

2025 粒子物理实验径迹重建研讨会

Workshop of Track Reconstruction in Particle Physics Experiments

2025 年 7 月 21-23 日, 惠州



Group: Tracking 2025

会议手册

CONFERENCE MANUAL



Valid until 7/22 and will update upon joining group



一、 注册、住宿及会场



公寓名称：近代物理研究所惠州河桥园区专家公寓

公寓地址：惠州市惠城区河南岸街道新桥北路 1 号

注册地点：专家公寓前台

注册时间：7 月 21 日 14:00 - 22:00

注册费用：教师/博后：1400 元/人，学生：1200 元/人

住宿安排：房间预留，在公寓前台办理入住

会场地址：近代物理研究所惠州河桥园区-学术交流中心-1 号会议室

会场 WiFi：近代物理研究所惠州研究部

会议注册费支付方式 (Payment of Registration Fee):

1. 账户汇款 (Transfer)

Account Name / 户名: 中国科学院近代物理研究所

Bank / 开户银行: 中国工商银行股份有限公司兰州市渭源路第一支行

Account Number / 银行账户: 2703 0039 0902 6400 458

Address of bank / 单位地址: 甘肃省兰州市城关区南昌路 509 号

Tel. / 电话: 0931-4969252

汇款请备注“WTPPE2025+参会者姓名” (请务必备注此项信息)

2. 二维码支付 (QR code)



二维码支付请备注“WTPPE2025+参会者姓名” **(请务必备注此项信息)**

- 会议注册费支付完成后，请将汇款截图发送至会务联系人邮箱 (xueqin@impcas.ac.cn)，以便尽快为您办理开票事宜。

二、 惠州交通

由于参会人数较少且时间分散，请各位专家自行前往近代物理研究所惠州河桥园区，请多包涵。



- 广州东站—惠州南站：时长约 60 分钟
- 打车至近代物理研究所惠州河桥园区：约 10 公里，时长约 12 分钟，费用约 20 元。
- 广州南站—惠州北站：时长约 120 分钟

- 打车至近代物理研究所惠州河桥园区：约 24 公里，时长约 40 分钟，费用约 50 元。
- 深圳北站—惠州北站：时长约 30 分钟
 - 打车至近代物理研究所惠州河桥园区：约 24 公里，时长约 40 分钟，费用约 50 元。
- 深圳站—惠州南站：时长约 45 分钟
 - 打车至近代物理研究所惠州河桥园区：约 10 公里，时长约 12 分钟，费用约 20 元。
- 广州白云机场—近代物理研究所惠州河桥园区：
 - 打车（建议）：约 150 公里，时长约 120 分钟，费用约 500 元。
 - 空港快线惠州线-江北候机楼（9:40~19:40）：约 150 公里，时长约 120 分钟，费用约 100 元。打车至近代物理研究所惠州河桥园区：约 14 公里，时长约 30 分钟，费用约 30 元。
- 深圳宝安机场—近代物理研究所惠州河桥园区：
 - 打车（建议）：约 110 公里，时长约 100 分钟，费用约 400 元。
 - 大巴-惠州市汽车客运站：约 110 公里，时长约 100 分钟，费用约 80 元。打车至近代物理研究所惠州河桥园区：约 7 公里，时长约 12 分钟，费用约 20 元。
- 惠州平潭机场—近代物理研究所惠州河桥园区：
 - 打车（建议）：约 31 公里，时长约 40 分钟，费用约 80 元。

三、 就餐安排

时间	就餐地址
7 月 21 日晚餐	园区食堂二楼自助餐
7 月 22 日午餐	园区食堂二楼自助餐
7 月 22 日晚宴	群里通知
7 月 23 日午餐	园区食堂二楼自助餐
7 月 23 日晚餐	园区食堂二楼自助餐
7 月 24 日午餐	园区食堂二楼自助餐

