

“宇宙学前沿系列研讨会” 2024 年第一次会议

——多波段引力波探测科学研讨会

(会议通知)

宇宙学研究近年来取得了一系列重要的理论和观测进展，而引力波发现进一步为宇宙学观测打开了新窗口。尽管如此，宇宙学仍然面临十分严峻的挑战，包括暗物质和暗能量的本质、宇宙起源及早期演化、黑洞形成和生长，等等。大科学装置有望为解决以上挑战提供关键的历史机遇。为促进宇宙学及相关领域的学术研究，拟有序举办“宇宙学前沿系列研讨会”，深入探讨暗物质、暗能量、宇宙起源等重大科学问题，并挖掘大科学装置所具有的科学潜力和价值。

兹定于 2024 年 09 月 11 日在中国高等科学技术中心（CCAST）举办小型科学研讨会。本次会议将邀请从事多波段引力波理论和探测研究的专家学者作会议报告，探讨天体物理和宇宙学引力波源及探测方法。会议以特邀报告和自由讨论为主要形式，采用线下交流方式。本次会议有望促进与会者对相关科学问题的积极讨论和思考，同时也有望推动与会者之间的学术交流与合作。

本次会议由中国科学院高能物理研究所理论物理室和中国高等科学技术中心主办，不收取注册费，食宿自理。

一、会议时间：2024 年 09 月 11 日

当天上午报到，全天报告+自由讨论，当天晚上离会

二、会议地点：CCAST 五层报告厅（北京市海淀区中关村东路 55 号理论所北楼 5 层）

三、会议组织者：王赛

四、会务联系人：江倩 电话：13261815088 邮箱：jiangqian@ihep.ac.cn

张京京 电话：18500217948 邮箱：zhangjingjing@ihep.ac.cn

中国科学院高能物理研究所
中国高等科学技术中心
2024 年 09 月 04 日

会议日程（09月11日）

时间	内容
09:30-10:30	<i>Gravitational Wave Polarization Detection with the Tetrahedron Constellation of Gravitational Wave Observatory</i> —— 金洪波（NAOC）
10:30-11:00	咖啡 【自由讨论】
11:00-12:00	<i>Measuring the anisotropies in astrophysical and cosmological gravitational-wave backgrounds with Taiji and LISA networks</i> —— 赵志超（CAU）
12:00-14:00	午餐（圆桌盒饭）+ 咖啡 【自由讨论】
14:00-15:00	<i>Angular correlation and deformed Hellings-Downs curve from spin-2 ultralight dark matter</i> —— 张云龙（NAOC）
15:00-15:30	咖啡 【自由讨论】
15:30-16:30	<i>Astrophysical and Cosmological Gravitational-Wave Backgrounds: Mini Review</i> —— 王赛（IHEP）
16:30-18:00	咖啡 【自由讨论】

** 报告形式可根据需要选择投影仪或电子白板

交通信息

1. 地铁可在知春里、五道口站下车（距离 1.3 公里），公交可在保福寺桥站下车。
2. 园区东北门距离最近，仅限行人通行。
3. 自行开车前往请走东门，会议期间请您向 CCAST 工作人员领取停车券，在出场前扫描停车券上的二维码，输入车牌号即可免费停车。（一张券仅限一辆车一次出入使用）

