



## <중국 주간 환경뉴스 2022년 에필로그(EPILOGUE)>



최근 중국 환경보호 정책 및  
2023년 예산 동향

 **한국환경산업기술원**

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

## 최근 중국 환경보호 정책 및 2023 예산 동향

<KEITI 중국사무소 김예일 연구원>

○ 중국 환경보호산업 중점발전: ‘14.5’ 계획 기간 동안 중국 환경보호산업 중점발전 정책에 따라, 이에 기반한 예산편성 정리 및 발전전망 분석(2022.11.28., 소후닷컴)

▶ ‘14.5’ 계획 기간, 탄소 절감을 핵심으로 생태 환경의 질적 개선 추진

- (주요정책) 현재 중국 환경보호산업의 대규모 감독구도(大监管格局)가 기본적으로 형성되었다. 또한, ‘14.5’ 계획 기간 동안 탄소 감소를 핵심 전략 방향으로 설정하여 오염배출 감소의 시너지 효과를 촉진하고, 경제·사회 발전의 전면적인 녹색전환을 통한 생태 환경의 질적 개선을 추진 중에 있다. 이를 위해 ‘전국 탄소배출권 거래시장(全国碳排放权交易市场)’, ‘푸른하늘 보위전(蓝天保卫战)’, ‘흑취수체 정비를 위한 환경보호 특별활동(黑臭水体整治环境保护专项行动)’, ‘무폐도시(无废城市)’ 등 다양한 정책을 수립·발표하고 있으며, 중국 환경보호산업의 중점발전 정책은 다음과 같이 요약할 수 있다.[표1 참고]

<표1 : 2022년까지의 중국 환경보호산업 발전 계획 및 주요 정책 정리>

발표기관	발표시기	정책 법규	주요내용
교통운수부	2022.8.	<녹색교통 표준 체계> (绿色交通标准体系)	·(주요목표) 2025년까지 선진적이고 전면적이며 합리적인 녹색교통 표준체계 구축, 2030년까지 녹색교통 표준 체계 개선 및 완비
중국환경보호 산업협회	2022.6.	<생태환경보호산업 질적발전 촉진 및 오염방지 공견전 심화, 쌍탄목표 달성을 위한 행동방안(2021-2030년)> (加快推进生态环保产业高质量发展、深入打好污染防治攻坚战、全力支持碳达峰碳中和行动纲要)	·(주요목표) 2025년까지 생태환경보호산업 영업수입 연평균 복합성장률 <sup>a</sup> 10% 이상 유지, ‘십백천(+百千)’기업 <sup>b</sup> 육성, 2030년까지 환경오염방지정비, 생태환경보호 및 복원, 자원 고효율 순환이용, 탄소피크 달성 및 경제사회발전 및 전면적인 녹색전환 촉진하는 현대 생태환경보호산업 시스템 구축
생태환경부	2022.4.	<‘14.5’ 환경영향평가 및 오염물 배출허가 업무 실시방안> (‘十四五’ 环境影响评价与排污许可工作实施方案)	·(주요목표) 생태환경 구역 관리 및 통제·계획환경영향평가·건설사업환경영향평가·오염물 배출허가증 관리제도 등 일련의 환경관리체계 완비, 산업단지(产业园区), 석유화학 기지(石化基地), 에너지기지(能源基地) 등 구역 또는 계획환경영향평가를 중점으로 환경영향평가 및 생태환경 구역 관리 통제 강화, 자유무역시범구(自由贸易试验区) 및 산업단지(产业园区) 내 계획환경영향평가 또는 건설사업환경영향평가 연동
국무원	2022.2.	<도시·농촌 환경인프라시설 건설 가속화에 관한 지도의견> (关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见)	·(주요목표) 2025년까지 도시·농촌 환경 인프라시설 공급 확대, 중점지역 및 중점분야의 취약점 보완, 오염수·쓰레기·고체 폐기물·위험폐기물·의료폐기물 처리시설 및 감독관리의 일체화 시스템 구축, 2030년까지 스마트하고 친환경적이며, 안전한 현대화된 환경인프라시설 시스템 구축 완비

발표기관	발표시기	정책 범위	주요내용
공업 및 정보화부 과학기술부 생태환경부	2022.1.	<환경보호장비제조업의 질적발전을 위한 행동방안(2022-2025년)> (环保装备制造制造业高质量发展行动计划 2022-2025年)	·(주요목표) 2025년까지 업계 기술 수준 제고, 제약업계 발전 취약점 개선, 고효율 저탄소 환경보호장비 보급·확대, 중대 환경관리 수요 만족, 업계 종합 경쟁력 강화, 소거인 기업(小巨人企业) <sup>c</sup> 육성, 환경보호장비제조업 생산액 1.3조 위안(한화 약 246조 원) 도달 등
생태환경부 발개위 자연자원부 교통운수부 농업농촌부 중국해경국	2022.1.	<‘14.5’ 규획 해양생태환경보호규획> (‘十四五’海洋生态环境保护规划)	·(주요목표) 2035년까지 연해지역의 녹색 생산·생활방식 확대, 해양생태환경 개선, 생물다양성 보전 등
국무원	2021.12	<‘14.5’ 규획 에너지절약 및 배출저감 종합 업무 방안> (‘十四五’节能减排综合工作方案)	·(주요목표) 2025년까지 오염수 수집 파이프라인 8만km 이상 개조 및 증설, 오염수 처리 능력 2000m <sup>3</sup> /일(日) 이상, 도시오염수 및 슬러지 무해화 처리율 90% 이상 도달, 도시·농촌 생활쓰레기 소각 처리능력 80만t/일(日) 도달, 도시 생활쓰레기소각처리능력 65% 이상 달성 등
생태환경부 발개위 재정부 자연자원부 수리부 농업농촌부 주택도시농촌 건설부	2021.12.	<‘14.5’ 규획 토양, 지하수 및 농촌 생활환경보호 규획> (‘十四五’土壤、地下水和农村生态环境 保护规划)	·(주요목표) 2025년까지 전국 토양 및 지하수 환경 질량 유지, 오염 경작지 및 중점 건설용지의 안전이용률 제고, 농촌환경인프라 시설 구축 추진, 2035년까지 전국 토양 및 지하수 환경 질량 개선, 농업용지 및 중점 건설용지 안전이용률 보장, 토양환경 리스크 관리·통제, 농촌환경 인프라 시설 완비, 농촌생태환경 개선 등
생태환경부	2021.12.	<‘14.5’ 규획 생태환경감독규획> (‘十四五’生态环境监测规划)	·(주요목표) 2025년까지 정부주도·부문협조·기업이행·사회 참여·대중감시감독의 생태환경감독 구도 완성, 생태환경 감독 네트워크 완비, 오염물 배출 허가증을 핵심으로 하는 고정 오염원 감독·관리통제 시스템 형성, 생태환경보호와 관련 있는 환경평가관리감독 제도 개선, 감독 데이터 신뢰성 제고, 생태환경감독시스템의 현대화 등
생태환경부	2021.5.	<생태환경보호전문독찰방법> (生态环境保护专项督察办法)	·(주요목표) 생태환경보호 전문 독찰* 업무 규범화, 생태환경 문제 해결, 생태환경보호 책임 소재 명시 등  *환경보호독찰(环境保护督察) : 중국 상급기관이 하급기관의 업무를 감사하는 것으로 환경행정 비롯하여 부패 업무를 단속하는 것이 해당됨
전국인민 대표대회 상무위원회	2021.4.	<중화인민공화국초원법> (中华人民共和国草原法)	·(주요목표) 토지이용 규획에 부합하는 초원보호·건설·이용, 환경보호규획·수도보전규획·모래바람방지규획·수자원규획·임업장기발전규획·도시규획·농촌규획 등과 연동함

발표기관	발표시기	정책 범위	주요내용
발개위	2021.3	<중화인민공화국 국민경제 ·사회발전 '14.5'계획 및 2035년 장기발전 목표 강요> (中华人民共和国国民经济和社会发展 第十四个五年规划和2035年远景目标纲要)	·(주요목표) 산업·지역·투자·환경보호 등 거시 정책의 연결, 경제의 녹색 질적발전 견인, 현대화 환경관리 메커니즘 구축, 녹색 저탄소 순환 발전 경제 메커니즘 건설, 경제 사회 발전의 녹색 전환 촉진, 산업구조 업그레이드, 청정 저탄소 에너지 메커니즘 구축, 녹색교통운송체계 완비, 녹색 기술 혁신, 생태경제·녹색발전 능력 강화 등
국무원	2021.2.	<오염물 배출허가 관리조례> (排污许可管理条例)	·(주요내용) 오염물배출허가증 신청 및 관련 절차 내 오염물 배출단위의 책임 및 의무 명시: 오염물 배출단위의 환경관리 통제 제도 완비, 법에 의거한 오염물 배출 모니터링 실시, 오염물 배출 모니터링 데이터 보존, 환경관리플랫폼 기록 제도 등
생태환경부	2020.12.	<탄소배출권 거래관리방법> (碳排放权交易管理办法)	·(주요내용) 기후변화 및 녹색 저탄소발전에 대한 시장 수요에 대응하여, 온실가스 배출 저감 추진, 전국 탄소 배출권 거래 규범화 등
발개위	2020.11	<국가생태문명시범구 개혁조치> (国家生态文明试验区改革举措 和经济社会发展清单)	·(주요내용) 국가생태문명시범구 개혁조치 및 90항에 달하는 방안 보급, 자연자원재산권·국토공간개발 보호·환경관리 체계·생활쓰레기 분류 및 처리·수자원 및 물환경종합관리 등 내용 포함
생태환경부 발개위 공업 및 정보화부 재정부	2019.4.	<공업보일러 대기오염종합관리 방안> (工业锅炉大气污染综合治理方案)	·(주요목표) 2020년까지 공업보일러의 대기오염 종합 관리 체계 완비, 공업보일러의 배출지표 달성, 징진지(京津冀) 및 주변 지역·장강삼각주(长三角地区)지역·분위평원(汾渭平原) 등 대기오염방지중점구역 내 공업보일러 장비 및 오염 관리수준 제고, 이산화황(二氧化硫)·질소산화물(氮氧化物) 등 오염물 배출 절감, 철강(钢铁)·건축자재(建材) 등 중점 업계 이산화탄소(二氧化碳) 배출총량 통제, 환경공기질량 개선 등
생태환경부 자연자원부 주택도시농촌 건설부 수리부 농업농촌부	2019.4.	<지하수오염방지실시방안> (地下水污染防治实施方案)	·(주요목표) 지하수오염방지관리목표 설정: '일보, 이건, 삼협동, 사실시(一保、二建、三协同、四落实)' ·일보(一保): 지하수·음용수원 환경 안전 확보 ·이건(二建): 지하수 오염방지관리 법규 및 지표 체계 구축 ·삼협동(三协同): 지표수 및 지하수, 토양 및 지하수, 구역 및 장소의 오염방지 관리 일체화 ·사실시(四落实): 수질 평가조사 실시, 누출 방지 등
생태환경부	2019.2.	<2019년 전국 대기오염방지업무 요점> (2019年全国大气污染防治工作要点)	·(주요내용) 철강(钢铁)·석탄(煤炭)과잉생산 완화, 과잉 전기 생산 완화, 낙후된 생산기술 퇴출, 서부지역 30만kWh 이상 소각발전 장비 초저배출 개조, 공업기업 배출 표준에 부합하도록 장비 개조 시행 등

