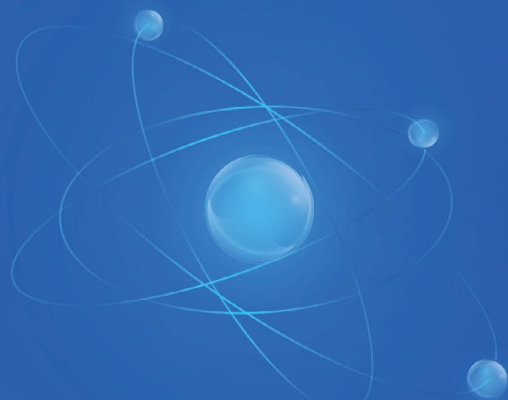




中国物理学会2025秋季学术会议

CHINESE PHYSICAL SOCIETY FALL MEETING

会议手册

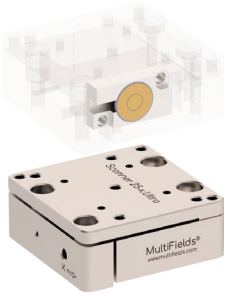
CONFERENCE MANUAL

主办：中国物理学会

承办：哈尔滨工程大学物理与光电工程学院

2025年9月11-14日





低温压电运动 (全新升级)

- 全新压电位移台, 更极致的可靠性 (4 K下~ 10^4 循环测试)
- 首创闭环式低温压电扫描台 (0.5 nm空间分辨率)
- 多尺寸, 全运动自由度产品矩阵 (直线、旋转、摇摆)
- ...



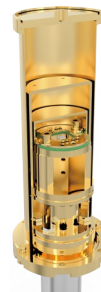
稀释制冷下的双轴压电旋转方案

低温物性测量

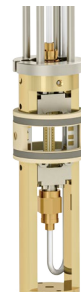
- 兼容主流低温磁体系统的全品类测量样品杆
- 电学: 单轴旋转、双轴旋转、高压 & 应变下的电输运测量
- 热学: 比热、热导、塞贝克、能斯特、热膨胀等热学测量
- 磁学: 交、直流磁化率 (ACSM & VSM)、铁磁共振测量
- 光学: 共聚焦拉曼、磁光克尔、RMCD测量
- ...



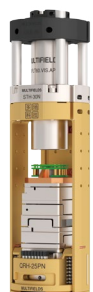
双轴旋转杆



比热样品杆



铁磁共振样品杆



共聚焦样品杆

温度控制器 & 传感器

Kelvinion 温度测量和控制产品



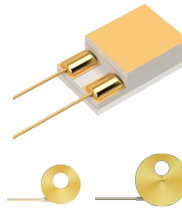
Kelvinion 温控仪 & 温度监视器:

- 测量和控制温度低至300 mK
- 支持NTC-RTD、铂电阻、二极管和热电偶
- 丰富的通讯接口, 方便用户快速使用



Kelvinion Ultra 交流电阻桥:

- 测量和控制温度低至10 mK
- 专为稀释制冷机等极低温应用优化



Kelvinion Chip系列

- 负温度系数电阻型温度计
- 温度范围: 0.1 K - 420 K
- 极低磁电阻, 完全无磁封装
- 多种封装可选

ColdTUBE

低振动·低温强磁场测试系统



3He·INSERT



ColdTABLE

超低振动·低温光学测试系统



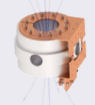
低温物镜



Huygens-0.9 (N.A.)
Huygens-0.6 (N.A.)
Huygens-0.36 (N.A.)

竖直锥形磁体

水平劈裂磁体



1.7/3.8 K - 350 K 无液氦式制冷

中国物理学会 2025 秋季学术会议 组委会及地方组委会成员

会议召集人：张 杰

组织委员会成员

组委会主席：张 杰

组委会委员：蔡荣根 曹俊诚 陈 建 陈效双 陈延峰 陈宇翱
丁永坤 方前锋 冯 跃 高 喆 郭翠萍 郭建东
郝振东 韩秀峰 胡建波 贾金锋 解士杰 林海青
李 亮 刘 杰 刘正猷 罗洪刚 柳晓军 鲁 巍
马琰铭 任 捷 单崇新 隋曼龄 沈 健 孙秀冬
邵仁忠 谭平恒 王 聪 王春成 王 牧 王雪华
王旭明 王亚愚 王 猛 吴晨旭 吴兴刚 肖连团
肖云锋 薛其坤 徐 宁 颜学庆 杨洪新 于 浦
赵纪军 赵振堂 赵增秀

组委会秘书长：王进萍

地方组委会

召 集 人：宋迎东

成 员：刘志海 孟 霆 刘立静 张 羽 姜海丽 金 磊
宋明肇 赵文辉 任永志 张晓峻 刘建龙 刘永军
田凤军 杨兴华 朱 正 王 锋 任 晶 姜富强
王 雷 严云翔 刘晓瑜 刘艳磊 杨 迪 柴 全
董云吉 王梓名 李玉祥 王文鑫 赵赢营 刘 哲
苏洪轶 杨 菁 李 平 李春燕 王旭辰 王 慈
朱 瑶 朱云龙 秦一凡 王 祎 于继友 陈奕璇
徐嘉梓 田 伟

中国物理学会 2025 秋季学术会议分会一览

分会场	召集人	分会工作委员会成员	地方组委会分会联系人
A 粒子物理、场论与宇宙学	蔡荣根	曹庆宏 吴俊宝 张 鑫 刘玉孝	卜严严 (13804584025)
B 核物理与加速器物理	王 猛	赵振堂 李任恺 白正贺 鲁 巍 郭 冰 寿齐烨	任 晶 (15776997672)
C 原子分子物理	江开军	吴 勇 王春成	李伟奇 (13009855016) 应 涛 (13134518050)
D 光物理	王雪华	王慧田 肖连团 胡小永	刘建龙 (13766837376)
E 等离子体物理	庄 革	高 喆 刘 杰 王正汹 陈 民 王荣生 冯 岩 蔡洪波	姚静锋 (15636081889)
F 纳米与介观物理	刘开辉	彭练矛 隋曼龄 彭茹雯 张志勇	丁卫强 (18686828586)
G 表面与低维物理	贾金锋	郭建东 江 颖 王 兵 尹 艺	高 波 (18204505038) 邹志宇 (15210598682)
H 半导体物理	陈效双	曹俊诚 陈张海 谭平恒	高 峰 (15776611947)
I 强关联与超导物理	王亚愚	王 猛 金 魁	吕伟明 (18944653620) 徐浩航 (17603639518)
J 磁学 (中美联合专场)	韩秀峰 丁海峰 Igor Mazin Stephen Wilson	柏利慧 范小龙 杨洪新 于 浦	王先杰 (18686858490) 陶玲玲 (18845645189)
K 软凝聚态物理与生物物理	李 明	叶方富 张何朋 帅建伟 徐 宁 徐莉梅	毕务国 (13504841579)
L 量子信息 (中英联合专场)	陈宇翱 徐飞虎 Tim Smith	张 强 贾晓军 张利剑 盛宇波	宋 杰 (15114582657)
M 计算物理	罗洪刚	向红军 李 伟 孟 胜	王 晖 (15526677917)
N 统计物理与复杂系统	任 捷	郑 波 赵 鸿 周海军 王旭明	任永志 (18686818572)
O 电介质物理	张金星	金奎娟 陈延峰 吴 迪 沈 洋	胡程鹏 (13674664107)
P 液晶	陆延青	蒋景华 张万隆 樊 帆	裴延波 (15146615342)
Q 超快物理	徐海峰	柳晓军 吴成印 冷雨欣 赵增秀	李 立 (13163699192) 李语童 (18946078124)
R 高能量密度物理	赵宗清	盛政明 丁永坤 郑 坚 王立锋	唐桢波 (15656575503)
S 拓扑材料、物理与器件	翁红明	方 忠 王 健 陆 凌 董建文	陶玲玲 (18845645189) 付 强 (13100910518)
T 物理教育	刘玉鑫	冯 旭 曹庆宏 许 昌	赵文辉 (13104057649)
U 物理学史	刘金岩	胡大年 施 郁 丁兆君	姜海丽 (13904630058)

目录

CONTENTS

哈尔滨工程大学简介	02
会务信息	06
1. 会议报到安排	06
2. 餐饮安排	06
3. 交通信息	07
4. 医疗信息	08
5. 关于发票和费用	08
6. 行李寄存服务	08
7. 地图指引	09
8. 开幕式入场须知	10
9. 墙报展示及交流	11
10. 会议提示	12
会议日程	12
1. 开幕式及大会报告日程	13
大会邀请报告人 1	13
大会邀请报告人 2	14
大会邀请报告人 3	15
大会邀请报告人 4	15
2. 专题报告日程安排	16
2025 年全国物理学院院长 / 系主任联席会议暨哈尔滨工业大学物理学院建系四十周年学科发展论坛	17
第七届中国物理学期刊专场报告会	18
2025 中国物理学会女物理工作者圆桌会议	19
Meet-APS-Editor 专题报告会	20
3. 分会报告会场位置及联系人	22
4. 专题会 & 分会场地平面图	23
5. 分会场日程	26
A 粒子物理、场论与宇宙学	26
B 核物理与加速器物理	31
C 原子分子物理	34
D 光物理	38
E 等离子体物理	42
F 纳米与介观物理	48
G 表面与低维物理	51
H 半导体物理	57
I 强关联与超导物理	61
J 磁学 (中美联合专场)	66
K 软凝聚态物理与生物物理	81
L 量子信息 (中英联合专场)	84
M 计算物理	87
N 统计物理与复杂体系	94
O 电介质物理	99
P 液晶	102
Q 超快物理	105
R 高能量密度物理	108
S 拓扑材料、物理与器件	111
T 物理教育	117
U 物理学史	120



哈尔滨工程大学简介

哈尔滨工程大学源自 1953 年创办的中国人民解放军军事工程学院（哈军工），陈赓大将为首任院长，毛泽东主席为学院颁发《训词》，1959 年被中共中央确定为全国重点大学。1966 年退出军队序列更名为哈尔滨工程学院。1970 年在哈军工原址以海军工程系为主体组建哈尔滨船舶工程学院（哈船院），1978 年被国务院确定为全国重点大学。1994 年更名为哈尔滨工程大学（哈工程）。学校先后隶属于第六机械工业部、中国船舶工业总公司、国防科工委，现隶属于工业和信息化部。2007 年，成为国防科工委、教育部、黑龙江省人民政府、海军共建高校。2019 年，成为工业和信息化部、教育部、黑龙江省人民政府、哈尔滨市人民政府共建高校。

2023 年 9 月 7 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在哈尔滨工程大学建校 70 周年之际来校视察，了解学校发展历程和为我国国防科技事业做出的贡献，察看教学科研成果展示。习近平总书记在视察时强调，哈尔滨工程大学要发扬哈军工优良传统，紧贴强国强军需要，抓好教育、科技、人才工作，为建设教育强国、科技强国、人才强国再立新功。学校高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，以习近平总书记视察学校重要讲话重要指示精神为引领，全面贯彻党的二十大精神，强化办学特色，矢志创建一流，服务强国强军，服务东北振兴，为推进强国建设、民族复兴伟业再立新功。

学校是首批具有博士、硕士学位授予权单位，1996 年被确定为首批“211 工程”重点建设高校，2002 年经教育部批准设立研究生院，2011 年被确定为国家优势学科创新平台项目建设高校，2017 年进入国家“双一流”建设

行列。学校坚持“三海一核”（船舶工业、海军装备、海洋开发、核能应用）办学方略，为我国船舶工业、核工业、国防现代化和经济社会发展做出了重要贡献，已成为我国船舶核领域高水平研究型大学。

