

中国物理学会高能物理分会第十二届全国会员代表大会暨学术年会

Wednesday, 15 July 2026

分会5: 粒子物理实验技术 - 湛江厅 (14:00 - 18:00)

-Conveners: Chair2: 黄性涛; Chair1: 张慧

time	[id] title	presenter
14:00	[440] CMOS-based detectors for LHCb and future Higgs factories	LI 李, Yiming 一鸣
14:20	[97] 环形对撞机中高粒度读出时间投影室TPC技术关键技术研究	Dr QI, Huirong
14:35	[151] 半导体径迹探测体系与关键技术研发	Prof. 严, 琪
14:50	[268] ATLAS实验高颗粒度时间探测器	梁志均
15:05	[84] ETL LGAD characterization	ZHANG, Zhan
15:20	[248] Progress on ACTS-based 4D tracking and a design of timing pixel chip	谢, 洪章
15:35	[357] 辐照环境下4H-SiC探测器和石墨烯/4H-SiC探测器稳定电荷收集和时间分辨性能	王, 聪聪
15:45	茶歇	
16:15	[441] CMS实验高颗粒度量能器升级	WANG, Feng
16:35	[442] 高颗粒度长条晶体电磁量能器	ZHANG, Yang
16:55	[236] 基于机器学习的高颗粒度量能器电磁响应与能量重建研究	李, 想
17:05	[202] The CMS MTD Barrel Timing Layer for the High Luminosity LHC	WANG, jin
17:15	[20] Zero Degree Calorimeter (ZDC) for the BESIII Experiment	张(ZHANG), 雷(Lei)
17:25	[364] Compact Periscopic Light Guide (PLG) Design for High-Granularity Calorimeters	杨, 铭正
17:35	[359] CEPC端盖切伦科夫探测器预研	秦, 中华
17:45	[244] Progress in the CMS phase-II endcap muon detector upgrade with GEM	WANG, Dayong

Thursday, 16 July 2026

分会5: 粒子物理实验技术 - 湛江厅 (08:30 - 12:00)

-Conveners: Chair1: 刘倩; Chair2: 刘建北

time	[id] title	presenter
08:30	[281] CICENNS中微子相干散射实验进展与展望	黄, 振秀
08:45	[157] RELICS实验: 利用双相型氙时间投影室探测反应堆中微子-原子核相干弹性散射	XIE, Lingfeng
09:00	[275] Progress of CsI experiment from COHERENT	苏, 晨光
09:15	[222] 单相液氙探测器原型机研发	王, 笑宇
09:30	[309] The molecular electric and magnetic property and the scintillation and quenching of liquid scintillators	WANG, Zhe
09:40	[267] 基于新型切伦科夫探测器的慢液闪方向重建	刘, 灵
09:50	[8] 基于SNO+原型研究六维中微子探测器和无中微子双贝塔衰变	ZHANG, Yang
10:00	茶歇	
10:30	[343] Deep underground atmospheric neutrino and cosmic ray detector at CJPL	Prof. ZHOU, Ning
10:45	[102] SuperEM: Next-Generation Sub-meV Heterojunction Cryogenic Neutrino Detectors	孙, 希磊
11:00	[444] HUBS (宇宙热重子探寻计划) 最新进展及低温读出技术	WANG, jian
11:20	[126] 基于硅光电倍增管的液氙掺杂氙粒子探测器搭建与分析	赵, 一飞
11:30	[224] SCEP-宇宙线磁单极子探测器实验进展	LIU, Beige
11:40	[173] AMS实验RICH探测器的在轨标定和物理重建	CHEN, Hai
11:50	[122] 阿尔法磁谱仪对宇宙线反氦的搜寻	卢, 森泉

分会5: 粒子物理实验技术 - 湛江厅 (14:00 - 18:00)

-Conveners: Chair2: 李科; Chair1: 胡坤

time	[id] title	presenter
14:00	[382] 氙中子源上Migdal效应的直接观测	易, 涤凡
14:20	[291] PandaX-20T Photosensor System Design and Verification	潘, 奕羽
14:30	[229] PandaX-20T超高纯氙/氩低温精馏塔	赵, 康康
14:40	[297] CICENNS实验CsI (Na)探测器研制进展与CSNS靶站快中子本底测量	郭, 学康
14:50	[206] A Novel Hybrid Cherenkov-Scintillation Compton Camera for MeV Gamma-Ray Imaging	SHEN 沈, Qiuping 秋平
15:00	[306] Calibration and validation of a Compton camera for MeV gamma measurement	孙, 平伟
15:10	[184] 为muEDM实验开发的缪子触发探测器	黄, 幸运
15:20	[81] 基于闪烁光纤的高位置分辨粒子探测器的研制与国产化方案	刘, 栋 刘, 亚楠
15:30	[237] 基于液体闪烁体的宇宙射线探测器研究	牛, 沛升
15:40	茶歇	

16:10	[443] AI for HEP: A Representation Learning Perspective	QU, Huilin
16:30	[447] 面向高能物理实验的量子计算进展	李, 腾
16:50	[366] Real-Time Analysis at LHCb: From Run 3 Operations to Upgrade II Prospects	LI, Peilian
17:00	[104] 基于点云模型的高颗粒度 TPC dN/dx 重建方法研究	ZHAO, Guang
17:10	[137] Quantum GAN-Based Fast Calorimeter Simulation	YIN, Haozhi
17:20	[100] 基于智能体的软件性能验证系统	刘, 国平
17:30	[201] Application of the experimental dataset in visualization for the BESIII experiment	LIAO, Minghua
17:40	[251] 北京谱仪III离线软件系统发展与升级	JI, Xiaobin
17:50	[345] 3D Magnetic Field Reconstruction and Mapping with Physics-Informed Neural Networks	LI, Bingzhi

Friday, 17 July 2026

分会5: 粒子物理实验技术 - 湛江厅 (08:30 - 12:00)

-Conveners: Chair1: 赵梅; Chair2: 王大勇

time	[id] title	presenter
08:30	[299] 下一代高时间与高位置分辨AC-LGAD传感器及专用读出芯片LATRIC研发与测试	张嘉健, JiaJian TEOH
08:45	[270] Wafer-Level Testing Challenges for ALTIROC-A ASICs in the ATLAS HGTD: Performance and Quality Control	LU, Hancen
09:00	[90] AURORA: A High Performance DAQ Framework for Next-Generation Rare-Event Search Experiments	郭, 弈含
09:10	[147] RELICS实验高缪子通量下的电子学与数据获取系统研发	YANG, Jijun
09:20	[190] A1iCPT 的 μ MUX 读出电子学系统	程, 哲恺
09:30	[191] A1iCPT-40G望远镜中TDM-SQUID TES阵列的低噪声室温读出电子学	匡, 唐冲
09:40	[284] Development of Data Acquisition (DAQ) Software for CICENNS Detector	SONG, Tianzi
09:50	[269] SCEP实验中磁单极子感应探测阵列实时触发方法研究	曹, 喆
10:00	茶歇	
10:30	[445] HNS科学目标与探测器研制	赵, 宇翔
10:50	[446] HIRFL-CSR 外靶实验 CEE: 探测器建设、软件平台与物理展望	ZHANG, Yapeng
11:10	[75] 正反缪子素转化实验 (MACE) 研究进展	ZHAO, Shihan
11:25	[260] 惠州强子谱仪HHaS	Dr 仇, 浩
11:40	[108] 基于HIAF-HFRS的窄带中微子束流设计与高精度截面测量灵敏度研究	XU, Yu