



گرایش به برق هسته‌ای به روایت سازندگان

مترجم: فاطمی

متنوع را به ویژه در غرب افزایش داده است. تحریم‌ها علیه روسیه و مناقشات دیپلماتیک بر سر اوکراین به تلاش شرکت دولتی انرژی اتمی روسیه Rosatom برای فروش راکتورهای جدید بیش از پیش می‌افزاید. "کرپل کوماروف" نایب رئیس شرکت "Rostam" نیز در گفت‌وگو با رویترز اعلام کرد: شواهد امر به وضوح نشان می‌دهد که طی ۲۰ سال آینده بازارهای نوظهور در جنوب آسیا، چین، هند، آفریقای جنوبی، آمریکای لاتین و آمریکای شمالی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار خواهند شد.

افزایش هزینه‌های ساخت

البته بر اساس گزارش World Nuclear Industry Status 2014، بسیاری از کشورها حجم برنامه‌های بلندپروازانه توسعه‌ای خود را کم و برخی نیز این برنامه‌ها را کنسل یا متوقف کرده‌اند. به گفته اشنایدر و فراگات مولفان این گزارش، هزینه‌های ساخت و ساز عامل تعیین کننده کلیدی در هزینه‌های نهایی تولید برق هسته‌ای محسوب می‌شود و بسیاری از پروژه‌ها به نحو چشمگیری بیش‌تر از برآوردها تمام می‌شود. آژانس اتمی سازمان ملل پیش‌بینی‌های خود برای رشد ظرفیت هسته‌ای را تا سال ۲۰۳۰ برای چهارمین سال متوالی کاهش داده و رقم برآورد خود را در بدبینانه‌ترین حالت ۸ درصد اعلام کرده، رقمی که در سال گذشته ۱۷ درصد بوده است. بحران مالی جهانی سال ۲۰۰۹ بر حجم سرمایه‌گذاری‌ها برای چنین پروژه‌های عظیمی تاثیر گذاشته و الزامات ایمنی سخت‌گیرانه‌تر در پی حادثه فوکوشیما نیز موجب افزایش هزینه‌های ساخت و ساز در این زمینه شده است. بر اساس تازه‌ترین برآوردها، هزینه‌ها از هزار دلار در ۱۰ سال پیش، به ۸ هزار دلار به ازای هر کیلووات نصب راکتور جدید تولید برق هسته‌ای افزایش یافته است. به گفته جورج بورواس سرپرست فعالیت‌های هسته‌ای در شرکت حقوقی Shearman and Sterling، فوکوشیما همچون یک نندای بیدارباش عمل کرد و ۴ سال زمان برد تا صنعت هسته‌ای جهان بتواند درس‌هایی را که فراگرفته است، هضم کند.

ریزی‌های جدی برای ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای انجام داده‌اند و انتظار می‌رود که ظرف یک دهه آینده بیش از ۱۶۰ راکتور جدید در کشورهای مختلف جهان راه‌اندازی شود. در ادامه گزارش رویترز چنین آمده که در مجموع کلیه شواهد حاکی از آن است که این صنعت در حال تجدید قوا پس از حادثه فوکوشیما در سال ۲۰۱۱ است، حادثه‌ای که موجب ذوب هسته ۳ راکتور و انفجار هیدروژن در نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما شد.

البته نمی‌توان منکر این واقعیت شد که حادثه هسته‌ای ژاپن، بخش زیادی از برنامه‌های هسته‌ای جهان را به حالت تعلیق درآورد چرا که دولت‌ها به ارزیابی دوباره خطرات راه‌اندازی راکتورهای هسته‌ای روی آورده و برخی کشورها مانند آلمان نیز تصمیم به تعطیلی راکتورهای هسته‌ای خود گرفتند.