学校全面贯彻新发展理念，建设人文校园、智慧校园、绿色校园、和谐校园、平安校园。2020年，学校入选全国文明校园。2024年，学校党委入选“全国党建工作示范高校”培育创建单位。学校占地面积153.04万平方米，建筑面积118.58万平方米。学校设有27家教学科研单位，设有40多个科研机构以及150多个科研和教学实验室，其中全国重点实验室6个，国家实验室研究分中心1个，国家工程实验室1个，国家地方联合工程研究中心1个，国家级国际科技合作基地3个，国际联合实验室16个，教育部前沿科学中心1个，工业和信息化部重点实验室18个，教育部重点实验室及工程研究中心9个，国家级电工电子教学基地1个，国家级实验教学示范中心7个，国家级虚拟仿真实验教学中心3个，国家大学生文化素质教育基地1个，国家级创新创业教育实践基地1个，国家工程专业学位研究生联合培养示范基地2个，教育部国别和区域研究中心1个，全国首批教育部-华为“智能基座”产教融合协同育人基地1个，国家级虚拟教研室建设试点6个。学校是教育部批复国家卓越工程师学院建设高校、黑龙江省委编委批复牵头建设黑龙江工程师学院、人社部认定的国家级专业技术人员继续教育基地、工业和信息化职业技能提升行动会员单位、首批黑龙江省高等教育自学考试网络助学平台授权高校。学校哈军工纪念馆为全国爱国主义教育示范基地、全国首批科学家精神教育基地、首批“大思政课”实践教学基地。学校图书馆共有藏书770余万册，电子期刊7.91万种，获批“全国舰船科普教育基地”。

学校面向国家重大战略需求，秉承“强优固基、交叉跃升”建设理念，着力打造与世界一流大学相适应的优势突出、特色鲜明、交叉融合、协同发展的学科体系。现有一级学科博士学位授权点17个，一级学科硕士学位授权点33个，博士专业学位类别4个，硕士专业学位类别12个，博士后科研流动站13个，博士后科研工作站3个。现有本科招生专业43个，国家级一流本科专业建设点33个，通过工程教育专业认证的专业18个。学校工程学、材料科学、计算机科学、化学、环境/生态学、物理学、地球科学7个学科进入ESI前1%，其中工程学进入世界前1‰。

学校坚持党管人才原则，深入贯彻人才强国战略，着力造就国际一流战略科学家、领军人才和创新团队，培养具有国际竞争力的青年人才后备军。现有教职工3080人，其中专任教师2004人，具有高级专业技术职务的专任教师1442人。教师队伍中现有院士6人（含双聘），“全国创新争先奖”获得者3人，各类国家级人才200余人次，“龙江学者”支持计划入选者38人。教育部创新团队2个，科技部创新人才推进计划重点领域创新团队2个，国防科技创新团队12个，黑龙江省领军人才梯队10个。教师获评“时代楷模”“全国教书育人楷模”“全国先进工作者”“全国模范教师”，3个集体获评“全国教育系统先进集体”，1支团队获评中国青年五四奖章集体，3支团队入选“全国高校黄大年式教师团队”。

学校坚守为党育人、为国育才，全面落实立德树人根本任务，坚持工学并举，促进学生德智体美劳全面发展，突出视野宽、基础厚、能力强、素质优、重创新的人才培养特色，致力于培养担当民族复兴大任的可靠顶用、拔尖创新的新时代“工学”人才。学校现有学生3.44万余人，其中本科生1.67万余人、硕士研究生1.31万余人、博士研究生3900余人、留学生700余人。学校另有成人学历教育学生2600余人。学校学生获评“中国大学生自强之星标兵”“最美大学生”“中国大学生年度人物”，9人荣获“中国大学生年度人物”提名奖及入围奖。近年来，学生获得国际级、国家级创新创业大赛重要奖项逾千项。其中，“E唯”代表队连续两年获国际水下机器人大赛冠军，打破世界顶尖高校对该项赛事20年的垄断；近五年获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖和中国国际大学生创新大赛金奖等国家级奖项75项。学校获中国国际大学生创新大赛先进集体奖，连续6次捧得“挑战杯”大学生系列竞赛“优胜杯”，获评中国研究生创新实践系列大赛十年发展重要贡献单位。学校入选首批国家级创新创业教育实践基地建设单位、全国首批深化创新创业教育改革示范高校、全国创新创业典型经验高校、全国高校实践育人创新创业基地、中国青年科技创新行动示范基地，获评全国五四红旗团委、全国科普教育基地等称号，“E唯”机器人创新团队、“创翼”创新团队获全国大学生“小平科技创新团

队”。毕业生初次毕业去向落实率保持在 93% 以上，连续多年位居全国高校前列，毕业生以“可靠顶用”“拔尖创新”等特质而受到用人单位的广泛赞誉，成为全国毕业生就业 50 所典型经验高校之一。毕业生去向主要为“三海一核”主体领域及国家战略重要领域，就业的毕业生中超过 70% 投身工业化、信息化和国防现代化建设，近半数毕业生在世界及国内 500 强企业就业。在 18 余万名毕业生中，有 200 余名共和国的将军、部长、省长、院士，近万名高等院校、科研院所、大中型企业的技术领军和高级管理人才，他们为国防现代化建设和国家经济社会发展做出了重要贡献。

学校坚持创新、引领、育人、报国的科研宗旨，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，大力弘扬和践行科学家精神，精准对接国家战略，强化有组织的科学研究和科研育人，产生重大原创性研究成果，突破关键核心技术，打造国家战略科技力量，成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军，担当实现高水平科技自立自强的时代使命。科研工作一直是学校发展的先行力量，不仅以国内第一套条带测深仪等数十项填补国内空白的重大科研成果著称，而且还以双工型潜器、气垫船、梯度声速仪等成果曾摘取世界第一的桂冠。学校在船海核领域保持着很强的技术储备，水下机器人、高性能船舶、船舶动力、组合导航、水声定位、水下探测、水下通信、核安全与仿真等技术居国内领先或国际先进地位，现已成为我国船海核领域基础研究和应用研究的主力军之一，是我国发展船舶与海洋工程、先进核技术的重要依托力量。学校是我国首座数值水池虚拟实验系统的联合牵头研制单位，是我国大型邮轮、第七代超深水半潜式钻井平台、两万吨超大型集装箱船、船用发动机、华龙一号等国之重器的关键技术支撑单位。学校研制的“悟空号”深潜器成功自主下潜至 10896m，是目前我国自主下潜最深的无人无缆深潜器。学校研制高精度超短基线定位系统，服务于以蛟龙号为代表的载人深潜器，获国家技术发明二等奖；研发的深海亚米级水声综合定位系统，保障了奋斗者号、深海勇士号的历次深潜任务，入选中国高校十大科技进展。自主研发的深海作业核心关键装备 DP3 动力定位系统装配在我国多型科考船和作业船，获得国家科技进步二等奖。“十三五”以来，承担各类项目超 1 万项，获得省部级以上科技奖励 180 余项。科研产品质量管理通过 ISO9000 质量体系认证，是国内高校首家通过“双认证”的大学。学校设有国家大学科技园，获评“国家级科技企业孵化器”。学校人均科研经费位居全国高校前列。

学校坚持高水平对外开放合作，广泛开展国际教育科研合作和人文交流。学校与亚洲、欧洲、美洲、大洋洲等 30 余个国家 130 余所大学和研究机构建立了良好稳定的合作关系。学校积极引进世界一流大学优质教育资源，与英国阿伯丁大学、英国斯旺西大学合作举办本科生中外合作办学项目；与包括澳大利亚悉尼大学、英国爱丁堡大学、葡萄牙里斯本大学在内的 18 个国家及地区 43 所高校建立了学生联合培养和交流交换项目；与乌克兰国立南方师范大学联合成立“孔子学院”，荣获全球“先进孔子学院”称号。学校是“中国政府原子能奖学金”项目、“中国政府海洋奖学金”项目、“国际中文教师奖学金”项目、“居里夫人奖学金”项目委托培养单位，获中国高等教育学会“全国来华留学工作先进集体”称号。学校牵头成立国际船舶与海洋工程创新与合作组织（简称 ICNAME），发起成立“黑龙江省中外合作办学高校联盟”，是“北极大学联盟”“中巴经济走廊大学联盟”“金砖国家大学联盟”成员单位。

学校继承和发扬哈军工精神，始终想的是党，为的是国，强的是军，将“以祖国需要为第一需要，以国防需求为第一使命，以人民满意为第一标准”作为价值追求，秉承“大工至善，大学至真”的校训，“忠诚、坚韧、团结、创新”的校风，“治学严谨、组织严密、要求严格”的教风，“严谨、求实、勤奋、创新”的学风，践行“五个坚持、五个注重”办学原则，弘扬“以忠诚为灵魂、工学为境界、船海为特色、创新为动力”的大学文化，牢牢把握高质量发展生命线，深化中国特色、国防底色、工信特色、船海核特色、龙江特色，以敢为的自信、必成的劲头、开放的眼界、合作的气度，全面提高人才自主培养质量，着力打造“三海一核”领域国家战略科技力量和国家战略人才力量，奋力开创特色鲜明世界一流大学高质量发展新局面。



哈尔滨工程大学物理与光电工程学院
HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY COLLEGE OF PHYSICS AND OPTOELECTRONIC ENGINEERING

物理与光电工程学院简介

物理与光电工程学院由 1953 年建校的中国人民解放军军事工程学院（哈军工）的物理教授会发展而来，历经基础部、物理部、理学院，2019 年 1 月正式挂牌成立。

学院拥有“纤维集成光学”教育部重点实验室、“海洋光子材料与器件物理”工业和信息化部重点实验室、“面向工程应用的微结构功能光纤”教育部创新引智基地、“光纤传感科学与技术”黑龙江省重点实验室等先进科研平台、物理国家级实验教学示范中心（哈尔滨工程大学）、全国科普教育基地、全国科技辅导员培训基地。

学院设有 2 个本科专业，“光电信息科学与工程”专业，入选首批国家级一流本科专业建设点，2022 年初通过工程教育专业认证。“应用物理学”专业于 2021 年开始招生。学院设有 3 个硕士学位授权点，具有“光学工程”“物理学”一级学科硕士点，“电子信息”专硕授权点。1 个博士学位授权点，“光学工程”一级学科博士点。“光学工程”博士后科研流动站。是学校首批试行“3+1+X”本硕博长学制培养试点单位（7 年本、硕、博连读学制）。光学工程学科为工业和信息化部“新兴交叉”学科、黑龙江省重点学科，在第四轮学科评估中，排名进入全国前 30% 行列。近年来，学院在国家大学生科研训练计划及各级比赛活动中取得了丰硕的成果。

学院始终致力于前沿科学与技术创新，服务国防及工业现代化需要，发挥基础研究优势，提供优质基础教学服务，支撑学校高质量发展。

学院秉承“志存高远、自强不息、求真务实、励学利民”的办学方针和“夯实理学、强大工学、理工结合、协同发展”的指导思想，面向“国防”与“民生”等国家重大需求、聚焦“光学工程”、“物理学”前沿科学问题与技术创新的制高点，建设我国光子信息领域、物理研究领域的高水平、专业化科技人才创新培养基地，打造一支在国内外具有重要影响力的高层次学术队伍，坚持“基础厚、能力强、视野宽、素质优”的人才培养目标，致力于培养信念坚定、人格健全、乐于探索、务实笃行的一流工程师、行业领军人才和科学家。

会务信息

CONFERENCE INFORMATION

1. 会议报到安排

- (1) 集中报到时间为 9 月 11 日全天，如您无法在当天完成报到，会议期间均可报到。
- (2) 报到地点：哈尔滨工程大学及部分驻地酒店，详见下图报到点设置安排。
- (3) 本次会议接受现场注册缴费。

●报到点设置安排如下：

报到点	报到地点及地址	报到日期	报到时间	备注
报到点 1	哈尔滨工程大学综合体育馆	9 月 12 日	07:00-12:30	开幕式地点
报到点 2	哈尔滨工程大学 11 号教学楼	9 月 11-14 日	08:00-20:00	分会场地点
报到点 3	华旗饭店：酒店大堂 哈尔滨市南岗区红旗大街 301 号		08:00-21:00	配置会议接驳班车 驾车距离会场：2.9 公里
报到点 4	新巴黎大酒店：酒店大堂 哈尔滨市南岗区中山路 177 号			配置会议接驳班车 驾车距离会场：4.6 公里
报到点 5	冠洋世纪大酒店：酒店大堂 哈尔滨市南岗区中山路 252 号			配置会议接驳班车 驾车距离会场：5.4 公里
报到点 6	中央大街希尔顿惠庭酒店：酒店大堂 哈尔滨市道里区工厂街 69 号			配置会议接驳班车 驾车距离会场：6.5 公里
报到点 7	香坊永泰喜来登酒店：酒店大堂 磁学（中美联合专场） 哈尔滨市香坊区香福路 63 号			配置会议接驳班车 驾车距离会场：12 公里

