

会议议程

会场地址说明：

主会场：金海棠大酒店报告厅

会场一：第一教学楼 1101 阶梯教室

会场二：青年影院报告厅

会场三：第一教学楼 1102 阶梯教室

餐厅 ：理工学院食堂

主会场

11月25日（上午）主会场，全体会议

地点：金海棠大酒店报告厅

主持人：刘永

时间	日程	报告人
8:40-9:00	参会代表入场 (VIP 会议室/金海棠大酒店报告厅)	
9:00-9:10	主持人致开幕辞，介绍领导和嘉宾	刘永
9:10-9:20	播放宣传片	
9:20-9:50	领导和嘉宾致辞 中核集团领导 四川省政府领导、省科技厅领导 乐山市委、市政府领导 指导委员会主席、学术委员会主席、组委会主席、大会主席 (罗德隆、李建刚、段旭如、刘永)	
9:50-10:20	中国磁约束核聚变研发回顾与展望	罗德隆
10:20-10:50	SWIP 磁约束核聚变研发综述	段旭如
10:50-11:10	全体合影暨茶歇	
11:10-11:40	ASIPP 磁约束核聚变研发综述	万宝年
11:40-12:10	CFETR 氦工厂关键技术进展与发展展望	汪小琳

中国磁约束聚变能大会

12:10-14:00	午餐（地点：理工学院）	
--------------------	--------------------	--

11月25日（下午）主会场，地点：金海棠大酒店报告厅		
会场议题：综述报告		
主持人：万元熙		
时间	日程	报告人
14:00-14:25	CFETR 物理及工程研究进展	李建刚
14:25-14:50	中国磁约束核聚变研究回顾与思考	潘 垣
14:50-15:15	中国磁约束聚变理论模拟研究进展	陈 骝
15:15-15:40	实现磁约束核聚变能的堆内材料挑战与对策	王宇钢
15:40-16:00	茶歇	
16:00-16:25	J-TEXT 装置实验研究进展	陈忠勇
16:25-16:50	KTX 装置实验研究进展	刘万东
16:50-17:15	SUNIST 装置实验研究进展	高 喆
17:15-17:40	新奥核聚变研究进展及规划	刘敏胜
18:00-20:00	晚餐	

第一分会场

11月26日（上午）会场一，地点：第一教学楼1101阶梯教室

会场议题：磁约束核聚变实验

主持人:刘永

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	EX(I)-1-1: HL-2A 装置实验进展	许敏	中核集团核工业西南物理研究院
08:55-09:20	EX(I)-1-2: EAST 托卡马克粒子注入控制边界局域模的实验研究	胡建生	中科院合肥物质科学研究院
09:20-09:45	EX(I)-1-3: HL-2A 装置上快离子驱动的芯部比压阿尔芬本征模实验研究	郝广周	中核集团核工业西南物理研究院
09:45-10:10	EX(I)-1-4: Grassy ELM 结合辐射偏滤器反馈控制——CFETR 高约束边界集成解决方案	徐国盛	中科院合肥物质科学研究院
10:10-10:30	茶 歇		
主持人:万宝年			
10:30-10:55	EX(I)-2-1: 从托卡马克实验装置到聚变堆 一些实验技术发展研究的可能性	张晓东	中科院合肥物质科学研究院
10:55-11:20	EX(I)-2-2: HL-2M 装置电子回旋共振加热系统设计与研制进展	黄梅	中核集团核工业西南物理研究院

中国磁约束聚变能大会

11:20-11:45	EX(I)-2-3: 基于射频波和杂质主动注入的边缘局域模控制研究进展	钟武律	中核集团核工业西南物理研究院
11:45-12:10	EX(I)-2-4: 面向聚变堆的 EAST 和 DIII-D 偏滤器脱靶反馈控制联合研究最新进展	王亮	中科院合肥物质科学研究院
12:10-13:30	午 餐		
11 月 26 日 (下午) 会场一, 地点: 第一教学楼 1101 阶梯教室			
会场议题: 磁约束核聚变理论与模拟			
主持人:王晓钢			
13:30-13:55	TM(I)-1-1: 数值李变换与非线性湍流回旋动力学模拟	王少杰	中国科学技术大学
13:55-14:20	TM(I)-1-2: 反场箍缩等离子体中微观漂移不稳定性的研究	刘松芬	南开大学
14:20-14:35	TM(O)-1-3: Theoretical study of helium ash transport driven by micro-turbulence in tokamak plasmas	郭伟欣	华中科技大学
14:35-14:50	TM(O)-1-4: ELM 湍流与输运的多时空尺度自洽集成数值模拟	王占辉	中核集团核工业西南物理研究院
14:50-15:05	TM(O)-1-5: EAST 钨偏滤器杂质注入脱靶以及钨杂质产生输运模拟研究	桑超峰	大连理工大学
15:05-15:35	茶 歇		

中国磁约束聚变能大会

主持人:高喆			
15:35-16:00	TM(I)-2-1: ASIPP 针对磁约束聚变反应堆的理论模拟研究进展	项农	中科院合肥物质科学研究院
16:00-16:25	TM(I)-2-2: VirtEx: Virtual Experiments on first principle simulation platform for fusion plasmas	张文禄	中科院物理所
16:25-16:40	TM(O)-2-3: HL-2A/2M 高比压放电集成建模研究	孙爱萍	中核集团核工业西南物理研究院
16:40-17:55	TM(O)-2-4: 托卡马克等离子体测试粒子程序 PTC 的开发及初步应用	王丰	大连理工大学
18:10-	晚 餐		

11月27日（上午）会场一，地点：第一教学楼 1101 阶梯教室			
会场议题：磁约束核聚变理论与模拟			
主持人:李定			
时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	TM(I)-3-1：高燃烧份额氦氖聚变等离子体物理几个关键问题探讨	王晓钢	哈尔滨工业大学
08:55-09:20	TM(I)-3-2： Zonal flow excitation by toroidal Alfvén eigenmodes together with tearing modes	马志为	浙江大学
09:20-09:45	TM(I)-3-3： I 模等离子体参数下静电性湍流的回旋动理学模拟	肖湧	浙江大学
09:45-10:00	TM(I)-3-4： Contact Hamiltonian structure and its implementation in the Vlasov-Poisson-Fokker-Planck system	孙雅娟	中科院数学与系统科学研究院
10:00-10:30	茶 歇		
主持人:董家齐			
10:30-10:55	TM(I)-4-1：强磁场对等离子体运输的影响	李定	中科院物理所
10:55-11:20	TM(I)-4-2：Stability of alpha particle-driven Alfvén eigenmodes in the	傅国勇	浙江大学

中国磁约束聚变能大会

	Chinese Fusion Engineering Test Reactor		
11:20-11:45	TM(I)-4-3: 热脉冲在磁岛中运输的研究	查学军	东华大学
11:45-12:00	TM(O)-4-4: 利用超导托卡马克装置 EAST 探索先进偏滤器解决方案	司杭	中科院合肥物质科学研究院
12:00-13:30	午 餐		
11 月 27 日 (下午) 会场一, 地点: 第一教学楼 1101 阶梯教室			
会场议题: 磁约束核聚变实验			
主持人:杨青巍			
13:30-13:55	EX(I)-3-1 : Study of advanced scenarios on EAST tokamak	高翔	中科院合肥物质科学研究院
13:55-14:20	EX(I)-3-2: 螺旋波等离子体放电及壁处理研究	吴雪梅	苏州大学
14:20-14:45	EX(I)-3-3: HL-2A 装置边界等离子体中磁岛和测地声模带状流的同步相互作用对锯齿热脉冲的响应	赵开君	东华理工大学
14:45-15:00	EX(O)-3-4: HL-2A 托卡马克装置上 III 型 ELM 触发机制的实验研究	程钧	西南交通大学
15:00-15:15	EX(O)-3-5: 冷脉冲注入过程中非局域热输运现象物理机制的实验研究	周楚	中国科学技术大学
15:15-15:30	EX(O)-3-6: J-TEXT 上 RMP 控制多模耦合的研究	王能超	华中科技大学

中国磁约束聚变能大会

15:30-15:50	茶 歇		
主持人:高翔			
15:50-16:15	EX(I)-4-1: 中国环流器二号 A 装置上 利用 n=1 共振扰动磁场对大幅度边缘局 域模的抑制与缓解研究	刘仪	中核集团核工业西 南物理研究院
16:15-16:40	EX(I)-4-2: EAST 托卡马克上共振磁扰 动控制边界局域模进展	孙有文	中科院合肥物质科 学研究院
16:40-16:55	EX(O)-4-3: EAST 等离子体自发旋转和 自发扭矩的实验研究	吕波	中科院合肥物质科 学研究院
16:55-17:10	EX(O)-4-4: EAST 上 I 模的实验进展	刘子奚	中国科学技术大学
17:10-17:25	EX(O)-4-5: 稳态 I-mode 边界区温度振 荡环的实验研究	刘阿娣	中国科学技术大学
17:25-17:40	EX(O)-4-6: EAST Grassy ELMy H 模 运行区间辐射偏滤器脱靶研究	李克栋	中科院合肥物质科 学研究院
18:00-	晚 餐		

中国磁约束聚变能大会

11月28日（上午）会场一，地点：第一教学楼1101阶梯教室

会场议题：磁约束核聚变实验

主持人:庄革

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	EX(I)-5-1: 面向聚变堆的稳态先进运行模式发展	龚先祖	中科院合肥物质科学研究院
08:55-09:20	EX(I)-5-2: 激光离子束轨迹探针 (LITP) 的诊断原理及验证实验	肖池阶	北京大学
09:20-09:45	EX(I)-5-3: HL-2A 装置高比压物理实验最新研究进展	陈伟	中核集团核工业西南物理研究院
09:45-10:10	EX(I)-5-4: HL-2A 托卡马克装置上撕裂模与湍流相互作用的研究	蒋敏	中核集团核工业西南物理研究院
10:10-10:30	茶 歇		
主持人:丁玄同			
10:30-10:55	EX(I)-6-1: 磁约束聚变边界等离子体中的原子分子过程研究	魏宝仁	复旦大学
10:55-11:20	EX(I)-6-2: HL-2A 光学湍流诊断研制及实验进展	余羿	中国科学技术大学
11:20-11:45	EX(I)-6-3: HL-2M 托卡马克装置诊断系统发展	石中兵	中核集团核工业西南物理研究院
11:45-12:10	EX(I)-6-4: 聚变反应装置激光诱导光谱壁诊断研究进展	李聪	大连理工大学

中国磁约束聚变能大会

12:10-13:30	午 餐		
11 月 28 日（下午）会场一，地点：第一教学楼 1101 阶梯教室			
会场议题：磁约束核聚变理论与模拟			
主持人:王德真			
13:30-13:55	TM(I)-5-1： 基于扩展流体模型的外源驱动型托卡马克湍流和全域输运的数值模拟	李继全	中核集团核工业西南物理研究院
13:55-14:20	TM(I)-5-2 ： A mechanism of neoclassical tearing modes onset by drift wave turbulence	蔡辉山	中国科学技术大学
14:20-14:35	TM(O)-5-3： 托卡马克等离子体对外加三维共振扰动场响应的研究与优化	李莉	东华大学
14:35-14:50	TM(O)-5-4： 多支阿尔芬本征模对高能粒子输运的准线性研究	包健	中科院物理研究所
14:50-15:05	TM(O)-5-5: Low-frequency fishbone driven by passing fast ions in tokamak plasmas	虞立敏	华东理工大学
15:05-15:25	茶 歇		
主持人:傅国勇			
15:25-15:50	TM(I)-6-1： 边界局域模等离子体输运及对靶板侵蚀的动理学模拟研究	王德真	大连理工大学

