



## 中国物理学会高能物理分会第十四届全国粒子物理学术会议 (2024)

Wednesday, 14 August 2024

分会场五：粒子物理实验技术（一） - 雅典厅 (14:00 - 18:25)

-Conveners: 雷 赵

time	[id]	title	presenter
14:00	[110]	CEPC顶点探测器原型样机的预研制	ZHANG, Ying
14:15	[329]	基于MAPS的LHCb上游径迹探测器升级	YUAN, XUHAO
14:30	[281]	基于六边形像素几何结构的智能化CMOS像素探测器研究探索	赵, 瑞光
14:45	[330]	面向高性能径迹探测器的高压CMOS芯片研发	LI 李, Yiming 一鸣
15:00	[296]	应用于高亮度电子对撞机内径迹探测器的MAPS芯片设计	宣, 东薇
15:15	[286]	40GHz TES探测器的仿真优化与加工	袁, 双双
15:30	[276]	The ATLAS ITk Strip Detector for the LHC Phase-II Upgrade	CAI, Mengke
15:45	[277]	AMS-02 Layer0 Tracker Upgrade	徐 XU, 子骏 Zijun
16:00		茶歇	
16:10	[199]	CEPC Ref-TDR电子学-TDAQ系统初步设计考虑	WEI, Wei
16:25	[275]	用于大型粒子对撞机实验的TPC读出电子学研制进展	邓, 智
16:40	[253]	CEE中飞行时间探测器读出电子学研制进展	秦, 家军
16:55	[223]	$N \nu$ DEX读出与数据获取系统研究进展	CHEN, Kai
17:10	[358]	HFRS-TPC前端读出电子学原型机研制进展	孙, 志朋
17:25	[203]	CEE多丝漂移室读出电子学系统设计	曹, 喆
17:40	[357]	大型高能物理实验中的高速光纤数据传输系统	GUO, Di
17:55	[278]	应用于STCF ECAL的全数字输出混合信号前端读出芯片研究进展	刘, 超
18:10	[269]	基于FPGA-ADC技术的SiPM读出系统	刘, 松青

## Thursday, 15 August 2024

分会场五：粒子物理实验技术（二） - 雅典厅 (08:30 - 12:10)

-Conveners: 雷 赵

time	[id] title	presenter
08:30	[21] Ultra-high light yield scintillation crystal detector based on low-temperature CsI and SiPMs for CE $\nu$ NS detection	孙, 希磊
08:45	[128] 新型钨酸盐低温晶体量热器研制进展	薛, 明萱
09:00	[317] Precision test of the weak interaction with slow muons	陈, 新
09:15	[27] Recent progress of Dark SHINE R&D	袁, 睿
09:30	[182] 正反缪子素转化实验 (MACE) 研发进展	赵, 诗涵
09:45	[250] 新一代超高亮度正负电子对撞实验触发系统设计与性能研究	FANG, ZhuJun
10:00	[287] 基于感应线圈的磁单极子探测方案设计	叶, 昌庆
10:15	[206] 带电轻子味道破坏实验的缪子束流监测探测器研制进展	宁, 云松
10:30	茶歇	
10:40	[189] 大型强子对撞机上ATLAS实验高颗粒度时间探测器	LIANG ZHIJUN, 梁志均
10:55	[125] CMS MTD ETL detector in the Phase-2 upgrade	LU, Nan
11:10	[190] Development of LGAD for ATLAS HGTD and CEPC TOF out-tracker	ZHAO, Mei
11:25	[198] LGAD 探测器研发进展与展望	MA, Kuo
11:40	[224] Automatic module assembly and loading system development for ATLAS HGTD	HUANG, Xinhui
11:55	[324] CMS MTD BTL timing detector in Phase2 upgrade	WANG, jin

分会场五：粒子物理实验技术（三） - 雅典厅 (14:00 - 18:25)

-Conveners: 雷 赵

time	[id] title	presenter
14:00	[212] STCF模拟和离线事例重建软件	AI, Xiaocong
14:15	[332] Overview of the software and performance studies of the LHCb Upgrade II Electromagnetic Calorimeter	费, 家乐
14:30	[219] Pattern recognition at CEPC AHCAL prototype using test beam data at CERN	XIA, Xin
14:45	[234] Particle Flow Algorithm for Long Crystal Bar ECAL	ZHANG, Yang
15:00	[162] 马尔科夫链蒙特卡洛方法在中微子实验事例重建方面的应用研究	徐, 闯
15:15	[181] 含时间信息的粒子束流望远镜系统的模拟研究	ZHANG, Haolin
15:30	[237] 高能宇宙辐射探测设施 (HERD) 离线数据处理软件	时, 倩倩
15:45	[65] Visualization for physics analysis improvement and applications in BESIII	Mr LI, ZhiJun
16:00	茶歇	
16:10	[257] AI assistant for HEP data analysis - Dr. Sai	Dr LI, Ke
16:25	[159] 基于监督学习和迁移学习的电离计数重建方法研究	ZHAO, Guang

16:40	[214] ML for fast calorimeter simulation	方, 文兴
16:55	[210] Application GNN/QAOA on Jet-Origin-Identification/Jet-Clustering	Mr ZHU, Yongfeng
17:10	[246] 基于GNN的漂移室径迹重建算法	贾, 晓倩
17:25	[77] BESIII上基于机器学习的粒子鉴别方法研究	袁, 昊
17:40	[208] STCF上基于机器学习的粒子鉴别算法	翟, 云聪
17:55	[240] STCF DTOF上基于经典/量子卷积神经网络的PID算法研究	姚, 志鹏
18:10	[303] TRACCC在CEPC顶点探测器中的应用	张, 逸舟

## Friday, 16 August 2024

分会场五：粒子物理实验技术（四） - 雅典厅 (08:30 - 12:10)

-Conveners: 雷 赵

time	[id] title	presenter
08:30	[311] LHCb实验超快电磁量能器的研发	Dr 原, 之洋
08:45	[293] High-granularity Crystal ECAL R&D for Future Higgs Factories	QI, Baohua
09:00	[273] The Study of High Counting Rate and High Precision Electromagnetic Calorimeter for STCF	王, 博
09:15	[115] 位置灵敏的塑料闪烁光纤探测器研制	Dr 李, 慧玲
09:30	[247] CSR外靶实验零度角量能器的研制及其物理性能	周, 江鹏
09:45	[235] A Design of Hadronic Calorimeter for Dark SHINE Experiment	ZHU, Chunxiang
10:00	[191] 用于Muon系统的闪烁体探测器的研发	王, 曦阳
10:15	[336] The Development and Commissioning of High Granular Scintillator-based Calorimeter of CEPC	WANG, Jiaxuan
10:30	茶歇	
10:40	[354] 正负电子对撞及中微子物理中时间投影室技术应用研究进展	SHE, Xin
10:55	[211] STCF上的桶部粒子鉴别探测器RICH研究	刘, 倩
11:10	[355] 下一代环形正负对撞机中像素型读出时间投影室技术研究进展	Ms CHANG, Yue
11:25	[334] STCF中主漂移室 (MDCH) 研制进展	MA, Peng
11:40	[401] Flash Talk	