

ژاپن در جستجوی عناصر نادر در اعماق اقیانوس

ژاپن در راستای استقلال از چین در تامین عناصر نادر خاکی به استخراج از بستر دریا روی آورده است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی معدن پیشرو؛ ژاپن یک آزمایش یک ماهه برای استخراج گل و لای غنی از عناصر نادر از بستر آب‌های عمیق در نزدیکی جزیره دورافتاده مینامی‌توری‌شیما در اقیانوس آرام انجام خواهد داد، این اقدام نخستین تلاش در نوع خود برای استخراج مستمر مواد از عمق حدود ۶۰۰۰ متری زیر سطح زمین است.

این عملیات که توسط موسسه علوم و فناوری دریایی-زمینی ژاپن رهبری می‌شود، از ۱۱ ژانویه تا ۱۴ فوریه در حدود ۱۹۰۰ کیلومتری جنوب شرقی توکیو اجرا خواهد شد.

هدف این پروژه اتصال یک سیستم کامل استخراج از اعماق دریا و تایید توانایی آن در استخراج ۳۵۰ تن گل و لای در روز و هم‌زمان نظارت بر تأثیرات زیست‌محیطی در عرشه کشتی و بستر دریا است.

این آزمایش در حالی انجام می‌شود که ژاپن و متحدان غربی آن در بحبوحه کنترل‌های صادراتی سختگیرانه‌تر توسط چین به عنوان تامین‌کننده اصلی عناصر نادر خاکی به دنبال دسترسی امن‌تر به مواد معدنی حیاتی هستند.

«شویچی ایشی» مدیر برنامه در طرح ارتقای نوآوری استراتژیک در این باره به نیکی‌اژیا گفت: یکی از ماموریت‌های ما ایجاد یک زنجیره تامین برای عناصر نادر خاکی تولید داخل است تا از تامین پایدار مواد معدنی ضروری برای صنعت اطمینان حاصل شود.

تاکنون هیچ هدف تولیدی تعیین نشده، اما اگر آزمایش موفقیت‌آمیز باشد، این موسسه قصد دارد تا فوریه ۲۰۲۷ یک طرح توجیهی برای بازیابی همان حجم روزانه ارائه کند.

از آنجا که گل و لای را نمی‌توان در دریا فرآوری کرد به مینامی‌توری‌شیما حمل می‌شود، جایی که آب دریا با استفاده از تجهیزات مشابه خشک‌کن چرخشی ماشین لباسشویی جدا می‌شود و حجم آن حدود ۸۰ درصد کاهش می‌یابد، سپس برای جداسازی و پالایش به سرزمین اصلی، ژاپن منتقل می‌شود.

ایشی گفت: این پروژه که توسط دولت تامین مالی شده است، از سال ۲۰۱۸ حدود ۴۰ میلیارد ین (۲۵۶ میلیون دلار) هزینه داشته است، اگرچه ذخایر تخمینی آن فاش نشده است.

وی همچنین اظهار کرد: یک ناوگان دریایی چین در ژوئن امسال وارد آب‌های نزدیک مینامی‌توری‌شیما شد، در حالی که یک کشتی تحقیقاتی ژاپنی در حال بررسی بستر دریا در منطقه اقتصادی انحصاری ژاپن بود، ما از انجام چنین اقدامات دلهره‌آوری شدیداً احساس آشفتگی می‌کنیم.