中国磁约束聚变能大会

15:50-16:15	TM(I)-6-2: CFETR 和 HFRC 物理设计 中的磁流体理论分析	朱平	华中科技大学
16:15-16:30	TM(O)-6-3: 托卡马克三维内扭曲不稳定性与等离子体旋转相互作用	张能	中核集团核工业西南物理研究院
16:30-16:45	TM(O)-6-5: 托卡马克等离子体中 TEM 和 ITG 湍流引起的粒子输运特征	李慧	中核集团核工业西南物理研究院
16:45-17:00	TM(O)-6-6: HINT 程序计算的 CFQS 装置平衡以及 MHD 不稳定性分析	王先驱	西南交通大学
17:00-17:15	TM(O)-6-6: EAST 托卡马克高能粒子驱动磁流体不稳定性模拟研究	侯雅巍	中国科学技术大学
18:00-	晚 餐		

中国磁约束聚变能大会

11月29日（上午）会场一，地点：第一教学楼1101阶梯教室			
会场议题：磁约束核聚变实验			
主持人:刘仪			
时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	EX(I)-7-1: 东方超环的等离子体集成控制	肖炳甲	中科院合肥物质科学研究院
08:55-09:20	EX(I)-7-2: 磁约束聚变装置中子能谱诊断研究的新进展	樊铁栓	北京大学
09:20-09:45	EX(I)-7-3: EAST 偏滤器钨杂质的产生及其控制	丁芳	中科院合肥物质科学研究院
09:45-10:00	EX(O)-7-4: Experimental Studies Improving LHCD Capability at High Density on EAST	丁伯江	中科院合肥物质科学研究院
10:00-10:15	EX(O)-7-5: HL-2A 装置 LHCD 等离子体高能电子动力学研究	张轶泼	中核集团核工业西南物理研究院
10:15-11:00	茶 歇		
11:00-12:00	全体会议闭幕式		
12:00-	午 餐		

第二分会场

11月26日（上午）会场二，地点：青年影院报告厅

会场议题：聚变工程与聚变堆设计

主持人:李建刚

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	ED(I)-1-1： CFETR 增殖包层氦提取与测量系统关键工程技术研究进展	彭述明	中物院核物理与化学研究所
08:55-09:20	ED(I)-4-1： CFETR 物理设计及挑战	杨青巍	中核集团核工业西南物理研究院
09:20-09:45	ED(I)-1-3： 聚变堆磁场参数下 DCLL 包层模块 MHD 直接数值模拟	倪明玖	中科院大学
09:45-10:10	ED(I)-1-4： 针对未来 CFETR 钨基材料的湿化学法制备技术与应用基础研究进展	吴玉程	太原理工大学
10:10-10:30	茶 歇		
主持人: 宋云涛			
10:30-10:55	ED(I)-2-1： ITER 采购包经验反馈及公司能力支撑	范凯	中核二三公司
10:55-11:20	ED(I)-2-2： ITER 气体注入系统和辉光放电清洗系统设计进展	李波	中核集团核工业西南物理研究院

中国磁约束聚变能大会

11:20-11:45	ED(I)-2-3: 面向未来磁约束聚变堆的大功率射频负氢离子源	王友年	大连理工大学
11:45-12:10	ED(I)-2-4: ITER 偏滤器朗缪尔探针诊断系统采购包进展	聂林	中核集团核工业西南物理研究院
12:10-13:30	午 餐		
11 月 26 日 (下午) 会场二, 地点: 青年影院报告厅			
会场议题: 聚变工程与聚变堆设计			
主持人:于克训			
13:30-13:55	ED(I)-3-1: ITER 磁体电源方案设计及研究	傅鹏	中科院合肥物质科学研究院
13:55-14:20	ED(I)-3-2: 聚变装置辅助加热系统 MV 级高压电源研究	张明	华中科技大学
14:20-14:45	ED(I)-3-3: 核聚变装置供配电技术的研究与发展	黄懿赟	中科院合肥物质科学研究院
14:45-15:00	ED(O)-3-4: 电力电子技术在磁约束聚变反应堆中的应用与发展	吴瑶	荣信汇科电气技术有限责任公司
15:00-15:15	ED(O)-3-5: 聚变试验装置的接地设计与电磁兼容	刘正之	中科院合肥物质科学研究院
15:15-15:30	ED(O)-3-6: 基于 EAST 的一种能量转移存储系统设计方案	林平	南京工程学院
15:30-15:50	茶 歇		
主持人:苏光辉			

中国磁约束聚变能大会

15:50-16:15	ED(I)-4-2: CFETR 集成设计平台	叶民友	中国科学技术大学
16:15-16:40	ED(I)-6-3: 核聚变超导线圈铠甲研发及制造	苏诚	浙江久立特
16:40-16:55	ED(O)-4-3: CFETR 水冷包层设计与技术发展	刘松林	中科院合肥物质科学研究院
16:55-17:05	ED(O)-4-4: 中国 ITER 氦冷固态实验包层系统安全设计分析进展	张龙	中核集团核工业西南物理研究院
17:05-17:20	ED(O)-4-5: CFETR 水冷陶瓷增殖剂包层典型包层模块三维流分析研究	赵雪丽	中科院等离子体物理研究所
17:20-17:35	ED(O)-4-6: CFETR Phase II 氦冷固态包层物理热工特性研究	崔世杰	西安交通大学
17:35-17:50	ED(O)-4-7: 聚变包层增殖球床热工水力特性研究	陈磊	中科院合肥物质科学研究院
17:50-18:05	ED(O)-4-8: 中国氦冷陶瓷实验包层系统初步集成设计	赵奉超	中核集团核工业西南物理研究院
18:05-	晚 餐		

11月27日（上午）会场二，地点：青年影院报告厅

会场议题：聚变工程与聚变堆设计

主持人：潘传红

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	ED(I)-5-1: ITER 真空室内部部件及其研 发进展	谌继明	中核集团核工业西 南物理研究院
08:55-09:20	ED(I)-5-2: 磁约束聚变堆先进结构无损 检测技术和应用	陈振茂	西安交通大学
09:20-09:45	ED(I)-5-3: ITER 项目 PFCS “U” 型锻 件整体制造技术研究	赵晓光	贵州航天新力铸锻 有限责任公司
09:45-10:10	ED(I)-5-4: ITER 磁体支撑的设计制造技 术与管理	李鹏远	中核集团核工业西 南物理研究院
10:10-10:30	茶 歇		
主持人:孙寿华			
10:30-10:55	ED(I)-6-1: 中国核能软件自主化: 从裂 变堆到聚变堆的发展思考	陈义学	华北电力
10:55-11:20	ED(I)-6-2: 核工业全金属气体循环转移 风机及应用	王焜	成都国光电气
11:20-11:35	ED(O)-6-5: 中国科学技术大学紧凑环 注入系统研制	兰涛	中国科学技术大学
11:35-11:50	ED(O)-6-4: 可实现中子和γ射线综合屏 蔽的透明陶瓷窗口	唐喆	四川大学

中国磁约束聚变能大会

11:50-13:30	午 餐		
11 月 27 日（下午）会场二，地点：青年影院报告厅			
会场议题：聚变堆安全、环境与经济性及核聚变新约束概念			
主持人:曹学武			
13:30-13:55	SE(I)-3-1： 中国第一台准环对称仿星器 (CFQS) 的 物理和工程设计	许宇鸿	西南交通大学
13:55-14:20	SE(I)-3-2： Z 箍缩聚变研究发展现状及前景分析	丁宁	北京应用物理与计算数学研究所
14:20-14:45	SE(I)-3-3： 基于托卡马克的三维位形优化新方法	丁永华	华中科技大学
14:45-15:10	SE(I)-3-4： SUNIST-2 球形托卡马克进展	谭熠	清华大学
15:10-15:30	茶 歇		
主持人:罗德礼			
15:30-15:55	SE(I)-4-1： 中科院核能安全技术研究所聚变研究进展	郁杰	中科院合肥物质研究院核安全所
15:55-16:20	SE(I)-4-2： ITER Port Cell 的气输运与安全分析研究	倪木一	中山大学
16:20-16:45	SE(I)-4-3： TOKAMAK 综合体氦废气处理设计	杨勇	中物院核物理与化学研究所
16:45-17:10	SE(I)-4-4： Z 箍缩驱动聚变裂变混合堆研究进展	黄洪文	中物院核物理与化学研究所

中国磁约束聚变能大会

17:10-17:25	SE(O)-4-5: 偶极场磁约束聚变概念及中国天环一号 (CAT-1) 实验装置设计进展	张国书	东华理工大学
17:25-17:40	SE(O)-4-6: 基于磁压缩的场反位形等离子体装置初步设计	饶波	华中科技大学
17:40-17:55	SE(O)-4-7: CFETR 安全保护系统研究与设计	王芬	中核集团核工业西南物理研究院
18:10-	晚 餐		

11月28日（上午）会场二，地点：青年影院报告厅

会场议题：聚变工程与聚变堆设计

主持人:彭述明

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	ED(I)-7-1: CFETR 氦冷固态包层设计及多物理场耦合特性研究	苏光辉	西安交通大学
08:55-09:20	ED(I)-7-2: 聚变堆包层系统热工安全性研究	田文喜	西安交通大学
09:20-09:45	ED(I)-7-3: 中国氦冷固态增殖剂产氚包层设计研发进展	王晓宇	中核集团核工业西南物理研究院
09:45-10:10	ED(I)-7-4: 磁约束聚变堆液态包层中磁流体动力学效应问题研究	张秀杰	中核集团核工业西南物理研究院
10:10-10:30	茶 歇		

主持人:傅鹏

10:30-10:55	ED(I)-8-1: HL-2M 装置工程研制进展	李强	中核集团核工业西南物理研究院
10:55-11:20	ED(I)-8-2: 磁约束聚变用准光回旋管的研究与进展	刘迎辉	电子科技大学
11:20-11:45	ED(I)-8-3: ITER 中子通量诊断系统设计和制造进展	袁国梁	中核集团核工业西南物理研究院

中国磁约束聚变能大会

11:45-12:00	ED(O)-8-4: HL-2M 装置主机总装集成中的一些关键工艺问题研究	蔡立君	中核集团核工业西南物理研究院
12:00-13:30	午 餐		
11 月 28 日（下午）会场二，地点：青年影院报告厅			
会场议题：聚变工程与聚变堆设计			
主持人:王友年			
13:30-13:55	ED(I)-9-1: CFETR TF 原型线圈初步设计	武玉	中科院合肥物质科学研究院
13:55-14:20	ED(I)-9-2: 中国核聚变中性束现状与展望	雷光玖	中核集团核工业西南物理研究院
14:20-14:45	ED(I)-9-3: 中国偏滤器工程与技术总览	姚达毛	中科院合肥物质科学研究院
14:45-15:00	ED(O)-9-4: HL-2M 托卡马克磁体线圈系统研制	刘晓龙	中核集团核工业西南物理研究院
15:00-15:15	ED(O)-9-5: CFETR 中性束验证样机射频负离子源研制进展	赵淼	中核集团核工业西南物理研究院
15:15-15:30	ED(O)-9-6: 中国聚变工程实验堆 CFETR 偏滤器的物理设计进展	丁锐	中科院合肥物质科学研究院
15:30-15:50	茶 歇		
主持人:王晓宇			

