



وحدة الخلايا الشمسية البيروفسكايت



86 - 512 - 6853 3900

مركز الطاقة GCL، رقم 28، طريق Xinqing، مجمع سوجو الصناعي

www.gcltech.com

الجيل القادم من التكنولوجيا الكهروضوئية — البيروفسكايت

تقوم شركة كونشان جي سي إل للمواد الكهروضوئية المحدودة (Kunshan GCL Photoelectric Materials Co., Ltd.)، وهي شركة تابعة لشركة GCL Tech، ببناء أول قاعدة إنتاج عالمية بقدرة جيجا واط لوحات الخلايا الشمسية البيروفسكايت الترادفية كبيرة الحجم (1.2 م × 2.4 م). لقد حطمنا الرقم القياسي العالمي في كفاءة وحدة البيروفسكايت عدة مرات. حتى الآن، تصل كفاءة التحويل لدينا للوحات أحادية الوصلة والوحات الترادفية إلى 19.04% لكل 2 متر مربع (1000 مم × 2000 مم) و 26.34% لكل 2048 سم مربع (369 مم × 555 مم)، على التوالي. تهدف شركة GCL إلى تطوير وحدات تجارية كبيرة الحجم من البيروفسكايت الترادفية ذات كفاءة تحويل تصل إلى 26% في عام 2024.



كفاءة عالية

تصل كفاءة الوصلة الفردية
لوحدة البيروفسكايت إلى
19.04%



تكلفة منخفضة

بعد بدء تشغيل خط الإنتاج بقدرة
جيجا واط، سيتم تخفيض تكلفة
تصنيع البيروفسكايت إلى حوالي
50% من تكلفة وحدات
السيليكون.



حجم كبير

2000 مم × 1000 مم



استهلاك طاقة منخفض

درجة حرارة توليف منخفضة:
أقل من 200°C
يمكن لطبقات البيروفسكايت أن
تقلل من انبعاثات الكربون
بأكثر من 90%