

تجارب کشورهای موفق در حوزه انرژی‌های

تجدیدپذیر

تجربه کشورهای چینی، آلمان، چین، برزیل و کنیا در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر می‌تواند به عنوان الگوهایی عملیاتی برای سایر کشورها مورد بررسی قرار گیرد. آلمان با سیاست‌گذاری انرژی، تمرکز ویژه‌ای بر تولید پراکنده، مشارکت مردمی و تعرفه‌های تضمینی خرید داشته است. چین با اتکا به ظرفیت صنعتی عظیم خود، بزرگ‌ترین تولیدکننده و نصب‌کننده انرژی‌های

خورشیدی و بادی در جهان به‌شمار می‌رود. در آمریکای لاتین، برزیل توانسته با اتکا به منابع آبی و زیست‌توده، ساختار تولید انرژی پایدار ایجاد کند. همچنین کشور کنیا با بهره‌گیری از منابع زمین‌گرمایی و همکاری‌های بین‌المللی، موفق به برق‌رسانی پایدار در مناطق روستایی شده است.

در بسیاری از کشورهای اروپایی، شهرها و دولت‌های محلی نقش کلیدی در اجرای پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر ایفا می‌کنند. پروژه‌های خورشیدی پشت‌بامی، سیستم‌های خرد (micro-grid) و مشارکت تعاونی‌های محلی، نمونه‌هایی از این تجارب موفق هستند. همچنین در کشورهای جنوب آسیا، پروژه‌های برق‌رسانی خورشیدی خارج از شبکه در روستاها تحولی اساسی در دسترسی به انرژی پاک ایجاد کرده‌اند. در زمینه سیاست‌گذاری نیز کشورهایی چون هند و امارات متحده عربی با استفاده از مناقصات رقابتی، توانسته‌اند قیمت برق خورشیدی را به کمترین حد ممکن برسانند. در ایالات متحده، مشوق‌های مالیاتی و در اروپا، الزامات قانونی برای استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در سبد مصرف، از جمله تجربیات مؤثر در زمینه تنظیم‌گری به‌شمار می‌روند. در کنار این دستاوردها، چالش‌هایی همچون ذخیره‌سازی انرژی، نوسانات تولید و نیاز به بازسازی شبکه نیز در اغلب کشورها مشترک است. با این حال، تجربه جهانی نشان می‌دهد که ثبات، سیاستی، حمایت مالی و مشارکت اجتماعی، می‌توانند ضامن موفقیت پروژه‌های تجدیدپذیر باشند.

در جدول (۲) به‌طور خلاصه، تجارب کشورهای موفق در این حوزه، ذکر شده است.

از دلایل موفقیت این کشورها می‌توان

به موارد زیر اشاره کرد:

سیاست‌گذاری بلندمدت و ثبات در

برنامه‌ها: کشورهایی مانند آلمان، دانمارک و هند برنامه ملی و چند ده‌ساله برای توسعه انرژی تجدیدپذیر دارند و سیاست‌گذاری‌ها در برابر تغییر دولت‌ها پایدار باقی مانده است.

مشوق‌های اقتصادی و مالی

قوی: همچون اعطای یارانه، معافیت مالیاتی، تعرفه خرید تضمینی برق و تسهیلات بانکی برای مردم و بخش خصوصی انگیزه اقتصادی ایجاد کرده است.

مشارکت مردم و تعاونی‌ها:

به عنوان مثال در آلمان بیش از ۴۰٪ از نیروگاه‌های خورشیدی و بادی متعلق به افراد یا تعاونی‌های محلی است که باعث ایجاد حس مالکیت اجتماعی و مقبولیت بیشتر شده است.

زیرساخت‌های قوی برق و شبکه

هوشمند: توسعه انرژی پاک نیازمند شبکه انتقال مدرن، مدیریت نوسانات و