



# 辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室 2025年青年学者学术论坛

# 会议手册

辽宁省·沈阳市 | 2025年12月26日-31日





## 辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室 2025 年青年学者学术论坛 会议通知

尊敬的各位学者：

辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室 2025 年青年学者学术论坛将于 2025 年 12 月 26 日至 31 日在辽宁省沈阳市召开。本次论坛由辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室主办，东北大学引力波宇宙学与射电天文学研究中心、中科院理论物理研究所-东北大学彭桓武科教合作中心联合承办。

近年来宇宙学与天体物理发展迅速，在众多研究方向不断取得突破性成果。本次论坛将涵盖引力理论、引力波物理、射电天文观测、高能天体物理等多个重要领域，致力于为本领域的研究生、博士后及青年教师等青年科研人员搭建一个高水平的学术交流平台，促进本领域的协同创新。

我们诚挚邀请国内外优秀青年学者齐聚沈阳，参与内容丰富、形式多样且融入东北地域文化特色的学术交流活动，分享最新研究成果和见解，携手共促宇宙学与天体物理研究的新进展，共迎关键领域的新突破！

会议时间：2025 年 12 月 26 日至 31 日。12 月 26 日全天报到，27 日邀请报告，28 日自由讨论，29-30 日学术报告，31 日离会。

会议地点：东北大学国际学术交流中心（辽宁省沈阳市和平区文体西路 80 号）

注册缴费：会议注册费 1500 元（学生），2000 元（博后，老师），会议注册费通过线上方式缴纳，会议期间统一安排食宿，交通、住宿费用自理。会后根据参会人员的统计信息开具电子发票。

联系方式：

会务邮箱：huiwuzu2025neu@163.com

辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室  
东北大学引力波宇宙学与射电天文学研究中心  
中科院理论物理研究所-东北大学彭桓武科教合作中心  
东北大学理学院（代章）



## 会议介绍

青年学者间的学术交流对职业成长十分重要。为此，辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室将于 2025 年 12 月 26 日至 31 日在辽宁省沈阳市举办“辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室 2025 年青年学者学术论坛”。

本次论坛由辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室主办，东北大学引力波宇宙学与射电天文学研究中心、中科院理论物理研究所—东北大学彭桓武科教合作中心联合承办。论坛将围绕引力理论、引力波物理、射电天文观测与高能天体物理等重要研究方向展开深入讨论，推动本领域的科研创新与合作。

本次论坛面向本领域的研究生，博士后及青年教师等青年科研人员，旨在为其搭建一个高水平、开放合作的学术交流平台，促进年轻人之间更频繁、更深入、更自在、更具获得感的互动交流，进而成为学术合作的伙伴，助力未来的学术发展，并为有志深入了解并加入实验室的青年人才提供契机。

### 会议地点与安排：

时间	地点	事项
2025 年 12 月 26 日	东北大学国际学术交流中心一楼大厅	会议报到
2025 年 12 月 27 日	东北大学国际学术交流中心 405	开幕式、邀请报告
2025 年 12 月 28 日	东北大学国际学术交流中心 405	专题教程、自由讨论
2025 年 12 月 29 - 30 日	东北大学国际学术交流中心 405	学术报告、邀请报告
2025 年 12 月 31 日	离会	

### 就餐安排：

晚宴：二楼聚贤厅

自助餐：一楼咖啡厅

注：晚宴时间为 27 日 19:00 开始；自助餐时间为，午餐 12:00 开始（27 日、28 日、29 日、30 日），晚餐 18:00 开始(26 日、29 日)，请注意时间规划，以免耽误就餐时间。

## 会议联系人

联系人	联系电话	邮箱
熊春雨（报到，注册）	15178212547	1835374974@qq.com
孙天阳（会务，会场）	15542297761	suntianyang@stumail.neu.edu.cn
刘春阳（退费，发票）	13591668854	1812965714@qq.com
李天诺（交通，医疗）	15804027437	litiannuo@stumail.neu.edu.cn
宋佶瑜（住宿管理）	13840526196	songjiyu@stumail.neu.edu.cn
曹银龙（网站，技术）	13081575750	3584959772@qq.com

