

B 分会场：核物理与加速器物理

分 会 召 集 人：王 猛			
分会工作委员会成员：赵振堂 李任恺 白正贺 鲁 巍 郭 冰 寿齐烨			
分 会 联 系 人：任 晶（15776997672）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0129 中教室			

邀请报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：郭冰，（中国原子能科学研究院核物理研究所）			
B001	08:30-08:45	冉 广，（厦门大学）	核能材料辐照损伤过程中的氢作用
B002	08:45-09:00	冒立军，（中国科学院近代物理研究所）	中国电子离子对撞机（EicC）概念设计
B003	09:00-09:15	韩 柯，（上海交通大学）	寻找马约拉纳中微子：双贝塔衰变实验研究
B004	09:15-09:30	蒋 伟，（中国科学院高能物理研究所）	基于白光中子源的中子共振元素分析研究进展
B005	09:30-09:45	张 源，（中国科学院高能物理研究所）	BEPCII 的束流动力学、调束进展及展望
B006	09:45-10:00	李 明，（中国科学院高能物理研究所）	高能同步辐射光源（HEPS）光束线技术进展
10:00-10:20 茶歇 / 休息			
主持人：寿齐烨，（复旦大学）			
B007	10:20-10:35	李晓菁，（香港大学）	奇特原子核的结构演化和质量研究
B008	10:35-10:50	赵鹏巍，（北京大学）	基于人工神经网络的原子核第一性原理计算
B009	10:50-11:05	裴俊琛，（北京大学）	基于第一性原理对原子核短程性质的研究
B010	11:05-11:20	邵鼎煜，（复旦大学）	QCD 因子化、喷注与核子结构
B011	11:20-11:35	陈 洁，（南方科技大学）	通过直接核反应研究奇特原子核结构和壳层演化
B012	11:35-11:50	南 巍，（中国原子能科学研究院核物理研究所）	BRIF 首个后加速放射性核束实验； $^{21,22}\text{Na}+^{40}\text{Ca}$ 弹性散射研究
12:00-14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：冉广，（厦门大学）			
B013	14:00-14:15	唐 兵，（中国原子能科学研究院）	CIAE 高压加速器技术及应用
B014	14:15-14:30	林 晨，（北京大学）	高功率激光质子加速过程中的瞬态电磁脉冲探测及应用
B015	14:30-14:45	李 飞，（清华大学）	基于束流驱动尾波加速器的软 X 射线自由电子激光实验研究进展
B016	14:45-15:00	徐 卫，（中国科学技术大学）	浙江产业光源加速器物理设计
B017	15:00-15:15	王庆宇，（哈尔滨工程大学）	基于串列加速器的多场耦合辐照效应研究装置设计与原理
B018	15:15-15:30	周诗宇，（中国科学院高能物理研究所）	等离子体尾波正电子加速研究进展
B019	15:30-15:45	王科栋，（北京大学）	北京大学高功率激光质子加速装置束流应用研究进展
B020	15:45-16:00	郭 博，（北京量子信息科学研究院）	桌面型激光尾波加速器驱动的逆康普顿光源及微米级高清相衬成像研究
16:00-16:20 茶歇 / 休息			
主持人：鲁巍，（中国科学院高能物理研究所）			
B021	16:20-16:35	冯 超，（中国科学院上海高等研究院）	基于上海软 X 射线自由电子激光装置的先进 FEL 物理实验
B022	16:35-16:50	王 旭，（中国工程物理研究院）	强激光诱发高阶非线性光核物理
B023	16:50-17:05	王云良，（北京科技大学）	超高强度皮秒脉冲产生的级联相干尾场同步辐射机制
B024	17:05-17:20	付伟杰，（大连理工大学）	QCD phase diagram at high baryon densities
B025	17:20-17:35	秦伟伦，（中国科学院高能物理研究所）	褶皱尾场结构在高重复频率自由电子激光中的应用
B026	17:35-17:50	王晓凡，（深圳先进光源研究院）	深圳自由电子激光装置的物理设计
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：李任恺，（清华大学）			
B027	08:30-08:45	肖志刚，（清华大学）	重离子碰撞中的韧致辐射 gamma 发射和核内核子短程关联研究
B028	08:45-09:00	吴云涛，（中国科学院上海硅酸盐研究所）	限域闪烁发光晶体及器件
B029	09:00-09:15	任 晶，（哈尔滨工程大学）	面向 CEPC 应用的闪烁玻璃研究进展
B030	09:15-09:30	陈永浩，（中国科学院高能物理研究所）	基于 CSNS Back-n 的中子全截面与裂变截面测量研究
B031	09:30-09:45	魏炳锋，（中国科学技术大学）	优化储存环非线性动力学的共振驱动项起伏方法
