



Omidseahelpress@gmail.com

شنبه ۲۶ خرداد ۱۴۰۳ ■ سال ششم ■ شماره ۲۲۳

امید ساهل

■ صاحب امتیاز: شرکت تعاونی روزنامه و چاپخانه صبح ساحل
■ مدیرمسئول: الهام کرمی
■ قائم مقام مدیرمسئول و سردبیر: مهرداد رشیدی
■ چاپ: مهدوی کرمان ■ تلفن تماس: ۳۲۲۲۹۵۸۵
■ دفتر مرکزی: بندرعباس، خیابان امام خمینی، جنب بانک رفاه ساختمان صبح ساحل

کسری تولید برق ایران با سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر جبران می‌شود؟

فرش قرمز برای انرژی سبز



توحید و رستگان



پروژه‌های انرژی خورشیدی و بادی در ایران با مجموع ظرفیت ۱۰ هزار مگاوات، بیشترین سهم از پروژه‌های برق در دست اجرا را به خود اختصاص داده‌اند. طرح‌های توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران از ابتدای روی کار آمدن دولت سیزدهم مورد توجه زیادی قرار گرفته، زیرا وزارت نیرو اقدامات مهمی برای آغاز اجرای بسیاری از پروژه‌ها انجام داده است. در همین راستا، دولت طی سال گذشته مناقصه‌ها و قراردادهایی را برای چندین پروژه انرژی‌های تجدیدپذیر منعقد و اجرای آنها را آغاز کرد. البته علی‌اکبر محرابیان، وزیر نیرو، پیشتر از برنامه ریزی برای افزایش ۳۵ هزار مگاوات ظرفیت تولید برق از جمله ۱۰ هزار مگاوات از منابع انرژی تجدیدپذیر خبر داده بود. او تأکید کرد که ایران قانون تشویق و حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی را دارد و فرصت اقتصادی خوبی برای سرمایه‌گذاران در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر فراهم شده است تا در این زمینه نیروگاه‌هایی ایجاد کنند. محمود کمانی، رئیس سازمان ساتبا، سال گذشته اعلام کرد که ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر در ایران بالغ بر ۱۰۸۰ مگاوات است. تا پایان ژوئن سال گذشته، سهم انرژی خورشیدی به ۴۵۰.۵۲ مگاوات، انرژی بادی به ۳۵۴.۸۹ مگاوات، نیروگاه‌های آبی به ۱۰۰.۷۸ مگاوات و زیست توده به ۱۲.۵ مگاوات رسید. باید توجه داشت که جهان در حال حرکت به سمت تولید ۳۰ درصد برق مصرفی از منابع تجدیدپذیر است و حتی کشورهای هستند که قصد دارند تا سال ۲۰۳۰ سوخت‌های فسیلی را به طور کامل کنار بگذارند.

■ دلیل تمایل ایران به تجدیدپذیرها ایران چهارمین ذخایر بزرگ نفت و دومین ذخایر گاز طبیعی است. اما با وجود منابع غنی هیدروکربنی، اخیراً کشور علاقه زیادی به توسعه بخش انرژی‌های تجدیدپذیر نشان داده است. علاوه بر این، بر اساس توافق پاریس در مورد تغییرات آب و هوایی، ایران متعهد شده که با سرمایه‌گذاری داخلی یا کمک سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی، میزان انتشار دی‌اکسید کربن را تا ۴ درصد کاهش دهد. قدمت اکثر نیروگاه‌های ایران ۴۰ سال است و بیشتر کارخانه‌های ایران از سوخت‌های فسیلی به ویژه گاز طبیعی

