(중문·영문)
255		심천능원그룹주식유한공사	(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		명양지혜능원그룹주식공사	(중문) 明阳智慧能源集团股份公司 (영문) Ming Yang Smart Energy Group Limited (분야) 풍력발전설비 및 관련 전자제품 생산 및 경영 등
288		영파용백신능원과기주식유한공사	(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		상해애욱신능원주식유한공사	(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		중경대전신능원유한공사	(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		북기람곡신능원과기주식유한공사	(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		신의능원공고유한공사	(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		동방일승신능원주식유한공사	(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		천순풍능(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		곤산룡등광전주식유한공사	(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

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

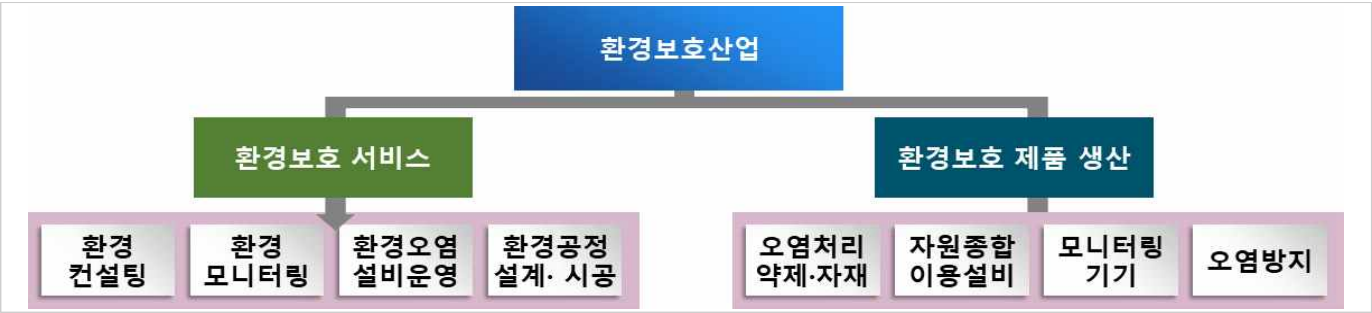
2023년 중국 환경보호산업 시장동향 및 발전전망

❍ **산업동향 : 2023년 중국 환경보호산업 시장동향, 경쟁구도 및 발전전망 분석**
(2022.12.23., 전첨산업연구원)

▶ 환경오염 통제 및 배출 저감, 오염 정화 및 폐기물 처리 등을 위한 설비와 서비스를 제공하는 산업

(산업정의) 전첨산업연구원(前瞻产业研究院) 분석에 의하면 중국에서 환경보호산업에 대한 정의는 기본적으로 '환경오염 통제 및 배출 저감, 오염 정화 및 폐기물 처리 등을 위한 설비와 서비스를 제공하는 산업(环保行业是为环境污染控制与减排、污染清理以及废弃物处理等方面提供设备和服务的行业)'이라는 경제협력개발기구(OECD)의 정의를 따르고 있다. 동 개념을 기반으로 더욱 세부적으로는 환경오염 방지, 환경 모니터링, 자원 종합이용, 환경공정 설계 및 시공, 오염 처리 설비 운영 등 분야를 포함한다고 볼 수 있다.[그림1 참고]

<그림1 : 중국 환경보호산업 분야별 구분>



<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

(세부산업) 2018년 중국 국가통계국이 발표한 <전략성 신흥산업 분류(2018)(战略性新兴产业分类(2018))>에 의하면 ① 고효율 에너지 절약 산업 ② 선진 환경보호산업 ③ 자원순환 이용 산업은 다음과 같은 세부 산업으로 구분되는 것으로 파악된다.[표4 참고]

<표4 : 국가통계국『전략성 신흥산업 분류(2018)』환경보호산업 세부산업 분류>

고효율 에너지 절약 산업	선진 환경보호산업	자원순환 이용 산업
고효율 에너지 절약 통용설비 제조 (高效节能通用设备制造)	환경보호 전용설비 제조 (环境保护专用设备制造)	광물자원 및 공업폐자원 이용설비 제조 (矿产资源与工业废弃资源利用设备制造)
고효율 에너지 절약 전용설비 제조 (高效节能专用设备制造)	환경보호 모니터링 기기 및 전자기기 제조 (环境保护监测仪器及电子设备制造)	광물자원 종합이용 (矿产资源综合利用)
고효율 에너지 절약 전기기계자재 제조 (高效节能电气机械器材制造)	환경오염 처리 약제 재료 제조 (环境污染处理药剂材料制造)	공업 고체폐기물, 폐가스, 폐액 회수 및 자원화 이용 (工业固体废物、废气、废液回收和资源化利用)
고효율 에너지 절약 공업제어장치 제조 (高效节能工业控制装置制造)	환경평가 및 모니터링 서비스 (环境评估与监测服务)	도시농촌 생활폐기물 및 농림폐자원 이용설비 제조 (城乡生活垃圾与农林废弃资源利用设备制造)
녹색 에너지 절약 건축재료 제조 (绿色节能建筑材料制造)	환경보호 및 오염처리 서비스 (环境保护及污染治理服务)	도시농촌 생활폐기물 종합이용 (城乡生活垃圾综合利用)
에너지 절약 공정 시공 (节能工程施工)	환경공정 시공 (环保工程施工)	농림폐기물 자원화이용 (农林废弃物资源化利用)
에너지 절약 연구개발 및 기술 서비스 (节能研发与技术服务)	환경보호 연구개발 및 기술 서비스 (环保研发与技术服务)	물 및 해수자원 이용설비 제조 (水及海水资源利用设备制造)
		수자원 순환이용 및 물 절약 활동 (水资源循环利用与节水活动)
		해수 담수화 활동 (海水淡化活动)

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ **산업사슬(产业链), '산업에서 필요한 원료부터 완제품까지 생산하는 모든 단계'로 3단계로 구분**

