



تولید ۵ هزار مگاوات برق در بزرگترین پارک خورشیدی دنیا

قرار است بزرگترین پارک خورشیدی دنیا در دبی گسترده تر شود و به این ترتیب تا ۲۰۳۰ میلادی ظرفیت تولید برق آن به ۵ هزار مگاوات برسد.

قرار است بزرگترین پارک خورشیدی دنیا در دبی گسترده تر شود و به این ترتیب تا ۲۰۳۰ میلادی ظرفیت تولید برق آن به ۵ هزار مگاوات برسد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، بزرگترین پارک خورشیدی دنیا در دبی در حال گسترش است. دولت دویی قصد دارد با احداث یک برج خورشیدی تولید برق پارک را ۷۰۰ مگاوات افزایش دهد. به این ترتیب با افزوده شدن یک برج ۲۶۰ متری خورشیدی ظرفیت تولید برق پارک تا ۲۰۳۰ میلادی به ۵ هزار مگاوات می رسد.

پارک خورشیدی محمد الابن راشد المکتوم در ۵۰ کیلومتری جنوب دبی قرار دارد و فاز نخست آن در ۲۰۱۳ میلادی افتتاح شد. از آن زمان تاکنون ظرفیت پارک افزایش یافته تا ۲.۳ میلیون پنل خورشید فتوولتائیک و قابلیت تولید ۲۰۰ مگاوات را نیز شامل شود.

با توجه به تصمیم برای احداث برج مساحت پارک به ۲۱۴ کیلومتر مربع می رسد و سالانه ۶.۵ میلیون تن از انتشار دی اکسید کربن می کاهد.

در حال مراحل ساخت این برج از ۲۰۲۰ میلادی آغاز می شود و در حقیقت بزرگترین سایت نیروی خورشیدی متمرکز (CSP) را در دنیا تشکیل می دهد. این واحدها با استفاده از لنزها و منعکس کننده ها نور خورشید را متمرکز و مایعات را به نقطه جوش می رسانند. در مرحله بعد از بخار این مایعات برای حرکت دادن توربین استفاده می شود.

یکی از مزایای این سیستم امکان ذخیره کردن انرژی به شکل گرما و انتقال آن در زمان نیاز است.