발표기관	발표시기	정책 법규	주요내용
생태환경부 발개위	2019.1.	<장강보호복원공전행동방안> (长江保护修复攻坚战行动计划)	·(주요내용) 장강경제벨트에 속한 상해(上海), 호북(湖北), 귀주(贵州) 등 11개 성·시 내, 장강 지류 등을 중점으로 보호·복원 업무 추진
국무원	2019.1	<국무원판공청의 '무폐도시' 건설 시범사업업무 방안에 관한 통지> (国务院办公厅关于印发无废城市建设试点工作方案的通知)	·(주요내용) 조건에 부합하고, 기본 인프라시설을 갖춘 10개 도시를 선정하여, 동 도시 내 '무폐도시(无废城市)' 시범사업 추진, 도시 발전수준·산업 특징·지방정부의 적극성 등 요소를 평가하여 국가생태문명시험구(国家生态文明试验区)·순환경제시범도시(循环经济示范城市)·공업자원종합이용시범기지(工业资源综合利用示范基地) 선정, 동 지역 내 고체 폐기물 회수 이용·무해화처리 등 시범 사업 실시
전국인민 대표대회 상무위원회	2018.10.	<중화인민공화국 환경보호세법> (中华人民共和国环境保护税法)	·(주요내용) 2018년 1월 1일부터, 중화인민공화국 영내와 관할 하에 있는 기타 해역에서 납세 대상인 오염물질을 직접 배출하는 기업과 사업체 및 생산 경영자 법에 의거하여 환경보호세법 납부 필수
생태환경부	2018.3.	<오염물 배출단위 환경관리 장부 및 오염물 배출 허가증 집행보고 기술 규범 총칙> (排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则)	·(주요내용) 오염물 배출단위 관리 장부기록 형식·내용·빈도·기록보존기간 등 일반적인 요구사항 규정, 오염물 배출허가증 집행보고서 분류·작성과정·내용·보고주기 등 요구사항 규정 등
환경보호부	2018.1.	<오염방지 실행가능한 기술 지침> (污染防治可行技术指南编制导则)	·(주요내용) 오염방지 실행가능한 기술지침의 작성원칙·구조 및 내용·작성방법·양식 등 규정
국무원	2017.12.	<중화인민공화국 환경보호세법 실시조례> (中华人民共和国环境保护税法实施条例)	·(주요내용) 환경보호세법 내용에 의거하여 중점 납부 대상·세금 계산법·세금면제 조항 등 세부 내용 규정
환경보호부	2017.4.	<국가환경보호표준 '135' 발전 규획> (国家环境保护标准十三五发展规划)	·(주요목표) 환경보호표준 체계 완비, 환경 리스크 방법 등
환경보호부	2017.2.	<국가환경보호 '135' 환경 및 건강업무 규획> (国家环境保护十三五环境与健康工作规划)	·(주요목표) 국가 환경 리스크 통제력 강화, 대중안전 및 건강 보장 등
환경보호부 재정부	2017.2.	<전국 농촌 환경 종합 관리 '135' 규획> (全国农村环境综合整治十三五规划)	·(주요목표) 2020년까지 13만개 농촌 환경 종합 관리 목표 임무 수립
발개위 국가에너지국	2017.1.	<에너지 발전 '135' 규획> (能源发展十三五规划)	·(주요목표) 석탄이용 장비 초저배출 및 에너지절약 개조, 청정 석탄 발전 기술 보급, 환경보호 표준 집행, 발전소 오염물 배출 모니터링 강화, 화석에너지 및 석탄에너지 청정이용률 제고, 석탄소비 감소, 천연가스 및 비화석 에너지 소비 비중 확대 등

a 연평균 복합성장률: 여러 해 동안의 성장률을 평균으로 환산한 것으로, 매년의 성장률을 산술평균이 아닌 기하평균으로 환산함, (출처 : 네이버 시사경제용어사전, 2022.12.8. 검색)

b 십백천(十百千)기업: 시(市)의 공업기업 발전 현황에 근거하여, 중점 지원대상으로 선정된 10개 대기업(大企业集团), 100개 성장형 중추기업(成长型骨干企业), 1,000개 과학기술형 중소기업(科技型中小企业)을 의미함. 동 기업들에 집중적으로 기존의 자원 등을 지원하고 시의 공업 구조 전환 및 고도화의 주요 버팀목이 되도록 촉진함, (출처 : 중국신문망, 2022.12.8. 검색)

c 소거인기업(小巨人企业): 산업정보기술부(工信部)가 공인한 혁신 능력이 강하고, 시장점유율이 높으며 우수한 핵심 기술력을 갖춘 선도 기업을 의미함, (출처 : 소흥시인민정부 홈페이지 번역정리, 2022.12.8. 검색)

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- (달성조치) '14.5' 계획의 생태환경보호 목표를 달성하고 오염방지 공방전을 수행하기 위해 환경영향평가제도를 주체로 하는 원천예방시스템을 완비하고, 오염물질 배출 허가제를 핵심으로 하는 고정오염원 감독제도 체계 구축을 추진 중에 있다. 이를 바탕으로 생태환경 및 경제의 질적 발전을 추진하기 위해 지난 2022년 4월 1일 생태환경부는 <'14.5' 계획 환경영향평가 및 오염물질 배출허가업무 실시방안(“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案)>을 발표하여, 전(全) 산업 사슬의 최적화 관리, 공정한 감독, 전(全) 방위적 환경 서비스 향상 등 17가지 측면에서 생태환경 질적 개선을 추진하고 있다. <'14.5' 계획 환경영향평가 및 오염물질 배출허가업무 실시방안(“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案)>의 생태환경보호산업 개선 방향은 다음과 같다.[표2 참고]
- <표2 : '14.5'계획 환경영향평가 및 오염물질 배출 허가업무 실시 방안의 생태환경보호산업 개선 방향>

주요목표	주요내용
① 전 산업사슬 최적화 관리 (全链条优化管理)	·(환경영향평가 및 오염물배출허가관리 사슬 구축) 생태환경 구역 관리 통제(生态环境分区管控), 계획환경영향평가(规划环评), 오염물 배출허가관리제도(排污许可的管理制度) 체계를 완비하고, 책임 경계 및 소재를 명확히 함 ·(건설사업의 환경영향평가 관리 매커니즘 통일) 환경영향평가의 통일된 관리 체계 구축을 추진하고, 과정을 규범화하며, 플랫폼을 통해 관련 데이터를 공유할 수 있도록 함. 성급 이하의 환경영향평가 심사 비준 권한을 조정하고, 현급 이하의 생태환경보호부문은 영향이 비교적 작은 환경영향평가 보고서 심사 업무를 담당하도록 함
② 전 과정 공정 감독 (全过程公正监管)	·(일상업무 관리·감독 강화) 환경영향평가 및 오염물배출허가관리 업무를 착실히 수행하고, 산업단지(产业园区), 유역(流域), 항구(港口), 석탄광산구역(煤炭矿区), 도시교통중점지(城市轨道交通) 등 지역에 대해 집중적으로 계획환경영향평가를 실시하며 무작위 검사(抽查) 수행함. 환경에 영향이 지대한 계획 및 사업에 대해선 의무 검증(核查)를 실시함 ·(장기효과 관리·감독 시스템 구축) 건설 사업 환경영향평가 관리감독을 강화하고 도시급 생태환경보호부문의 국가급·성급 환경영향평가 심사 매커니즘 참여 심화, 시급 관리감독, 성급 무작위 검사 및 부급지도의 환경영향평가 책임 시스템 구축. 유역 및 해역 생태환경감독관리기구 역할 및 지도 강화, 환경영향평가 진행 중, 진행 후 감독을 강화함
③ 전 방위 서비스 향상 (全方位提升服务)	·(비즈니스 환경 최적화 추진) 북경(北京), 상해(上海), 중경(重庆), 항주(杭州), 광주(广州), 심천(深圳) 등 시범도시의 환경영향평가 및 오염물 배출 허가 업무의 개혁 심화, 산업단지(产业园区)의 환경영향평가 및 계획 사업의 환경영향평가의 연동 및 최적화 관리를 추진하며 감독관리 체계를 강화함 ·(심사 효율 제고) 지속적으로 심사 서비스 수준을 향상시키고, 국가·지방·중대 외자 사업의 '삼본대장(三本台账)'a 환경영향평가 심사 서비스 체계를 완비함. 전기 지도단계 조직을 통해 생태환경보호 요구에 부합하는 간단·신속 수속절차(绿色通道)를 시행하여 심사 효율을 제고함
④ 협동 관리 통제 실시 (推进协同管控)	·(협동 관리 통제 매커니즘 구축) 구역 및 유역 등 지역에 국한되지 않는 통제 매커니즘을 구축하고, 사슬의 수직적·횡적 관리를 정비함. 장강보호법(长江保护法)을 시행하고, 장강 전 유역의 세밀화 구역 통제를 추진함
⑤ 응용도 제고 (强化实施应用)	·(성과 공개 및 응용) 정부를 주체로 하며, 생태환경보호부문의 참여를 심화하는 생태환경보호 매커니즘 구축 및 완비. 환경영향평가 및 관리감독 성과를 사회에 공개하고, 생태환경 구역 통제 성과를 정책 제정, 산업단지 관리, 법 집행 및 관리감독 등 방면에 응용함
⑥ 평가 심사 실시 (做好评估考核)	·(상급 기관의 하급 기관에 대한 평가제도 구축) 성(省)에 대한 국가(国家), 기타 지방 도시의 연도별 생태환경보호 성과 추적 및 5년 평가 결과에 대한 성(省)의 추적 평가 매커니즘을 구축함. 지도 체계를 완비하고, 성급(省级)의 지도·정비를 주로 하며, 주기적으로 성과 동향을 업데이트 하는 조정 매커니즘을 구축 및 완비함
⑦ 생태환경정책 영향 분석 시범사업 추진 (推进政策生态环境影响分析试点)	·(생태환경정책 영향 분석 시범지) 국가, 성, 시, 구역 및 업계 발전, 자원 개발 이용, 산업 구조조정 및 생산 배치, 생산 및 소비 행위에 중대한 영향을 미칠 수 있는 경제, 기술 관련 정책에 대하여, 생태환경영향분석시범지역을 조직 및 시행하고, 녹색 저탄소를 방향으로 하는 지표 체계 및 기술 방법을 마련함

a삼본대장(三本台账): 국가(国家), 지방(地方), 외자(外资) 등 3개 차원의 주요 항목에 대한 환경평가 심사 비준 서비스 목록을 의미함, (출처 : 중국매일경제신문(每日经济新闻), 2022.12.14. 검색)

