



复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2023.2.28

Location: C108, Jiangwan Physics Building (线下报告)

空间引力波探测计划和低频引力波天文学

韩文标 教授

中国科学院上海天文台

摘要： LIGO对引力波事件的探测已经进入“新常态”，引力波天文学时代已经到来。在空间构建更长臂长的引力波探测器，可以对毫赫兹波段的低频引力波进行探测，其目标主要是超大质量黑洞，宇宙早期原初引力波等。报告将对空间引力波探测器进行概要的介绍，然后将对低频引力波观测所关心的科学问题进行详细的讨论。主要集中于讨论宇宙学标准汽笛、黑洞的物理性质、引力理论检验等方面。



报告人简介： 韩文标，现为中国科学院上海天文台研究员，中国科学院大学岗位教授，国科大杭高院双聘教授，博士生导师。2009年博士毕业于上海天文台，后在意大利ICRA，韩国KAS I和美国密苏里大学等做博士后和访问学者，现为上海天文台引力波与相对论基本天文学课题组组长。长期从事引力波天文学研究，主要聚焦于波源物理、波形模板、引力理论和宇宙学模型检验等。目前已发表SCI论文60余篇，专著两部。2020年入选中科院基础研究青年稳定支持团队，曾任KAGRA引力波探测合作组论文作者列表委员会副主席，科技部引力波重点专项课题负责人。