

2025 年粒子天体物理全国重点实验室宇宙线物理前沿暑期学校
暨大科学装置合作组和用户工作会分论坛之 LHAASO 用户培训会

会议手册

云南丽江

2025 年 8 月 11-17 日

(8 月 10 日开始注册)

目录

(一)会议概况和会议通知

(二)注册费缴费信息

(三)会议日程

(四)会议微信群及餐饮安排

(五)丽江天文观测站考察及简介

（一）会议概况和会议通知

宇宙线作为来自浩瀚深空的“信使”，携带着极端天体物理过程、宇宙演化、暗物质本质等重大科学问题的关键信息，是人类探索宇宙和新物理的科学前沿。中国近年来在宇宙线物理领域取得了举世瞩目的成就，建设并运行了 LHAASO、DAMPE，参与了 AMS 等一系列国际领先的大型实验装置，在拍电子伏加速器和宇宙线能谱等方面取得了系列突破性进展，引领着该学科的前沿探索，同时目前也在建设 LACT、HERD，预研 HUNT、VLAST 等一系列未来国际领先大型实验项目。

为促进我国宇宙线物理研究后备力量的培养，提升研究生和青年研究者对前沿实验、前沿理论与科学数据的理解与应用能力，依托于粒子天体物理全国重点实验室和国家自然科学基金重大项目“基于高海拔宇宙线观测站 LHAASO 的科学研究”，中国科学院高能物理研究所特举办“2025 年粒子天体物理全国重点实验室宇宙线物理前沿暑期学校”，在会议期间还将举行“大科学装置合作组和用户工作会分论坛之 LHAASO 用户培训会”，中国科学院云南天文台丽江天文观测站承办。

本次会议旨在围绕宇宙线相关基础知识和前沿物理及相关理论，系统解读宇宙线实验取得的重要发现，并对未来实验及其潜力开展深入研讨，强化数据处理实战能力，促进国内外宇宙线领域研究生、青年学者与前沿科学家的交流互动，激发创新思维，拓展科研视野。会议形式包括前沿学术讲座、青年学者论坛和圆桌讨论。

本次暑期学校主要面向全国高校及科研院所的物理学、天文学及相关专业的高年级本科生、硕士生、博士生，尤其鼓励有志于从事宇宙线物理、粒子天体物理、高能天体物理实验研究的研究生报名。同时欢迎青年教师和博士后研究人员参加。参加人员限制在 120 人以内。

SOC: 毕效军 曹臻 陈明君 陈松战(主席) 董永伟 方军 范一中 冯骅 郭义庆 柳若愚 毛基荣 许伟伟 杨睿智 袁强 查敏 张寿山 周浩

LOC: 陈松战 李哲 廖暑业 孙越 王博 武莎 熊定荣(主席) 尹丽巧

会议时间: 参加 LHAASO 用户培训会成员 8 月 10 日下午开始报到，非 LHAASO 合作组成员 8 月 11 日下午开始报到，8 月 17 日下午离会。

会议网站: <https://indico.ihep.ac.cn/event/26332/>

会议地点: 云南省丽江市丽江宾馆（丽江市古城区福慧路 521 号）

特别说明: 8 月 11 日为 LHAASO 数据用户培训会，仅限 LHAASO 合作组成员及成员学生参加，8 月 12-17 日会议没有人员限制，所有人都可以参加。8 月份会议酒店房间较为紧张，如需取消住宿预订或入住日期推后，请不晚于 8 月 7 日联系会务组，否则将需要 500 元房费给酒店。如离开酒店日期需提前或延后，请在入住时告知酒店前台，免费更改。