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- (발전목표) ‘14.5’ 계획 기간 정확하고 과학적인 오염관리, 법에 의한 오염통제, 오염물질 원천 방지 및 배출저감, 생태 보호 및 복원, 생태보호 규제 강화, 생태공간 및 생태용량 확대, 산업구조 조정 및 녹색 저탄소 전환 발전 촉진 등 생태환경보호 목표를 수립하였다. 이를 위해 환경 거버넌스의 지도적 책임 시스템, 기업 책임 시스템, 전 국민 행동 시스템, 감독 시스템, 법률 및 규정 정책 시스템 등을 구축·개선한다는 관련 정책을 발표하였으며, 이를 토대로 대기, 물, 고체폐기물, 토양생태 등 4가지 측면의 구체적인 오염방지 효과를 기대하고 있다.[표3 참고]
- <표3 : ‘14.5’계획 기간 대기, 물, 고체폐기물, 토양생태 등 오염방지 효과 분석>

주요목표	주요내용
① 대기환경관리	·(대기 질량 개선 및 온실가스 배출 저감) ‘13.5’ 계획의 대기환경관리 방안을 지속하며, 대기질량을 개선함. 대기환경관리를 환경관리체계에 포함하고, 정부, 기업, 사회의 전면적인 대기환경 관리 능력을 제고함. 산업, 에너지원, 교통 및 용지 등 구조의 정비를 통해 대기 질량 개선 및 온실가스 배출 저감 추진
② 물환경보호	·(물 질량 개선) ‘13.5’계획의 물환경질량관리 목표를 지속함. 물 생태시스템의 능력을 회복시키고, 국가 물 생태환경보호 장기 목표에 입각하여 ‘물생태환경 보위전(水保卫战)’의 성과를 공고히 함. 더불어, 물환경, 물생태, 수자원 총괄 구도를 완성함
③ 고체폐기물방지·관리	·(폐기물 순환 이용 제고) ‘14.5’ 계획 기간, 공업녹색생산을 실시하고, 공업고체폐기물 질량 및 순환 이용을 추진하며 전면적인 폐기물 회수 시스템을 구축함. 뿐만 아니라, 농업 녹색 생산을 추진하고, 주요 농업폐기물의 종합 이용을 촉진함. 녹색 생활방식 실천을 통해 생활 쓰레기 배출량을 절감하고 자원화 이용률을 제고함. 환경 리스크 방지 능력을 향상시키고 위험 폐기물의 전면적이고 안전한 관리 통제 시스템을 강화함. ‘무폐기물도시(无废城市)’ 건설 추진을 가속화하며, 시장 주체를 위주로 국가 고체폐기물 산업 발전의 새로운 모델을 육성함
④ 토양생태환경보호	·(지속가능한 토양오염리스크 관리) ‘14.5’ 계획 기간, 토양생태오염방지공격전(土壤生态污染防治攻坚战) 업무를 지속함. 토양오염방지 및 토양생태환경관리를 오염방지공격전(污染防治攻坚) 및 녹색발전의 두 주축으로 삼음. 토양조사를 지속적으로 추진하여 토양생태데이터플랫폼을 건설하고, 감독관리를 강화하며 건전한 환경리스크 관리통제 시스템을 구축함. 국가 환경에 부합하는 토양오염책임시스템(土壤污染责任体系) 및 감독관리 제도를 수립하고, 시범지역 또는 선행구역의 지속가능한 토양오염리스크관리통제 시스템을 적용함. ‘환경리스크 관리통제’ 및 ‘녹색 지속가능한 회복(绿色可持续修复)’의 원칙 하에 환경 회복·복원 산업을 추진하고, 토양건강평가(土壤健康评估)를 추진함. 이를 통해 국가토양생태환경안전 전략보장시스템(国家土壤生态环境安全战略保障体系)을 형성시킴

<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- (쌍탄전략) 중국 정부는 ‘14.5’ 계획과 별개로 2030년 탄소피크(碳达峰) 및 2060년 탄소중립(碳中和)을 달성하겠다는 이른바 ‘쌍탄(双碳)’전략을 제시한 바 있다. 2021년은 쌍탄(双碳) 목표를 제시한 첫 번째 해였으며, 목표달성을 위해 산업구조 조정, 에너지절약, 에너지효율 향상, 에너지 구조 최적화, 온실가스 배출 억제, 탄소 흡수 증가, 온실가스 및 대기오염물질 공동 통제 강화, 저탄소 시범사업 추진 등 일련의 오염관리 프로세스 조치를 취하였다. 환경보호 산업 사슬에서 오염관리 프로세스 자체도 에너지를 비교적 많이 소모하지만, ‘쌍탄(双碳)’ 전략의 개념과 의미를 관철하여 새로운 오염관리 공정 및 친환경제품의 개발·발전을 촉진할 수 있을 것으로 예상된다.
- 기존 경험에 따르면, ‘쌍탄(双碳)’ 목표를 달성하기 위해선 재생가능한 에너지를 활용하여 탄소 배출량 자체를 절감하거나, 탄소흡수(碳吸收) 및 탄소보상(碳补偿)<sup>a</sup>과 같은 특별한 방식으로 온실가스를 제거하는 방안이 있다. 향후 중국의 환경보호산업 역시 이 두가지 방안을 중심으로 발전할 것으로 기대된다.

a 탄소보상(碳补偿): 개인이나 단체가 탄소 배출량을 충당하기 위해 탄소 감축 사업에 상응하는 자금을 지원하는 것을 의미함. 즉, 일상생활에 의해 직·간접적으로 생성된 탄소 배출량을 계산하고, 이를 상쇄하는데 필요한 경제적 비용을 계산하는 것으로, 나무심기 또는 기타 환경 보호 프로그램 등에 참여하거나 전문 기업 및 기관에 자금을 투자하는 것을 의미함. (출처 : 탄소배출자료망(碳排放资讯网), 2022.12.9. 검색)

▶ 31개 성(省), 시(市), 자치구(自治区) 환경보호 중점 정책 및 계획

- (지방 정책 및 계획) 2022년 11월 9일, 중국 전국의 모든 성(省), 직할시(直辖市), 자치구(自治区)는 <현지 '14.5' 계획 기간 동안의 생태 및 환경 보호 계획(当地'十四五'时期生态环境保护规划)>을 발표하였다. 북경시(北京市), 상해시(上海市), 광둥성(广东省), 절강성(浙江省), 강소성(江苏省), 복건성(福建省) 등 다수의 성(省), 시(市), 자치구는(自治区) 동 계획에서 생활방식의 녹색전환, 생태환경 품질(生态环境质量), 생태계 품질(生态系统质量), 환경안전 및 환경 거버넌스 체계 등에 대한 구체적인 발전 목표 및 계획 등의 내용을 포함하였다.[표4 참고]

<표4 : 2022년 전국 성, 시, 자치구 환경보호 중점 정책 및 계획>

지역	발표시기	정책 범위	주요내용
북경시 (北京市)	2021.11	<북경시 '14.5' 시기 생태환경보호 계획> (北京市'十四五'时期生态环境保护规划)	· 2025년까지 탄소배출총량 피크 도달 후, 피크량 대비 10%이상 절감(항공 여객 화물운송 탄소배출량 불포함). 질소산화물(氮氧化物), VOCs, 화학적산소요구량(化学需氧量) 및 암모니아질소(氨氮) 중점 배출량 각각 1.38만t, 0.99만t, 1.7만t, 0.12만t 이상 감소
상해시 (上海市)	2021.8.	<상해시 생태환경보호 '14.5' 계획> (上海市生态环境保护'十四五'规划)	· 2025년까지 6대 대기오염물 배출량 국가 2급 표준 달성(일부 1급 표준), PM2.5 연평균 농도 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 도달, 환경 공기질량지수(AQI) 우수·양호 비율 85% 이상 도달, 집중식 음용수수원지 수질 III급 이상 도달, 주요 하류 지역 수질 III급 이상 비율 60% 이상 도달, 오염 경지 안전이용률 및 오염 지역 안전이용률 95%이상 도달 등
광둥성 (广东省)	2021.12.	<광둥성 생태환경보호 '14.5' 계획> (广东省生态环境保护'十四五'规划)	· 오염배출량 절감 강화 및 경제사회 전면적인 녹색전환 추진. 탄소배출 피크 달성 행동 가속화, 산업·에너지원·교통·농업구조 조정 실시, 탄소배출권 거래 심화, 탄소배출혜택도시 및 구역 확대, 2025년까지 환경공기질량지수(AQI) 목표 달성율 95% 이상 도달, PM2.5 연평균 농도 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 유지, 지표면 수질 III류 수체 비율 90.5% 도달 등
강소성 (江苏省)	2021.11.	<강소성 '14.5' 시기 생태환경보호 계획> (江苏省'十四五'生态环境保护规划)	· 2025년까지 탄소배출량 및 주요 오염물 배출총량 절감, 생태 환경질량 개선 및 환경리스크 통제, 생태환경관리시스템 강화, PM2.5 연평균 농도 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 유지, 환경공기질량지수(AQI) 우수·양호 비율 82% 이상 도달, 산림면적비율 24.1% 이상 달성, 자연습지보호율 60% 이상 도달 등
절강성 (浙江省)	2021.6.	<절강성 생태환경보호 '14.5' 계획> (浙江省生态环境保护'十四五'规划)	· 아름다운중국선행시범구(美丽中国先行示范区) 건설, 녹색저탄소 발전수준 향상, 주요 오염물배출총량 및 탄소배출량 지속적 절감, 생태환경질량 개선, 생태환경안전 보장, 환경거버넌스 매커니즘 구축, 시화절강대화원(诗画浙江大花园) 건설, 지표수 III급 이상 수질비율 95% 이상 도달, 해양생태환경 안정, 오염 경지 및 오염 지역 안전 이용, 60%이상 현(시, 구) 무폐도시 건설 등