备注：会议期间，请随身携带身份证并佩戴参会证入校参会。

2. 餐饮安排

	日期	餐次	时间	地点
参会代表	9 月 11 日	晚餐	17:00-18:30	哈尔滨工程大学和哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体地点按餐券为准)
	9 月 12 日	午餐	12:45-13:30	
		晚餐	17:00-19:00	
	9 月 13 日	午餐	12:00-13:30	
		晚餐	18:00-19:30	
	9 月 14 日	午餐	12:00-13:30	
		晚餐	18:00-19:30	

餐饮须知：

- 1. 本次餐券仅在哈尔滨工程大学及哈尔滨香坊永泰喜来登酒店内使用；
- 2. 哈尔滨工程大学校内餐食安排：中餐为简餐（盒饭），晚餐为校内食堂按需用餐。
- 3. 尽量在餐券上的指定时间用餐；
- 4. 务必在餐券指定地点用餐；
- 5. 请保管好您的餐券，遗失不补。

3. 交通信息

请大家根据班车时刻表有序乘车，错过班车的参会代表可自行返回酒店。

●班车时刻表见下：

去程：9月12日-14日各酒店前往哈尔滨工程大学（点对点发车）

乘车点	日期	发车时间	线路
各酒店门口	9月12-14日	06:40-6:50 (仅限9月12日开幕式日) 07:20-7:40 (9月13-14日)	线路一：华旗饭店→哈工程
			线路二：新巴黎大酒店→哈工程
			线路三：冠洋世纪大酒店→哈工程
			线路四：中央大街希尔顿惠庭酒店→哈工程
	9月12日	06:30-06:50	线路五：哈尔滨香坊永泰喜来登酒店→哈工程 磁学（中美联合专场）
	9月13-14日	07:30	线路六：哈尔滨香坊永泰喜来登酒店→哈工程 磁学（中美联合专场）
		希尔顿惠庭 07:30 冠洋世纪 07:40 新巴黎 07:45 华旗饭店 08:05 (具体车辆到达各酒店时间以当天实际路况为准)	前往磁学（中美联合专场）专线： 线路七：希尔顿惠庭→冠洋世纪→新巴黎→华旗饭店→哈尔滨香坊永泰喜来登，全程约60分钟
		12:00	线路八：哈尔滨香坊永泰喜来登酒店→哈工程 磁学（中美联合专场）
		13:00	线路九：哈尔滨香坊永泰喜来登酒店→哈工程 磁学（中美联合专场）

返程：9月12日-14日哈尔滨工程大学返回酒店发车路线（点对点、环线发车）

乘车点	日期	发车时间	线路
东门（红旗大街校门）校内文庙街路口停车点	9月12-14日	18:45-19:15	线路一：哈工程→华旗饭店
			线路二：哈工程→冠洋世纪大酒店
			线路三：哈工程→新巴黎大酒店
			线路四：哈工程→中央大街希尔顿惠庭酒店
北门（南通大街）会议班车接驳点	9月12日	12:00-12:20	线路五：哈工程→哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 磁学（中美联合专场）
东门（红旗大街校门）校内文庙街路口停车点	9月13-14日	12:00	线路六：哈工程→哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 磁学（中美联合专场）
		13:00	线路七：哈工程→哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 磁学（中美联合专场）
		18:30	线路八：哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 磁学（中美联合专场）→华旗饭店→新巴黎→冠洋世纪→希尔顿惠庭，全程约60分钟
		18:15	线路九：哈工程→哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 磁学（中美联合专场）

4. 医疗信息

大会期间会有医疗小组提供医疗服务
会议期间哈尔滨工程大学、华旗饭店、哈尔滨香坊永泰喜来登酒店均会设置医疗服务处。

日期	地点	医生联系方式
9 月 11 日	华旗饭店	丛培智 18646539086
	哈尔滨工程大学（#11 号楼）	李姗姗 13836196642
	哈尔滨香坊喜来登酒店	李 静 18646540456
9 月 12 日	华旗饭店	丛培智 18646539086
	哈尔滨工程大学（综合体育馆、#11 号楼）	郑权威 15045699499
	哈尔滨工程大学（综合体育馆、启航活动中心）	邹 晖 18746029111
	哈尔滨香坊喜来登酒店	李 静 18646540456
9 月 13 日	华旗饭店	丛培智 18646539086
	哈尔滨工程大学（#11 号楼）	单偶奇 18246140736
	哈尔滨香坊喜来登酒店	李 静 18646540456
9 月 14 日	华旗饭店	丛培智 18646539086
	哈尔滨工程大学（#11 号楼）	王艳新 15045012583
	哈尔滨香坊喜来登酒店	李 静 18646540456

校医院急诊电话：82519120

5. 关于发票和费用

发票开具、退费事宜请联系：李老师 19357616302。

发票开具说明：

- (1) 本次大会注册费提供电子发票，发票项目“会议费”，普票 / 专票 - 请自行选择。
- (2) 发票可通过报名端口 PC 端或者移动端“个人中心”的支付订单管理模块提交开票申请，发票于会议结束后 10 个工作日内开具并发送至注册时预留的邮箱。
- (3) 请核对发票抬头名称及纳税识别号，发票一经开出，概不退换。
- (4) 如发票有特殊需求，请联系李老师 19357616302。

6. 行李寄存服务

会议期间提供行李寄存服务，存包服务中心位于哈尔滨工程大学启航活动中心门口。仅限寄存大件行李，不寄存随身背包、贵重物品等。

开放时间：9 月 11 日 10:00-19:00，9 月 12-14 日 7:30-18:30

重要提醒：行李务必当日寄存当天领取！

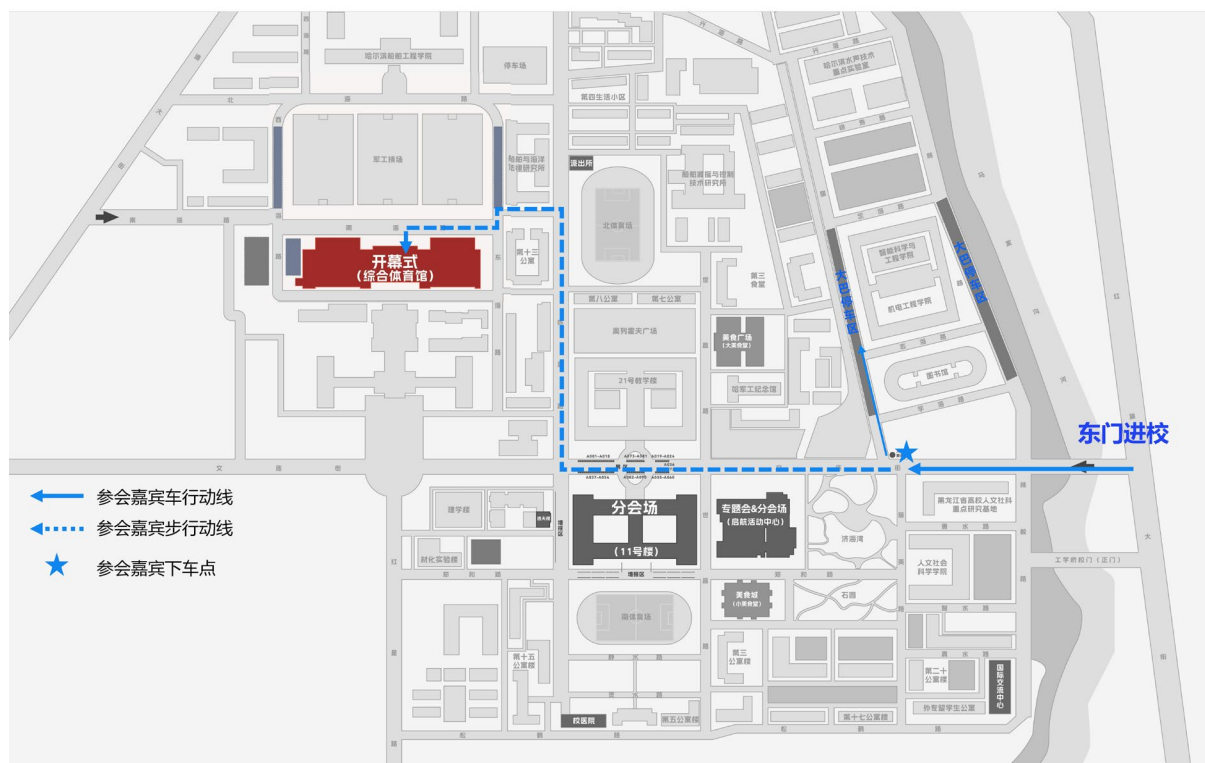
[illegible]

8. 开幕式入场须知

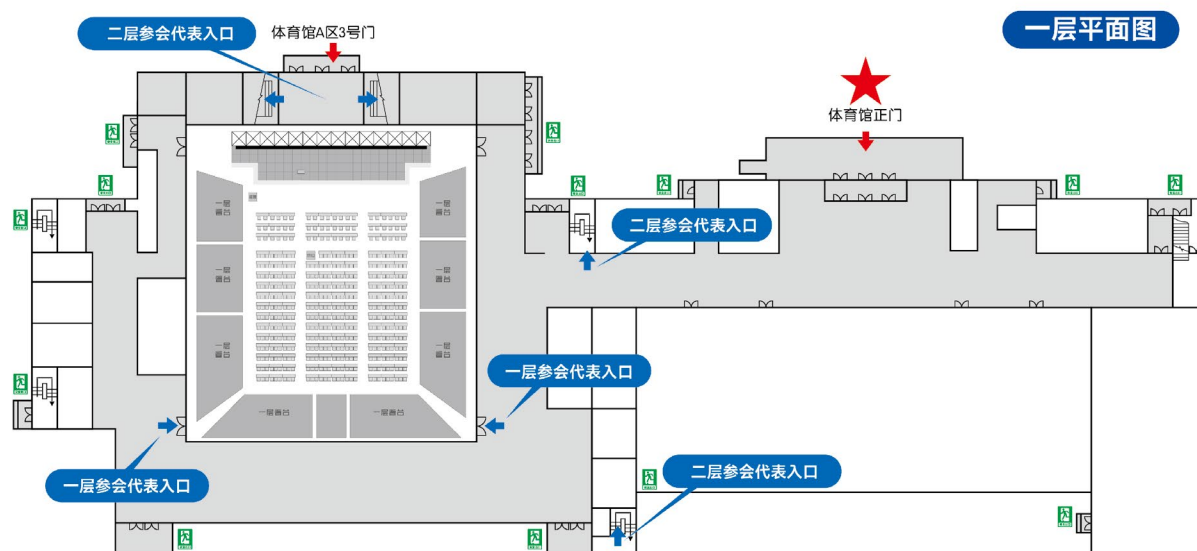
开幕式及大会邀请报告于 9 月 12 日 8:00-12:25 在哈尔滨工程大学综合体育馆举办，请提前规划好时间，预留校内步行时间（东门至综合体育馆步行约 10-20 分钟）。

由东门至体育馆动线图

（参会嘉宾可乘坐大巴车由哈工程东门下车点步行至综合体育馆）

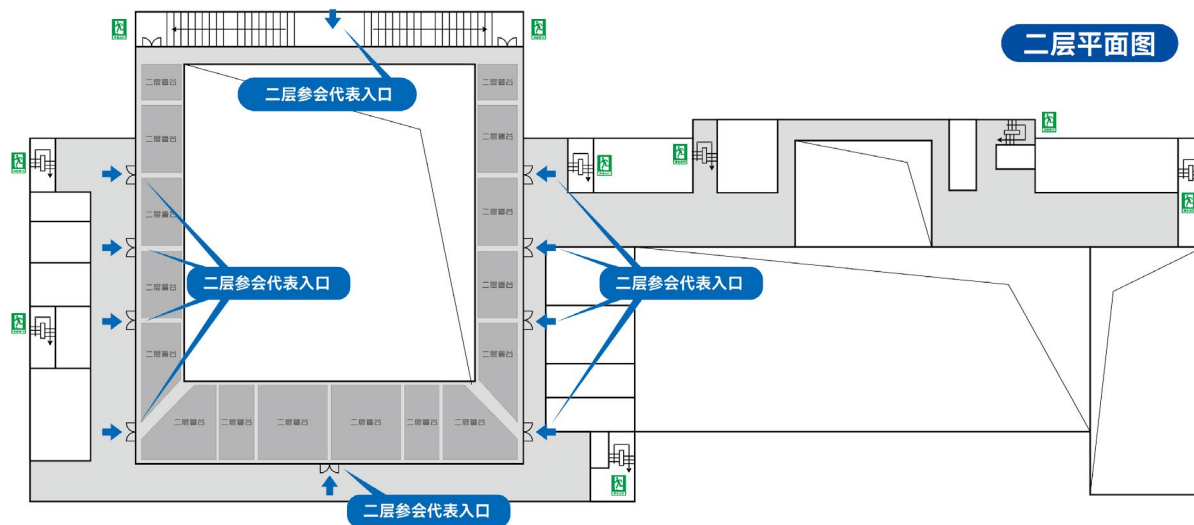


1F- 入场动线



2F- 入场动线

(参会嘉宾由 3 号门两侧楼梯进入二楼座位)



