

京师悟天学术论坛

空间引力波探测及其关键技术

摘要 | 我国的空间引力波探测计划将打开中低频段 ($0.1 \text{ m} \sim 1 \text{ Hz}$) 引力波观测窗口, 为人类研究宇宙起源与演化、黑洞起源与演化、引力本质、暗能量和暗物质等提供全新的方法和手段。由于空间引力波探测涉及一系列关键技术, 天琴计划提出了0-1-2-3的发展路线图, 太极计划提出了3步走发展路线图。天琴一号和太极一号已于2019年发射成功, 并圆满完成了在轨测试。在“引力波探测”国家重点专项支持下, 我国空间引力波探测已完成了关键技术攻关, 并且各项技术成熟度达到工程立项要求。报告将重点介绍我国空间引力波探测太极计划的最近进展, 并对后续工作展开展望。



时间 | 11月19号

10:00–12:00 学术报告

13:00–16:00 座谈交流

地点 | 物理楼 106

报告人 | 罗子人 研究员
中科院力学所

罗子人, 研究员, 中国科学院力学研究所微重力重点实验室副主任, 国家重点研发计划项目首席科学家, 中国科学院“特聘研究核心岗位”, 空间引力波探测“太极计划”首席科学家助理, “太极一号”核心测量分系统主任设计师。长期从事空间引力波探测、星间激光干涉测量系统、精密测量物理、广义相对论理论与实验等领域的研究工作。