中国磁约束聚变能大会

15:50-16:15	ED(I)-10-1: CFETR 氦工厂工艺演示实验系统研制进展	王和义	中物院核物理与化学研究所
16:15-16:40	ED(I)-10-2: 中国聚变工程实验堆混合包层中子学概念研究	师学明	北京应用物理与计算数学研究所
16:40-16:55	ED(O)-10-3: CFETR 氦冷固态包层初步设计与性能分析进展	武兴华	中核集团核工业西南物理研究院
16:55-17:10	ED(O)-10-4: CFETR 氦工厂外燃料循环系统设计	赵林杰	中物院核物理与化学研究所
17:10-17:25	ED(O)-10-5: 基于多方法的 CFETR 氦循环建模与氦自持分析	冉光明	中物院核物理与化学研究所
17:25-17:40	ED(O)-10-6: CFETR 氦自持动态性能分析及首炉投氦量估算	夏修龙	中国工程物理研究院
17:40-17:55	ED(O)-10-7: CFETR 候选固态氦增殖材料中子辐照释氦性能综合分析	戚强	中科院合肥物质科学研究院
17:55-18:10	ED(O)-10-8: 聚变堆中氦测量技术研究进展 (CAEP-INPC)	陈志林	中物院核物理与化学研究所
18:10-	晚 餐		

11月29日（上午）会场二，地点：青年影院报告厅			
会场议题：聚变工程与聚变堆设计			
主持人:陈义学			
时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	ED(I)-11-1: 核聚变中性束技术研究与 发展	胡纯栋	中科院合肥物质科学 研究院
08:55-09:20	ED(I)-11-2: ITER 装置 NNBI 加热束线 束光学分析	曹建勇	中核集团核工业西 南物理研究院
09:20-09:45	ED(I)-11-3: 兆瓦级射频离子源系统的 研制	严龙文	中核集团核工业西 南物理研究院
09:45-10:10	ED(I)-11-4: 核能应用领域氙的环境问 题	罗德礼	中国工程物理研究 院
10:10-10:25	ED(O)-11-4: 基于 CFETR 的高增益包 层设计及其中子学实验	马纪敏	中物院核物理与化 学研究所
10:25-10:40	ED(O)-11-5: CFETR 氦冷包层核性能分 析及屏蔽设计研究	曹启祥	中核集团核工业西 南物理研究院
10:40-11:00	茶 歇		
11:00-12:00	全体会议闭幕式		
12:00-	午 餐		

第三分会场

11月26日（上午）会场三，地点：第一教学楼1102阶梯教室

会场议题：聚变堆安全、环境与经济性、核聚变新约束概念

主持人:郁杰

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	SE(I)-1-1: CFETR 安全	钱天林	中国核工业集团有限公司
08:55-09:20	SE(I)-1-2: 聚变堆安全相关现象研究	曹学武	上海交通大学
09:20-09:45	SE(I)-1-3: 细谈 ITER 系统设计评审与 欧盟法规	王琰	武汉工程大学
09:45-10:10	SE(I)-1-4: 中子输运设计与安全评价软件系统 SuperMC “超级蒙卡” 研发进展	宋婧	中科院核能安全技术研究所
10:10-10:30	茶 歇		
主持人:钱天林			
10:30-10:55	SE(I)-2-2: 聚变领域工程项目中的专利 保护与布局实践探究	高安娜	中核集团中国核科技信息 与经济研究院
10:55-11:20	SE(I)-2-3: 核聚变标准化工作情况报告	李筱珍	核工业标准化研究所
11:20-11:45	SE(I)-2-4: 磁阱型聚变中子源概念设计	王之江	华中科技大学
11:45-13:30	午 餐		

11月26日（下午）会场三，地点：第一教学楼1102阶梯教室			
会场议题：聚变材料与技术			
主持人：倪明玖			
13:30-13:55	MT(I)-1-1:稀土氧化物-碳化物强化钨材料研究现状及发展趋势	范景莲	中南大学
13:55-14:20	MT(I)-1-2:新型耐高温热沉铜合金的制备、性能及搅拌摩擦焊接研究	常永勤	北京科技大学
14:20-14:45	MT(I)-1-3:同种/异种高温金属结构材料固相连接技术进展	刘永长	天津大学
14:45-15:00	MT(O)-1-4:聚变堆结构材料连接技术研究	付海英	中核集团核工业西南物理研究院
15:00-15:15	MT(O)-1-5:聚变用钒基合金与弥散强化铜合金的研究进展	李增德	有研工程技术研究院有限公司
15:15-15:45	茶 歇		
主持人:谌继明			
15:45-16:10	MT(I)-2-1:国产核用 SiC/SiC 复合材料研究进展及辐照效应研究	李晓强	西北工业大学
16:10-16:35	MT(I)-2-2:聚变堆金属材料中辐照缺陷演化及辐照硬化行为的计算模拟	赵纪军	大连理工大学
16:35-17:00	MT(I)-2-3:聚变堆材料强流等离子体辐照平台研发进展	周海山	中科院合肥物质科学研究院

中国磁约束聚变能大会

17:00-17:15	MT(O)-2-4: 第一壁钨材料氢致损伤的物理机制	吴学邦	中科院固体物理研究所
17:15-17:30	MT(O)-2-5: 中子与离子辐照后材料微观结构以及辐照析出的对比	黄依娜	合肥工业大学
17:30-17:45	MT(O)-2-6: 原子探针层析 (APT) 技术在核材料 w 微观组织 b 表征邻域的的应用	李慧	上海大学
17:45-18:00	MT(O)-2-7: 利用透射电子显微镜原位观察辐照过程中铁素体马氏体钢的微观结构改变	郑策	西北工业大学
18:00-	晚 餐		

11月27日（上午）会场三，地点：第一教学楼1102阶梯教室

会场议题：聚变材料与技术

主持人：汪小琳

时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	MT(I)-3-1:Progress of Advanced Tungsten Base Materials for Fusion Applications in China	刘翔	中核集团核工业西南物理研究院
08:55-09:20	MT(I)-3-2:聚变堆用钨基合金体系原子间相互作用势函数的构建及其应用	邓辉球	湖南大学
09:20-09:45	MT(I)-3-3:纳米晶钨基材料的制备与性能研究	付恩刚	北京大学
09:45-10:10	MT(I)-3-4:表面微结构对钨中氢氦滞留行为影响机制的团簇动力学研究	李永钢	中科院固体物理研究所
10:10-10:30	茶 歇		
主持人: 罗广南			
10:30-10:55	MT(I)-4-1:面向未来聚变堆用高场超导体研究进展	李来风	中科院理化技术研究所
10:55-11:20	MT(I)-4-2:第一壁钨基材料研究新进展	刘长松	中科院固体物理研究所
11:20-11:45	MT(I)-4-3:等离子体/热负荷/重离子辐照协同作用下钨基壁材料损伤机制研究	袁悦	北京航空航天大学

中国磁约束聚变能大会

11:45-12:10	MT(I)-4-4:钨基材料中子辐照微结构演化的动力学蒙特卡洛模拟研究	周洪波	北京航空航天大学
12:10-13:30	午 餐		
11 月 27 日（下午）会场三，地点：第一教学楼 1102 阶梯教室			
会场议题：聚变材料与技术			
主持人: 刘向宏			
13:30-13:55	MT(I)-5-1:先进高场超导材料Nb3Al线材研究发现状与展望	赵勇	西南交通大学
13:55-14:20	MT(I)-5-2:基于强迫过零的失超保护开关电流转移特性研究	史宗谦	西安交通大学
14:20-14:45	MT(I)-5-3:钨在大科学工程中的应用	刘国辉	安泰科技/赞助商
14:45-15:00	MT(O)-5-4:高场 Nb3Sn 超导线材长线加工技术及热处理成相研究	史一功	西部超导材料科技股份有限公司
15:00-15:15	MT(O)-5-5:大型 CICC 超导体性能测试系统的设计和研制	谭运飞	华中科技大学
15:15-15:30	MT(O)-5-6:聚变用 Bi-2212 高温超导线材制备技术进展	李成山	西北有色金属研究院
15:30-15:50	茶 歇		
主持人:刘长松			
15:50-16:15	MT(I)-6-1:CFETR 国产先进材料小样品高剂量中子辐照及结构性能测评项目进展报告	孙寿华	中国核动力研究设计院

中国磁约束聚变能大会

16:15-16:40	MT(I)-6-2:聚变堆材料中子辐照的筛选标准	郑鹏飞	中核集团核工业西南物理研究院
16:40-17:05	MT(I)-6-3:中国抗中子辐照钢 CLAM 的研发进展	黄群英	中科院核能安全技术研究所
17:05-17:30	MT(I)-6-4:低活化钢辐照损伤与氢渗透行为研究	丁文艺	中科院核能安全技术研究所
17:20-17:35	MT(O)-6-5:辐照诱导嬗变元素聚集对钨力学性能影响研究	李宇浩	深圳大学
17:35-17:50	MT(O)-6-6:高强韧氧化钇弥散强化钨的制备及性能研究	练友运	中核集团核工业西南物理研究院
17:50-18:05	MT(O)-6-7:钨钾合金面向等离子体材料服役性能初步评估	唐军	四川大学
18:05-18:20	MT(O)-6-8:氧化钇弥散强化钨在稳态和瞬态氢等离子体协同热负荷下的辐照损伤行为	陈哲	中核集团核工业西南物理研究院
18:20-	晚 餐		

11月28日（上午）会场三，地点：第一教学楼1102阶梯教室			
会场议题：聚变材料与技术			
主持人：王和义			
时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	MT(I)-7-1:化学气相沉积钨 (CVD-W) 技术及其在核聚变中的应用展望	于洋	国家钨材料工程技术研究中心
08:55-09:20	MT(I)-7-2:钨及钨合金材料的制备与服役性能评价	刘伟	清华大学
09:20-09:45	MT(I)-7-3:磁约束聚变堆包层候选材料涉氚问题与相关技术研究	陈长安	中国工程物理研究院
09:45-10:10	MT(I)-7-4:氚增殖包层材料的制备与腐蚀性研究	汪卫华	安徽大学
10:10-10:30	茶 歇		
主持人：刘翔			
10:30-10:55	MT(I)-8-1:多物理场耦合条件下聚变堆关键材料的评价研究	王志光	中科院近代物理研究所
10:55-11:20	MT(I)-8-2:V-4Cr-4Ti 合金的显微结构在范性变形、热处理与高能离子辐照下的演化	杨善武	北京科技大学
11:20-11:55	MT(I)-8-3:液态金属与等离子体及材料相互作用研究进展	苟富均	四川大学

中国磁约束聚变能大会

11:55-12:10	MT(I)-8-4:磁约束聚变液态金属偏滤器/限制器膜流磁流体力学效应研究	阳倦成	西安交通大学
12:10-13:30	午 餐		
11 月 28 日（下午）会场三，地点：第一教学楼 1102 阶梯教室			
会场议题：聚变材料与技术			
主持人: 陈长安			
13:30-13:55	MT(I)-9-1:新型纳米结构锂陶瓷氙增殖剂的 结构设计和辐照效应研究	卢铁城	四川大学
13:55-14:20	MT(I)-9-2:新型阻氙氙材料的设计和研究	索进平	华中科技大学
14:20-14:45	MT(I)-9-3:氧化氛围对铁铬铝中氢同位素渗透行为影响	徐玉平	中科院合肥物质科学研究院
14:45-15:00	MT(O)-9-4:铁铝-氧化铝阻氙涂层研究现状及工程化思考	袁晓明	中国原子能科学研究院
15:00-15:15	MT(O)-9-5:阻氙涂层离子辐照-热循环-氢渗透多场耦合性能考核装置的设计研制	杨吉军	四川大学
15:15-15:30	MT(O)-9-6:Li2TiO3 陶瓷小球制备及释氙性能研究	杨茂	中物院核物理与化学研究所
15:30-15:50	茶 歇		
主持人:索进平			