9. 墙报展示及交流

● 墙报张贴时间：9月12日13:00-15:00

● 墙报交流时间：9月12日15:30-17:00

● 墙报展示时间：9月12日下午-9月14日下午

- (1) 墙报编号详见会议手册内各分会日程二维码；
- (2) 请在指定的时间内张贴墙报及交流；
- (3) 墙报交流地点集中在校内11号楼周围的陈赓路、郑和路、逸夫馆前小广场，详细分区图请扫描下方的二维码。



10.会议提示

- (1) 会议期间，请随身携带身份证并佩戴参会证入校参会。
- (2) 进入会场请将移动电话切换至静音或振动模式，遵守会场秩序，保管好自己的贵重物品。
- (3) 请您全程保管好您的餐券，餐券遗失不补。
- (4) 如有困难，可寻求工作人员和志愿者的帮助，大会咨询服务处位于11号教学楼一层签到处及各配套酒店签到处。

会议日程
MEETING SCHEDULE

日期	时间	内容	地点
9月11日 星期四	8:00-20:00	会议报到	哈尔滨工程大学及部分配套酒店
		磁学（中美联合专场）会议报到	哈尔滨香坊永泰喜来登酒店
	17:00-18:30	晚餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)
9月12日 星期五	08:00-09:00	大会开幕式	哈尔滨工程大学 综合体育馆竞赛馆
	09:00-12:25	大会邀请报告	哈尔滨工程大学 综合体育馆竞赛馆
	12:45-13:30	午餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)
	13:00-15:00	张贴墙报	11号楼周围道路（见墙报展示区）
	13:00-14:00	磁学（中美联合专场） 张贴海报及优秀海报评选	哈尔滨香坊永泰喜来登酒店6楼 永泰宴会厅序厅
	14:00-17:00	第七届中国物理学期刊专场报告会	哈尔滨工程大学 启航活动中心四层学术报告厅
	15:30-17:00	2025 中国物理学会 女物理工作者圆桌会议	哈尔滨工程大学 启航活动中心四层多功能厅
	15:30-17:00	墙报交流	11号楼周围道路（见墙报展示区）
	16:00-18:00	Meet-APS-Editor 专题报告会	哈尔滨工程大学逸夫馆 02 教室
	17:00-19:00	晚餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)

日期	时间	内容	地点
9月13日 星期六	08:30-12:00	分会报告	见会议手册各分会日程
	12:00-13:30	午餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)
	14:00-18:00	分会报告	见会议手册各分会日程
	14:30-17:30	2025年全国物理学院院长 / 系主任联席会议暨哈尔滨工业大学物理学院建系四十周年学科发展论坛	哈尔滨工业大学活动中心 201 会议室
	18:00-19:30	晚餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)
9月14日 星期日	08:30-12:00	分会报告	见会议手册各分会日程
	12:00-13:30	午餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)
	14:00-18:00	分会报告	见会议手册分会日程
	18:00-19:30	晚餐	哈尔滨工程大学 哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 (具体用餐地点见餐券)

开幕式特邀报告

●大会邀请报告人 1



报告人:

Stuart S. P. Parkin

美国科学院院士

美国工程院院士

英国皇家工程院院士

德国科学院院士

单位:

德国马克斯·普朗克

微结构物理研究所

报告题目: Magnetic Tunnel and Josephson junctions using twisted van der Waals layers

报告摘要:

Tunnel junctions are essential for spintronic and superconducting devices for memory and logic applications. We discuss some of our recent work on magnetic tunnel junctions (MTJs) and Josephson junctions (JJs) formed using 2D van der Waals (vdw) materials. In particular, the properties of conventional nano-scale MTJs using ferromagnetic or ferrimagnetic electrodes are dominated by magnetostatic fields that must be eliminated. This is possible using the concept of a synthetic antiferromagnet (SAF). Recently we have demonstrated how a bilayer of the van der Waals antiferromagnetic CrSBr acts just like a SAF in tunnel junctions formed from two “natural” SAFs. Whilst individual CrSBr layers are ferromagnetic with a strong in-plane magnetic anisotropy. These layers are coupled antiferromagnetically so that a bilayer acts just like a SAF. By twisting two bilayers we show that the natural antiferromagnetic coupling between these layers becomes very small, thereby allowing for an all antiferromagnetic tunnel junction that exhibits two non-volatile states in zero magnetic field.

The recent discovery of a Josephson Diode effect (JDE) gives a major impetus to superconducting logic. We have observed a JDE in JJs formed from several 2D van der Waals layer, including NiTe_2 , PtTe_2 and WTe_2 . An important question is the origin of the JDE and when it is intrinsic and when extrinsic. Vertical Josephson junctions formed from WTe_2 show a JDE with a large non-reciprocity in the critical supercurrent when a small magnetic field is applied perpendicular to the supercurrent within the plane of the WTe_2 flake. The diode effect strongly depends on the orientation of the magnetic field within the plane of the WTe_2 with respect to the crystal structure of the WTe_2 . These results clearly indicate that the JDE in these

devices has an intrinsic origin. JJs with twisted WTe_2 layers further support this conclusion. Such an effect could have important applications as a novel magnetic field detector at cryogenic temperatures, for example, to “read” magnetic domain walls in a cryogenic racetrack memory.

报告人简介:

Stuart Parkin received his B.A. in Physics and Theoretical Physics in 1977 and his Ph.D. in 1980 from the University of Cambridge, UK. His research interests include spintronic materials and devices for advanced sensor, memory, and logic applications, oxide thin-film heterostructures, topological metals, exotic superconductors, and cognitive devices. Parkin is an elected Fellow/Member: Royal Society (London), Royal Academy of Engineering, National Academy of Sciences, National Academy of Engineering, German National Academy of Science - Leopoldina, Royal Society of Edinburgh, Indian Academy of Sciences, and TWAS - academy of sciences for the developing world. Parkin's awards include the American Physical Society International Prize for New Materials (1994); Europhysics Prize for Outstanding Achievement in Solid State Physics (1997); 2009 IUPAP Magnetism Prize and Neel Medal; 2012 von Hippel Award - Materials Research Society; 2013 Swan Medal - Institute of Physics (London); Alexander von Humboldt Professorship – International Award for Research (2014); Millennium Technology Award (2014); ERC Advanced Grant - SORBET (2015); King Faisal Prize for Science 2021; ERC Advanced Grant – SUPERMINT (2022); APS Medal 2024 for Exceptional Achievement in Research; and Charles Stark Draper Prize for Engineering 2024. Parkin has received 4 honorary doctorates. Parkin has published >700 papers, has >128 issued patents, and has given >1,000 invited talks around the world. Parkin was named a “Highly Cited Researcher” for the years 2018-2024 and a Citation Laureate™ for 2023 by Clarivate. Parkin has an h-index of 138.

●大会邀请报告人 2



报告人:

王恩哥

中国科学院院士

单位:

中国科学院物理研究所
北京大学量子材料中心

报告题目: 氢键网络的全量子效应研究

报告摘要:

全量子效应是基于原子核与电子自由度的全量子理论所预言的凝聚态系统物理和化学性质。报告首先介绍凝聚态物理研究中超越玻恩-奥本海默近似的物理现象。特别是注重讨论从薛定谔方程出发研究凝聚态物理问题时, 如何解决玻恩-奥本海默近似可以考虑但在实际处理中不断被弱化的核量子效应, 以及玻恩-奥本海默近似本身没有考虑的非绝热效应。报告将以准确测定单根氢键全量子效应为例, 最后讨论水中全量子效应引起的协同量子隧穿、氢键网络相变、以及离子团簇扩散中的幻数关系。

报告人简介:

中国科学院院士, 美国物理学会和香港高等研究院资深 Fellow, 中国科学院大学 Kavli 理论科学研究所荣誉所长。1999-2021 年, 曾先后任中国科学院物理研究所所长, 北京大学校长, 中国科学院副院长 / 数理部主任。2017 年当选为国际纯粹与应用物理联合会执行副主席, 2018 年当选为美国物理学会国际董事, 2019 年当选为国家科学中心国际联盟首任主席。主要从事凝聚态轻元素物质的全量子效应研究, 在国际学术期刊上发表论文 360 余篇 (其中在 Science 9 篇, Nature 11 篇, Nature 子刊和 Phys.Rev.Lett.60 余篇), 出版中英文专著 3 部。现任《中国科学》和《科学通报》总主编, 美国 AIP Advances 执行主编。

●大会邀请报告人 3



报告人：

万宝年

中国科学院院士

单位：

中国科学院合肥物质科学研究所

等离子体物理研究所

报告题目：托卡马克高约束稳态运行

报告摘要：

磁约束聚变中托卡马克途径最有可能率先实现能源应用，高约束稳态运行是决定托卡马克聚变堆经济性的关键，面临着一系列科学技术挑战。我国全超导托卡马克 EAST 装置发展了以稳态射频波驱动为主的物理基础和实验技术，基于高比压运行模式、约束改善、稳定性和热负荷控制等关键物理机理的探索，通过物理和技术集成，实验演示了高约束等离子体的稳态运行。面对未来氦氖燃烧等离子体中自持加热、波-粒相互作用等新的物理挑战，进一步探索了潜在的聚变堆稳态运行模式。

报告人简介：

中国科学院合肥物质科学研究所、等离子体物理研究所首席科学家，研究员，中国科学院院士。长期从事磁约束等离子体物理诊断和实验研究，曾主持我国超导托卡马克 HT-7 和 EAST 磁约束聚变实验装置运行和物理实验，对射频波加热 / 电流驱动、高约束模式产生 / 维持、边界稳定性抑制 / 缓解等与托卡马克稳态等离子体运行密切相关的科学技术问题开展了系统性研究，发展了多种托卡马克先进稳态高约束运行模式。获中科院杰出科技成就奖、国家科技创新团队和科技进步一等奖、何梁何利科学与技术进步物理学奖等。

●大会邀请报告人 4



报告人：

王贻芳

中国科学院院士

单位：

中国科学院高能物理研究所

报告题目：希格斯粒子与中国高能物理的机遇与挑战

报告摘要：

希格斯粒子发现之后，全球高能物理研究面临范式转变：从验证已有的理论（标准模型）转为寻找新的发展路径。其实这也是过去几百年科学发展的正常范式。作为一个现有能区内的有效理论，标准模型既不完备，也不自治，更有新的实验现象无法解释。发展新的实验方法，探索新的能区并发现超出标准模型的新物理，是全世界高能物理研究的主要目标。本报告介绍国内高能物理学家的努力，及未来发展趋势。

报告人简介：

著名高能物理学家，中国科学院高能物理研究所研究员，中国科学院院士，美国国家科学院外籍院士，美国艺术与科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、发展中国家科学院院士，英国皇家学会外籍院士。王贻芳领导完成了北京正负电子对撞机上的北京谱仪 I (BESIII) 的设计、研制、运行和物理研究，提出了大亚湾中微子实验方案并率领团队完成了实验的设计、研制、运行和物理研究，发现了一种新的中微子振荡模式。该成果入选美国《科学》杂志 2012 年全球十大科学突破，获得 2016 年度国家自然科学一等奖。提出了江门中微子实验的构想并领导了其研制，是环形正负电子对撞机 (CEPC) 的主要提出者和推动者。因在粒子物理实验领域的突出贡献，荣获突破奖、潘诺夫斯基实验粒子物理学奖、“日经亚洲奖”、庞蒂科夫奖、未来科学大奖等。