**2025 年粒子天体物理全国重点实验室宇宙线物理前沿暑期学校
暨大科学装置合作组和用户工作会分论坛之 LHAASO 用户培训会
会议通知**

各位专家、学员：

为促进我国宇宙线物理研究后备力量的培养，提升研究生和青年研究者对前沿实验、前沿理论与科学数据的理解与应用能力，依托于粒子天体物理全国重点实验室和国家自然科学基金重大项目“基于高海拔宇宙线观测站 LHAASO 的科学研究”，现特举办“2025 年粒子天体物理全国重点实验室宇宙线物理前沿暑期学校”，在会议期间还将举行“大科学装置合作组和用户工作会分论坛之 LHAASO 用户培训会”。

会议时间： 8 月 10 日开始报到，8 月 11-17 日为授课、培训时间，其中 8 月 11 日为 LHAASO 用户培训会。

会议地点： 云南省丽江市丽江宾馆

费用说明： 学员注册费为每人 1600 元。会议提供 8 月 11-13 日及 15-17 日餐费，8 月 14 日往返丽江天文观测站考察的交通费，以及部分授课专家住宿、接送丽江机场或火车站费用。其他费用参会者自理。

本次会议由粒子天体物理全国重点实验室、中国科学院高能物理研究所联合主办，中国科学院云南天文台丽江天文观测站承办，特别感谢国家自然科学基金委员会、中国高等科学技术中心资助。


中国科学院高能物理研究所
(科研计划处代章)

2025 年 8 月 1 日

（二）注册费缴费信息

注册费缴费标准：学员注册费为 1600 元/人。

非高能所学员需要扫码（如下）支付注册费，支付时请务必备注“宇宙线暑期学校+姓名”；现在开始可以扫码支付（支付宝、微信、工商银行 APP 及 e 生活均可扫码），现场报道时出示付款截图；

工银e缴费二维码

通过工行手机银行、e 生活或微信扫一扫二维码进入工银 e 缴费

2025年宇宙线物理前沿暑期学校暨大科学



使用工行指定APP扫码购买，保障您的安全

高能所学员（含计划使用高能所课题报销的联培生）需提供课题号和课题负责人进行课题间转账，请务必会前确定并发送给 liaoisy@ihep.ac.cn 以便造表统计，提高现场报道效率。

(三) 会议日程

日期	时间	题目	讲授人
8月10日	14:00-20:00	报到、注册（丽江宾馆）	
8月11日	10:00-20:00	报到、注册（丽江宾馆）	
LHAASO 用户培训会			
8月11日	9:00-10:00	KM2A 实验及数据介绍	李哲
	10:00-11:00	WCDA 实验及数据介绍	李会财
	11:00-11:20	茶歇+照相	
	11:20-12:20	WFCTA 实验及数据介绍	尹丽巧
	12:30-14:00	午餐	
	14:00-14:30	KM2A 伽马射线源分析软件介绍	席绍强
	14:30-15:30	上机实践	
	15:30-16:00	WCDA 伽马射线源分析软件介绍	胡世聪
	16:00-17:00	上机实践	
	18:00-19:00	晚餐	
宇宙线物理前沿暑期学校			
8月12日	09:00-11:30	伽马天文综述	陈松战
	11:30-12:30	圆桌讨论	武莎
	12:30-14:00	午餐(+照相)	
	14:00-16:30	双星演化相关理论和物理	李向东
	16:30-17:30	圆桌讨论	李骢
	17:30-18:30	AI for science	陈华曦
	18:30-19:30	晚餐	
8月13日	09:00-11:30	宇宙线物理综述	袁强
	11:30-12:30	圆桌讨论	刘伟
	12:30-14:00	午餐	
	14:00-16:30	伽马射线暴及相关物理	俞云伟
	16:30-17:30	圆桌讨论	毛基荣
	17:30-18:00	VLAST 项目（青年论坛）	李翔
	18:00-18:30	SWGO 项目（青年论坛）	刘佳
	18:30-19:30	晚餐	
8月14日	09:00-16:00	丽江天文观测站考察	
8月15日	09:00-11:30	超新星遗迹相关理论和物理	周平
	11:30-12:30	圆桌讨论	曾厚敦
	12:30-14:00	午餐	
	14:00-16:30	太阳磁场及相关物理	林隽
	16:30-17:30	圆桌讨论	李哲
	17:30-18:00	AMS 实验最新结果与升级计划（青年论坛）	陈尧

