

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

第二周开班仪式

张宏浩

中山大学物理学院

2017年7月10日上午8:55于中山大学广州校区南校园
文科楼103教室

为什么要办这次理论物理讲习班？

- 促进理论与实验的结合
- 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后备人才

讲座的主题

		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 余钊焕 (周四到周五): 暗物质的直接探测与对撞机探测
	下午3-6点	廖益: 中微子质量起源、暗物质、标准模型有效场论及应用

讲座的主题

		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 余钊焕 (周四到周五): 暗物质的直接探测与对撞机探测
	下午3-6点	廖益: 中微子质量起源、暗物质、标准模型有效场论及应用

讲座的日程

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

讲座的日程

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

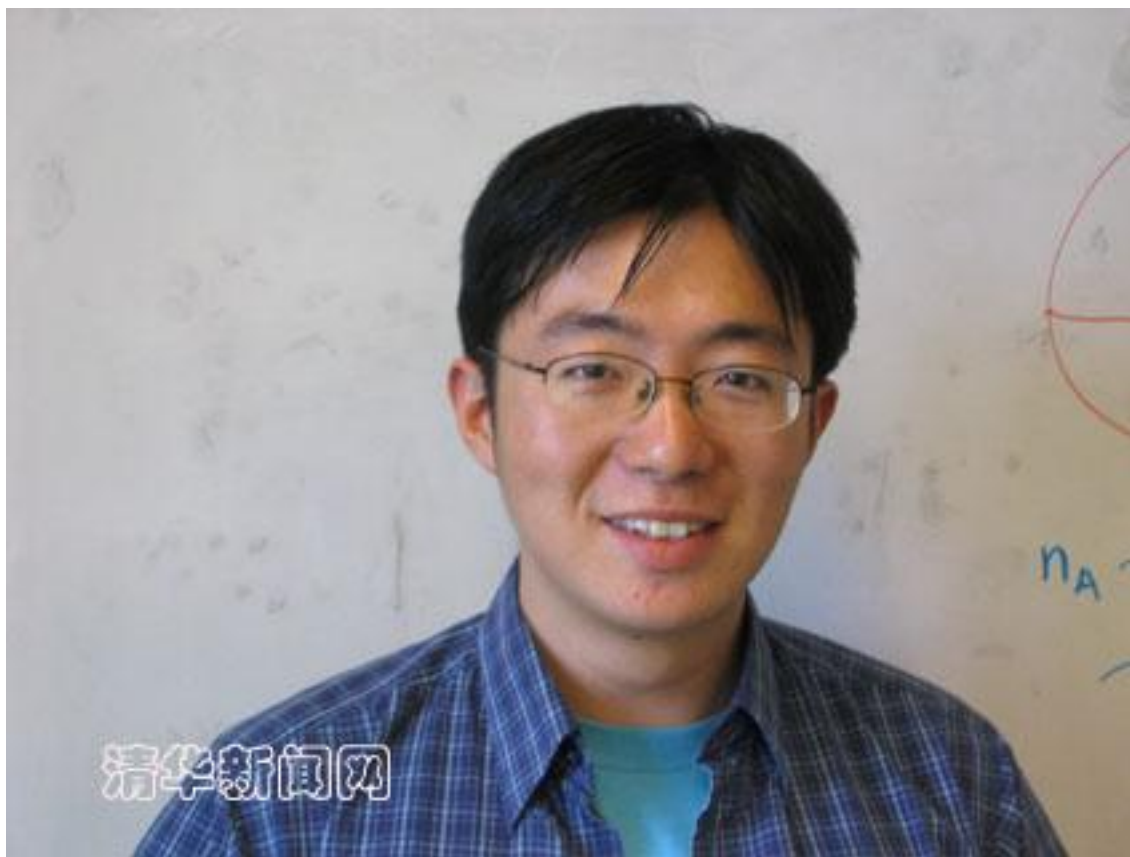
王青（清华大学物理系教授、博士生导师，高能物理与核物理研究所所长）

讲座主题：**有效场论与大N展开**

特点：循循善诱，耐心细致，不怕复杂的超长公式，每页ppt内容丰富



许岑珂（University of California, Santa Barbara教授、博士生导师，获奖无数）
主题：**凝聚态物理中的量子场论与规范理论**（本次讲习班的万绿丛中一点红）
特点：专注于物理，刻苦拼搏，是清华大学基科班99级出来的顶尖人才



杨金民（中国科学院理论物理研究所研究员、博士生导师，杰青）

主题：**标准模型与超对称**

特点：对他的课题组成员（包括学生、前学生）做军事化管理，战斗意识强烈

附他的课题组网页：<http://jmyang.itp.ac.cn/>



· 本小组名称

新物理第3野战军第2纵队第1炮灰团

团部：321 房间（理论所新楼）

主阵地：超对称-黑格斯-暗物质-顶夸克

团长：俺本人 参谋长兼作战部长：曹俊杰

· 本小组编制

战车营：406营（新楼406房间--张阳、苏伟、尚亮、段光华）

地方游击队：河师大（俊杰、朝霞、刘宁）郑大（王飞、国丽、焕君）

烟大（王磊、小芳）北工大（雯宇、老熊）武汉大学（经亚）

哈工大（卜严严）

境外远征队：加拿大（刘涛、王琳）澳洲（武雷）日本（韩成成）韩国（培文、孟超）

别动队：冯磊、轩廷、任杰

新兵连：木拉提、樊想（2015新生）、彭博（2016新生）、王道函（2017新生）

童子军：周考琪（国科大2014级）

预备役（转业老兵）：广平、立鑫、富强、纪涛、培英

讲座的方式

- 每位专家每次讲一个半天，总共3小时；一般连续讲5天。
- 中间休息2次，每次15分钟；或者中间休息1次，每次30分钟。

特点：

- 参考了中山大学理论物理巴黎高师班的讲座方式。
- 讲座时间充裕，讲授内容系统，既有基础知识，又有前沿进展，可以充分把物理细节讲清楚。
- 希望各位学员认真学习，消化吸收好知识和技能，并认真完成好讲座专家布置的练习题。

感谢讲座专家在时间、脑力和体力方面的付出，辛苦各位专家了！

会务组的主要成员

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

感谢会务组的同学们的辛勤劳动！

欢迎低年级的同学们主动加入会务组，为本次暑期学校服务。