



凝聚态物理前沿论坛

第五十八讲

题目：NBIC会聚技术简介

报告人：解思深 院士 中国科学院物理研究所

时间：2018年7月20日 (周五) 下午 15:00

地点：固体所小楼二楼报告厅

报告人简介：解思深 中国凝聚态物理和纳米材料专家，中国科学院院士，第三世界科学院院士。1965年毕业于北京大学物理系，1983年在中国科学院物理研究所获理学博士学位，后到美国做博士后研究，1985年到中国科学院物理研究所工作至今。曾任中国科学院物理研究所学术委员会副主任，国家纳米科学中心首席科学家，2008-2016年任国家自然科学基金委员会数理学部主任，亚太材料科学学会委员。

1978-1991年期间，主要研究高温氧化物超导体的合成、相关系和晶体结构。早期的高温氧化物超导体的合成、相关系和晶体结构研究工作中，“高 T_c 氧化物体系的发现”获1989年国家自然科学一等奖，“液氮温区氧化物超导体的合成，相关系和晶体结构”的研究获1991年国家自然科学三等奖，“低温和强磁场下的超高压装置和应用用于固体物理研究”获1998年中科院科技进步三等奖。1990年，创建“纳米材料与介观物理”研究组，主要研究碳纳米材料和其它纳米材料的合成、结构及力学、热学、光学和输运性能。1992年在国内率先开展了碳纳米管的研究，在定向碳纳米管的制备、结构和物理性质的研究方面取得了一系列的重要进展。先后在*Science*、*Nature*上发表三篇文章，并在*Phys. Rev. Lett.*、*Adv. Mater.*、*Nano Lett.*、*Phys. Rev. B*、*Appl. Phys. Lett.*、《中国科学》等国内外学术期刊上发表学术论文300余篇。碳纳米管系列研究工作分别被评为1998年、2000年“中国基础科学研究十大新闻”、2000年“中国十大基础研究进展”之一。获2000年ISI经典论文奖 (1981-1998)，2000年桥口隆基基金会材料奖，2000年何梁何利科学技术进步奖，2001年中科院自然科学奖一等奖，2002年国家自然科学奖二等奖，2002年周培源基金会物理奖等多项重要奖项。