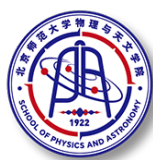


第三届快速射电暴 及其天体物理研讨会

会议手册

2025年6月4-7日 北京



北京师范大学物理与天文学院

SCHOOL OF PHYSICS AND ASTRONOMY, BEIJING NORMAL UNIVERSITY

会议须知

一、会议地点

北京市维景国际酒店（北京市朝阳区北三环东路8号）

交通指南：

- ✧ 地铁：10号线三元桥站C出口，步行约5分钟
- ✧ 机场：距离北京首都国际机场约20公里，车程约30分钟
- ✧ 火车站：
 - 距离北京站约12公里，车程约25分钟
 - 距离北京西站约18.7公里，车程约35分钟
 - 距离北京南站约20公里，车程约40分钟



交通信息

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 📍 国展中心地区
驾车距离2.2公里 (约4分钟) | ✈️ 南苑机场
驾车距离23.5公里 (约38分钟) | 🚉 北京火车站
驾车距离7.8公里 (约16分钟) |
| 📍 市中心
驾车距离9.6公里 (约19分钟) | ✈️ 首都国际机场
驾车距离20.0公里 (约24分钟) | 🚉 北京西站
驾车距离18.7公里 (约35分钟) |
| 📍 雍和宫
驾车距离4.1公里 (约9分钟) | 🚉 南锣鼓巷
驾车距离6.0公里 (约13分钟) | |

二、会议时间及会场安排

6月4日，8:30- 21:00 报道（酒店三楼大堂）
6月5日至6月6日，主会场（酒店一楼宴会厅）
会场分布：



三、会议餐饮

时间	项目	地点	备注
6月4日	晚餐	一楼自助餐厅	自助餐(凭餐券用餐)
6月5日	早餐	三楼蓝餐厅	刷房卡 (6:30-10:00)
6月5日	午餐	一楼自助餐厅	自助餐(凭餐券用餐)
6月5日	晚餐	一楼宴会厅	桌餐 (19:00 开始)
6月6日	早餐	三楼蓝餐厅	刷房卡 (6:30-10:00)
6月6日	午餐	一楼自助餐厅	自助餐(凭餐券用餐)
6月6日	晚餐	一楼自助餐厅	自助餐(凭餐券用餐)

四、会务联系人

会议事务联系人：

鲁珂妮，电话：16619973748
张丽娟，电话：15925116114

地方组委会联系人：

高 鹤，电话：18201427171，邮箱：gaohe@bnu.edu.cn
李正祥，电话：18310953684，邮箱：zxli918@bnu.edu.cn
林 琳，电话：13810761674，邮箱：llin@bnu.edu.cn

第三届“快速射电暴及其天体物理研讨会”

日期：2025.06.04-06.07

地点：北京市维景国际酒店

6月5日——上午			
上午	8:30-8:40		开幕&致辞
	序号	报告时间	主讲人 报告题目
	Session 1		研究综述I 主持人：韩金林
	1	8:40-9:15	张 冰 FRB研究进展
	2	9:15-9:40	李 芮 探讨统一快速射电暴的演化图景
	3	9:40-10:05	余文飞 空-地多波段观测揭示快速射电暴起源和演化线索
	10:05-10:30		茶歇+合影
	Session 2		研究综述II 主持人：韦大明
	4	10:30-10:55	朱炜玮 Progress on FAST FRB Key Science Project
	5	10:55-11:20	周德江 快速射电暴的观测：形态学
	6	11:20-11:45	胥 恒 Multi-year Polarimetric Monitoring of Four CHIME-Discovered Repeating Fast Radio Bursts with FAST
	7	11:45-12:10	屈元鸿 Overview of FRB Radiation Mechanisms
	12:10-14:00		午餐

6月5日——下午

6月5日——下午				
下午	序号	报告时间	主讲人	报告题目
	Session 3		观测和搜寻 主持人：王祥玉	
	1	14:00-14:20	冯 毅	Multi-year Polarimetric Monitoring of Four CHIME-Discovered Repeating Fast Radio Bursts with FAST
	2	14:20-14:30	张永坤	DRAFTS: a Deep learning-based Radio Fast Transient Search pipeline
	3	14:30-14:40	王子腾	ASKAP-CRACO短时标暂现源巡天
	4	14:40-14:50	许 帆	利用 MWA 搜寻伽马暴成协的类快速射电暴脉冲
	5	14:50-15:00	强大春	Unsupervised Machine Learning for Classifying CHIME Fast Radio Bursts and Investigating Empirical Relations
	6	15:00-15:30	曹锦煌	BASSET: 针对窄频带辐射的FRB搜索优化
			赵仕乾	A study of targeted observations from a long-period radio pulsar
			王一丹	Revealing the Temporally Stable Bimodal Energy Distribution of FRB 20121102A with a Tripled Burst Set from AI Detections
	每人5分钟报告，统一提问15分钟			
	15:30-15:50		茶歇	
	Session 4		FRB 20240114A 主持人：吴雪峰	
7	15:50-16:10	王 培	CRAFTS FRB搜索	
8	16:10-16:20	周登科	FRB 20240114A: 基于FAST观测的周期信号和准周期振荡搜索	
9	16:20-16:50	张钧硕	FRB 20240114A: 基于FAST观测对快速射电暴单一磁星供能起源模型的最严格约束	
		王天聪	FRB 20240114A: 基于FAST观测高信噪比爆发的复杂偏振特征研究	
		张珑萱	FRB 20240114A: 基于FAST观测对暴簇 (burst-cluster) 定义下的形态学分类与频率漂移率测量	
每人5分钟报告，统一提问15分钟				
16:50-17:50		讨论 主持人：李柯伽		
19:00		晚宴		

