



ایستادگی ایران نتیجه داد برق اتمی بوشهر در شبکه سراسری

نیروگاه بوشهر با حدود نیمی از ظرفیت اسمی خود به شبکه برق سراسری وصل شد.

نیروگاه بوشهر با حدود نیمی از ظرفیت اسمی خود به شبکه برق سراسری وصل شد. پس از 36 سال، نیروگاه اتمی بوشهر دیروز با حضور سرگئی اشماتکوف وزیر انرژی روسیه، سرگئی کرینکو رییس روس اتم، فریدون عباسی رییس سازمان انرژی اتمی ایران، و وزرای خارجه و نیروی ایران در بوشهر افتتاح شد. این نیروگاه که ظرفیت اسمی آن 1000 مگاوات است، با توان 400 مگاوات به شبکه سراسری برق کشور وصل شد و تا چند ماه آینده ظرفیت اسمی خود را کامل خواهد کرد.

مقام های ایرانی و روس حاضر در مراسم افتتاح این نیروگاه تاکید کردند که این پروژه را افتخاری مهم می دانند و بنای گسترش همکاری ها را دارند.

در همین زمینه شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران به عنوان مسئول بهره برداری از نیروگاه اتمی بوشهر در بیانیه ای اعلام کرد: با توجه به ویژگی های منحصر به فرد نیروگاه بوشهر، دستیابی به بالاترین سطح ممکن از ایمنی هسته ای در تمامی دوران بهره برداری اولویت اول بوده است.

در این بیانیه که دیروز صادر شد، آمده است: با پایان مراحل ساخت و راه اندازی امروز شاهد شروع بهره برداری مقدماتی از اولین نیروگاه هسته ای ایران و اتصال آن به شبکه سراسری برق کشور هستیم. دستاورد بزرگی که در سایه سال ها پایداری و استقامت ملت بزرگ ایران در مقابل تمام تحریم ها و فشارهای ناعادلانه بین المللی و تلاش خستگی ناپذیر مجموعه ای از نیروهای فداکار و متخصص به دست آمده است.

هم چنین رعایت الزامات ایمنی هسته ای به گونه ای که اطمینان حاصل شود که از کارکنان، مردم و محیط زیست در قبال هرگونه پیش آمد احتمالی به بهترین شکل ممکن حفاظت می شود. در ادامه این بیانیه آمده است: حفظ آمادگی و آموزش مستمر کارکنان، ارتقای عملکرد فنی تجهیزات و سیستم های نیروگاه و ... و همکاری نزدیک با سایر کشورها و مجامع بین المللی از قبیل آژانس بین المللی انرژی اتمی و اتحادیه جهانی بهره برداران هسته ای در دستور کار این شرکت قرار دارد.

اشماتکو: همکاری ها در حوزه انرژی را توسعه می دهیم

وزیر انرژی روسیه افتتاح رسمی نیروگاه بوشهر را به معنای ورود رسمی ایران به کلوپ قدرت های هسته ای جهان دانست.

سرگئی اشماتکو طی سخنانی در مراسم رسمی افتتاح در بوشهر گفت: ایران به کلوپ کشورهای پیشرفته دارای انرژی اتمی جهان وارد شده است و به او خوش آمد می گوئیم. این افتخاری مهم و کلیدی است که نصیب روسیه شده است که در ورود ایران به این کلوپ نقش کلیدی داشته باشد. وزیر انرژی روسیه گفت: بوشهر اولین نیروگاه اتمی در خاورمیانه است و امیدواریم روابط و همکاری های متقابل ایران و روسیه در آینده ادامه پیدا کند.

وی همچنین در نشست مشترک با صالحی که عصر یکشنبه برگزار شد، وزیر انرژی روسیه گفت: روسیه همیشه علاقه مند بوده و خواهد بود که با شرکت های ایرانی در زمینه گاز و نفت همکاری های خود را توسعه دهد.

