

“原行星盘与行星形成暑期学校及讨论班”会议通知

原行星盘是围绕新生恒星周围的富含尘埃的气体盘，也是行星形成的场所。随着数以千计系外行星的发现，以及高分辨率观测捕捉到原行星盘中普遍存在的各类精细“亚结构”，人们对盘物理和行星形成过程的认识正在发生飞跃。为了推动我国在这一前沿领域的长足发展和人才队伍建设，清华大学天文系、高等研究院联合中国高等科学技术中心将于2022年8月1日至9月2日举办“原行星盘与行星形成”暑期学校及讨论班。具体事项如下：

主办单位：清华大学天文系、中国高等科学技术中心、清华大学高等研究院

活动地点：北京海淀区中关村东路55号中科院理论物理所北楼4、5层，中国高等科学技术中心

总体安排：7月31日下午报到，8月1日-5日为暑期学校，8月6日-9月2日为讨论班，9月3日结束，会期共五周。

面向对象：天文、物理、行星科学相关专业的高年级本科生和研究生

暑期学校网站：<https://indico.ihep.ac.cn/event/16681/>

暑期学校（第一周）讲授内容：1. 原行星盘的观测特性和动力学与演化；2. 行星和行星系统的形成；3. (磁)流体，N体和辐射转移的数值模拟方法及其在本领域中的应用。

授课语言：中英文结合

主讲教师（拼音排序）：白雪宁（清华大学）、邓洪平（上海天文台）、董若冰（维多利亚大学）、Greg Herczeg（沈雷歌，北京大学）、黄平辉（清华大学）、刘倍贝（浙江大学）、刘尚飞（中山大学）、王力乐（北京大学）

讨论班（二至五周）形式与内容：上述主讲教师和其他参会教师（名单待定）将提供同原行星盘与行星形成有关的若干科研课题，与参加后续四周活动的同学进行双向选择。原则上每个学生选择一个课题，特殊情况下可以2个学生作为一个小组共同选择一个课题，随后开启研究进程。期间，我们将安排一定的日常学术交流和讨论环节，并在第五周进行汇报总结。我们希望参会的同学能以此为契机开拓新的科研方向，并最终产生一批科研成果。

报名方法:

- 1). 仅希望参加基础学习部分的学生, 请准备一份简历, 以及本科和研究生 (如报名者为研究生) 阶段的成绩单 (不要求官方), 用 zip 格式打包, 标题注明【暑期学校申请材料-学校名-学生姓名】。
- 2). 希望同时参加基础学习和讨论班的学生, 除上述简历和成绩单外, 另准备一份一页纸的英文科研陈述, 简要介绍过往研究经历和为什么希望参加此次讨论班。如有托福或雅思考试成绩也请提供。用 zip 格式打包, 标题注明【暑期学校和讨论班申请材料-学校名-学生姓名】。同时, 请联系导师在截止日期 (6 月 10 日) 前发送一封推荐信至至: zy-dd@tsinghua.edu.cn, 标题注明【暑期学校推荐信-学校名-学生姓名】。

招生名额: 参加暑期学校的学生总数预计不超过 30 人, 其中参加 2-5 周讨论班的学生预计 12-15 人。

资助情况: 本次暑期学校不收取注册费。我们将为参会者预订园区内的物科宾馆房间, 并提供每日定额餐费 (中国高等科学技术中心承担)。交通费、住宿费自理 (导师资助)。如交通费、住宿费需资助, 请在报名时单独注明并简述理由, 组委会将酌情资助。报名截止日期为 6 月 10 日。

组织委员会 (拼音排序): 白雪宁 (清华大学)、董若冰 (维多利亚大学)、黄平辉 (清华大学)、毛淑德 (清华大学)、Chris Ormel (清华大学)、祝伟 (清华大学)

会议联系人:

白雪宁 (清华大学, 学术事务):

xbai@tsinghua.edu.cn

张寅东 (清华大学, 前期事务):

zy-dd@tsinghua.edu.cn

江倩 (中国高等科学技术中心, 会期事务):

jiangqian@ihep.ac.cn



2022 年 4 月 25 日