

畅宏科技 导电聚合物公司 贵州导电聚合物

产品名称	畅宏科技 导电聚合物公司 贵州导电聚合物
公司名称	无锡畅宏科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市金城东路493号
联系电话	18921176004

产品详情

考虑PEDOT:PSS材料本身的特性和硅表面结构光学管理后，硅与背金属电极界面的接触情况成为了制约电池效率提升的主要因素，硅/金属的直接接触会导致界面处形成肖特基势垒，对电子传输的阻碍作用极大，同时界面处严重的复合造成了载流子的损失。基于此，导电聚合物公司，选用氧化锌作为电子选择性材料，将其用于界面处形成金属-介质-半导体结构，并对氧化锌进行Li掺杂调节其功函数进一步减小或消除界面势垒。另外，对硅表面通过本征非晶硅层钝化，这样既能钝化硅又能改善电接触。并结合硅金字塔陷光结构，终实现超过15%的电池转换效率。

PEDOT薄膜对电极的成膜方法

染料敏化太阳能电池（DSSC）主要是模仿光合作用原理，研制出来的一种新型太阳电池，具有寿命长、结构简单、生产成本较低、易于大规模工业化生产等优点，导电聚合物出售，近年来取得了很大的进展。DSSC的循环依靠对电极的作用才能及时地完成，贵州导电聚合物，因此对电极材料的选择尤为关键。高分子导电聚合物聚3,4-乙撑二氧吩（PEDOT）因其高导电性、对电解质的催化能力、透明性和柔性等特点受到广泛关注，成为DSSC对电极材料研究的热点。

氯化钠掺杂PEDOT:PSS实现高填充因子钙钛矿太阳能电池

近年来，以 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ 为代表的有机-无机杂化钙钛矿太阳能电池因其突出的光电性能和高光电转换效率而受到研究者们越来越多的关注。其中PEDOT:PSS作为一种传统的空穴传输材料，其具有高透光率、良好的热稳定性以及和钙钛矿匹配的能级，被广泛的应用于反式的平面钙钛矿太阳能电池结构中。但是，

以往的研究很少关注PEDOT:PSS的表面属性对钙钛矿晶体生长和器件性能的影响。

这一方法不仅改善了PEDOT:PSS本身的导电性，同时通过其表面分布的NaCl小晶体改善了上层钙钛矿薄膜的质量。通过这种简单的方式同时提高了填充因子（高达81.9%）和开路电压，使钙钛矿电池的性能从平均的15.1%提升到了17.1%，导电聚合物批发，g达到18.2%

且基本没有出现迟滞现象。通过系统的分析对比阐明了电池性能提升的本质可归因于两方面：

NaCl的掺杂导致了PEDOT和PSS的相分离，从而提高了电导率和空穴提取能力；

基本一致的NaCl和MAPbCl₃晶格参数（不匹配度低于<2%）和

（001）面匹配的氯原子排列使得PEDOT:PSS表面分布的NaCl作为种子诱导形成了均匀的具有一定（001）取向的钙钛矿薄膜。该研究能很好的与印刷技术相兼容，从而实现和晶体取向可调的钙钛矿太阳能电池的量产。

畅宏科技(图)-导电聚合物公司-贵州导电聚合物由无锡畅宏科技有限公司提供。无锡畅宏科技有限公司为客户提供“防静电液,无锡防静电液,抗静电剂,导电液,水性防静电液”等业务，公司拥有“抗静电添加剂,透明防静电液,静电液,防静电液厂,抗静电剂”等品牌，专注于防静电产品等行业。，在江苏省无锡市金城东路493号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：刘经理。