

## عزم هند برای افزایش پایداری سبد انرژی با کمک زغال سنگ پاک

۸ مرداد ۱۴۰۳



با هدف کاهش وابستگی به واردات زغال سنگ و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، مقامات هند بر فناوری‌های جذب کربن تاکید کرده و از گازی‌سازی زغال سنگ حمایت می‌کنند. بررسی‌های اقتصادی ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۴ نشان‌دهنده تداوم

تسلط زغال‌سنگ بر سبد انرژی این کشور برای دو دهه آینده است. زغال‌سنگ در حال حاضر سوخت ۷۰ درصد از برق تولیدی هند و بیش از ۵۵ درصد از انرژی تجاری اولیه این کشور را تأمین می‌کند. هند تاکنون چندین طرح زغال‌سنگ پاک از جمله مأموریت گازی‌سازی زغال‌سنگ (فرآیند سنتز زغال‌سنگ به گازهای منوکسیدکربن، هیدروژن، متان، دی‌اکسیدکربن و بخار آب) را راه‌اندازی کرده است. بررسی فناوری‌های مرتبط با استفاده، ذخیره‌سازی و حذف کربن نشان می‌دهد که کاهش تدریجی زغال‌سنگ، بستگی به واردات مواد معدنی (برای انرژی‌های تجدیدپذیر) و سامانه‌های ذخیره‌سازی باتری دارد. این کشور قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ از طریق پروژه‌های گازی‌سازی زغال‌سنگ، حدود ۱۰۰ میلیون تن زغال‌سنگ را به گاز موردنیاز برای تولید برق، سوخت خودرو و موارد دیگر تبدیل کند. اتخاذ فناوری‌های نوین برای نیروگاه‌های زغال‌سنگ؛ به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و افزایش راندمان عملکرد سبد انرژی در هند می‌انجامد.