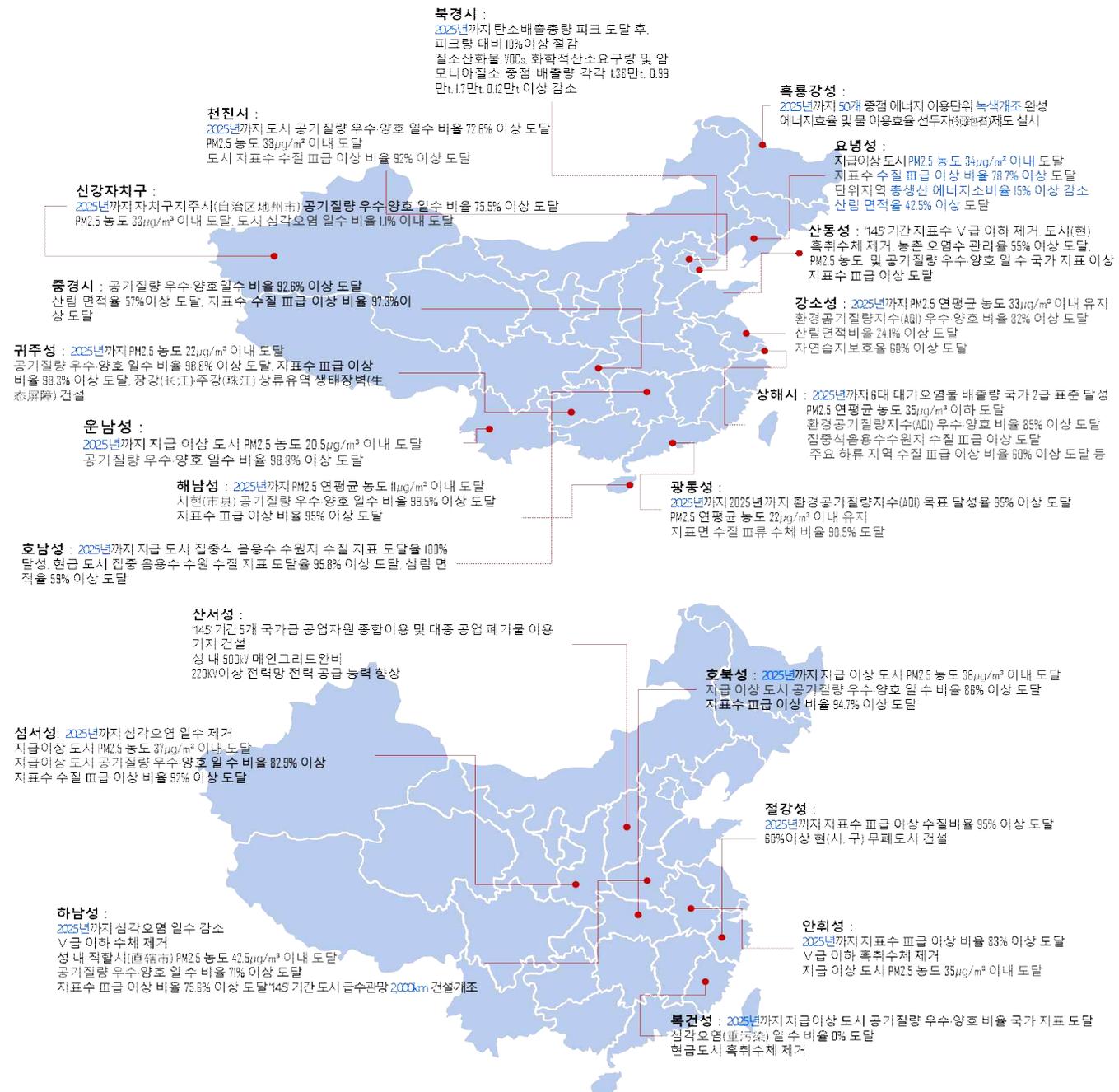
지역	발표시기	정책 법규	주요내용
복건성 (福建省)	2021.10.	<복건성 '14.5' 생태환경보호 전문 규획> (福建省'十四五'生态环境保护专项规划)	· 파란하늘 일 수 '13.5' 규획 수준 유지, 지금이상 도시 공기 질량 우수·양호 비율 국가 지표 도달, 심각오염(重污染) 일 수 비율 0% 도달, 현금도시 흑취수체 제거
사천성 (四川省)	2022.1.	<사천성 '14.5' 생태환경보호 규획> (四川省'十四五'生态环境保护规划)	· 2025년까지 21개 시(주) 및 183개 현(시, 구) 공기 질량 지표 도달, 심각오염(重污染)일 수 제거, 전 성(省) 내 수질 II급 이상 유지, 장강·황하 수질 안정적으로 II급 도달
산둥성 (山东省)	2021.8.	<산둥성 '14.5' 생태환경보호 규획> (山东省'十四五'生态环境保护规划)	· 2035년까지 녹색 생활방식 확대, 자원 절약 및 환경보호 강화, 산업구조·생활방식 전환 및 녹색저탄 발전 수준 및 기후 변화 대응력 제고, 지표수 V급 이하 제거, 도시(현) 흑취수체 제거, 농촌 오염수 관리율 55% 이상 도달, PM2.5 농도 및 공기질량 우수·양호 일 수 국가 지표 이상 도달, 지표수 III급 이상 도달
하남성 (河南省)	2022.2.	<하남성 '14.5' 생태환경보호 및 생태경제발전 규획> (河南省'十四五'生态环境保护和生态经济发展规划)	· 심각오염 일수 감소, V급 이하 수체 제거, 토양안전이용률 제고, 성 내 직할시(直辖市) PM2.5 농도 42.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 공기질량 우수·양호 일 수 비율 71% 이상 도달, 지표수 III급 이상 비율 75.6% 이상 도달
호북성 (湖北省)	2021.11.	<호북성 생태환경보호 '14.5' 규획> (湖北省'十四五'生态环境保护'十四五'规划)	· 2025년까지 지금 이상 도시 PM2.5 농도 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 지금 이상 도시 공기질량 우수·양호 일 수 비율 86% 이상 도달, 지표수 III급 이상 비율 94.7% 이상 도달
안휘성 (安徽省)	2022.2.	<안휘성 '14.5' 생태환경보호 규획> (安徽省'十四五'生态环境保护规划)	· 2025년까지 생태환경관리 체계 강화, 지표수 III급 이상 비율 83% 이상 도달, V급 이하 흑취수체 제거, 지금 이상 도시 PM2.5 농도 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달
호남성 (湖南省)	2021.10.	<호남성 '14.5' 생태환경보호 규획> (湖南省'十四五'生态环境保护规划)	· '14.5' 규획 기간 동안 '일대일부(一帶一部) <sup>2a</sup> 및 '삼고사신(三高四新) <sup>2b</sup> 전략 시행, 탄소피크 행동 추진, 오염방지공견전(污染防治攻坚战) 심화, 생태환경리스크 방지 및 해소, 2025년 까지 지금 도시 집중식 음용수 수원지 수질 지표 도달율 100% 달성, 현금 도시 집중 음용수 수원 수질 지표 도달율 95.8% 이상 도달, 삼림 면적율 59% 이상 도달 등
섬서성 (陕西省)	2021.9.	<섬서성 '14.5' 생태환경보호 규획> (陕西省'十四五'生态环境保护规划)	· 2025년까지 황하유역 등 생태환경 보호, 공기질량 전면 개선, 심각오염 일수 제거, 관중지역(关中地区) 대기오염관리 효율 제고, 지금이상 도시 PM2.5 농도 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 지금 이상 도시 공기질량 우수·양호 일 수 비율 82.9% 이상 도달, 지표수 수질 III급 이상 비율 92% 이상 도달 등

지역	발표시기	정책 법규	주요내용
산서성 (山西省)	2022.4.	<산서성 황하 유역 생태보호 및 고품질 발전 규획> (山西省黄河流域生态保护和高质量发展规划)	· 공업 고체폐기물 종합 이용을 중점으로, 장태(长治), 대동(大同), 임분(临汾), 삭주(朔州), 진성(晋城) 등 5개 국가급 공업 자원 종합이용 및 대중 공업 폐기물 이용기지(大宗工业固废利用基地) 건설, 성(省) 내 500kV 메인그리드(主网架结构) 완비, 220KV이상 전력망 전력 공급 능력 향상, 안전하고 스마트하며 친환경적인 전력망 구축 등
중경시 (重庆市)	2022.1.	<중경시 생태환경보호 '14.5' 규획(2021-2025년)> (重庆市生态环境保护十四五规划(2021-2025年))	· 2025년까지 생태계 질량 및 안정성 제고, 생산방식의 녹색 전환, 오염물 배출 총량 절감, 생태환경관리메커니즘의 현대화, 공기질량 우수·양호일수 비율 92.6% 이상 도달, 산림 면적율 57%이상 도달, 지표수 수질 III급 이상 비율 97.3%이상 도달 등
천진시 (天津市)	2022.1.	<천진시 생태환경보호 '14.5' 규획> (天津市生态环境保护十四五规划)	· 도시 공기질량 우수·양호 일수 비율 72.6% 이상 도달, PM2.5 농도 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 도시 지표수 수질 III급 이상 비율 92% 이상 도달 등
귀주성 (贵州省)	2022.6.	<귀주성 '14.5' 생태환경보호 규획> (贵州省十四五生态环境保护规划)	· 2025년까지 오염방지공격전(污染防治攻坚战) 심화, 생태환경 리스크 관리, 생태보호 및 복원 능력 향상, 장강(长江)·주강(珠江) 상류유역 생태장벽(生态屏障) 건설, PM2.5 농도 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 공기질량 우수·양호 일수 비율 98.8% 이상 도달, 지표수 III급 이상 비율 98.3% 이상 도달 등
운남성 (云南省)	2022.4.	<운남성 '14.5' 환경보호산업 발전 규획> (云南省十四五环保产业发展规划)	· '14.5' 규획 기간 동안 녹색저탄소발전 수준 제고, 공업·건축·교통·공공기구 등 중점구역 내 에너지 절약 및 탄소 배출 절감, 국가 오염물 배출총량 통제 지표 도달, 지급 이상 도시 PM2.5 농도 20.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 공기질량 우수·양호 일수 비율 98.8% 이상 도달 등
흑룡강성 (黑龙江省)	2022.5.	<흑룡강성 '14.5' 생태환경보호 규획> (黑龙江省十四五生态环境保护规划)	· 2025년까지 50개 중점 에너지 이용 단위 녹색 개조 완성, 중점 업종 및 중점 제품 자원이용효율 제고행동 시행, 에너지 효율 및 물 이용효율 '선두자(领跑者)' 제도 실시, 각 지역 '쌍탄(双碳)' 목표 이행 노력 등
요녕성 (辽宁省)	2022.2.	<요녕성 '14.5' 생태환경보호 규획> (辽宁省十四五生态环境保护规划)	· '14.5' 규획 기간 지급 이상 도시 PM2.5 농도 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 지표수 수질 III급 이상 비율 78.7% 이상 도달, 단위지역 총생산 에너지소비율(能源消耗率) 15% 이상 감소, 산림 면적율 42.5% 이상 도달 등
내몽고자치구 (内蒙古自治区)	2021.11.	<내몽고자치구 '14.5' 생태환경보호 규획> (内蒙古自治区十四五生态环境保护规划)	· 2025년까지 지급 도시 공기질량 우수·양호 일 수 비율 제고, 지급 도시 PM2.5 농도 하락, 지표수 수질 III급 이상 비율 국가 지표 도달 등
해남성 (海南省)	2021.7.	<해남성 '14.5' 생태환경보호 규획> (海南省十四五生态环境保护规划)	· 2025년까지 경제사회의 전면적인 녹색 전환 실시, PM2.5 연평균 농도 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 시현(市县) 공기질량 우수·양호 일수 비율 99.5% 이상 도달, 지표수 III급 이상 비율 95% 이상 도달 등

