



# THURSDAY COLLOQUIUM

Department of Physics, Tsinghua University

<http://www.phys.tsinghua.edu.cn/Colloquium/>

**Title** 相对论重离子碰撞中反物质的寻找和探测

**Speaker** 马余刚 研究员

中国科学院上海应用物理研究所

**Venue** ZhengYu-Tong Lecture Hall

**&Date** 16:00, May 12, 2011

## Abstract:

相对论重离子物理是物质科学的重要前沿。位于美国纽约长岛的布鲁克海文实验室的相对论重离子对撞机(RHIC)自2000年运行以来,已获得了一批重要科学成果,包括强耦合的夸克-胶子等离子体的发现。在RHIC对撞机上的一个大型探测器--STAR合作组集中了四百余位核物理学家与学生,正在从事着寻找宇宙早期的夸克-胶子等离子体新物质形态和研究强相互作用的性质等。我们中方有六家科研机构 and 高校参加了这项重要国际合作。在这个报告中,我简要提及RHIC的重要发现以及中方科学家的贡献,特别是介绍我们在国际上观测到的第一个反物质超核和最重的反物质原子核-反氦4。

## Introduction to the Speaker



马余刚,男,1968年出生于浙江。中国科学院上海应用物理研究所研究员、博士生导师。1997年度国家杰出青年基金获得者。1985-1989年,杭州大学本科生;1989-1991,中科院近代物理研究所硕士生;1991-1994,中科院上海原子核研究所(上海应用物理所前身)博士生。毕业后留所工作,1994年12月起破格晋升为研究员。现任中科院上海应用物理研究所学术委员会执行副主任,核物理研究室主任。兼美国相对论重离子对撞机-STAR大型国际合作组理事和STAR Talks委员会成员,国际无中微子双 $\beta$ 衰变合作组(CUORE)理事,首届亚洲核物理联合会理事,中国核物理学会常务理事,上海市核学会核物理主任委员,国家自然科学基金委第十、十二届、十三届专家评审组成员、Chin. Phys. Lett.编委等。兼任兰州重离子加速器国家实验室学术委员会成员、中国科学院大科学装置理论物理研究中心首届学术委员会成员、北京大学核研究院首届学术委员会成员、华中师范大学-夸克与轻子物理教育部重点实验室首届学术委员会成员、第三届中科院国际科技合作专家委员会成员等。长期从事相对论重离子核物理和放射性核束物理的研究,已在国内外包括Nature、Science、Phys. Rev. Lett.等SCI刊物上发表研究论文近390篇,其中以第一作者或通讯作者发表论文上百篇。先后获得了中科院自然科学奖二等奖(1997)、国家自然科学基金二等奖(2001)、上海市自然科学奖二等奖(2008)、中国青年科技奖、中国科学院青年科学家奖、上海市自然科学牡丹奖、上海市“科技精英”、上海市先进工作者、上海市科技领军人才等奖励或荣誉。多次组织过国内、国际会议,主编了五本会议文集,并十多次应邀作为重要国际系列会议的国际顾问委员会成员和分会主席。