

中国物理学会高能物理分会
HIGH ENERGY PHYSICS BRANCH OF CPS



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 高能物理战略研讨会

会议手册



主办单位：中国物理学会高能物理分会
承办单位：华南师范大学量子物质研究院
核物理与核技术全国重点实验室
会议时间：2026年7月13日-19日



量子物质研究院

量子物质研究院成立于2018年7月，是华南师范大学直属的独立二级科研机构，由王恩科教授担任创院院长。华南师范大学物理学学科于2017年和2022年连续入选国家“双一流”建设学科，量子物质研究院作为该学科的重点发展方向——粒子物理与原子核物理的主体建设单位，围绕四大研究领域展开布局：核物理（重离子碰撞物理、核子结构、低能核物理实验）、粒子物理理论（粒子物理唯象学、量子场论、强子物理）、高能物理实验（CMS、LHCb、STAR、BESIII国际合作实验）以及高能物理先进计算（格点场论、量子计算、人工智能）。研究院目前共有教职工42人，其中长聘教师19人，青年英才与博士后14人；人才队伍中包括国家杰出青年科学基金/长江学者特聘教授获得者5人，国家“四青”人才6人。

量子物质研究院积极践行学科交叉融合的创新机制，着力推进有组织的科研体系建设，平台建设成效显著。研究院与我校物理学院协同共建多个科研平台，先后于2019年获批“广东省核物质科学与技术重点实验室”，2020年牵头建设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”。2024年，研究院与北京大学物理学院联合获批共建“核物理与核技术全国重点实验室”，实现平台能级的新跨越。

研究院持续拓展国际合作网络，深度参与多项大科学装置实验，现为欧洲核子中心大型强子对撞机LHCb与CMS实验、北京正负电子对撞机BESIII实验、美国相对论重离子对撞机STAR实验等国际合作组的正式成员单位，科研国际影响力持续提升。

在计算基础设施方面，研究院与中国科学院近代物理研究所联合建设的“南方核科学计算中心”已完成一期建设，算力规模达3.4PFlops，为我国核物理及相关领域研究提供强有力的计算支撑。



温馨提示

尊敬的各位参会嘉宾，欢迎莅临广州，参加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。会议期间，我们将竭诚为大家做好服务，以保证大会顺利进行，在此诚挚地提醒各位参会人员注意以下事项。

会场注意事项

- 学术报告开始前，请报告人提前将演示文稿上传至会议网站或拷贝到会议专用电脑。遇到问题，请及时与会场服务组人员联系。
- 会场内请将手机调至振动或静音状态，确保会场安静。
- 楼内禁止吸烟，严禁大声喧哗、随意走动。
- 请自觉遵守学术会议行为规范，文明交流、有序研讨。

安全须知

- 广州正值盛夏，气候高温高湿，日间闷热、户外蚊虫活跃。外出请做好防晒、驱蚊防护，及时补充饮用水，尽量避开正午高温时段长时间户外活动，预防中暑。会务组已在报到处、会场服务台常备速效救心丸、硝酸甘油片、麝香保心丸、葡萄糖口服液防，防暑药品（人丹、藿香正气制剂、清凉油等）、防蚊虫叮咬药品（驱蚊液、止痒膏等），有需要可随时联系会务工作人员领取。
- 外出出行尽量结伴同行，不要独自前往偏僻区域；若出现头晕、乏力、胸闷等中暑不适症状，请立即转移至阴凉通风处休息，并取用防暑药品缓解。
- 参会期间请妥善保管手机、电脑等个人贵重物品，注意自身人身与财产安全。
- 在参会期间如有突发状况，请第一时间联系负责老师。
- 紧急联系人：卫敏杰 13922414885

会议期间天气情况

07-13	07-14	07-15	07-16	07-17	07-18	07-19
周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
						
中雨	多云	多云	中雨	中雨	中雨	中雨
27~32℃	27~34℃	27~34℃	27~34℃	27~34℃	27~33℃	27~33℃

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地方会务组

会议用餐安排

高能物理战略研讨会

日期	时间	用餐类型	用餐地点
7月14日（星期二）	约 10:40	茶歇	会场门口
	12:00-14:00	自助午餐	2号楼二楼珠江厅A区
	约 16:00	茶歇	会场门口
	18:00-20:00	晚宴	1号楼一楼清和厅

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

日期	时间	用餐类型	用餐地点
7月15日（星期三）	约 10:00	茶歇	会场门口
	12:00-14:00	自助午餐	2号楼二楼珠江厅A区
	约 15:30	茶歇	会场门口
	18:00-19:00	自助晚餐	2号楼二楼珠江厅A区
7月16日（星期四）	约 10:00	茶歇	会场门口
	12:00-14:00	自助午餐	2号楼二楼珠江厅A区
	约 15:40	茶歇	会场门口
	18:00-19:30	自助晚餐	2号楼二楼珠江厅A区
7月17日（星期五）	约 10:10	茶歇	会场门口
	12:00-14:00	自助午餐	2号楼二楼珠江厅A区
	约 15:45	茶歇	会场门口
	18:00-20:00	晚宴	2号楼二楼珠江厅A区
7月18日（星期六）	约 10:00	茶歇	会场门口
	12:00-14:00	自助午餐	2号楼二楼珠江厅A区
	约 15:30	茶歇	会场门口
	18:00-20:00	自助晚餐	2号楼二楼珠江厅A区



目录

会议安排 5

会议日程

战略研讨会日程 12

粒子物理学术会议大会报告 13

粒子物理学术会议分会报告 15

科普、宣传与工具 40

晨光杯评选 41

墙报 42

会议资助

华南师范大学



广东省教育厅



广东省教育厅
Department of Education of Guangdong Province

国家自然科学基金委



白云国际会议中心平面分布图



1号楼	2号楼	3号楼
1F 清和厅 大堂吧 前台接待处 商务中心	1F 2101(羊城厅) 2102(茂名厅) 2103(揭阳厅) 2105(梅州厅) 珠江厅(D区)	1F 大堂 新闻发布厅 珠江厅(E区)
2F 六和馆全日餐厅	2F 岭南大礼堂 2201(湛江厅) 2202(汕头厅) 2203(佛山厅) 珠江厅(A区)	2F 东方厅 珠江厅(B区)
3F-12F 岭南东方酒店客房 康体中心(5F)	3F 岭南大礼堂 2301(江门厅) 2302(湛江厅) 羽毛球馆 云山花园	3F 3301-3316会议室 3401-3416会议室
4号楼	4F 岭南大礼堂 2301(江门厅) 2302(湛江厅) 羽毛球馆 云山花园	4F 1号影视厅 2号影视厅 1号国际会议厅 2号国际会议厅
1F 世纪大礼堂 越秀华庭 4101(云浮厅) 4102(肇庆厅) 4103(清远厅) 珠江厅(F区)	2F 世纪大礼堂 4201(东莞厅) 4202(中山厅) 4203(阳江厅) 4205(广州1厅) 4206(广州2厅) 4207(红棉厅) 珠江厅(C区)	5号楼
2F 世纪大礼堂 4301(潮州厅) 4302(珠海厅) 4303(韶关厅) 4305(河源厅) 4306(惠州厅) 4307(汕尾厅) 云山花园	1F 前台接待处 简场	1F 岭南东方酒店客房



会议安排

一、会议名称：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

二、主办单位：中国物理学会高能物理分会

组织委员会 中国物理学会高能物理分会常务理事会

主任 王贻芳 副主任 高原宁 赵政国

委员 曹俊 曹臻 常钦 陈少敏 高原宁 郭奉坤 何小刚
黄性涛 金山 刘建北 刘玉斌 娄辛丑 冒亚军 沈肖雁
王青 王贻芳 谢跃红 杨李林 岳崇兴 赵强 赵政国
郑阳恒 周宇峰 朱世琳

秘书 邱雯

三、承办单位：华南师范大学

(一) 地方组织委员会：

王恩科(chair) 王倩(co-chair) 冯波(co-chair)
廖益(co-chair) 贾宇(co-chair) 邢宏喜(co-chair)
郭星雨 胡继峰 华俊 梁剑 李衡讷 刘国明
马小东 牛鹏宇 叶早晨 杨帅 杨通智 张辉

(二) 地方组委会工作组及联系人：

材料组 陈丽婷 13760698349

注册组 史瑞佳 18031368755 赵艺媛 15916333117

交通组 卫敏杰 13922414885

酒店组 王珂 13703008493

会场服务组

总负责人 王倩 19102063971 梁剑 18600546433

各分会场联系人

分会场 I：TeV物理和超出标准模型新物理

杨通智 19700197096

分会场 II：强子物理与味物理

牛鹏宇 13261562013

分会场 III：高能重离子物理

郭星雨 15001204475

分会场 IV：中微子物理、粒子天体物理与宇宙学

马小东 13122512158

分会场 V：粒子物理实验技术

胡继峰 16602044055



会议地点

广州白云国际会议中心
广东省广州市白云大道南1039-1045号

会场分布

大会会场	2号楼二楼 岭南大会堂
分会场 I TeV物理和超出标准模型新物理	2号楼二楼 深圳厅
分会场 II 强子物理与味物理	2号楼二楼 汕头厅
分会场 III 高能重离子物理	2号楼二楼 佛山厅
分会场 IV 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学	2号楼三楼 江门厅
分会场 V 粒子物理实验技术	2号楼三楼 湛江厅
高能物理战略研讨会	1号楼一楼 清和厅
DRD探测技术国际交流会	2号楼二楼 深圳厅
科普、宣传与工具	2号楼二楼 深圳厅
晨光杯最终评选	2号楼二楼 汕头厅
高能物理分会换届会议及第十二届委员会第一次会议	2号楼二楼 深圳厅

会场平面图见（08页）

会议报告

本次会议设立大会报告、分会报告以及墙报展示环节。具体会议安排详见会议日程（11页）。科普、宣传与工具日程详见（40页），晨光杯最终评选日程详见（41页）。

墙报展示：墙报展示时间为2026年7月15日-18日，请报告人按时将墙报张贴到指定地点。具体展示位置见（08页平面图标注），编号详情详见会议日程（42-47页）。



2号楼二楼



2号楼三楼



- 会议室
- VIP休息室
- 公共区域
- 卫生间
- 客梯
- 扶梯
- 货梯



交通服务

1、集中接站

会议注册当日（即7月13日和7月14日）会务组将设接站点，接站人员将带领大家乘车。

站点	接站点
广州南站	(P8大巴停车场)
广州白云国际机场T2航站楼	(T2航站楼东客运站)
广州白云国际机场T3航站楼	(T3航站楼东客运站)