지역	발표시기	정책 범위	주요내용
신강위구르 자치구 (新疆维吾尔自治区)	2022.1.	<신강 생태환경보호 '14.5' 계획> (新疆生态环境保护十四五规划)	· 2025년까지 자치구지주시(自治州地州市) 공기질량 우수·양호 일수 비율 75.5% 이상 도달, PM2.5 농도 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이내 도달, 도시 심각오염 일수 비율 1.1% 이내 도달 등

- a 일대일부(一帶一部): 2013년 11월, 시진핑 국가주석이 호남성(湖南省)을 시찰하며 제시한 개념으로, 동부해안지역과 중서부 지역, 장강 개방 경제벨트(长江开放经济带) 및 연해개방 경제벨트(沿海开放经济带)의 교점에 있는 입지적 우위를 발휘하여 국가의 중서부 지역 발전 지원 혜택 등을 포착하여 경제 경쟁력을 향상시키며, 경제 구조 및 방식의 최적화·도농 발전·지역 조화 등 목표 달성을 의미함, (출처 : 바이두백과(百度百科), 2022.12.13. 검색)
- b 삼고사신(三高四新): 3개의 국가급 중요 선진 제조업 고지(핵심 경쟁력을 갖춘 과학기술 혁신고지 및 내륙개혁 개방고지) 건설 및 4개의 사명(질적 발전을 위한 새로운 길 개척, 새로운 발전 전략 등을 수립하는데 새로운 역할 수행, 중부 지역의 부상과 장강 경제벨트 발전 촉진하는데 새로운 역할 수행, 새로운 시대에 중국 특색 사회주의를 고수하고 발전)을 의미함, (출처 : 바이두백과(百度百科), 2022.12.13. 검색)

<그림1 : 2022년 지역별 환경보호 중점 정책 및 계획>



<자료 : 전첨산업연구원 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

○ **환경보호 예산: 2023년도 중국 재정부 생태환경보호 자금 예산 정리 및 산업 발전 전망 분석(2022.11.28., 소후닷컴)**

▶ **‘14.5’규획 생태환경분야 키워드 다수 명시**

- (‘14.5’ 규획) 지난 2021년 3월 11일, 중국 정부는 <14.5 규획 및 2035년 장기목표(‘十四五’规劃和2035远景目标綱要)>를 발표하였으며, 디지털 농촌 건설, 환경품질 지속적 개선, 수리(水利)인프라 시설 강화 등 생태환경 관련 키워드를 명시한 바 있다. 특히 동 ‘14.5’ 규획에서 환경보호 관련 키워드 검색 건수는 다음과 같다. [표5 참고]

<표5 : 『14.5’ 규획 및 2035년 장기목표』 환경보호 및 물 관련 키워드 건수>

▶ **2021년 ‘14.5’ 규획에서 키워드 생태환경 22건, 오수 8건, 홍수방지 6건 슬러지 2건 등 명시**

\* (‘14.5’ 규획 환경보호 및 물 관련 키워드 건수) 경제(165건), 생태환경(22건), 폐기물/위험·고체폐기물(9건), 오수(8건), 수원(6건), 홍수방지(6건), 배수관망(4건), 환경인프라시설(4건), 환경품질(3건), 스마트도시(2건), 농촌인구환경(2건), 흑취수체(黑臭水体 : 검고 악취가 나는 수체, 2건), 물공급/식수(2건), 슬러지(2건), 물값(1건) 등(키워드 중문은 북극성환경보호망 원문 참고)

출처: KEITI 중국사무소 브리핑 자료 [Vol.110, 2022년도 1월 4주차]

▶ **‘14.5’ 규획 생태환경 키워드 위주의 2023년도 수질오염방지, 대기오염방지, 토양오염방지, 도시관망 및 하수처리 보조금, 농촌환경정비 등 각종 생태환경 관련 예산을 잇달아 발표**

- (정부자금) 중국 재정부는 11건의 통지를 발표함으로써 2023년도 수질오염방지, 대기오염방지, 토양오염방지, 도시관망 및 하수처리 보조금, 농촌환경정비 등 각종 생태환경 관련 예산을 잇달아 발표하였다. 각종 생태환경 관련 예산은 총 2,475억 8,200만 위안(한화 약 46조 7,670억 원)에 달하며, 그 중 수질오염방지자금 예산은 170억 위안(한화 약 3조 2,188억 원), 대기오염방지 210억 위안(한화 약 3조 9,761억 원), 토양오염방지 46억 2,000만 위안(한화 약 8,748억 원), 도시관망 및 하수처리 보조금 105억 5,000만 위안(한화 약 1조 9,975억 원), 농촌환경개선 20억 위안(한화 약 3,787억 원)을 차지하였고, 올해 새로 농촌 흑취수체관리 시범기금 예산 11억 2,500만 위안(한화 약 2,130억 원)이 추가 편성되었다. 오염방지 및 통제기금 예산 외에도 생태 보호 및 복원 기금 예산으로 주요 생태기능 구역 지급 예산 883억 8,400만 위안(한화 약 16조 7,346억 원), 농업 자원 및 생태보호 보조금 314억 6,000만 위안(한화 약 5조 9,566억 원), 주요 생태 보호 및 복원 및 관리 기금 예산 310억 위안(한화 약 5조 8,695억 원)이 편성되었다.

\* 환율 적용 : 2021.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

▶ **중국 재정부 수질오염방지 정부자금 2022년 180억 위안에서 2023년 170억 위안으로 감소**

- (수질오염방지 예산) 중국 재정부는 2022년 11월 8일 가장 먼저 2023년 수질오염방지자금 지역별 예산을 발표하였다. 31개 지역 수질오염방지자금은 2022년 180억 위안(한화 약 3조 4,081억 원)에서 2023년도 170억 위안(한화 약 3조 2,188억 원)으로 다소 감소하였으며, 청해성이 2022~2023년 모두 예산 규모가 가장 큰 것으로 집계되었다. 2022년 기준 Top6개 지역 예산은 모두 10억 위안(한화 약 1,893억 원)을 초과하였으며, 동 6개 지역 중 장강(长江)유역 지역은 4개, 황하(黄河)유역 지역은 2개인 것으로 알려졌다.[표6 참고]

**<표6 : 2023년 중국 31개 지역 수질오염방지 정부자금 예산>**

\* 자금투자가 많은 순으로 정리

지역	중국 31개 지역 수질오염방지 예산 규모		
	2022년	2023년	
1	청해성(青海省)	15.91억 위안(한화 약 3,012억 원)	14.56억 위안(한화 약 2,757억 원)
2	호남성(湖南省)	13.68억 위안(한화 약 2,590억 원)	12.51억 위안(한화 약 2,369억 원)
3	호북성(湖北省)	11.68억 위안(한화 약 2,211억 원)	11.59억 위안(한화 약 2,194억 원)
4	섬서성(陝西省)	10.24억 위안(한화 약 1,939억 원)	10.98억 위안(한화 약 2,079억 원)
5	강서성(江西省)	12.40억 위안(한화 약 2,348억 원)	10.77억 위안(한화 약 2,039억 원)
6	사천성(四川省)	12.68억 위안(한화 약 2,401억 원)	10.67억 위안(한화 약 2,020억 원)
7	하남성(河南省)	8.35억 위안(한화 약 1,581억 원)	8.25억 위안(한화 약 1,562억 원)
8	강소성(江苏省)	7.80억 위안(한화 약 1,477억 원)	8.14억 위안(한화 약 1,541억 원)
9	산서성(山西省)	8.80억 위안(한화 약 1,666억 원)	7.93억 위안(한화 약 1,501억 원)
10	안휘성(安徽省)	7.52억 위안(한화 약 1,424억 원)	7.59억 위안(한화 약 1,437억 원)
11	감숙성(甘肅省)	6.46억 위안(한화 약 1,223억 원)	6.57억 위안(한화 약 1,244억 원)
12	산둥성(山東省)	6.24억 위안(한화 약 1,181억 원)	5.90억 위안(한화 약 1,117억 원)
13	운남성(雲南省)	6.38억 위안(한화 약 1,208억 원)	5.07억 위안(한화 약 960억 원)
14	귀주성(貴州省)	5.62억 위안(한화 약 1,064억 원)	5.02억 위안(한화 약 950억 원)
15	절강성(浙江省)	4.26억 위안(한화 약 807억 원)	4.98억 위안(한화 약 943억 원)
16	내몽고자치구(內蒙古自治區)	5.40억 위안(한화 약 1,022억 원)	4.42억 위안(한화 약 837억 원)
17	광둥성(廣東省)	3.67억 위안(한화 약 695억 원)	4.24억 위안(한화 약 803억 원)
18	서장자치구(西藏自治區)	4.86억 위안(한화 약 920억 원)	4.13억 위안(한화 약 782억 원)
19	중경시(重慶市)	3.89억 위안(한화 약 737억 원)	3.98억 위안(한화 약 754억 원)
20	하북성(河北省)	3.56억 위안(한화 약 674억 원)	3.20억 위안(한화 약 606억 원)
21	영하자치구(寧夏自治區)	2.98억 위안(한화 약 564억 원)	2.68억 위안(한화 약 507억 원)
22	요녕성(遼寧省)	3.25억 위안(한화 약 615억 원)	2.66억 위안(한화 약 504억 원)
23	길림성(吉林省)	1.99억 위안(한화 약 377억 원)	2.51억 위안(한화 약 475억 원)
24	흑룡강성(黑龍江省)	2.55억 위안(한화 약 483억 원)	2.47억 위안(한화 약 468억 원)
25	신강자치구(新疆自治區)	2.11억 위안(한화 약 400억 원)	2.38억 위안(한화 약 451억 원)
26	광서자치구(廣西自治區)	3.14억 위안(한화 약 595억 원)	2.29억 위안(한화 약 434억 원)
27	복건성(福建省)	1.88억 위안(한화 약 360억 원)	1.97억 위안(한화 약 373억 원)
28	상해시(上海市)	1.23억 위안(한화 약 233억 원)	1.14억 위안(한화 약 216억 원)
29	북경시(北京市)	0.66억 위안(한화 약 125억 원)	0.61억 위안(한화 약 115억 원)
30	해남성(海南省)	0.58억 위안(한화 약 110억 원)	0.58억 위안(한화 약 110억 원)
31	천진시(天津市)	0.55억 위안(한화 약 104억 원)	0.21억 위안(한화 약 40억 원)
<b>31개 지역</b>		<b>총 180억 위안(한화 약 3.41조 원)</b>	<b>총 170억 위안(한화 약 3.22조 원)</b>