(산업사슬) 중국 한경보호산업을 포함한 다양한 산업 관련 보도자료를 보면 '산업사슬(产业链, industry chain)'이라는 용어가 자주 등장한다. 중국 온라인 검색엔진 바이두백과에 의하면 동 용어는 '경제학적 개념으로 산업에서 필요한 원료부터 완제품까지 생산하는 모든 단계'를 뜻한다고 볼 수 있다. 산업사슬은 업스트림, 미드스트림, 다운스트림으로 구분할 수 있으며, 동 3단계는 중문으로 상류산업(上游产业), 중류산업(中游产业), 하류산업(下游产业)으로 표현되고 있다. 산업사슬 단계별 주요내용은 다음과 같다.[표5 참고]

* 업스트림·미드스트림·다운스트림 산업(上下游产业链) : 석유산업을 예시로 들면, 원유의 생산부문을 업스트림, 원유 정제·수송 등은 미드스트림, 제품생산 및 최종 판매는 다운스트림으로 볼 수 있음*(출처 : 한경경제용어사전 발췌, 2022.4.11. 검색)*

<표5 : 중국 업스트림·미드스트림·다운스트림 주요개념 정리>

업스트림 (上游产业, Upstream)	미드스트림 (中游产业, Midstream)	다운스트림 (下游产业, Downstream)
산업사슬의 시작부분	산업사슬의 중간단계	산업사슬의 마지막 단계
·**원료 및 원자재를 생산**하는 업종	·일반적으로 **원자재를 유통**하는 업종	·**완제품을 생산 및 판매**하는 업종

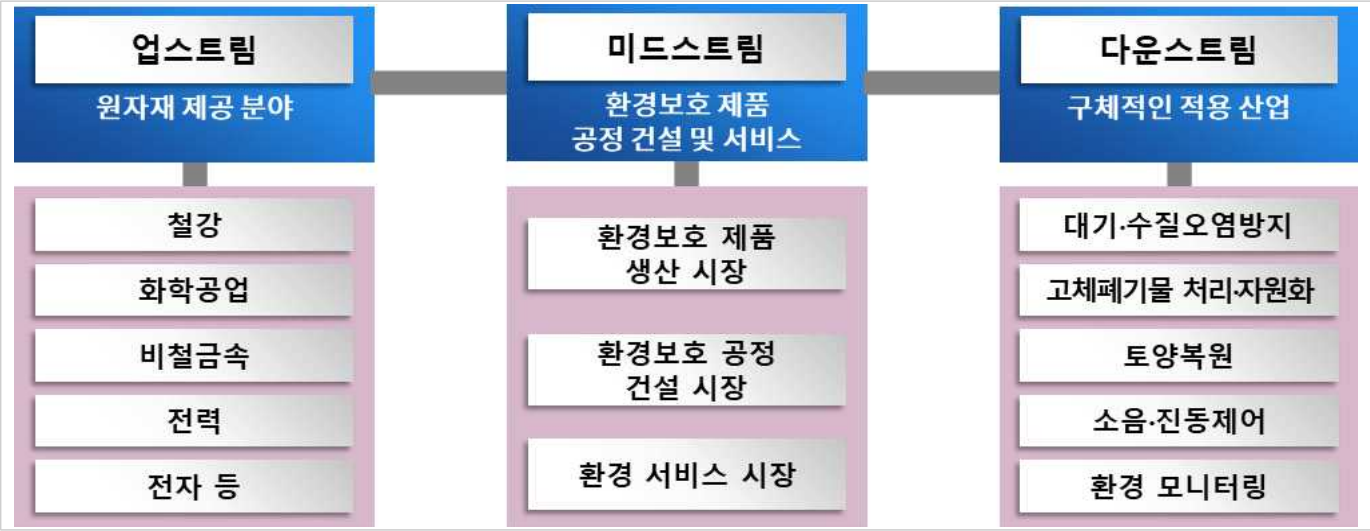
※ 동 내용은 일반적인 산업의 구분이며, 산업에 따라 세부적인 구분은 일부 상이할 수 있음

<자료 : 중국 주간 환경뉴스 브리핑 Vol. 119 2022년 4월 3주차 발췌>

▶ **환경보호산업사슬 업스트림(원자재 제공), 미드스트림(제품·공정 건설·서비스), 다운스트림(적용 산업)**

(환경보호산업사슬) 전첨산업연구원 데이터에 의하면 중국 환경보호산업 업스트림은 주로 철강, 화학공업, 전력, 전자, 비철금속 등을 포함하는 원자재 공급 산업으로 구성되어 있으며, 환경보호 제품 생산 및 환경공정 시행을 위한 원자재 제공 분야가 포함되는 것으로 파악된다. 미드스트림은 환경보호 제품 및 환경보호 공정 건설·서비스 관련 산업들로 구성되어 있으며, 다운스트림에는 대기, 수처리, 고체폐기물 처리 등 구체적인 적용 산업이 있다고 볼 수 있다.[그림2 참고]

<그림2 : 중국 환경보호산업사슬>



<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ 중국 환경보호산업사슬 업스트림, 미드스트림, 다운스트림 각 분야별 주요 기업 정리

(환경보호산업사슬 주요기업) 중국 환경보호산업사슬 업스트림, 미드스트림, 다운스트림 분야별 기업 분포를 보면, 업스트림에 포함되는 기업은 주로 보강주식(宝钢股份), 건업주식(建业股份), 중국려업(中国铝业) 및 화능국제(华能国际) 등이 있으며, 미드스트림은 영봉환경(盈峰环境), 삼봉환경(三峰环境), 수창환보(首创环保) 등이 있고, 다운스트림은 룡정환보(龙净环保), 광대환경(光大环境), 삼특주식(森特股份) 등 기업이 포함되어 있는 것으로 파악된다.[그림3 참고]

<그림3 : 중국 환경보호산업사슬 분야별 기업 분포>

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ 1960~현재 중국 환경보호산업 발전과정, 현재는 탄소배출정점과 탄소중립이 핵심과제