2. 专题报告日程安排

日期	时间	专题报告	会场	主持人	联络人
9 月 13 日	14:30-17:30	2025 年全国物理学院院长 / 系主任联席会议 暨哈尔滨工业大学物理学院建系四十周年学科发展论坛	哈尔滨工业大学 活动中心 201 会议室	黄吉平 朱诗亮	宋明肇 13844072530 丁卫强 18686828586
9 月 12 日	14:00-17:00	第七届中国物理学期刊 专场报告会	启航活动中心 四层学术报告厅	万宝年 林海青	王文鑫 15603608451
9 月 12 日	15:30-17:00	2025 中国物理学会 女物理工作者圆桌会议	启航活动中心 四层多功能厅	金奎娟	赵赢营 18704497263
9 月 12 日	16:00-18:00	Meet-APS-Editor 专题报告会	逸夫馆 02 教室	/	赵文辉 13104057649

2025 年全国物理学院院长 / 系主任联席会议 暨哈尔滨工业大学物理学院建系四十周年学科发展论坛

时 间：9 月 13 日下午 14:30-17:30

地 点：哈尔滨工业大学活动中心 201 会议室



请识别二维码查看具体日程

会议介绍：

“全国物理学院院长 / 系主任联席会议”由中国物理学会（CPS）举办，会议旨在为全国物理工作者搭建一个沟通、交流和协作的平台，鼓励全国各高校与研究机构物理学科的专家学者发挥引领作用，共同促进物理科学发展。

2025 年恰逢哈尔滨工业大学物理学院建系 40 周年。在征得中国物理学会许可以及各兄弟院系的支持下，“全国物理学院院长 / 系主任联席会议”与“哈尔滨工业大学物理学院建系 40 周年学科发展论坛”在哈尔滨工业大学合并举办。感谢中国物理学会及全国各兄弟院系对哈尔滨工业大学物理学院的大力支持和帮助，让我们共同推动中国物理学科高质量发展。

第一阶段：14:30-16:00

主 持 人：黄吉平，上海理工大学理学院 院长

14:30-14:40	段文晖	中国科学院院士，清华大学物理系主任 主旨讲话
14:40-14:45	刘志海	哈尔滨工程大学物理与光电工程学院 院长 致欢迎辞
14:45-15:00	朱诗亮	华南师范大学物理学院 院长 师范大学物理学科建设
15:00-15:15	刘 翔	兰州大学物理学院 院长 奋力走出一条西部地区建设一流物理学科的新路子
15:15-15:30	董明刚	桂林理工大学物理与电子信息工程学院 院长 地方工科院校物理学科特色发展探索——以桂林理工大学为例
15:30-15:45	刘红荣	湖南师范大学物理与电子科学学院 院长 地方性师范院校物理学科发展探讨
15:45-16:00	丁 可	东华大学物理学院 党委书记 东华大学物理学院简介
茶歇 16:00-16:15		

第二阶段：16:15-17:30

主 持 人：朱诗亮，华南师范大学物理学院 院长

16:15-16:30	戴佳钰	国防科技大学理学院 副院长 军队院校物理学科建设路径探索
16:30-16:45	黄吉平	上海理工大学理学院 院长 一级学科博士点申报助力地方大学发展物理学科：以上海理工大学为例
16:45-17:00	唐爱伟	北京交通大学物理科学与工程学院 院长 北京交通大学物理学基础拔尖人才培养探索
17:00-17:15	毕 科	北京邮电大学物理科学与技术学院 院长 北京邮电大学物理学科建设概况
17:15-17:20	孙克辉	中南大学物理学院 院长 物理盛会 2026 湖湘绽放
17:20-17:30	高原宁	中国科学院院士，北京大学物理学院教授 总结讲话
18:00-20:30	全 体	晚餐

第七届中国物理学期刊 专场报告会

9月12日 14:00—17:00

哈尔滨工程大学 启航活动中心四层学术报告厅



万宝年



林海青



常凯



程金光



曹则贤

高影响力 论文颁奖

14:00—14:20 高影响力论文颁奖

主持人：万宝年（中国科学院合肥物质科学研究院）

特邀 报告会

主持人：林海青（浙江大学）

14:20—15:00

报告题目：二维激子新物态

报告人：常凯（浙江大学）

15:00—15:40

报告题目：综合极端条件实验装置

——加速科学发现的集成创新平台

报告人：程金光（中国科学院物理研究所）

15:40—16:20

报告题目：能量作为表征孤立系统唯一的普适标签

报告人：曹则贤（中国科学院物理研究所）

主办：中国物理学会出版工作委员会 承办：中国科学院物理所学术服务部 / 哈尔滨工程大学

参与期刊（排名不分先后）

《物理》 | 《物理学报》 | 《中国科学：物理学·力学·天文学》 | 《科学通报》 | 《低温物理学报》 | 《原子核物理评论》 | 《现代物理知识》 | 《高压物理学报》 | 《大学物理》 | 《物理实验》 | 《强激光与粒子束》 | Chinese Physics Letters | Chinese Physics B | Chinese Physics C | Communications in Theoretical Physics | Science China Physics, Mechanics & Astronomy | Science Bulletin | Frontiers of Physics | Chinese Journal of Chemical Physics | Journal of Semiconductors | Plasma Science and Technology | Materials Futures | Matter and Radiation at Extremes | AI for Science

2025中国物理学会 女物理工作者圆桌会议

会议题目

促进物理学科发展 鼓励女性发挥更大作用

● 摘 要:

女物理工作者圆桌会议是中国物理学会秋季会议中最具特色的会议之一，由中国物理学会女物理工作者委员会组织召开。会议旨在为物理工作者搭建一个沟通、交流、协作的平台，促进物理学科发展，鼓励女性发挥更大作用。欢迎女性与男性物理人参加!

● 圆桌会议时间： 2025年9月12日15:30-17:00

● 圆桌会议地点： 哈尔滨工程大学启航活动中心四楼多功能厅

主办单位：中国物理学会女物理工作者委员会

中国物理学会责任副理事长：孙昌璞

责任常务理事：龚新高 金奎娟 罗洪刚 赵红卫

主 任：金奎娟

副主任：彭茹雯 郭 霞

秘 书：陆 颖

委 员：陈飞燕 储祥蔷 龚旗煌 郭 霞 黄 丽 金奎娟 林海青 刘冰冰 刘海风 刘韡韬
陆 颖 马旭村 彭茹雯 沈肖雁 史衍丽 隋曼龄 孙秀冬 唐丽艳 王慧田 吴晓君
徐莉梅 许小红 许秀来 薛 鹏 张 萃 张 红 张 颖 赵建华 赵维娟

Meet-APS-Editor 专题报告会

时 间：9 月 12 日 16:00-18:00

地 点：哈尔滨工程大学逸夫馆 02 教室

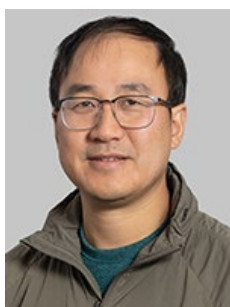
会议主题：与 APS 编辑面对面



请识别二维码查看具体日程

会议介绍：

“与 APS 编辑面对面”活动，除了精彩实用的报告外，Physical Review 期刊的多名编辑以及编委将出席并现场解答您关于写作投稿的问题。



报告 1 题目：Physical Review Journals: advancing physics and serving physicist

报 告 人：李俊杰

报告摘要：Phys. Rev. 系列期刊最新的发展以及与中国作者的互动；Phys. Rev. 期刊的特点以及评审流程，阐述作者与编辑和评审人交流过程中需要注意的若干问题。



Title of report 2: Finding Words for Physics—Writing Better Scientific Papers

Reporter: Dr. Matteo Rini

Abstract:: Scientists have a responsibility to share the meaning and implications of their work, but receive little training in communication, and often feel unprepared to present their work through scientific papers and talks. In this seminar, I will present some thoughts on writing and presenting research work, focusing on developing a structured approach to preparing a high-impact physics article. I will also share some general thoughts on science communication from my experience as a writer, editor, press officer and scientific consultant to policy makers.

IOP出版社精选期刊

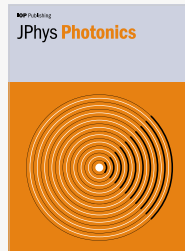


Reports on Progress in Physics

影响因子: 20.7

CiteScore: 31.0

iopscience.org/ropp

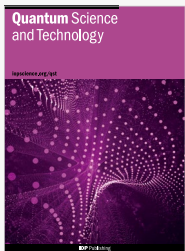


JPhys Photonics

影响因子: 8.4

CiteScore: 11.4

iopscience.org/jphysphotonics



Quantum Science and Technology

影响因子: 5.0

CiteScore: 10.9

iopscience.org/qst

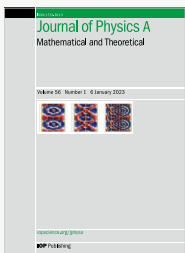


Machine Learning:
Science and Technology

影响因子: 4.6

CiteScore: 7.7

iopscience.org/mlst

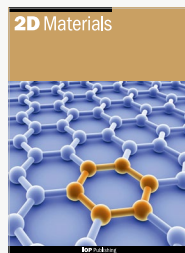


Journal of Physics A:
Mathematical and Theoretical

影响因子: 2.1

CiteScore: 3.8

iopscience.org/jphysa



2D Materials

影响因子: 4.3

CiteScore: 9.3

iopscience.org/2dm



Environmental Research Letters

影响因子: 5.6

CiteScore: 11.1

erl.iop.org



The Planetary Science Journal

影响因子: 4.3

iopscience.org/psj



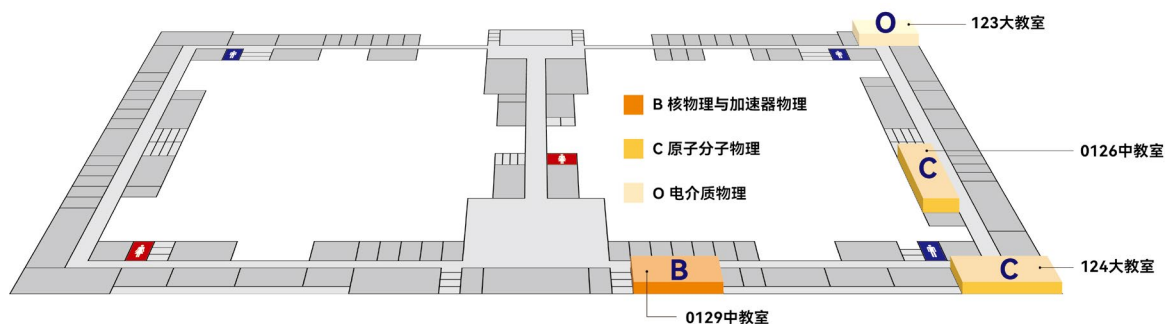
IOP出版社位于A048展位, 欢迎莅临指导。
更多详细信息, 请扫码关注IOPP微信公众号。

