



缪缪论坛

缪子物理与缪子技术 创新学术论坛

主办方：（北京大学）物理学院技术物理系、核
物理与核技术全国重点实验室、物理学高层次人
才培养中心、高能物理研究中心

学生主席：刘承恩 高乐耘



<https://indico.ihep.ac.cn/event/29862/>

目录

CONTENT

01

论坛简介

02

报告概况

03

论坛活动

04

帮助信息

1

论坛简介





论坛宗旨

❁ 搭建青年学术交流平台

以学生报告、**自由研讨**为主要形式，为青年科研人员提供展示成果、交流思想和相互启发的平台。

❁ 促进学科交叉与共同成长

围绕缪子物理与缪子技术的前沿问题，推动不同方向之间的交流与融合，激发创新思路，促进共同进步。





论坛议题



论坛围绕缪子反常磁矩、标准模型精密检验与新物理探寻、muSR技术与应用、缪子加速器与束流、缪子探测器、缪子对撞机以及缪子无损成像等方向展开。

参会对象

论坛面向对缪子科技感兴趣的本科生、研究生和博士后，同时邀请相关领域专家老师参与点评与交流。青年学生是报告和讨论的主体，专家老师则通过点评、提问和经验分享，为青年科研人员提供指导。

94

人

28

国内外单位

20

顾问委员会成员





论坛特色

1

学生主导

2

前沿交叉

3

充分讨论

4

开放共享

2

报告概况





报告概况

本次论坛安排2场邀请报告、25场学生报告和5场集中讨论。报告从缪子源与束流出发，延伸至精密测量、新物理探寻、探测器与成像方法，并进一步落地于文物、水利、地质、核材料检测等应用场景。



这些报告既包含面向未来装置和实验的前沿设想，也涵盖正在推进的探测器研制、数据分析、算法创新与工程实践。当前日程中的报告涵盖HIAF和CiADS-MuST缪子源、 $g-2$ 、CLFV、暗物质、缪子对撞机、宇宙线缪子成像及多种工程应用。



报告时间

感谢您按时结束报告，预留讨论时间。

7/9 min

3 min left
1 min left

这是两次例行提醒。
不要紧张。

10 min

0 min left

这是报告建议的结束时间。
一般可问 2 个问题。

12 min

-2 min left

这是报告应当结束的时间。
一般可问 1 个问题。

15 min

-5 min left

我们将视情况打断报告。
不能问问题。



缪子前沿 问题

精确测量 & 新物理

如 $g-2$: 缪子是否是基本粒子? $g-2$ 测量的系统误差如何进一步控制? $g-2$ 的不同理论计算 (不同参数和输入数据) 之间的差异如何理解? $g-2$ 的未来在何方? 中国广东?

缪子束流和探测器

缪子束流是缪子物理研究和缪子技术落地的根本基础; 国内第一条缪子束流即将在不久之后诞生于广东惠州? 缪子束流也是制约缪子对撞机发展的关键瓶颈。缪子探测和鉴别是未来缪子精确实验的重要一环。

缪子成像

如何从稀疏数据看得更清? 面对宇宙线缪子通量低、能谱宽和多重散射等限制, 如何缩短成像时间、提高空间分辨率, 并实现可靠的密度与材料判别?

工业应用

如何从“看见结构”进一步走向密度测量、材料识别和长期稳定运行? 如何在核材料、古建筑、水利工程、地质勘探等复杂场景中, 实现可标定、可验证、可长期运行的定量成像?



线上问答

欢迎大家在“缪缪论坛问答”腾讯会议文档里留言讨论。

<https://docs.qq.com/doc/DRmFvamNzZHJZd05m>

听报告时记下您的问题或建议，可以大幅提升讨论环节的效率。

请勿删除他人发布的内容。请勿发布与论坛和学术无关的信息。



<https://docs.qq.com/doc/DRmFvamNzZHJZd05m>

3

论坛活动





论坛活动

01

茶歇

7月12日 10:30

7月12日 15:30

7月13日 10:00

请准时结束报告

积极参与讨论

02

正餐

7月12日 12:30

午餐盒饭

7月12日 18:00

晚宴

(北大勺园中餐厅)

03

游园

7月12日 17:30

最后一场讨论结束后

7月12日和13日

其他时间可自由进入

燕园参观游览

04

评奖

7月12日和13日

评奖嘉宾在报告结束

后给予推荐

7月13日 10:30

闭幕式颁奖



游园



该 PPT 模板
可以让您在听我们介绍的时候顺便
预览燕园风光

我们将带您游览北大著名景点
“一塔湖图”
即博雅塔、未名湖和图书馆

团游时间：7月12日 17:30 最后一场讨论结束后



评奖

- 所有现场报告均得奖
- 奖项不是排名，而是对不同维度优秀表现的认可
- 评委将根据报告内容和现场表现综合评定奖项
- 期待大家积极讨论，互相学习



前沿探索奖

面向前沿科学问题



创新思路奖

研究思路或方法新颖



学术风采奖

展示清晰、自信、有感染力



潜力新星奖

体现良好的发展潜力



交流贡献奖

积极参与讨论和学术交流



荣誉证书

颁发给主持人和评委





拍照

参会人员合照

【第一次合照】第一次茶歇前

地点：会场（西202）

【第二次合照】最后一次茶歇后

地点：南楼二楼门口

曲音璇老师提供
相机和摄影支持

报告、讨论、游园照片

会后上传网盘和发布链接

请注意参与专注度和表情

4

帮助信息





重要提示

出入校/院



7月9日及以前注册的参会人员：申请了多次出入燕园校区和物理学院的权限
7月10日及以后注册的参会人员：临时预约了单日单次出入物理学院的权限

天气状况



适逢北京雷电和暴雨季节，请注意携带雨具。由于燕园又名“淹”园，请注意穿水鞋或准备防水鞋套。遇雷雨天气参观燕园活动可能改期。

报告人



由于我们会议时间安排紧凑，请务必于您报告所在环节开始前的30分钟内将您的报告上传 Indico 页面或发在报告人微信群里，以便我们传入报告电脑。

再次强调

北大外单位（除清华外）入校/院必须携带身份证刷证过闸机进入。请务必携带身份证。



联系我们

微信群

如您遇到任何问题或需要任何帮助
可以在第一时间通过微信群联系我们

1

电话

紧急情况请拨打：
13763271968（刘承恩）
13759115414（高乐耘）

2



3

电子邮箱

学术交流请发信至：
liuchengen@stu.pku.edu.cn（刘承恩）
seeson@pku.edu.cn（高乐耘）

4

会务组

请全体在场会务组成员上台与大家打招呼



Internet

WiFi

- [1] eduroam
- [2] PKU Visitor
- [3] PHY (仅西 202)
- [4] 手机热点

Group: 缪缪论坛 2026



Valid until 7/18 and will update upon joining group



谢谢

欢迎提问

2026.07.12

