

- 1、实验的换束时间根据离子种类和实验的要求不同，需要的时间也会不同，请各实验组关注供束的具体时间，与运行人员保持联系；
- 2、根据以往离子源运行的经验，每月有 1-2 天的离子源维护时间；
- 3、8 月份属于夏季高温，根据环境的变化会调整实验；
- 4、根据平台运行情况，请各实验组注意具体实验时间通知；
- 5、如果实验组实验不能按计划进行，请至少提前一周通知运行人员。

马新文

320 kV 高电荷态离子研究平台 束流时间安排表

3月	20	→---→---→---→---→---→---→	28	29	30	31
离子束				He		
备注	机器恢复			3号终端		
联系人	李锦钰 4969039; 4969543; 13359466378			孙建荣, 4969331		
单位				近物所		
实验名称						

4月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
离子束	He			H							换束	He		He		He, H, Ne, Ar							Ar, O				O			
备注	3号终端			2号终端							检测	3号终端		3号终端		3号终端							4号终端				4号终端			
联系人	孙建荣, 4969331			朱小龙, 13679411571, 4969345							李锦钰	向士凯 0816-2494192 刘杰 4969334		赵雅文 0816-3626968 王志光 4969330		张崇宏 4969036 万发荣 010-62333724							邵建雄: 8913551, 13909404017 于得洋 4969025				崔莹: 8913551, 13893202024 杨治虎: 4969025			
单位	近物所			近物所								中国工程物理研究院		四川材料与工艺研究所		北京科技大学, 近物所							兰州大学				兰州大学			
实验名称	半金属磁性薄膜的重离子辐照效应			p与H ₂ 分子双电子俘获反应中分子的取向效应研究								材料状态的激光控制方法研究		若干典型缺陷对铁冲击相变影响的多尺度研究		低活化钢中辐照引起的合金元素偏析 载能惰性气体离子引起的缺陷对材料性能的作用研究							高电荷态离子通过微孔膜后电荷态随时间演化的研究				离子与微孔膜作用过程中与其孔径比及表面条件依赖关系研究			

320 kV 高电荷态离子研究平台 束流时间安排表

5月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
离子束	O						Ar, H, He					换束	H2												换束	Ar					
备注	4号终端			检修清洗			3号终端					检测	2号终端												检测	5号终端					
联系人	崔莹: 8913551, 13893202024 杨治虎: 4969025			李锦钰			姚存峰 4969331					李锦钰	张少锋 13919218816, 4969348												李锦钰	张小东, 杨治虎 4969025					
单位	兰州大学						近物所						近物所													兰州大学					
实验名称	离子与微孔膜作用过程中与其孔径比及表面条件依赖关系研究						金属核材料辐照损伤研究						氢分子离子与氦碰撞动力学研究													低速高电荷态离子束辐照引起的N型氮化镓晶体表面光学性质和纳米微结构性质变化的研究					

6月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
离子束	Ar	Ar							Ar	换束	N		N		换束	He							He, H			换束				
备注		5号终端							3号终端	检测	3号终端		3号终端		检测	2号终端							束流脉冲化初步测试	3号终端			检测			
联系人		徐秋梅, 杨治虎 4969025							宋银 4969633	李锦钰	吴胜伟: 021-39194359 王志光 4969330		朱智勇 021-39194704 王志光 4969330		李锦钰	冯文天 4969345							朱小龙	庞立龙 4969633 张弛 013801352907 王志光 4969330			李锦钰			
单位		近物所							近物所		上海应用物理所		上海应用物理所			近物所								清华大学、近物所						
实验名称		不同电荷态的重离子与原子碰撞过程中X射线发射截面和电离截面的测量							利用离子束诱发纳米空腔合成高性能发光材料机理的研究		碳纳米管辐照效应的太赫兹光谱研究		辐照方法制备太赫兹发射晶体的机理研究			低能 He2+离子与 He 原子碰撞转移电离微分截面实验研究								辐照对低活化钢中析出行为的影响研究 陶瓷材料中离子辐照效应研究						

