

## 2014中国国际石墨烯创新大会将在宁波召开

去年启动的欧洲石墨烯旗舰项目被细分为16项研究内容，其中大部分项目着眼于提升石墨烯在实际生活中的应用，例如高频电子、传感器以及能量储存。记者从业内获悉，为有效加速国内石墨烯产业化的进程，即将在2014年8月31日-9月1日于宁波召开的“2014中国国际石墨烯创新大会”也立足于石墨烯的实际应用，就各领域拟组织企业界和科学界的专项对话和研讨。

据悉，大会组委会已邀请到来自韩国蔚山国立科技大学多维碳材料中心主任Rod Ruoff教授、诺基亚公司研发中心实验室主任Tapani博士、剑桥石墨烯研究中心主任Andrea C. Ferrari教授、韩国成均馆大学著名学者Young Hee Lee教授、美国宾夕法尼亚州立大学著名石墨烯专家Mauricio Terrones教授、日本国立材料科学研究所的首席科学家Takayoshi Sasaki教授、新加坡国立大学石墨烯研究中心Andrew Wee教授，以及国内中国科学院金属研究所的成会明院士等数十名专业人士出席并作大会报告。

其中，Rod Ruoff教授是世界知名石墨烯材料研究专家，曾主持改进CVD制造方法的工作。他认为，减少石墨烯的生产成本并使其成为主流材料的最佳方法在于如何工业化大规模生产高质量的单层。目前他已在化学、物理、材料科学、机械工程以及生物医药工程等领域发表超过260篇研究论文，曾在Science和Nature系列刊物上发表论文近20篇，并被Thomson

Reuters评为2000-2010最顶尖的100名材料科学家之一（排名第16），他亦是多家国际期刊的主编或者编委。

欧盟未来新兴技术石墨烯旗舰项目发起人之一的Tapani博士于1995年加入诺基亚公司，现在是诺基亚研究中心英国剑桥实验室的负责人，主要研究纳米技术与传感系统在移动设备中的应用，已发表过70多篇关于微机械传感器、生物磁效应、纳米技术和移动电话技术及应用的文章，且在微系统，纳米技术和传感器领域拥有超过50篇的专利。他同时还兼任欧盟石墨烯旗舰计划战略委员会成员，目前该战略委员会仅9名成员，其中包含3位诺贝尔奖得主，是旗舰计划的决策机构。Tapani博士认为，二维材料已经拥有了取得全面成功的所有要素，石墨烯将以多种方式影响业界价值链，为新产品、服务和经济增长创造机会，而且使用石墨烯制造产品肯定会在多个不同产业领域实现，且将开始开发出使人类受益的现实世界应用。

Andrea C. Ferrari教授作为石墨烯研究领域的世界知名专家、英国皇家学会沃尔夫森奖获得者，是英国剑桥大学石墨烯中心负责人，同时也是剑桥大学工程与纳米中心纳米材料与光谱研究组带头人，在国际知名刊物上发表200多篇论文，论文总共被引用次数超过35000次。并且，Andrea C. Ferrari教授在欧盟石墨烯旗舰计划中担任执行委员会主席，统筹整个计划的管理与执行，并同时兼任第五项目组——石墨烯在光电领域应用的项目负责人。他认为，新注入的资金和能量将极大地刺激整个石墨烯研究界。

另外，韩国科学院院士Young Hee Lee作为2008年李薰研究奖获得者韩国成均馆大（Sungkyunkwan University），在碳材料领域曾发表超过200篇文章，拥有将近100篇专利技术，同时在国内和国际总共做过超过500次以上的学术报告。他在《Science》、《Nano Letters》、《Physical Review Letters》、《Journal of American Chemical Society》、《Advanced Materials》等期刊发表论文多篇，已被他引超30000余次。同时，他是韩国教育部任命的11名国家学者（National Scholars）之一。

美国科学促进协会院士、宾夕法尼亚州立大学二维层状材料研究中心主任Mauricio Terrones教授是2013年度李薰研究奖获得者，曾在《Nature》、《Science》、《Physical Review Letters》、《Nano Letters》、《Nature Nanotechnology》、《Nature Materials》、《Nature Communications》、《ACS Nano》等国际期刊上发表论文300多篇，引用超过20000次，其中Science和Nature分别收录了4篇。因其在材料科学方面的杰出成就，他担任承担了Science, Nature等27个国际顶级学术期刊的编辑工作，并担任美国化学(ACS)/物理(APS)协会、墨西哥纳米科学技术协会重要成员。

石墨烯是人类制造出的最薄物质：一薄片碳原子以六边蜂窝型呈现，坚硬如金刚石，其强度是铁的数百倍。但与此同时却具有极高的柔韧度，甚至具备可伸缩性。以石墨烯为媒介在室内环境下传输电流，其速度超过任何已知的材料。此外，它还能将任意波长的光转换成稳定的光流。自从石墨烯于10年前第一次被分离出来后，研究者针对它潜在的用途提出了多种设想——从更快的电脑芯片到更灵活的触摸屏，再到高效率的太阳能电池和海水淡化膜。

旗舰项目负责人Jari Kinaret说：“我希望10年后，基于石墨烯或者其他薄层材料的科学技术将成为主流。正如当下我们广泛地将聚合物、半导体技术以及制陶术应用于生活中一样，石墨烯总有一天也会如此。”

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_64604.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_64604.html)