

بزرگترین نیروگاه خورشیدی جهان در آمریکا ساخته شد

بزرگترین مزرعه خورشیدی جهان که از بیش از 300 هزار آینه غول پیکر تشکیل شده است در بیابان موهاوی (Mojave) (در جنوب غربی آمریکا آغاز به کار کرد.



بزرگترین مزرعه خورشیدی جهان که از بیش از 300 هزار آینه غول پیکر تشکیل شده است در بیابان موهاوی (Mojave) (در جنوب غربی آمریکا آغاز به کار کرد.

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از پایگاه خبری دیلی میل، ساخت و آزمایش این مزرعه خورشیدی سال ها طول کشیده است و تجهیزات این مزرعه توانایی تولید 400 مگاوات انرژی را برای خانه های جنوب غربی آمریکا دارد.

این مزرعه عظیم خورشیدی که در مساحتی بالغ بر 5 مایل مربع (14 کیلومتر مربع) احداث شده است، حدود 30 درصد از تمام انرژی حرارتی خورشیدی تولید شده در آمریکا را تامین می کند.

این مزرعه خورشیدی شامل سه برج 140 متری است که با بیش از 300 هزار آینه غول پیکر در ابعاد یک در پارکینگ، محاصره شده اند.

جهت تمامی آینه ها رو به دیگ بخار آبی است که بر روی هر برج قرار دارد. گرمای دریافتی از آینه ها مستقیماً به سمت آب موجود در دیگ بخار هدایت و با کمک توربین های بخار، انرژی الکتریسیته تولید می شود.

به گفته کارشناسان این سیستم تولید برق خورشیدی که Ivanpah نام دارد توانایی تولید برق برای 140 هزار خانه در ایالت کالیفرنیا در آمریکا را دارد.

به گفته محققان انرژی حرارتی بسیار بالای ساطع شده از آینه ها در این منطقه سبب سوختن و از بین رفتن پرندگان می شود و این مساله نگرانی هایی را به وجود آورده است. البته کارشناسان معتقدند پرندگان به زودی با مشاهده حیوانات مرده و آشنایی با خطرات، از پرواز در اطراف این مزرعه خودداری خواهند کرد.

ساخت این مزرعه خورشیدی 2.2 میلیارد دلار هزینه در بر داشته است.