

# 第二届“快速射电暴及其天体物理研讨会”

日期: 2024.06.03-06.06

地点: 武汉融通中南花园酒店 南苑楼四楼会议中心

6月4日			
主持人	时间	报告人	报告题目
SESSION 1		欢迎致辞和特邀报告	
俞云伟	08:40-08:50	领导致辞	
	08:50-09:20	张冰	FRB overview
	09:20-09:45	戴子高	快速射电暴的起源模型和传播效应
	09:45-10:10	李荫	快速射电暴的数学物理刻画
	10:10-10:35	郑小平	超流性、Glitch 与 FRB
	10:35-11:00	茶歇 & 合影 (酒店南苑楼一楼大厅台阶)	
SESSION 2		FRB 理论模型	
吴雪峰	11:00-11:20	李柯伽	Evidence for the magnetosphere origin of FRB
	11:20-11:40	王维扬	Spectra of FRBs: Magnetospheric emission and propagation
	11:40-12:00	杨元培	Compact persistent radio sources of repeating fast radio bursts
午餐 地址: 南苑楼 2 楼 花园厅			
SESSION 3		FRB 传播效应	
王祥玉	14:00-14:20	朱炜玮	FAST FRB KSP 最新观测进展
	14:20-14:40	冯毅	快速射电暴的偏振观测
	14:40-15:00	姜金辰	Ninety percent circular polarization detected in FRB 20201124A
	15:00-15:20	牛佳瑞	快速射电暴中的偏振位置角跳变
	15:20-15:35	陆万锦	Temporal evolution of depolarization and magnetic field of FRB 20201124A
	15:35-15:50	李锐楠	快速射电暴的 RM 演化研究
茶歇 15:50-16:10 地点: 报告厅门口			
SESSION 4		FRB 传播效应	
韦大明	16:10-16:30	王发印	快速射电暴的双星起源
	16:30-16:50	翁苏明	极端法拉第效应及其快速射电暴等天文观测分析中的应用
	16:50-17:05	吴子为	快速射电暴的星际闪烁研究
	17:05-17:20	王榆斌	The effects of physical environment in the propagation path on the fast radio bursts
	17:20-17:35	吕芬	Narrowly Banded Spectra with Peak Frequency around 1 GHz of FRB 20201124A
	17:35-17:50	陈向蕾	FRB20190520B 的宿主星系
海报展示	17:50-18:10	每人 2 分钟 (9 人)	
迎接晚宴 18:10 - 20:30 地址: 南苑楼 2 楼 花园厅			

6月5日			
主持人	时间	报告人	报告题目
SESSION 1	活跃 FRB 源的观测		
王培	08:40-09:00	李冬子	The periodic FRB revisited (Online)
	09:00-9:20	张波	FRB190520 的 CVN+LBA 定位
	09:20-09:40	罗睿	FRB 20180301A – A special repeating source being understood?
	09:40-10:00	李晔	An active repeating FRB in a magnetized eruption environment
	10:00-10:20	茶歇 地点: 报告厅门口	
SESSION 2	活跃 FRB 源的观测		
张彬彬	10:20-10:35	张钧硕	基于 FAST 的 FRB 20240114A 观测进展
	10:35-11:50	周登科	FRB 20240114A 的时序周期分析
	11:50-11:10	余文飞	FRB20240114A: FAST 多波束观测揭示时变等演化特征
	11:10-11:25	黄玉祥	SGR J1935+2154 射电波段的观测与研究
专题讨论: FRB 观测进展	11:25-12:00	主持人: 朱炜玮 成员: 冯毅, 姜继安, 李柯伽, 李晔, 林琳, 王培	
午餐 地点: 南苑楼 2 楼 花园厅			
SESSION 3	FRB 时域和能量分布		
吕侯军	14:00-14:20	肖笛	Propagational effects can shape the waiting-time and flux distributions of FRBs
	14:20-14:35	张春风	Orbit period search for repeating FRBs in compact binary systems
	14:35-14:50	胡宸然	Reconstructing Observational Cutoff Repeating Fast Radio Bursts
	14:50-15:05	吴沁	A universal break in energy functions of repeating fast radio bursts
	15:05-15:20	谢升伦	磁星 SGR 1935 爆发活动在 FRB 时期的特殊性
	15:20-15:35	高崇宇	重复 FRB 和 glitching pulsar 的标度不变性研究
	15:35-15:50	王平	重复 FRB 的记忆效应及影响
茶歇 15:50-16:10 地点: 报告厅门口			
SESSION 4	FRB 的宇宙学相关		
赵文	16:10-16:25	魏俊杰	Forecasts for Helium Reionization Detection with Fast Radio Bursts in the SKA Era
	16:25-16:40	李正祥	引力透镜化快速射电暴探测轴子暗物质
	16:40-16:55	陈雪纯	Plasma lensing interpretation of FRB 20201124A bursts at the end of September 2021
	16:55-17:10	高道弘	快速射电暴的宇宙学应用
	17:10-17:25	赵臻胤	Fast Radio Bursts in the disks of Active Galactic Nuclei
	17:25-17:40	吴岳	On the unique FRB associated X-ray burst : Inverse Compton Scattering of FRB Photons by Magnetar Wind
	17:40-17:55	黄余晨	强电磁波中磁化粒子的散射截面及其快速射电暴应用
晚餐 地址: 南苑楼 2 楼 花园厅			

