

## اقدامات پیشبردی چین برای تولید و استفاده بیشتر از هیدروژن سبز

۱۲ تیر ۱۴۰۲





بزرگ‌ترین طرح تولید هیدروژن سبز دنیا، با استفاده از انرژی‌های خورشیدی و بادی، در منطقه خودمختار مغولستان داخلی، آغاز به تولید هیدروژن کرد. انتظار می‌رود با این طرح سالانه ۳۰ هزار تُن هیدروژن سبز و ۲۴۰ هزار تُن اکسیژن سبز تولید شود و موجب کاهش ۱/۴۳ میلیون تُن دی‌اکسیدکربن در سال شود که معادل کاشت ۸۲۵ هزار درخت است. شایان ذکر است این طرح، پس از طرح شهر کوچا در شین‌جیانگ که احداث آن از سال ۲۰۲۱ آغاز شده بود، دومین طرح هیدروژن سبز احداث شده توسط سینوپیک است. طرح کوچا، سی‌ام ژوئن سال جاری با ۹۹/۹ درصد هیدروژن پاک به بهره‌برداری رسید و ظرفیت تولید سالانه، ذخیره و انتقال هیدروژن در آن به ترتیب ۲۰ هزار تُن، ۲۱۰ هزار متر مکعب استاندارد و ۲۸ هزار متر مکعب استاندارد در ساعت است. چشم‌انداز کشور چین توسعه انرژی‌های هیدروژن سبز تا ۲۰۳۵ و ایجاد یک زیست‌بوم برای گسترش استفاده از هیدروژن است. پیش‌بینی می‌شود چین تا سال ۲۰۲۵، تقریباً دارای ۵۰ هزار خودروی پیل سوختی باشد و با کمک انرژی‌های تجدیدپذیر، ۱۰۰ هزار الی ۲۰۰ هزار تُن هیدروژن تولید کند که معادل کاهش آلاینده‌های دی‌اکسیدکربنی از یک میلیون

حاکمی از رشد ۳۶ درصدی در سال است و ظهور فناوری انرژی هیدروژنی با استفاده از زغال‌سنگ، گاز طبیعی و انرژی‌های تجدیدپذیر؛ به روند این رشد سرعت بخشید. از انرژی هیدروژنی در صنایع شیمیایی، صنایع فولاد، صنایع سنتی، حوزه‌های انرژی، حمل‌ونقل و ساخت‌وساز استفاده می‌شود.