天合光能Honey Plus多晶硅光伏组件再创世界纪录

天合光能光伏科学与技术国家重点实验室宣布，采用自主研发的中试量产Honey Plus高效多晶硅光伏组件（基于60片156mm×156mm多晶硅电池），经第三方TUV Rheiland（莱茵）权威认证机构测试，其峰值输出功率（Pmax）高达324.5Wp，刷新了p型多晶硅组件功率世界纪录。

Honey Plus是天合光能第二代Honey技术，结合了背面钝化和先进金属化技术。2014年11月，研发人员在156mm×156mm工业级大面积p型单晶硅和多晶硅衬底上分别实现了电池效率21.40%和20.76%的世界纪录（均经第三方机构德国Fraunhofer ISE测试实验室测试）。其中多晶硅电池效率被写入由澳洲新南威尔士大学、美国可再生能源国家实验室（NREL）、日本国家先进工业科学和技术研究所、德国Fraunhofer太阳能系统研究所以及欧盟委员会联合研究中心联合发表的《太阳电池效率》中，刊登在权威杂志光伏学术期刊《光伏进展》中（Prog.Photovolt:Res.Appl.2015;23:1－9）。

天合光能研发人员采用Honey Plus高效电池叠加高效组件技术在2012年率先创造了量产多晶组件284.7Wp的世界纪录。时隔两年，天合光能Honey Plus多晶硅电池集成了多项自主研发的创新技术，再次刷新该多晶硅组件峰值功率的世界纪录。

Honey Plus多晶高效组件研发成果标志着天合光能在2014年实现了重大技术突破，囊括了156mm×156mm大面积工业化单晶电池（21.40%）、多晶电池（20.76%）以及单晶组件（335.2Wp）、多晶组件（324.5Wp）的世界纪录，成为光伏领域的世界最高水平。

天合光能技术副总裁、光伏科学与技术国家重点实验室主任冯志强博士表示，“创新、品牌、全球化合作”是天合光能的发展战略，坐落在天合光能的光伏科学与技术国家重点实验室以此为方向，坚持科技创新，围绕高效率、高可靠、低成本的创新目标，取得了一系列晶硅电池及组件的国际领先代表性成果。

天合光能以卓越的创新能力和高效的创新管理取得了世界瞩目的科技成果，凸显了实验室在引领光伏学科发展前沿和聚焦国家重大需求的创新引领作用。我们相信，该世界纪录的创新技术，将为进一步提升晶硅光伏器件性能，实现高效率低成本的商业化光伏新产品打下坚持的基础。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/71545.html