



求是理学论坛

Truth Forum of Science

物理系学术报告 Physics Department Colloquium

10月29日，周五，15:30-16:30，教12-201

从铜氧化合物超导体到铁基超导体

赵忠贤 院士

中国科学院物理研究所

摘要

超导发现百年，不仅在现代物理发展上放出异彩，而且作为物质的新态超导体完全能为人类造福。从超导电性发现以来，它的机理是物理学家认识物理规律的一个重要课题。金属及合金超导体微观机理的解决为凝聚态物理发展起到很大的推动作用。铜氧化合物超导体发现，作为强关联电子体系有非常丰富的量子现象，其机理研究是充满发现机会的重要课题，吸引着大批一流的物理学家。铁基超导体的发现又带来一次新高潮。新超导体探索像是个“永恒”的课题。在与其他学科交叉的研究中常有意想不到的新发现。超导是充满发现机会的领域。如果找到更适于应用的超导体，将是中华民族对人类文明的新贡献。



赵忠贤院士简介：

赵忠贤，1964年毕业于中国科学技术大学。曾在剑桥大学和美国 **AMES** 实验室等研究单位进修。一直任职于中国科学院物理研究所，从事低温与超导研究至今。研究员。所学术委员会主任。1967-1972年参加并完成了几项国防任务。从1976年起一直从事探索高临界温度超导体研究。

所在集体获国家自然科学基金一等奖（1990）；曾获第三世界科学院物理奖（1987年）；陈嘉庚物质科学奖（1988）；王丹萍科学奖（1992）；何梁何利科技进步奖（1997）；作为化学所的合作者获国家自然科学基金二等奖（2002年）；作为成员获中国科学院杰出成就集体奖（2005）；基于铁基超导体的研究与其他七位研究者一起获“求是”杰出科技成就集体奖（2009）。

第三世界科学院院士（1987）；国际陶瓷科学院院士（1989）；中国科学院学部委员(院士)（1991）；陈嘉庚国际学会会员（2005）。香港中文大学荣誉理学博士（1988）。

研究方向：探索高临界温度超导体；铜氧化合物和铁基超导体的机理；适于在高于 **110K** 以上温度环境应用的新超导体。



欢迎老师和同学参加！