

세계 에너지 연차 보고 2026

투자·전력 수요·재생에너지 전환을 한 부의 연차보고서로 — IEA 기준. 돈은 청정으로, 전력은 빠르게.

2026 하이라이트

\$3.3T

세계 에너지 투자 (2025)

\$2.2T

청정에너지 투자 — 화석의 2배

1위

재생에너지, 석탄 추월(전력원)

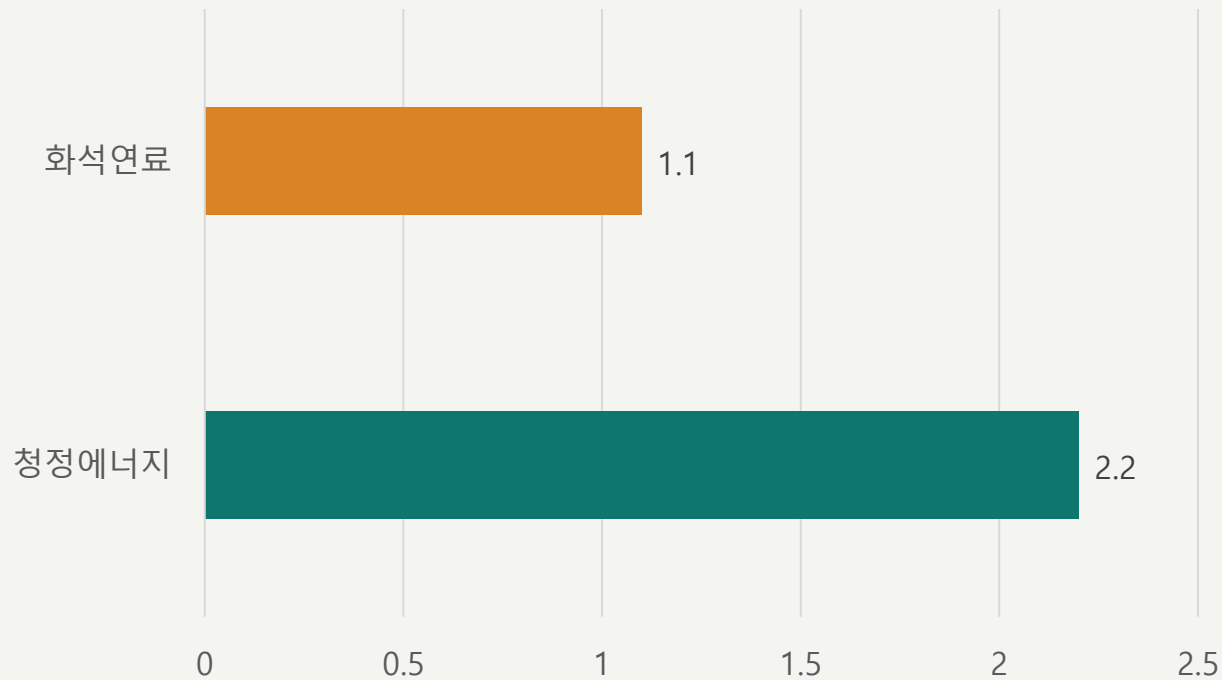
+3.7%

전력 수요 증가 (2026)

자료: IEA World Energy Investment 2025 · Electricity 2026 · Global Energy Review 2025/2026 등 2+ 출처 교차. ⚡ 전망/추정 혼재(2025 실적·2026전망). 재생에너지의 석탄 추월 시점은 날씨·연료가에 따라 2025~2026 조건부.

01 투자 — 돈은 청정으로

청정에너지 투자, 화석의 2배



\$3.3T

세계 에너지 투자 (2025)

\$450B

태양광 — 단일 최대 투자 항목

2×

청정 ÷ 화석 (배수)

