

## 美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）杨阳教授来校为师生作学术报告（图）

发布者：杨明 信息来源：材料科学与工程学院 发布日期：2018.03.22 阅读次数：6507

近日，美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）杨阳教授来校并为师生作了题为《新型钙钛矿太阳能电池的研究进展》的学术报告。校长刘炯天院士、副校长关绍康出席，材料科学与工程学院负责同志及师生代表180余人参加了活动。

杨阳教授介绍了钙钛矿太阳能电池研究的背景、原理和新方法。传统砷晶太阳能板因原料砷土昂贵，且制造过程会产生非常严重污染，但使用新型钙钛矿太阳能板可以使光电转化效能两年内从3%提高至16%，形成重大的科研突破。钙钛矿太阳能电池有两种原料，旧制程方法是用烤的，但两种材料沸点不同，无法烤得很均匀，造成界面的电子传递效率变差，使得整体的转换效率下降。杨阳教授及其团队成功研发新方法，通过蒸镀法得到更为均匀的表面，大幅提高钙钛矿太阳能电池的光电转化效能。随后的讲座互动环节，师生们踊跃提问，杨阳教授对每个问题都给予了细致的解答。

报告会后，刘炯天为杨阳教授颁发郑州大学客座教授聘书。

本次活动的成功举办，拓宽了师生们的学术视野，促进了大家对专业前沿知识的了解，加强了郑州大学与世界一流大学在资源材料学科方面的交流，对于促进学校资源材料学科发展具有十分积极的意义。

杨阳教授现任美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）材料科学与工程学院的卡罗尔和劳伦斯·Tannas Jr. 讲座教授，主要研究方向是太阳能及高效能电子器件，在有机光伏（OPV），可溶液加工石墨烯和太阳能电池等领域做出了杰出的贡献，曾在《Science》《Nature》等国际著名刊物发表三百余篇论著，获得24项授权专利。



校长刘炯天院士为杨阳教授颁发郑州大学客座教授聘书

兼容Internet Explorer 8+、Firefox 18+、Safari 5+、Chrome 22+、Opera 12+等浏览器  
建议1024×768以上分辨率、小字体、真彩浏览