

۸ هزار مگاوات برق هسته‌ای در راه است

توجه به انرژی‌های پاک و پایدار به دلیل کاهش منابع سوخت‌های فسیلی و افزایش بحران گرمایش زمین اهمیت بیشتری یافته و یکی از راهکارهای مهم و راهبردی در این زمینه، استفاده از انرژی هسته‌ای برای تولید برق است. با توجه

به اینکه مصرف روزانه برق در کشورمان در اوج حدود ۷۰هزار مگاوات است و صرفاً هزار مگاوات از آن از طریق انرژی هسته‌ای تأمین می‌شود، لزوم توسعه این نوع انرژی بیش از پیش احساس می‌شود، تجربه کشورهای پیشرفته نیز این مسیر را تأیید می‌کند. برای نمونه، طبق آنچه اخیراً منتشر شده است، فرانسه ۶۳درصد، روسیه ۱۹درصد و آمریکا ۱۸درصد برق مورد نیازشان را از طریق انرژی هسته‌ای تأمین می‌کنند، بنابراین حرکت به سوی گسترش انرژی هسته‌ای، ضرورتی راهبردی برای تأمین انرژی پایدار در آینده است.

بر همین اساس، در سند راهبردی صنعت هسته‌ای کشورمان (مصوب ۲۰فروردین ۱۴۰۱)، هدف گذاری شده است طی ۲۰سال آینده، ظرفیت تولید برق هسته‌ای به ۲۰هزار مگاوات برسد. یکی از نمونه‌های موفق در این حوزه، نیروگاه اتمی «بوشهر» است که برق تولیدی آن از سال ۱۳۹۱ وارد شبکه سراسری کشور شده و تاکنون بیش از ۷۱میلیارد کیلووات‌ساعت برق تولید کرده است و سالانه حدود ۷میلیون مگاوات‌ساعت برق به شبکه ملی تحویل می‌دهد. این میزان تولید نقش قابل توجهی در تأمین پایدار برق کشور دارد. از منظر زیست‌محیطی نیز نیروگاه «بوشهر ۱» به عنوان یک منبع انرژی پاک شناخته می‌شود. این نیروگاه فاقد هر گونه آلاینده هوا یا محصولات احتراقی است و فعالیت آن به‌طور دائم تحت نظارت نهادهای زیست‌محیطی داخلی و بین‌المللی قرار دارد. گزارش‌ها و ارزیابی‌های حاکی از تأیید عملکرد زیست‌محیطی این مجموعه هستند و در سال گذشته در میان شش نیروگاه برتر جهان از نظر حرکت به سوی تعالی و توسعه پایدار قرار گرفت. این موفقیت، نشان دهنده ظرفیت بالای صنعت هسته‌ای کشورمان در مسیر تحقق اهداف بلندمدت توسعه انرژی پاک و پایدار است.

در راستای توسعه انرژی هسته‌ای و تحقق هدف تولید ۲۰هزار مگاوات برق هسته‌ای، پروژه ساخت واحدهای جدید نیروگاه اتمی بوشهر با جدیت در حال اجراست. نیروگاه‌های «بوشهر ۲» و «بوشهر ۳» در کنار واحد اول این نیروگاه در حال ساخت هستند. در بهمن ماه ۱۴۰۱، طی بازدید رسانه‌ها از این پروژه، مشاهده کردیم که ساختمان راکتور واحد ۲ در مرحله فونداسیون قرار دارد و ساختمان توربین آن نیز در حال احداث است، همچنین در واحد ۳، زمین محل احداث راکتور و توربین در مرحله تکمیل بستر قرار داشت. طبق برنامه‌ریزی انجام‌شده، زمان بهره‌برداری از این دو واحد سال ۱۴۰۶ عنوان شده است. نکته قابل توجه در این پروژه، حضور پررنگ مهندسان جوان و بومی است. اجرای عملیات ساخت بر عهده پیمانکاران ایرانی است و فقط یک شرکت روسی به‌عنوان ناظر پروژه همکاری دارد. همچنین اعلام شد احداث یک نیروگاه دیگر نیز در دستور کار قرار گرفته است تا تقویم‌اندگی موجود در تولید برق هسته‌ای جبران و هدف ۲۰هزار مگاوات سریع‌تر محقق شود.