3. 分会报告会场位置及联系人

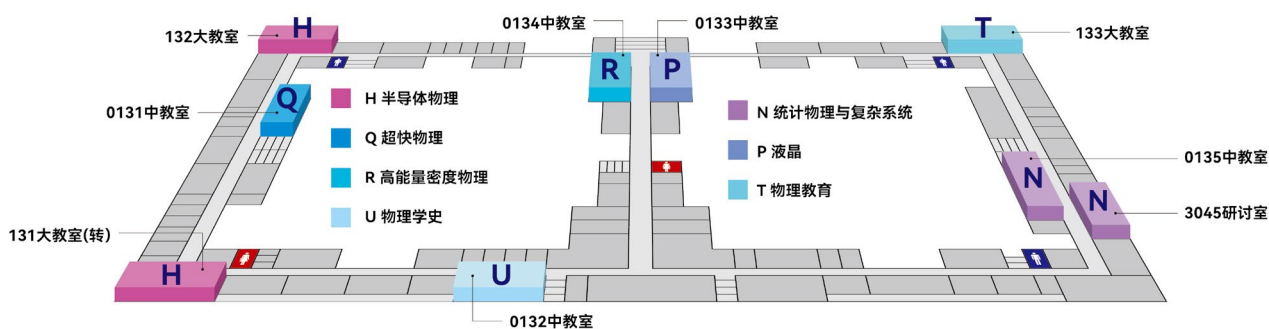
分会专题	会场位置	联络人
A: 粒子物理、场论与宇宙学	11#0143 中	卜严严 (13804584025)
	11#0144 中	
B: 核物理与加速器物理	11#0129 中	任 晶 (15776997672)
C: 原子分子物理	11#124 大	李伟奇 (13009855016)
	11#0126 中	应 涛 (13134518050)
D: 光物理	启航活动中心四层多功能厅	刘建龙 (13766837376)
E: 等离子体物理	逸夫馆 01 教室	姚静锋 (15636081889)
	启航活动中心四层学术报告厅	
F: 纳米与介观物理	11#0145 中	丁卫强 (18686828586)
	11#4036 (转)	
G: 表面与低维物理	11#153 大	高 波 (18204505038) 邹志宇 (15210598682)
	11#5027 (转)	
	11#154 大	
	11#5036 (转)	
H: 半导体物理	11#132 大	高 峰 (15776611947)
	11#131 大 (转)	
I: 强关联与超导物理	逸夫馆 03 教室	吕伟明 (18944653620) 徐浩航 (17603639518)
J: 磁学 (中美联合专场)	哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 6 楼永泰宴会厅	王先杰 (18686858490) 陶玲玲 (18845645189)
K: 软凝聚态物理与生物物理	11#144 大	毕务国 (13504841579)
	11#4040 (转)	
L: 量子信息 (中英联合专场)	逸夫馆 04 教室	宋 杰 (15114582657)
M: 计算物理	逸夫馆 01 教室	王 晖 (15526677917)
	逸夫馆 02 教室	
N: 统计物理与复杂体系	11#0135 中	任永志 (18686818572)
	11#3045	
O: 电介质物理	11#123 大	胡程鹏 (13674664107)
P: 液晶	11#0133 中	裴延波 (15146615342)
Q: 超快物理	11#0131 中	李 立 (13163699192)
		李语童 (18946078124)
R: 高能量密度物理	11#0134 中	唐桧波 (15656575503)
S: 拓扑材料、物理与器件	11#141 大	陶玲玲 (18845645189)
	11#142 大	付 强 (13100910518)
T: 物理教育	11#133 大	赵文辉 (13104057649)
U: 物理学史	11#0132 中	姜海丽 (13904630058)

4. 专题会 & 分会场场地平面图

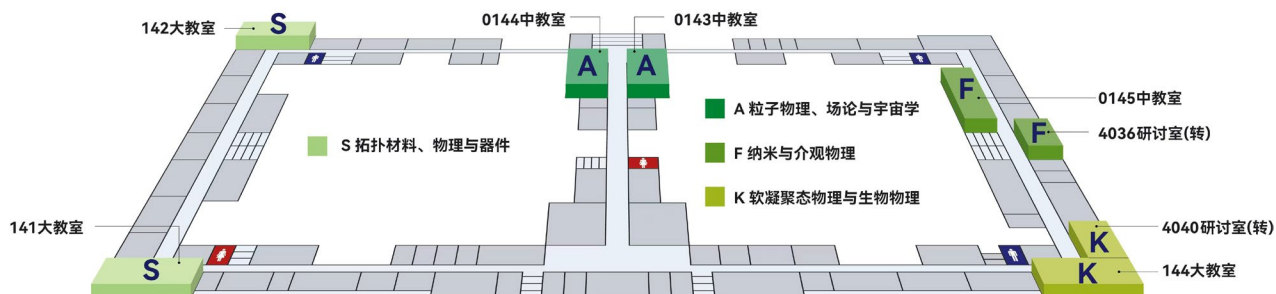
(1) 11 号楼平面图



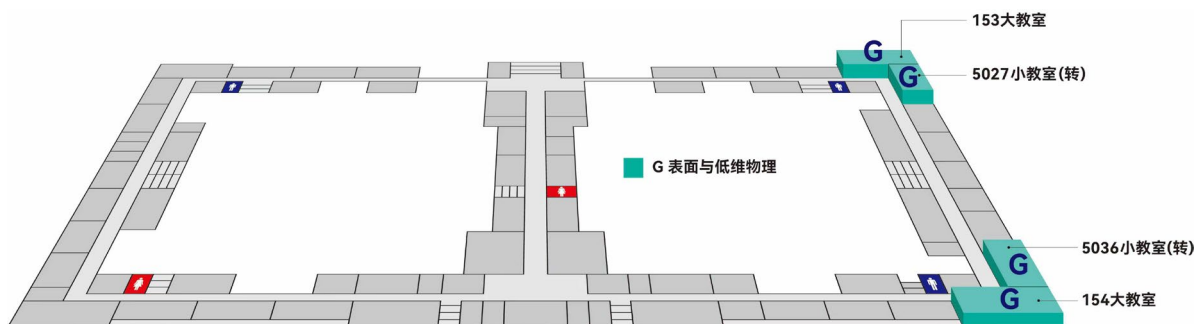
二层平面图



三层平面图



四层平面图

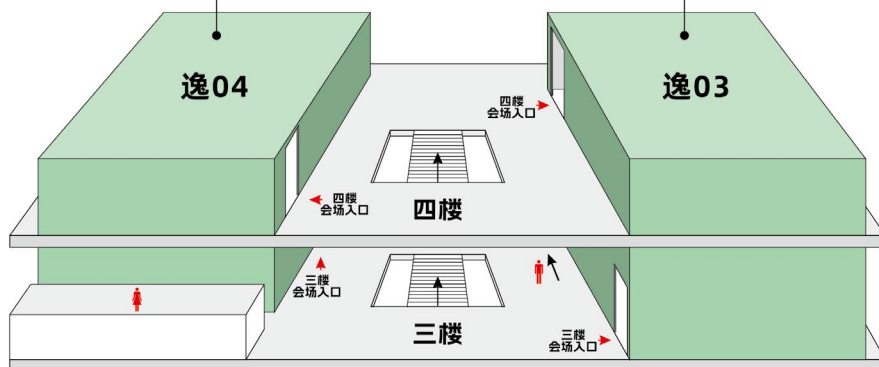


五层平面图

(2) 逸夫馆平面图

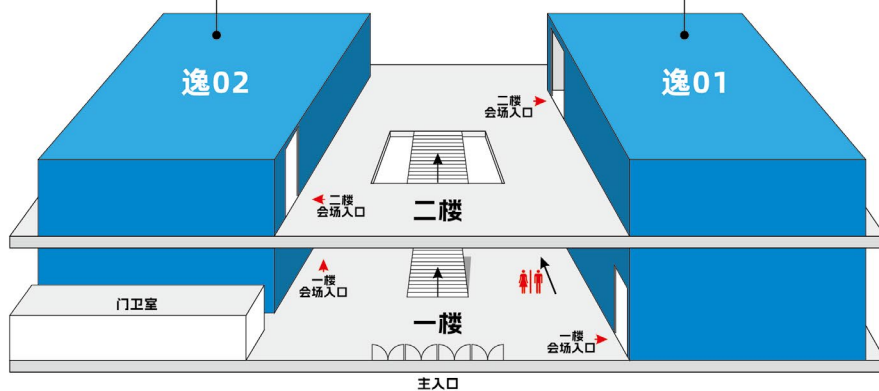
L 量子信息 (中英联合专场)

I 强关联与超导物理



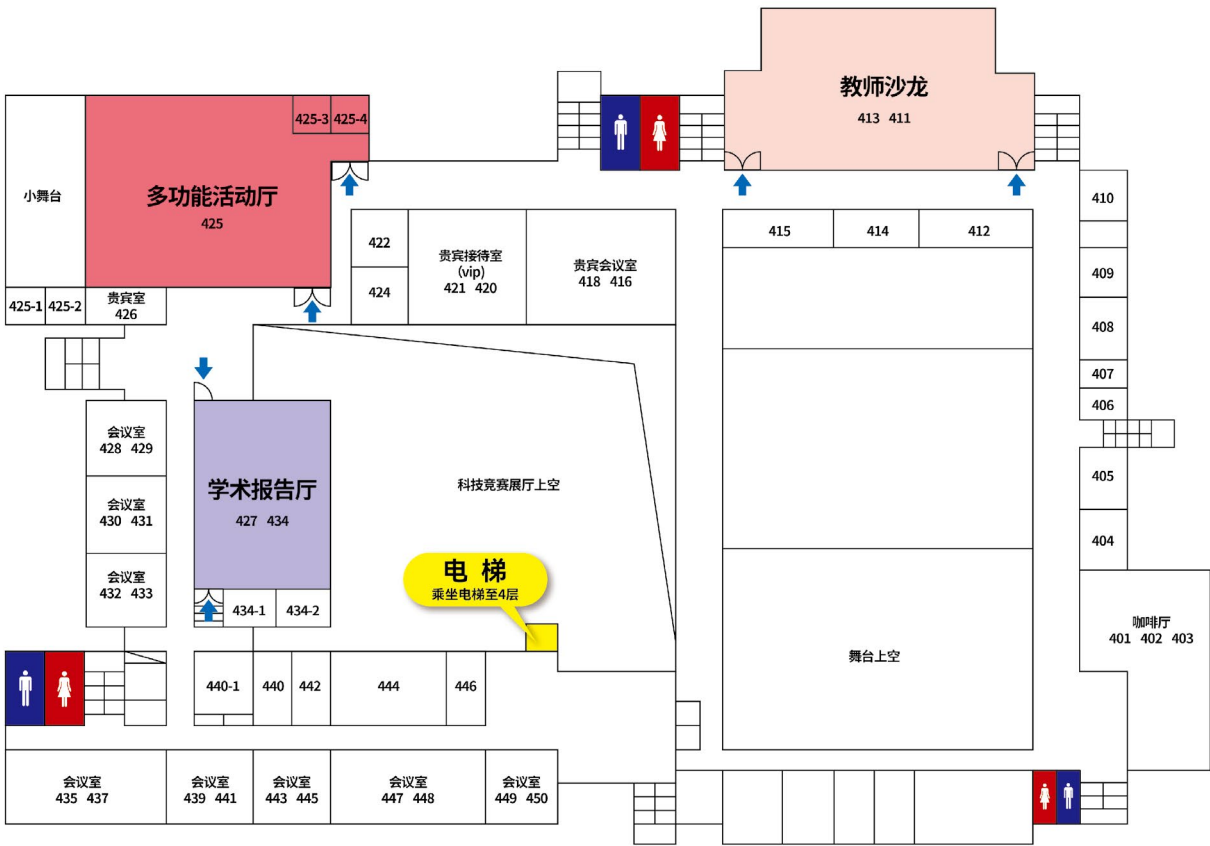
M 计算物理
Meet-APS-Editor专题报告会

E 等离子体物理
M 计算物理



(3) 启航活动中心四层平面图

- 多功能活动厅：D光物理
2025 中国物理学会女物理工作者圆桌会议
- 学术报告厅：E等离子体物理
第七届中国物理学期刊专场报告会



启航四层平面图

5. 分会场邀请报告

A 分会场：粒子物理、场论与宇宙学（平行会场 1）

分 会 召 集 人：蔡荣根			
分会工作委员会成员：曹庆宏 吴俊宝 张 鑫 刘玉孝			
分 会 联 系 人：卜严严（13804584025）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0143 中教室			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：何松，（宁波大学）			
A1-001	08:30-09:00	杨文力，（西北大学）（邀请报告）	The Off-diagonal Bethe Ansatz Method of Quantum Integrable Systems
A1-002	09:00-09:25	王翔鹏，（华中师范大学）（邀请报告）	Recent Progress on Inclusive Quarkonium Production
A1-003	09:25-09:50	张 扬，（中国科学技术大学）（邀请报告）	Frontier of Multi-loop Analytic Feynman Integrals
A1-004	09:50-10:15	王 昕，（中国科学技术大学）（邀请报告）	基于弦论紧化对超引力理论中非微扰效应的研究
10:15-10:35 茶歇 / 休息			
主持人：杨文力，（西北大学）			
A1-005	10:35-11:00	雷 扬，（苏州大学）（邀请报告）	SU(1,2) Type of Conformal Field Theory
A1-006	11:00-11:25	周 洋，（复旦大学）（邀请报告）	Reflected Multi-Entropy and Its Holographic Dual
A1-007	11:25-11:50	田家骅，（华东师范大学）（邀请报告）	对称性的三个面向：来自弦论、量子场论与数学物理的视角
A1-008	11:50-12:15	束红非，（郑州大学）（邀请报告）	Resurgence in Conformal Field Theory
12:30-14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：吴俊宝，（天津大学）			
A1-009	14:00-14:25	王华嘉，（中国科学院大学）（邀请报告）	Non-perturbative Entanglement Structure in TTbar Deformed CFTs
A1-010	14:25-14:50	彭 程，（中国科学院大学）（邀请报告）	D-commuting SYK Model: Building Quantum Chaos from Integrable Blocks
A1-011	14:50-15:10	刘洪光，（西湖大学）	关系性框架下的正则量子引力：基于相干态路径积分的有效理论与渐近安全
A1-012	15:10-15:30	杨 超，(Elsevier 执行出版人)	Annals of Physics and Other Elsevier High Impact Journals
15:30-15:50 茶歇 / 休息			
主持人：宋宁强，中国科学院理论物理研究所			
A1-013	15:50-16:15	肖明磊，（中山大学）（邀请报告）	The Gauged Soft Recursion Relation
A1-014	16:15-16:40	李浩林，（中山大学）（邀请报告）	Operator Basis Construction in Effective Field Theories and Its Applications
A1-015	16:40-17:05	杨大能，（中国科学院紫金山天文台）（邀请报告）	暗物质多组分特性与自相互作用的协同观测证据
A1-016	17:05-17:30	马小东，（华南师范大学）（邀请报告）	Chiral Perturbation Theory for General BNV Nucleon Decay Structures
A1-017	17:30-17:55	王 星，（香港中文大学）（深圳）（邀请报告）	任意费曼积分的正则化
A1-018	17:55-18:15	陈 伟，（中山大学）	双粲五夸克态研究
18:00-19:30 晚餐			

