

چین به دنبال ساخت بزرگترین مزرعه بادی جهان

چین قصد دارد رکورد خود در زمینه بزرگترین مزرعه بادی جهان را با ساخت یک مزرعه شناور جدید قبل از سال ۲۰۲۵ بشکند....



چین قصد دارد رکورد خود در زمینه بزرگترین مزرعه بادی جهان را با ساخت یک مزرعه شناور جدید قبل از سال ۲۰۲۵ بشکند که می تواند انرژی بیش از ۱۳ میلیون خانه را تامین کند.

به گزارش اسپنا و به نقل از آی ای، چهاردهمین برنامه پنج ساله شهر چائوژو در استان گوانگدونگ چین هفته گذشته منتشر شد و برنامه های بلندپروازانه این شهر را برای پروژه ۴۲.۳ گیگاواتی در تنگه تایوان تشریح کرد. کار بر روی این پروژه قبل از سال ۲۰۲۵ آغاز خواهد شد و به گفته مقامات استان گوانگدونگ، این نیروگاه پس از اتمام، بزرگترین مزرعه بادی جهان لقب خواهد گرفت. مزرعه بادی ژیکوان (Jiuquan) در چین که تاسیساتی عظیم با ظرفیت ۲۰ گیگاوات است، در حال حاضر بزرگترین مزرعه بادی جهان است. شهری در استان فوجیان در اوایل سال جاری پروژه ای به ارزش ۱ تریلیون یوان (۱۳۸ میلیارد دلار) را پیشنهاد کرد که شامل تولید ۵۰ گیگاوات نیرو از باد دریایی بود. کشور چین با داشتن بیش از ۲۵ درصد از ظرفیت انرژی بادی جهان در انرژی بادی پیشرو است.

تامین انرژی ۱۳ میلیون خانه

این مزرعه ۱۰ کیلومتری که دارای هزاران توربین بادی قوی خواهد بود، بین ۷۵ تا ۱۸۵ کیلومتر دور از ساحل کار خواهد کرد. به دلیل ویژگی های توپوگرافی متمایز این منطقه و موقعیت بادخیز آن، توربین های این مزرعه بادی قادر خواهند بود بین ۴۳ تا ۴۹ درصد از مواقع کار کنند که معادل ۳۸۰۰ تا ۴۳۰۰ ساعت در سال است.

یک گیگاوات برابر با یک میلیارد وات است و برای تولید یک گیگاوات برق به ۳ میلیون پنل خورشیدی نیاز است و ۱۰۰ میلیون چراغ LED یا ۳۰۰ هزار خانه معمولی اروپایی می توانند با یک گیگاوات برق، فعالیت کنند. بر اساس گزارش یورونیوز، ظرفیت ۴۲.۳ گیگاواتی تولید برق تاسیسات جدید چین می تواند برق ۱۳ میلیون خانوار را تامین کند که برابر با ۲.۳ میلیارد چراغ LED است.

بیش از ۹۹ درصد برق نروژ از نیروگاه های برق آبی با ظرفیت ۲۱ گیگاوات تامین می شود که در مجموع کمتر از پروژه جدید مزرعه بادی چین است و این یعنی این مزرعه فراساحلی، بزرگتر از مجموع تمام نیروگاه های نروژ خواهد بود.

ظرفیت نیروی باد

مجموع ظرفیت نیروی بادی موجود در خشکی و دریای جهان تا پایان سال ۲۰۲۱ به ۸۳۰ گیگاوات رسیده است که بیش از نیمی از این میزان در چین تامین می شود.

این کشور در طول پنج سال گذشته بیش از هر کشور دیگری در جهان، مزرعه های بادی فراساحلی نصب کرده است. چین ابرقدرت آرزو دارد تا سال ۲۰۲۵ یک سوم برق خود را از منابع تجدیدپذیر تامین کند و هدف دوردستی در رسیدن به انتشار کربن صفر خالص تا سال ۲۰۶۰ دارد.

طبق گزارش آژانس بین المللی انرژی، سال ۲۰۲۱ شاهد افزایش بی سابقه در تولید انرژی بادی بوده ایم؛ با این حال، رشد قابل توجه و بیشتری برای رسیدن به هدف انتشار کربن صفر خالص مورد نیاز است.