6月6日——上午

上午

序号	报告时间	主讲人	报告题目
Session 5		双星和周期 主持人：黄永锋	
1	8:30-8:50	杨元培	Expected Binary Signal of FRB observations
2	8:50-9:10	李 晔	FRB20220529: 一个双星？
3	9:10-9:30	肖 笛	RM evolution of repeating FRBs: is binary model the only solution?
4	9:30-9:50	牛晨辉	The periodic DM variation for FRB source
5	9:50-10:00	徐江伟	Periodic variation of magnetoionic environment of a fast radio burst source
6	10:00-10:30	杜 琛	FRB 20201124A爆发中的~1.7秒周期性
		张文龙	Two Periodic Activity Epochs in FRB 20201124A: Coincident with Critical RM Evolution Phases and Its Implications
		单英泽	RM variation in FRB 20201124A originates from a magnetar/Be star binary with precession disk
		每人5分钟报告，统一提问15分钟	
10:30-10:50		茶歇	
Session 6		FRB宇宙学 主持人：吴普训	
7	10:50-11:10	王发印	快速射电暴：起源及宇宙学应用
8	11:10-11:20	张 钊	利用CROCODILE模拟和FRB研究宇宙重子分布及AGN反馈的影响
9	11:20-11:50	高 然	FRB cosmology with the RM–PRS Luminosity Correlation
		王 宝	利用快速射电暴的偏振测量寻找河外类轴子暗物质
		诸葛佳明	Revisiting parameters in DM probability density function to study FRB cosmology
		张宇辰	Probability density function for dispersion measure of fast radio burst from extragalactic medium
每人5分钟报告，统一提问10分钟			
11:50-14:00		午餐	

6月6日——下午

序号	报告时间	主讲人	报告题目
Session 7		辐射机制 主持人：徐仁新	
1	14:00-14:20	李昕宇	Alfven wave dynamics in the magnetar magnetosphere
2	14:20-14:30	刘泽南	快速射电暴的切伦科夫辐射
3	14:30-14:40	陈亦南	使用能量结构函数分析FRB的触发机制
4	14:40-14:50	吴 岳	On the FRB-associated X-ray Bursts: Inverse Compton Scattering of Radio Photons by an Extreme Pair Flow during Magnetosphere Activities
5	14:50-15:00	张 宇	Radiation Reaction effects on Coherent Emission in Relativistic Magnetized Shocks
6	15:00-15:30	胡瑞翀	Formation Channels of Magnetars
		李 啸	Repeating fast radio bursts from synchrotron maser radiation in localized plasma blobs: Application to FRB 20121102A
		赵 庆	Post-glitch Relaxation Accelerated by Strong Internal Magnetic Field in a Magnetar
		陈家豪	The Formation Rate and Luminosity Function of Fast Radio Bursts
		每人5分钟报告，统一提问10分钟	
15:30-15:50		茶歇	
Session 8		传播效应 主持人：雷卫华	
7	15:50-16:10	王维扬	Propagation-induced Frequency-dependent Polarization Properties of Fast Radio Burst
8	16:10-16:40	黄余晨	重新回顾快速射电暴的磁层散射问题&极端法拉第效应的观测特征
		陆万锦	Probing the Fast Radio Burst Local Environments: From AU to Parsec Through Scattering, Depolarization and RM Variations
		徐 楠	FRB传播效应的数值建模
		刘小辉	重复快速射电暴的偏振位置角变化与旋转矢量模型
		每人5分钟报告，统一提问10分钟	
16:40-17:40		讨论 主持人：杨元培	
17:40-18:00		总结：戴子高	
18:00		晚餐	

下午

参会人员名单

姓名	单位
许帆	安徽师范大学
陈梦华	北京大学
李柯伽	北京大学
徐仁新	北京大学
贾静宜	北京理工大学
韦浩	北京理工大学
曾高浦蛟	北京师范大学
付玉聪	北京师范大学
高鹤	北京师范大学
高然	北京师范大学
郭文隆	北京师范大学
李安	北京师范大学
李懂明	北京师范大学
李晋达	北京师范大学
李清心	北京师范大学
李正祥	北京师范大学
连文康	北京师范大学
林琳	北京师范大学
马一诺	北京师范大学
邵雪莹	北京师范大学
申嵩聿	北京师范大学
苏雨桐	北京师范大学
汪魏	北京师范大学
王诗源	北京师范大学
王天聪	北京师范大学
王子铭	北京师范大学
夏俊卿	北京师范大学
徐楠	北京师范大学
张昱芃	北京师范大学
郑舒琪	北京师范大学
周家君	北京师范大学
周琪	北京师范大学
张钊	大阪大学
孙万鹏	东北大学
张骥国	东北大学
王晨巍	高能物理研究所
谢升伦	高能物理研究所