روز جمعه چهارم مهر نیز موافقت‌نامه اجرایی ساخت واحداث چهار واحد نیروگاه اتمی از نوع نسل سوم و پیشرفته، به ارزش ۲۵میلیارد دلار در سیریک هرمزگان، بین شرکت ایران هرمز و شرکت انرژی پروزه روس اتم امضا شد. به گفته سخنگوی سازمان انرژی اتمی، نیروگاه‌های جدید مجموعاً ۵هزار مگاوات برق تولید خواهند کرد.

در ادامه مسیر توسعه صنعت برق هسته‌ای و تحقق هدف گذاری ۲۰هزار مگاوات برق هسته‌ای در کشورمان، گام مهم دیگری نیز برداشته شده است. روز جمعه، چهارم مهر، توافق‌نامه اجرایی ساخت چهار واحد نیروگاه اتمی نسل سوم و پیشرفته در منطقه سیریک استان هرمزگان بین شرکت ایرانی «ایران هرمز» و شرکت روسی «پروژه روس‌اتم» امضا شد. این پروژه اعلام شده ارزش تقریبی ۲۵میلیارد دلار طراحی شده و قرار است در آینده‌ای نزدیک وارد مرحله اجرایی شود. بر اساس اعلام سخنگوی سازمان انرژی اتمی، این چهار واحد نیروگاهی در مجموع قادر خواهند بود «حدود هزار مگاوات برق» تولید کنند. این میزان تولید، سهم قابل توجهی از برق هسته‌ای کشورمان را تشکیل خواهد داد و می‌تواند نقشی مهم در تأمین برق پایدار در جنوب کشور به‌ویژه مناطق گرمسیر مانند هرمزگان ایفا کند؛ مناطقی که به دلیل دمای بالای هوا، همواره با مصرف زیاد برق روبه‌رو هستند.

نیروگاه‌هایی که قرار است در سیریک ساخته شوند، از نوع نسل سوم و پیشرفته هستند. این نسل از نیروگاه‌ها از نظر ایمنی، کارایی و سازگاری با استانداردهای زیست‌محیطی، پیشرفته‌تر از نسل‌های قبلی هستند. طراحی این نیروگاه‌ها به گونه‌ای است که خطرات احتمالی را به حداقل می‌رساند و با رده‌ی تولید انرژی را افزایش می‌دهد، همچنین با استفاده از فناوری‌های جدید در ساخت این واحدها، سطح اتکای کشورمان به دانش و توانمندی‌های داخلی نیز افزایش می‌یابد، چراکه در اجرای این پروژه‌ها، شرکت‌های ایرانی نیز به‌طور گسترده مشارکت خواهند داشت. از سوی دیگر، انتخاب منطقه سیریک در استان هرمزگان برای احداث این نیروگاه‌ها، تصمیمی هوشمندانه و راهبردی است. این منطقه به دلیل نزدیکی به دریا و دسترسی به منابع آبی، شرایط مطلوبی برای خنک‌سازی راکتورها دارد، همچنین نزدیکی به مسیرهای انرژی و خطوط انتقال برق، موجب سهولت در انتقال برق تولیدی به شبکه سراسری خواهد شد.

توسعه نیروگاه‌های جدید هسته‌ای در کشورمان، علاوه بر پاسخگویی به نیاز روبه‌رشد مصرف برق، گامی مهم برای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی نیز محسوب می‌شود. با توجه به ضرورت کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای بسیاری از کشورهای جهان به‌سوی استفاده از انرژی‌های پاک و پایدار مانند انرژی هسته‌ای روی آورده‌اند. در همین راستا، ایران نیز با اجرای پروژه‌های بزرگ هسته‌ای در تلاش است سهم انرژی هسته‌ای در سبد برق کشور را افزایش دهد. علاوه بر مزایای زیست‌محیطی و انرژی، اجرای چنین پروژه‌هایی نقش مهمی در رشد اشتغال، انتقال فناوری و ارتقای توانمندی‌های فنی و مهندسی کشور دارد. تجربه موفق ساخت نیروگاه بوشهر ۱ و پیشرفت‌های حاصل‌شده در پروژه‌های بوشهر ۲، ۳ و زمینه‌ساز اجرای پروژه‌های بزرگ‌تری مانند سیریک شده‌اند.