طبق گزارش World Nuclear Industry Status 2014 که مولفان اصلی آن مشاوران صنایع "مایکل اشنایدر" و گانتونی فراگات هستند، تا ماه جولای ۲۰۱۴، ۶۷ راکتور در سطح جهان در حال ساخت بوده که ۵۶ مورد آن در آسیا و اروپای شرقی واقع شده است.

برای شرکت وستینگهاوس که مقر آن در آمریکا واقع شده، فرصت‌های موجود در اروپای شرقی و سفارش‌های جدید از چین، از اهمیت کلیدی برای پر کردن فهرست سفارش‌ها برخوردار است. در مقابل شرکت GE Hitachi، به دنبال کسب سود از علاقه ایجاد شده در تازه‌واردهای عرصه برق هسته‌ای در سراسر جهان است.

به گفته پریستون سوافورد مدیر اجرایی شرکت کانادایی تولیدکننده راکتور "کاندو"، به طور قطع، علاقه فزاینده‌ای در بازارهای نوظهور در مقایسه با ۱۰ سال قبل ایجاد شده است. شرکت فرانسوی Areva که بار کود درآمدهای اصلی خود مواجه شده، با سفارش‌های تازه انگلستان برای احداث راکتور و همین‌طور سفارش‌های کشورهایمانند ترکیه، هند و عربستان، برای کسب سود بسیار امیدوار شده است.

محدودیت‌های گازی اعمال شده از سوی روسیه برای برخی خریداران اروپایی و تهدیدهایی که پروژه‌های تامین نفت را به دلیل درگیری‌های عراق و لیبی هدف قرار داده، نیاز به منابع انرژی

خبرگزاری رویترز در گزارشی با عنوان "احیای دورنمای برق هسته‌ای توسط جهان در حال توسعه" در اواسط سپتامبر ۲۰۱۴، با اشاره به اظهار نظرهای سازندگان نیروگاه‌های هسته‌ای اعلام کرد: سازندگان نیروگاه‌های هسته‌ای می‌گویند: کشورهای در حال توسعه در حال هدایت فرآیند احیای علاقه به برق هسته‌ای هستند، البته سفارش‌ها هنوز تا حدودی مبهم است چرا که تشدید ویژگی‌های امنیتی نیروگاه‌های هسته‌ای در پی حادثه فوکوشیما، باعث افزایش هزینه‌های سرمایه‌گذاری شده است.

۴ سال پس از این که حادثه راکتور ژاپن اعتمادها را متزلزل کرد، بیش از ۲۵ کشور به طور جدی به دنبال بهره‌گیری از انرژی هسته‌ای به عنوان منبع تامین برق پاک و قابل اعتماد و وسیله‌ای برای رشد قدرتمندانه تر هستند.

"دنیرادرک" مدیر اجرایی شرکت سازنده راکتورهای هسته‌ای وستینگهاوس در این باره در حاشیه کنفرانس صنعت هسته‌ای در لندن به رویترز می‌گوید: از جانب کشورهای توسعه یافته، میزان رشد تقاضا خیلی بالا نیست، اما ما به وضوح می‌بینیم تعداد بسیار زیادی از کشورهای دیگر خواهان توسعه فناوری هسته‌ای برای تولید برق هستند؛ در این زمینه پیشنهادهایی از کشورهایی دریافت می‌کنیم که حتی تصور هم نمی‌کردیم تا این حد حاضر به سرمایه‌گذاری در این عرصه باشند و حتی نمی‌دانستیم که چنین کشورهایی وجود دارند! مدیر شرکت ژاپنی - آمریکایی طراح راکتورهای GE Hitachi، نیز اذعان می‌کند که به تازگی جلسه‌هایی با مقاماتی از هند، مکزیک، ویتنام و بسیاری دیگر از کشورهای در زمینه راه‌اندازی راکتور داشته‌اند. بر اساس گزارش اتحادیه جهانی هسته‌ای، حتی کشورهایی مانند بنگلادش، ترکیه و اردن برنامه