



南开有机化学讲座

人工光合作用—从光体系 II 及氢化酶活性中心模拟到高效催化剂制备

报告人：孙立成 教授

大连理工大学精细化工国家重点实验室/

瑞典皇家工学院化学系



报告人简介：

孙立成，1962年出生，现任大连理工大学特聘教授，中组部“千人计划”首批入选者、国家特聘专家，大连理工大学-瑞典皇家工学院分子器件联合研究中心主任。分别于1984年、1987年、1990年获大连理工大学学士、硕士、博士学位。1990至1992年在北京中科院原感光化学研究所作助理研究员，1992至1993年在原德国马普辐射化学研究所（现德国马普化学能转换研究所）作博士后，1993至1995年在德国柏林自由大学作洪堡访问学者，1995至1999年在瑞典皇家工学院作助理教授，1999至2004年在瑞典斯德哥尔摩大学作副教授。2004年10月受聘瑞典皇家工学院分子器件首席教授。孙立成教授的研究方向涉及可再生能源与环境（物理、化学及纳米材料等学科交叉领域），在分子水平太阳能转换如人工光合作用，生物光体系II（催化水氧化）及FeFe-氢化酶活性中心（催化质子还原）化学模拟、染料敏化太阳能电池、量子点敏化太阳能电池、钙钛矿太阳能电池等领域发表SCI论文和专利400余篇，国际大会邀请报告90多次。论文总引用次数21000多次，H-index为71 (Web of Science)。孙立成教授2014年入选Thomson Reuters全球高被引科学家。现担任德国Wiley期刊ChemSusChem编委会主席，Journal of Energy Chemistry副主编，《中国科学-化学》编委。获得瑞典Ulla och Stig Holmquist 2013年度有机化学科学奖、2014年度Arrhenius Medal和2016年度瑞典皇家科学院沃尔玛克奖(Wallmark Prize)。本报告重点介绍水氧化催化剂、制氢催化剂、光解水制氢纳米器件等内容。

部分代表性论文：

- K. Fan et al, *Nature Commun.* **2016**, 7, 11981.
B. Xu et al, *Energy Environ. Sci.* **2016**, 9, 837-877. L. Sun, *Science* **2015**, 348, 635-636.
L. Sun, *Nature Chem.* **2015**, 7, 684-685.
L. Duan et al, *Acc. Chem. Res.* **2015**, 48, 2084-2096.
H. Li et al, *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, 137, 4332-4335.
F. Li et al, *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, 137, 9153-9159.

报告时间：2016年9月28日（周三）上午10:00

报告地点：六教222学术报告厅

元素有机化学国家重点实验室

