

“2017 年理论物理前沿暑期讲习班——暗物质、中微子与粒子物理前沿” 会议手册（2017 年 6 月 30 日）

1. 会议组织

经国家自然科学基金委员会批准，“2017 年理论物理前沿暑期讲习班——暗物质、中微子与粒子物理前沿”会议将于 2017 年 7 月 2 日至 29 日在中山大学广州校区南校园举办。

本次会议由国家自然科学基金委员会、中国高等科学技术中心、清华大学、中山大学与广东省物理学会联合主办，中山大学物理学院承办。张宏浩教授是本次会议的学术组织者。

本次会议的主题是暗物质、中微子、粒子物理与量子场论前沿进展。本次会议将邀请国内外知名专家，针对暗物质、中微子、粒子物理与量子场论前沿进展等专题开展学术报告、讲座与讨论，促进该领域的研究特别是理论与实验研究的相互交融，促进我国南方理论物理学科的发展，为我国培养更多的理论物理青年后备人才。

会议网址：<http://honghaozhang.github.io/theo2017/>（如有更新可查看会议网页）

会议集中报到和签到时间：7 月 2 日下午 3 点之后，7 月 3 日早上 8-9 点，地点：洗为坚堂 117 报告厅。在会议进行期间仍然可以随时办理零星的报到和签到手续，请联系会务组组长李博闻，手机号：13660613359。

2. 理论物理暑期学校的开班仪式

7 月 3 日上午 8:45-9:00 地点：洗为坚堂 117 报告厅

主持人：张宏浩 教授

8:45-8:50 张宏浩 教授：介绍理论物理暑期学校的具体安排、授课专家和出席来宾

8:50-9:00 姚道新 教授：致欢迎辞，介绍中山大学物理学院的理论物理学科

重要出席嘉宾：

- 何小刚 教授（上海交通大学/台湾大学，千人计划讲座教授）
- 耿朝强 教授（重庆邮电大学/新竹清华大学）
- 邓文基 教授（华南理工大学物理与光电学院常务副院长，广东省物理学会副理事长）
- 李志兵 教授（中山大学理论物理、粒子物理学科的老领导，广东省物理学会秘书长）
- 姚道新 教授（中山大学物理学院副院长，理论物理学科第一负责人）
- 王 为 教授（中山大学大亚湾中微子实验合作组 IB、江门中微子实验合作组 IB，中山大学粒子物理与核物理学科第一负责人）
- 凌家杰 教授（青千，中山大学粒子物理与核物理学科第二负责人）
- 尤郑昀 教授（青千，中山大学 BESIII 实验合作组 IB）
- 陈 伟 教授（青千，中山大学物理学院）
- 梁世东 教授（中山大学物理学院）
- 杨小宝 教授（华南理工大学物理与光电学院）

3. 紧急求助电话与会务组联系方式

匪警 110 火警 119 医疗急救 120

会务组成员：李博闻（组长）13660613359，骆柱（副组长）15622103445，

刘丹阳 15626027255，蔡成丰 15013223851，曾育盼 17130831259，张仲晖 13610340156

会务组公共服务邮箱：theo2017@163.com

4. 会议时间与安排

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
2017年7月2日 下午3点后 报到地点： 洗为坚堂117	7月3日 上：何1 下：耿1	7月4日 上：何2 下：耿2	7月5日 上：耿3 下：耿4	7月6日 上：何3 下：何4	7月7日 上：何5 下：耿5	7月8日 下：饶
7月9日	7月10日 上：王1 下：许1	7月11日 上：王2 下：许2	7月12日 上：王3 下：许3	7月13日 上：王4 下：杨1	7月14日 上：王5 下：杨2	7月15日 下：杨3
7月16日	7月17日 上：邢1 下：杨4	7月18日 上：邢2 下：杨5	7月19日 上：邢3 下：康1	7月20日 上：邢4 下：康2	7月21日 上：邢5 下：康3	7月22日
7月23日	7月24日 上：毕1 下：廖1	7月25日 上：毕2 下：廖2	7月26日 上：毕3 下：廖3	7月27日 上：余1 下：廖4	7月28日 上：余2 下：廖5	7月29日 离会

		周一到周五
第1周 (7. 3-7)	上午9-12点	何小刚：CP破坏及其相关问题
	下午3-6点	耿朝强：暗物质、暗能量与中微子质量
第2周 (10-14)	上午9-12点	王青：有效场论与大N展开
	下午3-6点	许岑珂（周一到周三）：凝聚态物理中的量子场论与规范理论 杨金民（周四到周六）：标准模型与超对称
第3周 (17-21)	上午9-12点	邢志忠：中微子的基础知识与前沿问题
	下午3-6点	杨金民（周一到周二）：标准模型与超对称 康召丰（周三到周五）：最小中微子模型中的暗物质
第4周 (24-28)	上午9-12点	毕效军（周一到周三）：暗物质的间接探测
	下午3-6点	余钊焕（周四到周五）：暗物质的直接探测与对撞机探测 廖益：中微子质量起源、暗物质、标准模型有效场论及应用

注意事项：

- 课表可能会有变动与更新，请留意网页更新：<http://honghaozhang.github.io/theo2017/>
- 7月8日星期六下午3点有一个特别学术报告，欢迎参加：
报告人：饶俊杰（浙江大学博士，德国马普引力所博士后）
学术报告 1. 散射振幅中的实心单形结构（时长 1 小时）
学术报告 2. 任意圈的 4 点平面振幅中的 Mondrian 组合学（时长 45 分钟）
学术报告 3. Lie 群、不同维度的旋量与散射振幅的 Grassmann 表述的统一（时长 30 分钟）
- 欢迎暑期学校学员主动申请做学术报告，时间可安排在周末，联系人：蔡成丰 15013223851。