中国磁约束聚变能大会

15:50-16:15	MT(I)-10-1:磁约束聚变用超导材料研制进展	李建峰	西北有色金属研究院
16:15-16:40	MT(I)-10-2:CMRR 在线产氦研究平台研制	龙兴贵	中物院核物理与化学研究所
16:40-17:05	MT(I)-10-3:氦工厂氦气燃料内循环系统技术研究进展	罗文华	中物院材料研究所
17:05-17:20	MT(O)-10-3:聚变堆中子倍增铍合金中子辐照及氦行为研究进展	刘显坤	中物院核物理与化学研究所
17:20-17:35	MT(O)-10-4:面向 CFETR 第一壁用 W-ZrC 材料研究进展	刘瑞	中科院固体物理研究所
17:35-17:50	MT(O)-10-5:流动液态锂第一壁的研发及与高约束等离子体相互作用研究	左桂忠	中科院合肥物质科学研究院
17:50-18:05	MT(O)-10-6:高密度等离子体环境下液态金属锡与毛细多孔筛网的相容性研究	叶宗标	四川大学
18:00-	晚 餐		

11月29日（上午）会场三，地点：第一教学楼1102阶梯教室			
会场议题：聚变材料与技术			
主持人:汪卫华			
时间	报告题目	报告人	报告单位
08:30-08:55	MT(I)-11-1:核工业铍基合金材料研发	张保仁	宝鸡海宝特种金属材料有限公司
08:55-09:20	MT(I)-11-2:大尺寸真空热压铍材制备技术	李志年	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司
09:20-09:45	MT(I)-11-3:太钢磁约束聚变工程用奥氏体不锈钢材料研发及未来展望	舒玮	太原钢铁（集团）有限公司（双）
09:45-10:10	MT(I)-11-4:低温等离子体技术在聚变堆部件研制中的应用	金凡亚	中核集团核工业西南物理研究院
10:10-10:35	MT(I)-11-5:HCCB TBM 结构材料（CLF-1 钢）研究进展	廖洪彬	中核集团核工业西南物理研究院
10:35-11:00	茶 歇		
11:00-12:00	全体会议闭幕式		
12:00-	午 餐		

11月29日（上午）会场二，地点：青年影院		
会场议题：大会闭幕式		
主持人：段旭如		
时间	日程	报告人
11:00-11:05	主持人致闭幕式辞	段旭如
11:05-11:10	聚变能大会主席总结	刘永
11:10-11:15	学术委员会总结	许敏
11:15-11:20	聚变能活动周主席总结	钱小勇
11:20-11:25	宣布下次会议的计划	

第一届中国聚变能大会

海报日程

地点：海报展示区（图书馆和青年影院之间）

主题	张贴时间	报告时间
聚变材料与技术	26 日全天	09:00-12:00
聚变堆安全、环境与经济性 及核聚变新约束概念	26 日全天	14:00-17:00
聚变工程与聚变堆设计	27 日全天	14:00-17:00
磁约束核聚变理论与模拟	28 日全天	09:00-12:00
磁约束核聚变实验	28 日全天	14:00-17:00

海报主题：聚变材料与技术			
张贴时间：11 月 26 日全日 报告时间：09:00-12:00			
地点：海报展示区（图书馆和青年影院之间）			
海报编号	报告人	单位	题目
MT(P)-001	安永涛	中物院材料研究所	氢同位素分析微色谱的研制进展
MT(P)-002	胡双林	中物院核物理与化学研究所	二维材料氢同位素分离机制探索
MT(P)-003	何康昊	中物院材料研究所	四极质谱在氢同位素气体分析中的应用
MT(P)-004	付小龙	中物院核物理与化学研究所	用于氢-水同位素交换的超疏水超亲气体 Pt@MIL-101/PVDF 复合物催化剂
MT(P)-005	李佳懋	中物院核物理与化学研究所	氘氚甲烷裂解技术研究
MT(P)-006	李佩龙	中物院材料研究所	用于氢-水蒸汽相催化交换的高分散镍基催化剂
MT(P)-007	罗军洪	中物院材料研究所	氢同位素低温精馏数值模拟与试验研究进展
MT(P)-008	吕 超	中物院材料研究所	Pt/SDBC 型疏水催化剂的制备及其在氢-水液相催化交换反应中的性能研究
MT(P)-009	马邦俊	中物院材料研究所	分子筛膜应用于氢同位素气体富集
MT(P)-010	孙 囡	中物院材料研究所	高导热 5A 分子筛复合材料结构及氢同位素吸附性能

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-011	王伟伟	中物院核物理与化学研究所	多孔氧化铝中的氢同位素分离行为研究
MT(P)-012	陈 超	中物院核物理与化学研究所	一种 CFETR 氦工厂外循环氢同位素分离系统工艺设计
MT(P)-013	申华海	中物院核物理与化学研究所	Ti-Zr-Hf-Mo-Nb 高熵合金贮氢性能研究
MT(P)-014	王劲川	中物院材料研究所	Nickel nanofibers prepared by electrospinning work as high efficiency filter for Tritium-containing dust in the Fusion reactor
MT(P)-015	白 泉	中核集团核工业西南物理研究院	He 泡和辐照损伤对钨中氦滞留的协同效应研究
MT(P)-016	曹 智	中物院材料研究所	α -Fe 在液态铅锂腐蚀中的氦渗透行为研究
MT(P)-017	刘皓东	中科院合肥物质科学研究院	轧制钨的低能氦等离子体驱动渗透行为
MT(P)-018	路建新	中国原子能科学研究院	钨第一壁表面驻留氦的辉光注入及激光清洗模拟研究进展
MT(P)-019	吕 燕	大连理工大学	激光解吸附质谱空间分辨定量研究钨表面燃料滞留
MT(P)-020	任庆远	北京航空航天大学	氢在钨空位团簇中溶解和聚集行为研究
MT(P)-021	尹 皓	北京航空航天大学	氦等离子体辐照下化学气相沉积钨中氦滞留与起泡行为研究
MT(P)-022	郑振华	中国工程物理研究院	钾掺杂钨基合金中氦的热脱附行为研究

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-023	朱秀丽	深圳大学	不同晶粒组织钨中级联损伤缺陷对氚滞留行为的影响
MT(P)-024	蔡基利	华中科技大学	微滴喷射快速成型固态氚增殖材料的工艺及性能研究
MT(P)-025	广繁谭	北京科技大学	An novel process for synthesis of high-purity Li_4SiO_4 tritium breeder ceramic pebbles via non-hydrolytic sol-gel method
MT(P)-026	郭 豪	四川大学	低温固相法制备钛酸锂氚增殖剂小球
MT(P)-027	胡 信	北京科技大学	Preparation of lithium-rich lithium titanate ceramic pebbles via sol-gel method
MT(P)-028	李润东	中物院核物理与化学研究所	CMRR 在线产氚堆内辐照组件
MT(P)-029	石彦立	四川大学	氚增殖剂 Li_2TiO_3 晶体中氚扩散的第一性原理研究
MT(P)-030	汪 爽	中国科学技术大学	球床厚度对薄氚增殖剂球床有效热导率的影响研究
MT(P)-031	王海亮	四川大学	新型粉体滚动造粒法制备 Li_2TiO_3 氚增殖剂小球工艺研究
MT(P)-032	王学芹	中核集团核工业西南物理研究院	HCCB TBM 材料及部件无损探伤技术研发进展
MT(P)-033	肖成建	中物院核物理与化学研究所	CFETR 候选氚增殖剂材料性能研究进展
MT(P)-034	侯京伟	中物院核物理与化学研究所	基于 CECE 工艺的含氚水处理实验系统建立及实验

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-035	喻 彬	中物院材料研究所	CFETR 除氚催化剂工程化研究进展
MT(P)-036	周启来	武汉理工大学	LHD 大型等离子体装置第一壁中氚除染技术的研究
MT(P)-037	李和平	华中科技大学	α -Al ₂ O ₃ 复合阻氚涂层低温制备工艺与性能研究
MT(P)-038	王 龙	中核集团核工业西南物理研究院	MOD 阻氚涂层制备及环境相容性研究进展
MT(P)-039	龚 宇	中物院核物理与化学研究所	活性炭对托卡马克排灰气体吸附及脱附性能研究
MT(P)-040	牛春杰	大连理工大学	温度对钨偏滤器靶材中 He 滞留行为影响的模拟研究
MT(P)-041	杨朝明	四川大学	Effects of Helium on the creep resistance of Er ₂ O ₃ films
MT(P)-042	岳方雅	北京航空航天大学	嬗变元素铈对钨中氦行为的影响研究
MT(P)-043	范红玉	大连民族大学	拉伸应力引起的钨纳米丝生长研究
MT(P)-045	韩 勇	中南大学	纳米原位复合细晶钨材料设计、制备与组织性能研究
MT(P)-046	李 恒	西南交通大学	W _{0.5} Ti _{0.5} , W _{0.67} Zr _{0.33} , W _{0.666} Ti _{0.1667} Zr _{0.1667} , W _{0.67} Hf _{0.33} , W _{0.666} Ti _{0.1667} Hf _{0.1667} 合金第一性原理的研究
MT(P)-047	钱 伟	中核集团核工业西南物理研究院	低能氦等离子体诱导钨表面形貌演变研究

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-048	孙 丹	大连理工大学	钨中位错环对位错滑移影响的相场模拟
MT(P)-049	谭晓月	合肥工业大学	均质自钝化钨合金的制备及其组织优化
MT(P)-050	吴早明	北京大学	SPS 法制备超细晶钨合金的耐辐照和热稳定性能
MT(P)-051	姚 刚	合肥工业大学	核聚变堆用 ODS-钨材料的制备及其性能研究
MT(P)-052	朱开贵	北京航空航天大学	磁控溅射钨薄膜的低能氦辐照效应
MT(P)-053	崔运秋	大连理工大学	低能强流氦离子辐照下温度对钨纳米丝生长过程的影响
MT(P)-054	王 婷	北京航空航天大学	氦离子辐照对钨再结晶行为的影响
MT(P)-055	陈艳宇	中核集团核工业西南物理研究院	第一壁铍/铜热等静压连接钛/铜接头研究
MT(P)-056	海 然	大连理工大学	磁约束聚变装置面向等离子体壁材料 LIBS 高灵敏度定量分析研究
MT(P)-057	李佳霖	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 增强热负荷第一壁用绝缘涂层研究进展
MT(P)-058	李 前	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 第一壁异质金属材料连接界面的超声波检测方法
MT(P)-059	李元博	大连理工大学	激光散斑干涉原位诊断等离子体壁相互作用壁表面形貌损伤
MT(P)-060	刘莎莎	中核集团核工业西南物理研究院	W-Hf 面向等离子体材料的耐热负荷性能研究