320 kV 高电荷态离子研究平台 束流时间安排表

7月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
离子束	Kr		Kr	Kr		Kr		换束		He, H						换金属 Bi离子	Bi		Bi	Bi		Bi			Bi						
备注	3号终端		3号终端	3号终端		3号终端		检测		2号终端						检测	3号终端		3号终端	4号终端		3号终端			3号终端						
联系人	张崇宏 4969036		宋银 4969633		魏孔芳 4969331		姚存峰 4969331		李锦钰		张少锋 13919218816, 4969348						李锦钰	姚存峰 4969331		宋银	阮芳芳 4969191	魏孔芳: 4969331 刘纯宝: 013256636956			庞立龙 4969633						
单位	近物所		近物所		近物所		近物所			近物所							近物所		近物所	近物所		山东菏泽学院			近物所						
实验名称	载能惰性气体离子引起的缺陷对材料性能的作用研究		利用离子束诱发纳米空腔合成高性能发光材料机理的研究		重离子辐照引起的Cu/Nb多层膜界面混合及相变研究		金属核材料辐照损伤研究			H, He原子与氦原子碰撞反应中的电荷转移实验研究							金属核材料辐照损伤研究		利用离子束诱发纳米空腔合成高性能发光材料机理的研究	跨玻尔速度高电荷态离子与表面作用诱发的溅射离子能谱研究	快重离子辐照引起金属/绝缘体界面混合及相变研究			陶瓷材料中离子辐照效应研究							

320 kV 高电荷态离子研究平台 束流时间安排表

8月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
离子束	换金属 Fe 离子			Fe		Fe		换金属 Eu 离子		Eu		换束		He, Ne							Ne										
备注	检测			5号终端		3号终端		检测		3号终端		检测		1号终端							3号终端		机器检修、维护								
联系人	李锦钰			党秉荣 4969336		孙建荣 4969331		李锦钰		宋银 4969633		李锦钰		赵永涛 4969655							董晨钟:7970148 马新文:4969346										
单位				近物所		近物所				近物所				近物所							西北师范大学										
实验名称				重离子与生物体作用的原初物理学过程		半金属磁性薄膜的重离子辐照效应研究				利用离子束诱发纳米空腔合成高性能发光材料机理的研究				离子与气体等离子体相互作用的能损与电荷态分布							高离化态钨离子光谱特性的实验测量和分析										

320 kV 高电荷态离子研究平台 束流时间安排表

9月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
离子束	换束	Xe			Xe						Xe			Xe				Xe			Xe									
备注	检测	4号终端			1号终端						3号终端			4号终端				3号终端			4号终端									
联系人	李锦钰	崔莹, 杨治虎 4969025			彭海波: 8913547, 13519655683 赵永涛 4969324						张崇宏, 13679479436 4969036			陈婧 4969191				董晨钟 马新文 4969346			邵建雄, 于得洋 4969025									
单位		兰州大学			兰州大学						近物所			近物所				西北师范大 学			兰州大学									
实验名称		离子与微孔膜作 用过程中与其孔 径比及表面条件 依赖关系研究			高电荷态离子在固体表面产生的 纳米结构研究						载能惰性气体离 子引起的缺陷对 材料性能的作用 研究			高电荷态离子在锥形毛细管 中的聚焦效应研究				高离化态钨 离子光谱特 性的实验测 量和分析			高电荷态离子通过微孔膜 后电荷态随时间演化的研 究									

320 kV 高电荷态离子研究平台 束流时间安排表

10月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
离子束	Xe		Xe		Xe		Xe			Xe		Xe			Xe		Xe		换束		Ne			Ne							
备注	3号终端		3号终端		3号终端		3号终端			3号终端		3号终端			3号终端		3号终端		离子源检测		2号终端			2号终端							
联系人	庞立龙 4969633		朱智勇 段敬来 4969331		张弛 王志光 4969330		姚存峰 4969331			孙建荣 4969331		陆道纲 010-51963351 王志光 4969330			魏孔芳 4969331		刘纯宝 魏孔芳 4969331		李锦钰		马新文 4969346			朱小龙 4969345 13679411571							
单位	近物所		上海应用物理所		清华大学		近物所			近物所		华北电力大学			近物所		山东菏泽学院				近物所			近物所							
实验名称	锂陶瓷材料中离子辐照效应研究		辐照方法制备太赫兹发射晶体的机理研究		辐照对低活化钢中析出行为的影响研究		金属核材料辐照损伤研究			半金属磁性薄膜的重离子辐照效应研究		超临界水堆关键材料辐照条件下微结构及力学性能的基础研究			重离子辐照引起的Cu/Nb多层膜界面混合及相变研究		快重离子辐照引起金属/绝缘体界面混合及相变研究				Ne8+离子与Ne原子转移电离反应中出射电子特征的实验研究			Ne离子与H2分子碰撞反应中的态选择电子俘获实验研究							

