



钙钛矿

光伏组件

Perovskite PV Module



86 - 512 - 6853 3900

江苏省苏州工业园区新庆路28号协鑫能源中心

www.gcltech.com

下一代光伏技术 钙钛矿

协鑫科技子公司昆山协鑫光电材料有限公司全球首个吉瓦级大规格（1.2 米 × 2.4 米）钙钛矿叠层组件生产基地在建。钙钛矿组件效率屡破世界纪录，截至目前单结组件转换效率达 19.04%@2m²（1000mm×2000mm），叠层组件转换效率达 26.34%@2048cm²（369mm×555mm），再攀新高度。2024 年目标开发出 26% 以上转换效率的商用大尺寸钙钛矿叠层组件。



效率高

单结组件光电转换效率达到 19.04%



低成本

吉瓦级产线达产后，钙钛矿制造成本降低至晶硅组件的 50% 左右



大尺寸

2000mm × 1000mm



能耗低

低温合成，合成温度低于 200°C
钙钛矿层碳减排降低 90% 以上