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-061	罗蓉蓉	中核集团核工业西南物理研究院	过渡层 Ni 对磁控溅射银白润滑涂层性能影响
MT(P)-062	王一鸣	中核集团核工业西南物理研究院	钨铜面向等离子体部件高热负荷及焊接残余应力模拟
MT(P)-063	肖青梅	哈尔滨工业大学	第一壁钨材料的激光诱导击穿光谱烧蚀角度研究
MT(P)-064	张 勇	中科院合肥物质科学研究院	水冷包层第一壁焊接工艺研究
MT(P)-065	丁孝禹	深圳大学	低活化难熔高熵合金的制备及性能研究
MT(P)-066	郭 莉	中物院材料研究所	液态锂铅合金中氢同位素浓度传感器的研究
MT(P)-067	姜少宁	齐鲁工业大学	钒合金-镍基高温合金异种金属焊接接头的微观组织分析
MT(P)-068	雷 前	中南大学	高性能热沉铜合金材料的研究进展
MT(P)-069	岳 磊	中物院核物理与化学研究所	基于钽合金膜的氦中低浓氢的高效分离
MT(P)-070	张立文	中核集团核工业西南物理研究院	聚变堆先进结构材料 CDS 钒合金的异种材料连接研究
MT(P)-071	朱燕敏	西部超导材料科技股份有限公司	聚变用 NbTi 材料的发展概述
MT(P)-072	訾鹏飞	中科院合肥物质科学研究院	新型钨合金与铜合金结合方案及性能研究

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-073	宫嘉琳	中核集团核工业西南物理研究院	稀土低活化铁素体马氏体钢的热处理工艺研究
MT(P)-074	康道安	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 磁体支撑紧固件及工程测试平台
MT(P)-075	秦 超	中核集团核工业西南物理研究院	低活化铁素体马氏体钢 (CLF-1) 手工 TIG 焊接工艺研究
MT(P)-076	爽 杨	中核集团核工业西南物理研究院	碳化物弥散强化钢机械合金化过程研究
MT(P)-077	孙振超	中核集团核工业西南物理研究院	镓铟锡对奥氏体不锈钢的腐蚀渗透研究
MT(P)-078	王建豹	中核集团核工业西南物理研究院	W-CLF-1 钢用 Fe 基低活化非晶材料的钎焊研究
MT(P)-079	王 锐	中科院合肥物质科学研究院	316L 不锈钢氩弧焊接头组织特征与声学特性
MT(P)-080	张 宽	中核集团核工业西南物理研究院	CLF-1 钢厚板电子束焊接接头焊后热处理工艺研究
MT(P)-081	程 龙	北京航空航天大学	氦等离子体辐照下金属钨中起泡现象的位错形核机制
MT(P)-082	尹 文	西安交通大学	ARC-DPA 模型在核数据处理程序 NECP-Atlas 中的应用
MT(P)-083	张朋波	大连海事大学	51 种金属中辐照空位的形成能和结合能

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-084	张志杰	中核集团核工业西南物理研究院	中子辐照材料单轴应力-应变关系和强度的小样品测试方法
MT(P)-085	芦 伟	安徽大学	聚变堆结构材料与流动液态铅锂的相容性研究
MT(P)-086	孟献才	深圳大学	Mo 及 ZTM 材料在静态液态锂中的腐蚀特性研究
MT(P)-087	黄御华	北京航空航天大学	北航直线等离子体装置 STEP 等离子体参数的测量与分析
MT(P)-088	刘 哲	中国科学技术大学	紧凑型直线等离子体装置的研发
MT(P)-089	徐 跃	合肥工业大学	用于第一壁材料多场耦合辐照环境模拟的直线等离子体装置
MT(P)-090	张 洋	大连理工大学	大功率 ICP 驱动下低能强流 D/He 复合辐照 装置 (LP-MIES) 研究进展
MT(P)-091	李 波	中科院合肥物质科学研究院	适用于 CFETR 面向等离子体部件的高热负荷测试装置设计
MT(P)-092	邓 立	中物院材料研究所	热循环吸附 (TCAP) 工程化研究进展
MT(P)-093	赵 伟	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 偏滤器朗缪尔探针设计与研制进展
MT(P)-094	叶迪银	四川大学	行星球磨法制备直径可控球形度高的 B4C 陶瓷微球
MT(P)-095	张宇彤	四川大学	微波烧结快速制备细晶 $Gd_{2-x}Nd_xZr_{2-5x}Ce_{5x}O_7$ 陶瓷

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-096	韩石磊	中核集团核工业西南物理研究院	聚变堆用材料极低温环境力学性能测试系统研制
MT(P)-097	沈倩倩	合肥工业大学	14Cr-ODS 粉末制备方法的探究
MT(P)-098	黄 攀	中核集团核工业西南物理研究院	钨/铁/低活化钢热等静压连接接头界面组织和机械性能研究
MT(P)-099	李永刚	贵州航天新力铸锻有限责任公司	ITER 环向场重力支撑制造技术
MT(P)-100	崔利军	西部超导材料科技股份有限公司	喷雾热分解在 Bi 系高温超导前驱粉制备中的应用研究
MT(P)-101	金 环	中科院合肥物质科学研究院	高性能超导体铍甲材料研究
MT(P)-102	赖小强	中核集团核工业西南物理研究院	YBCO 层绕式磁体线圈的制备工艺及性能测试研究
MT(P)-103	孙林煜	中核集团核工业西南物理研究院	无绝缘高温超导线圈的电磁特性研究
MT(P)-104	张胜楠	西北有色金属研究院	磁约束聚变装置电流引线用 AgAu 包套 Bi-2223 高温超导带材研究进展
MT(P)-105	肖代红	中南大学	显微组织对金属铍的纳米压痕行为的影响
MT(P)-106	王志光	中科院近代物理研究所	多物理场耦合条件下聚变堆关键材料的评价研究

中国磁约束聚变能大会

MT(P)-107	范小平	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 屏蔽块锻件及部件产品的质量控 制分析
MT(P)-108	周 毅	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 屏蔽包层 MoS ₂ 涂层抗潮湿能力 改性研究
MT(P)-109	张增绪	中科院过程工程研究所	脆性颗粒破碎行为的离散单元法模拟研 究
MT(P)-110	许灿辉	中物院核物理与化学研 究所	碳化物陶瓷涂层与氢相互作用行为第一 性原理计算研究
MT(P)-111	巩保平	中核集团核工业西南物 理研究院	固态氚增殖包层球床堆积性能和填充工 艺的研究
MT(P)-112	杨国平	核工业西南物理研究院	130mm 超厚 CLF-1 钢锻件组织与性能 均匀性评估研究
MT(P)-113	王 昊	北京航空航天大学	钨中位错环与间隙子相互作用的原子尺 度模拟研究
MT(P)-114	王珍珍	合肥工业大学	MA 和 SPS 法制备 10CrODS 合金的 表征

海报主题：聚变堆安全、环境与经济性及核聚变新约束概念

张贴时间：11月26日全日 报告时间：14:00-17:00

地点：海报展示区（图书馆和青年影院之间）

海报编号	报告人	单位	题目
SE(P)-01	谷振杰	中国核电工程有限公司	TOKAMAK 主机厂房、热室及放废厂房全寿期内超大部件运维方案对厂房设计的影响分析
SE(P)-02	李志龙	洛帝牢紧固系统（上海）有限公司	核电行业螺栓紧固的科学方法分享
SE(P)-03	蔡金光	中国工程物理研究院	面向氙富集的磷化镍高效电催化剂的制备及析氢性能研究
SE(P)-04	曾甯	中物院材料研究所	Pt/CeO ₂ 疏水催化剂的制备及其氢-水同位素液相催化交换性能研究
SE(P)-05	胡存	中物院材料研究所	任意基底上制备多孔磷化镍纳米片的策略及其高效电催化析氢性能
SE(P)-06	孙浩然	中国工程物理研究院	SPE-EO：固态电解质电解槽阳极氧化性利用
SE(P)-07	杨雷	中物院材料研究所	ITER HCCB TBS 氙提取系统 RAMI 分析进展
SE(P)-08	刘林子	中物院材料研究所	CFETR 的氙循环建模和氙自持分析
SE(P)-09	盛倩	中国国际核聚变能源计划执行中心	中方 ITER-TBM 项目实施与管理

中国磁约束聚变能大会

SE(P)-10	孟 丹	中物院核物理与化学研究所	氚在核设施周围典型植物中的分布规律研究
SE(P)-11	聂保杰	中山大学	聚变堆氚循环自持与辐射环境评价研究
SE(P)-12	全 旆	中物院核物理与化学研究所	氚水内照射对细胞损伤的短期及长期效应
SE(P)-13	巩 羿	中国国际核聚变能源计划执行中心	国际聚变能会议历史沿革及中国参与情况
SE(P)-14	陈舞辉	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 水冷包层中子学实验模块中主动式测量技术的应用
SE(P)-15	杜树斌	中国原子能科学研究院	原子能院原子离子碰撞相互作用实验研究
SE(P)-16	龙鹏程	中科院核能安全技术研究所	中子输运设计与安全评价软件系统 SuperMC “超级蒙卡” 研发进展
SE(P)-17	任金才	中国科学技术大学	GEANT4 在 CFETR 中子学计算中的适用性验证
SE(P)-18	祝庆军	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 水冷陶瓷增殖剂包层模块中子学实验
SE(P)-19	范 鹏	中物院材料研究所	1-50 克量级流气式氚量热计数值仿真
SE(P)-20	刘 腾	东华理工大学	CAT-1 偶极场聚变物理实验装置磁系统初步计算与设计
SE(P)-21	董 兰	中物院核物理与化学研究所	聚变装置不锈钢表面氚去污实验研究

中国磁约束聚变能大会

SE(P)-22	徐赐刚	中物院材料研究所	基于先进碳材料的氢气传感器的制备和性能研究
SE(P)-23	杨 波	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 第一壁部件研制风险分析
SE(P)-24	许 婕	中核集团核工业西南物理研究院	EPICS 技术在托卡马克装置控制系统中的应用研究
SE(P)-25	盛 倩	中国国际核聚变能源计划执行中心	中方 ITER TBM 项目实施与管理

海报主题：聚变工程与聚变堆设计

张贴时间：11月27日全日 报告时间：14:00-17:00

地点：海报展示区（图书馆和青年影院之间）

海报编号	报告人	单位	题目
ED(P)-001	Juthamas Wongkham	中科院过程工程研究所	增殖剂球床气体流动特性的 CFD 模拟研究
ED(P)-002	黄生洪	中国科学技术大学	聚变堆第一壁抗疲劳与冲击关键技术研究进展
ED(P)-003	陈 畅	中科院合肥物质科学研究院	水冷包层第一壁冷却流道制造偏差对传热的影响
ED(P)-004	陈 实	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 第一壁大尺寸铍瓦认证模块制造
ED(P)-005	陈太斌	中核集团核工业西南物理研究院	HCCB TBS 中子活化系统设计进展报告
ED(P)-006	成晓曼	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 多功率 WCCB 包层主传热系统设计及瞬态分析
ED(P)-007	程 昊	中核集团核工业西南物理研究院	固态包层球床内提氦气体流动特性模拟研究
ED(P)-008	方 超	西安交通大学	磁约束聚变堆包层确定论中子学计算方法研究
ED(P)-009	胡 泊	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷偏滤器 LOCA 事故分析