2025 年 9 月 14 日 (周日) 上午			
主持人: 王华嘉, (中国科学院大学)			
A1-019	08:30-08:55	何 松, (宁波大学) (邀请报告)	Root-TTbar Flows Unify 4D Duality-Invariant Electrodynamics and 2D Integrable Sigma Models
A1-020	08:55-09:20	袁 野, (浙江大学) (邀请报告)	Kaluza-Klein AdS Virasoro-Shapiro Amplitudes
A1-021	09:20-09:45	殷义豪, (南京航空航天大学) (邀请报告)	Low-Spin Solutions to Higher-Spin Gravity
A1-022	09:45-10:10	吴洁强, (中国科学院理论物理研究所) (邀请报告)	Quantizing the Proca Field in Global AdS3 Spacetime with the Covariant Phase Space Formalism
10:10-10:30 茶歇 / 休息			
主持人: 杨大能, (中国科学院紫金山天文台)			
A1-023	10:30-10:55	宋宁强, (中国科学院理论物理研究所) (邀请报告)	Exotic Particle Searches from Beam Dumps in the Laboratory and the Atmosphere
A1-024	10:55-11:20	季 伟, (北京大学) (邀请报告)	基于铁磁自旋体系探寻新物理
A1-025	11:20-11:45	樊云云, (中国科学院高能物理研究所) (邀请报告)	利用精确的时间测量拓展物理研究的边界 -4 维高精度探测器在对撞机物理上的应用研究
A1-026	11:45-12:10	张剑宇, (中国科学院大学) (邀请报告)	基于 BESIII 实验的超子 - 核子相互作用研究及展望
12:30-14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日 (周日) 下午			
主持人: 肖明磊, (中山大学)			
A1-027	14:00-14:20	朱经亚, (河南大学)	在 CEPC 等未来对撞机上检验轻希格斯粒子
A1-028	14:20-14:40	刘文渊, (浙江大学)	(2+1) 维格点规范理论的张量网络计算新途径: 基态和实时演化
14:50-15:00 颁奖			
15:00-18:00 自由讨论			
18:00-19:30 晚餐			

A 分会场：粒子物理、场论与宇宙学（平行会场 2）

分 会 召 集 人：蔡荣根
分会工作委员会成员：曹庆宏 吴俊宝 张 鑫 刘玉孝
分 会 联 系 人：卜严严（13804584025）
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0144 中教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：刘玉孝，（兰州大学）			
A2-001	08:30-09:00	陈 斌，（宁波大学）（邀请报告）	Near-horizon Polarization as a Diagnostic of Black Hole Spacetime
A2-002	09:00-09:25	高 显，（中山大学）（邀请报告）	标量 - 张量理论构造进展：宇称破缺与多场
A2-003	09:25-09:50	王接词，（湖南师范大学）（邀请报告）	Deep Learning for Black Hole Image Generation and Cosmological Parameter Estimation
A2-004	09:50-10:15	张 聪，（北京师范大学）（邀请报告）	任意规则黑洞的动力学
10:15-10:35 茶歇 / 休息			
主持人：陈斌，（宁波大学）			
A2-005	10:35-11:00	李明哲，（中国科学技术大学）（邀请报告）	关于宇宙暗能量模型的研究
A2-006	11:00-11:25	皮 石，（中国科学院理论物理研究所）（邀请报告）	超视界尺度的非线性扰动
A2-007	11:25-11:50	王少江，（中国科学院理论物理研究所）（邀请报告）	哈勃常数危机和动力学暗能量
A2-008	11:50-12:15	章颖理，（同济大学）（邀请报告）	Formation of Primordial Black Holes from Inflationary Models
12:30-14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：高显，（中山大学）			
A2-009	14:00-14:25	孙雅文，（中国科学院大学）（邀请报告）	Multipartite Entanglement in Holography from Upper Bound Configurations
A2-010	14:25-14:50	李伟佳，（大连理工大学）（邀请报告）	Holography with Spatial Symmetry Breaking
A2-011	14:50-15:15	许震明，（西北大学）（邀请报告）	Complexification of Black Hole Thermodynamics: Criticality and Supercriticality
A2-012	15:15-15:40	杨润秋，（天津大学）（邀请报告）	Butterfly in Spacetime: Inherent Instabilities in Stable Black Holes
15:40-16:00 茶歇 / 休息			
主持人：徐立昕，（大连理工大学）			
A2-013	16:00-16:25	张云龙，（中国科学院国家天文台）（邀请报告）	张量型超轻暗物质的类引力波效应
A2-014	16:25-16:50	张玉鹏，（兰州大学）（邀请报告）	标量型暗物质和 Kerr 黑洞的非线性相互作用
A2-015	16:50-17:10	王志伟，（英国华威大学）	渐近平坦动态时空中 ADM 与 Komar 质量的等价性证明
A2-016	17:10-17:30	谭 钦，（湖南师范大学）	厚膜的特征模式
A2-017	17:30-17:50	郭文帝，（兰州大学）	$f(T)$ 厚膜及其准正规模式
A2-018	17:50-18:10	吉轩廷，（中国农业大学）	全息外尔 - 节线共存半金属的拓扑不变量
18:00-19:30 晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：王接词，（湖南师范大学）			
A2-019	08:30-08:55	徐立昕，（大连理工大学）（邀请报告）	Reconstructing Modified Gravity
A2-020	08:55-09:20	邱涛涛，（华中科技大学）（邀请报告）	Bounce Cosmology: Problems and Its Solutions
A2-021	09:20-09:45	王钰婷，（中国科学院国家天文台）（邀请报告）	基于 DESI DR2 最新测量的暗能量研究
A2-022	09:45-10:10	王有刚，（中国科学院国家天文台）（邀请报告）	暗能量射电探测关键技术 - 天籁试验阵列研究进展
10:10-10:30 茶歇 / 休息			
主持人：王少江，（中国科学院理论物理研究所）			
A2-023	10:30-10:55	祁景钊，（东北大学）（邀请报告）	利用强引力透镜精确测量哈勃常数
A2-024	10:55-11:20	李毅超，（东北大学）（邀请报告）	FAST 中性氢宇宙学巡天观测
A2-025	11:20-11:40	张 镇，（中国科学院高能物理研究所）	天文学上一条明亮的正负电子湮灭线
A2-026	11:40-12:00	陈阅哲，（华中科技大学）	基于 Navarro-Frenk-White 的黑洞周围暗物质密度分布及其对极质量比旋进动力学和波形的影响
A2-027	12:00-12:20	黎 卿，（华中科技大学）	空间引力波探测中锁紧与释放技术的地面测试研究
12:30-14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：祁景钊，（东北大学）			
A2-028	14:00-14:20	刘红儒，（华中科技大学）	基于毫克级扭摆的量子引力检验
A2-029	14:20-14:40	刘涌岐，（华中科技大学）	空间引力波探测中基于二级摆的锁紧与释放冲量研究
14:50-15:00 颁奖（地点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0143 中）			
15:00-18:00 自由讨论			
18:00-19:30 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
A-P001-320	王志伟，（英国华威大学）	黑洞、快速扰动和等效原理的失效
A-P002-377	李思梦，（宁夏大学）	离散组合神经网络与 CHY-integrand 反问题
A-P003-967	刘红儒，（华中科技大学）	基于毫克级扭摆的量子引力检验方案
A-P004-2056	黄新羽，（吉首大学）	玻色子的量子模拟算法
A-P005-2147	张盼盼，（西北大学）	Radial distribution function of the charged Ads black hole
A-P006-3169	汪亚楠，（西藏大学）	基于 HADAR 实验模拟研究 GRBs 余辉阶段的光学波段辐射

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）	超高强度飞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

C 分会场：原子分子物理

分 会 召 集 人：江开军
分会工作委员会成员：吴 勇 王春成
分 会 联 系 人：李伟奇（13009855016） 应 涛（13134518050）
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 124 大、0126 中教室

邀请和口头报告

2025/9/13（周六）上午			
主持人：江开军，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）			
C001	08:30-08:55	武海斌，（华东师范大学）	超冷量子气体多体动力学与量子器械
C002	08:55-09:20	彭良友，（北京大学）	High harmonic generation in solids driven by novel structured light
C003	09:20-09:45	蔡 子，（上海交通大学）	Quantum slush state: a new type of quantum matter
C004	09:45-10:10	卞学滨，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	阿秒超快动力学：从原子分子到复杂体系
10:10--10:25 茶歇			
主持人：吴勇，（北京应用物理与计算数学研究所）			
C005	10:25-10:50	周小计，（北京大学）	冷分子的强关联动力学研究
C006	10:50-11:15	赵世峰，（内蒙古大学）	氧八面体原子基团构筑铁性序的几何策略
C007	11:15-11:40	张文斌，（华东师范大学）	超流氦纳米液滴体内冷分子超快动力学
C008	11:40-12:05	赵 阳，（中国工程物理研究院激光聚变研究中心）	高温稠密等离子体辐射不透明度实验研究
12:05—13:30 午餐 & 午休			
2025/9/13（周六）下午			
主持人：王春成（吉林大学）			
C009	13:30-13:55	戴佳钰，（国防科技大学）	极端加载下的原子结构演化研究
C010	13:55-14:20	杨玮枫，（海南大学）	阿秒原子分子隧穿动力学
C011	14:20-14:45	周月明，（华中科技大学物理学院）	涡旋光电子全息
C012	14:45-15:10	康 炜，（北京大学）	稠密等离子体物性参数的理论计算和校验
C013	15:10-15:35	张少峰，（中国科学院近代物理研究所）	重离子加速器与冷却储存环：探索极端条件下的原子物理前沿
15:35--15:50 茶歇			
主持人：杨玮枫，（海南大学）			
C014	15:50-16:15	许 鹏，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	基于光纤阵列的原子量子计算
C015	16:15-16:40	周家琪，（西安交通大学）	分子间超快能量及质子转移研究
C016	16:40-17:05	蒋 军，（西北师范大学）	Sr 原子 $5s^2^1S_0 \rightarrow 5s5p^3P_{0,2}$ 跃迁的三重魔幻囚禁条件的理论研究
C017	17:05-17:30	吕治辉，（国防科技大学）	光电子动量不对称性的全光太赫兹阿秒钟观测
C018	17:30-17:45	张少峰，（中国科学院近代物理研究所）	重离子加速器与冷却储存环：探索极端条件下的原子物理前沿
18:00 晚餐			