<표6 : 중국 환경보호산업 발전동향>

기간	중국 환경보호산업 발전동향
1960~1973년	·**(기초건설단계)** 오염제어 설비 개발이 시작되었으며, 환경보호산업은 아직 육성 과정 중에 있음. 1960년대 중후반에 중국 북부 중공업 도시 환경보호 관련 프로젝트들이 추진됨
1973~1989년	·**(초기발전단계)** 1973년 전국환경회의에서 '환경보호 32자 방침(环保32字方针)'을 확정하여 중국 환경보호사업의 시작을 알렸으며, 이는 환경보호산업의 탄생을 알린 것으로 파악됨. 1979년 <환경보호법(시행)(环境保护法(试行))>이 발표되었으며, 1983년 제2차 전국 환경보호회의에서 환경보호를 중국 기본 국가정책으로 격상함
1990~2000년	·**(안정발전단계)** 환경보호산업은 점차 환경보호 기술개발, 엔지니어링 설계 및 시공, 컨설팅, 자연생태보호 등 분야로 확장되기 시작하였으며, 1992년 국가환경보호산업 작업회의를 개최하여 중국 환경보호산업 발전 지도사상과 기본 발전 방향을 결정함. 1996년 <환경보호문제 관련 결정(关于环境保护着干问题的决定)>을 발표함
2001~2020년	·**(쾌속발전단계)** 환경보호 관련 정책이 지속적으로 발표됨에 따라 환경보호산업 시장화 과정이 가속화됨. '10.5'(2001~2005년) 기간 환경보호 강화를 위한 각종 조치가 취해졌으며, 시장 지향적 메커니즘이 환경보호 분야에 적용되기 시작함. '11.5'(2006~2010년) 기간 주요 환경오염물질 감소와 자원 종합이용 관련 규정이 제정되었으며 에너지 절약 및 환경보호산업을 전략적 신흥 산업으로 지정함. '12.5'(2011~2015년) 환경 정책이 지속적으로 강화되었으며 환경보호 분야에 대한 투자가 확대됨
2020~현재	·**(고품질발전단계)** 2020년 9월 시진핑 주석은 제75차 유엔총회 연설에서 2030년 탄소배출정점 및 2060년 탄소중립 목표를 명시함. 탄소배출정점과 탄소중립 목표를 중국 생태문명건설 전반적인 목표에 포함시켜 오염원 관리를 촉진하고 오염물질감소 및 생태환경품질 개선 시너지 효과 실현을 추진함. 생태와 경제의 조화로운 발전, 사람과 자연이 조화롭게 공존하는 지속 가능한 발전을 추구함

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ 2022년 중국 환경보호 주요 정책, 환경오염물질 관리 강화, 오염감소 및 탄소저감 작업 강화 등

(정책동향) 중국 환경보호 관련 정책 및 규제는 지속적으로 강화되고 있는 추세로, '14.5'(2021~2025년) 기간 탄소저감을 핵심 전략 추진 방향으로 오염감소·탄소저감 시너지 효과 촉진, 경제·사회 발전의 전면적인 녹색 전환 등이 추진될 것으로 파악된다. 2022년 발표된 중국 환경보호 관련 8개 정책은 다음과 같다.[표7 참고]

<표7 : 2022년 발표된 중국 환경보호 관련 8개 정책 정리>

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

발표기관	발표시기	정책/회의명칭	주요내용
발전개혁위원회 생태환경부 등	2022.1.	<'14.5' 해양생태환경보호규획> ("十四五"海洋生态环境保护规划)	·**(해양환경)** 2035년까지 연안지역 녹색생산 생활방식 광범위하게 형성, 해양생태환경 기본적으로 개선, 해양 생태계 품질 대폭 개선, 해양 생물 다양성 효과적으로 보호 등
공업정보화부 생태환경부 등	2022.1.	<환경보호 설비제조업 고품질발전 행동계획 2022~2025년> (环保装备制造业高质量发展行动计划(2022-2025年))	·**(주요목표)** 2025년까지 산업 기술수준 제고, 고효율 저탄소 환경보호 기술설비 공급능력 확대, 환경 관리 요구사항 충족, 환경보호설비 제조업 생산액 1.3조 위안(한화 약 239조 원) 도달 등
발전개혁위원회 생태환경부 등	2022.2.	<고에너지 소비산업 중점분야 에너지 절약 탄소저감 개조 실시 가이드 2022년판> (高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南(2022年版))	·**(에너지 절약 탄소저감 개조)** 철강, 시멘트, 코크스, 석탄화학공업, 판유리, 비철금속, 건축물, 정유 등 17개 고에너지 소비 산업 에너지 절약 탄소저감 개조 실시 가이드 제시
국무원	2022.2.	<도시 환경 인프라시설 건설 가속화 관련 지도의견> (关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见)	·**(환경 인프라)** 2025년까지 도시 환경 인프라시설 공급능력 및 수준 제고, 오수·폐기물 처리시설 및 모니터링·관리감독 능력 통합 환경 인프라 체계 구축, 2030년까지 기본적인 체계 완비, 현대적 환경 인프라 체계 구축 등
생태환경부	2022.4.	<'14.5' 환경영향평가 및 오염물질 배출허가증 작업 실시방안> ("十四五"环境影响评价与排污许可工作实施方案)	·**(환경영향평가)** 생태환경 구역 관리 및 제어, 프로젝트 환경 평가, 오염배출 허가 관리 체계 구축, 산업단지, 석유화학기지, 에너지기지 등 분야 환경영향평가 체계 강화 등
발전개혁위원회 생태환경부 등	2022.6.	<오염감소 및 탄소저감 협동 효율제고 실시방안> (减污降碳协同增效实施方案)	·**(탄소저감)** 2025년까지 오염물질 감소 및 탄소저감 공동추진 작업구도를 기본적으로 형성하고 2030년까지 오염물질 감소 및 탄소저감 능력을 제고하여 탄소배출정점 실현에 기여할 것 명시
생태환경부 과학기술부 등	2022.8.	<탄소배출정점 탄소중립 과학기술 지원 실시방안 2022~2030년> (科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年))	·**(2025년)** 2025년까지 중점산업 및 중점분야 저탄소 핵심기술 혁신 실현, GDP 단위당 이산화탄소 배출량 2020년 대비 18% 감소, GDP 단위당 에너지 소비 2020년 대비 13.5% 감소 ·**(2030년)** 2030년까지 찬소중립 관련 첨단기술 연구·개발 통해 저탄소 기술 해결 솔루션 및 종합 시범 프로젝트 추진, GDP 단위당 이산화탄소 배출량 2005년 대비 65% 이상 감소, GDP 단위당 에너지 소비 지속적으로 대폭 감소
생태환경부 건설부 등	2022.11.	<'14.5' 생태환경 분야 과학기술 혁신 전문규획> ("十四五"生态环境领域科技创新专项规划)	·**(10대분야)** ① 생태환경 모니터링 ② 수질오염방지 및 물 생태복원 ③ 대기오염방지 ④ 토양오염방지 ⑤ 고체폐기물 감량 및 자원화 이용 ⑥ 다중오염물질 종합관리 ⑦ 생태체계 보호 ·복원 ⑧ 신규오염물질 처리 ⑨ 기후변화대응 ⑩ 국제 생태환경 협약 이행 지지 등 10개 분야 명시

