

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

柔性太阳能光伏发电与储存技术的研究进展

日期: 2017年02月21日 来源: 科技部

欧盟第七研发框架计划提供400万欧元, 总研发投入550万欧元, 由英国、意大利、西班牙、葡萄牙、比利时、丹麦和瑞士的15家太阳能企业组成欧洲Powerweave研发团队, 长期从事太阳能光伏发电与储存技术的开发及应用。

Powerweave团队在成功开发出基于染料敏化纤维材料太阳能光伏电池技术和基于电能储存纤维材料薄膜蓄电池技术的基础上, 目前研发活动主要聚焦在二项技术的有机组合, 即柔性太阳能光伏发电与储存纺织物或涂层技术的商业化应用开发。

通过两种纤维材料针织或编织实现柔性太阳能光伏发电与储存纺织物双重功能, 或太阳能光伏发电与储存涂层组合技术, 有助于太阳能光伏发电更灵活、更广泛的商业化应用, 特别是远离电力供应的区域, 有效降低光伏发电技术成本。

刚性太阳能光伏发电在世界各地的建筑屋顶和光伏发电场随处可见, 相对而言, 柔性太阳能光伏发电与储存纺织物或涂层技术, 具有明显的适应性强、易弯曲、重量轻、省材料、无需额外安装费用等技术经济成本优势, 可灵活应用于服饰、帐篷、遮阳伞、窗帘、温室、建筑物、汽车和飞机等需要遮阳的物体外表面等。柔性纺织物或涂层, 也可作为太阳能光伏发电或电能储存单独使用。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案号: 京ICP备05022684](#)