

## 航天机电将出席亚化光伏创新研讨会介绍新一代N型PERT高效双面发电技术



近年来，随着国内外太阳能市场逐渐趋向于分布式光伏应用，高效电池占比逐渐攀升。N型高效单晶PERT电池因工艺流程相对简单，与现有生产线兼容性强，兼具双面发电效果，因而广受行业关注。

2015年2月，上海航天汽车机电股份有限公司（航天机电）推出“银河”Milky Way--N型单晶PERT双面发电光伏组件。该组件基于其自主研发的N型高效电池技术，利用高效掺杂、双面钝化等技术，通过全自动制造工艺制作而成。组件峰值输出功率达335.6Wp，量产输出功率可达285Wp，电池量产平均转换效率高于20.4%。且无初期光致衰减效应，具有更好的弱光响应性，深受市场青睐。近来，航天机电再一次突破电池和组件技术难关，经第三方国际权威机构TUV Rheinland检测认证，60片156板型N型组件量产功率已突破300W，领先市场10-15W，组件CTM值比常规P型组件下降了2.0个百分点，组件效率高达18.4%以上。60片电池版型N型组件量产功率从今年2月份的285W提升至10月份的300W，技术上的历史性突破，不仅预示着航天机电在高效双面电池技术领域已取得重大阶段性成果，同时持续保证了航天机电在晶硅电池组件技术上的领先地位。

除了N型单晶产品外，航天机电还推出了Highway Plus高效多晶产品。该产品运用了多项高效创新技术，包括多栅技术、高效电池及匹配技术、降低光学损失增效技术、提高光学增益陷光技术、先进一体化组件封装技术等。

上海航天汽车机电股份有限公司（简称“航天机电”）成立于1988年5月28日，股票代码600151，是中国首家以“航天”命名的上市公司，是航天技术应用产业化的重要平台。依托央企资源，把握国家战略性新兴产业发展方向，经过多年不懈努力，航天机电现已形成新能源光伏、高端汽配和新材料应用三大产业格局，建成了垂直一体化的GW级航天光伏产业链（多晶硅，硅片，电池，组件，系统及运维），打造了集研发、制造、营销于一体的高端汽配产业和军民融合的新材料产业平台，创建了上海、内蒙古、江苏三大产研基地，拥有一个国家级、五个省市级技术研发中心、五家上海市高新技术企业，以及境内外两个资本运作平台。航天机电主要从事多晶硅、太阳能电池、电池组件及光伏电站系统集成；车用空调、传感器、电机、控制器等汽车电子系统产品；宇航等领域的复合材料应用产品的研发、生产和销售。旗下品牌广泛享有国际国内市场盛誉，先后与众多世界知名企业建立了战略合作伙伴关系。

亚化咨询主办的首届光伏技术创新与市场应用研讨会将于2015年12月17-18日在上海召开。来自航天机电的研发中心总经理林佳继博士将做大会报告：新一代N型PERT双面发电技术及应用。

由于会议日期临近，如有意向参会或者赞助此次会议，欢迎您和我们联系。负责人：朱小姐 021-68726606  
转107/13918257168或Email至rita@chemweekly.com



原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_85809.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_85809.html)