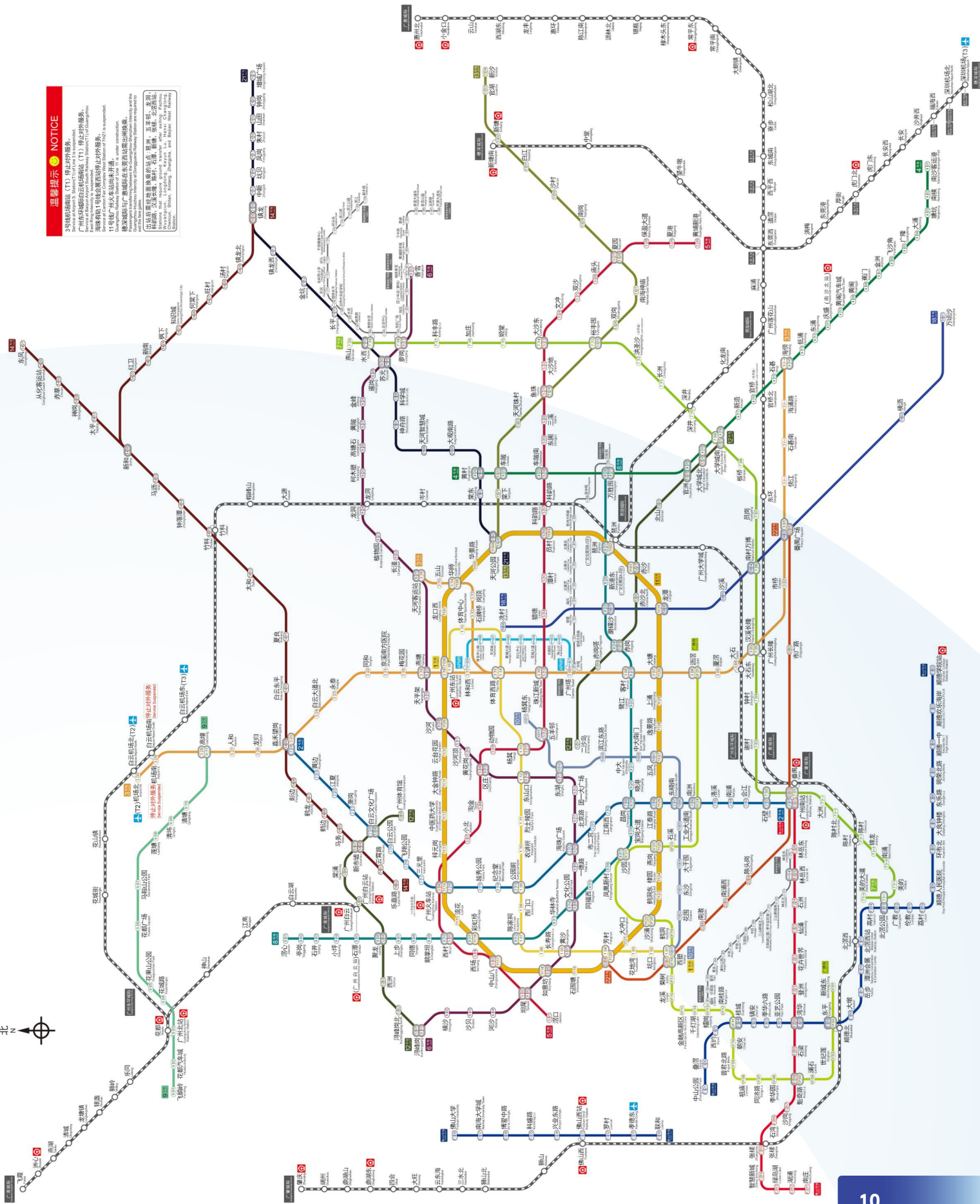
广州南站：12:00-20:00，每小时一班，整点发车。
广州白云国际机场T2航站楼：12:00-20:00，每小时一班，整点发车。
广州白云国际机场T3航站楼：12:15-20:15，每小时一班，整点过一刻发车。

2、自助交通形式



广州白云国际会议中心 广东省广州市白云大道南1039-1045号

出发站点	出租车 / 网约车	地铁
广州南站	P5/P6 停车场上车 35-45 分钟 70-90 元	2 号线直达白云文化广场 C 口 50 分钟，6 元
广州东站	北广场乘车 25-35 分钟 50-70 元	1 号线公园前换乘 2 号线 40 分钟，5 元
白云机场 T2	T2 到达出租专区 25-35 分钟 60-80 元	3 号线嘉禾望岗换乘 2 号线 40 分钟，8 元
白云机场 T3	72 号上客点乘车 20-30 分钟 50-70 元	免费接驳至高增站 3 号线转 2 号线 45 分钟，8 元



时间	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日
8:00		战略研讨会 (P12)	开幕式 (P13) 大会报告 (P13)	分会场 I (P16) 分会场 II (P21) 分会场 III (P25) 分会场 IV (P29) 分会场 V (P36)	分会场 I (P18) 分会场 II (P23) 分会场 III (P27) 分会场 IV (P31) 分会场 V (P38)	大会报告 (P14)	自由讨论
8:30				茶歇			
9:00							
9:30							
10:00							
10:30				分会场 I (P16) 分会场 II (P21) 分会场 III (P25) 分会场 IV (P29) 分会场 V (P36)	分会场 I (P18) 分会场 II (P23) 分会场 III (P27) 分会场 IV (P31) 分会场 V (P38)	大会报告 (P14)	
11:00							
11:30							
12:00							
12:00-14:00			自助午餐				
14:00				分会场 I (P17) 分会场 II (P22) 分会场 III (P26) 分会场 IV (P30) 分会场 V (P37)	大会报告 (P13) 圆桌会议 (P13)	大会报告 (P14)	
14:30		战略研讨会 (P12)	分会场 I (P15) 分会场 II (P20) 分会场 III (P24) 分会场 IV (P28) 分会场 V (P35)	茶歇			
15:00							
15:30				分会场 I (P17) 分会场 II (P22) 分会场 III (P26) 分会场 IV (P30) 分会场 V (P37)	墙报展及评选 (P42)	闭幕式: 学术期刊、Scoop3等介绍, 晨光杯 (P41)、最佳墙报等颁奖及闭幕式	
16:00							
16:30							
17:00							
17:30		战略研讨会 (P12)	分会场 I (P15) 分会场 II (P20) 分会场 III (P24) 分会场 IV (P28) 分会场 V (P35)				
18:00							
18:00-20:00		晚宴		自助晚餐	晚宴	自助晚餐	
19:00							
19:30							
20:00			1. 科普、宣传与工具 (P40) 2. 晨光杯最终评选 (P41)	高能物理分会换届会议及第十二届委员会第一次会议			
20:30							
21:00	DRD探测技术国际合作交流会						
21:30							
22:00							



高能物理战略研讨会

日程安排

2026 年 7 月 14 日 1 号楼一楼 清和厅

Session-1	主持人: 赵 强
8:30-8:40	分会领导致辞
8:40-9:40	娄辛丑: CEPC 规划和国际合作态势 (40+20 mins)
9:40-10:40	彭海平: STCF 规划和进展 (40+20 mins)
10:40-11:00	茶歇
Session-2	主持人: 黄性涛
11:00-12:00	曹俊: BEPCII 升级和高能所未来发展规划 (40+20 mins)
12:00-14:00	午餐
Session-1	主持人: 曹庆宏
14:00-15:00	岳骞: 锦屏地下实验进展和未来规划 (40+20 mins)
15:00-16:00	综合讨论-I
16:00-16:20	茶歇
Session-2	主持人: 高原宁
16:20-17:30	综合讨论-II
18:00	晚宴



第十二届全国会员代表大会暨学术年会大会报告（一） 7月15日上午 2号楼二楼岭南大会堂		
Session-1	Chair: 王恩科	
8:30-9:00	开幕式	
9:00-9:30	高能物理分会工作报告	王贻芳
9:30-10:00	中微子实验研究进展	贾 怡
10:00-10:30	茶歇+合影	
Session-2	Chair: 赵政国	
10:30-11:00	格点 QCD 研究进展	季向东
11:00-11:30	STCF 研究进展	郑阳恒
11:30-12:00	高能量前沿及探测器进展	何 苗
12:00-14:00	午餐	
第十二届全国会员代表大会暨学术年会大会报告（二） 7月17日下午 2号楼二楼岭南大会堂		
Session-1	Chair: 曹 俊	
14:00-14:30	TeV 物理实验进展综述	肖 朦
14:30-15:00	AI 在高能物理中的应用	朱华星
15:00-15:45	AI 在物理学中的应用圆桌会议	李科、阮曼奇
15:45-16:15	茶歇	
16:15-18:00	海报展以及评选	
18:00-20:00	晚宴	

第十二届全国会员代表大会暨学术年会大会报告（三） 7月18日上午 2号楼二楼岭南大会堂		
Session-1	Chair: 何小刚	
8:30-9:00	暗能量研究进展	张新民
9:00-9:30	暗物质探测和双 β 衰变	林 箐
9:30-10:00	中微子理论进展、超出标准模型新物理研究进展综述	于江浩
10:00-10:30	茶歇	
Session-2	Chair: 邹冰松	
10:30-11:00	高能重离子碰撞物理综述	叶早晨
11:00-11:30	强子物理与味物理实验研究进展	柯百谦
11:30-12:00	强子物理与味物理理论研究进展	孟 璐
12:00-14:00	午餐	
第十二届全国会员代表大会暨学术年会大会报告（四） 7月18日下午 2号楼二楼岭南大会堂		
Session-1	Chair: 曹 臻	
14:00-14:30	国际高能宇宙线探测进展	张寿山
14:30-15:00	阿尔法磁谱仪实验最新成果	许伟伟
15:00-15:30	加速器最新原理和技术研究进展	鲁 巍
15:30-16:00	茶歇	
Session-2	Chair: 梁作堂	
16:00-18:30	学术期刊、Scoop3 等介绍，晨光杯、最佳墙报等颁奖	
18:30	闭幕式:高原宁	



分会 I: TeV物理和超出标准模型新物理 (一)
7月15日下午 2号楼二楼深圳厅

Session-1	Chair: 曹庆宏	
14:00-14:20	A fundamental understanding of QED vacuum and more	Jianxin Lu
14:20-14:32	Combination of ATLAS and CMS searches for Higgs boson pair production at 13 TeV	张 瑞
14:32-14:44	Double Higgs searches at CMS	Jin Wang
14:44-14:56	Evidence for the dimuon decay of the Higgs boson and search for Higgs pair production with $b\bar{b}\tau\tau$ final state at ATLAS	刘彦麟
14:56-15:08	Search for $X \rightarrow HH \rightarrow WW\gamma\gamma$	宋绍炜
15:08-15:20	Search for $HH \rightarrow b\bar{b}\gamma\gamma$ at CMS	Chuxue Yang
15:20-15:32	The Higgs Study of the 2HDM+S under LHC and precision measurement	Wei Su
15:32-16:00	茶歇	
Session-2	Chair: 卢建新	
16:00-16:20	Entanglement in Electroweak Physics	曹庆宏
16:20-16:40	Measurements of Z-boson pair entanglement in decays of Higgs bosons at the ATLAS experiment	Mingyi Liu
16:40-16:52	Toward quantum simulations of sphaleron dynamics at colliders	张 昊
16:52-17:04	近产生阈的费米子对自旋纠缠	王由凯
17:04-17:16	Measurement of spin correlations induced by gluon polarization in parton showers with CMS	Shuangyuan Wang
17:16-17:28	利用单点能量关联函数 (OPEC) 探测核子的横向性分布	李婉辰
17:28-17:40	UV-HEFT matching	Xia Wan

17:40-17:52	Search for Soft Unclustered Energy Patterns containing muons in the final state in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector	夏力钢
17:52-18:04	Four-top-quark production in final states with hadronically decaying tau leptons and search for vector-like leptons at $\sqrt{s} = 13$ TeV	华慧玲
18:10-19:30	晚餐	

分会 I: TeV物理和超出标准模型新物理 (二)
7月16日上午 2号楼二楼深圳厅

Session-1	Chair: 杨海军	
08:30-08:50	Dark Matter Searches at the LHC	王子瑞
08:50-09:02	Complex τ Electric Dipole Moment from GeV-Scale New Physics	Ziyue Zou
09:02-09:14	Recent results of exotic physics searches at the CMS experiment	王 徽
09:14-09:26	CMS 上通过单轻子末态寻找与顶夸克耦合的 Z' 粒子	侯霄楠
09:26-09:38	SUSY Search summary with VBF Signatures in Compressed scenarios	金文翊
09:38-09:50	COMET: Search for Muon-to-Electron Conversion Experiment	郑韦豪
09:50-10:02	Transformer-based Flavour Tagging in ATLAS	Bingxuan Liu
10:02-10:30	茶歇	
Session-2	Chair: 王 青	
10:30-10:50	Symbolic Reduction of Multi-loop Feynman Integrals via Generating Functions	Bo Feng
10:50-11:02	Bootstrap two-loop six-gluon QCD amplitudes	Yang Zhang
11:02-11:14	The four-loop non-singlet splitting functions in QCD	Tongzhi Yang



