

مهندس اسلامی، معاون رئیس جمهور:

سازمان انرژی اتمی ایران؛ پرچمدار توسعه فناوری های پیشران است



شویم. به لطف الهی توانسته ایم در این دو سالی که از دولت سیزدهم سپری شده است فعالیت خود را از دو معدن پرتوزای در دست بهره برداری به ۱۲ معدن گسترش دهیم که البته این حرکت رو به رشد است تا بتوانیم از همه معادنی که دارای مواد پرتوزا هستند استفاده و چرخه سوخت هسته ای را از این طریق تغذیه کنیم.

۵] صنعت هسته ای چند نیروگاه جدید در دست ساخت یا در حال برنامه ریزی دارد و ظرفیت این نیروگاه ها چه میزان است؟

در حال حاضر به صورت کمی، ۲۰ هزار مگاوات برق هسته ای را هدف گذاری کرده ایم که این میزان شامل دو نیروگاه ۱۰۰۰ مگاواتی در طرح توسعه نیروگاه بوشهر و یک نیروگاه نیمه تمام ۱۰۰۰ مگاواتی است که در مجموع ظرفیت نیروگاه های بوشهر را به ۴۰۰۰ مگاوات می رساند. چهار سایت دیگر در استان های ساحلی پیش بینی شده که هر کدام می توانند با ظرفیت ۴۰۰۰ مگاوات فعالیت کنند و در حال برنامه ریزی و اقدام هستند. عملیات اجرایی نیروگاه کارون در استان خوزستان نیز شروع شده است. در سواحل استان های هرمزگان، خوزستان و گلستان جانمایی هایی صورت پذیرفته تا بتوان از ظرفیت نقاط مختلف کشور در تولید این ۲۰ هزار مگاوات استفاده کرد.

۶] واحدهای ۲ و ۳ بوشهر در چه وضعیتی هستند و چه فعالیت هایی برای سرعت گرفتن این پروژه ها انجام شده است؟
همه سرفصل های پروژه فعال است. بخشی از فعالیت ها که در داخل باید انجام شود، قرارداد هایشان بسته شده و اقدامات شروع شده است و یک خون تازه برای پیشبرد پروژه های ۲ و ۳ وجود دارد. حجم منابع مالی که ما در دولت سیزدهم به واحدهای ۲ و ۳ نیروگاه بوشهر تزریق کردیم تقریباً چهار برابر قبل بوده است. نیروی انسانی این پروژه ها در ابتدای فعالیت کمتر از ۳۰۰ نفر بود و امروز حدود ۲۰۰۰ نفر در پروژه در حال فعالیت هستند.



در حال حاضر

به صورت کمی،

۲۰ هزار مگاوات

برق هسته ای

را هدف گذاری

کرده ایم که این

میزان شامل

دو نیروگاه ۱۰۰۰

مگاواتی در

طرح توسعه

نیروگاه بوشهر

و یک نیروگاه

نیمه تمام ۱۰۰۰

مگاواتی است که

در مجموع ظرفیت

نیروگاه های

بوشهر را به ۴۰۰۰

مگاوات می رساند

۲۰ فروردین ۱۴۰۱ از سند جامع راهبردی صنعت هسته ای کشور رونمایی شد. در این سند چهار محور اصلی پیش بینی شده که توسعه استفاده از انرژی هسته ای برای تولید برق یکی از محورهای مهم این سند به شمار می رود. سازمان انرژی اتمی ایران به موجب تکالیف سازمانی و ملی خود وظیفه دارد گام های اساسی در راستای کاهش تولید کربن و آلاینده ها - که موجب تغییرات اقلیمی شده است - بردارد. سرمایه گذاری و احداث نیروگاه های برق اتمی با ظرفیت ۲۰ هزار مگاوات از وظایف پیش روی سازمان انرژی اتمی در افق ۲۰ ساله است. سازمان انرژی اتمی ایران در حال حاضر با تحویل برق تولیدی تنها نیروگاه برق اتمی کشور، سهم ۱/۵ درصدی از سبد برق را دارد که این سهم با برنامه ریزی های به عمل آمده و طرح های در دست احداث در آینده به ۲۰ درصد خواهد رسید. جزئیات و فرآیند این برنامه مهم ملی را از زبان مهندس اسلامی، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی ایران بشنوید.

۶] ضرورت احداث نیروگاه های برق هسته ای چیست؟

تغییرات اقلیمی سبب شده دنیا به این فکر باشد تا گازهای گلخانه ای را کاهش دهد و این هدف موجب می شود به انرژی های پاک بیشتر توجه کنیم. یکی از انرژی های پاک موجود در طبیعت که با کیفیت، در دسترس، پایدار و مناسب برای شرایط مختلف آب و هوایی اقلیمی است، برق اتمی است. تعداد زیادی از کشورها هم به این سمت رفته اند و در حال حاضر ۱۱ درصد از برق دنیا توسط انرژی اتمی تأمین می شود. در کشورهای گوناگون شاهد این هستیم که حدود ۱۰۰ پروژه نیروگاهی در مقیاس های مختلف در دست اجرا، در حال برنامه ریزی یا آغاز سرمایه گذاری هستند زیرا دنیا به این سمت حرکت می کند که سهم برق هسته ای را از ۱۱ درصد به ۲۰ درصد برساند.

۶] نقش واحد یکم نیروگاه بوشهر در تأمین برق مورد نیاز کشور چقدر است؟

نیروگاه اتمی بوشهر از سال ۹۱ مشغول به فعالیت شد و تاکنون حدود ۶۰ میلیارد کیلووات ساعت برق هسته ای تولید و به شبکه برق سراسری تحویل داده است. در کشور ما حدود ۱/۵ درصد ظرفیت برق کشور را برق اتمی تشکیل داده است. با هدف گذاری که در سند جامع هسته ای در نظر گرفته شده به سمت تولید ۲۰ هزار مگاوات برق حرکت کرده ایم و ان شاء... در آینده سهم نیروگاه های اتمی از سبد برق کشور حدود ۲۰ درصد خواهد بود.

۶] سهم نیروگاه اتمی بوشهر در کاهش مصرف سوخت های فسیلی چه میزان بوده است؟

در حدود ۱۰ سالی که از آغاز فعالیت نیروگاه اتمی بوشهر گذشته، حدود ۸۵ میلیون مترمکعب گاز گلخانه ای کمتر برای تولید این میزان انرژی در فضا منتشر شده است. این مهم ترین صرفه جویی است که هم در استفاده نکردن از سوخت های فسیلی و هم در انتشار نیافتن گازهای گلخانه ای اتفاق افتاده است. این حرکت از دو سمت برای کشور منفعت ایجاد کرده و از دستاوردهای ویژه و مهم نیروگاه اتمی است؛ اول این که سوخت فسیلی مصرف نکرده و دوم این که آلاینده ای نداشته است.

۶] به جز ساخت نیروگاه، برای توسعه برق هسته ای چه فعالیت هایی در صنعت هسته ای در جریان است؟

نقطه آغاز و اصلی چرخه سوخت هسته ای، اکتشاف معادن است. ما در کشور مواد پرتوزایی داریم که شناسایی و در بخش هایی هم اکتشاف شده است. یکی از فعالیت های اصلی ما این است که شناسایی معادن حاوی مواد پرتوزا را دقیق انجام دهیم که با استفاده از ژئوفیزیک هوا بر این کار در دست اقدام است. شناسایی ها که تکمیل شود، می توانیم گام های بزرگی در فازهای اکتشافی برداریم و به سمت اکتشاف تفصیلی رفته و وارد فاز استخراج و بهره برداری از معادن