

宝星蓄电池GP17-12风力发电及尺寸

产品名称	宝星蓄电池GP17-12风力发电及尺寸
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:宝星蓄电池 型号:GP17-12 产地:佛山
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

物理学家组织网7月20日报道，美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）的研究人员已开发出一种新型透明太阳能电池，其既可给家庭及其他建筑的窗户提供发电能力，又不影响人们透过窗户欣赏外面的风景。研究成果发表在zui新一期美国化学学会《ACS纳米》杂志上。

UCLA研发的新型聚合物太阳能电池，对人眼来说具有近70%的透明度。利用光敏塑料制成的电池主要通过吸收红外光、非可见光来产生电力。负责该项研究的UCLA材料科学与工程系教授、加州纳米系统研究院可再生能源中心主任杨洋表示，该高透明聚合物太阳能电池可用作便携电子设备、智能窗、建筑一体化光伏发电设备等的附加组件。

此前，研究人员已在透明或半透明聚合物太阳能电池方面做过很多尝试，但都止步于低透光性或低效能。此次，UCLA研究人员纳入了近红外光敏感聚合物，并使用银纳米线复合薄膜作为顶端透明电极。近红外光敏聚合物可吸收更多的近红外光，但对可见光不太敏感，从而兼顾了太阳能电池在可见光波长区域的性能和透明度。另一大突破是，透明导体由银纳米线和二氧化钛纳米粒子的混合物制成，取代了此前使用的不透明金属电极。这种复

合电极使太阳能电池在溶液处理工艺中的装配更为经济。

研究人员表示，目前聚合物太阳能电池的研究已引起全球范围的高度关注。该新产品由塑料类材料制成，轻巧灵活且可大批量、低成本生产。