2025

重味强子结构专题研讨会

会议手册

江苏 · 徐州

2025 年 10 月 10 日-10 月 13 日

会议简介

重味强子（如含粲、含底夸克的强子）的内部结构是探索量子色动力学非微扰性质和物质基本组成的前沿阵地，其研究对于理解强相互作用机制、揭示奇特态强子（如多夸克态、混杂态、分子态）的本质以及探索标准模型之外的新物理现象具有关键性的科学意义。近年来，在实验上对重味强子谱学和产生衰变性质的精确测量，与理论上格点 QCD、有效场论及唯象模型的深入发展相互促进，为重味强子结构的理解带来了突破性的新机遇和挑战。

为促进实验探测与理论研究的紧密结合，深化对重味强子内部动力学和谱学性质的认识，并推动该领域关键科学问题的解决，我们将举办“重味强子结构专题研讨会”。我们诚挚邀请国内外从事重味强子实验与理论研究的专家学者踊跃参与，共同交流重味强子结构研究领域的最新实验发现、理论进展与计算方法，开展广泛而深入的学术讨论，碰撞思想火花，以期形成新的研究思路与合作网络，共同推动该领域的创新与发展。

本次会议由上海交通大学、兰州大学、中国海洋大学、河南师范大学、天津大学、内蒙古大学、南京师范大学、华东理工大学、中国矿业大学联合举办，中国矿业大学承办。

会议时间： 2025 年 10 月 10 日-13 日（10 号报到）

会议地点： 徐州云龙湖矿业大学亚朵酒店

会议网址：https://indico-tdli.sjtu.edu.cn/event/4222/

注册费：教师、博士后 1500 元/人，学生 1000 元/人

食宿安排：会议统一安排食宿，费用自理。

会议联系人：胡晓会 15316872830 邮箱：huxiaohui@cumt.edu.cn

邢晔 15821839952 邮箱：xingye_guang@cumt.edu.cn

指导委员会：王伟、常钦、于福升

组织委员会：沈月龙、赵帅、邢志鹏、施瑀基、赵振兴

会议日程

10 月 10 日（星期五）亚朵酒店		
14:00-21:30	Registration	一楼大厅
18:00-20:30	Dinner	四楼自助餐厅

10 月 11 日（星期六）上午 亚朵酒店一楼会议室		
Opening	Chair:唐军（中国矿业大学）	
8:00-8:10	Welcome Address/冯培忠	
8:10-8:20	Opening Remark/王伟	
8:20-8:30	Photos	
Session 1	Chair:司宗国（山东大学）	
8:30-9:00	重味介子光锥分布振幅综述	魏焰冰（华中师范大学）
9:00-9:30	Exploring Nucleon Structure through Near and Sub-threshold Production of phi	徐吉（兰州大学）
9:30-10:00	High-twist perturbative QCD prediction for the proton form factor	余纪新（兰州大学）
10:00-10:30	Coffee Break	
Session 2	Chair:武雷（南京师范大学）	
10:30-11:00	B meson shape function	赵帅（天津大学）
11:00-11:30	LCSR analysis on charm baryon decays	施瑀基（华东理工大学）
11:30-12:00	Determination of B-meson distribution amplitudes from B to P from factors	李东浩（兰州大学）
12:00-14:00	Lunch（四楼餐厅）	

10 月 11 日（星期六）下午 亚朵酒店一楼会议室		
Session 3	**Chair:常钦**（河南师范大学）	
14:00-14:30	**BESIII 近期奇特强子态的研究进展**	王至勇 （中科院高能所）
14:30-15:00	**Two body nonleptonic B decays involving scalar meson within the QCDF**	陈丽丽 （河南师范大学）
15:00-15:30	**Charm baryon decay constants in Lattice QCD**	王光宇 （上海交通大学）
15:30-16:00	**Coffee Break**	
Session 4	**Chair:于福升**（兰州大学）	
16:00-16:30	**FCCC Semileptonic Xi_b decays in PQCD**	周锐 （烟台大学）
16:30-17:00	粲强子单举衰变唯象学研究	邵康康 （华中科技大学）
17:00-17:30	两介子光锥分布振幅和重介子多体衰变	程山 （湖南大学）
17:30-18:00	**Extracting Collins-Soper Kernel from Quasi-TMD Wave Functions**	龚智超 （上海交通大学）
18:00-20:30	**Banquet**（鼎悦园林茗宴酒店）	

