

ایجاد اطلس تجدیدپذیرها راهکاری برای عبور از بحران انرژی

پورامیری معتقد است باید نقشه و اطلس سرمایه‌گذاری تجدیدپذیر در استان‌ها آماده و لیست مجوزها و مکان‌های قابل سرمایه‌گذاری ارائه شود

ویژه چهاردهمین نمایشگاه تجدیدپذیرها (شماره دوم)



سال بیستم | شماره پیاپی ۳۰۳۶ | پنجشنبه ۲۰ دی‌ماه ۱۴۰۳ | قیمت ۵ هزار تومان

www.payama.ir

مهناز توتونچیان، مدیر فروش و بازاریابی شرکت مانا انرژی پاک عنوان کرد:

حمایت از تولیدکنندگان داخلی؛ کلید عبور از موانع واردات

۳

گفت‌وگوی اختصاصی «پیام ما» با محسن طرزطلب، معاون وزیر نیرو

وعده‌های جدید وزارت نیرو محقق می‌شود؟

رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی می‌گوید برنامه‌ریزی دقیقی برای افزایش ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر به ۳۰ هزار مگاوات تا پایان دولت چهاردهم در حال انجام است این درحالی‌است که توان تولیدی که در دو دهه گذشته به ظرفیت تجدیدپذیر اضافه شده، ۱۲۳۰ مگاوات بوده است

۴



فهیمی، مدیر طرح جامع برق و توسعه نیروگاه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران، مطرح کرد:

احداث ۱۳۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر گامی بزرگ به سوی انرژی پاک

- روح‌الله متفکرآزاد، عضو هیئت‌رئیس مجلس شورای اسلامی**
توسعه منابع انرژی جدید؛ فرصتی که نباید نادیده گرفته شود
- علیرضا جنتی، مدیرعامل گروه صنایع گیتی‌سند**
افق انرژی‌های تجدیدپذیر؛ فرصت‌ها و چالش‌ها در مسیر توسعه
- محمدامین زنگنه، دبیر انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر**
تحقق وعده سه هزار مگاوات برق تجدیدپذیر تا تابستان؛ چالش‌ها و الزامات
- احمد دزادگیسو، عضو هیئت‌مدیره انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر**
دولت باید در قوانین ثبت سفارش نیروگاهی تجدید نظر کند
- امین مردانی، رئیس کارگروه فنی و ساخت داخل انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر**
برتری اقتصادی نیروگاه‌های تجدیدپذیر در مقایسه با سیکل ترکیبی



در قالب آن پروژه، شرکت پیمانکار ثبت سفارش انجام دهد. این بسیار زمان‌بر است. اگر بشود یک بستری فراهم کرد تا شرکت‌های مورد وثوق و مورد اعتماد بتوانند در آن مسیر حرکت کنند، می‌شود مشکلات تأمین کالای پروژه‌های تجدیدپذیر را تا حد قابل‌توجهی حل کرد.

سرمايه‌گذار نیاز دارد که مطمئن شود سرمایه‌اش برمی‌گردد. در بحث الزام صنایع بزرگ و پرمصرف به احداث نیروگاه تجدیدپذیر عملاً می‌توان گفت مشکل بخش سرمایه‌گذاری از این طریق حل می‌شود و برق یارانه‌ای و سوبسیدی را که صنایع مصرف می‌کنند، یا قیمت‌های واقعی جبران می‌شود. یعنی صنعت اگر قرار باشد از برق یارانه‌ای استفاده کند و بعد در رقابت بازار با نرخ‌های جهانی بخواهد محصولات خود را عرضه کند، این یک رقابت ناسالم است. به نظر می‌رسد تصمیمی که دولت گرفته برای اینکه صنایع مجبور شوند بخشی از برق مصرفی خود را از نرخ‌های واقعی استفاده کنند، به توسعه سرمایه‌گذاری کمک می‌کند. البته می‌توان این الزام صنایع را با بحث سرمایه‌گذارهای بخش تولید و فروش انرژی که در واقع بهره‌برداران درازمدت نیروگاه را می‌توانند کنترل کنند، بهم گره زد. آنجایی که سرمایه‌گذار و صنعت با همدیگر لینک می‌شوند و صنعت مجبور می‌شود از سرمایه‌گذار برق را بخرد، بجای اینکه تعهدات خودش را به دولت عمل کند. منتها این مسئله قانونگذاری، ارائه تضمین اجرایی و یک پشتوانه خیلی قوی است که بتوان آنها را با همدیگر لینک کرد. در حال حاضر من فکر می‌کنم بهترین گزینه‌ای که می‌تواند چرخ محرک احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر باشد، همین موضوع الزام صنایع به سرمایه‌گذاری است

یکی از چالش‌های شرکت‌های تجدیدپذیر، تأمین تجهیزات و واردات کالا است. به‌عنوان یکی از شرکت‌های موفق در حوزه تجدیدپذیرها، فکر می‌کنید چطور می‌توان این مشکل را مدیریت کرد؟

متأسفانه بحث واردات کالاهای تجدیدپذیر و در واقع محصولات مورد نیاز تجدیدپذیر یک بحثی است که با بازرگانی گره خورده. یک مقداری تفکیک بین این دو تا مشکل ایجاد کرده. اصولاً بازار دو بخش دارد؛ یک بخش تخصصی دارد و یک بخش دولتی. این بخش دولتی معمولاً ارگان‌های دولتی و سیاستگذار و وزارت صمت را به‌سمتی می‌برد که محدودیت ایجاد کنند. من فکر می‌کنم که باید سازمان‌های دولتی، یک ارگان یا یک تعاونی را تعریف کنند تا شرکت‌های صاحب سبک، مورد وثوق و پیمانکاران واقعی، بتوانند در آن بستر بدون مشکل کار ثبت سفارش و تخصیص ارز را انجام دهند. الان ثبت سفارش و واردات کالا به این صورت انجام می‌شود که باید یک پروژه تعریف شود

قائم‌مقام اجرایی مدیرعامل و عضو هیئت‌مدیره شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان:

پروژه‌های خاتون آباد و بنه‌یکه الگویی برای توسعه پایدار در صنایع

شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان با بهره‌گیری از مجموع بیش از ۸۶ سال تجربه دو شرکت ایران تابلو و KSG و با استفاده از دانش فنی و تجهیزات روز دنیا، بهترین و پربازده‌ترین راهکارها را با توجیه اقتصادی بالا به سرمایه‌گذاران در پروژه‌های نیروگاه خورشیدی ارائه داده است و خدمات مطالعات امکان‌سنجی و برآورد اقتصادی، اجرای کلید در دست شامل مهندسی، مشاوره، تأمین تجهیزات، اجرا و خدمات گسترده پس‌ازفروش را با توجه به در نظر گرفتن شرایط جغرافیایی محل پروژه در اختیار متقاضیان قرار می‌دهد.