استفاده می‌کنند. بنابراین، با در نظر گرفتن همه این مسائل، بتدریج توربین‌های کلاس F جایگزین توربین‌های کلاس E شده و بازده توربین‌ها را از ۳۷.۲ به ۵۸ درصد می‌رساند. علاوه بر این، نیروگاه‌های نسل جدیدی نیز ساخته خواهد شد. همچنین ایران در نظر دارد نیروگاه‌های معمولی را به نیروگاه‌های سیکل ترکیبی (CCPP) تبدیل کند. انتظار می‌رود تولید انرژی در CCPP به میزان ۲۰ هزار مگاوات افزایش یابد. با توجه به استفاده از سوخت‌های فسیلی، در سال ۲۰۱۴ میزان انتشار CO₂ ایران ۶۰۲ میلیون تن بود و این کشور را دهمین تولیدکننده گاز دی‌اکسید کربن در جهان کرده است. بخش انرژی کشور ۳۳ درصد از انتشار دی‌اکسید کربن در ایران را تشکیل می‌دهد. در این راستا، بر اساس برنامه پنج ساله ششم توسعه ایران، کشور در نظر داشت ۵۰۰۰ مگاوات انرژی از منابع تجدیدپذیر تولید کند. دلایل اصلی علاقه ایران به توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر، بهبود امنیت انرژی، کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و تأمین نیاز برق داخلی است. علاوه بر این، تهران امیدوار است که به یک قطب انرژی تبدیل شود که بتواند برق مازاد را به کشورهای همسایه صادر کند. البته توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی متکی است، زیرا تأمین مالی برای ساخت نیروگاه در ایران یکی از بزرگترین چالش‌ها است. ایران اهداف سرمایه‌گذاری ۱۰ و ۶۰ میلیارد دلاری را به ترتیب تا سال ۲۰۱۸ و ۲۰۲۵ تعیین کرد که پیش از تحریم‌ها نیز بسیار بلندپروازانه به نظر می‌رسید. تحریم‌های مرتبط با برنامه هسته‌ای کشور، در ژانویه ۲۰۱۶ برداشته شد و با لغو تحریم‌ها، کشور فرصتی برای جذب منابع مالی و فناوری‌های جدید به دست آورد. گزارش شده است که در یک بازه زمانی تقریباً ۲ ساله و تا خروج ترامپ از برجام، میزان سرمایه‌گذاران خارجی افزایش یافته بود. در این راستا، قانون بخش انرژی و سرمایه‌گذاری اصلاح شد و سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر ایران به منظور جذب سرمایه‌گذاران خارجی، اصلاحات متعددی انجام داده است.

■ پتانسیل بالای ایران

ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی خود از



مصرف برق ایران سالانه ۵.۶ درصد رشد می‌کند و پیش‌بینی می‌شود که مصرف برق تا سال ۲۰۳۰ به ۴۴۴ میلیون مگاوات ساعت برسد

پتانسیل انرژی سبز بالایی برخوردار است. در دوره دهه ۱۹۵۰ تا ۲۰۰۰، نیروگاه آبی به سرعت در حال توسعه بود و ۱۴ درصد به برق تولیدی در کشور کمک می‌کرد. با این حال، به دلیل شرایط خشکسالی اخیر، کشور مجبور شد به منابع جدید تولید برق روی بیاورد. معاون فنی و مهندسی ساتبا اعلام کرد که «در حال حاضر ظرفیت تولید برق از منابع تجدیدپذیر کشور بیش از ۱۰۰ مگاوات است که براساس هدفگذاری در برنامه ششم توسعه باید به ۳۰ هزار مگاوات برسد.» عمده برق نیز توسط منابع انرژی بادی و خورشیدی تولید می‌شود. انرژی بادی و خورشیدی به دلیل ویژگی‌های توپوگرافی، محبوب‌ترین انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران هستند. دولت ایران به دلیل وجود دالان‌های بادی کشور که توسط جریان‌های اقیانوس اطلس، مدیترانه و اقیانوس هند ایجاد شده است، انرژی بادی را بر سایر منابع انرژی تجدیدپذیر اولویت