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-010	胡志强	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷固态试验包层制造工艺研发进展
ED(P)-011	黄 凯	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 水冷包层第一壁等离子体注入驱动氦输运分析
ED(P)-012	蒋科成	中科院合肥物质科学研究院	水冷包层集成优化设计平台开发
ED(P)-013	李 捷	西安交通大学	基于 NECP-MCX 的 CFETR 包层中子学计算方法研究
ED(P)-014	马建国	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 1/8 真空室扇区模型件研究进展
ED(P)-015	马学斌	深圳大学	CFETR 多聚变功率下 WCCB 包层机械性能评估
ED(P)-016	苗建新	西安交通大学	聚变堆包层中子学分析程序 SALOME-FISH 开发及初步应用
ED(P)-017	屈 伸	中核集团核工业西南物理研究院	HCCB TBM 全堆中子学建模及初步中子学分析
ED(P)-018	王 聪	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 包层增殖球床有效热导率实验测量
ED(P)-019	王平怀	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 增强热负荷第一壁部件制造关键技术研究
ED(P)-020	王琦杰	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 内中子屏蔽层设计与分析

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-021	王文嘉	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 多功率 WCCB 包层模块热工安全分析
ED(P)-022	王艳灵	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 氦冷陶瓷增殖剂实验包层模块系统初步事故分析
ED(P)-023	吴 晶	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 第一壁中心梁高应力区域分析与优化设计
ED(P)-024	吴琪刚	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 包层集成系统设计
ED(P)-025	吴至桂	南京工程学院	CFETR 水冷固态包层的热工水力分析与优化
ED(P)-026	晓宇王	中核集团核工业西南物理研究院	中国氦冷固态增殖剂产氦包层设计研发进展
ED(P)-027	秀杰张	中核集团核工业西南物理研究院	磁约束聚变堆液态包层中磁流体动力学效应问题研究
ED(P)-028	徐淑玲	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 水冷包层模块热工水力学计算评估
ED(P)-029	颜永江	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷包层氦冷却系统设计介绍
ED(P)-030	杨 皓	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 水冷包层在等离子体主破裂下的电磁结构耦合分析
ED(P)-031	叶兴福	中核集团核工业西南物理研究院	HCCB-TBS 氦冷系统设计

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-032	尹 苗	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷包层建模及优化
ED(P)-033	安瑾	中国核电工程有限公司	CFETR 氦冷包层系统的 RAMI 分析
ED(P)-034	查方正	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 低温泵系统热电磁分析
ED(P)-035	陈俊宏	中核集团核工业西南物理研究院	聚变装置辅助设备工控器
ED(P)-036	陈 鑫	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 托卡马克 30w@1.8k 超流氦低温系统设计
ED(P)-037	陈 勇	中核集团核工业西南物理研究院	PSM 高压电源反馈控制
ED(P)-038	韩厚祥	中科院合肥物质科学研究院	CFETR CS 超导模型线圈绕制成形技术研究
ED(P)-039	左佳欣	中核集团核工业西南物理研究院	YBCO 带材钎焊接头电阻的影响因素研究
ED(P)-040	侯炳林	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 磁体重力支撑设计、认证测试与制造总结
ED(P)-041	胡良兵	中科院合肥物质科学研究院	大型氦制冷机的研制和发展
ED(P)-042	胡燕兰	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 高储能纵场线圈失超诊断系统设计进展

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-043	黄丽萍	中核集团核工业西南物理研究院	永磁体结构的单驱动射频负离子源等离子体磁过滤部件的设计
ED(P)-044	李 伟	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 气体加料系统阀门箱的初步设计以及面临的问题和挑战
ED(P)-045	李 勇	中核集团核工业西南物理研究院	聚变堆超高真空金属弹性密封法兰及密封圈的设计
ED(P)-046	刘德权	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 托克马克支撑结构与总装方案设计
ED(P)-047	刘 洁	中核集团核工业西南物理研究院	HCCB-TBS 氦冷系统结构分析
ED(P)-048	刘熙罡	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 聚变功率关闭系统的一种阀门箱结构的有限元分析
ED(P)-049	刘晓龙	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 托卡马克磁体线圈系统研制
ED(P)-050	陆小飞	中科院合肥物质科学研究院	磁约束聚变大型氦低温系统关键技术研究
ED(P)-051	陆玉东	中国科学技术大学	MCNP 非结构性网格特性在聚变中子学中的应用
ED(P)-052	彭建飞	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置 300MVA 脉冲发电机系统的研制
ED(P)-053	邱 银	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置环向场线圈匝间绝缘工艺介绍

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-054	沈显顺	中科院合肥物质科学研究院	Study of Low-Frequency Resonance Suppressor Based on LCL-Filter in Tokamak Power Supply
ED(P)-055	谭 亮	中科院合肥物质科学研究院	适用于 Tokamak 电源系统的频率自适应锁相环
ED(P)-056	唐 乐	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 真空室支撑设计分析
ED(P)-057	田贇祥	中科院合肥物质科学研究院	Analysis on detection algorithms for low-frequency harmonics in Tokamak power supply
ED(P)-058	王栋煜	华中科技大学	CFETR N-NBI 200kV25A 加速器高压电源样机研制进展
ED(P)-059	王海兵	中核集团核工业西南物理研究院	基于级联式多电平变流器的有源电力滤波器的研究
ED(P)-060	王小勇	中核集团核工业西南物理研究院	CN HCCB-TBS 氦冷系统系统分析
ED(P)-061	魏海鸿	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 外杜瓦波纹管设计与分析
ED(P)-062	夏小维	中科院合肥物质科学研究院	Numerical modeling of the electron beam welding for port stub of CFETR vacuum vessel
ED(P)-063	俞志伟	中科院合肥物质科学研究院	MD 事件中不同等离子体位型下 CFETR VV mock-up 电磁载荷计算
ED(P)-064	张大魁	荣信汇科电气技术有限公司	电力电子技术在磁约束聚变反应堆中的应用与发展

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-065	张 健	中科院合肥物质科学研究院	调制型回旋管阳极高压电源的研制
ED(P)-066	张 腾	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 校正场线圈热屏蔽部件制造工艺研究
ED(P)-067	周 建	中核集团核工业西南物理研究院	基于 TokSys 的 HL-2M 极向场电源建模研究
ED(P)-068	朱运鹏	中核集团核工业西南物理研究院	高温超导 TF 磁体绕组设计研究
ED(P)-069	邹 晖	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置线圈系统的设计
ED(P)-070	白兴宇	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 低杂波 PAM 天线低功率参数测试组件研制
ED(P)-071	陈 程	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置电子回旋共振加热系统传输线损耗分析及测量
ED(P)-072	陈曦璇	华中科技大学	J-TEXT 装置 105GHz 电子回旋共振加热系统进展
ED(P)-073	范臻圆	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 离子回旋高压电源初步方案设计
ED(P)-074	李茹烟	中核集团核工业西南物理研究院	ITER HCCB TBS 动态氦运输模拟
ED(P)-075	刘本田	中国电科第十二研究所	用于磁约束核聚变 ECRH 系统兆瓦级回旋管的研究

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-076	卢 晶	中科院合肥物质科学研究院	Research on low-frequency harmonic resonance and suppression method for Tokamak power supply
ED(P)-077	毛晓惠	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 电子回旋高压电源系统设计
ED(P)-078	毛玉周	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 离子回旋波系统设计
ED(P)-079	王 超	中核集团核工业西南物理研究院	低杂波系统基于圆波导长距离传输的模式转换及过渡研究
ED(P)-080	王 贺	中核集团核工业西南物理研究院	电子回旋系统的微波功率实时测量与数据采集
ED(P)-081	王永胜	中科院合肥物质科学研究院	EAST 离子回旋天线微波真空窗口设计与分析
ED(P)-082	伍秋染	中科院合肥物质科学研究院	CFETR-ECRH 加热系统的核分析计算
ED(P)-083	夏于洋	中核集团核工业西南物理研究院	低杂波 PSM 高压电源系统的仿真
ED(P)-084	杨 桦	中科院合肥物质科学研究院	The RF design of vacuum window for EAST ICRF antenna
ED(P)-085	叶际若	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置电子回旋波实时反馈控制系统的技术发展和实验结果
ED(P)-086	张贤明	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR N-NBI 单驱动射频负离子源工程设计进展

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-087	张 欣	西南交通大学	CFETR 负离子源先进铯喷枪系统的设计与研究
ED(P)-088	张余弦	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR N-NBI 等离子体电极温度控制系统设计及进展
ED(P)-089	周红霞	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 负离子源中性束验证样机水冷系统设计
ED(P)-090	邹桂清	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 中性束注入器束源系统概念设计
ED(P)-091	韩 乐	中科院合肥物质科学研究院	真空环境下石墨与铬锆铜接触热阻实验研究
ED(P)-092	黄文玉	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷偏滤器靶板单元结构数值分析
ED(P)-093	李 磊	中科院合肥物质科学研究院	EAST 下偏滤器靶板传热与力学性能数值模拟分析
ED(P)-094	刘宽程	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷偏滤器模块优化与整体集成设计
ED(P)-095	刘雨祥	中核集团核工业西南物理研究院	带有 cassette 特征的 HL-2M 先进偏滤器主体结构工程设计
ED(P)-096	刘志鹏	西安交通大学	Simulation of heat flux during ELMs for the CFETR hybrid scenario using BOUT++ framework
ED(P)-097	钱新元	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 双水冷管道偏滤器运行温度设计

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-098	周自波	中科院合肥物质科学研究院	EAST 下先进偏滤器的工程概念设计
ED(P)-099	陈 东	中国科学技术大学	CFETR 欧姆击穿优化
ED(P)-100	杜 华	中科院合肥物质科学研究院	基于 Open Cascade 的 cosRMC 辅助建模程序开发
ED(P)-101	韩纪锋	四川大学	超声分子束输运过程中的参数演化研究
ED(P)-102	胡 毅	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 双螺旋挤压弹丸加料系统概念设计
ED(P)-103	廖超	中核集团核工业西南物理研究院	双馈点击控制技术仿真研究
ED(P)-104	刘攀乐	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 分布式定时同步系统的研究进展
ED(P)-105	卢 棚	中科院合肥物质科学研究院	停堆剂量率计算方法 NASCA 的发展及其在 CFETR 的应用
ED(P)-106	孟俊涛	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 管林系统流量分配
ED(P)-107	牟昌华	北京七星华创流量计有限公司	ITER 气体注入系统流量控制阀
ED(P)-108	潘 莉	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 气体注入测量控制系统的初步设计
ED(P)-109	任磊磊	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 高精度时序控制系统设计

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-110	孙晓阳	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 数据管理与协同设计平台
ED(P)-111	田培红	中核集团核工业西南物理研究院	基于 C#的 HL-2A 主机工程参数采集系统下 EPICS 应用程序的开发与实现
ED(P)-112	吴 豪	中核集团核工业西南物理研究院	聚变装置子系统控制集成通用框架设计以及在 HL-2M 上的应用
ED(P)-113	吴其其	华中科技大学	基于神经网络和异常检测的破裂预测
ED(P)-114	朱子健	中国科学技术大学	基于循环神经网络的等离子体垂直位移预测
ED(P)-115	刘萌飞	中国核电工程有限公司	CFETR 热室需求分析研究
ED(P)-116	倪小军	中科院合肥物质科学研究院	MD 事件下 CFETR 真空室模型筋板优化设计
ED(P)-117	钱怡洁	中国核电工程有限公司	CFETR 与 HAF102 适用性分析
ED(P)-118	时明明	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 真空室及其内部部件地震谱分析
ED(P)-119	孙明明	中科院合肥物质科学研究院	CFETR 一回路系统设计与 Ebsilon 仿真
ED(P)-120	许发勇	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 热室功能布局概念设计
ED(P)-121	周 冰	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 事故安全初步分析