مشکلات ثبت سفارش و واردات کالا بتوانیم موانع را برطرف کنیم و کالاها را به سایت برسانیم. این پروژه در تمام ابعاد خودش اسمی بود. از نوع طراحی سازه که دانش فنی آن را از اروپا آورده بودیم و بومی‌سازی کرده و در ایران تولید کردیم تا نوع پنل‌هایی که بر لبه تکنولوژی از آخرین محصولات روز انتخاب و تأمین شد. در مورد اینو ترها نیز می‌توانم بگویم که تا به حال در کشور تأمین نشده است و ما موفق شدیم بهترین نوع آن را با بالاترین راندمان و سطح تکنولوژی بین‌المللی به ایران بیاوریم. در مورد ساخت همه تجهیزات و متریا ل استفاده‌شده از برترین برندهای داخلی و بین‌المللی استفاده کردیم و توانستیم یک پروژه بنام و با ارزش انجام دهیم می‌توانم بگویم این پروژه در کل کشور در حال حاضر به‌عنوان یک پروژه شاخص مطرح شده است و در حال حاضر همه کارفرمایان و سرمایه‌گذاران بدنیا ل انجام پروژه‌های از این دست هستند. بعد از مسائل محیط‌زیستی یکی دیگر از بزرگترین مشکلاتی که در اجرای این پروژه داشتیم، قوانین داخلی بود که من از آنها همیشه به‌عنوان خودتحریمی یاد می‌کنم. در واقع، ما در بحث ثبت سفارش، انتقال و تخصیص ارز، دریافت مجوزهای دولتی برای انجام کار، مشکلات خیلی زیادی داشتیم. کاری را که می‌شد در یک ماه انجام داد. عملاً ۶ ماه برای هر فعالیت مجبور به دوندگی بودیم و امیدوار هستیم تجربه این پروژه سیاستگذاران و دولت‌مداران را به این نتیجه برساند که باید قوانین را تسهیل نموده تا پیمانکارانی که صاحب سبک بوده و شاخص بوده و مورد وثوق و اعتماد هستند، بتوانند به‌راحتی و به‌سرعت کار تأمین و احداث نیروگاه‌های خورشیدی را انجام دهند

شما با احداث نیروگاه خورشیدی ۲۵ مگاواتی در خاتون آباد و ۵ مگاواتی در بنه‌یکه در واقع برای نیروگاه خورشیدی ایران در زمان اتصال به شبکه را برای شرکت ملی مس راه‌اندازی کردید. در این باره توضیح می‌دهید؟

پروژه نیروگاه‌های ۲۵ + ۵ مگاواتی خاتون آباد و بنه‌یک شرکت ملی صنایع مس که توسط شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان انجام شد، جزو پروژه‌های اسمی این کشور است و در نوع خودش بزرگترین پروژه‌های اسمی است که تا کنون توسط یک شرکت صد درصد ایرانی انجام شده. پروژه‌ها در ایران اصولاً چالش‌های زیادی دارند و این پروژه یکی از چالش‌ترین پروژه‌های کشور بوده است. اولین چالشی که در احداث این نیروگاه‌ها داشتیم شرایط محیطی و آلودگی محیط‌زیست در منطقه بود و اینکه در زمان مطالعات خاک و گمانه‌زنی تا عمق پنج‌متری از سطح زمین، خاک آورده و اسیدی بود و سازه‌هایی که باید در زمین اجرا می‌شد، می‌بایست شرایط خیلی ویژه‌ای می‌داشت. حدوداً چهار ماه زمان صرف شد تا بتوانیم با انجام مطالعات و ارائه راهکارهای مختلف و تست آنها مشکلات را برطرف نموده و وارد فاز اجرایی شویم. وقتی وارد فاز اجرایی شدیم و درحالی‌که تقریباً همه تجهیزات پروژه نهایی شده بود، توانستیم در کمترین زمان ممکن با همه مشکلاتی که در زمینه ثبت سفارش، واردات کالا و تحریم‌های بین‌المللی وجود داشت، کالاها پروژه را بموقع حمل کنیم و به‌عنوان پرچمدار این کار اولین شرکتی باشیم که در دوران جدید

تولید ۳۰ مگاوات برق پاک و کاهش چشمگیر انتشار گازهای گلخانه‌ای در قلب کرمان

شهریور ۱۴۰۳ شاهد رویداد مهمی در صنعت خورشیدی بود. بهره‌برداری از اولین نیروگاه خورشیدی خودتأمین ایران در کرمان، نابوی اجرای پروژه‌های بزرگ‌مقیاس خودتأمین در راه‌مانده کشور را شکست. نیروگاه خورشیدی ۲۵+۵ مگاواتی در استان کرمان به‌عنوان اولین نیروگاه خورشیدی خودتأمین بزرگ‌مقیاس کشور به بهره‌برداری رسید و به رگ‌های شبکه برق کشور جان تازه‌ای بخشید. این نیروگاه که حاصل تلاش متخصصان شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان به‌عنوان پیمانکار کلید در دست احداث نیروگاه‌های خورشیدی بزرگ‌مقیاس (EPC) به بهره‌برداری رسیده است، گامی مهم در جهت تحقق اهداف صنایع بزرگ کشور در رفع ناترازی برق و همچنین مسئولیت اجتماعی در کاهش گازهای گلخانه‌ای با بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر کشور محسوب می‌شود. دستاورد این شرکت این‌بار در استان کرمان در کنار سایر پروژه‌های بزرگ‌مقیاس شاخص خود در یزد، چهارمحال‌وختیاری، البرز، مشهد و... که هر کدام از این پروژه‌ها با ثبت رکورد در زمان اجرا توانسته قلب نیم‌جان شبکه برق را بار دیگر به تپش در بیاورد، نشان می‌دهد شرکت‌های داخلی می‌توانند با رقابت در سطح جهانی، سهم بسزایی در توسعه صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر کشور داشته باشند. این شرکت با احداث این نیروگاه، بار دیگر توانایی خود را در اجرای پروژه‌های بزرگ‌مقیاس و تخصصی به اثبات رسانده و نقش مهمی در توسعه صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر در سطح ملی ایفا کرده است. سرعت عمل پیمانکار در اجرای دو پروژه در دو موقعیت جغرافیایی متفاوت ۲۵ مگاوات در خاتون آباد و ۵ مگاوات بنه‌یکه، اما به‌طور همزمان که این همزمانی اجرای دو پروژه در حوزه احداث نیروگاه خورشیدی نیز، برای اولین‌بار در کشورمان به سمت این شرکت متخصص خود و اتصال ۳۰ مگاوات توان تولیدی در دو نیروگاه ۲۵+۵ مگاواتی قبل از پایان زمان تعهد قراردادی خود به کارفرما با رویکردی نوآورانه و بهره‌گیری از آخرین تکنولوژی‌های روز دنیا و تجهیزات پیشرفته با هدف افزایش بهره‌وری این نیروگاه‌ها، نشان می‌دهد با اتکا به توان داخلی شرکت‌های تخصصی داخلی می‌توانیم به‌سمت آینده‌ای پایدار با انرژی پاک و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی حرکت کنیم. همکاری ارزشمند شرکت کرچنر سولار گروپ ایرانیان به‌عنوان یک شرکت تخصصی در پیمانکاری EPC احداث نیروگاه خورشیدی و شرکت صنایع ملی مس ایران به‌عنوان صنعت پیشگام در ترویج فرهنگ استفاده از انرژی پاک در رفع ناترازی برق کشور و تها تر صنایع با سازمان ساتبا، توانست نماد همبستگی بخش‌های صنعتی و تجدید پذیر برای توسعه پایدار و کاهش اثرات زیست محیطی در کشور به نمایش بگذارد. سرمایه‌گذاری در این پروژه علاوه بر ایجاد فرصت‌های شغلی مرتبط با بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه خورشیدی و افزایش دانش عمومی درباره انرژی‌های تجدیدپذیر، الگویی شاخص برای سایر صنایع بزرگ کشور است با ترکیب رشد اقتصادی و تعهد به محیط زیست، به حفظ منابع طبیعی و ارتقای سطح زندگی جامعه کمک کنند. این منظر مسئولیت اجتماعی، این سرمایه‌گذاری نشان‌دهنده درک عمیق صنایع ملی مس از ضرورت همراهی با تغییرات جهانی در حوزه انرژی و توسعه پایدار است. با راه‌اندازی این نیروگاه، روزانه بیش از ۳۰ مگاوات برق پاک تولید می‌شود که می‌تواند نیاز برق... خانوار را تأمین کند. همچنین، این نیروگاه سالانه از انتشار ۴۰ تن گازهای گلخانه‌ای جلوگیری خواهد کرد که نقش مهمی در بهبود کیفیت هوا و کاهش آلودگی محیط زیست داشته و آسمان پاک و نفس‌هایی عمیق را به نسل‌های بعد هدیه خواهد داد. افتتاح این نیروگاه در شهریورماه ۱۴۰۳ با حضور دکتر طالبی، استاندار کرمان، و دکتر مدرس خیابانی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران، مهندس حبیبی مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای کرمان، مهندس حسین محمودی مدیر مجتمع مس شهر بابک در میان جمعی از مدیران ارشد و مسئولان استانی برگزار گردید