در مجموع، امضای این توافق‌نامه بزرگ با روس‌اتم برای احداث چهار نیروگاه هسته‌ای پیشرفته، نشان‌دهنده عزم جدی کشورمان در مسیر توسعه انرژی هسته‌ای و پاسخ به نیازهای آینده انرژی کشور است. این پروژه می‌تواند نقطه عطفی در تاریخ صنعت هسته‌ای ایران باشد و جایگاه کشورمان را در بین تولیدکنندگان بزرگ برق هسته‌ای جهان تقویت کند. جان کلام آنکه توسعه برق هسته‌ای در کشورمان با سرعت و قدرت بیشتری در حال پیشرفت است. با ساخت چهار نیروگاه جدید از نوع نسل سوم و پیشرفته در سیریک هرمزگان که در مجموع ۵هزار مگاوات برق تولید خواهند کرد، گام بلندی در مسیر تحقق اهداف راهبردی صنعت هسته‌ای برداشته شده است. در کنار این پروژه، دو واحد جدید نیروگاه اتمی بوشهر (واحدهای ۲ و ۳) نیز در حال ساخت هستند که مجموعاً بیش از ۲هزار مگاوات به ظرفیت برق هسته‌ای کشور اضافه می‌دهد. همچنین نیروگاه بوشهر ۱ که از سال ۱۳۹۱ وارد مدار شده است، هم‌اکنون بیش از هزار مگاوات برق تولید می‌کند. با این حساب، مجموع ظرفیت برق هسته‌ای کشورمان با افزایش چشمگیر به بیش از ۸هزار مگاوات خواهد رسید، ان‌شاء‌الله.



۴ گزارش یک
وحید عظیم‌نیا

موفقیت‌نامه اجرایی ساخت و احداث ۴ واحد نیروگاه اتمی از نوع نسل سوم و پیشرفته به ارزش ۲۵میلیارد دلار بین ایران و روسیه امضا شد

موفقیت‌نامه‌ای ۲۵میلیارد دلاری میان شرکت «ایران هرمز» و شرکت پروژه «روس اتم» روسیه برای ساخت چهار واحد نیروگاه اتمی نسل سوم و پیشرفته در منطقه سیریک استان هرمزگان به امضا رسید. این پروژه که یکی از بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری‌های خارجی در حوزه انرژی به‌شمار می‌رود، در راستای سیاست‌های کلان کشورمان برای تنوع‌بخشی به منابع انرژی، ارتقای ظرفیت تولید برق و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی اجرایی می‌شود. براساس این موافقت‌نامه، چهار واحد نیروگاه با فناوری نسل سوم که دارای بالاترین استانداردهای ایمنی، بازدهی و پایداری زیست‌محیطی هستند، در منطقه راهبردی سواحل جنوبی کشورمان احداث خواهند شد. با بهره‌برداری از این واحدها، ظرفیت تولید برق هسته‌ای کشورمان ۸هزار مگاوات افزایش خواهد یافت و سهم انرژی هسته‌ای در تأمین سبد برق کشورمان در اوج بار به حدود ۱۱درصد می‌رسد.