\* 환율 적용 : 2022.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

&lt;자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성&gt;

▶ 중국 재정부 대기오염방지 정부자금 2022년 207억 위안에서 2023년 210억 위안으로 다소 증가

- (대기오염방지 예산) 중국 재정부는 같은 날 2023년 대기오염방이자금 지역별 예산을 발표했다. 31개 지역 대기오염방이자금은 2022년 207억 위안(한화 약 3조 9,193억 원)에서 2023년도 210억 위안(한화 약 3조 9,761억 원)으로 증가하였으며, 상위 10개 지역을 살펴보면, 주로 북서풍이 불어 오는 경로에 위치해있다. 더불어, 겨울철을 맞아 북방지역 동절기 청정난방 개조예산 총 134.4억 위안(한화 약 2조 5,447억 원) 추가적으로 편성되었다.[표7,8참고]

<표7 : 2023년 중국 31개 지역 대기오염방지 정부자금 예산>

\* 자금투자가 많은 순으로 정리

지역	중국 31개 지역 대기오염방지 예산 규모		
	2022년	2023년	
1	하북성(河北省)	33.67억 위안(한화 약 6,375억 원)	34.66억 위안(한화 약 6,563억 원)
2	산둥성(山东省)	24.17억 위안(한화 약 4,576억 원)	28.63억 위안(한화 약 5,421억 원)
3	길림성(吉林省)	4.70억 위안(한화 약 890억 원)	13.54억 위안(한화 약 2,564억 원)
4	내몽고자치구(内蒙古自治区)	5.66억 위안(한화 약 1,072억 원)	13.53억 위안(한화 약 2,562억 원)
5	요녕성(辽宁省)	7.60억 위안(한화 약 1,439억 원)	13.43억 위안(한화 약 2,543억 원)
6	영하자치구(宁夏自治区)	3.92억 위안(한화 약 742억 원)	13.43억 위안(한화 약 2,543억 원)
7	감숙성(甘肃省)	7.82억 위안(한화 약 1,481억 원)	12.86억 위안(한화 약 2,435억 원)
8	산서성(山西省)	15.38억 위안(한화 약 2,912억 원)	12.54억 위안(한화 약 2,343억 원)
9	하남성(河南省)	19.15억 위안(한화 약 3,626억 원)	12.05억 위안(한화 약 2,282억 원)
10	신강자치구(新疆自治区)	7.65억 위안(한화 약 1,448억 원)	11.61억 위안(한화 약 2,198억 원)
11	섬서성(陕西省)	21.27억 위안(한화 약 4,027억 원)	11.39억 위안(한화 약 2,157억 원)
12	청해성(青海省)	0.63억 위안(한화 약 119억 원)	9.24억 위안(한화 약 1,750억 원)
13	흑룡강성(黑龙江省)	5.50억 위안(한화 약 1,041억 원)	8.40억 위안(한화 약 1,590억 원)
14	북경시(北京市)	4.11억 위안(한화 약 778억 원)	3.20억 위안(한화 약 606억 원)
15	천진시(天津市)	5.35억 위안(한화 약 1,013억 원)	2.29억 위안(한화 약 434억 원)
16	광둥성(广东省)	4.41억 위안(한화 약 835억 원)	1.40억 위안(한화 약 265억 원)
17	광서자치구(广西自治区)	2.18억 위안(한화 약 413억 원)	1.0억 위안(한화 약 189억 원)
18	중경시(重庆市)	1.75억 위안(한화 약 331억 원)	0.93억 위안(한화 약 176억 원)
19	사천성(四川省)	4.05억 위안(한화 약 767억 원)	0.85억 위안(한화 약 161억 원)
20	호남성(湖南省)	3.78억 위안(한화 약 716억 원)	0.80억 위안(한화 약 151억 원)
21	운남성(云南省)	1.47억 위안(한화 약 278억 원)	0.76억 위안(한화 약 144억 원)
22	강서성(江西省)	2.97억 위안(한화 약 562억 원)	0.66억 위안(한화 약 125억 원)
23	해남성(海南省)	0.83억 위안(한화 약 157억 원)	0.63억 위안(한화 약 119억 원)
24	귀주성(贵州省)	1.47억 위안(한화 약 278억 원)	0.62억 위안(한화 약 117억 원)
25	복건성(福建省)	2.41억 위안(한화 약 456억 원)	0.57억 위안(한화 약 108억 원)
26	절강성(浙江省)	0.87억 위안(한화 약 165억 원)	0.53억 위안(한화 약 100억 원)
27	상해시(上海市)	0.39억 위안(한화 약 74억 원)	0.30억 위안(한화 약 57억 원)
28	안휘성(安徽省)	4.10억 위안(한화 약 776억 원)	0.17억 위안(한화 약 32억 원)
29	서장자치구(西藏自治区)	0.64억 위안(한화 약 121억 원)	0.08억 위안(한화 약 15억 원)
30	호북성(湖北省)	4.31억 위안(한화 약 816억 원)	0.007억 위안(한화 약 1.3억 원)
31	강소성(江苏省)	5.22억 위안(한화 약 988억 원)	0억 위안(한화 약 0원)
<b>31개 지역</b>		<b>총 207억 위안(한화 약 3.92조 원)</b>	<b>총 210억 위안(한화 약 3.98조 원)</b>

\* 환율 적용 : 2022.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

<자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

<표8 : 북방지역 동절기 청정난방 예산>

\*재정부가 기재한 순으로 정리

성(단위)		도시	개조자금
1	북경시(北京市)	북경시(北京市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
2	하북성(河北省)	진황도시(秦皇岛市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
3		승덕시(承德市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
4		흔주시(忻州市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
5	산서성(山西省)	대동시(大同市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
6		삭주시(朔州市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
7		포두시(包头市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
8	내몽고자치구(内蒙古自治区)	호화호특시(呼和浩特市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
9		오란찰포시(乌兰察布市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
10		파언요이시(巴彦淖尔市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
11	요녕성(辽宁省)	부신시(阜新市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
12		심양시(沈阳市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
13		반금시(盘锦市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
14		영구시(营口市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
15	길림성(吉林省)	요원시(辽源市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
16		장춘시(长春市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
17		길림시(吉林市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
18		백산시(白山市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
19	흑룡강성(黑龙江省)	제제합이시(齐齐哈尔市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
20		합이빈시(哈尔滨市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
21	산둥성(山东省)	연태시(烟台市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
22		진안시(泰安市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
23		유방시(潍坊市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
24		조장시(枣庄市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
25		동영시(东营市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
26	청도(青岛市)	청도시(青岛市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
27	하남성(河南省)	허창시(许昌市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
28		상구시(商丘市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
29		주구시(周口市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
30	섬서성(陕西省)	유림시(榆林市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
31		연안시(延安市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
32	감숙성(甘肃省)	란주시(兰州市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
33		임하회족자치주(临夏回族自治州)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
34		금창시(金昌市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
35		무위시(武威市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
36	청해성(青海省)	서저시(西宁市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
37		해서몽고족장족자치주(海西蒙古族藏族自治州)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
38	영하자치구(宁夏自治区)	오충시(吴忠市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
39		은주시(银川市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
40		중위시(中卫市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
41		고원시(固原市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
42	신강자치구(新疆自治区)	오로목제시(乌鲁木齐市)	5.6억 위안(한화 약 1,060억 원)
43		창길회족자치주(昌吉回族自治州)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
44		신강생산건설병단(新疆生产建设兵团)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
<b>44개 지역</b>			<b>총 134.4억 위안(한화 약 2.54조 원)</b>

\* 환율 적용 : 2022.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

<자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

(수질·대기·토양오염방지 예산) 세 분야의 예산은 총 883.34억 위안(한화 약 16조 7,252억 원)에 달하며, 그 중 감속성(71.74억 위안), 귀주성(63.45억 위안) 그리고 운남성(58.96억 위안)에 가장 많이 예산이 편성된 것으로 집계되었다.

▶ 중국 재정부 도시관망 및 하수처리 정부자금 2022년 88.8억 위안에서 2023년 105.5억 위안으로 증가

2022년 11월 14일 중국 재정부는 도시관망 및 하수처리, 재생가능한 에너지, 에너지 절약 및 배출 감소 프로젝트 보조금 등 정부자금 예산 편성안 및 계획안을 공개했다.

- (도시관망 및 하수처리) 도시관망 및 하수처리 보조금은 2022년 88.8억 위안(한화 약 1조 6,813억 원)에 비해 2023년 105.5억 위안(한화 약 1조 9,975억 원)으로 18.8% 증가하였다. 앞서 <14.5 기획 및 2035년 장기목표(“十四五”规划和2035远景目标纲要)>에서 도시관망 및 하수처리 인프라 시설 강화 등을 수질오염 방지 및 통제의 핵심 과제 중 하나로 명시한 바 있으며, 최근 1~2년간 도시관망 구축에 관한 정책이 다수 발표되었다. 2021년 6월 10일 국가발전개혁위원회와 주택건설부는 <1.45 도시하수처리 및 자원 활용 발전계획(“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划)>을 발표하였으며, 동 계획에서는 도시건설 지역의 생활하수 직접 배출구(城市建成区生活污水直排口)와 하수 수집 및 처리 시설의 공백을 기본적으로 제거하고, 국가 도시 생활하수 집중 수집률을 70% 이상으로 제고하겠다고 명시하였다.