نیروگاه ۲۵ مگاواتی خاتون آباد

دیدگاه |



محمدامین زنگنه |

اعضو هیئت‌مدیره انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران |

تحقق وعده سه هزار مگاوات برق تجدیدپذیر تا تابستان؛ چالش‌ها و الزامات

من بشخصه امیدوارم که همان‌طور که مسئولان وزارت نیرو اعلام کرده‌اند، تا تابستان سه هزار مگاوات برق تجدیدپذیر وارد مدار شود؛ چون باتوجه به شرایطی که در تابستان گذشته داشتیم، اگر این اتفاق نیفتد، اوضاع تابستان پیش رو خیلی بحرانی خواهد شد. به همین دلیل، من به‌عنوان یکی از فعالان این صنعت امیدوارم این وعده محقق شود. البته تحقق این امر الزاماتی دارد. مهمترین پیش‌نیاز آن، این است که قصبه تأمین مالی برای نیروگاه‌هایی که می‌خواهند وارد مدار شوند، حل شود. بالاخره سه هزار مگاوات نیروگاه یک چیزی نزدیک به ۱.۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز دارد که از این میزان، در حدود ۱ تا ۱.۲ میلیارد دلار باید تأمین این دو تا پیش‌نیاز را حل کنیم، یعنی مشکل تأمین مالی و ارزش حل شود، می‌توانیم امیدوار باشیم که سه هزار مگاوات برق تجدیدپذیر هم وارد مدار خواهد شد. اینکه واقعاً این دو مورد حل شود، یک مقدار سخت است؛ ولی غیرممکن هم نیست. اگر بخواهیم مشکلات را مطرح کنیم، در واقع می‌توانیم از سه مانع اصلی نام ببریم. مشکل اول زمین است. موقعی که می‌خواهید یک زمینی را بگیری، تقریباً یک سال طول می‌کشد تا استعلاماتی که از ۱۵ سازمان و ارگان مورد نیاز است، بگیری. این را هم مدنظر قرار دهید که شما یک نیروگاه مثلاً ۳۰ مگاواتی را می‌توانید یکساله وارد مدار کنید؛ یعنی نیروگاه یک سال طول می‌کشد وارد مدار شود و پروسه اخذ زمین هم یک سال طول خواهد کشید. این خیلی وضعیت بدی را ایجاد می‌کند و باید زودتر فکری برای حل آن اندیشیده شود و زمین‌ها راحت‌تر به سرمایه‌گذاران تخصیص داده شود. پیشنهاد ما این است که براساس ماده ۲۷ قانون تأمین مالی، استانداردهای همکاری اتاق ایران، می‌تواند یکسری مجوزهای بی‌نام بگیرد. این مجوزها فقط برای بخش تجدیدپذیر بلکه برای هر پتانسیلی است که در آن استان وجود دارد. پیشنهاد ما این است که یکسری زمین‌ها خصوصاً در استان‌هایی که پتانسیل زیاد است، به‌صورت بی‌نام احصا شود.

زمانی که این مجوز به‌صورت بی‌نام از قبل اخذ شده باشد، وقتی سرمایه‌گذار مراجعه می‌کند، طبیعتاً این مجوزهای بی‌نام به نام سرمایه‌گذار ثبت می‌شود و دیگر در پروسه تخصیص و اخذ زمین نمی‌ماند مشکل بعدی که داریم، ساخت و ساز و تخصیص

دیدگاه |



احمد درازگیسو |

عضو هیئت‌مدیره انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران |

دولت باید در قوانین ثبت سفارش نیروگاهی تجدید نظر کند

توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران با یکسری چالش روبه‌رو شده است. بخشی از این چالش‌ها از جنس تأمین مالی، بخشی از جنس تکنیکال و بخش دیگر از جنس منابع انسانی است. اما چیزی که امروز باید مورد توجه قرار گیرد و موجب می‌شود بتوانیم در باقی زمین‌ها نیز مسائل را حل کنیم، بحث تأمین مالی است. باید پروژه‌هایی تعریف شود تا بتوانیم برای مسائل دیگر راه‌حل پیدا کنیم. در زمینه تأمین مالی، امروز بزرگترین مشکل صنعت نیروگاهی به‌طور اعم و به‌طور اخص در صنعت تجدیدپذیر، عدم اعتماد سیستم بانکی به صنعت نیروگاهی است. امروز دیگر همه می‌دانند که وزارت نیرو، پول نیروگاه‌ها را نداده است و نیروگاه‌ها پول بانکی را نداده‌اند و یک چرخه معیوبی شکل گرفته که در بخش حرارتی به‌سادگی دیگر قابل‌جبران هم نیست. یعنی ما نمی‌توانیم در بخش حرارتی تصمیم ساده و آسانی بگیریم که راه‌حل مناسبی ارائه دهد. اما در بخش تجدیدپذیر هنوز با این حجم از بحران فاصله داریم. اگر در صنعت بانکی بتوانیم حوزه تجدیدپذیر را از حوزه نیروگاهی جدا کنیم و از ظرفیت‌های جدیدی که در قوانین اخیراً به تصویب رسیده است، استفاده کنیم، می‌توانیم به توسعه تجدیدپذیرها امیدوار باشیم. این قوانین جدید



انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران |

دیدگاه |



امین مردانی |

رئیس کارگروه فنی و ساخت داخل انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران |

برتری اقتصادی نیروگاه‌های تجدیدپذیر در مقایسه با سیکل ترکیبی

«نیروگاه‌های سیکل ترکیبی» راه‌حل بسیار کارآمد، قابل‌اعتماد، مقرون‌به‌صرفه و سازگار با محیط‌زیست برای تولید برق به‌شمار می‌رود. اما در حال حاضر نیروگاه‌های تجدیدپذیر نسبت به نیروگاه‌های سیکل ترکیبی توجیه اقتصادی بیشتری دارند. در این زمینه، ما مقایسه‌ای را انجام دادیم تا نشان دهیم اگر راندمان همه این نیروگاه‌ها ۵۴ درصد و با هزینه بهره‌برداری و ساخت در نظر گرفته شود، برای سه نیروگاه بادی، خورشیدی و نیروگاه‌های سیکل ترکیبی، هزینه تمام‌شده یک کیلووات‌ساعت برق چقدر می‌شود؟

نتیجه نهایی مقایسه ما نشان می‌دهد به‌ازای هر کیلووات‌ساعت برق تولیدی این نیروگاه‌ها به‌ترتیب نیروگاه بادی ۳.۸۹، نیروگاه خورشیدی ۴.۲۶ سنت و نیروگاه سیکل ترکیبی ۴.۱۶ سنت هزینه دارد. ما در این مقایسه، نیروگاه‌های سیکل ترکیبی را به‌ازای گاز مایعی

که سه ماه در سال با قیمت ۵۰ سنت جهانی به آنها می‌دهند و قیمت گاز را ۵ سنت در نظر گرفته‌ایم که پایین‌ترین حالت و کاملاً بی‌ارانه‌ای است. اگر بیارانه‌های پنهان این اعداد حذف شود، متوجه می‌شویم در شرایط برابر، نیروگاه‌های تجدیدپذیر بسیار توجیه‌پذیرتر از نیروگاه‌های سیکل ترکیبی هستند. یعنی نیروگاه‌های خورشیدی و بادی از لحاظ قیمت تمام‌شده به‌صرفه‌تر از نیروگاه‌های سیکل ترکیبی است. نکته دیگری که در توجیه‌پذیری انرژی‌های تجدیدپذیر باید در نظر بگیریم، در مورد اعتبار یا همان کردیت کرنی است که وجود دارد. در تمام دنیا براساس این اعتبار، قیمت‌گذاری‌ها قرار است انجام شود و می‌شود. در نتیجه، به اینجا می‌رسیم که نیروگاه‌های تجدیدپذیر علاوه بر سرمایه‌گذاری و تولید برق با هزینه پایین‌تر از لحاظ کردیت کرنی و بی‌زیست برای اقتصاد هم قابل‌توجه است

