

耐普恩《超级电容高功率光伏路灯》照明科技成果入选中国科协《2019前沿领域科技成果推介手册》

由中国照明学会推荐的《超级电容高功率光伏路灯》等3项照明科技成果入选中国科协《2019前沿领域科技成果推介手册》。

中国科技志愿服务行动

2019前沿领域科技成果 推介手册

中国科学技术协会

《2019前沿领域科技成果推介手册》已于2019年全国科技工作者日发布，辑录了中国科协在92个全国学会和地方科协推荐的1000余项前沿领域待转化科技成果的基础上，突出创新性、示范性和可转化性，组织相关专家遴选出的135项成果，主要包括先进材料、信息科技、智能制造、生态环境、清洁能源、生态科学等重点领域。

项目名称：超级电容高功率光伏路灯

产权归属：湖南耐普恩科技有限公司

项目简介：

超级电容器是一种新型高端储能元器件，具有超长的使用寿命(3万次以上循环)、低内阻、大功率充放、超宽工作温度(-50 ~ +70)等特性，用于光伏照明可完全取代传统储能蓄电池，从根本上解决传统太阳能路灯电池使用寿命短、无法高功率照明、阴雨天和低温环境无法正常使用、重金属污染等瓶颈问题。使光伏照明在各种极端气候环境下，可正常运行，实现全年365天全天候照明，并拥有长寿命的特性。

《超级电容高功率光伏路灯》是基于超级电容器高效储能特性的新技术产品。超级电容型储能装置应用于光伏路灯，与铅酸电池、锂电池相比，从原材料制取到应用过程不污染土壤及回收再利用，有较长的寿命周期、更好的安全性与环保性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/140550.html>