

南开项目获国家自然科学基金二等奖 新材料提升电池性能

来源：南开新闻网 发稿时间：2012-02-15 11:09

南开新闻网讯(记者 陈鑫)2月14日，国家科学技术奖励大会在北京隆重举行。党和国家领导人胡锦涛、温家宝、李长春、李克强出席大会并为获奖代表颁奖。由南开大学化学学院陈军、李玮瑛、陶占良、程方益、马华等完成的“几类无机材料的氢、锂、镁储存与电池性能研究”项目荣获国家自然科学基金二等奖(一等奖空缺)。

“电池是储存化学能，并将其转化为电能的一个体系。电池研究有两个重点：一个是转化效率，一个是储存密度。如果转化效率和储存密度低，就表明用能的方式比较低下。我们正是关注这两点，通过化学、纳米和能源的交叉学科研究，探索使用新材料，来提升能量转化效率与能量储存密度，并从这两个方面优化电池效能。”陈军教授介绍说。

这项研究为新型氢、锂、镁电池的研制与应用提供了新思路，推动了新能源与可再生能源发展。该研究受到全世界研究电池的人的关注。项目组在国际重要化学期刊上共发表SCI收录论文60篇，目前SCI他引2600次，8篇代表性论文SCI他引1030次，单篇最高他引370次。

2011年度国家科学技术奖励共授奖374个项目和10位科技专家。其中，国家最高科学技术奖获得者2人；国家自然科学基金授奖项目36项，其中一等奖空缺、二等奖36项；国家技术发明奖授奖项目55项，其中一等奖2项、二等奖53项；国家科学技术进步奖授奖项目283项，其中特等奖1项、一等奖20项、二等奖262项；授予8名外籍科学家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

编辑：冀宁

分享南开大学新闻



相关新闻：

专题推荐



2011年教学工作会议
12月23日，南开大学2011年教学工作会议在主楼小礼堂隆重召开。



南开师生共迎2012
日月开新元，天地又一春。南开师生用新年音乐会的方式奏响了2012的新年序曲。

新闻热点

- 南开大学青年教师获首届国际青年科学家奖
- 人民网：南开大学2012年保送生自主招生考试开考
- 南开校领导看望我校院士代表
- 【2011南开新闻热点】新校区规划确定并开工建设
- 市领导看望母国光院士
- 外籍教师和留学生在津欢度中国年
- 泰达学院为返乡学子增开临时班车
- 研究生入学先“服役”，南开教授慰问受访研究生
- 天津日报：天津精神表述语深得人心
- 天津日报：温暖校园欢度大年

高校链接： [北京大学](#) | [清华大学](#) | [中国人民大学](#) | [复旦大学](#) | [同济大学](#) | [北师大](#) | [西安交大](#) | [浙江大学](#) | [上海交大](#) | [华中科大](#) | [中山大学](#)

[天津大学](#) | [武汉大学](#) | [厦门大学](#) | [山东大学](#) | [四川大学](#) | [哈工大](#) | [南京大学](#) | [香港大学](#) | [香港中文大学](#) | [香港科技大学](#)

媒体链接： [人民网](#) | [新华网](#) | [光明网](#) | [中青在线](#) | [北方网](#) | [央视](#) | [中广网](#) | [凤凰网](#) | [天津网](#) | [中国社科杂志社](#) | [科学网](#) | [中国网](#) | [教育信息网](#)

本网站由南开大学新闻中心 设计维护 Copyright©2010
新闻热线：022-23508737 投稿邮箱：nknews@nankai.edu.cn

网站总访问量：人次
津ICP备 05003116 号