دیدگاه |

افق انرژی‌های تجدیدپذیر؛ فرصت‌ها و چالش‌ها در مسیر توسعه



علیرضا جنتی |

مدیرعامل گروه صنایع گیتی‌سند |

در سال اخیر فضای مناسبی برای احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور ایجاد شده و آگاهی نسبت به اهمیت این منابع برای برون‌رفت از ناترازی انرژی افزایش یافته است. با همکاری دولت و حمایت انجمن‌ها، امید است با سرمایه‌گذاری‌های لازم، مشکلات ناشی از بی‌برقی در بخش صنعتی و خانگی برطرف شود و تأمین عمده انرژی کشور از منابع تجدیدپذیر تحقق یابد. بالاخره صنعت برق کشور به این نتیجه رسیده است که تنها راه برون‌رفت از ناترازی، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر است. من امیدوارم با نگاهی که در این چندماه گذشته دولت چهاردهم به توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر داشته است، ما به‌سرعت بتوانیم به برنامه هفتم توسعه برسیم. این برنامه از دولت شهید رئیسی شروع شد و انشالله بتوانیم تا پایان دولت آقای پیشکیشان این برنامه را به انجام برسانیم. ما امیدواریم با همکاری دولت محترم بتوانیم در بحث سرمایه‌گذاری در حوزه تجدیدپذیر هم مشکلات را برطرف کنیم و انشالله صندوق توسعه بتواند به نتیجه برسد؛ چراکه احداث نیروگاه‌ها در وهله اول هزینه‌های زیادی را بر دارد. اما اگر بتوانیم در این حوزه سرمایه‌گذاری لازم را انجام دهیم، می‌توانیم مشکل بی‌برقی در بخش صنعتی و خانگی را برطرف کنیم. انشالله بتوانیم روزبه‌روز در این مسیر مانند کشورهای پیشرفته پیش برویم و یک روز به جای برسیم که عمده انرژی مورد نیاز کشور را از انرژی‌های تجدیدپذیر تأمین کنیم

در این مسیر، انجمن‌ها و سازمان‌های مردم‌نهادی که در حوزه تجدیدپذیرها فعالیت دارند، می‌توانند در شرایط ناترازی انرژی در کشور و نیاز به توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر بسیار سودمند باشند. این انجمن‌ها می‌توانند موجب هم‌افزایی خیلی خوبی شود. هر چقدر که ما بتوانیم با کنار هم باشیم، بهتر می‌توانیم از پس مشکلات و چالش‌هایی که در این حوزه وجود دارد، برآییم و با دولت بهتر هم همکاری بهتری خواهیم داشت



آب را هدر ندهیم

دیدگاه |



روح‌الله متفکرآزاد |

عضو هیئت‌رئیس مجلس شورای اسلامی |

توسعه منابع انرژی جدید؛ فرصتی که نباید نادیده گرفته شود

به‌ویژه برق در کشور باشیم و افزایش تولید برق را از مسیرهای دیگر و جدید به‌صورت جدی طراحی کنیم و مورد اجرا قرار دهیم. به‌طور حتم ظرفیت‌های فراوانی در کشور وجود دارد که می‌توان با بهره‌گیری از آنها ناترازی‌های موجود را برطرف ساخت. ازجمله این ظرفیت‌ها، انرژی هسته‌ای و همچنین انرژی‌های تجدیدپذیر است. خوشبختانه در برنامه هفتم توسعه این تکلیف دیده شده است و بر این اساس، باید این مهم تحقق پیدا کند خوشبختانه سال گذشته براساس برنامه هفتم توسعه توانستیم مواد ارزشمندی برای

حوزه انرژی، مخصوصاً در حوزه برق، بیاوریم. برنامه هفتم توسعه بر این امر تأکید دارد که ۱۲ مگاوات از حوزه تجدیدپذیر و همین‌طور دو هزار مگاوات هم به حوزه برق هسته‌ای اضافه شود. این موارد می‌تواند تولید برق ما را افزایش دهد. خوشبختانه امسال تکاپوی خوبی به راه افتاده است تا تأمین مالی لازم برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر صورت گیرد و برنامه‌ریزی لازم دیگر دولتی انجام گیرد و مجلس هم پشتیبانی لازم را خواهد داشت. ما تلاش می‌کنیم موانع محتمل پیش رو را بررسی کنیم و برای برخی از این موانع، راه‌حل‌های مناسب را با کمک بخش خصوصی ارائه دهیم. قرار است در کمیسیون انرژی مجلس جلسه داشته باشیم و با ذی‌نفعان حوزه‌های مربوطه اعم از وزارت نیرو، بخش صادرات، صندوق توسعه ملی و همین‌طور بخش خصوصی و سازمان برنامه‌بودجه جلساتی داشته باشیم و مسائل و مشکلات را مطرح کنیم



انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران |

محمدعلی پورامیری، رئیس هیئت‌مدیره شرکت KPV مهرآباد عنوان کرد:

ایجاد اطلس تجدیدپذیرها راهکاری برای عبور از بحران انرژی

پورامیری معتقد است باید نقشه و اطلس سرمایه‌گذاری تجدیدپذیر در استان‌ها آماده و لیست مجوزها و مکان‌های قابل سرمایه‌گذاری ارائه شود



در سال‌های اخیر، ایران با بحران‌های متعدد در تأمین انرژی، بویژه در پیک‌های مصرف، مواجه بوده است. بسیاری از کارشناسان حوزه انرژی معتقدند این مسائل می‌تواند ناشی از قوانین موجود و عدم تطابق سرمایه‌گذاری‌ها با نیاز واقعی کشور باشد. در این شرایط، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر به‌عنوان کلید حل این معضلات مطرح می‌شود. باوجود این، فرایند طولانی اخذ مجوز و تأمین مالی پروژه‌های تجدیدپذیر چالش‌های زیادی برای دست‌اندرکاران این عرصه ایجاد کرده است. محمدعلی پورامیری، رئیس هیئت‌مدیره شرکت KPV مهرآباد، در گفت‌وگو با روزنامه «پیام‌ما» ایجاد «اطلس سرمایه‌گذاری تجدیدپذیر» را به‌عنوان کلید حل این معضلات عنوان کرد. به‌گفته او، این اطلس می‌تواند به شناسایی مکان‌های مناسب سرمایه‌گذاری و تسهیل فرایند اخذ مجوزها کمک کند.

