

“Loops '09 量子引力国际会议” 在我校成功举行

2009年8月2日至8月7日，“量子引力国际会议——Loops '09”在我校成功举行。此次国际会议由北京师范大学主办，并得到了国家自然科学基金委、中国高等科学技术中心、中国科学院数学与系统科学研究院和南昌大学的大力支持。约两百六十多名（其中一百余名来自国外）专家学者和学生参加了这次学术盛会。

8月3日上午，大会在我校曾宪梓楼502讲堂隆重开幕，首先由韩震副校长代表钟秉林校长致欢迎词，然后由我国著名相对论学家、北师大物理系刘辽教授代表我国引力学界致辞；随后，大会学术报告在会议组委会主任、北师大物理系马永革教授主持下正式开始。在五天的会议期间，很多国际著名学者，如 Abhay Ashtekar 教授（美国宾州大学）、Carlo Rovelli 教授（法国 Mediterranee 大学）、Tomas Thiemann 教授（德国 Max-Planck 引力物理研究所）等，都做了高水平的学术报告。



“Loops 量子引力国际会议” 是自 2004 年开始的国际性学术会议，旨在为全世界研究非微扰量子引力，特别是圈量子引力及相关领域的物理学工作者提供学术交流的平台。本次在我校召开的 Loops '09 会议秉承了 2004 年在法国马赛、2005 年在德国波茨坦、2007 年在墨西哥莫雷利亚先后召开的前三届会议的传统，进一步强调了圈量子引力的主题；主要的议题包括：圈量子引力、圈量子宇宙学和其它对称约化模型、自旋泡沫模型及其低能极限、量子引力的基本问题、与量子引力有关的黑洞物理学和宇宙学、量子引力现象学等。本次会议的与会者来自十八个国家和地区的七十多个高等院校和研究所，包括世界一流的德国 Max-Planck 引力物理研究所、加拿大 Perimeter 理论物理研究所、美国宾州大学、法国 Mediterranee 大学、英国剑桥大学等。

会议召开之际，国际著名学者 Carlo Rovelli 教授于 8 月 5 日晚做了一次题为“什么是时间？什么是空间？——量子引力和宇宙的开端”的公众演讲，引起了广大学生和民众的极大兴趣，整个敬文讲堂座无虚席，走道的地上都被听众坐满，对自然奥秘求知的热情始终洋溢着整个会场。Rovelli 教授用通俗的语言讲述了



人类自古以来对时间、空间的认识，并深入浅出地介绍了本次 Loops '09 会议的主题和量子引力的基本思想，引起了听众们的热烈讨论，Rovelli 现场回答了听众提出的各种问题，演讲获得了巨大的成功，极大促进了科学向大众的传播。

大会于 8 月 7 日下午胜利闭幕，国际广义相对论和引力学会主席、美国宾州大学引力和宇宙学研究所主任 Abhay Ashtekar 教授在会议总结中盛赞了主办方对会议的出色组织工作，称赞这是一次最成功的会议。

通过此次国际会议，加强了国内外关于量子引力研究的交流与合作，让更多的人了解了北京师范大学，扩大了我校在海外的影响力，这对我校的国际化及今后的教学和科研有重要的意义。此外，本次活动让更多的年轻学生了解到圈量子引力这一物理学前沿科研领域，这对促进我国基础科学研究，加强青年学生和教师与国外同行的交流与合作有非常积极的作用。

北京师范大学物理学系

2009-9-7