

烯晶碳能受邀参加“石墨烯在光伏领域应用暨储能技术研讨会”

5月25日烯晶碳能电子受邀参加“石墨烯在光伏领域应用暨储能技术研讨会”。本次研讨会是全球最具影响力的国际化、规模化的光伏盛会之一的同步论坛，也是国内首届石墨烯在光伏领域应用的研讨会。

本届研讨会邀请到了来自清华大学、江南石墨烯研究院、中科院山西煤化所、中科院宁波材料所、烯碳新材、烯晶碳能等多家单位的专家，对石墨烯相关政策、石墨烯规模化制备技术、石墨烯在光伏中的应用等方面做了专题报告。此外，会议还就石墨烯发展路线图和标准化、石墨烯在太阳能领域应用发展趋势等议题开展了研讨。



烯晶碳能电子科技无锡有限公司技术总监孙伟博士做题为“GMCC超级电容器储能在光伏领域的应用”报告

石墨烯作为重要的颠覆性技术，近年来受到世界各国的广泛关注。2013年，欧盟推出了迄今为止最大研发计划——“石墨烯旗舰计划”，准备在10年内投入10亿欧元，推动石墨烯从实验室走向实际应用。我国对石墨烯的发展也高度重视，早在2012年，就将其列入到《新材料产业“十二五”发展规划》当中。2015年以来，石墨烯的相关政策更是逐步加码。《中国制造2025》规划将石墨烯和其他三种材料列为前沿新材料。随后，工信部等三部委联合发布了《关于加快石墨烯产业创新发展的若干意见》，将石墨烯行业的发展提升至国家战略层面。

对于太阳能光伏行业来说，石墨烯优良的弹性和延展性使它成为制造光伏电池的理想材料。西班牙光子科学研究所的研究表明，相比于硅，石墨烯能够更高效地进行光电转化。硅每吸收一个光子只能产生一个电流电子，而石墨烯能产生多个电子。尽管目前石墨烯应用于太阳能光伏电池领域尚处于理论阶段，但它潜在的可能性是惊人的。基于石墨烯的太阳能光伏电池能够实现60%的光电转换率，是目前公认效率最大的晶体硅太阳能电池的两倍。除发电以外，石墨烯还可以作为光伏电池的储能装置。由于石墨烯具有高比表面积，优异的电学性能，作为一种新型储能材料，它可以用于改善现有锂离子电池和超级电容器的容量不足及充放电时间过长等问题，促进太阳能光伏行业发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/98440.html>