



4 IEA, 2025 청정에너지 전환 프로그램(CETP) 연례 보고서 발표

⇒ 국제에너지기구(IEA)는 '25년 한 해 동안 청정에너지 전환 프로그램(CETP)을 통해 수행한 주요 활동과 성과 등을 정리한 연례 보고서*를 발표('26.3)

* Clean Energy Transitions Programme 2025

- (CETP 개요) CETP는 신흥국 및 개발도상국을 중심으로 전 세계 국가들이 청정 에너지 전환을 가속화할 수 있도록 지원하는 IEA의 대표 프로그램
 - ※ 인도, 인도네시아, 브라질, 중국, 아프리카 등 전 세계 에너지 수요 증가 및 탄소 배출 구조에 큰 영향을 끼치는 신흥국 및 개도국에 집중
 - 프로그램 활동은 ①신흥국·개도국 청정에너지 전환 가속화, ②다자간 조정·협력 강화, ③글로벌 에너지 데이터·분석 제공 등을 통한 국제 에너지 논의 활성화라는 3개 축(pillar)을 중심으로 전개
 - ※ 3개 축은 상보적인 관계로 글로벌 데이터 분석·공유 → 다자간 논의 → 국가별 실행 → 데이터·사례 재촉적의 순환 구조를 형성
 - 각국 정부의 청정에너지 전환 목표가 실제 정책·투자로 이어질 수 있도록 지원하는 것이 목적
 - 전 세계적으로 에너지 효율, 재생에너지 보급, 핵심 광물, 에너지 전환 자금 조달, 청정 조리, 메탄가스 배출 저감, 에너지 시스템 디지털화, 기술 및 혁신, 사람 중심 에너지 전환 등을 촉진
 - '17년 출범 이래 국제 에너지 협력을 위한 핵심 요소로 자리매김했으며, 특히 IEA와 신흥국 간 관계를 재정립하고 협력과 신뢰 기반을 구축하는 데에 기여

〈 CETP 활동의 3개 축 〉

구분	주요 내용
국가 청정에너지 전환 가속화	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 국가(신흥국 및 개도국 중심)의 청정에너지 전환 전략·제도·투자 계획의 수립 및 이행 지원 • CETP에서 가장 중요하고 핵심적인 활동
다자간 조정·협력 강화	<ul style="list-style-type: none"> • G7, G20, 유엔기후변화협약(UNFCCC) 및 당사국총회(COP) 등 다자간 프레임워크에서 조정 및 협력 강화
글로벌 에너지 논의 활성화	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 관련 글로벌 데이터·분석을 제공해 세계적인 에너지 담론을 촉진하고 국가별 관련 정책으로 연계

- (보고서 개요) 연례 보고서는 '25년 한 해 동안 IEA가 CETP 하에서 수행한 주요 활동 내용과 핵심적인 성과를 정리
 - CETP를 통해 각국에서 실질적으로 청정에너지 전환을 위한 정책 변화 및 투자 결정을 이끌어낸 사례들을 수록
 - 이 외에도 CETP 재원 및 규모와 지출 내용에 대한 정보도 제공

- (‘25년 활동 및 성과) IEA는 국가별 청정에너지 전환 가속화, 다자간 협력 강화, 글로벌 분석 제공 등 주요 활동을 통해 계속해서 CETP의 영향력을 확대
 - (국가별 전환 가속화) 브라질, 중국, 인도네시아, 인도 등 신흥국·개도국에서 청정·재생에너지 정책 로드맵 수립 지원, 국가 에너지 정책 검토, 데이터 및 분석 제공, 역량 강화 교육 등을 실시해 국가 청정에너지 전환 노력을 촉진
 - (신흥국 지원) 특히 인도의 IEA 가입 협상을 지원하고, 브라질의 에너지 정책 검토 보고서 발표 및 국가 에너지 전환 계획 이행을 지원함으로써 브라질과의 협력을 더욱 강화하는 성과를 달성

