

شیلی جزیره خورشیدی شناور ساخت

جزیره ای از پنل های خورشیدی در شیلی ساخته شده که به طور آزمایشی روی یک دریاچه شناور شده اند.



جزیره ای از پنل های خورشیدی در شیلی ساخته شده که به طور آزمایشی روی یک دریاچه شناور شده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پرس اسوسییشن، یک جزیره شناور از پنل های خورشیدی در شیلی ساخته و آزمایش شده است. هدف از این آزمایش تولید انرژی پاک و کاهش تبخیر سطح آب در عملیات استخراج از معادن است. این در حالی است که دولت شیلی سعی دارد به یکی از پیشروان استفاده از انرژی های تجدید پذیر در آمریکای جنوبی و جهان تبدیل شود.

شرکت های Anglo American و Los Bronces جزیره خورشیدی آزمایشی Las Tortolas را ساخته اند. «بلادو پروکوریکا» وزیر معادن این کشور جزیره خورشیدی با مساحت ۱۲۰۰ فوت مکعب را افتتاح کرده است. به گفته مقامات اگر آزمایش جزیره موفقیت آمیز باشد، این جزیره که با بودجه ۱۹۰ هزار پوند ساخته شده، به ۴۰ هکتار گسترش می یابد.

در این طرح پنل های خورشیدی روی یک دریاچه شناور می شوند که حاوی پسماند فرایند استخراج در معدن است. پیش بینی می شود سایه ای که این پنل ها ایجاد می کنند دمای آب را بکاهد و میزان تبخیر را تا حدود ۸۰ درصد کمتر کند.

این بدان معناست که مقدار بیشتری از آب دریاچه برای عملیات های استخراج قابل استفاده است و از سوی دیگر نیاز معدن به پمپاژ آب از منابع کوهستانی نیز کاهش می یابد.

«پاتریسیو چاکانا» نایب رئیس عملیات شرکت Los Bronces در این باره می گوید: با کمک این سیستم می توان مصرف آب تازه را کنترل کرد و تا ۲۰۳۰ میلادی مصرف آب را ۵۰ درصد کاهش داد از سوی دیگر انتشار گازهای گلخانه ای نیز کمتر می شود.

به هر حال با موفقیت آمیز بودن این آزمایش، احتمالاً پروژه جزیره خورشیدی را می توان گسترش داد و نمونه های دیگری را در دریاچه های مشابه نیز به کار گرفت. به گفته کارشناسان حدود ۸۰۰ دریاچه مشابه این نمونه در شیلی وجود دارد.