



تولید برق خورشیدی از گلهای آفتابگردان/ باغچه ای برای تامین برق خانه

یک شرکت شناخته شده در عرصه تولید تجهیزات پیشرفته الکترونیکی و دیجیتالی از طرح اولیه سیستم های حرارتی فوتوولتائیکی پرده برداشته است...

یک شرکت شناخته شده در عرصه تولید تجهیزات پیشرفته الکترونیکی و دیجیتالی از طرح اولیه سیستم های حرارتی فوتوولتائیکی پرده برداشته است که تحت عنوان "گلهای آفتابگردان خورشیدی" معرفی شده اند. به گزارش خبرگزاری مهر، هر یک از این سیستم های حرارتی که با نام تکنولوژیکی HCPVT معرفی شده است حدود 10 متر ارتفاع داشته و بر اساس یک مکانیزم جالب توجه پرتوهای خورشید را تا دوهزار برابر بر روی یک نقطه متمرکز می کند. در ادامه حدود 80 درصد این انرژی به انرژی قابل استفاده تبدیل می شود.

با استفاده از یک سری دریافت کننده های مجهز به ریزکانال که حاوی مایع خنک کننده هستند هر یک از این سیستم های حرارتی پایه دار مجهز به تراشه های فوتوولتائیکی می شوند که قابلیت چشمگیری در تولید برق، آب و حتی خنکای لازم برای منازل دارند.

در این پروژه بزرگ شرکت سوئیسی Airlight Energy نیز حضور دارد. این شرکت تخصص ویژه ای در فناوری تولید برق خورشیدی دارد.

هر یک از این گلهای فلزی مجهز به صفحه مدوری به مساحت 40 مترمربع است که سطح آن از 36 آینه پلاستیکی بیضوی شکلی پوشانده شده است. این آینه ها تنها دو دهم میلیمتر ضخامت دارند.

برآورد می شود در یک روز آفتابی هر یک از این سیستم های حرارتی 57 وات برق خورشیدی تولید کند. این رقم برای کل سیستم 12 کیلووات برق خورشیدی تخمین زده می شود.

احتمالا از سال 2017 نخستین سری از این سیستم های فوق مدرن برای تولید برق خورشیدی وارد بازارهای جهانی خواهد شد و قطعا تحولی بنیادین در این صنعت را به راه خواهد انداخت.