■ ■ ■

میزان تقاضای مصرف برق در کشورمان روز پنج‌شنبه به رقم ۵۲هزار مگاوات رسید، این رقم در روزهای اوج به بیش از ۷۰هزار مگاوات هم می‌رسد و این سطح بالای مصرف، به‌ویژه در فصل تابستان، مشکلات فراوانی برای شهروندان، صنایع و بخش‌های مختلف تولیدی به‌دنبال دارد که خاموشی‌های مکرر، کاهش بهره‌وری صنعتی و فشار مضاعف بر شبکه برق تنها بخشی از پیامدهای این وضعیت است. بر همین اساس، کارشناسان و مسئولان حوزه انرژی بارها بر لزوم متنوع‌سازی سبد انرژی کشور تأکید کرده‌اند. یکی از گزینه‌های راهبردی برای تأمین برق پایدار و مطمئن، بهره‌گیری از انرژی هسته‌ای است. انرژی‌ای که بسیاری از کشورهای پیشرفته جهان هاست آن را در کنار منابع تجدیدپذیر و فسیلی، به‌عنوان رکن اصلی تأمین برق خود در نظر گرفته‌اند. ایران نیز در مسیر توسعه این نوع انرژی گام‌های مهمی برداشته و اهداف مشخصی را در این زمینه تعریف کرده است. سند راهبردی صنعت هسته‌ای کشورمان نیز که ۲۰فروردین ۱۴۰۱ با حضور رئیس‌جمهور وقت رونمایی شد، افق روشنی برای آینده ترسیم کرده است و بر تولید ۲۰هزار مگاوات برق هسته‌ای تأکید دارد. تحقق این هدف ضروری نیازمند سرمایه‌گذاری گسترده و بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیااست و برنامه‌ریزی برای احداث نیروگاه‌های جدید اتمی، استفاده از ظرفیت همکاری‌های بین‌المللی، به‌ویژه با کشورهای دارای فناوری پیشرفته و آموزش نیروی انسانی متخصص، از جمله اقداماتی است که در دستور کار قرار دارد، چه آنکه دستیابی به ظرفیت تولید ۲۰هزار مگاوات برق هسته‌ای می‌تواند نقش چشمگیری در کاهش بخش برق، شبکه برق، تقاضای انرژی پایدار برای بخش‌های صنعتی، خانگی و کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی ایفا کند. در همین راستا، روز جمعه، موافقت‌نامه اجرایی

ساخت واحداث چهار واحد نیروگاه اتمی از نوع نسل سوم و پیشرفته به ارزش ۲۵میلیارد دلار در سیریک هرمزگان، بین شرکت ایران هرمز و شرکت پروژه روس اتم از سوی ناصر منصور شریفلو، نماینده شرکت ایران هرمز به نمایندگی از سازمان انرژی اتمی ایران و دیمیتری شیکاف، نماینده شرکت REP از زیرمجموعه‌های شرکت دولتی روس اتم در حضور کاظم جلالی، سفیر ایران در روسیه امضا شد. طبق گزارش ایرنا، این موافقت‌نامه، گام عملیاتی ایران و روسیه در مسیر اجرای تفاهم‌نامه‌ای است که روز چهارشنبه در مسکو به امضای محمد اسلامی، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی و الکسی لیخاچف، مدیرعامل شرکت روس اتم به امضا رسید. در این آیین اعلام شد این موافقت‌نامه در راستای توسعه همکاری‌های مشترک در زمینه استفاده صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای بین دو کشور دوست، جمهوری اسلامی ایران و روسیه امضا شد. این پروژه عظیم و به عبارتی مگاپروژه در استان هرمزگان و در منطقه سیریک (بخش کوهسنگ) واقع در جنوب شرق ایران و در زمینی به مساحت ۵۰۰هکتار اجرا خواهد شد. در حال حاضر مطالعات انتخاب ساختمانگاه (site sele-tion) سایت به اتمام رسیده و مطالعات مهندسی و زیت‌محیطی و بخشی از فعالیت‌های آماده‌سازی سایت نیز انجام شده و در حال تکمیل است. پیش از این محمد اسلامی، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی و الکسی لیخاچف، مدیرعامل

