

王德宇：锂离子电池高容量三元材料探索研究——2014中国锂电新能源高峰论坛演讲内容概要系列

由于性价比的优势， $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_{1-x-y}\text{O}_2$ 三元正极材料已经广泛应用于商用电子产品，并开始进入动力电池、储能电池等大电池应用领域。为了进一步提高锂离子电池的能量密度，开发高容量正极材料及匹配性电解液成为锂离子电池领域发展的核心技术。三元正极材料可以通过提高镍含量和提高充电截止电压实现高容量。本报告将主要汇报宁波材料所在实现200mAh/g放电容量方面的探索性工作，包括高容量三元材料和匹配性电解液方面的阶段性结果。

以上这段内容是王德宇研究员将在“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。王德宇，博士，研究员，博士生导师，中科院“百人计划”入选者。2000年和2002年在哈尔滨工业大学分别获得学士学位和硕士学位，2005年在中科院物理所获得凝聚态物理博士学位。毕业后在东莞新能源电子科技有限公司(ATL)工作，随后在瑞士洛桑联邦工学院(EPFL)、美国西北太平洋国家实验室(PNNL)继续从事科学研究，开发新型正极材料、锂空气电池和5V体系。2010年以“团队行动”引进入所，现担任新能源所研究员。主要研究方向是新型锂离子电池新型正极材料、锂空气电池和匹配性电解液体系。

“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_59514.html