

理想能源PERC背钝化设备进入量产阶段

2015年4月，浙江正泰太阳能科技有限公司位于杭州滨江区的太阳能电池厂完成了P型多晶高效PERC太阳能电池的工艺研发，电池效率较常规p型多晶电池效率提升稳定在0.6%以上，部分研发结果超过0.7%，达到18.9%，处于国内领先地位。目前工艺稳定，公司开始步入下一阶段PERC高效太阳能电池的试产阶段，继续在国内保持太阳能电池制造的技术领先。

正泰太阳能专注于高品质光伏产品的研发与生产，是中国光伏企业中产品线最全的企业之一。同时依托母公司“正泰集团”，率先成为光伏系统解决方案提供商，可同时提供太阳能组件、逆变器、汇流箱、配电柜、变压器、电缆等光伏系统主配件，为客户提供系统一站式解决方案。

2014年以来，太阳能市场明显回暖，同时，由于竞争的加剧和分布式发电的兴起，电池效率的提升再次成为各大领先太阳能企业追求的目标。采用Al₂O₃背钝化PERC电池，可以提高电池转化效率0.5%（多晶硅）-1%（单晶硅），这可以大大提升企业的盈利能力和竞争优势。

值得特别关注的是正泰太阳能全部采用国产设备实现了PERC电池技术的研发，其中最关键的Al₂O₃原子层沉积（ALD）工艺采用了理想能源设备（上海）有限公司的Ideal ALD设备，长期以来，代表前沿技术的高端设备一直被欧美国家垄断，但在太阳能行业，这个趋势被逐渐打破。相比国外厂商，国内厂商能更好地与客户深入合作，更全面灵活地满足客户需求，帮助客户以更低的成本实现产线技术升级。

“太阳能电池的效率和成本一直是行业的关注焦点，我们很高兴能和理想能源长期深度合作，利用国产设备实现PERC电池技术，为顾客带来更优性价比的产品。正泰太阳能将在今年下半年实现PERC电池量产。”正泰太阳能科技常务副总裁陆川博士表示。

理想能源专注于新能源领域的高端设备研发和制造，团队具有多年的海内外半导体及太阳能设备制造经验，其自主研发的产品多次打破国外垄断，实现太阳能领域高端装备“中国造”。此次推出的用于高效电池钝化的Ideal ALD设备，是全球首款采用ALD技术的平板 In-line设备，解决了原有ALD设备长期存在的容易碎片，停机率高，维护时间长的问题，具有运行成本低，配置灵活的优点，非常适合量产需求。目前产品已经全面推向市场。

“理想能源持续为客户开发具有竞争优势的太阳能电池制造设备与核心技术，更致力于与客户深入合作，帮助客户解决工艺上的相关问题并提供最佳的整合方案。”理想能源副总裁奚明博士表示。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/82397.html>