

## 扬州协鑫月产黑硅超亿片，行业料明年多晶黑硅 PERC 产能近 40 吉瓦

近期，扬州协鑫黑硅智能车间 26 条产线全部达产，产能全部释放后具备 12 亿片/年以上的产能，总产能将近 7 吉瓦。产能扩大的同时，黑硅制造成本也大幅下降，进一步提升了多晶黑硅片的性价比优势和市场竞争力。据行业研究机构统计，预计 2019 年多晶黑硅 PERC 产能将达到 40 吉瓦，60 片组件功率全面超越 300W，成为高效多晶产品的主流。



（扬州协鑫黑硅车间）

11 月，扬州协鑫基地黑硅片实际产量预计突破 8000 万，环比增长近 40%，新设备单机产能提升 111%。通过工艺的不断优化升级，加上颜色和隐裂智能分选模组、黑硅实验室的先后投运，增强了对黑硅片生产的过程监控，进一步提升了产品的品质和生产稳定性。

黑硅技术不仅解决了金刚线切多晶硅片反射率过高问题，还能附带电池效率的提升。保利协鑫“TS+”第二代黑硅片采用了正面制绒+背面抛光的独特工艺，背面抛光更适用于

PERC 技术。实测数据显示，其制绒成本降低约 30%，电池效率增益提升至 0.5%，而组件功率增益也将提升至 5W（60 片）。多晶黑硅叠加 PERC 技术后，效率高于普通多晶单纯使用黑硅或 PERC 之和，可以实现了“1+1>2”的效果。未来“金刚线+黑硅 PERC”技术将成为 300W+多晶组件的标配。



（扬州协鑫智能黑硅产线）

根据中国光伏行业协会数据，未来十年，随着技术的进步，各种组件功率基本上以每年 5W 以上的增加速度向前推进。由于黑硅 PERC 技术的大范围推广，单、多晶组件功率差距基本维持在 10W 左右。中国光伏行业协会预测，2025 年，多晶黑硅 PERC 组件（60 片）功率将达到 330W。

#### **有关保利协鑫能源控股有限公司（股份代码：3800.HK）：**

保利协鑫能源控股有限公司是全球领先的高效光伏材料研发和制造商，掌握并引领高效光伏材料技术的发展方向，是多晶硅、硅片等光伏产品的主要技术驱动者和领先供应商，同时也是全球规模最大、市场占有率最高的光伏材料制造商，每年为全球提供 1/4 左右的高效光伏产品。2017 年，保利协鑫多晶硅年产量达 7.5 万吨；硅片年产能达 40 吉瓦，产量达 24 吉瓦，全球市场占比约 25%。保利协鑫坚持“创新驱动”的核心价值观，在光伏材料领域拥有雄厚的科技储备。作为光伏材料领域领先的工业级生产商，保利协鑫正在致力于将半导体级



GCL-Poly Energy Holdings Limited  
保利協鑫能源控股有限公司

高纯多晶硅、FBR 硅烷流化床法颗粒硅、CCZ 连续直拉单晶等前沿科技投入产业化应用，让光伏科技造福清洁能源生活。保利协鑫坚持以高效、优质的产品为客户创造价值，从而推动行业进步，促进光伏发电平价上网的实现。

如欲了解更多保利协鑫的公司信息，请浏览：[www.gcl-poly.com.hk](http://www.gcl-poly.com.hk)