

学术报告

报告题目：碳纳米管概述—研发、应用及挑战

报告人：毛欧 博士

报告时间：2012年12月20日上午10:00（周四）

报告地点：固体所三号楼321会议室

举办单位：中科院固体物理研究所

报告主要内容：碳纳米管具有独特的结构、超强的力学性能、稳定的化学性能和极高的长径比，是理想的复合及添加材料。2000年以来，随着CNTs的规模化生产和价格大幅下降，碳纳米管制备和应用全世界的广泛重视，逐渐成为新一代纳米材料开发的主攻方向。碳纳米材料在很多方面得到广泛应用，比如，应用在汽车零件，轮胎，涂料，油漆，化学制品，石油，IC和电信产业的聚合物，金属/钢，橡胶和陶瓷等高性能复合材料，更加先进的潜在应用正迅速地发展，如平板显示，太阳能，便携式能源等。本报告拟针对目前国内外在碳纳米管开发过程中涉及三个关键问题，低成本批量制备、应用及产品化，进行着重讨论，包括天奈现有产品的介绍，产品的应用（电池材料，导电塑料）及新产品，新市场的开发及挑战。

报告人简介：毛欧，北京天奈科技有限公司研发副总经理（主管纳米材料及技术的开发和产业化）。中科院固体物理所硕士，加拿大McGill大学物理系博士，在美国工业界储能领域工作二十多年，非常了解储能技术发展状况、储能技术发展瓶颈、市场对储能的需求，包括锂离子电池、铅酸电池、晶硅太阳能电池等。具有丰富的产品研发与成果转移转化经验。