

国家天文台第三期午间学术沙龙探讨计算机中的宇宙

文章来源：国家天文台

发布时间：2014-05-14

【字号：小 中 大】

5月9日中午，由中国科学院国家天文台青年创新促进会组织，以促进青年科学家的学术交流、激发科研热情为宗旨的第三期午间学术沙龙在国家天文台A座5层观景平台举办。本期学术沙龙由主持人李然副研究员邀请宇宙学部的王乔博士和李硕博士作为主讲人，以“计算机中的宇宙”为主题进行了深入的探讨。

王乔专业从事计算机数值模拟，在国家天文台计算宇宙学团组主要负责大型宇宙学数值模拟的开发，在本次午间学术沙龙中为大家介绍了宇宙计算机数值模拟的全景。王乔从计算机的起源讲起，介绍了宇宙数值模拟的基本原理以及主要的计算方法。之后通俗地比较了不同计算方法之间的优劣和未来发展趋势。他特别指出，由于GPU技术的飞速发展，宇宙学大型数值模拟已经开始向异构计算的方式过渡。最后，王乔以小电影的形式，展示了宇宙在计算机中的演化。利用计算机数值模拟技术，天文学家能够在计算机中直观体现宇宙巨大的空间尺度、130亿年的演化历史、宇宙演化中的重大事件等。

李硕专业从事星系核心黑洞数值模拟，在本次午间学术沙龙中介绍了在他和合作者最近研究工作中的新发现“星系中心的双黑洞系统”。他们利用数值模拟分析了实际观测到的星系核，发现其中可能寄宿着非常靠近的双黑洞。这一发现被风趣地比喻为宇宙中的“双黄蛋”。

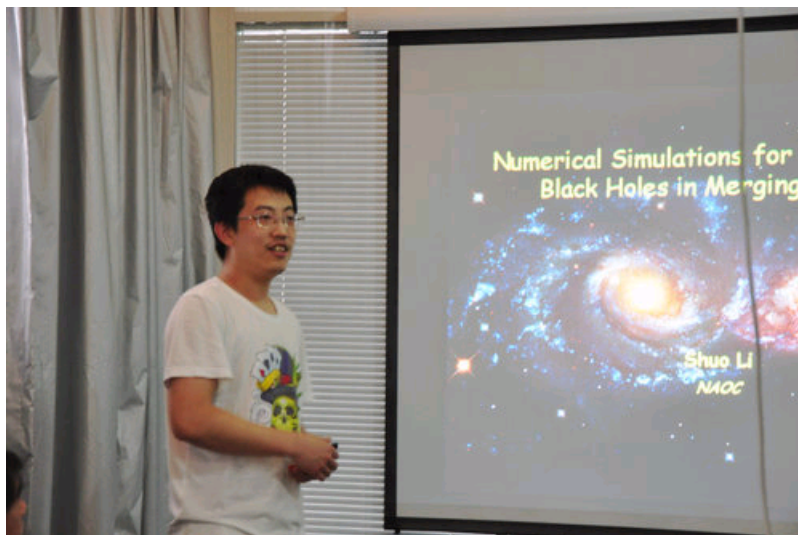
本次沙龙延续了午间学术沙龙轻松自由、学术民主的风格，吸引了众多参与者。参与主体为国家天文台的青年科技人员和研究生。邀请报告结束后，老一辈科学家、特邀嘉宾、主持人和青年科研人员之间进行了积极互动，学生提问踊跃。国家天文台青促会主办的午间学术沙龙活动为促进天文学分支学科之间的学术交流，激励青年科研人员的创新和竞争起到了积极作用。



学术沙龙现场



主讲人王乔博士



主讲人李硕博士

[打印本页](#)

[关闭本页](#)