11:14-11:26	Physics at a High Energy Neutrino Collider	Keping Xie
11:26-11:38	Semi-Inclusive Deep-Inelastic Scattering at N3LO in QCD	董 亮
11:38-11:50	Techniques of Feynman integral computation and their applications	吴子昊
11:50-12:02	Computation of Three-Loop Five-Point Feynman Integrals	Yongqun Xu
12:00-14:00	午餐	

分会场 I: TeV物理和超出标准模型新物理 (三)
7月16日下午 2号楼二楼深圳厅

Session-1	Chair: 阮曼奇	
14:00-14:20	Muon $g - 2$ and EDM: Precision Probes of TeV-Scale New Physics	Liang Li
14:20-14:40	Astrophysical Probes to New Physics Beyond Standard Model	Yue Zhao
14:40-14:52	Novel Light Dark Matter Detection with Quantum Parity Detector Using Qubit Arrays	Ningqiang Song
14:52-15:04	Probing neutrino-light-quark effective scalar interactions from neutrino masses	陈丰之
15:04-15:16	Search for ultralight scalar dark matter with quadratic interactions	Da Liu
15:16-15:28	电弱相变引力波的探测	Huaike Guo
15:28-15:40	Light and Heavy Scalar Resonances in the GNMSSM with Correct Dark Matter Relic Abundance	连经伟
15:40-15:52	Search for dark sector at BESIII	Jin Zhang
15:52-16:20	茶歇	
Session-2	Chair: 张华桥	
16:20-16:40	Cross-section measurements for boosted $H \rightarrow \tau\tau$ with ATLAS experiment	Antonio De Maria

16:40-16:52	Search for light pseudoscalar bosons, pair-produced in Higgs boson decays in the four-electron final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	Yipin Wang
16:52-17:04	Search for the Higgs boson decay to a Z boson and a photon in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV and 13.6 TeV with the ATLAS detector	段晨风
17:04-17:16	Higgs boson property measurements and new resonance searches in the diphoton channel at CMS	陶军全
17:16-17:28	Approximate N ² LO and N ³ LO QCD Predictions for tW Production	丁家乐
17:28-17:40	Resummed azimuthal decorrelation and transverse momentum imbalance of dijets at the LHC	Rong-jun Fu
17:40-17:52	The charged Lepton Flavor Violation with trilinear R-parity Violating SUSY	肖雨奇
17:52-18:04	Deep-learning boosted hadronic Higgs precise measurements at future e^+e^- Higgs factories	朱逸凡
18:10-19:30	晚餐	

分会场 I: TeV物理和超出标准模型新物理 (四)
7月17日上午 2号楼二楼深圳厅

Session-1	Chair: 黄燕萍	
08:30-08:50	Cross section measurement and EFT interpretation of $\gamma\gamma \rightarrow WW$ in proton-proton collisions at 13 TeV	Dayong Wang
08:50-09:02	Recent Multi-Boson and Multi-Higgs results from ATLAS	Shu Li
09:02-09:14	Search for ZZ vector boson scattering in the $ll\nu\nu$ final state at 13 TeV with CMS detector	刘 宠
09:14-09:26	Observation of pair production of longitudinally polarised Z bosons in four-lepton final state with the ATLAS detector	Xingyu Wu
09:26-09:38	Evidence of $ZZ\gamma$ production with the ATLAS detector	Wenjing Wang
09:38-09:50	Identify the b-quark jet using the High-Level Trigger information with the ATLAS detector	Bo Liu
09:50-10:02	CMS 上希格斯玻色子衰变到 Z 玻色子和光子的寻找	张铭滔



10:02-10:30	茶歇	
Session-2	Chair: 冯 波	
10:30-10:50	Origin of Mass and Scattering Amplitudes	Hong-jian He
10:50-11:02	格点模拟对称性破缺过程及相关唯象学	边立功
11:02-11:14	Constructing Massive Gauge Theory from Consistency Conditions	谌俊谋
11:14-11:26	对散射振幅的隐藏零点、2-分裂性质的理解与推广	周 康
11:26-11:38	基于因子分解通道的 CHY 积分构造与精确整数约束传播研究	张曜勃
11:38-11:50	The fate of Chiral Gauge theory	Hao-lin Li
11:50-12:02	Unveiling Light-Quark Yukawa Flavor Structure via Dihadron Fragmentation at Lepton Colliders	Bin Yan
12:00-14:00	午餐	

分会场 II: 强子物理与味物理分会 (一) 7月15日下午 2号楼二楼汕头厅		
Session-1	Chair: 何吉波	
14:00-14:20	LHCb 实验最新进展	张艳席
14:20-14:35	LHCb 实验上 CP 破坏最新进展	胡晓凡
14:35-14:50	Recent highlights from the Belle II experiment	曹 璐
14:50-15:05	Flavor-Spin Entanglement and the Weak Phase Extraction in $\Lambda_b \rightarrow \Lambda D$	Yong Du
15:05-15:20	重介子半轻衰变与 CKM 矩阵元的理论研究	Shan Cheng
15:20-15:35	Measurements of $ V_{cd(s)} $, decay constants, and form factors in (semi)-leptonic D decays at BESIII	Xueyin Liu
15:35-15:50	Search for charm rare decays at BESIII	Guangyi Zhang
15:50-16:20	茶歇	
Session-2	Chair: 梁 剑	
16:20-16:40	核子自旋结构的第一性原理研究	张其安
16:40-16:55	PDF @ lattice QCD	Sun Peng
16:55-17:10	Gradient Flow in Heavy Flavor Physics	王翔鹏
17:10-17:25	Three-dimensional helicity distribution functions and EicC projections	杨 科
17:25-17:40	Hardon Spectroscopy at LHCb	任 赞
17:40-17:55	Fragmentation function studies at BESIII	Linqin Huang
17:55-18:10	Observation of a family of all-charm tetraquarks with spin-2 and positive parity	王晰宁
18:10-20:00	晚餐	



分会场 II: 强子物理与味物理分会 (二)
7月16日上午 2号楼二楼汕头厅

Session-1	Chair: 张艳席	
8:30-8:50	Measurement of the Lambda EDM and search for CP violation at BESIII	Jinlin Fu
8:50-9:05	LHCb 上双重味重子实验研究	Jibo He
9:05-9:20	J/ψ and exotic hadron productions in high energy nuclear collisions with the parton and hadron cascade model PACIAE	Wenchao Zhang
9:20-9:35	Semi-leptonic B decays to tensor mesons	张志清
9:35-9:50	tau physics at Belle II	Chunhua Li
9:50-10:05	Measurements of strong-phase differences in neutral charm meson decays at BESIII	沈文涵
10:05-10:35	茶歇	
Session-2	Chair: 吴兴刚	
10:35-10:55	Recent theoretical progress in the study of Generalized Parton Distributions	姬 尧
10:55-11:10	Toward a Unified Understanding of Hadron Light-Cone Distribution Amplitudes from Lattice QCD	华 俊
11:10-11:25	B-meson LCDA and power corrections	Yanbing Wei
11:25-11:40	The hadronic decays of charmed mesons at BESIII	王家驹
11:40-11:55	Light meson decays at BESIII	Xiaolin Kang
12:00-14:00	午餐	

分会场 II: 强子物理与味物理分会 (三)
7月16日下午 2号楼二楼汕头厅

Session-1	Chair: 戴凌云	
14:00-14:20	Proposal for searching nucleon momentum distribution at electron-positron collider	徐 吉
14:20-14:35	三体强子分子态及三体力的研究	刘明珠
14:35-14:50	Hyperon spectroscopy and decays at BESIII	郑文静
14:50-15:05	自旋单态粒子产生和衰变研究	Tengjiao Zhu
15:05-15:20	J/ψ Production and Fragmentation Inside Jets in Proton-Proton Collisions	白秋茹
15:20-15:35	Tetraquark search at ATLAS	Xin Chen
15:35-15:50	The single asymmetry $A_{\text{UUT}}^{\sin\phi_{\Lambda}}$ at semi-inclusive DIS within collinear framework	杨永亮
15:50-16:20	茶歇	
Session-2	Chair: 陈 伟	
16:20-16:40	Glueball-like particle X(2370) at BESIII	Yanping Huang
16:40-16:55	Charmed baryon decays at BESIII	Yangu Li
16:55-17:10	BESIII 上矢量粲偶素和类粲偶素研究	Wenyu Sun
17:10-17:25	Fragmentation functions for production of P-wave B_c mesons	郑绪昌
17:25-17:40	Study of the P_c and P_{cs} states	肖楮文
17:40-17:55	基于时序微扰理论的手征介子-重子与重子-重子相互作用研究	任修磊
17:55-18:10	Measurement of $\Xi\bar{\Xi}^+$ production in jets from Z boson decays with the DELPHI open data	Yuzhi Che
18:10-20:00	晚餐	

分会场 II: 强子物理与味物理分会 (四) 7月17日上午 2号楼二楼汕头厅		
Session-1	Chair: 周小蓉	
8:30-8:50	Belle II 实验的进展	王小龙
8:50-9:05	Measurement of $\psi(2S) \rightarrow \tau\tau$ at BESIII	Jianyong Zhang
9:05-9:20	粲介子单举半轻衰变的唯象学研究	Kangkang Shao
9:20-9:35	Revising the mass of light hybrid mesons: NLO QCD sum rules point to $\phi(2170)$ as a prime candidate	Zhuo-ran Huang
9:35-9:50	Bc 介子半轻衰变中的轻子普适性检验	Wenqian Huang
9:50-10:05	Recent Charm Results at Belle II	李龙科
10:05-10:35	茶歇	
Session-2	Chair: 刘晓海	
10:35-10:55	New Perspectives on Precision Nucleon Tomography	Dingyu Shao
10:55-11:10	Multi-Hadron Scattering in Lattice Quantum Chromodynamics	燕浩波
11:10-11:25	Spin Asymmetry from Charge and Angle Alone	Xiaohui Liu
11:25-11:40	粲偶素衰变中强与电磁之间的相位研究	王雅迪
11:40-11:55	LHCb 实验上稀有衰变的研究	俞洁晟
12:00-14:00	午餐	

分会场 III: 高能重离子物理分会 (一) 7月15日下午 2号楼二楼佛山厅		
Session-1	Chair: 张本威	
14:00-14:25	Jet quenching and EEC in Heavy ion collisions	Wen-jing Xing
14:25-14:40	利用宇宙线大气簇射进行强相互作用研究	冯存峰
14:40-14:55	Unveiling the medium-induced jet angular broadening in high-energy nuclear collisions	Sa Wang
14:55-15:10	Analysis of nuclear fragmentation functions for pions with A and ν dependence	Mengyang Li
15:10-15:25	Study of jet modifications using ALICE Run 3 data at LHC	冯文卉
15:25-15:40	Jet Quenching and Multi-Point Energy Correlators in γ -Jet Production in High-Energy Heavy-Ion Collisions	Hao Wang
15:40-16:10	茶歇	
Session-2	Chair: 徐庆华	
16:10-16:35	FRG approach to the QCD phase diagram	付伟杰
16:35-17:00	相对论重离子碰撞中的光子探针	Chi Yang
17:00-17:15	Dynamical fluctuations of net-baryon density near the QCD critical point	Shanjin Wu
17:15-17:30	Azimuthal modulation in light-by-light scattering from ultraperipheral collisions	林 硕
17:30-17:45	Study on the Deconfining Phase Transition under Real Rotation with the Matrix Model	Qianqian Du
17:45-18:00	(Net-)Proton Number Fluctuations in Au+Au Collisions from RHIC-STAR	Yu Zhang
18:00-20:00	晚餐	