شده؟ چرا پایتخت کشور با وجود این حجم از منابع باید در زمستان یک هفته تعطیل شود؟ اگر ریشه این موضوع را بررسی کنیم، برمی‌گردیم به قوانینی که در گذشته برای تثبیت قیمت‌های انرژی گذاشته شده است. این، به‌مرور زمان چه نتیجه‌ای داشته؟ باعث شده سرمایه‌گذاری در تولید انرژی کم‌ارزش و مصرف مازاد بارز شود. بنابراین ما در بخش‌هایی باعث یک رفاه کاذب شدیم. در صورتی‌که می‌توانستیم به نحو دیگری، پارانه انرژی را در کشور به مصرف‌کنندگان بدهیم. پس ریشه مشکل، قوانین بنیادی است که از سال‌های گذشته برای تثبیت قیمت‌های انرژی گذاشته شده. در حال حاضر، پیچیدگی رفع مشکل به‌دلیل طولانی شدن این فرایند است و تبعاتی که می‌تواند برای صنعت کشاورزی و معدن داشته باشد، موضوع

کنند و به بخش صنعتی و کشاورزی ارائه بدهند. باتوجه‌به اینکه در حال حاضر قیمت برق تجدیدپذیر با در نظر گرفتن قیمت‌های واقعی انرژی در کشور ما هم یک فرایند به‌صرفه‌فروشی است، ما می‌توانیم هم‌زمان فرایند اصلاح قیمتی را با ترکیب مدل‌های حمایتی تجدیدپذیر اجرا کنیم و باعث ایجاد یک فرایند ساده‌تر یا آرام‌تر برای گذار این مرحله اصلاحی و اصلاحی اقتصاد کشورمان باشیم. این مرحله پیچیدگی‌های زیادی دارد و به‌تنهایی این دو مورد نمی‌تواند مشکل را حل کند. عظمت این عدد باتوجه‌به تعدادی که آژانس بین‌المللی انرژی اعلام کرده است، چیزی بین صد میلیارد دلار تا ۸۰ میلیارد دلار در دو سال گذشته بوده است. خوب تغییر این عدد عظیم در کوتاه‌مدت میسر نیست. پس طبیعتاً باید مدل‌های مختلف مالی اصلاحی در نظام اقتصادی کشور نیز به‌طور موازی صورت بگیرد تا بتوانیم این دغدغه همیشگی دولت‌ها را به‌نحو هوشمندانه‌ای طی کنیم و راحل‌پذیری برای ثبات اقتصاد انرژی کشور ایجاد کنیم.

فکر می‌کنید دستورالعمل‌ها و ابلاغیه‌های دولتی که صنایع را موظف به احداث نیروگاه خورشیدی می‌کند، می‌تواند به توسعه تجدیدپذیرها کمک کند؟

دولت با صدور دستورالعمل‌هایی، صنایع و بخش کشاورزی را به نصب نیروگاه‌های خورشیدی ملزم کرده است. باتوجه‌به چالش‌هایی که در تأمین ظرفیت‌های لازم در استان‌های مختلف وجود دارد، فکر می‌کنیم این دستورالعمل‌ها، می‌تواند به توسعه تجدیدپذیرها کمک کند؟

دستورالعمل‌های اخیراً داده شده برای اینکه بخش کشاورزی و صنعتی، ۸۰ درصد دیمانند مصرفی خود را از نیروگاه‌های تجدیدپذیر استفاده کنند تا مشمول قطع برق نشوند. به‌نظر من وقتی همه این موارد و دستورالعمل‌ها را با اعداد آنالیز کنیم، می‌توانیم تحلیل بهتری داشته باشیم. در یکی از استان‌های مرکزی مثل کرمان یا یزد، آنالیزی که صورت گرفته، نشان می‌دهد ۸۰ درصد دیمانند به‌معنای این است که ما باید ۱.۵ تا ۲.۵ گیگاوات نیروگاه خورشیدی به ظرفیت شبکه اضافه کنیم. در کشوری که در حال حاضر چیزی حدود ۶۰۰ مگاوات تا ۷۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی دارد، طبیعی است در کوتاه‌مدت، رسیدن به این عدد امکان‌پذیر نیست. ولی ما حالا با دستورالعمل‌هایی که به بخش صنعت و کشاورزی دادیم، چه کار می‌توانیم انجام دهیم؟ فرایندها را جوری تسهیل کنیم که این صنایع راحت‌تر بتوانند این مسیر را طی کنند و در کوتاه‌مدت لاقال مواعی که مربوط به خود بخش دولتی است، تسهیل شود

اما در حال حاضر در استان‌های مختلف مشکلاتی مثل فرایند اخذ مجوز و تأمین مالی وجود دارد. این مشکلات را چگونه می‌توان مدیریت کرد؟ بهترین حالت از دید من توسعه پکیج‌های سرمایه‌گذاری در نیروگاه‌های تجدیدپذیر از طرف استان‌ها است. ما طبق قوانین موجود کشور می‌توانیم مجوزهای بی‌نام صادر کنیم. برای توسعه این صنعت، توصیه اکید می‌کنم که به‌دلیل فرایند فعلی اخذ مجوزها بسیار زمان‌بر و غیرمنطقی است. در یکی از استان‌هایی که الان بررسی شده است، چیزی حدود سه هزار مشترک را ما ملزم کردیم که ۸۰ درصد از برق خود را از انرژی

تجدیدپذیر تأمین کنند تا قطع نشوند. دقت بفرمایید سه هزار مشترک می‌تواند حجم عظیم تقاضا را در ارگان‌های مختلف ایجاد کند که قابل کنترل نیست. حرکت هوشمندانه این است که ما در استانداردهای و معاونت‌های سرمایه‌گذاری استانداردهای، یک فرایند و ساختاری ایجاد کنیم. نقشه سرمایه‌گذاری و اطلس سرمایه‌گذاری تجدیدپذیر را آماده کنیم و لیست مجوزها و مکان‌های قابل سرمایه‌گذاری را ارائه دهیم، البته به این حالت که از قبل مجوزهای شبکه و زمین اخذ شده باشد و مطابق دستورالعمل و به‌صورت مجوزهای بی‌نام از طرف استانداردهای گرفته شده باشد و سرمایه‌گذاران بلافاصله بعد از رجوع به این مرکز سرمایه‌گذاری بتوانند مجوزها را بگیرند. ما در این بخش می‌توانیم حدود شش ماه از وقتی را که در این فرایند کاذب است، صرفه‌جویی کنیم که تأکید می‌کنم باتوجه‌به حجم موجود متقاضی که از طرف دولت ایجاد شده است، فرایند قبلی عملیاتی نخواهد بود و باید این کار را پیش ببریم. طبیعتاً بخش دولتی هم دغدغه‌های دارد، چون در این سال‌ها بخش زیادی از مجوزها اخذ شده و بلوکه شده است. با این اقدامات می‌شود یکسری مجوزها اخذ شود و در کوتاه‌مدت ما مجوزهایی را به سرمایه‌گذاران اعلام کنیم و تعهدهایی را بگیریم که در صورت عدم سرمایه‌گذاری، به بخش خصوصی دیگری واگذار کنند؛ چون سرمایه‌گذار وقتی را برای اخذ مجوزها نگرفته است

باتوجه‌به چالش‌های موجود در فرایند واردات تجهیزات و عدم شفافیت در روند تخصیص ارز از سوی وزارت صمت و بانک مرکزی، به‌نظر شما چه راهکارهایی عملی می‌تواند به تسهیل این فرایند کمک کند؟

درباره بخش واردات ما باتوجه‌به اینکه فرایند فعلی وزارت صمت، وزارت نیرو و بانک مرکزی شفافیت ندارد و سرمایه‌گذاران زمان مشخصی را برای طی کردن این فرایند نمی‌دانند، طبیعتاً در تأمین مالی و درخواست برای تأمین تجهیزات، نمی‌توانند برنامه‌ریزی کنند. عدم حمایت بانک مرکزی در تأمین ارز این بخش، باعث می‌شود ما حجم قابل‌ملاحظه‌ای واردات سوخت یا واردات گاز یا برق از همسایگان داشته باشیم. بنابراین، با علم به محدودیت‌های شرایط ارزی کشور اولین راهکار این است که باتوجه‌به نیاز ویژه‌ای که این صنعت دارد، تجدیدپذیرها را در کوتاه‌مدت یعنی مدت دو تا سه سال به‌طور طرح ویژه در نظر بگیرند. بودجه ویژه و ذخیره ارزی ویژه‌ای را برای توسعه این صنعت پیش‌بینی کنند تا فرایند این موضوع با یک روند مشخص و در یک زمان مشخص پیش رود و در یک محدوده زمانی مشخص مجوزها صادر شود. در حالت فعلی سرمایه‌گذاران نمی‌دانند مجوزهای تخصیص ارز در بازه دو ماهه یا سه‌ماهه به آنها داده می‌شود. پس بهتر است اول یک شفافیتی ایجاد و در یک بازه مشخص اعلام شود که این مجوزها داده می‌شود تا لاقال شرکت‌ها برای تأمین مالی خودشان بتوانند برنامه‌ریزی کنند. در مرحله دوم بودجه‌ای را بانک مرکزی برای تأمین ارز ویژه تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در بودجه‌بندی خود متناسب با تقاضا و نیاز شبکه که چیزی حدود ۲۴ گیگاوات است را پیش‌بینی کند



