



华南师范大学
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

量子物质研究院



2023年珠江理论物理冬季学校

主办单位：华南师范大学量子物质研究院

时间：2023年12月4日-9日

地点：华南师范大学大学城校园量子物质研究院理八栋

冬季学校主题

首届冬季学校的主题是有效场论。我们邀请了六位学者授课，他们是顾嘉荫(复旦大学)、郭奉坤(中国科学院理论物理研究所)、贾宇(中国科学院高能物理研究所)、吕炳楠(中国工程物理研究院研究生院)、尧江明(中山大学)和周顺(中国科学院高能物理研究所)。课程内容将包括标准模型有效场论及其唯象学、手征微扰论、重粒子与非相对论性有效场论、核多体方法与有效场论以及原子核无中微子双 β 衰变等。

冬季学校时间和地点

时间: 2023年12月4日至9日

地点: 广州市番禺区大学城华南师范大学量子物质研究院理8栋118室/215室

会务组信息

会议组织: 廖益、邢宏喜、马小东

联系人: 马小东 maxid@scnu.edu.cn, 13122512158

会务组: 陈丽婷、卫敏杰、汪敏敏

酒店信息

广州生物岛高新木莲庄酒店(琶洲会展店)

地址：广州海珠区国际生物岛星岛环南路 106 号



交通信息

酒店至授课地点：早晚班车接送

课程安排

日期	上午 (9:00 - 12:00) 授课	下午 (2:00 - 5:30) 授课	晚上 (6:30 - 9:00) 答疑
周一 (12.04)	标准模型有效场论 (周顺) 地点：8-118	标准模型有效场论唯 象学 (顾嘉荫) 地点：8-215	黎栩 王昊琳 地点：8-118
周二 (12.05)	标准模型有效场论唯 象学 (顾嘉荫) 地点：8-215	标准模型有效场论 (周顺) 地点：8-118	黎栩 王昊琳 地点：8-118
周三 (12.06)	手征微扰论 (郭奉坤) 地点：8-215	重粒子与非相对论性 有效场论 (贾宇) 地点：8-118	潘济陈 曹雄辉 地点：8-118
周四 (12.07)	重粒子与非相对论性 有效场论 (贾宇) 地点：8-118	手征微扰论 (郭奉坤) 地点：8-215	潘济陈 曹雄辉 地点：8-118
周五 (12.08)	手征核力 (尧江明) 地点：8-118	核多体方法 (吕炳楠) 地点：8-118	王宸璨 牛忠旺 地点：8-118
周六 (12.09)	核多体方法+手征核力 (吕炳楠 + 尧江明) 地点：8-118	Presentation 地点：8-118	

