



## 利用引力波多信使寻找等级并合双黑洞系统

### 范锡龙 (武汉大学)

范锡龙，武汉大学教授，教育部青年学者。中国物理学会引力与相对论天体物理分会委员，湖北省天文学会副理事长。2016年基础物理学特别突破奖(因参与发现引力波与LVC成员一同分享)。主持国家自然科学基金，湖北省自然科学基金，科技部国家重点研发计划引力波专项课题。主要从事引力波天文学、星系和尘埃演化等研究。



### 摘要

地面引力波探测进入常规观测时代。伴随着引力波事例的增多，引力波波源群组性质逐渐显现。这些群组性质中一个最显著的问题就是引力波黑洞明显比电磁波黑洞的质量偏大。本次报告将介绍LVK黑洞质量分布，解决大黑洞质量分布问题的方案，以及通过引力波多信使寻找到一对等级并合双黑洞系统的证据。

**时间： 2024年11月6日 (星期三) 9:00**

**地点： 北京师范大学物理楼402**