می‌دهد. بر اساس گزارش‌های رسمی، ایران دارای ظرفیت انرژی بادی ۳۰ هزار مگاوات است. بنابراین، کشور علاقه مند به ساخت تعداد بیشتری از نیروگاه‌های بادی است. در سپتامبر ۲۰۱۵، شرکت آلمانی-ایرانی GI Umweltconsult برای ساخت نیروگاه بادی ۴۸ مگاواتی به ارزش ۴۶ میلیون دلار در خوزستان موافقت کرد. دانمارک نیز بارها علاقمندی خود به ساخت نیروگاه بادی در ایران را ابراز کرد. همچنین پتانسیل عظیمی برای تولید انرژی خورشیدی وجود دارد. ایران به طور متوسط سالانه ۳۰۰ روز آفتابی دارد و تابش معمولی مستقیم در ایران تا ۵.۵ کیلووات ساعت بر متر مربع در روز برق تولید می‌کند. به خصوص، مناطق مرکزی و جنوبی کشور مستعد دریافت تابش خورشیدی بالای ۵.۲-۵.۴ کیلووات ساعت بر متر مربع در روز هستند. در چارچوب برنامه پنج ساله، ایران در نظر داشت تا سال ۲۰۱۸ با استفاده از انرژی خورشیدی ۵۰۰ مگاوات برق تولید کند. پتانسیل انرژی زمین گرمایی کشور نیز غیرقابل انکار است. طبق مطالعات انجام شده در دانشگاه استنفورد، ایران دارای ۱۴ مکان در سراسر کشور است که پتانسیل تولید انرژی زمین گرمایی را دارند. در حال حاضر ۱۳ حلقه چاه زمین گرمایی در مشکین شهر در شمال غرب ایران حفر شده که ۵ حلقه چاه آن

۵ مگاوات برق تولید می‌کنند.

■ ایران ظرفیت بالقوه‌ی سرمایه‌گذاری در انرژی سبز

ایران مصرف انرژی بالایی دارد و تقاضای سالانه در حال افزایش است. مصرف برق ایران سالانه ۵.۶ درصد رشد می‌کند و پیش‌بینی می‌شود که مصرف برق تا سال ۲۰۳۰ به ۴۴۴ میلیون مگاوات ساعت برسد. علاوه بر این، نیروگاه‌های حرارتی قدیمی مقادیر زیادی دی‌اکسید کربن منتشر می‌کنند. در این راستا، روی آوردن به انرژی سبز به ایران در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، کاهش تقاضای هیدروکربن داخلی و جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی کمک می‌کند. در نتیجه، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران هم برای کشور و هم برای سرمایه‌گذاران بین‌المللی مفید است. در نتیجه توسعه انرژی سبز در ایران، کشور می‌تواند وابستگی به هیدروکربن‌ها برای تولید انرژی را کاهش دهد که این امر باعث افزایش صادرات نفت و گاز و در نتیجه تأثیر مثبت بر بودجه کشور می‌شود. از سوی دیگر، سرمایه‌گذاران خارجی می‌توانند از موقعیت جغرافیایی مساعد ایران در زمینه سایت‌های انرژی‌های تجدیدپذیر، تعرفه‌های جدید خوراک و نرخ بازدهی بالا سود ببرند.

مدیرعامل شرکت توزیع برق هرمزگان:

رکورد مصرف سالانه برق در هرمزگان شکسته شد



همچنین گفت: مشتریان صنعتی بالای ۳۰ کیلووات مصرف تا ۲ مگاوات ملزم به تعطیلی یک روز در هفته با کاهش بار ۹۰ درصد می‌باشند. وی خاطرنشان کرد: طی روزهای گذشته مصرف برق استان هرمزگان با عبور پیک از ۲۶۰۰ مگاوات شاخص‌های جدیدی در مصرف به ثبت رسانده است و نیاز است همه شهروندان برای کاهش مصرف همراهی داشته باشند. /مهر

رشد دارد. وی افزود: این آمار نوعی هشدار به مشتریان پرمصرف است که باید مصرف خود را تعدیل کنند. کریمی با بیان اینکه چاه‌های کشاورزی ملزم به قطع پمپ‌های آب روزانه ۵ ساعت از ساعت ۱۱ الی ۱۶ هستند، افزود: مشتریان کشاورزی در بقیه ساعات از برق رایگان بهره‌مند می‌شوند. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان

مدیرعامل شرکت توزیع برق هرمزگان گفت: در روزهای گذشته استان هرمزگان رکورد مصرف برق سالانه را شکست و قبل از آغاز روزهای اوج مصرف تابستانی از نقطه پیک سال‌های گذشته عبور کرد. محمد کریمی با بیان آماری از شاخص‌های مصرف برق در روزهای گذشته در هرمزگان اظهار کرد: بر اساس ارزیابی‌های انجام شده بار مصرفی برق امسال در استان هرمزگان نسبت به سال گذشته به طور میانگین ۸ درصد