四、 会议日程

Indico: <https://indico.impcas.ac.cn/event/146/>

July 22 (Tuesday) ZOOM 会议号: xxxxxxxx 密码: xxxxxx		
Session I, (language: English) Chair:		
08:50-09:00	Welcome & Introduction	
09:00-09:25	Implementation of Acts into sPHENIX reconstruction (Remote)	Joe Osborn
09:25-09:50	ACTS for CEPC	Yizhou Zhang
09:50-10:10	ACTS for FASER tracking	Saimeng Zhang
10:10-10:40	Coffee break and photo taking	
Session II Chair:		
10:40-11:05	Track reconstruction for BESIII CGEM	Rong Li
11:05 - 11:30	STCF Tracking	Jin Zhang
11:30 - 11:55	CEPC ParticleFlow	Shengsen Sun
12:00 - 14:00	Lunch break	
Session III Chair:		
14:00 - 14:25	Track reconstruction for LHCb	Xuhao Yuan

14:25 - 14:45	Drift Chamber Tracking for COMET	Yao Zhang
14:45 - 15:05	GNN application in drift chamber BESIII/STCF	Xiaoshuai Qin
15:05 - 15:25	dN/dX analysis based on ML (Remote)	Guang Zhao
15:25 - 15:45	Darkshine tracking and vertexing	Zeja Lu
15:45-16:15	Coffee break	
Session IV, (language: English) Chair:		
16:15 - 16:50	AI in HEP (Remote)	Andreas Salzburger
16:50 - 17:15	ATLAS 4D b-tagging status (Remote)	Valentina Cairo
17:15 - 17:40	4D tracking with ACTS	Yanqi Wang
17:40 - 18:05	CMS 4D tracking (Remote)	Jyoti Babbar
19:00 - 21:00	Dinner	

July 23 (Wednesday) ZOOM 会议号: xxxxxxxx 密码: xxxxxxxx		
Session I Chair:		
09:00 - 09:20	CGEM microTPC clustering	Hao Yuan
09:20 - 09:38	STCF ITKW microTPC	Jiajun Tang

09:38 - 09:58	Cosmic track reconstruction of BESIII MDC	Yaxuan Li
09:58 - 10:23	Vertex fitting at BESIII	Yupeng Pei
10:23 - 10:50	Coffee break	
Session II Chair:		
10:50 - 11:15	Vertex reconstruction at STCF	Mingyu Yu
11:15 - 11:40	Secondary Vertexing and Flavour Tagging in ATLAS	Bingxuan Liu
11:40 - 12:05	Advanced ML jet taggers in CMS	Congqiao Li
12:05 - 14:00	Lunch break	
Session III Chair:		
14:00 - 14:20	BESIII CGEM+MDC comis-ray alignment	Jiaju Wang
14:20 - 14:40	KF-based alignment using ACTS	Xiaocong Ai
14:40 - 15:05	ATLAS alignment (Remote)	Pawel Bruckman
15:05 - 15:30	Quantum & quantum-inspired algorithms for reconstruction (Remote)	Hideki Okawa
15:30 - 15:55	Quantum computing for tracking (Remote)	Yahui Chai
15:55 - 16:25	Coffee break	
Session IV Chair:		
16:25 - 16:50	AI in software development	Tong Liu
16:50 - 17:15	Development of real-time online tracking system	Qidong Zhou

17:15 - 17:35	FPGA tracking	Changqing Feng
17:35 - 17:55	GPU Trigger	LHCb group
17:55 - 18:10	Summary	Xiaocong Ai
18:30 - 20:00	Dinner	

五、 惠州天气

温馨提示：会议期间雨水较多，请各位参会老师同学做好防护工作。



六、 会议地方联系人

单位	联系人	邮箱	手机
近代物理研究所	郭爱强	guoaq@impcas.ac.cn	18693271981
近代物理研究所	薛琴（秘书）	xueqin@impcas.ac.cn	18794232914
近代物理研究所	宋泽（学生）	songzelnu@163.com	13245964284
近代物理研究所	李传洁（学生）	lichuanjie24@mails.ucas.ac.cn	17660400015