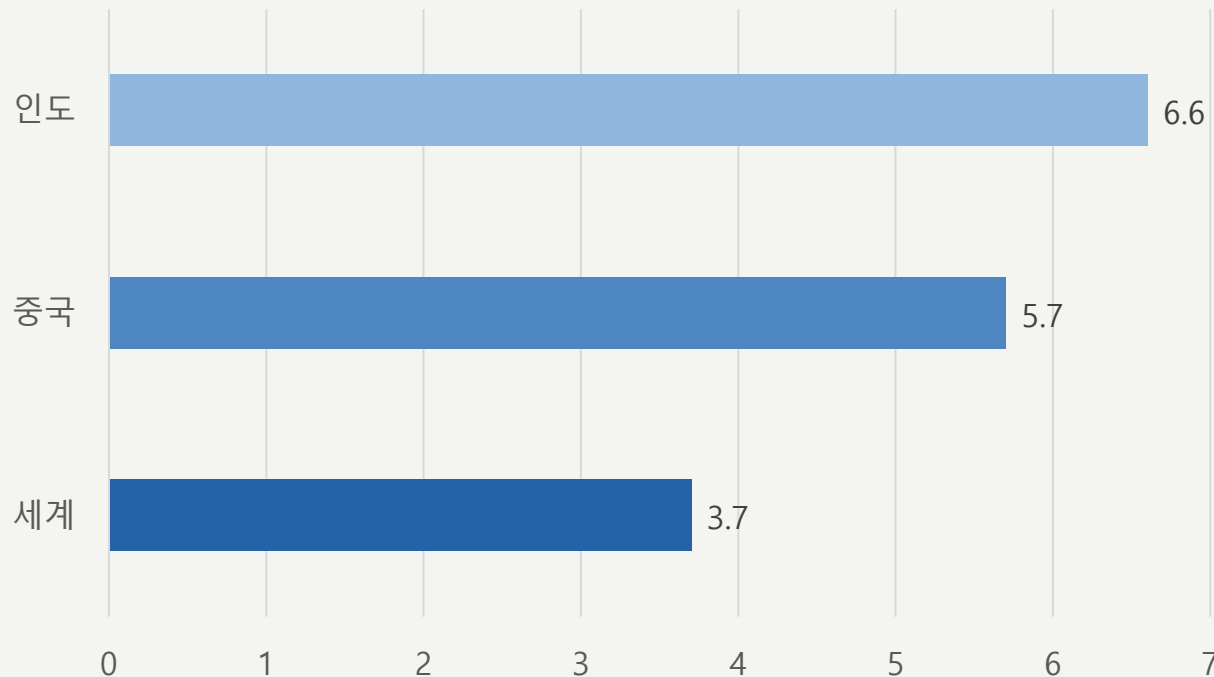
청정에너지 투자 \$2.2T로 사상 최대 — 화석연료(\$1.1T)의 2배. 화석 투자는 2020년 이후 첫 감소. 태양광 단일 \$450B로 전체 투자 중 최대 항목.

註 전력(발전·그리드·저장) 투자가 화석연료 공급 투자보다 약 50% 많다.

자료: IEA World Energy Investment 2025 · Electricity 2026 · Global Energy Review 2025/2026 등 2+ 출처 교차. △ 전망/추정 혼재(2025 실적·2026전망). 재생에너지의 석탄 추월 시점은 날씨·연료가에 따라 2025~2026 조건부.

02 전력 수요 — 가장 빠른 전선

2026 전력 수요 증가율 (%)



+3.6%/yr

2026~30 연평균 (직전 10년의 1.5배)