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ **2020년 15,556개 기업 순이익 총액 1,794.2억 위안으로 전년 동기 대비 7.1%p 증가**

(2020년 기업재무동향) 전첨산업연구원 데이터에 의하면, 2020년 통계에 포함된 15,556개 기업의 순이익 총액은 1,794.2억 위안(한화 약 33.0조 원)으로 전년 동기 대비 7.1%p 증가한 것으로 집계되었다. 특히 영업수입이 1억 위안(한화 약 184억 원) 이상인 기업이 전체 순이익의 94%에 달하는 것으로 조사되었으며, 영업수입 100억 위안(한화 약 1.8조 원) 이상 규모에 달하는 29개 기업의 순이익 비중은 전체의 42.1%에 달하는 것으로 알려졌다. 중국환경보호산업협회 데이터를 기반으로 전첨산업연구원이 분석한 2020년 중국 환경보호산업 기업 재무동향은 다음과 같다.[표8 참고]

<표8 : 2020년 중국 환경보호산업 15,556개 기업 영업수입 및 순이익 등 재무동향>

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

영업수입	기업 수량 및 비중		순이익(营业利润)	
	기업수량(개)	비중(%)	순이익	비중(%)
100억 위안 이상 (한화 약 1.8조 원 이상)	29	0.2%	754.9억 위안 (한화 약 13.9조 원)	42.1%
50~100억 위안 (한화 약 9,200억~1.8조 원)	30	0.2%	182.1억 위안 (한화 약 3.3조 원)	10.1%
10~50억 위안 (한화 약 1,840~9,200억 원)	178	1.1%	358.9억 위안 (한화 약 6.6조 원)	20.0%
5~10억 위안 (한화 약 920억~1,840억 원)	167	1.1%	137.5억 위안 (한화 약 2.5조 원)	7.7%
1~5억 위안 (한화 약 180억~920억 원)	1,010	6.5%	252.1억 위안 (한화 약 4.6조 원)	14.1%
5,000만~1억 위안 (한화 약 92~180억 원)	945	6.1%	68.4억 위안 (한화 약 1.3조 원)	3.8%
2,000만~5,000만 위안 (한화 약 37~92억 원)	1,855	11.9%	35.1억 위안 (한화 약 0.6조 원)	2.0%
2,000만 위안 이하 (한화 약 37억 원 이하)	11,342	72.9%	5.2억 위안 (한화 약 0.1조 원)	0.3%
총계	15,556개	100%	1794.2억 위안 (한화 약 33.0조 원)	100%

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

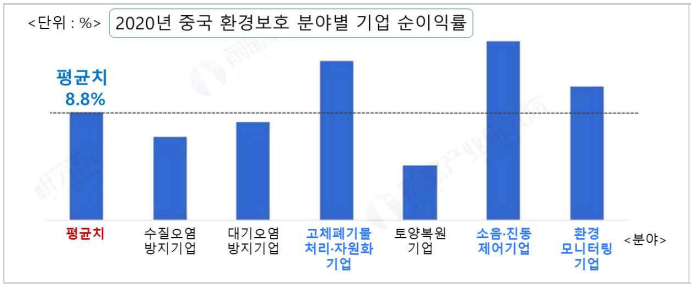
©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ 2022년 환경보호기업 평균 수익률 8.8%, 고체폐기물, 토양·진동, 모니터링 분야 평균치 이상

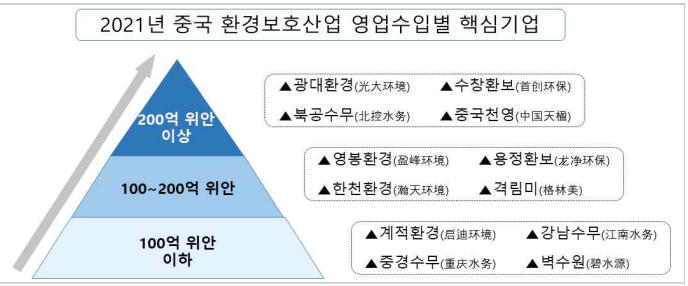
(분야별 기업 순이익률) 2020년 통계범위에 포함된 환경보호기업들의 평균 수익률(利润率)은 8.8%인 것으로 조사되었다. 그중 고체폐기물 처리·자원화, 토양·진동 제어, 환경 모니터링 분야 기업들의 수익률은 평균치보다 높은 것으로 집계되었으며, 수질오염방지, 대기오염방지, 토양복원 분야 기업들의 수익률은 평균치보다 낮은 것으로 조사되었다. 특히 토양복원 분야 기업들의 수익률은 5% 미만인 것으로 알려졌다.[그래프1 참고]

(분야별 기업 영업수입 규모) 광대환경(光大环境) 기업은 중국 최대 환경기업, 아시아 환경보호 선도기업, 세계 최대 폐기물 발전 투자 기업으로 중국 환경보호산업에서 큰 시장규모를 차지하고 있는 것으로 파악된다. 전첨산업연구원 데이터에 의하면 2021년 중국 환경보호 산업에서 영업수입 200억 위안(한화 약 3.7조 원) 이상 규모인 주요 기업은 광대환경(光大环境), 북공수무(北控水务), 수창환보(首创环保), 중국천영(中国天楹) 등이 있는 것으로 알려졌다.[그림4 참고]

