



华东师范大学学术报告

化学优秀学者学术系列讲座

报告题目： 钙钛矿太阳能电池的界面调控和稳定性研究

报告人： 方俊锋



方俊锋，中科院宁波材料所研究员，万人计划青年拔尖人才，中科院百人计划和特聘研究员计划，浙江省千人计划，博士生导师。2001年毕业于武汉大学，2006年在中科院长春应化所获得博士学位，2006-2010年先后在瑞典Umea大学物理系、英国剑桥大学化学系从事博士后研究，2011年1月被中科院宁波材料所以中科院百人计划引进回国。2015年入选国家万人计划青年拔尖人才。长期从事有机光电材料与器件、钙钛矿类杂化光电材料与器件方面的研究工作。在SCI学术期刊发表论文90余篇，其中以第一或通讯作者在Nat. Commun.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater.、Angew. Chem. Int.

Ed.发表论文80余篇，第一和通讯作者论文多次被Science、Nat. Photonics、Chem. Rev、Chem. Soc. Rev.详细介绍或专门作为亮点工作点评。授权PCT专利2项，中国专利10项。主持国家万人青年拔尖人才、中科院前沿重点研究计划、国家自然科学基金面上和浙江省杰青等项目10余项，多次在EMRS、PIERS、中国化学会和材料学会有机/钙钛矿光伏分会等做邀请报告。

报告内容：

钙钛矿类光伏器件具有成本低、加工工艺简单、轻薄便携、可实现大面积柔性器件等优点，是具有广阔的应用前景的新一代太阳能电池。在钙钛矿光伏器件的设计与制备当中，界面特性对器件的性能起着至关重要的作用，能显著影响到器件的载流子抽提效率，因此，良好的界面特性是实现高效器件的必要前提条件，同时界面材料也会对器件的稳定性提高起到至关重要的作用。有机材料由于其独特的溶解性和电极修饰功能，成为界面材料研究的一个热点。我们通过材料化学结构的裁剪并结合器件性能的研究，开发出高效稳定的钙钛矿太阳能电池。

报告时间与地点：

2018年11月8日（星期四）上午10:00

华东师范大学闵行校区化学楼128室

126

主办：华东师范大学化学与分子工程学院

欢迎各位老师同学参加！