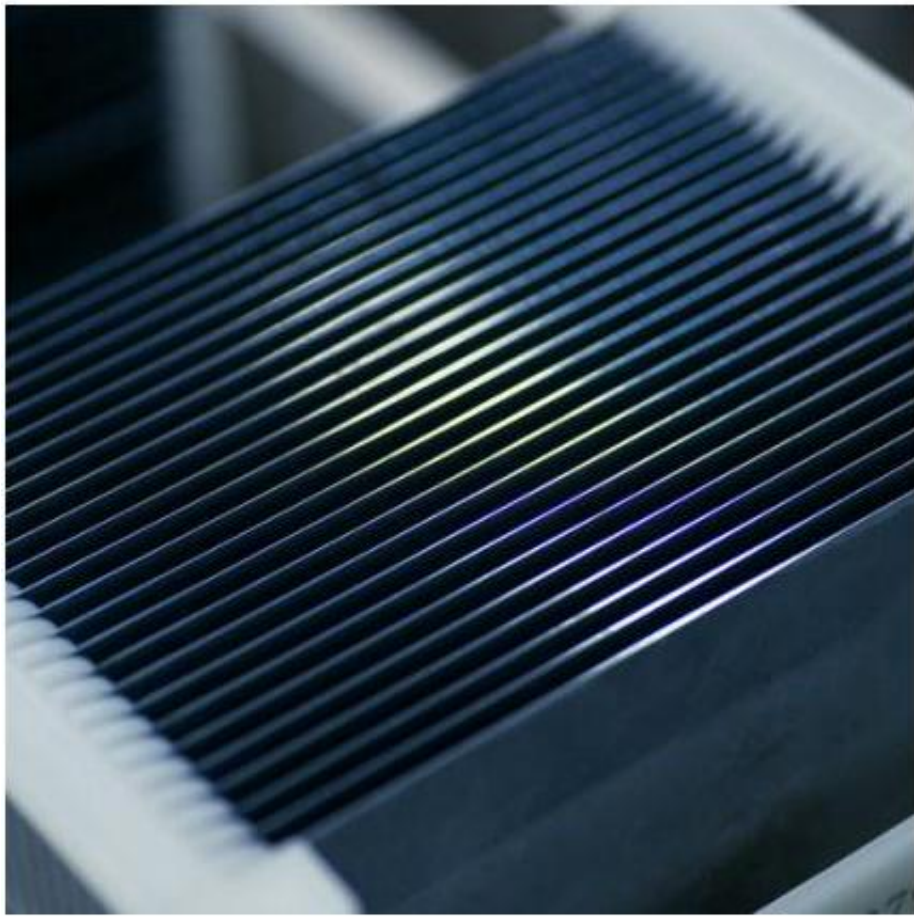


扬州协鑫首条光伏黑硅生产线投产

2017年2月6日，保利协鑫旗下扬州协鑫光伏宣布黑硅首条生产线投产，标志着保利协鑫多晶黑硅片开始大批量生产并且投放市场。



受益于国内“领跑者”光伏政策的推动和金刚线切的降本影响，单晶产品在2016年掀起了一波小高潮。金刚线切技术在单晶硅片上的应用有效降低了生产成本，推升单晶产品性价比有所提升。相对于单晶来说，目前金刚线切用于多晶硅片之后反射率增加，常规的制绒工艺难以达到很好的效果。解决这一问题主流技术路径是黑硅制绒技术，如果多晶金刚线切匹配黑硅制绒技术实现大范围的量产，多晶硅片的降本潜力将被进一步挖掘，多晶相比单晶在硅片端的成本优势将会进一步拉大。

在去年11月的无锡新能源展中，光伏材料龙头保利协鑫发布了全新高效多晶硅片产品——TS系列黑硅片，该产品应用金刚线切多晶技术和“鑫绒面”亚微米级多孔制绒技术，可显著提高电池转换效率并降低产品成本。据专家介绍，应用普通电池工艺的TS产品转化效率高达18.8-19.0%，相较于常规硅片产品，转换效率提升了0.2%-0.4%，可提升组件(60片型)输出功率达5瓦左右。此外，TS系列由于应用了金刚线切多晶技术，增加了单位产出并显著降低辅材消耗，切片成本由此可下降约0.4~0.6元/片。扬州协鑫光伏黑硅片产线的投产，意味着金刚线切多晶匹配黑硅技术已经完全成熟，多晶产品将迈进“黑硅时代”。

保利协鑫切片事业部副总裁金善明表示，扬州协鑫光伏黑硅片生产车间一期产能为2吉瓦，未来预计扩充到10吉瓦左右，以满足产业链对高效多晶黑硅片的需求。保利协鑫不仅可以向市场提供TS系列黑硅片，还可以提供未使用“鑫绒面”技术的金刚线切硅片，并搭配TS产品的黑硅制绒解决方案。保利协鑫致力于前沿光伏材料技术的研发与应用，利用科技创新促进光伏发电成本的降低，推动光伏平价上网的提前实现。

记者了解到，根据有色金属协会硅业分会最新一期的太阳能产品报价，单多晶硅片价差已经达到0.17美元/片，连续数月突破0.1美元/片的性价比标准值，多晶硅片的性价比优势回归。保利协鑫以近20吉瓦的产量供应全球三分之一硅片市场，其黑硅片的大规模量产，将进一步拉低高效多晶硅片的制造成本，提升转换效率。而单晶硅片暂时没有进一

步的降本举措，预计单多晶硅片差价将推升至0.2美元/片，在组件价格趋稳情况下，进一步提升多晶电池组件厂商的盈利水平，而压缩单晶电池组件厂商的利润空间。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/104226.html>