شرکت دولتی روس‌اتم چهارشنبه دوم مهر ۱۴۰۴ تفاهم‌نامه‌ای درباره همکاری در ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای کوچک در ایران امضا کرده بودند. پروژه روس اتم از سوی ناصر منصور شریفلو، نماینده شرکت ایران هرمز به نمایندگی از سازمان انرژی اتمی ایران و دیمیتری شیکاف، نماینده شرکت REP از زیرمجموعه‌های شرکت دولتی روس اتم در حضور کاظم جلالی، سفیر ایران در روسیه امضا شد. طبق گزارش ایرنا، این موافقت‌نامه، گام عملیاتی ایران و روسیه در مسیر اجرای تفاهم‌نامه‌ای است که روز چهارشنبه در مسکو به امضای محمد اسلامی، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی و الکسی لیخاچف، مدیرعامل شرکت روس اتم به امضا رسید. در این آیین اعلام شد این موافقت‌نامه در راستای توسعه همکاری‌های مشترک در زمینه استفاده صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای بین دو کشور دوست، جمهوری اسلامی ایران و روسیه امضا شد. این پروژه مگاپروژه در استان هرمزگان و در منطقه سیریک (بخش کوهسنگ) واقع در جنوب شرق ایران و در زمینی به مساحت ۵۰۰هکتار اجرا خواهد شد. در حال حاضر مطالعات انتخاب ساختمانگاه (site sele-tion) سایت به اتمام رسیده و مطالعات مهندسی و زیت‌محیطی و بخشی از فعالیت‌های آماده‌سازی سایت نیز انجام شده و در حال تکمیل است. پیش از این محمد اسلامی، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی و الکسی لیخاچف، مدیرعامل

افزایش سهم انرژی هسته‌ای در سبد مصرفی برق

پیش از راهاندازی واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر، برق هسته‌ای در کشور به‌سوی در تأمین انرژی نداشت، اما با بهره‌برداری از این واحد در سال ۱۳۹۱، ایران به جمع کشورهایی پیوست که به‌صورت عملیاتی از انرژی هسته‌ای برای تولید برق استفاده می‌کنند.

به‌طور کامل از ظرفیت‌های انرژی تجدیدپذیر بهره‌برداری کند،

با این حال منابع طبیعی فراوان کشور، از جمله تابش خورشیدی بالا و مناطق بادخیز، فرصت‌های بی‌نظیری برای توسعه این نوع انرژی‌ها فراهم کرده است. مسوبه اخیر شورای عالی انرژی برای اصلاح سازوکار‌های ارتقای بهره‌وری انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در دستگاه‌های دولتی، گامی مهم در این راستاست. این مصوبه، دستگاه‌های دولتی را ملزم می‌کند با بازنگری در تجهیزات و فرآیندهای خود، مصرف انرژی را بهینه و بخشی از نیاز خود را از منابع تجدیدپذیر تأمین کنند.

یکی دیگر از مصوبات کلیدی این جلسه، اصلاح آیین‌نامه تأمین انرژی برای واحدهای کم‌مصرف در دستگاه‌های دولتی بود. این اصلاحات دستگاه‌های اجرایی را موظف می‌کند در خرید تجهیزات و با ایجاد تقاضای برای تجهیزات کم‌مصرف، تولیدکنندگان داخلی را نیز به سمت تولید این نوع محصولات سوق می‌دهد. به عنوان مثال، استفاده از لامپ‌های کم‌مصرف LED، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی با راندمان بالا و تجهیزات صنعتی بهینه، می‌تواند مصرف انرژی در دستگاه‌های دولتی را به‌طور قابل توجهی کاهش دهد. این سیاست علاوه بر صرفه‌جویی در منابع به کاهش فشار بر شبکه‌های برق و گاز کمک می‌کند و زمینه را برای تأمین انرژی پایدار تر برای بخش تولید فراهم می‌سازد.

این ترازنامه سالانه انرژی از دیگر دستاوردهای این جلسه بود. این ترازنامه، به‌عنوان ابزاری برای ارزیابی وضعیت تولید و مصرف انرژی در کشور به سیاستگذاران کمک می‌کند نقاط قوت و ضعف نظام انرژی را شناسایی و برای رفع ناترازی‌ها برنامه‌ریزی کنند. ترازنامه انرژی، اطلاعات جامعی از میزان تولید، مصرف و توزیع انرژی در بخش‌های مختلف ارائه و به دولت امکان می‌دهد با دقت بیشتری منابع را تخصیص دهد. این اقدام، به‌ویژه در شرایطی که کشور با محدودیت‌های منابع انرژی مواجه است، اهمیت بسزایی دارد. ترازنامه انرژی می‌تواند به شناسایی مصارف غیرضروری و هدررفت‌ها و نقاطی که نیاز به سرمایه‌گذاری دارند، کمک کند. به