分会场 III: 高能重离子物理分会 (二) 7月16日上午 2号楼二楼佛山厅		
Session-1	Chair: 王 群	
8:30-8:55	QCD in Strong Magnetic Fields from Lattice QCD	Hengtong Ding
8:55-9:20	相对论重离子碰撞中的手征磁效应回顾	Shuzhe Shi
9:20-9:35	Spin Alignment and Phase Transition of QGP in the Presences of Magnetic and Vorticity Fields	冯笙琴
9:35-9:50	QCD matter at finite magnetic field and nonzero chemical potential in extensive and non-extensive statistics	Wenchao Zhang
9:50-10:05	Weyl anomaly induced transport in hydrodynamics	杨诗正
10:05-10:35	茶歇	
Session-2	Chair: 杨 帅	
10:35-11:00	Quantum computing/AI for nuclear physics	郭星雨
11:00-11:15	Quantum Simulation of Hadronization in Relativistic Heavy-Ion Collisions	Wenyang Qian
11:15-11:30	Real-Time Evolution of Dressed Quarks and Jet Energy Correlators	Meijian Li
11:30-11:45	Data-driven measurements of the total beauty productions in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC	Guangsheng Li
11:45-12:00	Physics-Informed Global Extraction of the Universal Small- x Dipole Amplitude	戴斯为
12:00-14:00	午餐	

分会场 III: 高能重离子物理分会 (三) 7月16日下午 2号楼二楼佛山厅		
Session-1	Chair: 罗晓峰	
14:00-14:25	Spin polarization and spin hydrodynamics	Shi Pu
14:25-14:40	Hyperon polarization in isobaric Zr+Zr collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV: TRENTo3D+ CLVisc with longitudinal flow gradient	Ze-fang Jiang
14:40-14:55	Improved formula for spin polarization at local thermodynamic equilibrium	Xin-li Sheng
14:55-15:10	Spin Entanglement in QCD: from Non-Equilibrium Scattering and Topological Fluctuations	严国维
15:10-15:25	The spin polarization of Lambda hyperon from nucleon-nucleon scattering in low-energy collision	尹轶亮
15:25-15:40	Transverse spin correlation and Anisotropic EEC	杨 磊
15:40-16:10	茶歇	
Session-2	Chair: 刘 峰	
16:10-16:35	高能核物理中的流体力学模型和 QCD 相结构的探索	Li Yan
16:35-17:00	核子自旋结构的实验研究进展	Jinlong Zhang
17:00-17:15	Nonlinear response of flow harmonics in Gubser flow with participant-reaction planes mismatch	任 翔
17:15-17:30	Direct Photon Yield and Thermal Dielectron Flow in Isobar Collisions at STAR	包贤文
17:30-17:45	Probing cluster structure in ultracentral heavy-ion collisions	李 沛
17:45-18:00	Radial Flow Fluctuations of Identified Hadrons in Heavy-Ion Collisions at RHIC-STAR	王国平
18:00-20:00	晚餐	



分会场 III: 高能重离子物理分会（四） 7月17日上午 2号楼二楼佛山厅		
Session-1	Chair: 侯德富	
8:30-8:55	From H-NS to EicC at HIAF	赵宇翔
8:55-9:20	Imaging nuclear structure across energy scales: from heavy to light ions	Chunjian Zhang
9:20-9:35	Flavor dependences of polarized fragmentation functions	Yu-kun Song
9:35-9:50	Utilizing event topology analysis to understand the flow-like behavior in small systems	郑 亮
9:50-10:05	Dijet production in intermediate x at EIC	Yuanyuan Zhang
10:05-10:35	茶歇	
Session-2	Chair: 周代翠	
10:35-11:00	重离子碰撞中的重味物理研究进展	Xiaoming Zhang
11:00-11:15	Spin-dependent azimuthal asymmetry of coherent J/ ψ photoproduction in peripheral PbPb collisions with CMS	化雪丽
11:15-11:30	Heavy Quark Transport in QCD Matter: From Perturbative to Non-Perturbative Dynamics	Shuang Li
11:30-11:45	Shear distorted quarkonium and spin alignment	Peiwei Yu
11:45-12:00	D-meson production via sequential hadronization in high-energy nuclear collisions	Zi-xuan Xu, Wei Dai
12:00-14:00	午餐	

分会场 IV: 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学（一） 7月15日下午 2号楼三楼江门厅		
Session-1	Chair: 贾 怡	
14:00-14:20	Progress of the JUNO-TAO Experiment	Ruhui Li
14:20-14:40	TRIDENT: Progress Toward a Next-Generation Deep-Sea Neutrino Observatory	Iwan Morton-Blake
14:40-14:48	RECODE for the Reactor Neutrino CEvNS Measurements and BSM Physics	吴永成
14:48-15:08	通过参量荧光效应探测宇宙中微子背景	Guoyuan Huang
15:08-15:16	基于江门中微子实验数月数据的反应堆中微子振荡分析	陈志源
15:16-15:24	JUNO 弥散超新星中微子背景搜寻现状	罗晓杰
15:24-15:54	茶歇	
Session-2	Chair: 黄永波	
15:54-16:14	锦屏中微子实验建设研发进展	Zhe Wang
16:14-16:34	中微子味混合与味对称性的理论	黎才昌
16:34-16:42	JUNO 探测器刻度和能量重建	吴文杰
16:42-16:50	Two Beams, One Detector: MicroBooNE's Search for eV-scale Sterile neutrinos	Xiangpan Ji
16:50-17:05	Searching for Dark Matter with TRIDENT	向 昕
17:05-17:20	Collider Searches of Heavy Neutrinos to Test Neutrino Mass Orderings	刘 威
17:20-17:35	Coherence in Neutrino Scattering: From New Physics to Relic Neutrinos	Jiajun Liao
17:35-17:43	Geoneutrino measurement in JUNO	Qishan Liu
17:43-17:58	Theoretical Aspects of Neutrinoless Double-Beta Decay and Its Implications for New Physics	Jingyu Zhu
18:10-20:00	晚餐	



分会场 IV：中微子物理、粒子天体物理与宇宙学（二） 7月16日上午 2号楼三楼江门厅		
Session-1	Chair: 周也铃	
8:30-8:50	高能水下中微子望远镜(HUNT)项目进展	Cheng Liu
8:50-9:05	AI 在 JUNO 分析中的应用	续本达
9:05-9:20	超越 Z_2 的畴壁	Bowen Fu
9:20-9:35	Comments on "Unified neutrino mixing and approximate μ - τ reflection symmetry"	李文君
9:35-9:55	New physics effects in Leptogenesis mechanism	Wei Chao
9:55-10:27	茶歇	
Session-2	Chair: 陈松战	
10:27-10:47	基于“悟空”号卫星的宇宙线探测与研究	岳 川
10:47-11:02	LHAASO Measurements of Galactic Ultra-High-Energy Gamma-Ray Emission: Microquasars and Diffuse Emission from the Galactic Plane	于艳红
11:02-11:10	基于物理约束深度学习的高能宇宙线流强预报方法	冯 劼
11:10-11:18	Investigating Production of TeV-scale Muons in Extensive Air Shower at 2400 Meters Underground	张昕舜
11:18-11:33	Recent LHAASO Results on Cosmic-Ray Energy Spectra and Mass Composition	王利苹
11:33-11:41	Understanding the Origin of Cosmic-Ray Positrons	Cheng Zhang
11:41-11:49	阿尔法磁谱仪宇宙线锂同位素最新测量结果	陈 尧
11:49-11:57	基于 AMS 测量重核宇宙线磷、氯、氩、钾、钙能谱	王兆民
12:10-14:00	午餐	

分会场 IV：中微子物理、粒子天体物理与宇宙学（三） 7月16日下午 2号楼三楼江门厅		
Session-1	Chair: 马小东	
14:00-14:15	西藏羊八井 AS γ 实验超高能伽马辐射观测及其相关天体物理前沿问题	Jing Huang
14:15-14:30	LHAASO 关于脉冲星风云的研究进展	汪 凯
14:30-14:38	Unique Properties of Light Nuclei Time Variation up to 60 GV Measured by the Alpha Magnetic Spectrometer	邹廉坤
14:38-14:46	AMS 所测 14.5 年电子与正电子时变流强的独特性质	苏 彤
14:46-14:54	Anisotropy of Cosmic ray Particles with the Alpha Magnetic Spectrometer on the ISS	Vladimir Mikhailov
14:54-15:02	Properties of Cosmic Beryllium Isotopes Measured by the Alpha Magnetic Spectrometer	Zetong Sun
15:02-15:17	GRAND 项目最新进展和未来展望	张 毅
15:17-15:47	茶歇	
Session-2	Chair: 向 昕	
15:47-16:02	空间引力波数据处理新进展	Jibo He
16:02-16:10	Probing the Dark Universe via Cosmic Antinuclei and MeV Gamma Rays with A Novel Tracking-Calorimeter	Mengjiao Xiao
16:10-16:18	Observation of Universal Spectral Softening in Primary Cosmic Rays with DAMPE	魏逸丰
16:18-16:26	Polarized X-ray signals from ALP conversion in neutron stars	Lingfeng Li
16:26-16:34	AMS 宇宙线反质子与基本电荷粒子的时间变化	唐志成
16:34-16:42	Enhanced Cosmic-Ray Cooling in AGN from Dark Matter Deep Inelastic Scattering	卢致廷
16:42-16:50	Gravitational Waves from Graviton Bremsstrahlung in Scalar Leptoquark Decays	余钊焕

16:50-17:10	CDEX 实验研究进展与展望	杨丽桃
17:10-17:30	Lastest progress on the PandaX-4T and PandaX-20 experiment	崔祥仪
17:30-17:38	New physics opportunities with DarkSHINE initiative	Shu Li
17:38-17:46	XENONnT 实验近期物理成果—WIMP、CEvNS 与轻暗物质搜寻	Chang Cai
18:10-20:00	晚餐	

分会场 IV：中微子物理、粒子天体物理与宇宙学（四） 7月17日上午 2号楼三楼江门厅		
Session-1	Chair: 周也铃	
8:30-8:50	Recent progress in cosmological first-order phase transitions	Wenyuan Ai
8:50-9:10	A 2026 update of cosmological collider physics	Zhongzhi Xianyu
9:10-9:25	Gauge-invariant analysis of curvature perturbations from slow first-order phase transitions	Ran Ding
9:25-9:33	Self-Consistent Parker Bound on Magnetic Monopoles	Chen Zhang
9:33-9:53	轴子的近期进展与新方向	Yifan Chen
9:53-10:24	茶歇	
Session-2	Chair: 张 宸	
10:24-10:39	阿里原初引力波探测实验	Hong Li
10:39-10:47	Late-time Quantum Vacuum Decay and its Cosmological Implications	Sida Lu
10:47-10:55	Probing the Solar 8B Neutrino Fog with XENONnT	Kexin Liu

10:55-11:03	SPECTRA 室温暗光子探测实验	李思垠
11:03-11:11	Search for WIMPs with PandaX-4T Run2 Analysis	王佳敏
11:11-11:16	Break	
Flash Talk	Chair: 徐东莲	
11:16-11:17	Analytic approach to fermionic quasi-bound states in Reissner-Nordström Spacetime	陈广尚
11:17-11:18	Estimation of the Cosmogenic Li9 Background in the JUNO Experiment	黄 涛
11:18-11:19	中微子物质效应的快速高精度计算以及各站点预测	韩柯宇
11:19-11:20	IBD selection result, efficiency calculation, and background estimate	杨成峰
11:20-11:21	Detector identifier and geometry management system in the JUNO experiment	Yuning Su
11:21-11:22	太阳中微子实验中寻找惰性中微子的灵敏度研究	朱宇涛
11:22-11:23	Spallation Neutron Study at JUNO-TAO	罗 光
11:23-11:24	HUNT 触发与数据处理流程初步研究	褚培元
11:24-11:25	TAO VETO 水箱探测器与 muon 效率研究	Jiahao Zhang
11:25-11:26	JUNO VETO 8inch PMT 系统测量研究	郑艺辰
11:26-11:27	RELICS-10 实验探测反应堆中微子 CEvNS 的物理潜力	王 俊
11:27-11:28	ROOT-based event display for data monitoring in the JUNO experiment	赵即洋
11:28-11:29	Data Quality Monitoring system in the JUNO-TAO experiment	师博文
11:29-11:30	Data quality monitoring system in the JUNO experiment	Jize Yang
11:30-11:31	TAO 中心探测器刻度	王健鑫