<그래프1 : '20년 환경보호산업 분야별 기업 순이익률(%)>



<그림4 : '21년 환경보호산업 영업수입별 핵심기업>



환율 적용 : 2023.1.16, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 183.95원

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

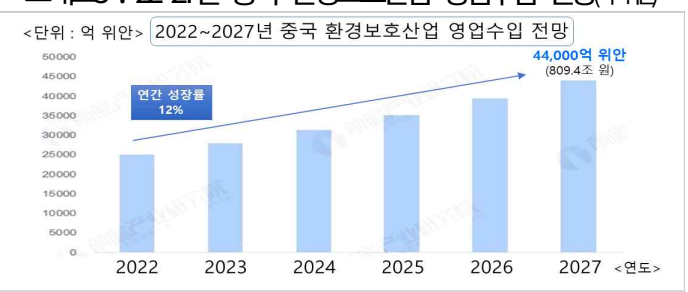
▶ 2021년 중국 환경보호산업 영업수입 22,336억 위안, 2027년에는 44,000억 위안 달할 것으로 전망

(중국 환경보호 영업수입규모) 중국환경보호산업협회가 2022년 1월 17일 발표한 <중국환경보호산업 발전보고서(2021)(中国环保产业发展状况报告(2021))>에 의하면 2020년 중국 환경보호 산업 영업수입은 19,558.8억 위안(한화 약 359.8조 원)으로 2019년 대비 약 7.3%p 증가한 것으로 집계되었다. 최근 몇 년간 중국 환경보호산업 영업수입 증가추세에 따르면 2021년 중국 환경보호산업 영업수입은 약 22,326억 위안(한화 약 410.7조 원)에 달한 것으로 조사되었다.[그래프2 참고]

(향후전망) 동 데이터에 의하면 2022~2027년 중국 환경보호산업 영업수입은 연간 성장률 12%로 2027년 말 중국 환경보호산업 영업수입 규모는 44,000억 위안(한화 약 809.4조 원)을 돌파할 것으로 전망된다.[그래프3 참고]

<그래프2 : '16~'21년 중국 환경보호산업 영업수입(억 위안)>

<그래프3 : '22~'27년 중국 환경보호산업 영업수입 전망(억 위안)>



환율 적용 : 2023.1.16, 네이버 환율 기준 1위안 = 한화 183.95원

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ 2022년 중국 환경보호기업 산동성, 강소성 등 지역에 집중 분포, 중국 동·남부지역에 대다수 위치

(기업분포도) 전첨산업연구원 데이터에 의하면 2022년 중국 환경보호기업들은 산동성(山东省), 강소성(江苏省), 광동성(广东省) 등 동·남해안 지역과 하북성(河北省), 산서성(山西省), 요녕성(辽宁省) 등 환발해(环渤海) 지역에 많이 분포되어 있는 것으로 집계되었다. 전체적으로는 바다와 인접한 중국 동부·남부 지역에 거의 모든 기업이 분포되어 있는 것으로 파악된다.[그림5 참고]

<그림5 : 2022년 중국 환경보호산업 지역별 기업 분포도>

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ 핵심기업은 강서성, 광동성, 절강성 등 지역에 집중적으로 분포되어 있는 것으로 파악

(핵심기업 소재지역) 동 데이터에 의하면 중국 환경보호산업 핵심기업들은 주로 강서성(江西省), 광동성(广东省), 절강성(浙江省) 지역에 집중되어 있는 것으로 파악된다. 2022년 중국 환경보호산업 주요기업들의 분포지역은 다음과 같다.[그림6 참고]

<그림6 : 2022년 중국 환경보호산업 지역별 핵심기업 소재지역>

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ 2023년 중국 환경보호산업 대기·수질오염방지, 고체폐기물 처리 및 자원화 분야 발전 전망

<표9 : 2023년 중국 환경보호산업 대기·수질오염방지, 고체폐기물 처리 및 자원화 분야 발전 전망>

구분		세부내용
2023년 환경산업 발전전망	① 대기오염방지 분야	·**(초저배출)** 현재 철강, 코크스, 시멘트 등 비전력 산업의 많은 기업이 여전히 초저배출 개조를 완료하지 못하거나 특별배출제한 요구사항을 충족하지 못하고 있으며, 연기 처리 개조 분야에 대한 수요는 지속적으로 증가하고 있는 것으로 파악됨. 스마트 모니터링 및 관리감독, 청정 운송 등 개조 프로젝트 등이 증가함에 따라 환경보호기업들에게 더 많은 시장기회가 있을 것으로 전망됨 ·**(석탄화력발전소)** 석탄화력발전소 액체 암모니아 탱크(液氨罐区) 요소(尿素) 대체 업그레이드 작업이 가속화될 것으로 예상됨 ·**(VOCs)** VOCs(휘발성유기화합물)는 오존(O3)의 주요 전구물(前体物, precursor, 어떤 물질에 선행하는 물질)로 생태환경부는 이미 VOCs 관리를 '푸른하늘보위전(赢蓝天保卫战)'의 중요한 임무로 삼고 VOCs 관련 정책·규제를 지속적으로 강화하고 있음. 이에 따라 VOCs 관리에 대한 수요는 지속적으로 확대될 것으로 전망됨
	② 수질오염방지 분야	·**(오수처리장)** 수질오염방지 및 제어 분야에서 최근 몇 년 동안 오수처리품질 및 효율성 제고는 도시 오수처리 산업발전의 중요한 요구사항으로 자리 잡음. 기존의 오수처리장 제표개조[a]에서 이제는 관망(管网), 펌프장 등 공장 전체 시스템의 품질·효율성 제고로 전환하고 있는 추세임 ·**(물생태)** '흑취수체(黑臭水体, 검고 악취가 나는 수체)' 관리, 오수 품질·효율성 제고 등을 출발점으로 하여 오수처리 표준 도달 후 방류, 물환경 개선, 물생태 복원 목표 달성으로 전환되고 있음 ·**(기술융합)** 정보화 산업과의 융합 발전, 디지털화, 네트워크화, 스마트화를 실현하는 것은 수질환경 관리산업의 양적·질적 발전을 위한 새로운 기회가 될 것으로 파악됨
	③ 고체폐기물 처리 및 자원화 분야	·**(폐기물 제로 도시)** 고체폐기물 오염발지 및 제어 분야에서 향후 '폐기물 제로 도시(无废城市)' 건설을 지속적으로 추진하고 '폐기물 제로 도시' 건설의 효율성을 평가하며 동 프로젝트를 가속화 할 것으로 전망됨 ·**(생활폐기물)** 농촌폐기물 분류 작업을 지속적으로 추진하고 폐기물 분류 시설 건설을 가속화하며, 생활폐기물 분류에 적합한 수집·운송·처리 시스템을 기본적으로 구축할 것으로 파악됨 ·**(종합관리)** 생활폐기물 소각재, 폐납축전지, 폐플라스틱, 의료폐기물 등 오염물질의 종합관리를 추진할 것으로 예상됨 ·**(위험관리)** 중금속 관련 산업 오염방지, 제어 및 배출감소를 강화하고 화학물질 환경위험평가 및 고위험화학물질 환경위험관리 및 제어를 강화할 것으로 전망됨