اقتصاد

سرویس اقتصادی۶۰۰۸۵۲۳

سهم برق هسته‌ای در سبد برق مصرفی کشور به بیش از ۱۱درصد افزایش می‌یابد

۵هزار مگاوات برق هسته‌ای جدید

موفقیت‌نامه اجرایی ساخت و احداث ۴ واحد نیروگاه اتمی از نوع نسل سوم و پیشرفته به ارزش ۲۵میلیارد دلار بین ایران و روسیه امضا شد



واحد یکم نیروگاه بوشهر اکنون حدود هزار مگاوات برق تولید و نقش مهمی در پایداری شبکه برق ایفا می‌کند. علاوه بر این، عملیات ساخت دو واحد دیگر در سایت بوشهر، یعنی واحدهای دوم و سوم نیز از چند سال پیش آغاز شده و طبق برنامه‌ریزی‌ها، با بهره‌برداری از این دو واحد، ۲هزار مگاوات دیگر به ظرفیت برق هسته‌ای کشورمان تا سال ۱۴۰۶ افزوده خواهد شد. در کنار این پروژه‌ها، توافق‌نامه اخیر ۲۵میلیارد دلاری بین شرکت ایرانی «ایران هرمز» و شرکت پروژه «روس اتم» روسیه برای ساخت چهار واحد نیروگاه اتمی در سیریک استان هرمزگان که قرار است با فناوری نسل سوم و پیشرفته ساخته شوند، در مجموع ۸هزار مگاوات برق تولید می‌کنند، طی این اقدام مجموع ظرفیت تولید برق هسته‌ای کشورمان به بیش از ۸هزار مگاوات خواهد رسید؛ عددی که نقطه عطفی در صنعت انرژی کشورمان به‌شمار می‌رود. اگر حداکثر مصرف برق کشور در روزهای اوج را حدود ۷۰هزار مگاوات در نظر بگیریم، سهم انرژی هسته‌ای از سبد برق مصرفی به بیش از ۱۱درصد خواهد رسید. این میزان، گامی بلند در راستای تحقق اهداف سند راهبردی صنعت هسته‌ای کشورمان است که بر تولید ۲۰هزار مگاوات برق هسته‌ای در آینده تأکید دارد. افزایش سهم انرژی هسته‌ای از سبد برق مصرفی، ضمن آنکه به پایداری شبکه برق کمک می‌کند، موجب کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی، کاهش آلاینده‌های

به‌طور کامل از ظرفیت‌های انرژی تجدیدپذیر بهره‌برداری کند،

با این حال منابع طبیعی فراوان کشور، از جمله تابش خورشیدی بالا و مناطق بادخیز، فرصت‌های بی‌نظیری برای توسعه این نوع انرژی‌ها فراهم کرده است. مسوبه اخیر شورای عالی انرژی برای اصلاح سازوکار‌های ارتقای بهره‌وری انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در دستگاه‌های دولتی، گامی مهم در این راستاست. این مصوبه، دستگاه‌های دولتی را ملزم می‌کند با بازنگری در تجهیزات و فرآیندهای خود، مصرف انرژی را بهینه و بخشی از نیاز خود را از منابع تجدیدپذیر تأمین کنند.

یکی دیگر از مصوبات کلیدی این جلسه، اصلاح آیین‌نامه تأمین انرژی برای واحدهای کم‌مصرف در دستگاه‌های دولتی بود. این اصلاحات دستگاه‌های اجرایی را موظف می‌کند در خرید تجهیزات و با ایجاد تقاضای برای تجهیزات کم‌مصرف، تولیدکنندگان داخلی را نیز به سمت تولید این نوع محصولات سوق می‌دهد. به عنوان مثال، استفاده از لامپ‌های کم‌مصرف LED، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی با راندمان بالا و تجهیزات صنعتی بهینه، می‌تواند مصرف انرژی در دستگاه‌های دولتی را به‌طور قابل توجهی کاهش دهد. این سیاست علاوه بر صرفه‌جویی در منابع به کاهش فشار بر شبکه‌های برق و گاز کمک می‌کند و زمینه را برای تأمین انرژی پایدار تر برای بخش تولید فراهم می‌سازد.