اشماتکو گفت: به شما اطمینان می دهم که در آینده هم همکاری ما در حوزه بهره برداری از نیروگاه اتمی بوشهر و برای توسعه انرژی اتمی در طرح های دیگر ایران در همان فضایی که می توانیم ایجاد کنیم با تیم های مشترک مان که در بوشهر داشتیم ادامه خواهد داشت و این مهم ترین دستاورد ما خواهد بود. وزیر انرژی روسیه خاطرنشان کرد: تیم های مهندسی ما توانسته اند به طور موفقیت آمیزی این نیروگاه را راه اندازی کنند و این همکاری سرمایه بزرگی برای روسیه و ایران است و سکوی بسیار خوبی برای توسعه همکاری در حوزه های تکنولوژی نوین ایجاد می کند. او افزود: ما از مذاکراتی که با صالحی در موارد و مفاد دستور کار همکاری های تجاری و اقتصادی داشتیم رضایت کامل داریم و تاکید می کنم روسیه همیشه علاقه مند بوده و خواهد بود که با شرکت های ایرانی در زمینه گاز و نفت همکاری های خود را توسعه دهد.

وی ادامه داد: مذاکرات انجام شده وجه تمایز آشکاری دارند و آن این است که از حسن اعتماد بالایی برخوردار هستند و اعتماد و تفاهم بسیار خوبی در حوزه های مختلف بین دو طرف بوده است. ما به خوبی می فهمیم که روسیه و ایران دارای ذخایر عظیم نفت و گاز جهان هستند و مسوولیت بزرگی در این رابطه برای تامین انرژی با ثبات برای جهان دارند و این را به نفع دو کشور می دانیم. در این زمینه موضع روسیه و ایران همانند دو متحد بوده است و عملاً در تمام مسائل در حوزه بین الملل برای تحویل حامل های انرژی به جهان مواضع بسیار نزدیکی دارند.

اشماتکو در ادامه در پاسخ به پرسش یکی از خبرنگاران در مورد ادامه همکاری های دو کشور برای ساخت نیروگاه های جدید گفت: این سطح همکاری و تفاهمی که بین مهندسان دو کشور در بوشهر به دست آمده است دستاورد مشترک ماست. معتقدیم این تجربه باید در آینده مورد استفاده قرار گیرد و باید از آن در راه اندازی نیروگاه بوشهر و بهره برداری از طرح های دیگر استفاده شود.

صالحی نیز در بخشی از سخنان خود به مذاکرات ایران و 1+5 اشاره کرد و گفت: نامه جلیلی برای اشتون در مورد این مذاکرات چند روز پیش ارسال شده است و جلیلی در آن نامه اعلام کرده است که همواره مثل گذشته آماده گفت و گو حول نقاط مشترک به منظور

ایجاد تفاهم بین دو طرف است.

فریدون عباسی، رییس سازمان انرژی اتمی در سخنانی در مراسم بهره برداری مقدماتی از نیروگاه اتمی بوشهر، گفت: در ساعت 23:29 دوازدهم شهریور سال جاری نیروگاه اتمی بوشهر به عنوان نخستین نیروگاه قدرت در خاورمیانه برای اولین بار به شبکه سراسری وصل شد و به جمع نیروگاه های در حال کار دنیا در آژانس بین المللی انرژی اتمی به ثبت رسید.

وی تاکید کرد: ایمنی هسته ای همواره از اولویت های سازمان انرژی اتمی ایران در طراحی، ساخت و بهره برداری از نیروگاه اتمی بوشهر بوده و بلافاصله پس از حادثه فوکوشیما، مسئولان ذی ربط مکلف شدند تا بررسی های لازم برای استفاده از درس های این حادثه تلخ را برای ارتقای سطح ایمنی نیروگاه بوشهر در دستور کار قرار دهند. رییس سازمان انرژی اتمی کشورمان گفت: در این راستا برنامه مشخصی که به تأیید متخصصان ایرانی و روسی رسیده است با جدیت پی گیری خواهد شد.

پروانه بهره برداری

از نیروگاه اتمی بوشهر

تحويل مقامات این نیروگاه شد

همچنین روز گذشته پروانه بهره برداری از نیروگاه اتمی بوشهر با حضور رییس سازمان انرژی اتمی از سوی مجید نامجو، وزیر نیرو، به مسئول و بهره بردار نیروگاه بوشهر تحويل داده شد. بدین ترتیب مجوز رسمی بهره برداری از نیروگاه بوشهر برای استفاده از تولیدات این نیروگاه و اتصال برق آن به شبکه سراسری اعطا شد.

