



求是理学论坛

Truth Forum of Science

物理系学术报告 Physics Department Colloquium

12月3日，周五，16:00-17:00，教12-201

高温超导中的赅能隙现象与 RVB 态

翁征宇 教授

清华大学 高等研究院

摘要

赅能隙现象是氧化物高温超导体中最重要的实验现象之一，与高温超导机理关系密切，是当前实验和理论研究的重点。基于莫特绝缘体之上的共振价键 (RVB) 态是 Anderson 1987 年首先提出的高温超导理论的基础。RVB 成功地预言了赅能隙的存在，在过去的二十多年前来深刻地影响了高温超导理论和实验的研究。我在讲座中将对赅能隙现象作一个简要、系统地总结，对 RVB 理论的发展给一个 pedagogical 的介绍，并从今天的观点对其重要性、问题和理论挑战展开讨论。

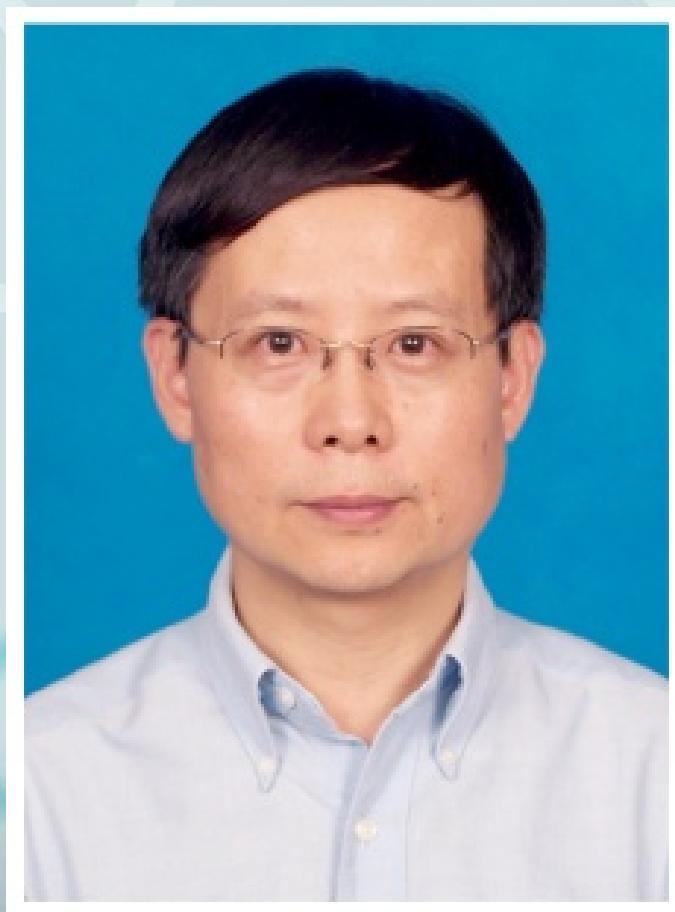


翁征宇教授简介：

翁征宇，杭州人，**1962**年出生，**1978**年考入中国科学技术大学少年班，**1987**年在中国科大获理学博士学位。

在美国休斯顿大学/德州超导中心工作多年，于**2001**年加入清华大学高等研究中心任教授，为国家教育部第四批“长江学者奖励计划特聘教授”。目前受聘清华大学高等研究院杨振宁讲座教授。**2006**年获国家杰出青年基金（外籍）资助。

从事强关联电子系统、超导电性、金属—绝缘体转变和局域化理论、量子 **Hall** 效应等研究工作。



欢迎老师和同学参加！