

27.81%！隆基再次刷新单晶硅电池效率世界纪录

4月11日，隆基在安徽芜湖基地宣布：经德国哈梅林太阳能研究所(ISFH)权威认证，其自主研发的杂化背接触晶硅太阳电池HIBC(Hybrid Interdigitated-Back-Contact)光电转换效率达到27.81%，将单晶硅光伏电池的极限探索推向新高度。



2022年11月，隆基创造了26.81%的晶硅电池转换效率世界纪录；2024年5月，隆基将这一纪录提升至27.3%，又连续突破27.4%、27.52%、27.63%，达到了27.81%。

隆基中央研究院创新性自主研发的HIBC电池，通过重构电池结构与材料体系，在光学管理与载流子传输效率上实现双重突破，为光伏组件功率密度提升开辟了全新路径。

真正的创新，不仅要突破技术的极限，更要在不确定性的迷雾中锚定长期价值。作为全球领先的太阳能科技公司，隆基以自主创新和原创技术引领光伏产业发展，BC二代技术和前瞻性研发基于此取得连续突破，BC技术规模化发展条件成熟，灯塔工厂先进制造模式快速推广。此次打破单晶硅光伏电池转换效率世界纪录，不仅验证了隆基聚焦价值创造、推动产业进步的能力，也体现了公司为实现全球能源转型和能源公平的雄心。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224140.html>