[a] 제표개조(提标改造) : 오수처리장 제표개조는 주로 오수배출표준을 높이고 오수 중 COD(화학적 산소요구량), 암모니아성 질소(氨氮), 총질소(总氮), 총인(总磷) 등 배출지표를 제고한다는 것으로, 이러한 요구에 도달하려면 오수처리시설을 리모델링하고 오수처리능력을 향상시켜, 방류수(出水)가 표준요구에 도달하도록 해야함 *(출처 : 바이두백과 번역정리, 2023.1.18. 검색)*

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 전첨산업연구원(2022.12.23.기재), https://bg.qianzhan.com/trends/detail/506/221221-07ac5638.html, 2023.1.17. 접속

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

중국 물환경·오수처리·도시급수 산업동향(Part 3)

❍ 도시급수 : '14.5' 기간 중국 도시급수, 관망 건설, 해수 담수화 산업 발전전망 분석

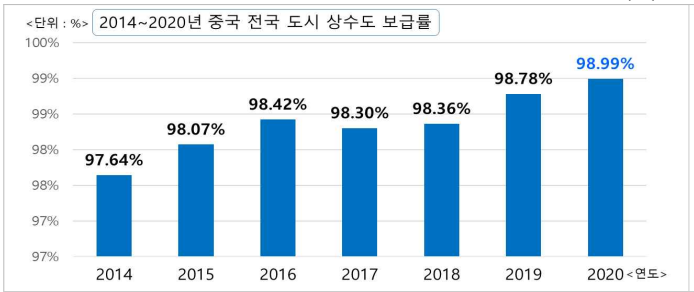
(2022.10.11., 초상은행연구원)

▶ 중국 도시 상수도 보급률 2020년 98.99%로 지난 6년간 1.35%p 증가, 생산능력도 증가 추세

(도시급수) 도시 물 공급 산업은 국민경제에서 가장 중요한 인프라시설 산업 중 하나로, 도시화 과정을 가속화하는 중요 구성 부분으로 파악된다. 중국 건설부 데이터에 의하면, 최근 몇 년간 중국 도시 상수도 보급률은 2014년 97.64%에서 2020년 98.99%로 6년간 불과 1.35% 증가에 그친 것으로 집계되었다. 그렇다고 해서 중국 도시 상수도 시장이 완전히 포화상태가 되었다고 볼 수는 없으며, 향후 도시 파이프라인 건설에 대한 수요가 증가할 것으로 전망된다.[그래프4 참고]

(생산능력) 초상은행연구원 데이터에 의하면 중국 도시 상수도 종합생산능력은 2020년 32,072.7만㎥/d에 달해, 2019년에 비해 1,174.85만㎥/d 증가한 것으로 집계되었다. 성장률로 보면 2020년 종합생산능력은 2019년에 비해 3.80%p 증가, 2014년에 비해는 11.86%p 증가한 것으로 조사되었다.[그래프5 참고]

<그래프4 : '14~'20년 전국 도시 상수도 보급률(%)>



<그래프5 : '14~'20년 중국 도시 상수도 생산능력(만㎥/d)>

<자료 : 초상은행연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

(상수도관) 동 데이터에 의하면 2020년 중국 도시 상수도관 길이는 100.69만km로 2019년에 비해 8.68만km 증가하였으며, 성장률로 보면 2019년에 비해 9.44%p, 2014년에 비해 48.79%p 증가한 것으로 집계되었다.[그래프6 참고]

(주요지역) 지역별로 보면 2020년 전국 도시 100.69만km 규모 상수도 관망(管网) 중 광동성(广东省), 강소성(江苏省), 절강성(浙江省) 관망 길이가 전국의 1/3 비중을 차지하여, 경제가 발달한 지역일수록 인프라시설과 그에 상응하는 상수도 관망을 갖춘 것으로 파악된다.[그림7 참고]

<그래프6 : '14~'20년 중국 도시 상수도관 길이(km)>

<그림7 : '20년 중국 상수도 관망 길이 주요지역>

<자료 : 초상은행연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

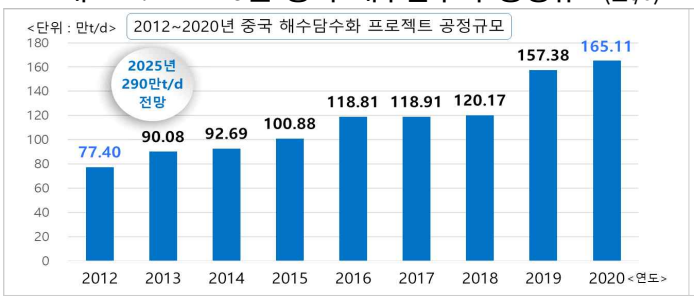
©2023, KEITI. All Rights Reserved.