	18:00-18:30	LACT 项目（青年论坛）	刘加丽
	18:30-19:30	晚餐	
8 月 16 日	09:00-11:30	吸积盘和喷流相关物理	袁峰
	11:30-12:30	圆桌讨论	柳若愚
	12:30-14:00	午餐	
	14:00-15:30	高能强作用理论模型	柯伟尧
	16:00-17:30	银河系磁场	韩金林
	17:30-18:00	HUNT 项目（青年论坛）	刘成
	18:00-19:00	晚餐	
8 月 17 日	09:00-11:30	脉冲星相关物理及理论	徐仁新
	11:30-12:30	LHAASO 在科学上的新发现	曹臻
	12:30-12:40	暑期学校闭幕总结	
	12:40-14:00	午餐	
	14:00-16:00	离会	

备注：

1. 8 月 11 日为 LHAASO 数据用户培训，仅限合作组成员及其学生参会。
2. 每个主题讲座：课程内容建议由浅入深，建议包含两个层次，介绍相关的基本知识、现有的基本理论、现有的主要前沿科学问题和进展，建议按 40 分钟讲授+10 分钟休息安排讲座。
3. 圆桌讨论：召集人需要提前准备好至少三个主题讲座与宇宙线物理相关的三个前沿科学问题，同时准备至少一个与科研经验相关的话题（如参加学术会议、开展合作、研究经历、个人成长），引导主题讲座老师和其他感兴趣的老师和同学参与讨论。

（四）会议微信群及餐饮安排

为及时获得会议相关信息，

请搜索群名称“2025 宇宙线暑期学校通知群”加入或 8 月 6 日前扫码加入此群

群聊：2025宇宙线暑期学校通知
群



该二维码7天内(8月8日前)有效，重新进入将更新

餐饮安排

会议提供 8 月 11-13 日及 15-17 日餐费，除晚宴外请持餐券用餐（餐券放会议文件袋中，现场报到时将发放）

用餐地点：丽江宾馆一号楼一楼四方厅，餐厅为会议就餐每餐开放两个小时

晚宴时间：8 月 16 日 18:00-20:00，现场报到时将需要确认是否参加晚宴，随行参加家属几人

本次会议家属如需就会议自助餐或桌餐（非晚宴，晚宴可免费带家属），请家属报一下“宇宙线暑期学校”并带上房卡挂账房间号，结账退房时酒店直接收费。

早餐 1 米以下儿童免费，午餐和晚餐 1 米以下儿童半价。

（五）丽江天文观测站考察及简介

8月14日会议提供车辆往返丽江天文观测站考察，现场报到时将需要确认是否参加考察，随行参加的家属几人。

车辆安排、乘车集散时间和地点请关注会议群相关消息。

丽江天文观测站简介

丽江天文观测站位于云南省丽江市玉龙县的铁甲山巅，海拔 3200 米，地理位置为东经 $100^{\circ} 2'$ 、北纬 $26^{\circ} 42'$ 。周围空气污染少、尘埃稀少，大气洁净透明，几乎没有光污染，天光背景暗淡。

站内已建成多台光学望远镜，包括 2.4 米、1.8 米、1.6 米多通道测光巡天望远镜，以及 0.7 米中泰望远镜、0.6 米 BOOTES-4 望远镜、45 厘米宽视场巡天望远镜和两台 50 厘米望远镜等。2007 年建成的 2.4 米望远镜当时是东亚最大口径的光学望远镜。

2023 年初，伽玛暴与瞬变源观测系统（BOOTES 网络）完成全球部署，这是世界上第一个覆盖五大洲的全球性自动望远镜网络，第四号观测站 BOOTES-4 部署在该站，丽江观测站是云南天文台打造南方天文观测集群的核心基地。