10 月 12 日（星期日）上午 亚朵酒店一楼会议室		
Session 5	**Chair:李营**（烟台大学）	
8:00-8:30	**Experimental study of fragmentation functions at BESIII**	张亚腾 （郑州大学）
8:30-9:00	**Role of a_0(980) in the decays $D^0 \to K^+K^-\eta$ and $\pi^+\pi^-\eta$**	肖楮文 （广西师范大学）
9:00-9:30	**B 介子纯湮灭型非轻衰变的研究**	沈月龙 （中国海洋大学）
9:30-10:00	**Multi-body decays of heavy hadrons**	黄飞 （济南大学）

10:00-10:30	Coffee Break	
Session 6	Chair:沈月龙（中国海洋大学）	
10:30-11:00	Light baryon in three quark picture light front approach and its application: hyperon weak radiative decays	邢志鹏 （南京师范大学）
11:00-11:30	单重重子 s->u 半轻衰变	邢艺鹏 （河南师范大学）
11:30-12:00	Self-consistency and covariance of light-front quark models: testing via P → S,A transition form factors	高凯媛 （河南师范大学）
12:00-12:10	Closing Remark	吕才典 （中科院高能所）
12:10-14:00	Lunch（四楼餐厅）	
10 月 12 日（星期日）下午 亚朵酒店一楼会议室		
14:00-18:00	自由讨论	
18:00-20:30	Dinner（四楼餐厅）	

交通信息

❖ **观音机场→亚朵酒店**

打车:时长约 1 小时，费用约 140 元；

大巴:观音机场大巴(流水发车 25 元)至中汇国际站(矿大文昌校区北门)→打车至亚朵酒店（矿大南湖校区对面），打车约 25 元。

❖ **高铁站(徐州东站)→亚朵酒店**

打车:时长约 35 分钟，费用约 60 元；

地铁+公交:1 号线→(彭城广场站)步行 300 米→(彭城饭店) 63 路公交车→矿大南湖校区；

地铁+打车:1 号线→(徐州火车站)换乘 3 号线→(矿大文昌) →至亚朵酒店（矿大南湖校区对面），打车约 25 元。

❖ **徐州火车站→亚朵酒店**

打车:时长约 30 分钟，费用约 30 元；

地铁+公交:地铁 3 号线至矿大文昌→打车至亚朵酒店（矿大南湖校区对面），打车约 25 元。

❖ 自驾车→矿大南湖校区路线请自行导航。

❖ **会议酒店——亚朵酒店**

徐州云龙湖矿业大学亚朵酒店坐落于中国矿业大学南湖校区东门对面，学术氛围浓厚。酒店地理位置得天独厚，与泉山森林公园相接，自然环境宜人，驾车 10 分钟即可领略云龙湖的秀丽风光，15 分钟便能抵达徐州博物馆，感受这座城市深厚的文化底蕴。

❖ **备注：**会议注册日 10 月 10 日，会务组将于徐州站、徐州东站和观音机场安排接乘服务，请参会人员等待会务组通知。

附近旅游景点

❖ **淮海战役纪念馆**

淮海战役纪念馆是中国唯一全面展现淮海战役历史的大型专题纪念馆，为国家一级博物馆、全国爱国主义教育示范基地及国家 4A 级旅游景区。在这里不仅是历史的见证，更是传承红色基因、汲取奋进力量的精神殿堂，邀每一位来访者向英雄致敬，向历史致敬！

门票：免费 开放时间：周二至周日 9:00-17:00

❖ **狮子山楚王陵**

作为 “百年百大考古发现”、国家 4A 级景区，狮子山楚王陵邀您沉浸式体验：看地下宫殿的巧夺天工，观兵马俑军阵的气势磅礴，听千年古墓诉说的王室传奇，在一砖一俑、一器一物间，读懂大汉王朝的辉煌与厚重！

门票：90 元 讲解 150 元 开放时间：每日 8:30-16:30

❖ **云龙山和云龙湖**

徐州城南的云龙山，是国家 5A 级云龙湖景区核心，公交到“云龙山站”往南走即达大门。山间藏北魏大石佛、苏轼放鹤亭等千年景致，爬至观光台，旁有索道下山，无需折返。乘索道 10 分钟抵山脚，对面就是云龙湖。想续游可从附近公交站往南坐一站到 “金山公园站”，进停车场左手边就是水杉步道，适合漫步。无需费力攀爬，乘索道赏遍山景古建，再顺路线逛湖游步道，轻松解锁彭城山水人文之美。