▶ 2020년 중국 해수담수화 공정 규모 165.11만t으로 매년 증가, 1만t급 이상 규모 프로젝트 비중 88%

(해수담수화) 도시 물 공급능력에서 현재 해수 담수화는 중요한 도시 수자원 공급원 중 하나로 부각되고 있다. 현재 중국 해수 담수화 산업은 아직 초기 단계에 있는 것으로 파악되며, 중국 자연자원부가 발표한 <전국해수 이용보고(全国海水利用报告)> 데이터에 의하면 2020년 말 기준 중국 전국 해수 담수화 공정 규모는 하루 165.11만t/d에 달해 2012년 77.40만t 규모부터 지속적으로 공정 규모가 증가하고 있는 것으로 집계되었다.[그래프7 참고]

(프로젝트) 2020년 말 기준 공정 규모가 165.11만t에 달하는 총 135개의 해수 담수화 프로젝트 중 1만t급 이상 규모 프로젝트는 40개로 공정 규모는 145.24만t/d에 달했으며, 1천~1만t급 프로젝트는 50개로 공정규모는 18.90만t/d에 달했고, 1천t급 이하 프로젝트는 45개로 공정 규모는 0.97만t/d에 달한 것으로 집계되었다. 각 공정 규모별 비중은 각각 88%, 11%, 1%에 달한 것으로 조사되었다.[그래프8 참고]

<그래프7 : '12~'20년 중국 해수담수화 공정규모(만t/d)>



<그래프8 : 20년 135개 해수 담수화 프로젝트 중 규모별 비중(%)>

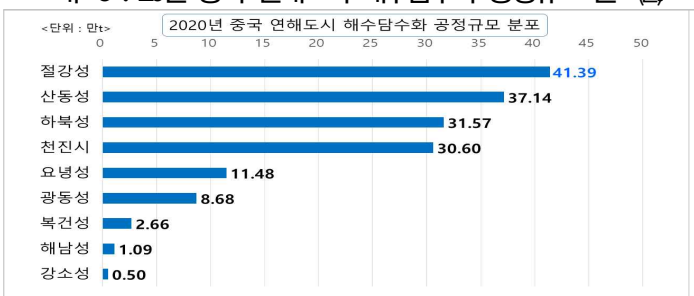
<자료 : 화경정보망 및 초상은행연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ 중국 해수 담수화 프로젝트 절강성에 집중, 역삼투공법이 전체 기술비중에서 65.32% 비중 차지

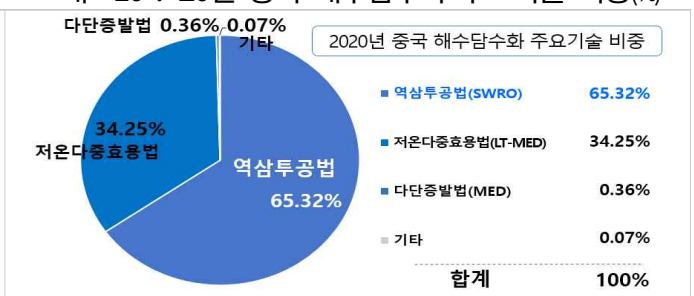
(지역동향) 2020년 말 기준 공정 규모 165.11만t의 중국 전국 해수 담수화 프로젝트는 주로 연안 9개 지역에 집중되어 있는 것으로 파악된다. 그중 절강성이 41.39만t 규모로 전체의 25% 비중을 차지하였고, 그 다음으로는 산동성이 37.14만t으로 22% 비중, 하북성이 31.57만t으로 19% 비중을 차지한 것으로 집계되었다.[그래프9 참고]

(기술비중) 역삼투공법(SWRO, 反渗透法)은 주로 전기를 주요 에너지원으로 하여 중국 에너지 구조상 역삼투공법이 중국 해수담수화 기술에서 차지하는 비중은 2020년 기준 무려 65.32%로, 프로젝트 개수는 118개, 공정규모는 108.85만t/d에 달하는 것으로 알려졌다. 특히 2020년 신규 프로젝트는 모두 역삼투공법으로 중국 해수담수화 공정에서 역삼투공법이 차지하는 비중은 지속적으로 증가하고 있는 것으로 파악된다.[그래프10 참고]

<그래프9 : 20년 중국 연해도시 해수담수화 공정규모 분포(만t)>



<그래프10 : '20년 중국 해수담수화 주요기술 비중(%)>



<자료 : 화경정보망 및 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

출처 : 초상은행연구원(2022.10.11.기재), https://new.qq.com/rain/a/20221011A063XP00, 2023.1.3. 접속
출처 : 화경정보망(2022.5.26.기재), https://www.huaon.com/channel/trend/802463.html, 2022.7.13. 접속

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

프로젝트 입찰공고

<KEITI 중국사무소 차목승 연구원>

라정시 도농오수처리 수집능력 향상 개조공정 1기 설계·시공 총도급 입찰공고

(罗定市城镇污水处理收集能力提升工程(一期)设计施工总承包招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	광동성 운부시(广东省云浮市)	발표시기	2023년 1월 16일
투자총액	**24,931만 위안(한화 약 455억 원)**	분류	수처리

프로젝트 소개

☐ **사업 개요**

○ 본 프로젝트는 광동성 운부시에 위치하며, 라정시 주택도농건설국에서 투자 건설함. 이번공정은 라정시 도농오수처리장의 오수처리 수집능력 향상 개조 및 생활오수처리장 건설임. 배관개조는 우수배관 17km, 오수배관 27km 구간이며, 우·오수 배출 펌프, 오수양수펌프, 우수분류 등 건설함. 입찰공고 범위는 설계(초기설계·시공도설계 등), 시공 등 공정 전체를 포함하고, 투자총액 24,931만 위안(약 455억 원) 중 설계 466만 위안(약 8.5억 원)으로 책정됨

○ **(입찰공고 대리기업)** 라정시용박공정자문유한공사(罗定市泷博工程咨询有限公司)

☐ **입찰자격 조건**

기본자격	· 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	· **(설계부분)** 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 자격 · **(시공부분)** 시정공용 시공 총도급 1급 이상 및 안전생산허가증(市政公用工程施工总承包壹级以上资质和安全生产许可证) 모두 보유 · **(프로젝트 책임자)** 시정공용공정 전문 1급 건조사 자격 및 안전생산심사합격증 B등급(市政公用工程专业壹级注册建造师资格和安全生产考核合格证书B类)모두 보유
기타사항	· 컨소시엄 불가

☐ **기타사항**

○ **(제안서 취득·제출방법)** 운부시 공공자원거래센터(https://jyzx.yunfu.gov.cn/portal)에서 다운로드·제출 가능함

- **(제출마감)** 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨

○ **(개찰결과)** 보전시 공공자원거래센터망(http://ggzyjy.xzfwzx.putian.gov.cn:8808/) 등에서 확인 가능함

○ **(특이사항)** 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함

발주처 및 연락방식		
발주처		라정시 주택도농건설국(罗定市住房和城乡建设局)
연락처		0766-3882559
입찰제안서 취득 및 제출		
취득	기간	1월 16일 ~ 2월 7일 9시까지
	방식	**(온라인구매)** 운부시 공공자원거래센터(https://jyzx.yunfu.gov.cn/portal)
	비용	없음
제출	기간	2월 7일 9시까지
	장소	**(온라인제출)** 운부시 공공자원거래센터(https://jyzx.yunfu.gov.cn/portal)