또한 길림성에서는 관망 구축 및 개조율이 낮으며, 호북성에서는 설치된 관망의 누수, 혼합 등의 문제가 두드러지고, 일부 성의 하수처리장에서 처리된 물의 상당 부분은 오수가 아닌 지하수, 빗물이라는 등 지역별 관망 설치에 관한 문제점을 제기하였다. 향후 몇 년 간 도시관망 및 하수처리 사업은 생태환경부문의 핵심적인 사업이 될 것이며, 지속적으로 예산도 증가될 것으로 예상된다.[표9 참고]

<표9 : 2023년 도시관망 및 하수처리 자금>

\*재정부가 기재한 순으로 정리

성(단위)		합계	도시	금액
1	하북성(河北省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	당산시(唐山市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
2			진황도시(秦皇岛市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
3	산서성(山西省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	장치시(长治市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
4			진성시(晋城市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
5	내몽고자치구(内蒙古自治区)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)	호화호특시(呼和浩特市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
6	요녕성(辽宁省)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)	심양시(沈阳市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
7	길림성(吉林省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	사평시(四平市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
8			송원시(松原市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)

성(단위)		합계	도시	금액
9	흑룡강성(黑龙江省)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)	대경시(大庆市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
10	강소성(江苏省)	5.5억 위안(한화 약 1,041억 원)	무석시(无锡市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
11			숙천시(宿迁市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
12			곤산시(昆山市)	1.5억 위안(한화 약 284억 원)
13	절강성(浙江省)	4.0억 위안(한화 약 757억 원)	항주시(杭州市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
14			금화시(金华市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
15	안휘성(安徽省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	마안산시(马鞍山市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
16			무호시(芜湖市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
17	복건성(福建省)	6.0억 위안(한화 약 1,136억 원)	용암시(龙岩市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
18			남평시(南平市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
19			장주시(漳州市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
20	강서성(江西省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	응담시(鹰潭市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
21			남창시(南昌市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
22	산둥성(山东省)	4.0억 위안(한화 약 757억 원)	유방시(潍坊市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
23			연태시(烟台市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
24	하남성(河南省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	신양시(信阳市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
25			개봉시(开封市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
26	호북성(湖北省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	효감시(孝感市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
27			의창시(宜昌市)	2.2억 위안(한화 약 414억 원)
28	호남성(湖北省)	5.1억 위안(한화 약 966억 원)	약양시(岳阳市)	2.9억 위안(한화 약 549억 원)
29			주주시(株洲市)	5.2억 위안(한화 약 549억 원)
30	광둥성(广东省)	6.0억 위안(한화 약 1,136억 원)	광주시(广州市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
31			산두시(汕头市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
32			중산시(中山市)	2.0억 위안(한화 약 379억 원)
33	광서자치구(广西壮族自治区)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)	계림시(桂林市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
34	사천성(四川省)	7.8억 위안(한화 약 1,477억 원)	호주시(泸州市)	3.0억 위안(한화 약 568억 원)
35			광안시(广安市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
36			광원시(广元市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
37	귀주성(贵州省)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)	안순시(安顺市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
38	운남성(云南省)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)	곤명시(昆明市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
39	섬서성(陕西省)	5.4억 위안(한화 약 1,022억 원)	동천시(铜川市)	3.0억 위안(한화 약 568억 원)
40			위남시(渭南市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
41	감숙성(甘肃省)	5.4억 위안(한화 약 1,022억 원)	천수시(天水市)	3.0억 위안(한화 약 568억 원)
42			평량시(平凉市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
43	청해성(青海省)	1.5억 위안(한화 약 284억 원)	격이목시(格尔木市)	1.5억 위안(한화 약 284억 원)
44	영하자치구(宁夏回族自治区)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)	은천시(银川市)	2.4억 위안(한화 약 454억 원)
45	신강자치구(新疆维吾尔自治区)	3.0억 위안(한화 약 568억 원)	오로목제시(乌鲁木齐市)	3.0억 위안(한화 약 568억 원)
<b>45개 지역</b>				<b>총 105.5억 위안(한화 약 2조 원)</b>

\* 환율 적용 : 2022.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

<자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- (재생가능한 에너지) <2023년 재생 가능 에너지 전기 가격 추가 보조금에 대한 지방 지급 예산에 관한 통지(关于提前下达2023年可再生能源电价附加补助地方资金预算的通知)>에 따르면 재생가능에너지는 풍력발전·태양광발전·바이오매스 발전 등 3가지 범주로 나뉘어 총 47.10억 위안(한화 약 8,918억 원)의 예산이 편성되었다. 그 중 폐기물 소각 산업과 밀접한 관련이 있는 바이오매스 발전 사업에 대한 지원금은 총 0.8억 위안(한화 약 151억 원)으로, 풍력과 태양광발전과 비교해봤을 때, 비교적 적은 금액이 편성되었다. 또한 동 지원금은 주로 내몽고자치구와 광서자치구 등 2개 자치구에 지급되었다. [표10 참고]

<표10 : 2023년 중국 31개 지역 농업자원 및 생태보호 보조금>

\* 재정부 자료에 기재된 순으로 정리

지역	풍력발전사업	태양광발전사업				바이오매스발전사업	합계
		태양광발전을 활용한 빈민구제사업	공공 재생가능에너지 시스템	기타	태양광발전사업 합계		
합계	20.46억 위안 (한화 약 3,874억 원)	5.73억 위안 (한화 약 1,085억 원)	1.79억 위안 (한화 약 339억 원)	18.28억 위안 (한화 약 3,461억 원)	25.80억 위안 (한화 약 4,885억 원)	0.84억 위안 (한화 약 159억 원)	47.1억 위안 (한화 약 8,918억 원)
1 산서성 (山西省)	-	1.98억 위안 (한화 약 375억 원)	-	0.35억 위안 (한화 약 66억 원)	2.32억 위안 (한화 약 439억 원)	-	2.32억 위안 (한화 약 439억 원)
2 내몽고자치구 (内蒙古自治区)	20.26억 위안 (한화 약 3,836억 원)	3.13억 위안 (한화 약 593억 원)	0.02억 위안 (한화 약 4억 원)	16.59억 위안 (한화 약 3,141억 원)	19.74억 위안 (한화 약 3,738억 원)	0.52억 위안 (한화 약 98억 원)	40.52억 위안 (한화 약 7,672억 원)
3 길림성 (吉林省)	-	0.50억 위안 (한화 약 95억 원)	-	0.005억 위안 (한화 약 1억 원)	0.50억 위안 (한화 약 95억 원)	-	0.50억 위안 (한화 약 95억 원)
4 절강성 (浙江省)	-	-	0.03억 위안 (한화 약 6억 원)	0.02억 위안 (한화 약 4억 원)	0.05억 위안 (한화 약 9억 원)	-	0.05억 위안 (한화 약 9억 원)
5 해남성 (海南省)	-	0.10억 위안 (한화 약 19억 원)	-	0.01억 위안 (한화 약 2억 원)	0.11억 위안 (한화 약 21억 원)	-	0.11억 위안 (한화 약 21억 원)
6 광서자치구 (广西壮族自治区)	0.05억 위안 (한화 약 9억 원)	-	-	0.009억 위안 (한화 약 2억 원)	0.009억 위안 (한화 약 2억 원)	0.19억 위안 (한화 약 36억 원)	0.24억 위안 (한화 약 45억 원)
7 중경시 (重庆市)	-	-	-	0.004억 위안 (한화 약 1억 원)	0.004억 위안 (한화 약 1억 원)	-	0.004억 위안 (한화 약 1억 원)
8 사천성 (四川省)	-	0.02억 위안 (한화 약 4억 원)	0.50억 위안 (한화 약 95억 원)	0.003억 위안 (한화 약 1억 원)	0.52억 위안 (한화 약 98억 원)	0.001억 위안 (한화 약 0.2억 원)	0.54억 위안 (한화 약 102억 원)
9 귀주성 (贵州省)	0.09억 위안 (한화 약 17억 원)	-	-	0.66억 위안 (한화 약 125억 원)	0.66억 위안 (한화 약 125억 원)	0.002억 위안 (한화 약 0.4억 원)	0.75억 위안 (한화 약 142억 원)
10 운남성 (云南省)	0.05억 위안 (한화 약 9억 원)	-	-	0.05억 위안 (한화 약 9억 원)	0.03억 위안 (한화 약 6억 원)	0.02억 위안 (한화 약 4억 원)	0.1억 위안 (한화 약 19억 원)
11 감숙성 (甘肃省)	-	-	0.22억 위안 (한화 약 42억 원)	-	0.22억 위안 (한화 약 42억 원)	-	0.22억 위안 (한화 약 42억 원)
12 청해성 (青海省)	-	-	0.64억 위안 (한화 약 121억 원)	-	0.84억 위안 (한화 약 159억 원)	-	0.84억 위안 (한화 약 159억 원)
13 신강자치구 (新疆自治区)	-	-	0.19억 위안 (한화 약 36억 원)	-	0.19억 위안 (한화 약 36억 원)	-	0.19억 위안 (한화 약 36억 원)
<b>13개 지역</b>							

\* 환율 적용 : 2022.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

<자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- (에너지 절약 및 배출감소) 2022년 11월 14일 중국 재정부는 <2023년도 에너지절약 및 배출저감 보조금 효율 목표 계획안(财政部关于提前下达2023年节能减排补助资金预算的通知)>을 공개했다. 총 예산은 189.93억 위안(한화 약 3조 5,961억 원)이며, 주로 신에너지차량 보급·확대 및 충전 인프라 시설 구축에 사용될 계획이다. 구체적인 내용은 다음과 같다.[표11 참고]