11:31-11:32	JUNO-TAO event display based on PHOENIX	王学森
11:32-11:33	Reactor Antineutrino Selection and Efficiency Estimation at JUNO-TAO	李子昂
11:33-11:34	Performance of the TAO Central Detector	唐淦忠
11:34-11:35	Detecting the next galactic core-collapse supernova with TRIDENT: Simulation and experimental demonstration	曹瑞珂
11:35-11:36	TAO 顶部反符合探测器	尹小豪
11:36-11:37	Detector and Event Visualization based on PHOENIX in the JUNO experiment	吕佳琪
11:37-11:38	Muon induced fast neutron study at JUNO-TAO	刘志鹏
11:38-11:39	基于地球中微子方向性探测的钾-40 中微子探测以及地球大尺度地质结构成像预研	孙昊哲
11:39-11:40	Waveform Reconstruction Pipeline and Performance in TRIDENT	郝淑华
11:40-11:41	Prospects of detecting prompt atmospheric neutrinos with TRIDENT	黄炜伦
11:41-11:42	Track Direction Reconstruction and Noise Filtering for TRIDENT Phase-I	常起超
11:42-11:43	Measurements of secondary cosmic ray lithium, beryllium and boron with the DAMPE mission	徐恩珩
11:43-11:44	Understanding the Origin of Cosmic-Ray Electrons	李尚霖
11:44-11:45	High-Energy Solar Energetic Particles measured by the Alpha Magnetic Spectrometer	Francesco Falci
11:45-11:46	Measurement of Nickel Flux in Cosmic Rays with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station	尤宇航
11:46-11:47	AMS 实验 ECAL 探测器的深度学习重建方法	Hai Chen
11:47-11:48	AMS-02 精确测量宇宙线反质子流强谱及宇宙线基本粒子的性质	杨昊天
11:48-11:49	Unique Properties of Daily Proton and Helium Fluxes up to 100 GV	Aleksandr Stuzhin

11:49-11:50	Solar modulation of cosmic ray electron and positron flux measured with DAMPE	刘 杨
11:50-11:51	Nonlinear Dependence of Underground Cosmic-Ray Muon Flux on Atmospheric Temperature Variation	Lei Liao
11:51-11:52	Measurement of the cosmic ray nickel energy spectrum from 10 GeV/n to 2 TeV/n with the DAMPE space mission	孙浩然
11:52-11:53	Light Dark Matter Search with 7.8 Tonne-Year of Ionization-Only Data in XENONnT	汤 杰
11:53-11:54	PandaX 实验太阳中微子研究进展	高智星
11:54-11:55	TRIDENT Sensitivity to Dark Matter Annihilation in the Galactic Centre	Yingwei Wang
11:55-11:56	Studies of leptogenesis in neutrino flavor symmetry models	邵 妍
11:56-11:57	Search for solar 8B neutrinos and light dark matter with PandaX-4T	张敏祯
11:57-11:58	Metastable domain wall in scalar model with continuous $U(1)$ symmetry	华健钧
11:58-11:59	RELICS 实验的液氙纯度演化模型与纯化性能预测	于佳辰
12:00-14:00	午餐	

分会场 V: 粒子物理实验技术（一） 7月15日下午 2号楼三楼湛江厅		
Session-1	Chair: 张 慧	
14:00-14:20	CMOS-based detectors for LHCb and future Higgs factories	李一鸣
14:20-14:35	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	祁辉容
14:35-14:50	半导体径迹探测体系与关键技术研发	严 琪
14:50-15:05	ATLAS 实验高颗粒度时间探测器	梁志均
15:05-15:20	ETL LGAD characterization	Zhan Zhang
15:20-15:35	Progress on ACTS-based 4D tracking and a design of timing pixel chip	谢洪章
15:35-15:45	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
15:45-16:15	茶歇	
Session-2	Chair: 黄性涛	
16:15-16:35	CMS 实验高颗粒度量能器升级	王 峰
16:35-16:55	高颗粒度长条晶体电磁量能器	张 洋
16:55-17:05	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
17:05-17:15	The CMS MTD Barrel Timing Layer for the High Luminosity LHC	王 锦
17:15-17:25	Zero Degree Calorimeter (ZDC) for the BESIII Experiment	张 雷
17:25-17:35	Compact Periscopic Light Guide (PLG) Design for High- Granularity Calorimeters	杨铭正
17:35-17:45	CEPC 端盖切伦科夫探测器预研	秦中华
17:45-18:00	Progress in the CMS phase-II endcap muon detector upgrade with GEM	王大勇
18:00-20:00	晚餐	

分会场 V: 粒子物理实验技术（二） 7月16日上午 2号楼三楼湛江厅		
Session-1	Chair: 刘 倩	
8:30-8:45	CICENNS 中微子相干散射实验进展与展望	黄振秀
8:45-9:00	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	Lingfeng Xie
9:00-9:15	Progress of CsI experiment from COHERENT	苏晨光
9:15-9:30	单相液氙探测器原型机研发	王笑宇
9:30-9:40	The molecular electric and magnetic property and the scintillation and quenching of liquid scintillators	王 喆
9:40-9:50	基于新型切伦科夫探测器的慢液闪方向重建	刘 灵
9:50-10:00	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	Yang Zhang
10:00-10:30	茶歇	
Session-2	Chair: 刘建北	
10:30-10:45	Deep underground atmospheric neutrino and cosmic ray detector at CJPL	周 宁
10:45-11:00	SuperEM: Next-Generation Sub-meV Heterojunction Cryogenic Neutrino Detectors	孙希磊
11:00-11:20	HUBS（宇宙热重子探寻计划）最新进展及低温读出技术	王 骞
11:20-11:30	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
11:30-11:40	SCEP-宇宙线磁单极子探测器实验进展	Beige Liu
11:40-11:50	AMS 实验 RICH 探测器的在轨标定和物理重建	Hai Chen
11:50-12:00	阿尔法磁谱仪对宇宙线反氦的搜寻	卢森泉
12:00-14:00	午餐	



分会场 V: 粒子物理实验技术（三） 7月16日下午 2号楼三楼湛江厅		
Session-1	Chair: 胡 坤	
14:00-14:20	氦氖中子源上 Migdal 效应的直接观测	易涤凡
14:20-14:30	PandaX-20T Photosensor System Design and Verification	潘奕羽
14:30-14:40	PandaX-20T 超高纯氦氖/氦氖低温精馏塔	赵康康
14:40-14:50	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
14:50-15:00	A Novel Hybrid Cherenkov–Scintillation Compton Camera for MeV Gamma-Ray Imaging	沈秋平
15:00-15:10	Calibration and validation of a Compton camera for MeV gamma measurement	孙平伟
15:10-15:20	为 muEDM 实验开发的缪子触发探测器	黄幸运
15:20-15:30	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
15:30-15:40	基于液体闪烁体的宇宙射线探测器研究	牛沛升
15:40-16:10	茶歇	
Session-2	Chair: 李 科	
16:10-16:30	AI for HEP: A Representation Learning Perspective	曲慧麟
16:30-16:50	面向高能物理实验的量子计算进展	李 腾
16:50-17:00	Real-Time Analysis at LHCb: From Run 3 Operations to Upgrade II Prospects	李佩莲
17:00-17:10	基于点云模型的高颗粒度 TPC dN/dx 重建方法研究	赵 光
17:10-17:20	Quantum GAN-Based Fast Calorimeter Simulation	Haozhi Yin

17:20-17:30	基于智能体的软件性能验证系统	刘国平
17:30-17:40	Application of the experimental dataset in visualization for the BESIII experiment	Minghua Liao
17:40-17:50	北京谱仪 III 离线软件系统发展与升级	Xiaobin Ji
17:50-18:00	3D Magnetic Field Reconstruction and Mapping with Physics-Informed Neural Networks	Bingzhi Li
18:00-20:00	晚餐	

分会场 V: 粒子物理实验技术（四） 7月17日上午 2号楼三楼湛江厅		
Session-1	Chair: 赵 梅	
8:30-8:45	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
8:45-9:00	Wafer-Level Testing Challenges for ALTIROC-A ASICs in the ATLAS HGTD: Performance and Quality Control	Hancen Lu
9:00-9:10	AURORA: A High Performance DAQ Framework for Next-Generation Rare-Event Search Experiments	郭弈含
9:10-9:20	RELICS 实验高缪子通量下的电子学与数据获取系统研发	Jijun Yang
9:20-9:30	AliCPT 的μMUX 读出电子学系统	程哲恺
9:30-9:40	AliCPT-40G 望远镜中 TDM-SQUID TES 阵列的低噪声室温读出电子学	匡唐冲
9:40-9:50	Development of Data Acquisition (DAQ) Software for CICENNS Detector	Tianzi Song
9:50-10:00	SCEP 实验中磁单极子感应探测阵列实时触发方法研究	曹 喆
10:00-10:30	茶歇	
Session-2	Chair: 王大勇	
10:30-10:50	HNS 科学目标与探测器研制	赵宇翔

10:50-11:10	HIRFL-CSR 外靶实验 CEE：探测器建设、软件平台与物理展望	张亚鹏
11:10-11:25	正反缪子素转化实验（MACE）研究进展	Shihan Zhao
11:25-11:40	惠州强子谱仪 HHaS	仇 浩
11:40-11:55	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	Yu Xu
12:00-14:00	午餐	

科普、宣传与工具

日 程 安 排

2026 年 7 月 15 日 2 号楼二楼 深圳厅

晚上	主持人：高原宁
19：:00-19：30	邢志忠：《费米的大象》
19：30-19：55	张闯：《现代物理知识》介绍及科普宣传
19：55-20：15	江亚欧：基于数据看我国高能物理发展态势
20：15-20：25	茶歇
	主持人：赵 强
20：25-20：50	王丰：中枢引领、协同攻坚：粤港澳大湾区科学教育生态体系构建与实践
20：50-21：15	郭奉坤：AI 和软件工具
21：15-21：45	讨论，自由发言
21：45	Close



序号	晨光杯评选	
	7月15日晚上7:30 2号楼二楼 汕头厅 主持人：曹庆宏	
1	Dispersive determination of nucleon gravitational form factors	曹雄辉
2	Measurement of reactor neutrino oscillation with the first JUNO data	陈志源 Iwan Morton-Blake 孙明霞 王明远 张 涵
3	Baryon Electric Charge Correlation as a Magnetometer of QCD	顾锦彪
4	Establishing CP violation in b-baryon decays	韩佳杰
5	First Indication of Solar ⁸ B Neutrinos via Coherent Elastic Neutrino-Nucleus Scattering with XENONnT	刘可欣
6	Strong and Weak CP Tests in Sequential Decays of Polarized Σ^0 Hyperons	沈宏飞
7	1. Determination of the spin and parity of all-charm tetraquarks Review 2. Experimental road of the $J/\psi\phi$ mass spectrum, current status, and implications	王晰宁
8	Observation of the antimatter hypernucleus ⁴ H	吴俊霖
9	1. ω Meson from Lattice QCD 2. Emergence of the $\pi\bar{d}1300\bar{p}$ Resonance from Lattice QCD	燕浩波
10	Observation of charge-parity symmetry breaking in baryon decays	杨雪婷
11	Direct observation of the Migdal effect induced by neutron bombardment	易涤凡
12	Precise measurement of matter-antimatter asymmetry with entangled hyperon antihyperon pairs	张景旭
13	First Indication of Solar ⁸ B Neutrinos through Coherent Elastic Neutrino-Nucleus Scattering in PandaX-4T	张敏祯
14	Suppression of Spin Transfer to Λ Hyperon in Deep-Inelastic Scattering	赵晓燕
15	1. Extracting the femtometer structure of strange baryons using the vacuum polarization effect 2. Observation of the Electromagnetic Radiative Decays of the $\Lambda(1520)$ and $\Lambda(1690)$ to $\gamma\Sigma^0$	郑文静