در یکی از استان‌ها، ما حدود سه هزار مشترک را ملزم کردیم که ۸۰ درصد از برق خود را از انرژی تجدیدپذیر تأمین کنند تا قطع نشوند. این تعداد می‌تواند حجم عظیم تقاضا را در ارگان‌های مختلف ایجاد کند که قابل کنترل نیست. حرکت هوشمندانه این است که ما در معاونت‌های سرمایه‌گذاری استانداردهای، یک فرایند و ساختاری ایجاد کنیم

پیام‌ما

گفت‌وگو



مهناز توتونچیان، مدیر فروش و بازاریابی شرکت مانا انرژی پاک عنوان کرد:

حمایت از تولیدکنندگان داخلی کلید عبور از موانع واردات

به‌گفته مدیر فروش و بازاریابی شرکت مانا انرژی پاک، از جمله موانعی که ما در مسیر توسعه تجهیزات در کشور با آن روبه‌رو هستیم، عدم وجود سیاست‌های تشویقی و حمایتی از تولیدکنندگان داخلی است

این روزها، واردات تجهیزات برای نیروگاه‌های تجدیدپذیر به یکی از مهمترین موانع توسعه این بخش تبدیل شده است. در چنین شرایطی، توجه ویژه به تولیدکنندگان داخلی و حمایت از ظرفیت‌های بومی به‌عنوان راهکار اساسی، می‌تواند به تقویت این صنعت کمک شایانی کند. «مهناز توتونچیان»، مدیر فروش و بازاریابی شرکت مانا انرژی پاک که به‌عنوان بزرگترین تولیدکننده پنل‌های خورشیدی در کشور شناخته می‌شود، در گفت‌وگو با روزنامه «پیام‌ما» به اهمیت سرمایه‌گذاری در تولید داخلی و توسعه فناوری‌های بومی می‌پردازد. او بر این باور است که با تقویت زیرساخت‌های داخلی و افزایش کیفیت محصولات بومی می‌توان به استقلال بیشتری در این حوزه رسید و از وابستگی به واردات کاست.

به‌عنوان شرکتی که در حوزه تجدیدپذیرها در ایران فعالیت دارید، با چه چالش‌هایی مواجه‌اید؟

مجموعه مانا انرژی پاک به‌عنوان بزرگترین تولیدکننده پنل‌های خورشیدی که یکی از تجهیزات اصلی نیروگاه‌های تجدیدپذیر است، در کشور فعالیت می‌کند. همچنین، در حوزه ساخت نیروگاه‌ها هم فعالیت گسترده‌ای داریم. اما در حوزه توسعه تجدیدپذیرها ما هم به‌همراه بقیه فعالین این بخش، با موانع و مشکلات زیادی مواجه بودیم؛ در این سال‌ها با مواعی از قبیل تسهیلات و حمایت‌های مالی، بحث گرفتن مجوزها و طولانی شدن فرایند مجوزها، همچنین مواعی از قبیل بحث زیرساختی که مربوط به زیرساخت‌های شبکه یا زیرساخت‌هایی مثل زمین است، دست‌وپنجه نرم کرده‌ایم. اما اگر می‌خواهیم که تجدیدپذیرها توسعه یابند، باید این مشکلات مرتفع شوند

در حال حاضر یکی از مشکلات اصلی بخش تجدیدپذیر ثبت سفارش‌ها و واردات تجهیزات است. شما به‌عنوان شرکتی که در زمینه طراحی و ساخت پنل‌های خورشیدی فعالیت دارید، فکر می‌کنید چه کارهایی باید در زمینه توسعه تجهیزات تجدیدپذیر انجام شود؟

ما فعلاً به‌عنوان شرکتی که در حوزه تجدیدپذیرها فعالیت داریم بلکه به‌عنوان بزرگترین تولیدکننده پنل خورشیدی در کشور نیز با موانع و مشکلاتی دست‌وپنجه نرم می‌کنیم. از جمله مواعی که ما در مسیر توسعه تجهیزات در کشور با آن روبه‌رو هستیم، عدم وجود سیاست‌های تشویقی و حمایتی از تولیدکنندگان داخلی است. در حال حاضر، حتی هیچ حمایتی از شرکت‌هایی که تجهیزات تولید داخلی را استفاده می‌کنند، نمی‌شود. یعنی شرکت‌هایی که از تولید داخلی استفاده می‌کنند با شرکت‌هایی که از کالای وارداتی استفاده می‌کنند، شرایط یکسانی دارند. همان‌طور که در حوزه تسهیلات ارزی هم اگر تسهیلاتی

وجود داشته باشد، عملاً به کالاهای وارداتی اختصاص پیدا می‌کند. بنابراین، به‌دلیل عدم حمایت‌های مختلف چه در حوزه سیاست‌های تشویقی و چه در زمینه سیاست‌های بازراند، اتفاقی که می‌افتد این است که رغبت به سرمایه‌گذاری در صنعت تجدیدپذیر به‌شدت کاهش پیدا می‌کند. درحالی‌که باور ما بر این است که کشورهایی که هم‌زمان هم صنعت تجدیدپذیر را توسعه داده‌اند و هم در کنارش تجدیدپذیرها را به‌عنوان یکی از راحل‌ها و راهکارهای تولید برق در کشورشان گسترش و توسعه داده‌اند، از سیاست‌های تشویقی و بازراند استفاده کرده‌اند.

چه سیاست‌های تشویقی می‌تواند به توسعه صنعت تجدیدپذیر کمک کند؟

برای اینکه هم‌زمان هم صنعت رشد پیدا کند و هم زیرساخت‌های کشور مهیا توسعه نیروگاه‌های بزرگ باشد، سیاست‌هایی از قبیل تعرفه‌های وارداتی، تعرفه تسهیلات مالی برای استفاده از کالاهای داخلی و یا حتی خرید برق تولیدی نیروگاه‌هایی که به مبلغ بالا از تجهیزات داخلی استفاده می‌کنند، مسیر تولیدکنندگان داخلی و در جهت توسعه صنعت تجدیدپذیر باشد

در کشورهای دیگر چه سیاست‌های تشویقی یا بازراند برای توسعه تولیدات داخلی اعمال می‌کنند؟

در کشوری مثل ترکیه براساس سیاست آتی‌دامپینگ تا ۳۰ درصد تعرفه گمرکی بر روی کالاهای وارداتی که در چین تولید می‌شود، اعمال می‌کنند. همچنین در این کشور، اولویت تسهیلات به کسانی داده می‌شود که از کالاهای داخلی استفاده می‌کنند. در کشور هند ۵۰ درصد تعرفه‌های گمرکی برای اجناس وارداتی اعمال می‌شود. در کشور هند از روش‌هایی مثل تعرفه‌های بالاتر خرید برق برای اجناس وارداتی نسبت به کالاهای داخلی استفاده می‌کنند. این سیاست‌ها اعمال می‌شود تا صنعت تجدیدپذیرها در کشورهاشان توسعه پیدا کند.