学员名单

序号	姓名	单位	Email
1	王尊	东南大学	220222223@seu.edu.cn
2	王金葆	东南大学	1503083407@qq.com
3	郭倩倩	东南大学	qianqianguo@seu.edu.cn
4	郭子豪	东南大学	gzh003013@126.com
5	刘俊	中国工程物理研究院	1574033736@qq.com
6	牛忠旺	中国工程物理研究院	1183606822@qq.com
7	石佳瑗	中国工程物理研究院	shijiaai22@gscaep.ac.cn
8	吴城鑫	中山大学	wuchx26@mail2.sysu.edu.cn
9	丁晨蓉	中山大学	dingchr3@mail2.sysu.edu.cn
10	张家杰	中山大学	zhangjj253@mail2.sysu.edu.cn
11	张炳隆	中山大学	zhangblong@mail2.sysu.edu.cn
12	徐儒	中山大学	xuru3@mail2.sysu.edu.cn
13	朱海翔	中山大学	1667981102@qq.com
14	汪千康	中山大学	wangqk6@mail2.sysu.edu.cn
15	王宸璨	中山大学	wangchc5@mail.sysu.edu.cn
16	赵鹏程	中山大学	zhaopch5@mail2.sysu.edu.cn
17	吴善进	兰州大学	shanjinwu@lzu.edu.cn
18	王瞻	北京师范大学	Nieyzsche@outlook.com
19	翟擎宇	北京航空航天大学	qyzhai@buaa.edu.cn
20	胥杰	北京航空航天大学	2425574777@qq.com
21	肖雨奇	华中师范大学	xiaoyq@mails.ccnu.edu.cn
22	徐放	复旦大学	xufang@wustl.edu
23	曹潇	复旦大学	23210190002@m.fudan.edu.cn
24	戴冰燕	广州大学	2112219027@e.gzhu.edu.cn
25	曾树阁	暨南大学	sgzeng@stu2021.jnu.edu.cn
26	温侨毅	暨南大学	qywen2016051133@stu2016.jnu.edu.cn
27	李志鑫	河北师范大学	lizhixin37@163.com
28	张路	河南师范大学	2826509815@qq.com
29	任雨山	电子科技大学	rys35393245@163.com
30	甘昌满	西南大学	g112022315000920@email.swu.edu.cn
31	白晓卫	西南大学	1746750989@qq.com
32	潘春静	辽宁师范大学	panchunjing2022@163.com
33	吕文韬	郑州大学	lvwentao9712@163.com
34	张晓慧	郑州大学	2562958894@qq.com
35	李莹	郑州大学	liyingzeal@163.com
36	戴敬书	高能物理研究所	daijs@ihep.ac.cn
37	曹雄辉	理论物理研究所	xhcao@itp.ac.cn
38	潘济陈	高能物理研究所	panjichen@ihep.ac.cn
39	黎栩	高能物理研究所	lixu96@ihep.ac.cn
40	武世源	山东大学	448928611@qq.com
41	刘昂	曲阜师范大学	qfnu_la@163.com
42	鲍翔润	北京大学	2201110096@pku.edu.cn

华南师范大学量子物质研究院简介

华南师范大学物理学于2017年入选国家“双一流”建设学科，粒子物理与原子核物理是学校“双一流”建设规划的重点发展方向。校长王恩科教授为负责人的物理学科教师团队入选第三批“全国高校黄大年式教师团队”。

量子物质研究院成立于2018年7月，由校长王恩科教授担任首任院长。研究院早期建设主要布局在粒子物理与原子核物理学科的5个研究方向：重离子碰撞物理、粒子物理唯象学、核子结构、高能物理实验和格点场论。研究院还逐渐拓展新的交叉研究领域，如与量子计算和机器学习的交叉研究，现已形成多方向协同发展的良好势头。

研究院现有长聘教师13人，青年英才和博士后16人，其中包括国家杰出青年基金获得者2人、长江学者特聘教授1人，国家“四青人才”4人，长聘教师中国家级人才约占50%。研究院现有科研人员均具有海外工作或学习经历，40岁以下科研人员占比高达86%，是一支朝气蓬勃的国际化研究团队。

研究院基于交叉学科融合模式，着力开展有组织的科研，建设成效显著。与我校物理学院联合建设科研平台，2019年获批“广东省核物质科学与技术重点实验室”，2020年获批我校首个粤港澳联合实验室——“粤港量子物质联合实验室”，2023年获批“原子亚原子结构与量子调控教育部重点实验室”，同年获批“广东省高等学校物质结构与相互作用基础研究卓越中心”。华南师范大学与中国科学院近代物理研究所联合成立南方核科学计算中心，

目前已完成一期建设，算力达到 2.3PFlops，为国内核物理领域提供优质的计算资源。

研究院深度参与国际合作交流，已成为欧洲核子中心大型强子对撞机上的 LHCb 和 CMS 国际实验合作组、北京正负电子对撞机上的 BESIII 国际实验合作组、美国相对论重离子对撞机上的 STAR 国际实验合作组的正式成员。

量子物质研究院的发展将助推华南师大物理学一流学科建设和广东省高水平大学建设，满足广东省及粤港澳大湾区对于物理学科基础研究的需求，为广东省创新驱动战略和经济社会转型提供有力的支撑。

