

道康宁携手天威 提供高效率并持久的背接触组件

道康宁公司和天威新能源控股有限公司联合宣布达成一新合作项目，由道康宁公司最新研发出的基于有机硅材料的新一代导电胶Dow Corning® PV-5802将被运用于荷兰能源研究所ECN(Energy Research Center of Netherland)开发的一套高效、自动化的工业化MWT(Metal Wrap Through) 组件生产解决方案当中。PV-5802拥有优异的电性能和工艺稳定性，可以极大地帮助天威新能源MWT组件提升电气性能、可靠性和耐久性。这一合作也体现了道康宁和天威新能源两家公司在太阳能光伏创新和技术应用领域的不断投入和又一突破。

MWT作为一种先进的晶硅电池和组件技术，能够在不明显增加成本的前提下，有效提高组件转换效率，一直以来为业界所关注，也成为了许多主流厂商的研发重点。天威新能源背接触组件使用了一种基于导电背板的新型电池互连技术，能够大大降低封装损失、提高良率，并且由于实现了全自动化，极大的减少了人工成本和质量风险。

Dow Corning PV-5802导电胶在天威的MWT产线测试中表现出来了优异的导电性能和工艺性能，使用Dow Corning PV-5802的MWT组件实现了极低的功率损失，实测功损不超过0.4%。全尺寸组件的转换效率达到16.8%，在多晶硅组件中表现非常出众。在加速老化测试中，该组件也表现出非常低的功率衰减：300次冷热循环之后衰减率为0%（-40℃到85℃），在湿热环境下1500小时之后衰减率为0.2%（85℃，85%相对湿度）。

道康宁的导电胶也可用于其他背接触光伏组件，诸如IBC和类似的高效技术。该材料具有较长的有效工作时间并可多次回收使用，从而帮助客户在组件生产过程中有效节省材料成本。

使用Dow Corning PV-5802的MWT组件已经按照IEC/EN61215，IEC/EN61730-1和IEC/EN61730-2标准，在TUV Nord进行了认证测试。所有的测试均顺利通过，并最终获得认证。

“天威新能源是MWT技术产业化的领跑者，我们非常高兴能够与天威新能源达成此次合作，”道康宁太阳能事业部全球副总裁谭福德（Dan Futter）对谈及此次合作时表示道。“凭借道康宁在有机硅和导电材料方面的先进经验，这是两家公司具有战略意义的一步。我们希望在未来能为更多的客户提供更好的创新解决方案。”

“道康宁这一最新研发的导电胶近乎完美的性能测试结果让我们对此次合作充满了信心，”天威新能源总经理王海棠表示说。“Dow Corning PV-5802能够提升MWT组件转换效率和耐老化性能，从而帮助天威为下游客户提供更加优质、更有效率的产品，相信这有助于带动整个产业链的优化升级。”

道康宁和天威新能源全力支持中国太阳能行业的持续发展。道康宁作为全球少数提供太阳能硅基解决方案的公司之一，一直不断地在努力开发和改进太阳能解决方案组合，满足全球太阳能电池生产、组件生产和安装行业的需求。同时，天威新能源是高度垂直整合的硅料、硅片、电池、组件和光伏系统供应商，也是国内唯一一家拥有硅料到系统完整产业链的国有光伏企业。

天威新能源于2012年初引进150MWp的MWT组件生产线，经过一年的试运行，目前已经成功在全球范围内率先实现产业化,并批量出口至澳洲市场。目前，天威新能源正计划为全球范围内的客户供应低成本、高效率的MWT光伏产品。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/63242.html>