سیاست‌هایی از قبیل تعرفه‌های وارداتی، تعرفه تسهیلات مالی برای استفاده از کالاهای داخلی و یا حتی خرید برق تولیدی نیروگاه‌هایی که به مبلغ بالا از تجهیزات داخلی استفاده می‌کنند، مسیر تولیدکنندگان داخلی و در جهت توسعه صنعت تجدیدپذیر باشد

پیام‌ما

ضمیمه روزنامه پیام ما

روزنامه سیاسی - اجتماعی
 صاحب امتیاز و مدیرمسئول:
 روح‌الله خدیشی

سرمدیر: افشین امیرشاهی
 دبیر ویژه‌نامه‌ها: شبنم شکوریان
 مدیر هنری: تیوا صدیقان
 عکس: یاسر خدیشی (دبیر)
 بازرگانی و فروش: محمد زز

همکاران: هیوا همتی، زینب کریمی، مرضیه قاضی‌زاده، مهدی بهرامی، زینب کیانمفرد
 ویراستار: فرح ابوطالبی
 آدرس: تهران، خیابان شریعتی، ابتدای شهید بهشتی، پلاک ۱۲، طبقه اول | تلفن: ۰۲۱ - ۴۲۱۹۱۰ - ۲۸
 @payamema @payamema ۰۹۰۳ ۳۳۳ ۸۴۹۴
 www.payamema.ir

خفت‌وگو

در گفت‌وگوی اختصاصی پیام ما با محسن طرزطلب، معاون وزیر نیرو، مطرح شد؛

وعده‌های جدید وزارت نیرو محقق می‌شود؟

رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی می‌گوید برنامه‌ریزی دقیقی برای افزایش ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر به ۳۰ هزار مگاوات تا پایان دولت چهاردهم در حال انجام است. این درحالی‌است که توان تولیدی که در دو دهه گذشته به ظرفیت تجدیدپذیر اضافه شده، ۱۲۳۰ مگاوات بوده است



شبنم شکوریان | دبیر ویژه‌نامه‌ها

«محسن طرزطلب»، معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی، در گفت‌وگوی اختصاصی با روزنامه «پیام ما»، با بیان برنامه‌های خود به تشریح موقعیت فعلی و اهداف آتی در حوزه تجدیدپذیرها می‌پردازد. او از برنامه‌ریزی‌ها برای تجهیز یک میلیون خانه به پنل‌های خورشیدی و باتری‌های ذخیره انرژی خبر می‌دهد و بر امیدواری خود برای توسعه تجدیدپذیرها تأکید می‌کند، هر چند اذعان دارد که ظرفیت تجدیدپذیرها تاکنون تنها یک هزار و ۲۳۰ مگاوات بوده است!

براساس برنامه هفتم توسعه، وزارت نیرو مکلف است ۱۲ هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر تا پایان برنامه وارد مدار تولید کند، اما مقامات وزارت نیرو وعده ۳۰ هزار مگاوات برق تجدیدپذیر را تا پایان دولت چهاردهم می‌دهند. آیا دولت توان این کار را دارد؟

به‌خاطر ناترازی‌هایی که وجود دارد و سرعت اجرایی‌ای که در حوزه تجدیدپذیرها خصوصاً در بخش خورشیدی داریم، دولت تصمیم گرفته است این ۱۲ هزار مگاوات را به ۳۰ هزار مگاوات تبدیل کند و هر سال حدوداً ۱۰ هزار مگاوات ظرفیت تجدیدپذیر به مدار اضافه کند

در شرایطی که تاکنون فقط بالای هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر وارد مدار شده است، فکر می‌کنید چنین وعده‌ای عملی می‌شود؟

برنامه‌ریزی دقیقی در حال انجام است که این اتفاق بیفتد. البته همه ما می‌دانیم و اذعان می‌کنیم که تا به حال توان تولیدی که در دو دهه گذشته به ظرفیت تجدیدپذیر در انواع و اقسام نیروگاه‌های تجدیدپذیر تا قبل از دولت چهاردهم اضافه شده، یک‌هزار و ۲۳۰ مگاوات بوده است. اینکه ما برای ۳۰ هزار مگاوات مدعی هستیم یا به‌اصطلاح برنامه‌ریزی می‌کنیم، نشان می‌دهد باید کارهای خیلی بزرگی را انجام دهیم. به همین دلیل، سازماندهی، ساماندهی و تسهیلگری می‌کنیم و محدودیت‌هایی را که برای سرمایه‌گذاری در این حوزه وجود دارد، به‌تدریج مرتفع می‌کنیم. مصوبات خوبی از دولت گرفتیم و همچنان باید بگیریم. باید از تمام ظرفیت بخش خصوصی، بخش‌های صنعتی و دولتی استفاده کنیم تا بتوانیم این عددا را محقق کنیم. البته از این میزان، بخش عمده آن خورشیدی و بخش دیگری بادی است. همچنین، ما در حوزه زباله‌سوز، حتی در حوزه برق‌های کوچک و روش‌های

وزارت نیرو اخیراً اعلام کرده است افزایش ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر به ۳۰ هزار مگاوات تا پایان دولت چهاردهم در دستورکار قرار دارد. اما این وعده بزرگ در شرایطی مطرح می‌شود که ناترازی‌های موجود و عدم تحقق وعده‌های قبلی، سؤالات جدی را در ذهن فعالان صنعت و عموم مردم به‌وجود آورده است: آیا می‌توان به وعده‌های جدید امیدوار بود؟ آیا راهکارهایی عملی و قابل‌اندازه‌گیری برای بهبود وضعیت فعلی انرژی در کشور وجود دارد؟

دیگری که در حوزه تجدیدپذیرها وجود دارد، ورود می‌کنیم که بتوانیم این کار را انجام دهیم. برای این حجم از انرژی تجدیدپذیر حداقل ۱۵ میلیارد دلار منابع لازم داریم و سعی کردیم به روش‌های مختلف، این منابع را پیش‌بینی کنیم. در واقع، ما در نظر گرفته‌ایم که از راه‌هایی می‌توانیم این منابع را دریافت کنیم و چطوری این منابع را هزینه کنیم تا بتوانیم پروژه‌های بسیار زیادی در کشور عملیاتی کنیم. امیدوارم به لطف خدا و با کمک همه فعالان حوزه و حامیان آن در دولت و در حاکمیت بتوانیم این کار را عملی کنیم.

کی از انتقاداتی که به ساتبیا می‌شود، این است که تمرکز اصلی خود را بر روی بخش واردات پنل خورشیدی گذاشته و بحث بهره‌وری انرژی را فراموش کرده است. آیا در این بخش اقدامی انجام شده؟

اعتقاد در ساتبا، وزارت نیرو و همچنین دولت این است که همزمان که در حوزه تجدیدپذیر و در جهت توسعه تجدیدپذیرها گام برمی‌داریم، در حوزه بهره‌وری هم ورود کنیم. در چهاردهمین نمایشگاه انرژی‌های تجدیدپذیر شاهد بودیم که دو تا سه قرارداد عمده بستیم. یکی، بحث تغییر کولرهای پنجره‌ای به کولرهایی که راندمان بالا دارند، بوده است که ۱۱۵ هزار کولر از این مسیر تغییر پیدا خواهند کرد. همین امروز قراردادی بستیم برای اینکه یک میلیون کولر آبی موتورهای القایی تبدیل به موتورهای بسیار راندمان بالا شود و در رابطه با تغییر روشنایی یعنی لامپ‌های پرمصرف و کم‌مصرف در معابر عمومی و در شهرستان‌ها و استان‌ها هم دو-سه قرارداد در همین نمایشگاه بستیم. ما فکر می‌کنیم اگر به این موضوع توجه کنیم، با هزینه بسیار کم و با سرعت عمل بسیار بالا به همان اندازه که می‌توانیم در حوزه اجرا و توسعه به‌اصطلاح ظرفیت اضافه کنیم، می‌توانیم در این حوزه مصرف را هم کاهش دهیم و رفع مشکل ناترازی را از دو مسیر دنبال کنیم. قبول دارم که باید توجه بیشتری به این حوزه شود؛ ما هم در این حوزه ورود جدی کردیم و اعتقاد داریم که اگر تمرکز را روی این حوزه بگذاریم، زودتر به نتیجه می‌رسیم.