TeV 物理与超出标准模型新物理墙报与编号		
编号	题目	作者
1-01	Probing triple Higgs production via $4\tau 2b$ decay channel at a 100 TeV hadron collider	董振宇
1-02	Search for sub-GeV dark matter in $\eta \rightarrow \pi^- + \text{invisible}$	Zhijun Li
1-03	Search for a hypothetical gauge boson and dark photons in charmonium transitions at BESIII	Gaofeng Fan
1-04	Search for a massless particle beyond the Standard Model in the $\Xi^0 \rightarrow \Lambda + \text{invisible}$ decay	Yonghua Zhan
1-05	Higgs 玻色子双光子衰变中的量子纠缠	潘 悦
1-06	SUSY Search summary with RPC and RPV scenarios	袁家荣
1-07	New Results from a Search for Dark Photons with the FASER Detector at the LHC	Saimeng Zhang
1-08	在 CEPC 上利用 $t\bar{t}b\bar{b}$ 阈值测量顶夸克质量	林煜明
1-09	Search for dark showers at ATLAS	Bingxuan Liu
1-10	NNLO QCD corrections to hadron production in DIS at finite transverse momentum	申 方
1-11	Studies of Higgs boson interactions through non-resonant HH production in the $b\bar{b}\gamma\gamma$ final state in ATLAS	Zuofei Wu
1-12	CMS 实验上六底夸克末态下三希格斯玻色子产生过程的寻找	李相燃
1-13	Low- μ W mass precise measurement on ATLAS	王圣沛
1-14	Z-boson mass measurement with the ATLAS detector	Mustapha Biyabai



1-15	在 ATLAS Run 2 与部分 Run 3 数据中寻找非共振态双希格斯子 $HH \rightarrow b\bar{b}\tau\tau$ 产生过程	莫 岑
1-16	Direct Measurement of Higgs-Top Yukawa Coupling in Multi-lepton Final States with the ATLAS Detector	吴崇昊
1-17	Studies of Electron Identification Efficiency and Background Contamination with ATLAS Run 3 Data	武佳慧
1-18	Improving Four-Top-Quark Reconstruction Efficiency with Machine-Learning Methods and Variable-Radius Jet Clustering	吴佚凡

强子物理与味物理墙报与编号		
编号	题目	作者
2-01	Does $\psi(4660)$ exist ?	王显晨
2-02	Quantum entanglement of partons in strongly coupled quantum field theories	张闻宇
2-03	对味相关相加性量子数的思考	马欣华
2-04	Why is the $Z_c(3900)$ absent in the $h_c\pi$ final state?	叶全兴
2-05	Probing the inner structures of the observed Ξ_b and Ξ_b' resonances	王艺恒
2-06	The Dichotomous Nature of the σ Meson and the Nucleon D-Term	幸瓚彬
2-07	Observation of the Exotic State $\pi_1(1600)$ in $\psi(2S) \rightarrow \gamma\chi_{c1}, \chi_{c1} \rightarrow \pi^+\pi^-\eta'$	邵立港
2-08	Beam asymmetries of $\pi^0\eta$ photoproduction off protons in the energy region of 1.3-2.4 GeV	Qinghua He
2-09	Deeply Virtual π Production through Two-Loop Order	唐 广
2-10	NNLO Correction of Vector Meson Electroproduction	王哲宇

2-11	Search for charmonium semi-leptonic decay $J/\psi \rightarrow D_s e \nu$	Tianzi Song
2-12	Search for charmonium weak decays $\psi(3686)D_s\rho$ & $\psi(3686) \rightarrow D_s\pi$	Kaixin Fan
2-13	Search for the lepton flavor violation decay $\psi(3686) \rightarrow e\mu$	Mingkuan Yuan
2-14	Precision Measurement of the $D_s^{*+}-D_s^+$ Meson Mass Difference at BESIII	王家驹
2-15	First Observation of $D^{0(+)} \rightarrow \bar{K}\omega e^+ \nu_e$ and Model-independent Determination of $\bar{K}_1(1270)$ Decay Dynamics	Xueyin Liu
2-16	Observation of the X(2370) in $J/\psi \rightarrow \gamma K_s^0 K_s^0 \pi^0$ and $J/\psi \rightarrow \gamma \pi^0 \pi^0 \eta$	石 硕
2-17	改进的矩比求和规则	张锦鹏
2-18	Reaching the Confining Regime: A Continuous Gradient-Flow β Function for SU(3) with $N_f = 4$ Flavors	韩雪莹
2-19	First-Principles Lattice Determination of the Heavy-Meson HQET Light-Cone Distribution Amplitude	韩雪莹
2-20	Topological observables and domain wall tension from finite temperature chiral perturbation theory	陆振烟
2-21	R-ratio and muon g-2 from solving inverse problem on the lattice	王 楠
2-22	Electromagnetic form factors and radii of charmed mesons from lattice QC	侯文正
2-23	A new approach to the flowed quark field renormalization constant Z_χ using quark bilinears	高美琪

高能重离子物理墙报与编号		
编号	题目	作者
3-01	Jet Suppression and Azimuthal Anisotropy in O+O Collisions from RHIC to the LHC	Cheng Xu
3-02	Determining the NJL Coupling and AMM in Magnetized QCD Matter via Machine Learning	丁梓耕



3-03	Effect of transverse momentum conservation on flow observables	裴家琳
3-04	Resolving jet substructure in the QGP through (de)coherent quenching at NLO	Penghui Hu
3-05	Azimuthal Angle Correlations of Muons Produced via Heavy-Flavor Decays in 5.02 TeV Pb + Pb and pp Collisions	Xi Zeng
3-06	Exploring System-Size and Energy Dependence of J/ψ production with the STAR experiment	张 炜
3-07	Probing gluon structure with J/ψ photoproduction in isobaric UPCs at 200 GeV with the STAR experiment	李曾志
3-08	Duality between Entropy and Complexity in QGP: A CV/CA Conjecture Approach	Chenxi Liang
3-09	高能核碰撞中喷注淬火的中心度依赖	孙长乐
3-10	Production of K^+K^- Pairs Through Decay of ϕ Mesons	朱鑫男
3-11	Baryon Correlations and Strange Di-baryon Search at RHIC-STAR	Kehao Zhang
3-12	CEE 实验的集体流分析方法研究	马英萍
3-13	A flow-matching generative model for event-by-event jet-induced hydro response in high-energy heavy-ion collisions	吴开燧
3-14	Is the shear induced spin polarization non-dissipative?	汪家荣
3-15	Vector Meson Spin Alignment from Anisotropic Parton or Hadron Coalescence	董文博
3-16	Inelastic heavy quarkonium photoproduction in p-p and Pb-Pb collisions at LHC energies	马智磊
3-17	Measurement of Light Nuclei Production in Au+Au Collisions at 3–200 GeV from RHIC-STA	Chenghao Zhu
3-18	Measurement of (Net-)Proton Number Fluctuations in Au+Au Collisions from RHIC-STAR : A Centrality-independent Method	Zhaohui Wang
3-19	Rapidity Dependence of Net-Proton Cumulants from Baryon Stopping Effects	平思远
3-20	Spin alignment of quarkonium under anisotropy chromoB	梁宇浩

3-21	Short-range correlations in heavy-ion collisions	李 沛
3-22	Productions of ${}^3_{\Lambda}H$, ${}^4_{\Lambda}H$ and ${}^3_{\Lambda}He$ in different coalescence channels in Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 3$ GeV	吴茂炎
3-23	Continuum-induced D-wave admixture and spin alignment of moving quarkonia in a quark-gluon plasma	陈志顺
3-24	Retarded Correlators of Charge Transport in Kinetic Theory with Magnetic Fields	Jin Hu
3-25	Cone Size Dependence of Jet Quenching for Dijet in Heavy-ion Collisions	张皓天
3-26	宇宙线大气簇射中早期各向异性集体流信号传播演化的 CORSIKA 模拟研究	Hao Sun
3-27	Investigation of $T_{cs0}^*(2870)^0$ in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the PACIAE model	Qiang Wang

粒子物理实验技术墙报与编号		
编号	题目	作者
5-01	PandaX-20T 漂移区电场模拟及整形环优化设计	Siyuan Zhang
5-02	Unity for event display in data quality monitoring and its application in JUNO	Chenghao Tu
5-03	RELICS 中微子实验液氩探测器原型机开发和测试	邵科皓
5-04	液氩探测器中电负性杂质来源的材料放气测量	Kaihang Li
5-05	基于 SNIPEr 框架的通用事例显示软件	渠朝义
5-06	RELICS-10 探测器的设计、开发与实验现场布局	陈江宇
5-07	New 1-ton neutrino detector at CJPL: equipment upgrades and performance	杨玉梓



5-08	CSNS 大气中子辐照谱仪与应用	Mengzhao Li
5-09	Upgrade Progress of HGTD Sensors for ATLAS	张田园
5-10	CICENNS 实验塑料闪烁体 Veto 系统的设计与性能研究	黄 杰
5-11	ATLAS HGTD 的 Hybridization 相关进展	Weiyi Sun
5-12	Deep Learning Boosted Reconstruction for a Multi-layer Compton Imaging Detector	方文祥
5-13	HGTD Module Assembly at IHEP-USTC	Reda Mekouar

SCOAP³ journal
- free open access for qualifying articles in high energy physics

COPE member
- Committee on Publication Ethics free

Thorough Peer-Review
- Average 24 days to first decision

Fast-track publication
- Fast-track publication for high quality articles

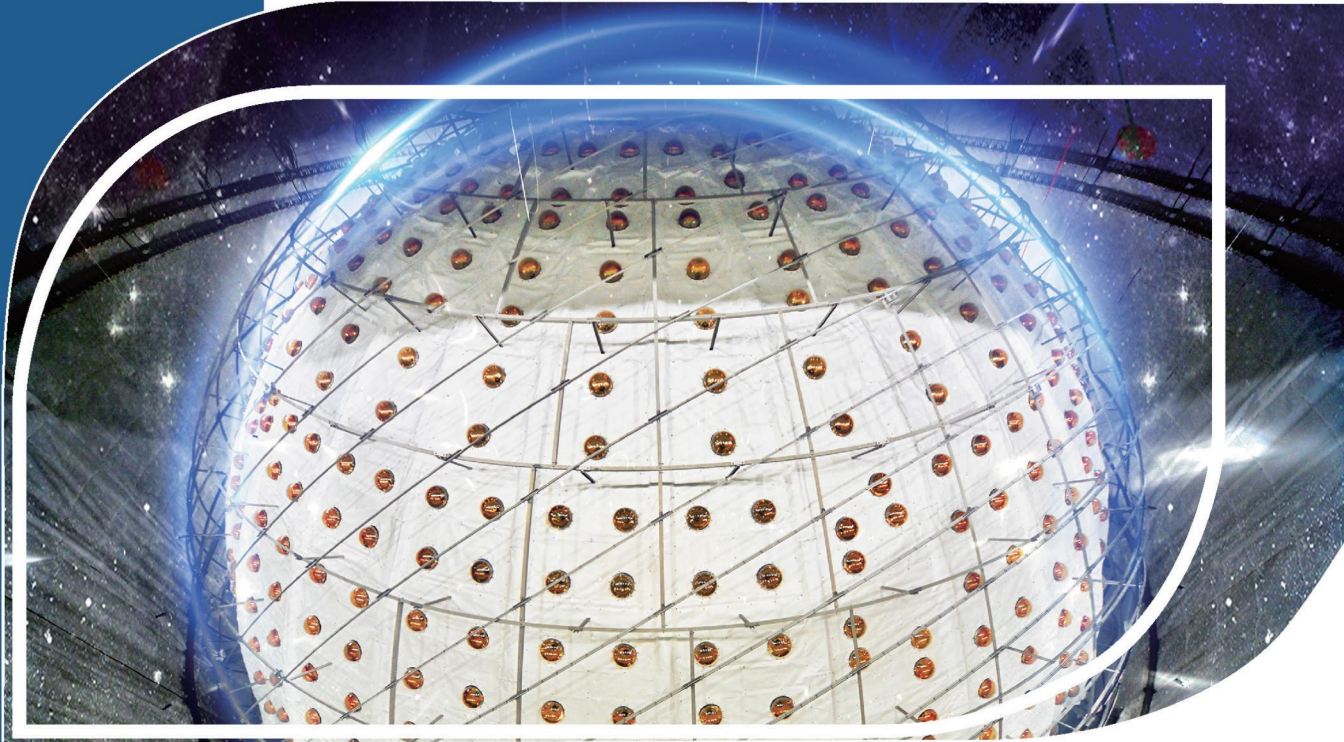
Rapid Publication
- Accepted manuscript online within 24 hours