B032	09:45-10:00	黄良生，（中国科学院高能物理研究所）	陶瓷真空管阻抗及横向耦合束团效应研究
10:00-10:20 茶歇 / 休息			
主持人：白正贺，（中国科学技术大学）			
B033	10:20-10:35	梁天骄，（中国科学院高能物理研究所）	CSNS 超冷中子源进展与基础物理实验初步考虑
B034	10:35-10:50	苑尧硕，（中国科学院高能物理研究所）	中国散裂中子源强流快速束团融合实验最新进展
B035	10:50-11:05	丁世谦，（清华大学）	A continuous-wave laser at 148 nm for the Th-229 nuclear clock
B036	11:05-11:20	唐泽波，（中国科学技术大学）	利用相对论重离子碰撞寻找重子结
B037	11:20-11:35	吴 笛，（北京大学）	原位光核反应产生 229Th 核钟晶体的实验研究
B038	11:35-11:50	王 武，（海南大学）	超精细电子桥跃迁在钷 -229 原子核量子光学及原子核钟中的应用
12:00-14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：肖志刚，（清华大学）			
B039	14:00-14:15	孙 旭，（中国科学院近代物理研究所）	Progress of the HIRFL-CSR External-target Experiment (CEE)
B040	14:15-14:30	刘 帅，（湖南大学）	相对论重离子碰撞中自旋问题的理论研究
B041	14:30-14:45	姜伯承，（重庆大学）	超瞬态装置同步辐射光源预研进展
B042	14:45-15:00	Masahito Hosaka，（中国科学技术大学）	Simulation Study on Fast Beam-Based Alignment for commissioning of light sources
B043	15:00-15:15	杜应超，（清华大学）	紧凑型准单能逆康普顿散射伽马源及其应用
B044	15:15-15:30	葛 锐，（中国科学院高能物理研究所）	高能所射频超导与低温技术及其在大科学装置中的应用
B045	15:30-15:45	韩艳良，（中国科学院高能物理研究所）	高能单质子实验束线平台设计
B046	15:45-16:00	周 杰，（中国工程物理研究院）	μ 子非弹性散射激发原子核的理论研究
16:00-16:20 茶歇 / 休息			
主持人：王猛，（中国科学院近代物理研究所）			
B047	16:20-16:35	甘再国，（中国科学院近代物理研究所）	基于充气反冲谱仪的新核素研究进展
B048	16:35-16:50	侯素青，（中国科学院近代物理研究所）	Impact of high-precision nuclear masses on the rp-process
B049	16:50-17:05	李智焕，（北京大学）	Decay Spectroscopy of Neutron-Rich Ag and Rh Isotopes below ^{123}Sn
B050	17:05-17:20	杨 钱，（山东大学）	从夸克到重味夸克偶素 :RHIC-STPR 实验中的强相互作用探索
B051	17:20-17:35	邢元明，（中国科学院近代物理研究所）	原子核质量测量揭示 sd 壳原子核奇特结构
B052	17:35-17:50	徐晓栋，（中国科学院近代物理研究所）	质子非束缚核 ^{21}Al 与 ^{20}Al 的发现及其衰变性质研究
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
B-P001-2793	徐颖锋, (香港大学)	基于中子敲出反应研究 ^{96}Cd 低激发态及中子 - 质子 $T = 0$ 相互作用
B-P002-2702	谭彬然, (浙江理工大学)	铈同位素的能级谱以及电四极跃迁的研究
B-P003-2622	袁 月, (散裂中子源科学中心)	中国散裂中子源二期直线加速器磁铁与高频失效的模拟研究
B-P004-2423	姚道骢, (香港大学)	β 衰变率和 β 缓发中子发射机率的统一性机器学习
B-P005-2283	陈存宇, (浙江理工大学)	基于 MLP 神经网络优化改进的 BW 模型
B-P006-2262	孙雨乐, (浙江理工大学)	单极相互作用和跨壳中子空穴激发对 $^{132-136}\text{Xe}$ 中能级和电四极跃迁的影响
B-P007-2217	李万彬, (中国科学技术大学)	合肥光源未来升级储存环物理设计研究
B-P008-1996	肖瑾成, (中国科学技术大学)	合肥先进光源三射频系统的束长拉伸研究
B-P009-1646	王静萱, (湖南大学)	超强电子束驱动的等离子体尾场注入并加速低能缪子
B-P010-490	何世通, (吉林师范大学)	用于高效 β 辐射伏特效应核电池的集成非晶硅设计
B-P011-2847	蓝浩洋, (北京大学)	晶体环境下的 ^{229}Th 光核激发研究