این ترازنامه سالانه انرژی از دیگر دستاوردهای این جلسه بود. این ترازنامه، به‌عنوان ابزاری برای ارزیابی وضعیت تولید و مصرف انرژی در کشور به سیاستگذاران کمک می‌کند نقاط قوت و ضعف نظام انرژی را شناسایی و برای رفع ناترازی‌ها برنامه‌ریزی کنند. ترازنامه انرژی، اطلاعات جامعی از میزان تولید، مصرف و توزیع انرژی در بخش‌های مختلف ارائه و به دولت امکان می‌دهد با دقت بیشتری منابع را تخصیص دهد. این اقدام، به‌ویژه در شرایطی که کشور با محدودیت‌های منابع انرژی مواجه است، اهمیت بسزایی دارد. ترازنامه انرژی می‌تواند به شناسایی مصارف غیرضروری و هدررفت‌ها و نقاطی که نیاز به سرمایه‌گذاری دارند، کمک کند. به

زیست‌محیطی و افزایش امنیت انرژی کشور مان نیز خواهد شد، همچنین توسعه این صنعت می‌تواند باعث رشد فناوری، اشتغال‌زایی و تقویت جایگاه ایران در باشگاه کشورهای دارای انرژی صلح‌آمیز هسته‌ای شود.

رهبر حکیم انقلاب یکم مهرماه در سخنرانی تلویزیونی خطاب به ملت ایران گفتند: «امروز در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا نیروگاه‌های برق با اورانیوم اداره می‌شود، آدر حالی که ما اغلب این نیروگاه‌ها را با بنزین و با گاز اداره می‌کنیم که البته هم هزینه زیادی دارد، هم آلایندگی محیط زیست را دارد، آلایندگی هوا را دارد، اما آن برقی که از اورانیوم غنی‌سازی‌شده و نیروگاه‌های هسته‌ای به دست می‌آید، آلایندگی‌اش صفر است، هزینه‌اش بسیار کمتر است، عمر آنیروگاهش بسیار طولانی‌تر است و امتیازات فراوان دیگری دارد که اینها را متخصصین باید بیایند برای مردم شرح بدهند. به نظر من اگر چنانچه ما این کاربردهای گوناگون ساده اورانیوم غنی‌سازی‌شده را فهرست کنیم، یک فهرست طولانی‌ای خواهد شد.»

بنابراین تولید برق هسته‌ای یکی از مهم‌ترین و ملموس‌ترین ثمرات فناوری غنی‌سازی اورانیوم است؛ فناوری‌ای که برخلاف برخی برداشت‌های نادرست، نقش کلیدی در توسعه انرژی صلح‌آمیز، به‌ویژه تولید برق پاک و پایدار دارد. امروزه بسیاری از کشورهای پیشرفته با بهره‌گیری از ظرفیت‌های غنی‌سازی، به تولید برق از طریق نیروگاه‌های هسته‌ای پرداخته‌اند و توانسته‌اند بخش قابل توجهی از نیاز انرژی خود را بدون اتکا بر سوخت‌های فسیلی تأمین کنند. جمهوری اسلامی ایران نیز با توجه به رشد روزافزون جمعیت، افزایش مصرف برق در بخش‌های خانگی، صنعتی و کشاورزی و همچنین فشار مضاعف بر شبکه سراسری در فصول گرم سال، نیاز به منابع جدید و پایدار تولید برق دارد. بر همین اساس، توسعه صنعت هسته‌ای و به‌ویژه بهره‌گیری از فرایند غنی‌سازی برای تأمین سوخت نیروگاه‌های اتمی، به یک ضرورت راهبردی تبدیل شده است. در این مسیر، سازمان انرژی اتمی کشورمان با تمام توان و اراده، مأموریت خود را در حوزه توسعه غنی‌سازی و تأمین سوخت نیروگاه‌های هسته‌ای دنبال می‌کند و طی سال‌های اخیر با بهره‌گیری از ظرفیت دانشمندان، متخصصان داخلی و زیرساخت‌های فنی پیشرفته، توانسته است به دستاوردهای قابل توجهی در این زمینه دست یابد. برنامه‌ریزی برای احداث نیروگاه‌های جدید، افزایش ظرفیت غنی‌سازی در چارچوب مقررات بین‌المللی و بومی‌سازی فناوری‌های مرتبط با چرخه سوخت هسته‌ای از جمله اقداماتی است که با جدیت در دستور کار سازمان انرژی اتمی قرار دارد و این تلاش‌ها با هدف نهایی تأمین انرژی پایدار، رفع مشکلات مردم و کاهش فشار بر شبکه برق ملی انجام می‌شود و بیانگر عزم جدی کشورمان برای بهره‌گیری صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای برای تأمین رفاه عمومی است.