<표11 : 2023년도 에너지절약 및 배출절감 보조금 효율 목표 계획안>

명칭		에너지절약 및 배출절감 보조금		
주관부문	성(구, 시) 공업 및 정보화 주관부문, 재정청(국)			
정부자금	2023년도 보조금 총액		189.93억 위안 (한화 약 3.60조 원)	
	일반 공공예산 지출		189.93억 위안 (한화 약 3.60조 원)	
	기타		-	
목표	1. 보조금 정책에 부합하는 신에너지차량 확대·보급, 신에너지차량 제품의 소비 진작 2. 신에너지차량 충전 인프라 시설 구축, 신에너지차량 산업의 발전 촉진 3. 정부자금 사용에 관한 감독·관리 강화, 자금 사용의 효율성 및 안정성 보장			
실적지표 (绩效指标)	1급지표 (一级指标)	2급지표 (二级指标)	3급지표 (三级指标)	지표 (指标值)
	생산지표 (生产指标)	품질지표 (质量指标)	운영 마일리지 요구사항이 있는 차량의 요구 충족 비율 (有运营里程要求的车辆满足要求比例)	100%
			신에너지차 국가규제플랫폼(新能源汽车国家监管平台) 내 차량 포함 비율	100%
			차량 기술 파라미터와 신에너지차 보급 응용 추천 차종 목록의 일치성 (车辆技术参数与新能源汽车推广应用推荐车型目录参数一致性)	100%
			충전 인프라 구축 및 운영에 사용되는 자금 비율 (奖励资金用于充电基础设施建设,运营比例)	100%
	효익지표 (效益指标)	경제효익지표 (经济效益指标)	산업 저탄화(产业低碳化)	현저한 개선 (显著提升)
		사회효익지표 (社会效益指标)	자원절약(资源节约)	현저한 개선 (显著提升)
		재정자금관리수준(财政资金管理水平)	현저한 개선 (显著提升)	
	생태효익지표 (生态效益指标)	에너지절약 및 배출저감 효과(节能减排效果)	다소 개선 (有所提升)	
	만족도지표 (满意的指标)	사용자만족도 (用户满意度)	기업, 대중 만족도(受益企业、群众满意度)	≥90%

<자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

▶ **농촌 흑취수체 관리 시범 자금 예산 11.25억 위안(한화 약) 추가 편성**

- (농촌 흑취수체 관리) 중국 재정부는 지난 11월 8일 <2023년도 농촌환경개선 자금 예산 조기발행에 관한 통지(关于提前下达2023年农村环境整治资金预算的通知)>를 발표하였으며, 동 통지에 처음으로 농촌 흑취수체(农村黑臭水体治理) 관리 자금 11.25억 위안(한화 약 2,130억 원)에 관한 내용이 추가되었다. 흑취수체 관리 사업은 아직 시범 단계에 있으며, 자금 예산도 산서성 진성시(山西省晋城市), 요녕성 금주시(辽宁省锦州市), 흑룡강성 수화시(黑龙江省绥化市) 등 15개 시범 도시에만 편성되었다. 15개 시범 도시 중 9개의 도시에 1억 위안(한화 약 189억 원), 3개 도시에 0.50억 위안(한화 약 95억 원), 나머지 3개 도시에 0.25억 위안(한화 약 47억 원)으로 차등 지급 될 예정이다.

여전히 농촌 흑취수체 관리 사업은 시범 단계에 있으며, 편성된 예산도 기타 분야에 비해 적은 편이지만, 2022년도 1월 생태환경부는 <농업 및 농촌 오염 통제 공견 실행 방안(农业农村污染治理攻坚战行动方案)>에서 농촌 흑취수체 개선에 관한 세부 규정도 마련하는 등 동 사업을 집중적으로 시행하겠다는 의지를 표명했으며, 장기적으로 봤을 때 동 사업은 발전 가능성이 매우 클 것으로 기대된다.[표12 참고]

<표12 : 2023년 농촌 흑취수체 관리 시범 자금>

\* 재정부가 기재한 순으로 정리

지역		자금
1	산서성 진성시(山西省晋城市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
2	요녕성 금주시(辽宁省锦州市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
3	흑룡강성 수화시(黑龙江省绥化市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
4	강소성 숙천시(江苏省宿迁市)	0.25억 위안(한화 약 47억 원)
5	안휘성 숙주시(安徽省宿州市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
6	복건성 장주시(福建省漳州市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
7	산둥성 제녕시(山东省济宁市)	0.5억 위안(한화 약 95억 원)
8	하남성 주구시(河南省周口市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
9	호북성 효감시(湖北省孝感市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
10	호남성 상덕시(湖南省常德市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
11	광둥성 중산시(广东省中山市)	1억 위안(한화 약 189억 원)
12	광서장족자치구 남녕시(广西壮族自治区南宁市)	0.25억 위안(한화 약 47억 원)
13	해남성 해구시(海南省海口市)	0.25억 위안(한화 약 47억 원)
14	중경시(重庆市)	0.5억 위안(한화 약 95억 원)
15	사천성 광원시(四川省广元市)	0.5억 위안(한화 약 95억 원)
<b>15개 지역</b>		<b>총11.25억 위안(한화 약 2,130억 원)</b>

\* 환율 적용 : 2022.12.8, 네이버 환율 기준 1위안=한화 189.34원

<자료 : 재정부 자료를 바탕으로 KEITI 중국사무소 작성>

- 정책해석: 국가발개위가 발표한 <오염관리 및 에너지절약 중앙예산 내 투자 특별관리조치(污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法)> (2022.11.16., 환보재선)
- ▶ 국가발개위, <오염관리 및 에너지절약 중앙 예산 내 투자 특별관리조치(污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法)> 발표를 통한 자금지원 범위·기준, 투자 심사, 감독관리 등 여러 항목 규정
  - (오염관리 및 에너지절약 중앙예산 내 투자 특별관리조치) 국가발전개혁위원회는 중앙예산 내 오염관리와 에너지절약 및 배출저감 사업에 관한 투자를 규범화하고, 투자로 얻는 효익을 향상시키며 원활한 사업 시행을 보장하기 위해 동 조치를 발표하였다.
  - (법적근거) <정부투자조례(국무원령 제712호)(政府投资条例)>, <중앙예산 내 투자보조금 및 인센티브 관리방법(국가발전개혁위원회령 2016년 제45호)(中央预算内投资补助和贴息项目管理办法)>, <중앙예산 내 직접투자사업 관리방법(국가발전개혁위원회령 2014년 제7호)(中央预算内直接投资项目管理办法)>, <국가발전개혁위원회의 중앙예산 내 투자계획 관리 추가 규범에 관한 통지(발전개혁투자규정[2017]1897호)(国家发展改革委关于进一步规范打捆切块项目中央预算内投资计划管理的通知)>, <국가발전개혁위원회의 중앙예산 내 투자자금 분배 및 사업관리 규범에 관한 통지(발전개혁투자규정[2020]518호)(国家发展改革委关于规范中央预算内投资资金安排方式及项目管理的通知)> 등
  - (신고시기) 일반적으로 투자 신청 보고서 제출 기한은 9월 하순에서 10월까지로, 신고자는 동 기간 내 표준화된 요구사항에 따라 각종 문서, 자금 증명 내역 등 자료를 제공해야 한다.
  - (지원내용) 오염관리 사업
    - (1) 수질오염관리 사업: 하수수집 및 처리시설, 슬러지 처리 시설 및 하수 자원 활용 시설 건설 사업 등이 포함된다. 도시 하수·슬러지 처리 사업 뿐만 아니라, 산업단지(工业园区) 내 하수 처리 사업도 포함된다.
    - (2) 폐기물오염관리 사업: 생활쓰레기 분류 및 처리, 생활쓰레기 소각발전, 생활쓰레기 수거 및 운송 등 사업이 포함된다.
    - (3) 위험폐기물오염관리 사업: <국가 유해 폐기물목록(国家危险废物名录)>에 기재된 위험 폐기물 처리 시설 건설 사업이 포함되며, 동 사업은 승인된 규정에 따라 진행되어야 한다.

2. 에너지절약 및 배출저감 사업

- (1) **주요 에너지 절약 및 저탄소 기술 산업화를 위한 실증 사업:** 신에너지 배터리 원료, 석탄 대체 및 청정활용, 녹색산업 시범 기지 건설 등 사업이 포함된다.
- (2) **탄소배출 제로 건물 사업:** 에너지 소비량 또는 탄소배출량이 거의 없거나, 완전 없는 건물 건설 등 사업이 포함된다.
- (3) **에너지절약 및 탄소저감 및 청정생산 개조 사업:** 전력·철강·유색금속·건축자재·석유화학·석탄·코크스·섬유·제지·인쇄 및 염색·기계 등 중점 업종의 에너지 절약 및 탄소 저감 설비 개조 사업, 에너지 시스템 최적화 등 종합 에너지 사용 효율 향상 사업, 도시 건축·교통·조명·난방 등 인프라 에너지 절약 및 에너지 사용 효율 향상 사업, 공공기관 에너지 및 탄소배출 저감 사업 등이 포함된다.
- (4) **폐기물 회수·재활용 사업:** 폐자동차·폐전자제품·폐배터리·폐타이어·폐플라스틱 등 도시의 대표적인 폐기물의 무해화 처리 및 자원화 활용, 폐자재 재활용을 위한 중점도시(废旧物资循环利用建设重点城市) 건설 사업 등이 포함된다.
- (5) **고체 폐기물 종합 이용 사업:** 국가발전개혁위원회에서 선정한 고품폐기물 종합이용 시범기지 및 기간 기업 명단(国家发改委公示的历年大宗固体废弃物综合利用示范基地名单和骨干企业名单)에 기재된 사업, 동 기지 내 또는 기간 기업에 대해 석탄맥석(煤矸石), 분탄회(粉煤灰), 공업부산석고(工业副产石膏), 건설폐기물(建筑垃圾) 등 고체 폐기물 종합이용 건설 사업 등이 포함된다.

(주의사항)

- (1) 토지이용권 획득, 환경영향평가 실시, 안전 사전평가 시행, 건설사업 기획 및 건설 허가증 취득 등 건설사업 진행 절차에 따라 사업이 진행되어야만 한다.
- (2) 최근 3년 간 국무원 및 중앙환경생태환경보호독찰(中央环保生态环保督察) 등에서 행정 및 환경보호 위반 처벌 등을 받지 않은 단위(정부기관)만 신청가능하다.
- (3) 동일한 건설 사업에해서 이미 중앙 자금을 취득한 경우, 추가로 신청은 불가능 하다.

<중국 환경관련 독찰·감찰·검사제도 이해하기>

- ▶ 환경보호독찰(环境保护督察) : 중국 상급기관이 하급기관의 업무를 감사하는 것으로 환경행정 비롯하여 대부분 부패 업무를 단속하는 것이 해당됨
- ▶ 환경보호감찰(环境保护监察) : 환경유관 행정기관이 환경 배출표준 미준수, 모니터링 장비 설치 여부 등 위반사례에 관한 대부분 처분결과는 행정처분에 해당됨
- ▶ 환경보호검사(环境保护检查) : 행정기관이 환경관련 고발된 범죄 및 위법 사실을 심사하는 것으로 대부분 처분결과는 형사처벌에 해당됨



## Weekly China E-News Briefing(CEB)

## 발행

2022년 12월 29일 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

문의 : +86-10-8591-0997~8