6月6日			
主持人	时间	报告人	报告题目
<b>SESSION 1</b>	<b>FRB 理论模型</b>		
龚碧平	08:40-09:00	屈元鸿	Coherent Inverse Compton Scattering in Fast Radio Bursts (Online)
	09:00-09:15	崔翔翰	Fast radio burst mechanism and possible precursor emissions based on the compressed bunch model (Online)
	09:15-09:30	李兵	磁层外起源的快速射电暴
	09:30-09:45	刘泽南	A Unified Geometric Model of Repeating and Non-Repeating Fast Radio Bursts
	09:45-10:00	努尔曼古丽·努尔麦麦提	Repeating fast radio bursts produced by a strange star interacting with its planet in an eccentric orbit
	10:00-10:20	茶歇 地点: 报告厅门口	
<b>SESSION 2</b>	<b>FRB 理论模型</b>		
雷卫华	10:20-10:40	罗佳伟	自转调制的磁星星震作为快速射电暴的统一起源
	10:40-10:55	魏煜佳	Multiwavelength Radiation from the Interaction between Magnetar Bursts and Companion Star in a Binary System
	10:55-11:10	邓灿敏	CHIME 样本对快速射电暴前身星模型的限制
	11:10-11:25	方建华	暂现源多波段联动触发平台
	11:25-11:40	曹锦煌	Optimized Sub-Band Burst Search Strategies for Low S/N Narrow-Band FRBs
<b>专题讨论: FRB 理论模型 进展</b>	11:40-12:10	主持人: 王发印 成员: 戴子高, 王维扬, 吴雪峰, 杨元培, 俞云伟, 张冰	
午餐 地址: 南苑楼 2 楼 花园厅			
<b>SESSION 3</b>	<b>FRB 探测设备和技术</b>		
罗近涛	14:00-14:15	张洁	“齐鲁探天”分米波阵列 (QUEST)
	14:15-14:30	赵汝双	贵州师范大学射电望远镜阵列建设进展
	14:30-14:45	李毅超	“天籁”阵列快速射电暴探测
	14:45-15:00	范秋香	“天籁”阵列数字波束合成系统
	15:00-15:15	袁懋	DART 射电暂现源巡天
	15:15-15:30	徐志骏	SKA transient buffer data and workflow for SRCNet
	15:30-15:45	陈华曦	云计算+AI 加速脉冲星与快速射电暴搜寻
	15:45-16:00	会议总结 (戴子高)	
晚餐 地址: 南苑楼 2 楼 花园厅			

## 海报顺序

1. 王一丹 FRB121102 新增脉冲的统计分析
2. 王 宝 利用快速射电暴的偏振测量寻找河外类轴子暗物质
3. 赵仕乾 A targeted observation for fast radio bursts from a radio source with likely magnetar origin
4. 冉景遇 Cosmology-independent Photon Mass Limits from Localized Fast Radio Bursts by using Artificial Neural Networks
5. 兰皓天 快速射电暴的周期性及其物理起源
6. 詹映柔 基于匹配滤波的脉冲搜索与定位方法
7. 孙万鹏 Classification of fast radio bursts based on machine learning
8. 陈瑶 A DM-free scheme for fast radio burst search in multibeam data based on Efficient Net
9. 张骥国 Cosmology with fast radio bursts in the era of SKA