

个人简介

孟庆波 博士

中国科学院物理研究所 研究员
中科院物理所清洁能源中心 主任
北京市海淀区中关村南三街 8 号, 100190
电话和传真: +86-10-82649242
电子邮件: qbmeng@iphy.ac.cn 主页: <http://solar.iphy.ac.cn>



一、教育背景

1983.09–1987.06: 吉林大学物理系 理学学士
1994.09–1997.08: 中国科学院长春应用化学研究所 理学博士

二、工作经历

1987.07–1997.08 中国科学院长春应用化学研究所 研实员、助研
1997.09–1999.07 中国科学院物理研究所 博士后
1999.08–2002.08 STA Fellow、KAST 专任研究员 & 东京大学 研究员
2002.08–至今 中国科学院物理研究所 特聘研究员、研究员, 博导
2009.05–2017.09 中国科学院物理研究所清洁能源实验室 主任

三、获奖情况

2007 年 自然科学基金委员会“杰出青年基金”
2010 年 国务院政府特殊津贴
2011 年 东京理科大学校长奖
2013 年 科技北京“百名领军人才”
2014 年 基金委创新群体学带头人

四、学术任职

英国 *《Electrochemistry Communication》* 杂志编委;
德国 *《Green: The International Journal of Sustainable Energy Conversion and Storage》* 杂志创刊编委
中国可再生能源学会常务理事
中国可再生能源学会光化学专业委员会和光伏专业委员会委员
中国材料研究学会纳米材料与器件分会理事
国家基金委第十三、十四届工程与材料科学部专家评审组成员
中国科学院“太阳能行动计划”执行专家组成员

个人简介

五、研究方向

- 1、太阳能材料的制备与光电器件
(染料敏化太阳能电池、量子点太阳能电池、钙钛矿型太阳能电池)
- 2、新型复合光催化材料的制备 (光分解水制氢)
- 3、光子晶体器件的组装及其应用
- 4、风光互补智能微电网设计与控制研究

六、团队建设

2004 年组建了中国科学院物理研究所太阳能材料与器件研究团队，担任课题组长。

2009 年任新组建的中国科学院物理研究所清洁能源实验室主任。

2010 年 12 月实验室被批准建设中科院清洁能源前沿研究院重点实验室。

2011 年 3 月实验室获批建设新能源材料与器件北京市重点实验室。

2013 年获得北京市“科技北京百名领军人才”团队项目资助。

2014 年获得“国家自然科学基金委创新群体”项目资助

七、团队理念

追逐阳光，让阳光造福人类社会，让世界充满爱的阳光！

八、研究成果

近年来，在 *J. Am. Chem. Soc.*、*Adv. Mater.*、*Adv. Energy Mater.*、*Adv. Funct. Mater.*、*Energy Environ. Sci.*、*Chem. Comm.*、*APL*、*J. Phys. Chem.*、*ACS Appl. Mater. Interfaces*、*Solar Energy Mater. & Solar Cells* 等 国际重要学术杂志上发表论文 120 余篇，被引 8000 余次，他引 7600 余次，论文被引用的 H 因子是 54。

申请 130 余项国家发明专利，其中 56 项获得授权 (包括 1 项日本发明专利)。

在国际和国内重要学术会议作邀请和大会报告 80 余次。

已完成的“863”课题和“973”所取得的结果受到了科技部专家组和科技部领导的高度评价，被评为“十五”科技部重大成果，“十五”期间得到了滚动资助。