

武汉物数所理论交叉学术交流系列报告

(第七十七期)

广义相对论和超导物理

蔡荣根 研究员

中国科学院理论物理研究所

2013年12月25日（星期三）下午3:30 - 5:00
频标楼四楼报告厅

演讲人简历:

蔡荣根研究员，于1995年6月获得复旦大学理学博士学位。相继于1995年7月至1997年6月在中国科学院理论物理研究所，1997年7月至1999年7月在韩国汉城国立大学理论物理中心，1999年9月至2001年8月在日本大阪大学物理系从事理论物理研究。2000年底入选中科院“引进国外杰出人才计划”。2003年获国家“杰出青年基金”资助。2006年入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选。2006年，获国务院政府特殊津贴。现任中国科学院理论物理所研究员，博士生导师；中国引力和相对论天体物理学会副理事长（2008-）；中国科学技术大学交叉学科理论研究中心兼职教授；美国Baylor大学CASPER访问教授。他的研究领域及主要工作：引力理论，宇宙学，量子场论和超弦理论等。在黑洞物理、弯曲时空场论、引力的全息性质、早期宇宙学、超弦理论等方面发表了上百篇论文，被引用八千余次。



引力是自然界中的基本相互作用之一，它统治着天体的运动和宇宙的演化。最近十几年的研究表明，引力具有全息性质。利用引力的全息性质，人们可以利用广义相对论来研究许多强耦合系统的物理性质，如低能QCD, 凝聚态物理等。在这个报告中将介绍在超导物理中的应用，这包括全息超导模型的构造，它们的性质以及报告人最近的一些相关研究。

主办单位：武汉物数所理论与交叉研究部