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-122	黄运聪	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 真空室保温层结构设计及传热实验研究
ED(P)-123	贾瑞宝	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 冷却水系统分集水构件模块化设计及其结构优化
ED(P)-124	赖春林	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置测量基准网的建立及部件定位测量
ED(P)-125	李旭东	西安交通大学	HL-2M 堆内部件磁-结构耦合动态响应数值分析方法
ED(P)-126	冉 红	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 托卡马克装置真空室设计与研制
ED(P)-127	宋斌斌	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置真空室测量基准的建立及尺寸测量
ED(P)-128	王洁琼	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置电子回旋杂散辐射测量系统的初步设计
ED(P)-129	王 琰	武汉工程大学	细谈 ITER 系统设计审核与欧盟法规
ED(P)-130	胡庆生	中科院合肥物质科学研究院	磁约束聚变装置的诊断窗口集成的技术要求与风险控制
ED(P)-131	江加福	中科院合肥物质科学研究院	磁约束聚变堆主机关键系统综合研究设施接地系统设计
ED(P)-132	江 涛	中核集团核工业西南物理研究院	CAD 协同设计在核西物院 ITER 项目中的工程应用

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-133	鲁一苇	华中科技大学	大口径高强度磁场抗扰度研究测试平台初步设计
ED(P)-134	卯 鑫	中科院合肥物质科学研究院	适用于托卡马克聚变装置的一二回路冷却系统设计
ED(P)-135	潘 卫	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 集成模拟与分析平台在 HL-2A 上的应用研究
ED(P)-136	孙佳辉	中核集团核工业西南物理研究院	朗缪尔探针项目的 RAMI 分析
ED(P)-137	王 俊	中核集团核工业西南物理研究院	聚变核科学装置初步堆芯参数设计
ED(P)-138	王 帅	中国科学技术大学	中国聚变工程实验堆热电转换系统设计和效率分析
ED(P)-139	蒋富强	中核集团核工业西南物理研究院	探针工作模式选择与信号测量设计
ED(P)-140	王增辉	中国科学院大学	强磁场下液态金属微槽道流动与换热实验研究
ED(P)-141	徐子超	华中科技大学	HFRC 高性能等离子体枪设计
ED(P)-142	张 鹤	中国核电工程有限公司	纵深防御原则在 CFETR 的应用思考
ED(P)-143	张俊敏	中南民族大学	An Algorithm for Harmonics/Inter-harmonics Analysis based on Removing Components and Multi-spectrum-line
ED(P)-144	赵 丽	中核集团核工业西南物理研究院	ITER 诊断系统仪器控制结构设计

中国磁约束聚变能大会

ED(P)-145	赵文龙	中科院合肥物质科学研究院	中国聚变工程实验堆遥操作维护系统设计及其关键技术研究
ED(P)-146	赵政宁	中核集团核工业西南物理研究院	HeCEL-3 实验回路工艺系统介绍

海报主题：磁约束核聚变理论与模拟

张贴时间：11月28日全日 报告时间：09:00-12:00

地点：海报展示区（图书馆和青年影院之间）

海报编号	报告人	单位	题目
TM(P)-01	陈海涛	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 装置等离子体对外加扰动场共振响应的数值计算研究
TM(P)-02	董良康	四川大学	共振磁扰动对边界局域模作用的模拟研究
TM(P)-03	黄文龙	安徽工业大学	Analytical model of plasma response to external magnetic perturbation in absence of no-slip condition
TM(P)-04	牟茂淋	四川大学	共振磁扰动对非理想气球模的作用研究
TM(P)-05	陈玉庆	中科院合肥物质科学研究院	CFETR NBI 材料活化二维模型的初步分析
TM(P)-06	孙金鑫	中科院合肥物质科学研究院	VDE 事件下 CFETR 真空室的电磁结构耦合分析
TM(P)-07	天富周	中科院等离子体物理研究所	CFETR ECE 诊断初步概念设计
TM(P)-08	王进芳	中科院合肥物质科学研究院	CFETR NBI 束驱动电流的数值模拟研究
TM(P)-09	徐宇晨	中国科学技术大学	充氦条件下 CFETR 芯部钨杂质浓度的模拟研究

中国磁约束聚变能大会

TM(P)-10	薛 雷	中核集团核工业西南物理研究院	CFETR 氦冷包层下等离子体垂直位移事件数值研究
TM(P)-11	张竟文	天津大学	有限元法分析焊接顺序对 CFETR 真空室焊后残余应力和变形的影响
TM(P)-12	樊昕岳	北京航空航天大学	钨中空位型缺陷对 $1/2\langle 111 \rangle$ 刃位错滑移影响的分子动力学研究
TM(P)-13	胡万鹏	中核集团核工业西南物理研究院	PWI 程序 “HEDPIC” 介绍
TM(P)-14	刘仕倡	华北电力大学	中子辐照下初级离位原子模拟研究
TM(P)-15	念飞飞	中科院合肥物质科学研究院	氖杂质注入条件下 CFETR 的第一壁热流模拟研究
TM(P)-16	赵子甲	国防科技大学	基于 ENDF 截面库的氦氖等离子体聚变反应率数值计算方法
TM(P)-17	志宏刘	中国科学院大学	包层复杂多通道结构中混合对流及传热数值研究
TM(P)-18	邓国忠	中科院合肥物质科学研究院	BOUT++模拟 EAST 偏滤器热沉积宽度
TM(P)-19	杜海龙	中核集团核工业西南物理研究院	SOLPS-ITER 数值模拟研究电漂移对封闭偏滤器脱靶的影响
TM(P)-20	李佳鲜	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 先进偏滤器位形设计及控制算法研究
TM(P)-21	毛世峰	中国科学技术大学	辐射雪花偏滤器的数值模拟研究

中国磁约束聚变能大会

TM(P)-22	阮行磊	中国科学技术大学	辐射雪花偏滤器磁通展宽对脱靶影响的数值模拟研究
TM(P)-23	王 敏	哈尔滨工业大学	不同脱靶条件下氦灰排除与杂质分布的 SOLPS-ITER 模拟研究
TM(P)-24	张彦杰	大连理工大学	HL-2M 雪花偏滤器实现脱靶的 SOLPS-ITER 模拟研究
TM(P)-25	桂 腾	安徽大学	J-TEXT 托卡马克中有无铁芯磁场对比分析
TM(P)-26	韩 瑞	中国科学技术大学	CFETR 稳态平衡电阻壁模稳定性及其转动致稳阈值的理论研究
TM(P)-27	李浩龙	中国科学技术大学	有限 Larmor 半径对 FRC 磁流体不稳定性的致稳效应
TM(P)-28	李正吉	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置 ECRH 等离子体输运研究
TM(P)-29	刘东剑	四川大学	A general electron model for MHD simulation in fusion plasmas
TM(P)-30	刘金茂	西南交通大学	KTX 装置中三维准单一模式 (QSH) 的结构特征
TM(P)-31	曲洪鹏	中核集团核工业西南物理研究院	新经典极化电流的物理图像
TM(P)-32	石同辉	中科院合肥物质科学研究院	在环等离子体中新经典撕裂模的线性稳定性研究

中国磁约束聚变能大会

TM(P)-33	杨耀荣	中国科学技术大学	HL-2A 装置中反剪切阿尔芬本征模的混杂模拟
TM(P)-34	张榜丰	西南交通大学	磁剪切对误差场驱动的撕裂模的影响
TM(P)-35	郑平卫	南华大学	Ohkawa 机制占优条件下电子回旋波离轴电流驱动的线性与准线性模拟
TM(P)-36	王 丰	中核集团核工业西南物理研究院	新经典撕裂模自举电流驱动项的削弱研究
TM(P)-37	王 磊	中核集团核工业西南物理研究院	准二维单方程 MHD 湍流模式研究
TM(P)-38	韩明昆	大连理工大学/中核集团核工业西南物理研究院	磁约束聚变中的微观湍流及反常输运
TM(P)-39	任广智	中核集团核工业西南物理研究院	基于电磁朗道流体模型的 ITG 和 KBM 湍流的非线性模拟
TM(P)-40	沈 勇	中核集团核工业西南物理研究院	托卡马克 ITG 湍流输运同位素定标修正中杂质的影响研究
TM(P)-41	王铎钦	华中科技大学	J-TEXT 上芯部本征转动变化的实验和模拟研究
TM(P)-42	严一帆	中核集团核工业西南物理研究院	径向电场及其剪切对离子轨道直接损失的影响_严一帆
TM(P)-43	张德兵	华东理工大学	电磁湍流引起的极向动量输运
TM(P)-44	刘海峰	西南交通大学	准轴对称仿星器中局部环向对称性破缺引起的俘获粒子轨道拓扑的转化

中国磁约束聚变能大会

TM(P)-45	苏春燕	四川大学	Numerical analysis on the characteristics of particle orbits in quasi-axisymmetric stellarator
TM(P)-46	周庆瑞	大连理工大学	EAST 中钨杂质的产生及输运 DIVIMP 模拟研究
TM(P)-47	李 懋	大连理工大学	锂粉注入下台基区锂离子对 ELM 影响的线性研究
TM(P)-48	李彦龙	中国科学技术大学	基于 BOUT++对 EAST 中 ICRF 加热抑制 ELM 实验现象的模拟分析
TM(P)-49	孙继忠	大连理工大学	EAST 锂弹丸注入调制 ELM 实验的模拟研究
TM(P)-50	王科力	四川大学	Simulation of ELM instability in CFETR
TM(P)-51	李跃岩	浙江大学	回旋动理学高能量粒子稳定性代码的自主开发以及物理研究
TM(P)-52	马瑞瑞	中核集团核工业西南物理研究院	Tokamak 等离子体中高能电子激发比压阿尔芬本征模的理论研究
TM(P)-53	苗雨田	中核集团核工业西南物理研究院	反磁剪切环形等离子体中捕获快离子驱动的鱼骨不稳定性的数值模拟研究
TM(P)-54	苏 祥	西南交通大学	弱磁剪切下快粒子激发的 2/1 类鱼骨模的线性分析
TM(P)-55	王雍钦	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上鱼骨模对高能量离子输运的数值模拟研究

中国磁约束聚变能大会

TM(P)-56	邹云鹏	中核集团核工业西南物理研究院	基于临界梯度模型 DIII-D 装置和 CFETR 中高能粒子输运的模拟研究
TM(P)-57	刘 磊	中科院合肥物质科学研究院	包层结构下 CFETR 垂直位移被动致稳与主动控制能力研究
TM(P)-58	史永福	中核集团核工业西南物理研究院	使用 METIS 代码对 CFETR 稳态运行方案的集成模拟
TM(P)-59	王 硕	中核集团核工业西南物理研究院	流体效应下 HL-2M 装置电阻壁模反馈控制研究
TM(P)-60	王振伟	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 托卡马克先进运行模式集成模拟
TM(P)-61	徐 超	中国科学技术大学	一维刮削层等离子体程序的开发及其在聚变堆系统程序中应用的研究
TM(P)-62	鲁 鑫	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 充气弹丸注入加料的数值模拟研究
TM(P)-63	胡世林	中核集团核工业西南物理研究院	密度源触发热猝灭的数值模拟研究
TM(P)-64	钟云珂	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 托卡马克装置弹丸制备过程的数值模拟研究
TM(P)-65	王 鑫	中物院核物理与化学研究所	氢同位素低温精馏塔动态模拟研究
TM(P)-66	杨 唯	东华大学	负氢离子源中氢分子振动分布函数的解析模型

