



# 学术报告

**题目：**新型太阳能材料与电池应用研究

**报告人：**张文华 教授

中国工程物理研究院化工材料研究所

**时间：**2018年11月26日 (周一) 下午 15:30

**地点：**固体所三号楼221会议室

**报告人简介：**张文华，中国工程物理研究院化工材料研究所研究员，博导。2000年博士毕业于中国科学院上海硅酸盐研究所，此后在欧洲做博士后和洪堡学者研究。2009年入选中国科学院百人计划，加入大连化学物理研究所，2015年入选四川省千人计划领军人才，调入中国工程物理研究院开展工作。主要从事无机功能材料与新型太阳能电池的研究工作：曾发明了表面功能化的技术，通过原位化学反应解决了介孔材料纳米组装的难题，推进了介孔材料在光电与催化领域的应用研究，获得2011年度国家自然科学二等奖；是最早从事钙钛矿太阳能电池的研究团队之一，取得若干有影响力的学术进展：选择新型空穴导体材料构建敏化型钙钛矿电池，发表了EES杂志第一篇钙钛矿太阳能电池研究论文；通过构建无机p-型梯度结，大幅度提高了钙钛矿电池的稳定性。主要研究工作发表在JACS、Angew Chem.、Adv. Mater等期刊，已发表论文70多篇，SCI引用3500多次。