〈 신흥국 청정에너지 전환 지원 관련 주요 성과 〉

국가	내용
브라질	<ul style="list-style-type: none"> • 브라질 정부 요청에 따라 에너지 정책 검토 보고서 발간 • 국가 에너지 전환 계획(National Energy Transition Plan) 이행 지원 • 브라질 투자 플랫폼(Brazil Investment Platform)을 통한 청정에너지 투자 확대 지원 회의 개최 및 분석 작업 실시 • 브라질이 주도하는 ‘벨렘 4x 서약*’ 발표 지원 * Belém 4x Pledge : ‘35년까지 지속가능 연료의 생산과 소비를 4배 확대하는 글로벌 서약으로 ‘25년 11월 COP30에서 주요 기후 목표로 제시 • 브라질 정부와의 긴밀한 협력을 통해 ‘25년 브라질의 IEA 회원국 가입 신청 건인
중국	<ul style="list-style-type: none"> • 중국 15차 5개년 계획 내 재생에너지 목표 및 에너지 효율화 조치 개발 지원 • 중국의 ‘25년 히트펌프 액션플랜(2025 Heat Pump Action Plan) 수립에 필요한 분석 정보 제공
인도네시아	<ul style="list-style-type: none"> • ‘60년 이전까지 탄소 순배출 제로(Net Zero) 달성을 위한 기존의 장기 로드맵 공동 작업을 토대로 협력 프로그램 및 조치 추진 - 대형 트럭 연비 기준 개발, 광산 메탄가스 배출 규제 체계 강화, 향후 10년간 6GW 규모의 에너지 저장 시설 구축을 위한 금융·정책 분석 등을 지원
인도	<ul style="list-style-type: none"> • ‘30년까지 재생에너지 발전 용량을 500GW 확대한다는 인도의 에너지 목표 및 IEA 회원국 가입 절차 지원 • 전력망과 상호작용하는 에너지 효율화 건물(Grid-interactive buildings) 정책 개발에 필요한 분석 작업과 핵심 광물 정책 등 에너지 정책 개발 지원
중동 및 북아프리카	<ul style="list-style-type: none"> • 여러 국가와 협력해 전력 수요 증가 및 지역 고유의 취약성(폭염, 물 부족) 관리 대응에 기여하면서, 증거 기반의 관리 방안을 제시하는 지역 보고서 발표 • 알제리, 이집트, 이라크, 리비아의 메탄가스 배출 저감 정책 개발 지원 • 알제리의 국가 복원력 평가 실시 • 모로코의 재생에너지 지원 정책 설계 지원
사하라 이남 아프리카	<ul style="list-style-type: none"> • 투자 지출과 수요 간 격차를 추적하는 프로그램을 통해 에티오피아의 에너지 정책을 검토하고, 케냐·모잠비크의 에너지 전환 계획, 우간다의 송전 인프라 투자 계획, 케냐·남아공의 청정 조리 목표 달성을 위한 투자 계획 등의 개발·이행 지원 • 청정 조리 관련 지역 보고서 발표 및 청정 조리 확산 정책 개발 지원
우크라이나	<ul style="list-style-type: none"> • 전쟁 상황에서 분산된 전력 시스템 설계 및 구현 지원 • 에너지 효율적인 건물 보급을 위한 분석 제공 • 중장기 에너지 안보 및 에너지 전환 전략 마련을 위한 정책 분석 제공

- (다자간 협력 강화) 정책 결정권자들이 참여하는 고위급 양자 회담 약 350건, 워크숍 및 기술 교류 700건, 역량 강화 이벤트 26건 등을 지원



- 제30차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP30)를 비롯해 주요 국제 포럼에서 청정에너지 관련 성과를 극대화할 수 있도록 지원하고, 국가별 온실가스 감축 목표(NDC) 및 글로벌 이행 점검(Global Stocktake) 결과를 추적
- G20 및 G7 국가들과도 협력해 기후 및 에너지 대화를 촉진하는 한편, 다자간 협력을 데이터 분석 활동으로 연계하기 위한 활동도 수행
- **(글로벌 분석)** 156개국, 35개 지역에 걸쳐 에너지 관련 데이터를 생산하고, 에너지 및 배출량 통계 품질을 개선하는 한편, 에너지 접근성, 관련 투자 흐름, 핵심 광물 등 에너지 관련 이슈들에 대한 데이터를 제공
- 결과적으로, 200개 이상의 보고서, 정책 브리프, 데이터 산출물 등을 발표
- **(자금 조달 및 지출)** CETP는 주요국 및 국제단체*의 자발적 기여금(연간 약 2,000만 유로 규모)으로 운영되는데, '25년에는 16건의 자발적 기여를 통해 약 1,700만 유로를 조달
 - * 호주, 벨기에, 캐나다, 덴마크, 프랑스, 독일, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 한국, 네덜란드, 노르웨이, 스페인, 스웨덴, 스위스, 영국, 유럽연합(EU) 집행위원회, 유엔 환경 프로그램 (United Nations Environment Programme), 에너지 재단(Energy Foundation), 세쿼이아 재단(Sequoia Foundation) 등
- CETP 지출은 '24년 2,250만 유로에서 '25년 약 2,400만 유로로 약 5% 증가했고, 지출액 중 대부분은 다년간의 프로젝트에 투입
 - ※ 3개 축별 지출 비율은 국가별 전환 가속화(66%), 글로벌 에너지 대화 활성화(22%), 다자간 협력 강화(12%) 순

출처 : 국제에너지기구(IEA) (2026.3.30.)

<https://iea.blob.core.windows.net/assets/bdc0c6cd-be46-4bd5-a592-dc2d7c6f6db0/CETPAnnualReport2025.pdf>