

高分子科学前沿系列讲座报告

高分子物理与化学国家重点实验室 中国科学院长春应用化学研究所

序 号	2012-01-PS-19		
报 告 人	谢志元 研究员	建 议 人	实验室
单 位	高分子物理与化学国家重点实验室	报 告 时 间	2012. 02. 24 15:00
电 话	0431-85262819	报 告 地 点	教育大厦 6040 房间
电子邮箱		主 持 人	韩艳春
报告人背景	<p>1993 年本科毕业于吉林大学，1996 和 1999 年于吉林大学分别获硕士、博士学位。1999-2000 年中科院长春应化所博士后，2000-2003 年香港城市大学访问学者，2004 年回长春应化所任研究员。2001 年获得中国高校科学技术奖二等奖，2004 年中国科学院“百人计划”择优支持，2007 年获吉林省科学进步一等奖（排名第四）。主要从事高分子电致发光显示器件(P-OLED)和高分子薄膜光伏电池(OPV)的研究工作，已发表学术论文 140 余篇，被他人引用 2600 余次，申请中国发明专利 20 余项。</p> <p>当前研究兴趣： 高分子薄膜光伏电池，高分子发光显示器件。</p>		
报告题目	高分子薄膜太阳能电池研究进展		
内 容 摘 要	<p>以有机半导体材料为核心的光电子技术是目前国际上的热点研究课题和重要发展方向，在彩色平板显示、照明以及光伏电池等领域应用前景广阔。有机/高分子薄膜光伏电池作为一种新型薄膜光伏电池技术，其核心是利用光电转换有机/高分子材料将光能转换成电能，具有全固态、光伏材料性质高度可调、可实现柔性电池、具有大面积低成本制备潜力等突出优点，目前转换效率已经突破9%，近年来已经成为国际上较活跃的研究领域。该报告重点介绍高分子薄膜光伏电池领域国际上的一些研究进展，内容涉及高性能新型光伏材料、薄膜聚集态调控、界面以及器件等。</p>		