امضای پروتکل همکاری هسته ای میان ایران و روسیه

پروتکل همکاریهای هسته ای به امضای مقامات ایران و روسیه رسید.

بر اساس این پروتکل که به امضای احمدیان معاون توسعه نیروگاهی سازمان انرژی اتمی ایران و گلوخوف رئیس سازمان اتم استرویی روسیه رسید بر اقداماتی در جهت افزایش ایمنی نیروگاه و ادامه همکاری پرسنل روسی با شرکت بهره برداری نیروگاه بوشهر حتی در صورت بهره برداری کامل نیروگاه، تاکید شده است.

این پروتکل در حاشیه کنفرانس مطبوعاتی عباسی رئیس سازمان انرژی اتمی ایران و سرگئی اشماتکو وزیر انرژی روسیه به امضا رسید.

پیمانکاران بعدی

چه کشورهایی هستند؟

پرونده نیروگاه بوشهر به عنوان اولین نیروگاه هسته ای خاورمیانه بسته شد اما سوال این است که پرونده های نیروگاهی جدید در ایران کی و با مشارکت چه کشورهایی گشوده می شود؟

نیروگاه بوشهر دیروز (دوشنبه، 21 شهریور 1390 / 12 سپتامبر 2011) با حضور مقام های روس و ایرانی، با توان 400 مگاوات (نصف توان اسمی نیروگاه) به شبکه سراسری برق وصل شد و به این ترتیب با توجه به اینکه مسائل باقی مانده صرفاً فنی است، می توان پرونده سیاسی-حقوقی این نیروگاه را بسته دانست و بنابراین، این سوال جای طرح دارد که پیمانکاران فازهای بعدی نیروگاه های هسته ای در ایران چه کشورهایی خواهند بود؟

برخی مقام های ایرانی مرتبط با موضوع که «؛ایران هسته ای» در این مورد با آنها گفت وگو کرده می گویند برخی کشورها از مدت ها پیش از ایران خواسته بودند نام آنها در فهرست پیمانکاران احتمالی نیروگاه های هسته ای بعدی قرار بگیرد ولی همه این کشورها منتظر بوده اند که ببینند سرنوشت نیروگاه بوشهر چه خواهد شد.

یک منبع آگاه در این مورد به «؛ایران هسته ای» گفت: «؛کشورهای چین و ژاپن هم اکنون داوطلب آغاز مذاکرات درباره احداث نیروگاه آب سبک در ایران هستند. یک کشور اروپایی هم پالس هایی در این زمینه ارسال کرده است».

این در حالی است که منابع مطلع می گویند روسیه هم به شدت در پی به دست آوردن قرار داد فاز 2 نیروگاه بوشهر است اما می داند که در این زمینه کار سختی در پیش خواهد داشت و باید در مناقصه ای نفس گیر شرکت کند.

سرگی اشماتکو که اکنون در بوشهر به سر می برد، دیروز (20 شهریور) در پاسخ به سوال یک خبرنگار در این مورد گفت: «؛این سطح همکاری و تفاهمی که بین مهندسان دو کشور در بوشهر به دست آمده است دستاورد مشترک ماست. معتقدیم این تجربه باید در آینده مورد استفاده قرار گیرد و باید از آن در راه اندازی نیروگاه بوشهر و بهره برداری از طرح های دیگر استفاده شود». اشماتکو ادامه داد: «؛به شما اطمینان می دهم که در آینده هم همکاری ما در حوزه بهره برداری از نیروگاه اتمی بوشهر و برای توسعه انرژی اتمی در طرح های دیگر ایران ادامه خواهد داشت و این مهم ترین دستاورد ما خواهد بود». این ادبیات خوش بینانه از جانب روس ها در حالی است که طرف ایرانی هنوز در این مورد اظهار نظر قاطعی نکرده است.

