

曹余良：高容量锂离子电池正负极材料研究——2014中国锂电新能源高峰论坛演讲内容概要系列

能源、资源与环境问题是当今人类社会可持续发展面临的重要难题。为解决这些问题，人们必须改变依赖传统化石能源的消费方式，进而发展新能源技术（如，储能电站、电动汽车等）。在新能源技术应用中，二次电池是最简单、高效的储能体系，其中锂离子电池由于高比能和长寿命，被认为是动力和储能方面最理想的电池体系。然而，目前锂离子电池体系的比能量仍不能满足实际应用要求，需要发展更高比容量的正负极体系。本文结合近几年本课题组在高比能锂离子电池正负极材料方面的一些研究工作，如富锂锰基正极和硅基负极材料，讨论这些材料的发展趋势。

以上这段内容是曹余良教授将在“2014中国锂电新能源高峰论坛（<http://www.icnef.com.cn>）”的演讲内容的摘要。曹余良近年来主要研究工作是电化学能量储能与转换新体系。曾主持了多项国家项目，包括四项国家自然科学基金课题、一项973子课题项目和一项军品配套项目。同时作为主要人员参与了一项“十一五”国家973和863计划课题计划的研究。近年来发表SCI论文50多篇，在Advanced Materials, Angew. Chem. Int. Ed., Advanced Energy Materials, Nano Letter上已发表论文8篇。获批发明专利6项。曾荣获2013年度国家科学技术发明二等奖和2008年度中国有色金属协会部级一等奖。

“2014中国锂电新能源高峰论坛”在国家工信部、深圳市人民政府的指导下，由中国电子器材总公司、中国电子新能源（武汉）研究院共同主办，将于4月11日在深圳会展中心6层桂花厅举办，此次活动是2014第二届中国电子信息博览会、第四届中国锂电新能源展同期活动之一。

将邀请主管新能源的工信部领导解读有关政策，业界的知名专家、电池企业、新能源汽车企业、能源企业、风险投资企业以及新能源汽车运营商、通信运营商来共同探讨上述的问题，并为2014年产业的发展指明方向。

详情请联系

陈克胜 13701159743

孟泽令 13911263436

中国电子器材总公司

Web: <http://www.icnef.com.cn>

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_59515.html