



## 光伏技术现状与研究趋势

**报告人:** 宋伟杰 研究员 (中国科学院宁波材料所)

### 报告摘要:

进入二十一世纪以来,光伏产业的迅猛发展也促进了光伏技术的快速进步。全球光伏总安装量已经突破 180 GW,但是要成为常规能源的一部分,其规模仍需扩大百倍乃至千倍。当前阶段回顾光伏技术发展的历史,总结光伏技术现状及展望未来发展趋势对于更好地聚焦研究对象开展研究工作具有重要意义。本报告将总括介绍光伏技术现状、技术发展趋势及存在主要问题,展望光伏科学和技术的新增长点,最后将介绍中科院宁波材料所在光伏领域的主要工作。

### 报告人简介:



宋伟杰, 研究员。2002 年博士毕业于清华大学物理化学专业, 2002 年~2006 年在日本物质材料研究机构从事博士后研究, 2006 年起加入宁波材料所任研究员, 博士生导师, 2007 年入选中科院百人计划。

宋伟杰博士多年来围绕纳米薄膜与器件技术及应用, 开展了透明导电膜、减反射膜、硅基薄膜等多种太阳电池关键材料以及太阳电池技术研究。其中氧化锌透明导电膜靶材技术和光伏玻璃表面减反射膜技术已实现产业化转移或应用。已完成和在研多项国家级和省部级项目及企业合作项目。已发表 SCI 论文一百余篇, 授权中国发明专利三十余项。。

**报告时间:** 2015 年 04 月 23 日 (周四) 上午 10:30-11:30

**报告地点:** 南校区双超楼 211 报告室

**联系人:** 阳军亮 教授