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

양현 사촌진 등 7개진 오수배관 공정 EPC총도급 입찰공고

(洋县谢村镇等7镇污水管网工程(EPC工程总承包)招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	섬서성 한중시(陕西省汉中市)	발표시기	2023년 1월 16일
투자총액	**17,359만 위안(한화 약 317억 원)**	분류	수처리

프로젝트 소개

☐ **사업 개요**

○ 본 프로젝트는 섬서성 한중시에 위치하며, 양현 주택도농건설국에서 투자 건설함. 이번공정은 양현 내 위치한 사촌진 등을 포함한 7개 진(镇)의 오수배관 건설공정임. 오수배관 총길이는 11.9만km로 규격은 UPVC, PE, DN300, DN400, DN500이며, 오수 검사실 1만 개 등을 함께 건설함. 설계주기는 60일로 책정됨

○ **(입찰공고 대리기업)** 중금국제프로젝트관리유한공사(中金国际项目管理有限公司)

☐ **입찰자격 조건**

기본자격	· 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	· **(설계부분)** 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 자격 · **(시공부분)** 시정공용 시공 총도급 1급 이상 및 안전생산허가증(市政公用工程施工总承包壹级以上资质和安全生产许可证) 모두 보유 · **(프로젝트 책임자)** 시정공용공정 전문 1급 건조사 자격 및 안전생산심사합격증 B등급(市政公用工程专业壹级注册建造师资格和安全生产考核合格证书B类)모두 보유
기타사항	· 컨소시엄 불가

☐ **기타사항**

○ **(제안서 취득·제출방법)** 섬서성 공공자원거래플랫폼(www.sxggzyjy.cn)에서 다운로드·제출 가능함

- **(제출마감)** 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨

○ **(개찰결과)** 섬서성 공공자원거래플랫폼(www.sxggzyjy.cn) 등에서 확인 가능함

○ **(특이사항)** 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함

발주처 및 연락방식	
발주처	양현 주택도농건설국(洋县住房和城乡建设管理局)
연락처	13892616655

입찰제안서 취득 및 제출		
취득	기간	1월 16일 ~ 2월 14일 9시까지
	방식	**(온라인구매)** 섬서성 공공자원거래플랫폼(www.sxggzyjy.cn)
	비용	없음
제출	기간	2월 14일 9시까지
	장소	**(온라인제출)** 섬서성 공공자원거래플랫폼(www.sxggzyjy.cn)

©2023, KEITI. All Rights Reserved.

학벽시 신성구 오수처리장 2기 공정 설계·시공 총도급 프로젝트 입찰공고
(鹤壁市新城区污水处理厂二期工程设计施工总承包项目招标公告)

프로젝트 기본 정보			
발주지역	하남성 학벽시(河南省鹤壁市)	발표시기	2023년 1월 17일
투자총액	**22,100만 위안(한화 약 402억 원)**	분류	수처리

프로젝트 소개

☐ **사업 개요**

○ 본 프로젝트는 하남성 학벽시 경제개발구에 위치하며, 학벅시기빈오수처리유한책임공사에서 투자 건설함. 이번공정은 경제개발구의 오수처리장 개조이며, 총 처리규모 5만㎥/d, 유출수 수질은 「도농오수처리장 오염물질 배출표준」 1급 A표준에 부합해야함. 또한 생물화학조, 2차 침전조, 고효율 침전조 등 신규건설과 유입수 펌프, 송풍기실 등은 개조를 실시함. 공정주기는 540일임

○ **(입찰공고 대리기업)** 학벽시경재공정관리서비스유한공사(鹤壁市经开工程管理服务有限公司)

☐ **입찰자격 조건**

기본자격	· 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	· **(설계부분)** 공정설계종합 갑급 또는 시정산업 설계 갑급 이상(工程设计综合资质甲级或市政行业设计甲级以上资质) 자격 · **(시공부분)** 시정공용 시공 총도급 1급 이상 및 안전생산허가증(市政公用工程施工总承包壹级以上资质和安全生产许可证) 모두 보유 · **(프로젝트 책임자)** 시정공용공정 전문 1급 건조사 자격 및 안전생산심사합격증 B등급(市政公用工程专业壹级注册建造师资格和安全生产考核合格证书B类)모두 보유
기타사항	· 컨소시엄 불가

☐ **기타사항**

○ **(제안서 취득·제출방법)** 중(中)입찰공고연합플랫폼(www.365trade.com.cn)에서 다운로드·제출 가능함

- **(제출마감)** 기한을 초과하거나 지정된 장소로 제출되지 않은 입찰제안서는 미접수로 처리됨

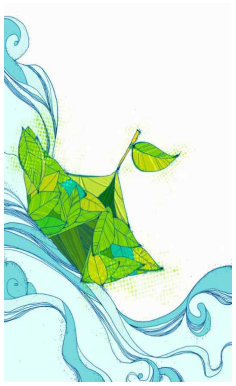
○ **(개찰결과)** 중(中)입찰공고연합플랫폼(www.365trade.com.cn) 등에서 확인 가능함

○ **(특이사항)** 본 프로젝트는 자격심사를 우선적으로 실시함

발주처 및 연락방식	
발주처	학벽시기빈오수처리유한책임공사(鹤壁市淇滨污水处理有限责任公司)
연락처	0775-5767998

입찰제안서 취득 및 제출		
취득	기간	1월 17일 ~ 2월 9일 9시까지
	방식	**(온라인구매)** 중(中)입찰공고연합플랫폼(www.365trade.com.cn)
	비용	없음
제출	기간	2월 9일 9시까지
	장소	**(온라인제출)** 중(中)입찰공고연합플랫폼(www.365trade.com.cn)

©2023, KEITI. All Rights Reserved.



Weekly China E-News Briefing(CEB)

발행
2023년 1월 19일 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

©2023, KEITI. All Rights Reserved.