注：请各位老师和同学在会议期间配合工作人员统一安排，如有需要请与会务组联系。

辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室2025年青年学者学术论坛

(2025年12月26日- 31日，中国·沈阳)

会议日程

2025年12月26日		会议签到注册		东北大学国际学术交流中心一楼大厅	
2025年12月27日		开幕式、邀请报告		东北大学国际学术交流中心405	
日期	时间	报告人	报告题目		主持人
12月27日 8:40-17:30  东北大学国际 学术交流中心 405	8:40-9:00	开幕式（致开幕词）			张宸
	9:00-9:30	聂章宇 昆明理工大学	A Tale of Two Non-Linear Terms in a Holographic Superfluid Model （邀请报告）		
	9:30-10:00	曾化碧 海南大学	反应-扩散系统、斑图、与全息引力 （邀请报告）		
	10:00-10:30	合影留念、茶歇			张骥国
	10:30-11:00	牛晨辉 华中师范大学	快速射电暴的双星起源研究 （邀请报告）		
	11:00-11:30	王博 中国科学技术大学	Detect gravitational waves by space-based optical lattice clocks （邀请报告）		
	11:30-12:00	柳浪 北京师范大学	Primordial Black Holes and Scalar-Induced Gravitational Waves （邀请报告）		
	12:00开始	午餐			
	14:00-14:30	许震明 西北大学	The phase transition and complexification of AdS black hole thermodynamics （邀请报告）		赵子强
	14:30-15:00	王刚 宁波大学	Enhancing Data Analysis with Shortened-Time-Span Time-Delay Interferometry （邀请报告）		
	15:00-15:30	王志伟 英国约克大学	Life in a Random Universe: Sciama's Argument Reconsidered （邀请报告）		
	15:30-16:00	茶歇			宋佑瑜
	16:00-16:30	许雨蒙 西班牙巴利阿里群岛大学	LIGO-Virgo-KAGRA 以及空间引力波探测器中的信号搜索 （邀请报告）		
	16:30-17:00	吴仕超 德国马克斯·普朗克引力物理研究所	LISA和3G地面引力波探测器网络：数据分析面临的挑战与解决方案 （邀请报告）		
	17:00-17:30	杜明辉 中国科学院	Enhancing Taiji's parameter estimation under nonstationarity: A time-frequency domain framework for Galactic binaries and instrumental noises （邀请报告）		
	19:00开始	晚宴			

2025年12月28日		专题教程		东北大学国际学术交流中心405	
12月28日 8:30-12:10  东北大学国际学术交流中心405	8:30-9:30	王赫 中国科学院大学	研究生之路：幻想, 现实和代价		杜明辉
	9:30-9:50	茶歇			
	9:50-10:50	许雨蒙 西班牙巴利阿里群岛大学	PycWB: A Modular Framework for Current and Next-Generation Gravitational-Wave Burst Searches		
	10:50-11:10	茶歇			
	11:10-12:10	吴仕超 德国马克斯·普朗克引力物理研究所	Mock data generation and analysis of LISA and XG detectors with PyCBC		
	12:10开始	午餐			
12月28日下午		自由讨论			
12月29日-30日		学术报告、邀请报告		东北大学国际学术交流中心405	
12月29日 9:00-17:00  东北大学国际学术交流中心405	9:00-9:30	夏佳怡 西北大学	Kiselev black holes in anti-de Sitter spacetime are not viable		柳浪
	9:30-10:00	杨四江 兰州大学	A topological perspective on bulk boundary thermodynamic equivalence		
	10:00-10:30	茶歇			王博
	10:30-11:00	李舒岚 上海大学	Non-singular cosmologies matching regular black holes		
	11:00-11:30	桑语 扬州大学	Cosmological forecast from power spectrum and bispectrum of 21cm intensity mapping		
	11:30-12:00	王晗 北京大学	Gravitational Wave Archival Search and Inference: Use Eccentricity to Unveil Stellar-mass Binary Black Hole Formation (邀请报告)		
	12:00开始	午餐			
	14:00-14:30	王昊 中国科学院大学	负宇宙学常数及DESI观测限制		李天诺
	14:30-15:00	赵志超 中国农业大学	用引力波寻找广义相对论的适用边界		
	15:00-15:30	茶歇			吴仕超
	15:30-16:00	邹晓博 国科大杭州高等研究院	极端质量比旋近引力波信号的分层次搜索和参数估计		
	16:00-16:30	冯文凡 北京大学	Gravitational Waves from Spinning Neutron Stars in Galactic Binary and Triple Systems		
	16:30-17:00	仓俊松 比萨高师和迪里亚斯特高等研究院	EDGES 21cm实验数据分析及其对射电背景超出和暗物质-重子相互作用的影响 (邀请报告)		
	18:00开始	晚餐			

