

M. Stanley Whittingham 教授被授予国际电化学与能源科学院终身名誉主席

2018年8月13日至17日，2018年第四届国际电化学能源科学与技术大会（The International Conference on Electrochemical Energy Science and Technology 2018）在加拿大尼亚拉加大瀑布顺利举行。本次会议是由国际电化学能源科学院（IAOEES），与加拿大滑铁卢大学和西安大略大学共同主办，由加拿大滑铁卢大学陈忠伟教授与美国阿贡国家实验室陆俊教授担任大会主席。会议涵盖了燃料电池、锂离子电池、金属空气电池，超级电容器、电催化、氢燃料，电化学基础等各领域，吸引了来自十多个国家和地区的代表参加。此次大会正式授予了美国纽约州立大学宾汉姆顿分校、锂电之父 M. Stanley Whittingham 国际电化学能源科学院（IAOEES）终身荣誉主席（Honorary Chairman）称号。



IAOEES 董事会主席张久俊院士，副主席孙学良院士和陈忠伟院士及副总裁容忠言教授为 Stanley Whittingham 院士颁发证书

Whittingham 教授现就任于东北化学能源储存中心（NECCES），美国宾厄姆顿大学能源前沿研究中心（EFRC）。Whittingham 教授于 1971 年获得 ECS 电化学学会颁发的青年学者奖，2004 年获得 ECS 电化学学会颁发的电池研究奖，并因其对锂电池科学和技术的贡献而于 2006 年当选为 ECS 电化学学会成员。2007 年，Whittingham 教授参与主持 DOE 化学能源储存研究会议。2010 年，他被 Greentech Media 列为推动绿色技术发展的前 40 名创新者。

2012 年获得 IBA Yeager 终身贡献锂电池材料研究奖，并于 2013 年当选为材料研究学会成员。他与 John B. Goodenough 在锂电领域取得开拓性研究，2015 年被汤森路透预测为诺贝尔化学奖的候选人。2018 年，Whittingham 被选为美国国家工程院院士，表彰在储能材料插层化学的应用。在 20 世纪 70 年代，Whittingham 教授就职于美国石油巨头 Exxon 公司并开发了第一代锂离子电池：以 TiS_2 为正极，Li-Al 合金为负极的基于锂离子嵌入式反应的二次电池。由于负极锂金属存在一系列的安全问题， TiS_2 电池的商业化并不成功。随后 Whittingham 教授提出了这种新的电池工作原理-嵌入，奠定了新式锂离子电池成功商业化的基础。近几年，Whittingham 课题组重点研究在一种新的锂电正极材料 $VOPO_4$ ，这种材料和已经产业化的 $LiFePO_4$ 类似，都是多阴离子过渡态金属化合物，比起传统的氧化物，它们具有优异的安全性能，价格也比使用 Co 的 $LiCoO_2$ ，NMC，NCA 要便宜很多。

国际电化学能源科学院 (IAOEES) 成立于 2013 年，为加拿大联邦政府批准的非营利性国际组织。学院宗旨为建立一个全球范围内的鼓励电化学能源科学和技术领域的研究组织。其分支包括 International Society of Batteries and Supercapacitors；International Society of Electrolysis and Hydrogen；International Society of Fuel Cells 等。国际电化学能源科学院 (IAOEES) 为从事该领域研究的科学家和青年学者提供一个与国外同行进行交流和合作的机会，同时也为科学家与公司（企业）之间的广泛学术交流搭建平台，分享最新研究与技术进展，规划未来研究与创新方向，促进科研单位与企业协作。