

SGP

سیستم برق خورشیدی



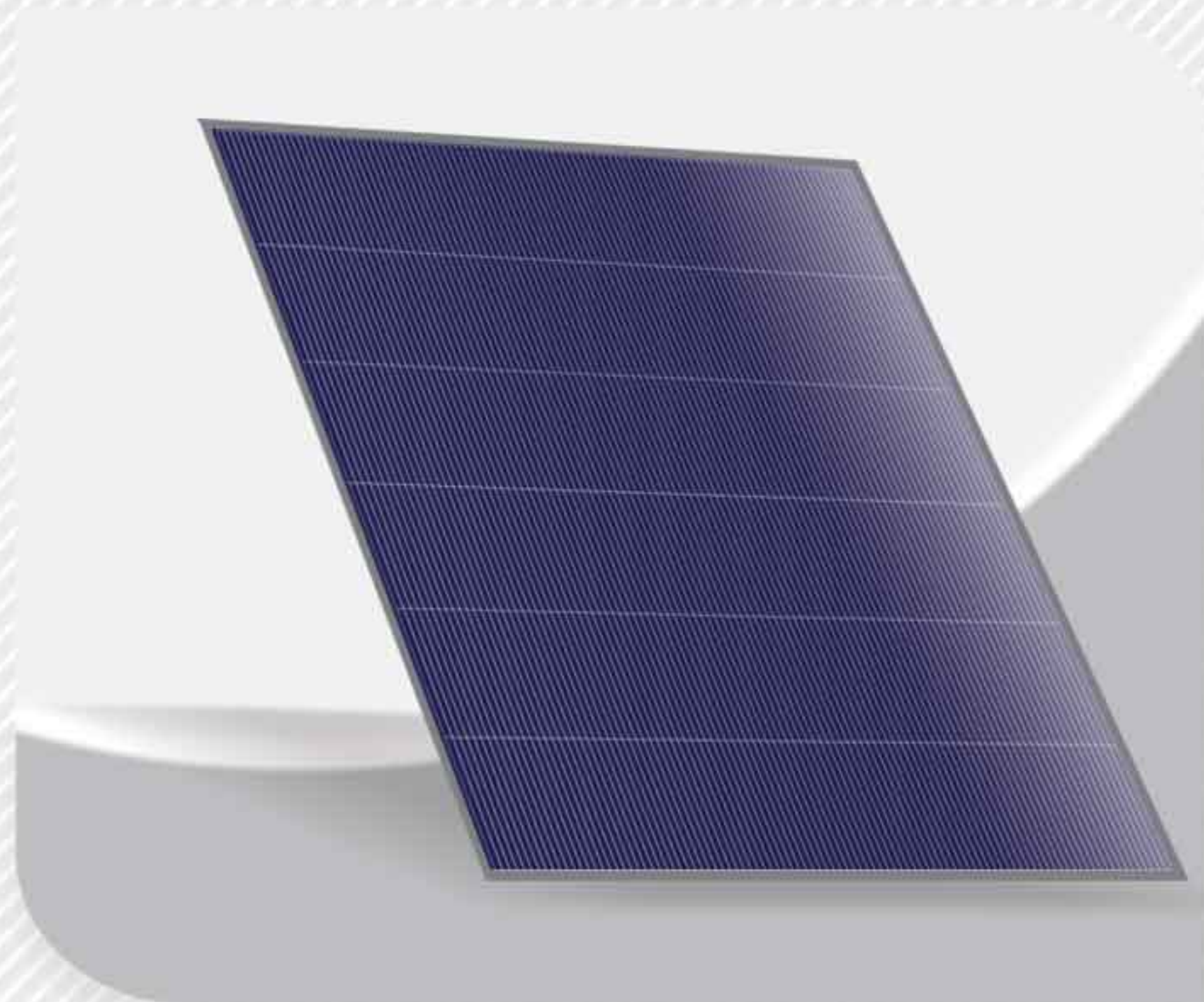
صنعت ساختمان و شهرسازی



تجهیزات انرژی های نو (تجدیدپذیر)

