

RENA与浙江爱旭太阳能在p型PERC技术和先进金属化技术领域展开合作

德国古滕巴赫，2017年6月12日德国RENA公司和浙江爱旭太阳能科技有限公司在p型晶硅太阳能电池片技术领域展开合作。RENA将为浙江爱旭提供支持，协助浙江爱旭向单晶和多晶硅钝化发射极和背面电池（PERC）技术转型。此外，两家公司在采用电镀正面电极替代昂贵的印刷银浆方面达成了合作意向。

目前，浙江爱旭太阳能的生产工艺正在向PERC技术转型，而灵活的RENA生产设备无疑会使浙江爱旭在这一过程中受益。比如，碱性制绒设备“RENA BatchTex”和湿法刻蚀设备“RENA InOxSide⁺”均能有效调整生产工艺，让浙江爱旭生产的PERC产品能够达到预期的表面形貌。浙江爱旭主要生产表面经钝化处理的单晶和多晶硅太阳能电池片，最近还推出了基于单晶硅的双面发电产品系列。“RENA的产品让我们可以更便捷地调节生产工艺，从而满足相关电池片结构的技术要求：不同产品需要不同的表面结构形态，而RENA的制绒和湿法刻蚀设备可以轻松改变和调节生产工艺。”浙江爱旭太阳能董事长陈刚解释道。

	
RENA BatchTex N400: 单晶硅碱性制绒设备	RENA InOxSide ⁺ : 将湿化学法刻边隔离和灵活的背面平整工艺完美融合的去磷硅玻璃（PSG）刻蚀设备

自2017年第二季度起，浙江爱旭便开始采用单晶p型PERC设备进行生产，并获得了超过21.5%的转换效率。最近，浙江爱旭还推出了双面p型PERC产品，其双面因子高达70%。

“让我们特别高兴的是，一直以来，浙江爱旭太阳能都非常信赖我们的湿法处理设备的出色品质，并将其用于PERC太阳能产品的生产，从而有效提高产能。”RENA销售副总裁Christian Peter博士表示。截止2017年第二季度，浙江爱旭太阳能已经向RENA订购了电池片年产能超过4GW的生产设备。

此外，浙江爱旭和RENA还启动了在电镀正面电极领域的合作。浙江爱旭董事长陈刚指出：“太阳能行业持续的价格压力推动我们必须想方设法寻找各种可以降低成本的举措。浙江爱旭太阳能致力于在生产过程中采用最前沿的创新技术，以达到削减成本的目的。“RENA InCellPlate”所带来的电镀技术，有助于我们降低成本，从而有效替代丝网印刷正面银电极。这样，我们就能节省大量成本。”今年下半年，RENA还将为浙江爱旭位于浙江义乌的新基地提供一套InCellPlate生产设备。两家公司声称，电池片的生产成本至少可以降低0.01美元/瓦，相当于总生产成本较之前削减15%以上。



关于RENA

“湿法处理公司”RENA是一家全球领先的湿化学表面处理生产设备供应商。RENA的产品广泛应用于太阳能、医疗、微电子等多种领域，以满足生活在当今工业社会中的人们各种重要需求。RENA产品采用湿化学法和水化学法对太阳能电池片、半导体晶片或种植牙进行表面处理。RENA既可以生产工艺可靠的标准化设备，也可以根据客户的具体需求为其提供定制化系统。

RENA产品在太阳能领域的应用包括太阳能电池片和太阳能硅片的生产。医疗领域的典型产品包括种植牙或光学种植牙的表面处理系统。更多信息，请访问RENA网站：www.rena.com

关于浙江爱旭

浙江爱旭太阳能科技有限公司注册资本6亿元人民币，注册地址是浙江义乌苏溪镇，由广东爱康太阳能科技有限公司100%出资设立，主要生产高效太阳能晶硅电池。浙江爱旭拟投资60亿元，总产能8GW。该项目建设周期5年，共分三期建设，首期2.65GW项目将在今年9月底全面建成投产。

媒体联系人：

RENA Technologies GmbH
Dirk Hensel
电话：+49 7723 9313-914
Dirk.hensel@rena.com