

中子星与核物质状态方程研讨会

中国科学院近代物理研究所惠州研究部学术交流中心 1 号会议室

4 月 11 日-14 日, 2025, 惠州

会议日程

2025 年 4 月 12 日 (星期六)		
Session 1	Chair: 陈列文 (上海交通大学)	
08:20 – 08:30	Opening	
08:30 – 09:00	奇子有用	徐仁新 (北京大学)
09:00 – 09:30	从重离子碰撞中子-质子平衡动力学看状态方程参数之间的耦合	苏 军 (中山大学)
09:30 – 10:00	中子星内部强子-夸克混杂相性质的研究	琚 敏 (中国石油大学(华东))
10:00 – 10:30	Break+集体合影	
Session 2	Chair: 任中州 (同济大学)	
10:30 – 11:00	利用多信使数据限制最重中子星的物理参数	范一中 (中科院紫金山天文台)
11:00 – 11:30	声速对中子星参数化物态方程的约束	胡金牛 (南开大学)
11:30 – 12:00	极端密度下强相互作用物质的非均匀结构及其观测检验	夏铖君 (扬州大学)
12:00	Lunch	
Session 3	Chair: 李庆峰 (湖州师范学院)	
14:30 – 15:00	中子星观测和核结构数据对核物质状态方程的约束	徐 骏 (同济大学)
15:00 – 15:30	超新星遗迹HESS J1731-347中特殊致密星的混合暗物质模型	洪 斌 (同济大学)
15:30 – 16:00	Investigation of Nuclear Matter Properties and Neutron Star Structures Utilizing an Extended Linear Sigma Model	马 垚 (南京大学)
16:00 – 16:30	Break	
Session 4	Chair: 初鹏程 (青岛理工大学)	
16:30 – 17:00	从中子星天文观测到致密物质物态	文德华 (华南理工大学)
17:00 – 17:20	核物质物态方程的第一性原理非微扰计算	甄 昕 (北京大学)
17:20 – 17:40	多信使时代致密星性质的贝叶斯推断	曹 政 (上海交通大学)
17:40 – 18:00	中子星中声速结构的约束	陈蔓佳 (北京大学)
18:00	Dinner	

2025 年 4 月 13 日 (星期日)		
Session 1	Chair: 张英逊 (中国原子能科学研究院)	
08:30 – 09:00	Experimental studies on symmetry energy using CSHINE	肖志刚 (清华大学)
09:00 – 09:30	Bayesian and frequentist model comparison	张 振 (中山大学)
9:30 – 10:00	QCD 相图与致密星体	刘 鹤 (青岛理工大学)
10:00 – 10:30	Break	
Session 2	Chair: 马永亮 (南京大学)	
10:30 – 11:00	丰中子核物质中的集团结构	杨再宏 (北京大学)
11:00 – 11:30	天体物理 s - r -过程关键反应截面的直接测量	安振东 (中科院近代物理研究所)

11:30 – 12:00	<i>Unified Equation of State for Neutron Star Matter: QMF versus RMF</i>	涂中豪 (厦门大学)
12:00	Lunch	
14:00 – 17:30	<i>Free Discussions (HIAF tour)</i>	
18:00	<i>Dinner</i>	

2025 年 4 月 14 日 (星期一)		
Session 1	Chair: 郭琛琛 (中山大学)	
09:00 – 09:30	<i>基于 HIAF 能区重离子碰撞研究中子星物质状态方程</i>	冯兆庆 (华南理工大学)
09:30 – 10:00	<i>Symmetry energy effect on hot nuclear matter and proto-neutron stars</i>	武旭浩 (燕山大学)
10:00 – 10:20	<i>介质中核子-核子散射截面和不可压缩系数 K 的贝叶斯分析</i>	韩烁冲 (厦门大学)
10:20 – 10:40	Break	
Session 2	Chair: 裴俊琛 (北京大学)	
10:40 – 11:10	<i>核物质性质与中子星内部物理的一些研究</i>	董建敏 (中科院近代物理研究所)
11:10 – 11:30	<i>Detecting Strangeon Nuggets</i>	祁昊洋 (北京大学)
11:30 – 11:50	<i>High density symmetry energy: A key to the hyperon puzzle</i>	叶俊廷 (上海交通大学)
11:50-12:00	<i>Closing</i>	
12:00	Lunch	