دولت چهاردهم برای حل ناترازی انرژی گام‌های عملیاتی برمی‌دارد

دولت پیشگام تولید «انرژی سبز» می‌شود

اصلاح سازوکار ارتقای بهره‌وری انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و اصلاح آیین‌نامه تأمین تجهیزات و کالاهای کم‌مصرف در دستگاه‌های دولتی

و همچنین کلیات چارچوب صدور مجوزهای تأمین انرژی واحدهای جدید صنعتی بزرگ در شورای عالی انرژی تصویب شد

عنوان مثال، اگر مشخص شود بخش عمده‌ای از انرژی در شبکه توزیع برق به دلیل فرسودگی زیرساخت‌ها هدر می‌رود، دولت می‌تواند منابع خود را به نوسازی این شبکه‌ها اختصاص دهد.

■ **نقش بخش خصوصی و مشارکت مردمی**
کارشناسان بر اهمیت مشارکت بخش خصوصی و مردم در حل ناترازی انرژی تأکید دارند و معتقدند بدون همراهی جامعه و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، دستیابی به اهداف کلان انرژی ممکن نخواهد بود. در این راستا، دولت باید برنامه‌هایی برای تشویق سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر و پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف تدوین کند.

اعطای تسهیلات کم‌بهره به شرکت‌هایی که در زمینه تولید پنل‌های خورشیدی یا توربین‌های بادی فعالیت می‌کنند، می‌تواند این بخش را تقویت کند، همچنین فرهنگ‌سازی برای اصلاح الگوی مصرف در میان مردم، از طریق رسانه‌ها و برنامه‌های آموزشی، نقش مهمی در کاهش تقاضای غیرضروری انرژی دارد. با وجود این اقدامات، تقابلی به استفاده از تجهیزات کم‌مصرف یا چالش‌هایی همراه است. کمبود منابع مالی برای سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های انرژی و وابستگی بالای کشور به سوخت‌های فسیلی از جمله موانعی هستند که دولت باید برای آنها چاره‌اندیشی کند. علاوه بر این، هماهنگی میان دستگاه‌های مختلف و اجرای دقیق مصوبات، نیازمند نظارت مستمر و مدیریت قوی است. یکی دیگر از چالش‌ها، مقاومت‌های احتمالی در برابر تغییر الگوهای مصرف است. برای مثال، برخی از صنایع ممکن است به دلیل هزینه‌های اولیه بالا، تمایلی به استفاده از تجهیزات کم‌مصرف یا انرژی‌های تجدیدپذیر نداشته باشند. در این زمینه، دولت می‌تواند با ارائه مشوق‌های مالی و تسهیلات، این مقاومت‌ها را کاهش دهد. تصمیمات اتخاذشده در جلسه شورای عالی انرژی که در زمره «انرژی سبز» تلقی می‌شوند، اگر با دقت و جدیت اجرا شوند، می‌توانند به کاهش ناترازی انرژی، تقویت بخش تولید و بهبود کیفیت زندگی مردم منجر شوند.

استفاده گسترده از انرژی‌های تجدیدپذیر، بهینه‌سازی مصرف در دستگاه‌های دولتی و ترویج فرهنگ مصرف صحیح در جامعه از جمله اقداماتی هستند که می‌توانند کشورمان را به سمت توسعه پایدار هدایت کنند.