中国磁约束聚变能大会

TM(P)-67	仇志勇	浙江大学	基于第一性原理预测阿尔芬模饱和及高 能量粒子输运
----------	-----	------	-----------------------------

海报主题：磁约束核聚变实验

张贴时间：11 月 28 日全日 报告时间：14:00-17:00

地点：海报展示区（图书馆和青年影院之间）

海报编号	报告人	单位	题目
EX(P)-01	黄 尧	中核集团核工业西南物理研究院	基于深度学习的 ELM 实时识别算法研究
EX(P)-02	兰 恒	中科院合肥物质科学研究院	Experimental observation of co-existing electromagnetic fluctuations correlating with the inter-ELM pedestal evolution on EAST
EX(P)-03	刘 祥	中科院合肥物质科学研究院	EAST 上基于偏滤器朗缪尔探针测量的粒子流衰减宽度定标
EX(P)-04	刘彦君	中国科学技术大学	高 β_N H 模放电的阈值功率与能量约束
EX(P)-05	王 炼	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上密度极限条件下边界间歇性事件与湍流行为研究
EX(P)-06	闻 杰	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置高约束模式下的准相干模实验研究进展
EX(P)-07	吴 婷	中核集团核工业西南物理研究院	边缘湍流影响刮削层宽度的实验研究
EX(P)-08	肖国梁	中核集团核工业西南物理研究院	低杂波缓解边缘局域模机制研究
EX(P)-09	张霄翼	华中科技大学	J-TEXT 托卡马克边界磁岛对等离子体转动的影响

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-10	张晓龙	深圳大学	J-TEXT 托卡马克装置上边界磁岛对杂质屏蔽影响实验研究
EX(P)-11	周 红	西南交通大学	EAST 托卡马克装置上 Inter-ELM 期间台基动力学的实验研究
EX(P)-12	李 达	华中科技大学	脉冲调制扰动场控制撕裂模不稳定性
EX(P)-13	李建超	深圳大学	$m/n=2/2$ 共振扰动场对锯齿振荡影响的实验研究
EX(P)-14	林志芳	华中科技大学	外加共振磁扰动对逃逸电子产生的抑制
EX(P)-15	吴国将	中科院合肥物质科学研究院	Effect of $n=1$ resonant magnetic perturbation on core (intermediate, high)- k micro-turbulence in EAST
EX(P)-16	侯玉梅	中核集团核工业西南物理研究院	Study of nonlinear mode-mode couplings between Alfvénic modes by the Fourier bicoherence and Lissajous-curve technique in HL-2A
EX(P)-17	杨丹可	北京大学	基于 NUBEAM 和 GENESIS 对 NBI 加热下的快离子物理的初步研究
EX(P)-18	于利明	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上高能量离子激发的能量粒子模的实验研究
EX(P)-19	冯北滨	中核集团核工业西南物理研究院	聚变堆燃料补充方法与超声分子束注入技术
EX(P)-20	耿少飞	中核集团核工业西南物理研究院	热阴极弧放电负氢离子源实验与束流引出

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-21	侯吉磊	中科院合肥物质科学研究院	EAST 上 50Hz 氖弹丸系统的构建及实验结果
EX(P)-22	李 维	华中科技大学	J-TEXT 装置上 MGI 杂质气体注入过程中杂质混合效率的研究
EX(P)-23	李 由	华中科技大学	Introduction and experimental result of shattered pellet Injection system on J-TEXT
EX(P)-24	罗怀宇	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 中性束负离子实验源磁场位形及引出结构模拟分析
EX(P)-25	杨宪福	中核集团核工业西南物理研究院	基于蒙特卡洛方法的中性化送气优化研究
EX(P)-26	殷娇	中核集团核工业西南物理研究院	超声分子束束流测试纹影仪设计与进展
EX(P)-27	于 祺	中核集团核工业西南物理研究院	双驱动射频负离子源缓冲器概念设计和初步工程设计
EX(P)-28	余珮炫	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置第 2 条中性束束线实验进展
EX(P)-29	周博文	中核集团核工业西南物理研究院	中性束负氢离子源馈电系统的设计、优化和实验
EX(P)-30	贺 涛	中科院合肥物质科学研究院	Ar 杂质注入条件下的辐射偏滤器极向不对称性研究
EX(P)-31	贾曼妮	中科院合肥物质科学研究院	托卡马克三维磁拓扑结构下的靶板热负荷分布控制的实验与模拟研究

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-32	陆志远	中国科学技术大学	EAST 托卡马克打击点分裂现象可见光断层重建
EX(P)-33	马泽宇	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 偏滤器脱靶反馈控制模拟平台的概念设计
EX(P)-34	潘志伟	中国科学技术大学	循环温度载荷下偏滤器热疲劳的数字图像相关研究
EX(P)-35	汪悦航	中科院合肥物质科学研究院	MIMO shape controller design for EAST Quasi-Snowflake configuration
EX(P)-36	朱大焕	中科院合肥物质科学研究院	长脉冲高参数运行下 EAST 上钨偏滤器熔化行为
EX(P)-37	白 炜	华中科技大学	J-TEXT 上通过氩 SPI 对破裂后逃逸电流进行耗散
EX(P)-39	董云波	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上磁扰动对逃逸电流的耗散作用的研究
EX(P)-40	胡 捷	华中科技大学	J-TEXT 托卡马克上欧姆场耗散逃逸电流的实验研究
EX(P)-41	佟瑞海	华中科技大学	J-TEXT 装置上磁岛对 MGI 快速关断过程及逃逸电流产生的影响
EX(P)-42	王辉辉	中科院合肥物质科学研究院	EAST 上误差场锁模实验研究进展及对 CFETR 设计的贡献

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-43	魏禹农	华中科技大学	J-TEXT 上基于大量杂质注入系统的逃逸电流抑制
EX(P)-44	张轶泼	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置 LHCD 等离子体高能电子动力学研究
EX(P)-45	钟 昱	华中科技大学	J-TEXT 上基于大量杂质注入系统的逃逸电流耗散
EX(P)-46	庄会东	中科院合肥物质科学研究院	EAST 上等离子体破裂缓解杂质注入技术的发展
EX(P)-47	王秀玲	四川大学	激光惯性约束聚变靶靶丸制备
EX(P)-48	何金成	中核集团核工业西南物理研究院	基于 simulink 的大功率异步电机矢量控制仿真
EX(P)-50	李 波	中核集团核工业西南物理研究院	等离子体位形和实验放电波形快速设计方法
EX(P)-51	陈逸航	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 上电子热输运滞后现象的实验研究
EX(P)-52	李 栋	中核集团核工业西南物理研究院	Synergetic effects of turbulence, MHD and sawtooth crashes on particle transport in low-collisionality L-mode plasmas on HL-2A tokamak
EX(P)-53	李 磐	中科院合肥物质科学研究院	Turbulence, plasma flow, and self-organized behaviors in EAST tokamak
EX(P)-54	刘文斌	清华大学	HL-2A 托卡马克中的 $E \times B$ 台阶
EX(P)-55	施培万	大连理工大学	Formation and Evolution of Quasi-interchange Convection Cell on the HL-2A Tokamak

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-56	王晨宇	中核集团核工业西南物理研究院	通过丝状结构验证悬浮电位梯度与等离子体电位梯度的相关性
EX(P)-57	薛二兵	华东理工大学	Study of electron heat transport with electron internal transport barrier in the EAST
EX(P)-58	严 伟	华中科技大学	Study of plasma rotation and argon transport in J-TEXT tokamak
EX(P)-59	杨州军	华中科技大学	J-TEXT 上非局域热输运实验研究的进展
EX(P)-60	袁金榜	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 托卡马克上喷气成像诊断观测 blob 实验研究
EX(P)-61	李兵利	中核集团核工业西南物理研究院	高速相机研究 LEAD 装置中等离子体的动力学演化过程
EX(P)-62	刘 灏	中核集团核工业西南物理研究院	大直径平面多环天线螺旋波等离子体源的研制
EX(P)-63	王华杰	中核集团核工业西南物理研究院	直线实验装置 LEAD 及诊断系统简介
EX(P)-64	朱宇轩	中核集团核工业西南物理研究院	LEAD 装置的静电探针设计及初步测量结果
EX(P)-65	刘亮	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置 L 和 H 模等离子体中的 Z_{eff} 分析
EX(P)-66	王天博	中核集团核工业西南物理研究院	基于贝叶斯集成数据分析技术的二维钨杂质分布推断

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-67	陈文锦	中核集团核工业西南物理研究院	应用于微弱斯塔克效应的体全息光栅光谱仪研制
EX(P)-68	冯 雷	中核集团核工业西南物理研究院	极紫外杂质光谱空间分布的重建
EX(P)-69	龚少博	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上相衬成像诊断的研制和实验结果
EX(P)-70	何 梁	中科院合肥物质科学研究院	用于测量低电离态钨杂质光谱的真空紫外光谱诊断系统的研制
EX(P)-71	何小雪	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上快速电荷交换复合光谱诊断系统的研制
EX(P)-72	黄渊	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上激光散射诊断的最新进展
EX(P)-73	柯 锐	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上束发射谱诊断系统的初步研发
EX(P)-74	李颖颖	中科院合肥物质科学研究院	EAST 主离子电荷交换复合光谱的首次测量
EX(P)-75	龙 婷	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 托卡马克上测量刮削层杂质等离子体流速的多普勒相干成像光谱诊断
EX(P)-76	王瑜琴	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A/2M 装置中汤姆逊散射诊断的自动光路准直系统升级改造
EX(P)-77	武华策	大连理工大学	基于内窥镜系统的 EAST 偏滤器原位激光诱导击穿光谱诊断系统设计研究

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-78	许航齐	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 上的双膜软 X 射线阵列诊断
EX(P)-79	姚 可	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A 装置上用于测量小尺度湍流的激光相干散射诊断系统的研制
EX(P)-80	余青江	中国科学技术大学	EAST 运动斯塔克效应光谱分析
EX(P)-81	刘自结	中国科学技术大学	基于贝叶斯概率理论的 EAST 等离子体电流反演
EX(P)-82	张 斌	中科院合肥物质科学研究院	EAST 大视场局部高空间分辨红外相机诊断系统
EX(P)-83	张 恒	重庆邮电大学	EAST 上可见光等离子体图像实时边缘提取算法研究
EX(P)-84	张 凯	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2A/2M 高速 VUV 光谱诊断系统
EX(P)-85	韩东良	华中科技大学	J-TEXT 托卡马克磁诊断与锁模测量
EX(P)-86	李 旭	中核集团核工业西南物理研究院	HL-2M 飞行时间谱仪的设计和关键工艺
EX(P)-87	廖龙勇	北京大学	茛晶体中子谱仪在聚变诊断的应用
EX(P)-88	卢 波	中核集团核工业西南物理研究院	TH2103A 型速调管阴极调制技术实验研究
EX(P)-89	邵俊仁	西南交通大学	杂质离子对减速场分析仪测量离子温度的影响

中国磁约束聚变能大会

EX(P)-90	孙嘉琪	北京大学	EAST 装置双环式中子飞行时间谱仪 (TOFED)实验室屏蔽准直评估及散射中子成分研究
EX(P)-91	杨尚川	中国科学技术大学	针对微波成像诊断发展的数字合成诊断平台
EX(P)-92	张一镭	北京大学物理学院	诊断强化型双环阵列式中子飞行时间谱仪 TOFED 的开发及应用