باتوجه به اهمیت توسعه نیروگاه‌های کوچک‌مقیاس و نقش آن در تأمین پایدار برق، چه برنامه‌ها و استراتژی‌هایی برای تشویق مشارکت بخش خصوصی و خانوارها در این زمینه دارید؟

ما با یک مجموعه خیلی بزرگ مذاکراتی انجام می‌دهیم تا یک میلیون خانه را به پنل و باتری خورشیدی مجهز کنیم. در مورد چاه کشاورزی نیز ما به‌دنبال این هستیم تا بتوانیم به کشاورزان تسهیلات با نرخ ارزان بدهیم تا بتوانند برای چاه‌ها و پمپ‌های خود از انرژی خورشیدی استفاده کنند.

شما از برق حرارتی وارد حوزه تجدیدپذیر شده‌اید، فکر می‌کنید تا چه میزان می‌توانید در راستای توسعه و گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران مؤثر باشید؟

به لطف خداوند امید زیادی به توسعه این بخش دارم. فکر می‌کنم می‌توانم این کار را انجام دهم. اگر در خودم نمی‌دیدم و فکر می‌کردم که این کار قابل انجام نیست، هیچ‌وقت مسئولیت آن را نمی‌پذیرفتم؛ چون داشتم راحت زندگی خودم را می‌کردم.



پیام ما

ما با یک مجموعه خیلی بزرگ مذاکراتی انجام می‌دهیم تا یک میلیون خانه را به پنل و باتری خورشیدی مجهز کنیم. در مورد چاه کشاورزی نیز ما به‌دنبال این هستیم تا بتوانیم به کشاورزان تسهیلات با نرخ ارزان بدهیم تا بتوانند برای چاه‌ها و پمپ‌های خود از انرژی خورشیدی استفاده کنند.

به‌دلیل ناترازی‌هایی که وجود دارد و سرعت اجرایی‌ای که در حوزه تجدیدپذیر خصوصاً در بخش خورشیدی داریم، دولت تصمیم گرفته است هر سال حدوداً ۱۰ هزار مگاوات ظرفیت تجدیدپذیر به مدار اضافه کند

چالش‌ها می‌توان به تأمین مالی، انتخاب پیمانکاران با تجربه و همچنین تأمین تجهیزات با کیفیت اشاره کرد. اما با توجه به برنامه‌ریزی‌های دقیق و همکاری‌های با بین‌المللی، امیدواریم که این چالش‌ها را به خوبی پشت سر بگذاریم.»

وی همچنین بر اهمیت آموزش و توانمندسازی نیروی انسانی در این حوزه تأکید کرد و گفت: «آموزش نیروهای متخصص و فنی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر از اهمیت بالایی برخوردار است. ما به دنبال ایجاد فرصت‌های شغلی جدید و ارتقاء مهارت‌های نیروی کار در این زمینه هستیم.»

در نهایت، علی فهیمی با ابراز امیدواری نسبت به آینده پروژه‌های تجدیدپذیر، گفت: «ما در مسیر توسعه پایدار و تأمین انرژی پاک گام برمی‌داریم و امیدواریم که با همکاری تمامی ذینفعان، بتوانیم به اهداف خود دست یابیم و نقش مؤثری در حفاظت از محیط زیست و توسعه اقتصادی کشور ایفا کنیم.»

این پروژه‌ها نه تنها به تأمین انرژی پایدار برای صنایع کمک می‌کنند، بلکه می‌توانند به عنوان الگویی برای دیگر صنایع کشور در راستای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر مورد توجه قرار گیرند. با توجه به روند جهانی به سمت انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر، این اقدام می‌تواند به عنوان یک گام مهم در راستای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و حفاظت از محیط زیست محسوب شود

آغاز عملیات اجرایی از شهرپاک

مدیر طرح جامع برق و توسعه نیروگاه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران همچنین به مراحل اجرایی این پروژه اشاره کرد و افزود: «فرآیند احداث تعدادی از این نیروگاه‌ها وارد فاز عملیاتی خود شده است. در اولین اقدام، شرکت متمم موفق به احداث دو نیروگاه خورشیدی مقیاس متوسط با ظرفیت‌های ۲۵ و ۵ مگاوات در منطقه شهرپاک استان کرمان شد. این نیروگاه‌ها در نزدیکی مجتمع مس خاتون‌آباد و آبرسانی بنه یکه میدوک قرار دارند و از اواخر تابستان سال جاری در حال تولید و تحویل برق به شبکه سراسری برق کشور هستند.»

فناوری‌های به کار رفته در این نیروگاه‌ها از جدیدترین تکنولوژی‌های روز دنیا بهره می‌برند. به عنوان مثال، پنل‌های خورشیدی Bifacial با راندمان بالا، به کار رفته در این نیروگاه‌ها، موجب افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های تولید برق می‌شود

بروزه‌های آینده از سرچشمه تا سونگون

علی فهیمی در ادامه به قراردادهای جدید اشاره کرد و گفت: «در حال حاضر، قرارداد احداث سه نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی در مناطقی نزدیک به مجتمع‌های مس سرچشمه، مس شهرپاک و مس سونگون به پیمانکاران مربوطه ابلاغ شده است. فرآیندهای اجرایی احداث این نیروگاه‌ها نیز به زودی آغاز خواهد شد.»

وی همچنین از اقدامات انجام شده در حوزه انرژی بادی خبر داد و گفت: «شرکت متمم با توجه به احداث دکل‌های بادسنجی در مکان‌های مورد نظر، در حال جمع‌آوری داده‌های مربوط به سرعت، رژیم و شرایط باد است. این دوره یکساله عملیات داده‌برداری تا پایان سال جاری به اتمام خواهد رسید و پس از آن، با انتخاب پیمانکاران دارای صلاحیت، فرآیند احداث نیروگاه‌های بادی نیز از اوایل سال ۱۴۰۴ آغاز خواهد شد.»

رتبه نخست تولید برق تجدیدپذیر تا ۱۴۰۷

با توجه به برنامه‌ریزی‌های انجام شده، فهیمی تأکید کرد که با تکمیل این پروژه‌ها، شرکت ملی صنایع مس ایران تا پایان سال ۱۴۰۷ به رتبه نخست تولید برق تجدیدپذیر و انرژی پاک در بین شرکت‌های صنعتی و معدنی کشور دست خواهد یافت. این امر نه تنها به تأمین انرژی پایدار برای مجتمع‌های تولیدی کمک خواهد کرد، بلکه نقش راهبردی شرکت در توسعه زیرساخت‌های تجدیدپذیر تولید برق در کشور را نیز تقویت می‌کند

مدیر طرح جامع برق و توسعه نیروگاه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران در ادامه به چالش‌های پیش روی این پروژه‌ها اشاره کرد و گفت: «هر پروژه‌ای با چالش‌های خاص خود همراه است. از جمله این



فهیمی، مدیر طرح جامع برق و توسعه نیروگاه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران، مطرح کرد؛

احداث ۱۳۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر گامی بزرگ به سوی انرژی پاک

مدیر طرح جامع برق و توسعه نیروگاه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران، علی فهیمی، در گفت‌وگو با «پیام ما»، از برنامه‌ریزی برای احداث ۱۳۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر خبر داد. این پروژه‌ها که به همت شرکت متمم (شرکت مهندسی و توسعه صنایع ملی مس ایران) در حال انجام است، به عنوان یک اقدام مهم در راستای تأمین انرژی پایدار و پاک برای مجتمع‌های تولیدی شرکت ملی صنایع مس ایران در نظر گرفته شده است.

در کارخانجات تولیدی شرکت مس پروژه‌های طرح کیمیا (کانتد یک میلیون تنی ملی مس ایران) گفت: در مجموع ۱۸۲۲ مگاوات برق مورد نیاز برای تأمین مصارف کارخانجات تولیدی و پروژه‌های طرح کیمیا شناسایی