60%

중국·인도가 차지하는 증가분

수요 동인

냉방 · 데이터센터 · 전기차

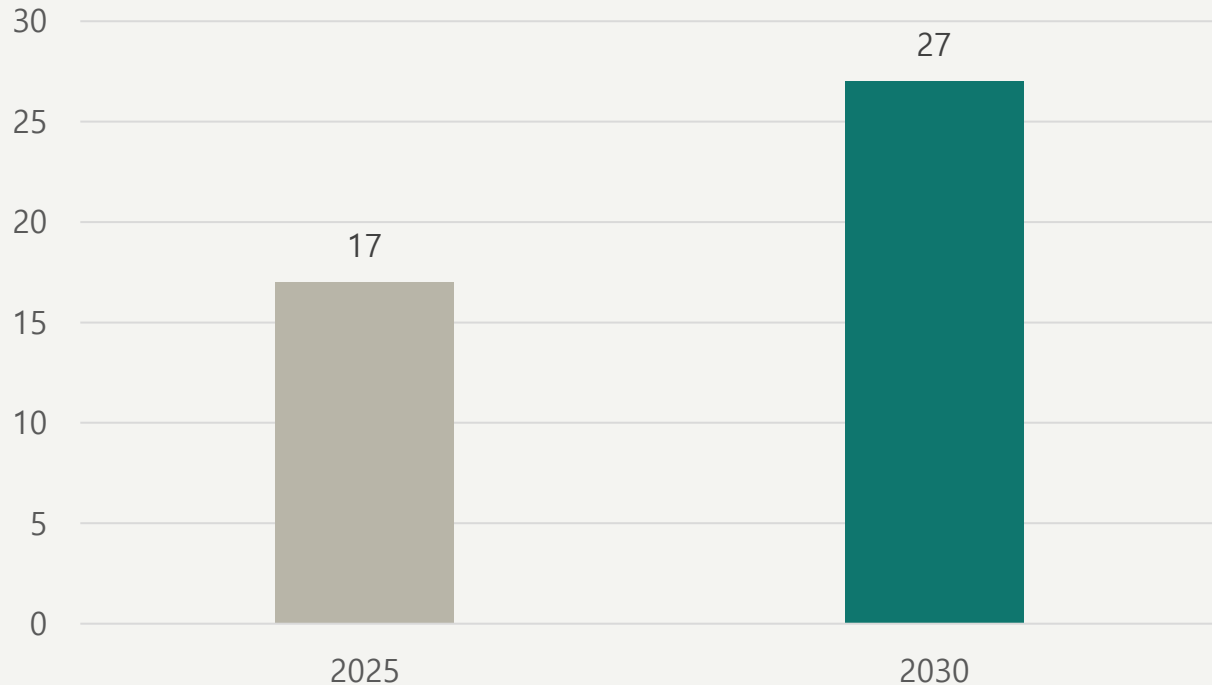
전력 수요는 2025년 +3.3%, 2026년 +3.7% — 2026~30년 연 3.6%로 직전 10년의 1.5배 속도. 중국·인도가 증가분의 60%를 차지한다.

註 2026년 전력 수요 증가율: 중국 +5.7% · 인도 +6.6%.

자료: IEA World Energy Investment 2025 · Electricity 2026 · Global Energy Review 2025/2026 등 2+ 출처 교차. △ 전망/추정 혼재(2025 실적·2026 전망). 재생에너지의 석탄 추월 시점은 날씨·연료가에 따라 2025~2026 조건부.

03 재생에너지 — 석탄 넘어 1위로

태양광+풍력 발전 비중 (%)



재생에너지가 석탄을 제치고 세계 최대 전력원이 된다(2025~2026). 태양광+풍력 발전 비중은 2025년 17%에서 2030년 27%로. 재생 발전은 연 1,000 TWh씩 늘고, 증가분의 60%+가 태양광.

+1,000 TWh/yr

재생 발전 연간 증가량

60%+

증가분 중 태양광 비중

1위

재생, 석탄 추월(전력원) 2025~2026

註 재생 발전 증가율 연 8% — 솔라가 성장의 60% 이상.

자료: IEA World Energy Investment 2025 · Electricity 2026 · Global Energy Review 2025/2026 등 2+ 출처 교차. △ 전망/추정 혼재(2025 실적·2026전망). 재생에너지의 석탄 추월 시점은 날씨·연료가에 따라 2025~2026 조건부.

04 인사이트 · 영향

30+ EJ

5대 청정기술(태양광·풍력·원전·전기차·히트펌프)이 2019~2024년에 회피한 연간 화석 수요.

01 돈은 이미 청정으로

에너지 투자 \$3.3T 중 청정 \$2.2T로 화석(\$1.1T)의 2배. 화석 투자는 2020년 이후 첫 감소 — 자본의 방향은 정해졌다.

02 전력은 가장 빠른 전선

전력 수요 +3.7%(2026), 2026~30년 직전 10년의 1.5배 속도. 냉방·데이터센터·전기차가 끌고, 중국·인도가 증가분의 60%.

03 재생, 전력 1위로

재생에너지가 석탄을 제치고 최대 전력원이 된다(2025~2026). 태양광+풍력 17%→27%(2030), 솔라가 성장의 60%+.

註 IEA 기준 · 본 보고서는 공개정보 분석 — 전망/추정 혼재.

자료: IEA World Energy Investment 2025 · Electricity 2026 · Global Energy Review 2025/2026 등 2+ 출처 교차. △ 전망/추정 혼재(2025 실적·2026전망). 재생에너지의 석탄 추월 시점은 날씨·연료가에 따라 2025~2026 조건부.

투자는 청정으로 2배, 전력은 직전의 1.5배 속도,
재생은 석탄을 넘어선다.

방향은 정해졌고 속도가 변수다 — 그리드·유연성·투자가 따라가야 안정적·저렴한 전환이 된다.