姓名	单位
卞可	广西大学
曹加欣	广西大学
陈浩浩	广西大学
黄俊翔	广西大学
雷清珍	广西大学
李啸	广西大学
刘小璇	广西大学
区杨董俊	广西大学
田晓	广西大学
姚功誉	广西大学
喻文园	广西大学
梁城玮	广州大学
张颜荣	广州大学
赵仕乾	广州大学
张富文	桂林理工大学
张璐璐	桂林理工大学
罗佳伟	河北师范大学
强大春	河南省科学院
郑捷	河南省科学院
刘洋	湖南师范大学
吴普训	湖南师范大学
张宇辰	湖南师范大学
单英泽	华中科技大学
雷卫华	华中科技大学
张珑萱	华中科技大学
杜泽昕	华中师范大学
李鑫铭	华中师范大学
牛晨辉	华中师范大学
舒杰	华中师范大学
颜宇龙	华中师范大学
张家恒	华中师范大学
王子腾	科廷大学
唐庆文	南昌大学
陈家豪	南京大学
陈恳	南京大学
董小飞	南京大学
杜琛	南京大学
胡宸然	南京大学
黄永锋	南京大学

姓名	单位
兰皓天	南京大学
李锐楠	南京大学
刘泽南	南京大学
牟嘉妤	南京大学
努尔曼古丽·努尔麦麦提	南京大学
邵一轩	南京大学
王发印	南京大学
王祥玉	南京大学
吴沁	南京大学
吴岳	南京大学
吾热卡西·艾麦提	南京大学
张彬彬	南京大学
赵臻胤	南京大学
邹泽城	南京大学
胡瑞肿	内华达大学拉斯维加斯分校
屈元鸿	内华达大学拉斯维加斯分校
张冰	内华达大学拉斯维加斯分校
诸葛佳明	内华达大学拉斯维加斯分校
李蒨	清华大学
李昕宇	清华大学
张文龙	曲阜师范大学
林巍莉	厦门大学
刘菲	山东大学
张宇	上海光学与精密机械研究所
余诗瀚	上海交通大学
丁旭恒	武汉大学
周欢	武汉大学
胡建萍	西安交通大学
程烨豪	云南大学
龚云露	云南大学
金奕澄	云南大学
刘博阳	云南大学
杨元培	云南大学
方建华	之江实验室
冯毅	之江实验室
周登科	之江实验室
陈亦南	中国科学技术大学
戴子高	中国科学技术大学
冯家沛	中国科学技术大学

姓名	单位
贺雷	中国科学技术大学
黄余晨	中国科学技术大学
李剑	中国科学技术大学
刘峥岩	中国科学技术大学
陆可嘉	中国科学技术大学
庞森林	中国科学技术大学
沈乐炎	中国科学技术大学
张彪	中国科学技术大学
章子斌	中国科学技术大学
王维扬	中国科学院大学
曹锦煌	中国科学院国家天文台
陈向蕾	中国科学院国家天文台
韩金林	中国科学院国家天文台
刘小辉	中国科学院国家天文台
陆万锦	中国科学院国家天文台
牛佳瑞	中国科学院国家天文台
王培	中国科学院国家天文台
王一丹	中国科学院国家天文台
胥恒	中国科学院国家天文台
徐江伟	中国科学院国家天文台
张钧硕	中国科学院国家天文台
张永坤	中国科学院国家天文台
张振	中国科学院国家天文台
周德江	中国科学院国家天文台
朱炜玮	中国科学院国家天文台
朱禹豪	中国科学院国家天文台
康喆	中国科学院国家天文台长春人造卫星观测站
刘杰	中国科学院上海天文台
王睿	中国科学院上海天文台
王啸威	中国科学院上海天文台
邢祎	中国科学院上海天文台
余文飞	中国科学院上海天文台
阿布都沙塔尔·库尔班	中国科学院新疆天文台
李彪鹏	中国科学院新疆天文台
马文琦	中国科学院新疆天文台
唐红梅	中国科学院新疆天文台
温志刚	中国科学院新疆天文台
王振	中国科学院新疆天文台
冶鑫晨	中国科学院新疆天文台

姓名	单位
张亚州	中国科学院新疆天文台
黄玉祥	中国科学院云南天文台
高崇宇	中国科学院紫金山天文台
耿金军	中国科学院紫金山天文台
李晔	中国科学院紫金山天文台
梁译方	中国科学院紫金山天文台
任佳	中国科学院紫金山天文台
王宝	中国科学院紫金山天文台
韦大明	中国科学院紫金山天文台
魏俊杰	中国科学院紫金山天文台
吴雪峰	中国科学院紫金山天文台
肖笛	中国科学院紫金山天文台
杨轩	中国科学院紫金山天文台
赵庆	中国科学院紫金山天文台