محمد احمدیان معاون امور نیروگاهی سازمان انرژی اتمی اطلاعات تفصیلی تری در این مورد ارائه کرده است. وی در گفت وگویی روز یکشنبه خود با ایسنا به چند نکته مهم درباره سیاستگذاری آینده سازمان انرژی اتمی در زمینه احداث نیروگاه های هسته ای اشاره کرده است.

نکته اول این است که احمدیان تاکید می کند روس ها هم به دلیل تجربه و هم به دلیل زیر ساخت هایی که در ایران ایجاد کرده اند احتمالاً گزینه مناسبی برای فازهای بعدی نیروگاه بوشهر هستند و احتمال دارد قیمت پیشنهادی آنها پایین تر از دیگر پیشنهاد دهندگان باشد.

نکته دوم این است که وی می گوید برنامه احداث نیروگاه های جدید تا مهرماه اعلام می شود.

سومین نکته این است که احمدیان تاکید می کند باید ابتدا تکلیف واحد یکم نیروگاه بوشهر مشخص شود و ارزیابی واقع بینانه ای از عملکرد روس ها در آن واحد صورت بگیرد چرا که این ارزیابی در ادامه همکاری با روس ها اثرگذار خواهد بود.

نکته چهارم این است که معاون امور نیروگاه های سازمان انرژی اتمی می گوید عقیده دارد ورود کشورهای دیگر جدید فضا را رقابتی می کند و به نفع پروژه احداث نیروگاه در ایران خواهد بود.

پنجمین نکته مورد تاکید احمدیان این است که با توجه به مطالعات انجام شده، بوشهر بهترین مکان برای احداث فازهای 2، 3 و 4 نیروگاه است.

ششمین مسئله ای که او به آن اشاره می کند تکیه بر توان داخلی طراحی و ساخت بویژه در پروژه دارخوین، برای فازهای بعدی است. و نهایتاً نکته آخر مورد اشاره احمدیان این است که به جای برنامه تولید 20 هزار مگاوات برق هسته ای در مدت 20 سال، برنامه تولید 10 هزار مگاوات ظرف 15 سال واقع بینانه تر است و توجیه اقتصادی قوی تری دارد.

با این وجود، کارشناسانی که ایران هسته ای با آنها گفت وگو کرده نسبت به درس آموزی از تجربه بوشهر و ضرورت به کار گرفتن این درس ها در پروژه های آینده تاکید دارند.

درس اول این است که هرگونه قرار داد باید به لحاظ حقوق مستحکم، دارای جدول زمانی پرداخت در ازای پیشرفت عینی پروژه؛ سقف زمانی برای اتمام کار؛ و همچنین جریمه تاخیر و دیرکرد باشد.

درس دومی که می توان از کیس نیروگاه بوشهر برای آینده گرفت این است که ترتیبات فنی و ایمنی باید کاملاً روزآمد باشد و زمان پروژه نباید آن قدر طولانی شود که این ترتیبات کهنه به نظر برسد.

سومین درس، تاکید ویژه روی انتقال فناوری ساخت، در کنار فناوری بهره برداری و مشارکت دادن نیروهای ایرانی در فرایند طراحی نیروگاه های آینده است.

درس بعدی که اهمیت راهبردی دارد این است که باید برای ورود کشورهای دیگر به روند احداث نیروگاه دیپلماسی فعالی در پیش گرفت و به لقمه آماده روس ها اکتفا نکرد. علت هم این است که هر چه کشورهای بیشتری در پروژه های ساخت نیروگاه در ایران درگیر شوند، پشتوانه های سیاسی قابل اتکاتری در دیپلماسی هسته ای برای ایران شکل خواهد گرفت. کارشناسان عقیده دارند یکی از دلایلی که باعث شد روسیه در مواردی در مقابل غرب از ایران حمایت کند، منافع بود که از حضور در پروژه بوشهر داشت.

و درس آخر این است که ایران هم اکنون باید به توسعه تاسیسات غنی سازی خود سرعت بیشتری بدهد، چرا که فقط در این صورت است که روند حضور کشورهای مختلف در پروژه های نیروگاهی ایران سرعت و ثباتی مطمئن پیدا خواهد کرد.