门票：免费

❖ **彭城风华**

《彭城风华》创造性地将戏剧、电影视觉艺术、机械舞台、装置艺术等科技集于一体，借景造景，开创了中国湖岛实景演出的先河。它打破传统水上夜游以光影情景秀为视觉吸引的夜游模式，通过一场老年苏轼的梦境串联起了整个故事情节。同时，整个演出将行浸式夜游和停船观演相结合，游客可在观演席上，在荷风岛主舞台区域沉浸式感受一场 40 分钟的传奇大戏。

门票：贵宾票 238 元、尊宾票 368 元

演出时间:18:30-19:50，20:10-21:30

❖ **宝莲寺**

徐州宝莲寺始建于南北朝时期刘宋永初年间（北魏永兴年间），原是中国第一座有印度风格的寺庙，其祖师法显大师也是历史上第一位西行取经归来的高僧。2009 年开始重修，历时近四载落成。寺内“八殿、两阁、一院”，建筑特色尽显盛唐风格。所有建筑以通天阁为中轴南北展开，廊院回环，尊卑有序，各安其位，相得益彰。寺外菩提圣莲广场、蟠桃胜境山门、天龙八部（须弥山）广场与通天阁一道形成了蟠桃佛教文化景区的中轴主线。

门票：免费

❖ **户部山**

户部山久负盛名，黄金宝地，徐州古代水患频繁，宋代以来，黄河夺泗入淮，流经徐州，往往泛滥，淹没州城，给百姓带来了巨大灾难，但户部山因地势较高而免遭覆顶之灾。1624 年，徐州户部分司署主事张璇为避水患迁往户部山上。户部山因靠近城池，有钱有势的官宦之家和富贾豪门纷至沓来，成为了富户们争相趋居之地，久之，在户部山居住便成了富贵和身份地位的象征，所以有“穷北关，富南关，有钱人住户部山”之说。

门票：免费

材料与物理学院简介

材料与物理学院成立于 2019 年，由此前的材料科学与工程学院和物理学院合并组建而成。学院的历史可追溯至中国矿业大学 1909 年建校的焦作路矿学堂时期。彼时，学校秉持“为采矿、冶金（材料）和铁路造就专门人才”的办学宗旨，为学校发展奠定了专业根基。在 116 年的办学历程中，涌现了荣科（第二届全国人大代表）、张沛霖院士、李恒德院士、师昌绪院士、傅恒志院士、王华明院士等一大批著名人物，以及各行各业的精英翘楚。目前，学院拥有 2 个国家一流本科专业、1 个省级一流本科专业以及 1 个新工科专业，建有 8 个省部级教学科研平台和 10 余个市校级科研平台。学院现有教职工 180 余人，专任教师 150 余人，其中教授及特聘研究员 39 人。教师中多人获得国家杰出青年基金、江苏省杰出青年基金、教育部新世纪优秀人才、江苏省特聘教授、中国科协青年科技人才托举工程、德国洪堡基金、香江学者、澳门学者等计划支持。同时多人在教育部高校物理专业教学指导委员会、中国机械工程学会、中国材料研究学会等学术组织兼任委员、理事、副理事长等。

学院设有物理学一级学科博士点、材料与化工专业博士点、矿物材料工程二级学科自设博士点；材料科学与工程、物理学 2 个一级学科硕士点及材料与化工、清洁能源技术、光电信息工程 3 个专业硕士点。矿物材料工程 2006 年被评为江苏省重点学科；材料科学 2016 年进入 ESI 全球前 1%，目前居全球第 234（约前 0.13%）位；物理学科 2024 年进入 ESI 全球前 1%，标志着依托我院建设的材料科学、物理学均进入国际高水平学科行列。

学院在长期的办学实践中形成了宽知识、厚基础、多层次、重实践、重创新的鲜明人才培养特色。学院现有应用物理学、材料科学与工程、光电信息科学与工程、新能源材料与器件 4 个本科专业。材料科学与工程、应用物理学专业入选国家级一流专业建设点，为江苏省特色专业；光电信息科学与工程专入选江苏省一流专业，应用物理学专业入选江苏省课程思政示范专业，材料科学与工程(能源材料方向)被评为第七批国家特色专业建设点。