Free English editing
- Free English editing on all accepted articles

EDITOR-IN-CHIEF: YIFANG WANG

CHINESE PHYSICS C

High Energy and Nuclear Physics



JCR IF
3.0
Q2

- Particle physics
- Nuclear physics
- Particle and nuclear astrophysics
- Cosmology



Science Bulletin | 科学通报

主编：高 福

执行主编：

高原宁 (物理学与天文学)

王 杉 (医学科学)

韩布兴 (化学与能源科学)

陈发虎 (地球与环境科学)

朱 冰 (生命科学)

刘忠范 (材料科学与工程)



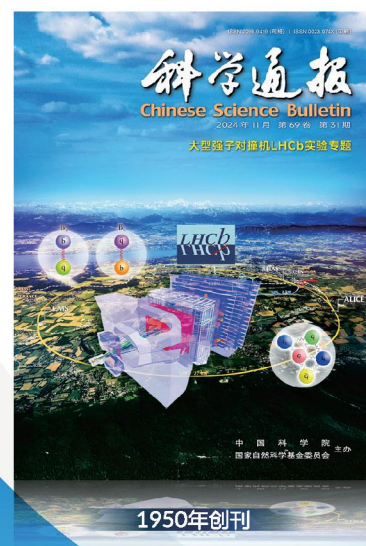
中国科技期刊卓越行动计划领军期刊

Impact Factor **20.7**
Q1

- World-leading Multidisciplinary Academic Journal
- Indexed by SCI, Medline, EI, CA, Scopus, etc.
- Article, Review, Short Communication, Perspective, Research Highlight, News & Views, etc.
- Semi-monthly
- <http://www.scibull.com>



WeChat ID: SciBull



中国科技期刊卓越行动计划领军期刊

Impact Factor **1.2**
CiteScore **2.6**

- 《中国科学院文献情报中心期刊分区表》综合性期刊1区TOP期刊
- EI、ESCI、Scopus、中国科学引文数据库、中国科技论文与引文数据库、中文核心期刊要目总览收录
- 进展、评述、快讯、论文、观点、亮点述评、科学访谈、科技前沿、悦读科学
- 荣获“中国出版政府奖期刊奖”、“中国百强报刊”、“百种中国杰出学术期刊”、“中国科学院优秀期刊”等称号
- 旬刊, 每月出版3期
- <http://csb.scichina.com>



WeChat ID: kexuetongbao

主办单位：中国科学院 (CAS) 国家自然科学基金委员会 (NSFC)

中国科学：物理学力学天文学

SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy

主 编：谢心澄 院士

副主编：蔡荣根 常 凯 林海青 龙桂鲁

罗喜胜 马余刚 王 牧 汪卫华 赵 刚



SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy

中国科技期刊卓越行动计划二期领军期刊

- ◆ JCR物理综合类Q1区,《新锐期刊分区表》物理大类1区Top期刊
- ◆ 栏目: Review, Article, News & Views, Editor's Focus
- ◆ Editor's Focus栏目瞄准更高录用水平, 快审快发
- ◆ 接受后实时在线预出版, 优秀成果限时免费阅读
- ◆ 国内外公众媒体多渠道新闻宣传和精准推送
- ◆ 全文下载: <http://link.springer.com/journal/11433>



中国科学：物理学 力学 天文学

中国科技期刊卓越行动计划二期领军期刊

- ◆ 创刊70余年, 为华语科学界提供全面的科学研究动态
- ◆ 同行评审, 月刊, 已出版专题(辑)90余期
- ◆ 被ESCI, Scopus, Inspec,《中文核心期刊要目总览》《中国科学引文数据库》《中国期刊全文数据库》《中国科技论文与引文数据库》和《中国数字化期刊群》等收录
- ◆ 多次获评“中国百种杰出学术期刊”
- ◆ 免费全文下载: <http://physcn.scichina.com>

《中国科学：物理学 力学 天文学》编辑部

E-mail: physics@scichina.com | 电话: +86-10-64015835 | 传真: +86-10-64016350

地址: 北京东黄城根北街16号 (100717)

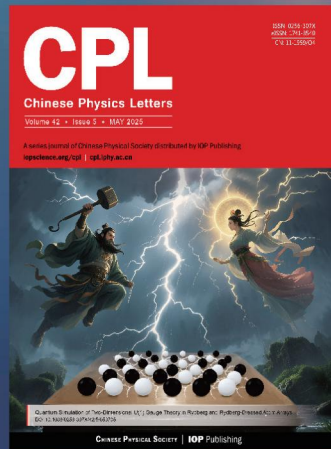
主管单位
中国科学院

主办单位
中国科学院
国家自然科学基金委员会

出版单位

《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS





IF 2025:
4.7
JCR Quartile:
Q1

中国物理学会旗舰期刊
我国唯一的快报类物理学综合性英文期刊

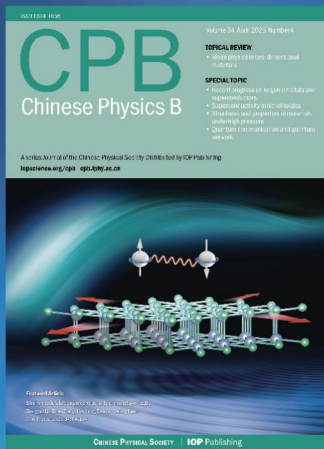
<https://cpl.iphy.ac.cn>

<https://iopscience.iop.org/cpl>

E-mail: cpl@iphy.ac.cn

Tel: 010-82649378

主编 向涛



IF 2025:
1.6
JCR Quartile:
Q3

国内载文量最大, 总被引频次最高
物理类综合性英文学术期刊

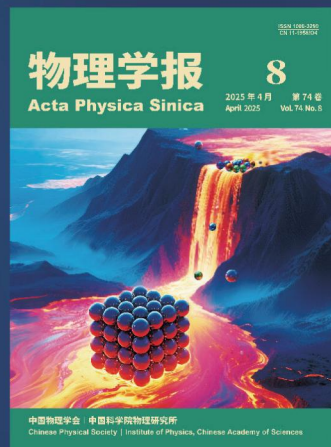
<https://cpb.iphy.ac.cn>

<https://iopscience.iop.org/1674-1056>

E-mail: cpb@iphy.ac.cn

Tel: 010-82649026/9519

主编 高鸿钧



IF 2025:
1
JCR Quartile:
Q3

1933 年创刊, 中文半月刊
我国唯一被 SCI 收录的物理类
综合性中文学术期刊

<https://wulixb.iphy.ac.cn>

E-mail: apsoffice@iphy.ac.cn

Tel: 010-82649863/9241/9815

主编 高鸿钧



轻松阅读,
享受物理!

国内权威物理类中文科普期刊
注重科学性和科普性相结合,
让知识变得有趣易懂

<https://wuli.iphy.ac.cn>

E-mail: physics@iphy.ac.cn

Tel: 010-82649277/9029

主编 朱邦芬

四刊年发文量 **2000** 篇, 占国内物理学期刊的 **70%**

发文类型: 中文 / 英文 | 学术 / 科普 | 研究论文 / 综述 / 观点 / 数据论文 / 仪器与测量论文 / 程序代码论文



CPL



CPB



物理学报



物理



Nuclear
Science and Techniques 主编: 马余刚 院士



Q1区

2026年影响因子 (JIF) 4.7

国际核科学与技术学科 (Nuclear Science & Technology) 学科排名1/42

国际核物理学科 (Physics, Nuclear) 学科排名4/22

Q1区

2026年期刊引文指标 (JCI) 1.67

国际核科学与技术学科 (Nuclear Science & Technology) 学科排名1/42

国际核物理学科 (Physics, Nuclear) 学科排名2/22

国内官网: www.nst.sinap.ac.cn

国际出版平台: www.springer.com/41365

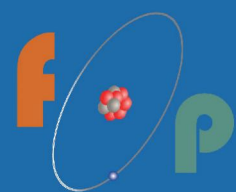
联系邮箱: nst@sinap.ac.cn

投稿网站: <https://mc03.manuscriptcentral.com/nst>

NST数据社区: <https://www.scidb.cn/c/nst>

中国核物理预印本平台: <http://nucl-ph.chinaxiv.org>

From Microscopic Insight to
Macroscopic Impact — Charting New
Frontiers in Nuclear Science
从微观洞察到宏观影响—探寻核科学新前沿
—— 马余刚 主编



IF: 6.6, Q1

CiteScore: 10.0, Q1

Frontiers of Physics

创刊主编 赵光达

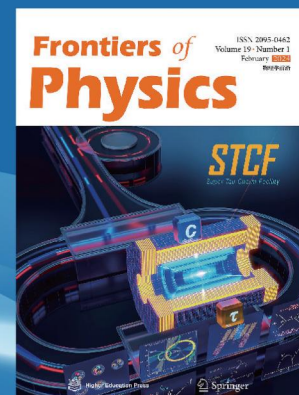
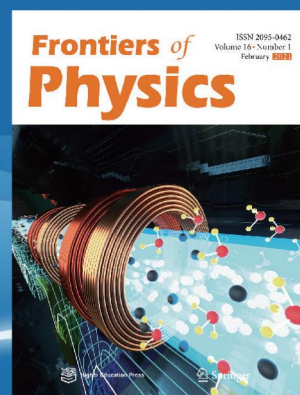
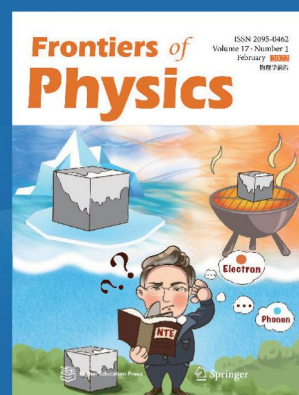
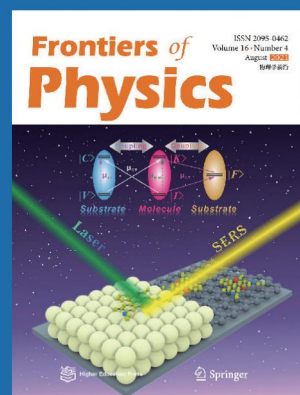
荣誉主编 林海青 马余强 彭练矛 孙昌璞

王贻芳 徐红星 俞大鹏

主 编 何 军

副 主 编 廖 蕾 廖志敏 孟杰 肖淑敏 苑长征

- 领域: 物理综合, 与 PRL 类似
- 文章类型: Review, Topical Review, View & Perspective, Roadmap, Report, Research Article, ...
- 高质量热点文章编委快速审稿
- 审稿双盲
- 无篇幅限制, 暂免所有费用
- 入选中国科技期刊卓越行动计划项目、北京市科委高水平国际科技期刊强刊提升项目