- استفاده از انرژی خورشیدی برای تولید برق ، تکنولوژی مورد نیاز آینده است که با حذف اثرات گلخانه ای نیروگاههای حرارتی و هسته ای و بدلیل در دسترس بودن در تمام نقاط دنیا بویژه وجود پتانسیل بالای تابش در کشورمان به عنوان مناسبترین و در دسترس ترین گزینه برای تولید برق شناخته شده است. گروه صنایع گیتی پسند به عنوان مجعه ای پیشرو در زمینه سیستم های نوین مبتنی بر انرژی های تجدید پذیر ، سامانه های فتوولتائیک خود را در دو نوع سیستم متصل به شبکه و سیستم جدا از شبکه ارائه نموده است.

پانلهای خورشیدی :



پانلهای خورشیدی اس جی پی با استفاده از تکنولوژی Thin film دارای ویژگیهای خاص هستند که آنها را از تکنولوژیهای قدیمی متمایز می کند. یکی از این خصوصیتها امکان تولید برق با استفاده از نور غیر متمرکز است بدین معنا که در شرایط ابری نیز امکان تولید برق وجود دارد، از طرف دیگر حساسیت این نوع پانلهای به زاویه تابش نور مستقیم کمتر است و امکان استفاده در سطوح عمودی مانند دیوار و نما نیز ایجاد شده است. دیگر مزیت این پانلهای دمایی کارکرد بالا می باشد بدین معنا که با افزایش درجه پانل میزان کمتری از راندمان پانل در مقایسه با نوع C-Si کاهش می یابد که با توجه به شرایط آب و هوایی کشورمان بهترین گزینه می باشد.

تمام مزیت های شمرده شده در بالا، دست به دست هم داده اند تا گروه صنایع گیتی پسند بتواند جدیدترین محصول خود را به عنوان پانلهای خورشیدی Thin film برای اولین بار در ایران ارائه نماید.

مبدلهای الکتریکی (inverter) :



برق خروجی از پانلهای برق خورشیدی به طور مستقیم به بار الکتریکی مورد نظر متصل نمی شود بلکه این ارتباط به واسطه مبدلهای الکتریکی صورت می پذیرد. با استفاده از مبدلهای الکتریکی می توان برق تولیدی توسط پانلهای خورشیدی را دریافت و بسته به نیاز آن را به صورت مستقیم (DC) یا متناوب (AC) تبدیل کرد. توان تولیدی پانل خورشیدی تاثیر مستقیم در انتخاب مبدل الکتریکی مورد نظر دارد.

باتری :



باتری یکی از اجزاء تجهیزات برق خورشیدی می باشد. با ذخیره انرژی در طول روز می توان برق مورد نیاز برای ساعات شب، که هیچ گونه دسترسی به نور مستقیم خورشید وجود ندارد را تامین نمود.

کاربری ها :



علاوه بر امکان کاربری این پانلهای در ساختمانهای مسکونی و تجاری جهت تولید برق مورد نیاز اینگونه ساختمانها و نیز صدور برق مازاد تولیدی به شبکه انتقال برق، طراحی و ساخت نیروگاههای برق خورشیدی ابتکار جدیدی است که با استفاده از پانلهای برق خورشیدی به خوبی قابل اجرا است. تکنولوژی بکار رفته جهت ساخت نسل جدید پانلهای برق خورشیدی و نیز هزینه تمام شده باعث شده است تا از نظر فنی و اقتصادی این پانلهای، به عنوان مناسب ترین گزینه جهت طراحی و ساخت نیروگاههای برق خورشیدی قرار گیرد. قابل ذکر است که تاکنون ده ها نیروگاه برق خورشیدی در جهان ساخته شده است که در برخی موارد ظرفیت تولید برق آنها به ۴۰ مگا وات می رسد.

www.sgpc.com

pr@sgpc.com