12月30日 9:00-17:00  东北大学国际 学术交流中心 405	9:00-9:30	陈然 中国科学院紫金山天文台	喃喃低语：搜寻双星系统的随机引力波背景的印记 (邀请报告)	孙天阳
	9:30-10:00	郑伊凡 清华大学	Tantalizing Evidence of Reionization Relics in the eBOSS DR16 Ly $\alpha$ Forest Correlations: a Preference for Early Reionization	
	10:00-10:30	茶歇		董玥言
	10:30-11:00	杨宇杭 中国科学技术大学	Quintom dark energy in light of latest observations	
	11:00-11:30	窦嘉政 中国科学技术大学	利用AliCPT实验检验宇称守恒	
	11:30-12:00	张倬铭 国家天文台	Dynamical Dark Energy and the Unresolved Hubble Tension: Multi-model Constraints from DESI 2025 and Other Probes	
	12:00开始	午餐		
	14:00-14:30	邢剑波 北京师范大学	Entanglement Swapping Through The Amplitude Damping Noise Channel	孙万鹏
	14:30-15:00	张是浩 东北大学	Black Hole First-Order Phase Transitions: From Multivaluedness to Classification	
	15:00-15:30	李钊 北京大学	The wave and spin-2 nature of gravitational wave lensing	
	15:30-16:00	茶歇		肖思任
	16:00-16:30	乔进 浙江工业大学	利用致密双星检验引力的宇称对称性	
16:30-17:00	吴良碧 湖州师范大学	Quasinormal modes of Schwarzschild-de Sitter black holes in semi-open systems		
12月31日		离会		

## 会议笔记

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# 辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室诚聘英才

辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室是依托东北大学建立的辽宁省重点实验室。本实验室重点发展方向为引力波物理和射电天文学。在引力波方面，主要围绕中国引力波空间探测计划（太极计划和天琴计划）开展工作，致力于实质性参与太极计划的科学研究工作（包括科学目标研究，数据分析和物理研究）。此外，也结合下一代地面引力波探测器和脉冲星计时阵列开展相关的宇宙学和天体物理研究。在射电天文学方面，主要围绕“中国天眼”FAST、天籁阵列，以及SKA等射电望远镜开展研究工作，特别是，致力于在中性氢巡天（宇宙黎明与再电离、暗能量射电探测）和快速射电暴等方向取得突破性进展。同时，也积极参与中国空间站巡天望远镜的观测和科学分析等方面的研究。本实验室主要研究方向和研究内容包括：（1）暗能量与暗物质；（2）引力波物理学与天文学；（3）宇宙的最初十亿年；（4）中性氢巡天与暗能量射电探测；（5）快速射电暴。实验室在这些重要前沿方向有深厚扎实的研究基础，目前已有较为完善的学科方向布局，并已形成了一定规模的研究团队。

辽宁省宇宙学与天体物理重点实验室正处于蓬勃发展中，诚邀相关领域人才加入！东北大学将为引进的人才提供优厚的科研条件与个人待遇（详见<http://info.neu.edu.cn/2024/0811/c3429a267152/page.htm>）。

联系邮箱：[fubowen@mail.neu.edu.cn](mailto:fubowen@mail.neu.edu.cn)

联系人：付博文