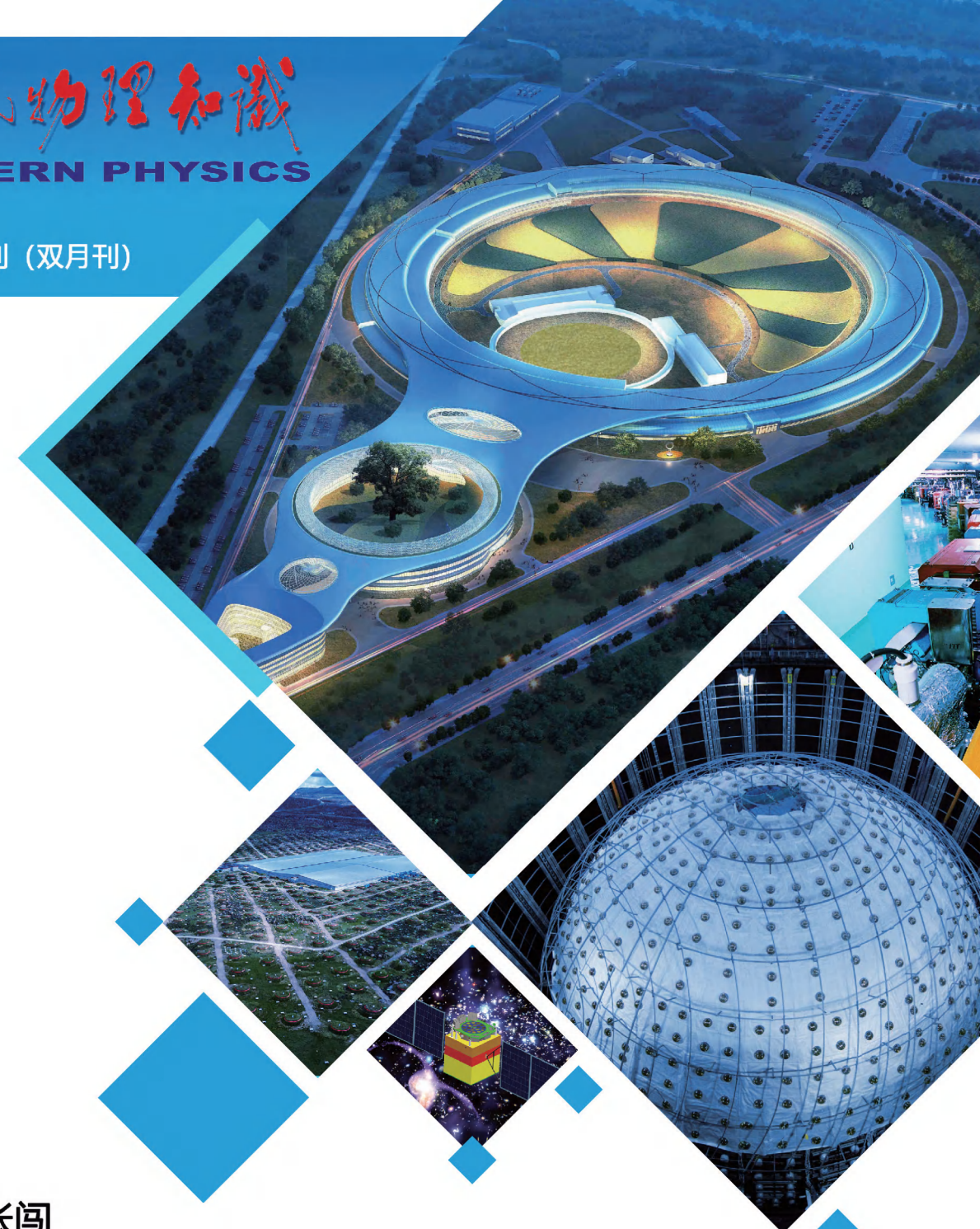


现代物理知识
MODERN PHYSICS

1976 年创刊

中、高级科普性期刊 (双月刊)

◆ 中国科学院高能物理研究所主办
◆ 中国物理学会高能物理分会会刊
◆ 依托中科院一线科学家撰稿



现任主编: 张闯

《现代物理知识》杂志隶属于中国物理学会高能物理学会分会, 由中国科学院高能物理研究所主办, 是我国物理学科的一份中、高级科普性期刊。杂志的内容主要包括: 高能物理、核物理、等离子体物理、原子分子物理、凝聚态物理、光物理、天体物理、宇宙学以及与物理学交叉的其他学科等内容, 设有物理知识、物理前沿、科技经纬、教学参考、中学园地、科学源流、科学书屋和科苑快讯等栏目, 由一线科学家撰稿, 以通俗易懂的语言及图文并茂的形式, 传播和普及科学技术知识, 赢得了物理学界广大公众, 特别是青少年读者的欢迎和认同。

邮局订阅, 邮发代号: 2-824

电话: 010-88236284
传真: 010-88236766
电子邮件: mp@mail.ihep.ac.cn

通讯地址: 北京918信箱
《现代物理知识》编辑部
邮编: 100049



RADIATION DETECTION TECHNOLOGY AND METHODS

《辐射探测技术与方法》

ESCI IF 2025: 2.0



Scope

Detection technology and methods | Computer technology applications | Particle acceleration technology | Electronics and system design | Synchrotron-radiation based techniques and methods | Astroparticle technology



Indexed In

Emerging Sources Citation Index (ESCI) | Chinese Science Citation Database (CSCD) | INSPEC | Scopus | Google Scholar | CNKI

主办: 中国科学院高能物理研究所 中国核学会核电子学与核探测技术分会 出版: Springer Nature出版社

<https://www.springer.com/journal/41605>

<http://rdtm.ihep.ac.cn/>

RDTM@ihep.ac.cn



The Innovation Physics

An International Journal of Physical Science

A JOURNAL TO SEE THE UNSEEN & CHANGE THE UNCHANGED

Editors-in-Chief



Prof. Xianhui Chen
Academician

University of Science & Technology of China



Prof. Felix Aharonian
Academician

Dublin Institute for Advanced Studies

The Innovation Physics (TIP) is a sister journal of *The Innovation* and is an international, peer-reviewed, open-access journal that aims to publish high-impact original research on topics spanning fundamental and applied physics. TIP is committed to advancing scientific understanding of the essential roles physics plays in uncovering the laws of nature, driving technological breakthroughs, and addressing global challenges from the quantum to the cosmic scale.

The Innovation Physics will publish its first issue in September, 2026 and rigorously follows the same peer review, editorial and publishing standards of *The Innovation*.

The Innovation

A Journal to See the Unseen & Change the Unchanged

The Innovation launched in May 2020 and rigorously follows the same peer review, editorial, and publishing standards of *Cell*. There are 200 Editorial members from 22 countries and their research interests cover all disciplines of science. So far, the authors are from 84 countries and the papers had been cited by authors from 175 countries.

The Innovation has been indexed by DOAJ, ADS, Scopus, PubMed, ESCI, INSPEC, EI, CAS Journal Ranking (T1 Top), OARL. So far, > 45% citations are outside of China. Not surprisingly, the rejection rate has risen to 95% in 2025. It was accredited CiteScore 2025 (=32.6) on June 3, 2026 and Impact Factor (=39.5; with 5-year-IF=46) on June 17, 2026, respectively.



Official Website

The Innovation: <https://www.the-innovation.org/the-innovation>
The Innovation Physics: <https://www.the-innovation.org/the-innovation-physics>
Submission: <https://innovation.the-innovation-academy.org/j/the-innovation-physics>

MuGrid-SE 多通道宇生缪子测量系统



产品参数 / Product Parameters

产 品 版 本: MuGrid-SE
慢 控 系 统: MIDAS
数 据 存 储: 支持ROOT格式
探 测 器 类 型: 塑料闪烁体+SiPM
探 测 器 功 耗: 25 W
阈 值 动 态 范 围: 0-3 V
探 测 器 工 作 电 压: 5-7 V
数 模 转 换 器 位 数: 12
数 模 转 换 器 通 道 数: 44~64个
探 测 器 有 效 立 体 角: 2π
闪烁体单元探测效率: 98%

产品技术 / Product Technology

● 模块化结构设计

探测器采用模块化搭建方案,支持灵活组合与快速部署,适用于教学演示及多场景实验需求。

● 蒙特卡洛模拟

基于 Geant4 等仿真平台构建缪子模型,辅助教学开展粒子传播、探测响应与成像过程的可视化分析。

● 多通道电子学

采用高集成度多通道读出电子学,实现宇生缪子信号高速采集与稳定传输,提升实验数据质量与教学效率。

● 时间符合触发

基于符合触发判据筛选有效缪子事件,有效抑制环境本底与电子噪声,提高实验测量信噪比。

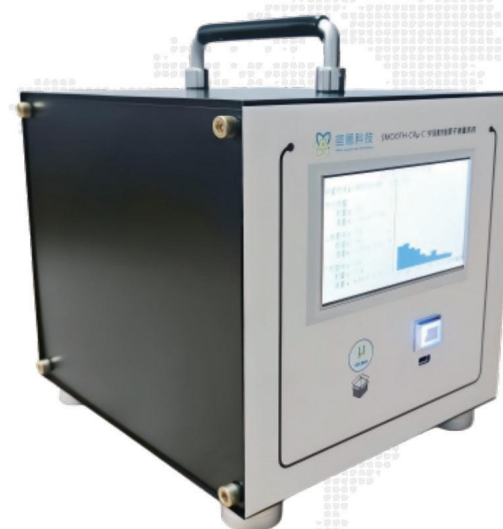
● 缪子径迹重建

基于多层探测器击中信息,实现宇生缪子径迹重建与方向分析,直观展示粒子运动轨迹与成像原理。

● MIDAS慢控系统

集成 MIDAS 实验慢控平台,支持设备状态监测、参数配置与远程数据管理,满足教学实验实时控制需求。

SMOOTH-CR μ -C 宇宙射线缪子测量系统



产品参数 / Product Parameters

版 本: SMOOTH-CR μ -C
尺 寸: 20*20*21cm
重 量: 设备净重4kg
通 道 数: 2个
供电方式: 锂电池 (10000mAh)
续航时间: 18h (电池供电)

产品技术 / Product Technology

● 双端读出技术

提升信号采集完整性,实现高精度时间与位置测量。

● 符合测量技术

基于时间符合判据,有效抑制背景噪声干扰。

● 高分辨率技术

实现毫秒级时间响应能力,提升探测精度

● 远程通讯技术

可进行北斗卫星GPS定位与授时,数据可实时上传至云端,实现多终端共享与远程访问。

● 模块集成设计

支持灵活扩展与系统集成,适配多场景应用。

● 高稳定性设计

保证长时间运行一致性,提升系统可靠性。

公司介绍 / COMPANY PROFILE

苗恩科技是一家聚焦于新一代粒子探测与智能成像领域的科技企业。公司依托中山大学SMOOTH实验室的雄厚科研实力,深耕缪子探测及高性能阵列化探测系统,并全面打通从底层核心器件、系统级产品构建到数据智能化应用的全链条产业。



苗恩科技(广州)有限公司
www.muonscience.com

苗恩科技(广州)有限公司

公司地址: 广东省广州市番禺区小谷围街青蓝街22号A区1006-5、24

联系方式: 13724904832

联系邮箱: liuzhengxin@muonscience.com



添加联系人微信



关注微信公众号



会议记录

[illegible]

会议记录

[illegible]



会议记录

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue lines. On the right side, there is a light blue curved shape that partially covers the lines. The overall appearance is that of a clean, unused page from a notebook or a template for writing.

会议记录

[illegible]



会议记录

[illegible]

会议记录

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue lines. On the left side, there is a decorative light blue wavy shape that overlaps the lines. The paper appears to be a template for writing or drawing.