

第二届惠州大科学装置高精度 物理研讨会—暨基于 **HIAF** 加速 器集群的缪子科学与技术研讨 会

Friday, 23 August 2024 - Tuesday, 27 August 2024

中山大学

Book of Abstracts

Contents

会议总结	1
蔡汉杰：CiADS 及缪子源	1
冒立军：HIAF 工程进展	1
张鹏鸣：涡旋束流	1
唐健：缪子与新物理	1
Shunzo Kumano: Neutrinos for hadron structure	1
姚德良：低能中微子核子散射	1
仇浩：Huizhou-eta 工厂计划	1
王晓冬：缪子成像技术及其多学科交叉应用	2
许金祥：基于电子加速器的高重复频率脉冲缪子源	2
王荣：缪原子和缪子寿命测量	2
计晨：缪原子高精度计算	2
葛韶锋：CP 测量中的新物理效应	2
李玉峰：惰性中微子	2
宋宁强：中微子散射及其新物理	2
史君：eta 理论	2
杜勇：核子宇称破坏理论	3
Soo-Bong Kim：中微子相干散射	3
郭爱强：超核物理	3
闫海洋：中子物理	3
刘佳：QCD 轴子与强子物理	3
孙铭辰：缪子自旋谱仪的样机研制	3
张硕：低温超导探测器与 β 衰变谱测量	3

谢亚平：中微子和核子三维结构	3
赵诗涵：正反缪子素转化实验（MACE）的概念设计	4
程炜镔：定时计数器的设计方案	4
李奇特：PKMu 缪子散射实验的初步进展与展望	4
房双世：BESIII eta 实验	4
张瑞田：高电荷态原子物理过程高分辨率测量及天体 X 射线建模	4
夏佳文院士：开幕致辞	4
郭东辉院长：开幕致辞	4
吴佳俊：中微子产生奇特态	4
蔡汉杰：CiADS 缪子束流设计	5
陈思远：MACE 量能器设计及 Phase-I 方案	5
鲁桂昊：正电子输运系统	5
黄胤元：MACE Phase-I 塑闪光纤径迹探测器	5
妙晗：MCP 的模拟	5

2

会议总结

Corresponding Author: xchen@impcas.ac.cn

大会报告 / 5

蔡汉杰：**CiADS** 及缪子源

大会报告 / 6

冒立军：**HIAF** 工程进展

大会报告 / 7

张鹏鸣：涡旋束流

大会报告 / 8

唐健：缪子与新物理

大会报告 / 9

Shunzo Kumano: Neutrinos for hadron structure

大会报告 / 10

姚德良：低能中微子核子散射

大会报告 / 12

仇浩：**Huizhou-eta** 工厂计划

大会报告 / 14

王晓冬：缪子成像技术及其多学科交叉应用

大会报告 / 15

许金祥：基于电子加速器的高重复频率脉冲缪子源

Author: Kim Siang Khaw¹

¹ *Shanghai Jiao Tong University*

Corresponding Author: kimsiang84@sjtu.edu.cn

大会报告 / 16

王荣：缪原子和缪子寿命测量

大会报告 / 17

计晨：缪原子高精度计算

大会报告 / 18

葛韶锋：CP 测量中的新物理效应

大会报告 / 19

李玉峰：惰性中微子

大会报告 / 20

宋宁强：中微子散射及其新物理

大会报告 / 21

史君：**eta** 理论

大会报告 / 22

杜勇：核子宇称破坏理论

大会报告 / 23

Soo-Bong Kim：中微子相干散射

大会报告 / 24

郭爱强：超核物理

大会报告 / 25

闫海洋：中子物理

大会报告 / 26

刘佳：**QCD** 轴子与强子物理

大会报告 / 27

孙铭辰：缪子自旋谱仪的样机研制

大会报告 / 29

张硕：低温超导探测器与 β 衰变谱测量

大会报告 / 30

谢亚平：中微子和核子三维结构

MACE 实验卫星研讨会 / 32

赵诗涵：正反缪子素转化实验（**MACE**）的概念设计

MACE 实验卫星研讨会 / 33

程炜镔：定时计数器的设计方案

大会报告 / 34

李奇特：**PKMu** 缪子散射实验的初步进展与展望

大会报告 / 35

房双世：**BESIII eta** 实验

大会报告 / 36

张瑞田：高电荷态原子物理过程高分辨率测量及天体 **X** 射线建模

开幕式 / 37

夏佳文院士：开幕致辞

开幕式 / 38

郭东辉院长：开幕致辞

大会报告 / 39

吴佳俊：中微子产生奇特态

MACE 实验卫星研讨会 / 40

蔡汉杰：**CiADS** 缪子束流设计

MACE 实验卫星研讨会 / 41

陈思远：**MACE** 量能器设计及 **Phase-I** 方案

MACE 实验卫星研讨会 / 42

鲁桂昊：正电子输运系统

MACE 实验卫星研讨会 / 43

黄胤元：**MACE Phase-I** 塑闪光纤径迹探测器

MACE 实验卫星研讨会 / 44

妙晗：**MCP** 的模拟