



北大-清华-物理所 “量子物质科学协同创新中心” Seminar

Spectroscopic fingerprint of the interplay between the pseudogap,
electron-boson coupling and superconductivity

Zhi-xun Shen
Stanford University

Time: 11:00am, June. 5, 2013 (Wednesday)

时间: 2013年6月5日 (周三) 上午11:00

Venue: Room 607, Science Building 5

地点: 理科五号楼607会议室

Abstract

In this talk, I will survey recent results from high temperature superconductors, focusing on the issue of pseudogap and its intertwined relationship with superconductivity. I will also discuss the issue of mode coupling and incipient charge order, and their relationship with pseudogap and superconductivity.

About the Speaker

沈志勋, 斯坦福大学物理科学“保罗-派格特讲席教授”(Paul Pigott Professor of Physical Sciences); 曾任斯坦福大学材料和能源科学研究所首任所长; 斯坦福SLAC国家实验室的首席科学家(Chief Scientist), 美国能源部基础能源科学指导委员会成员, 副主任。

沈志勋教授在凝聚态物理和复杂材料研究中做出了开创性工作, 是学术界公认的凝聚态物理领域国际一流科学家。他获得物理领域一些最重要的国际奖项: 2000年第一个获得世界超导实验物理最重要大奖: 卡梅琳-昂尼斯奖(H. Kamerlingh Onnes Prize); 2009年获美国能源部代表美国总统颁发的科学大奖: 欧内斯特·奥兰多·劳伦斯奖; 2011年获美国物理学会凝聚态物理最高奖: 奥利弗·伯克莱(Oliver E. Buckley)奖; 2013获中国科学院爱因斯坦讲席教授称号。从教至今, 培养了一大批学生, 其中近二十人成为国际知名大学的教授, 包括美国的加州大学伯克利分校, 康奈尔大学, 约翰霍普金斯大学, 普林斯顿大学, 德州大学, 日本的东京大学, 英国牛津大学, 瑞士的日内瓦大学。另有三位回到中国, 分别担任中科院超导国家重点实验室主任, 复旦大学应用表面国家重点实验室主任, 以及中科院上海分院的“千人计划”教授。拥有多项美国专利, 涉及新能源, 新材料, 半导体与纳米材料度量, 传感, 与检测。