2025/9/14 (周日) 上午			
主持人: 陈京, (中国科技大学)			
C019	08:30-08:55	李晓鹏, (复旦大学)	基于中性原子的量子算法设计与实现方案
C020	08:55-09:20	赖炫扬, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	强场分子光电子全息中电子阿秒动力学的操控
C021	09:45-10:10	赫兰海, (吉林大学)	飞秒激光驱动分子团簇的电子热化与超快解离动力学
C022	09:45-10:00	林毅恒, (中国科学技术大学)	基于束缚离子体系的开放量子系统实验进展
C023	10:00-10:15	段红光, (宁波大学)	超快多维光谱研究光合作用
量子相干动力学			
主持人: 李晓鹏, (复旦大学)			
C024	10:40-11:05	彭 湃, (北京大学)	171Yb 亚稳态的高保真度量子门和擦除转换
C025	10:55-11:20	许志芳, (南方科技大学)	Observation of Brownian Motion of a Bose-Einstein Condensate
C026	11:30-11:55	华 夏, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	基于线形离子阱中钽 -229 离子的核钟研发进展
C027	11:55-12:10	王 健, (中国科学技术大学)	光纤微腔中性原子腔 QED 实验研究
12:10--13:30 午餐 & 午休			
2025/9/14 (周日) 下午			
主持人: 刘小井, (上海科技大学)			
C028	13:30-13:55	陈 京, (中国科技大学)	强激光场下原子多光子共振激发过程中的干涉效应
C029	13:55-14:20	韩 伟, (山西大学)	光晶格冷原子中的涌现自旋轨道耦合与动量空间量子化涡旋
C030	14:20-14:45	张敏昊, (南京大学)	团簇电输运谱学及其电子学研究
C031	14:45-15:10	金 锐, (北京应用物理与计算数学研究所)	非平衡等离子体模拟中的精确原子分子理论
C032	15:10-15:25	于嘉琪, (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)	钛等离子体羽流中高阶谐波的共振增强效应
15:25--15:40 茶歇			
主持人: 韩伟, (山西大学)			
C033	15:40-16:05	刘小井, (上海科技大学)	上海自由电子激光上的原分实验介绍
C034	16:05-16:30	韩永昌, (大连理工大学)	氯原子与乙炔分子碰撞反应动力学研究
C035	16:30-16:55	王 旸, (哈尔滨工业大学)	电推进装置工况诊断中原子碰撞辐射参数的研究与应用
C036	16:55-17:20	高威帷, (南京大学)	应用低秩分解和 Lanczso 算法实现高效的分子和团簇电子结构计算
C037	17:20-17:35	耿皖荣, (松山湖材料实验室)	多铁薄膜中的共电拓扑畴
C038	17:35-17:50	李 超, (南京大学)	超导表面分子团簇的磁性探测
18:00-19:30 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
C-P001-2804	袁鑫城，（吉林大学）	基于结构光场调控的 N2-Pr 混合气体高次谐波产生与阿秒脉冲合成研究
C-P002-525	戚一搏，（北京航空航天大学）	基于多通气室的超高灵敏小型化零场原子磁强计
C-P003-2652	史雄飞，（中国科学院物理研究所）	亚稳态氦原子的近场二元菲涅尔全息模拟研究
C-P004-2444	吴韞玉，（北京应用物理与计算数学研究所）	C ³⁺ 离子与 H 和 D 低能碰撞电荷交换过程理论研究
C-P005-2255	郭 颖，（吉林大学原子与分子物理研究所）	正交偏振多周期激光脉冲中氙原子干涉结构的研究
C-P006-2226	闫一凡，（北京航空航天大学）	基于热原子系综法拉第旋转调制的极弱磁场测量
C-P007-1656	王 磊，（东北林业大学）	光致异构化对芥子酸类分子抗氧化性能的调控作用——基于 DFT/TD-DFT 的理论研究
C-P008-1480	张晋铠，（中国科学院物理研究所）	利用啁啾阿秒脉冲调控氮原子的双光子双电离电子
C-P009-1270	王梦月，（吉林大学）	强激光场中环形 H ₃ ²⁺ 三原子分子离子的简并载流轨道产生的高次谐波之间的干涉效应
C-P010-1239	邱媛媛，（吉林大学）	不同原子在强激光场下的单光子康普顿散射角分布谱
C-P011-1204	贺美莲，（吉林大学）	交叉线偏振双色激光场作用下对氢原子的 spider-like 干涉结构及电离通道的调控
C-P012-1199	蒋文丽，（吉林大学）	激光 CEP 对 MgO 晶体高次谐波产生的影响研究
C-P013-1194	张稣稣，（吉林大学）	高次谐波产生新机制
C-P014-1097	邢云鹤，（吉林大学）	同旋双色圆偏场作用下氮气分子产生近圆偏振阿秒脉冲
C-P015-1058	汤星竹，（东北林业大学）	ESIPT 型黄酮衍生物抗氧化和酪氨酸酶抑制活性的 DFT/TD-DFT 计算和分子对接研究
C-P016-857	程聪聪，（吉林大学）	少周期三色场中电离通道的异常增强
C-P017-659	简欣霞，（中南大学）	全光量子调控超冷原子超精细量子态
C-P018-658	洪倩倩，（中南大学）	精准量子调控超冷分子转动
C-P019-270	王青青，（中国核动力研究设计院）	含缺陷 AlNbTiZr/Zr 界面稳定性的密度泛函理论研究
C-P020-205	黄泽丰，（浙江理工大学）	N 能级原子量子电池
C-P021-3150	公若琳，（华东师范大学）	基于正交偏振双色场驱动分子动力学探测与操控

编号	姓名及单位	题目
C-P022-3143	曹秋瑶, (哈尔滨工业大学)	分立态和连续态对氟原子截面的影响
C-P023-3141	郭政乾, (汕头大学)	双色正交偏振激光调控 Ar 原子相干激发产生极紫外辐射
C-P024-3135	卜江越, (宁夏大学)	正交偏振双色激光场驱动的双原子分子高效高次谐波产生
C-P025-3121	石梦航, (华东师范大学)	激光诱导的氢键二聚体 (H ₂ O) ₂ 及 (NH ₃) ₂ 三体碎裂动力学
C-P026-3089	许 龙, (厦门大学)	光电子全息结构的精细特征的可视化和操纵
C-P027-3064	高舒凝, (吉林大学)	在气体靶材中跃迁偶极矩相位对激光诱导光学信号强度的影响
C-P028-3047	王 佟, (吉林大学原子与分子物理研究所)	NaNe 与 NaAr 电子态的理论计算
C-P029-3040	李 燕, (华东师范大学)	FloCuet 诱导的扭曲双层光晶格超冷玻色气体的莫尔准晶图案
C-P030-3002	安斯腰力吐, (吉林大学原子与分子物理研究所)	CO ⁺ 分子离子 X 2Σ ⁺ , P 2Π 和 B 2Σ ⁺ 态的不透明度
C-P031-2947	魏庆卉, (吉林大学)	MgS 辐射缔合
C-P032-2879	刘 迪, (吉林大学)	基于密度矩阵泛函理论的双原子分子势能曲线计算
C-P033-1858	闫淑娟, (吉林大学原子与分子物理研究所)	极紫外激光驱动下 N ₂ 分子的光电子动量分布和超快磁场产生的理论研究
C-P034-3201	武 璐, (吉林大学原子与分子物理研究所)	氢键对吡咯二聚体离解影响的研究
C-P035-3193	刘泽瑾, (吉林大学原子与分子物理研究所)	捕捉质转动的动态过程: 成像苯分子通过锥形交叉的动力学过程

D 分会场：光物理

分 会 召 集 人：王雪华			
分会工作委员会成员：王慧田 肖连团 胡小永			
分 会 联 系 人：刘建龙（13766837376）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学启航活动中心四层多功能厅			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：胡小永，（北京大学）			
D001	08:00-08:30	田传山，（复旦大学）（邀请报告）	Interface THz Nonlinear Optical Spectroscopy
D002	08:30-09:00	吴成印，（北京大学）（邀请报告）	固体材料微纳结构电子动力学的探测及调控
D003	09:00-09:30	苏晓龙，（山西大学）（邀请报告）	连续变量集成光量子芯片
D004	09:30-10:00	李向平，（暨南大学）（邀请报告）	矢量超表面从偏振加密到量子全息
茶歇 / 休息			
主持人：胡小永，（北京大学）			
D005	10:10-10:40	张顺平，（武汉大学）（邀请报告）	光子横向自旋 - 轨道耦合效应
D006	10:40-11:10	汪喜林，（南京大学）（邀请报告）	腔增强轨道角动量光源
D007	11:10-11:40	荆杰泰，（华东师范大学）（邀请报告）	基于原子系综的量子光源及其应用
D008	11:40-12:10	秦成兵，（山西大学）（邀请报告）	超聚束光源的制备与应用探索
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：吴强，（南开大学）			
D009	13:00-13:30	冯 晶，（吉林大学）（邀请报告）	有机半导体单晶生长及其光电调控研究
D010	13:30-14:00	周张凯，（中山大学）（邀请报告）	基于超构表面的多维光场调控与光学增强
D011	14:00-14:30	王湫明，（南京大学）（邀请报告）	光学超构表面成像研究
D012	14:30-15:00	张若洋，（南京大学）（邀请报告）	旋磁双零折射率介质中的体—时空涡旋对应
茶歇 / 休息			
主持人：周张凯，（中山大学）			
D013	15:10-15:40	吴 强，（南开大学）（邀请报告）	太赫兹受激声子极化激元与太赫兹光芯片
D014	15:40-16:10	韩家广，（天津大学）（邀请报告）	太赫兹产生与调控集成芯片
D015	16:10-16:40	王 牧，（南京大学）（邀请报告）	Manipulating Light for Classical and Quantum Applications
D016	16:40-17:10	陈岐岱，（吉林大学）（邀请报告）	超快激光微纳加工技术及应用
D017	17:10-17:40	刘 进 / 魏敦钊，（中山大学）（邀请报告）	从非线性光子晶体到集成光学微腔
D018	17:40-18:10	刘韡韬，（复旦大学）（邀请报告）	低维与表界面非线性光学研究
晚餐			

2025 年 9 月 14 日 (周日) 上午			
主持人: 刘韡韬, (复旦大学)			
D019	08:00-08:30	张 岩, (首都师范大学) (邀请报告)	太赫兹空间调制器
D020	08:30-09:00	李 焱, (北京大学) (邀请报告)	偏振调控的超表面轨道角动量全息
D021	09:00-09:30	陈学文, (华中科技大学) (邀请报告)	深纳米尺度光与物质的可控作用与表征
D022	09:30-10:00	王 攀, (浙江大学) (邀请报告)	光电融合等离激元纳腔
茶歇 / 休息			
主持人: 王攀, (浙江大学)			
D023	10:10-10:40	邢妍 / 王琼华, (北京航空航天大学) (邀请报告)	集成光场 3D 显示技术
D024	10:40-11:10	狄大卫, (浙江大学) (邀请报告)	钙钛矿半导体发光二极管与激光
D025	11:10-11:40	陈 林, (华中科技大学) (邀请报告)	硅基光学非对称转换器器件研究
D026	11:40-12:10	宋青海 / 黄灿, (哈尔滨工业大学) (邀请报告)	Controllable distant interactions at bound state in the continuum
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日 (周日) 下午			
主持人: 陈林, (华中科技大学)			
D027	13:00-13:30	甘雪涛 / 肖发俊, (西北工业大学) (邀请报告)	基于等离激元纳腔的荧光增强与调控
D028	13:30-14:00	廖 琨, (北京大学) (邀请报告)	片上异质集成智能光子计算芯片
D029	14:00-14:30	吴令安, (中科院物理所) (邀请报告)	从量子到经典, “鬼”成像是接近现实应用
D030	14:30-14:40	雷党愿 / 王耀荣, (香港城市大学) (口头报告)	Quantum Tunneling Induced Nonlinear Optics in Plasmonic Molecular Nanojunctions
D031	14:40-14:50	富聿岚, (北京工业大学) (口头报告)	二维钙钛矿手性超表面飞秒全光逻辑门
D032	14:50-15:00	于艺羚, (武汉大学) (口头报告)	二维半导体高激发态相变中的新奇光学现象
D033	15:00-15:10	李浩天, (南京大学) (口头报告)	基于 Lieb 光子晶体的平带紧致局域态的实现与调控
D034	15:10-15:20	夏汉荣, (武汉大学) (口头报告)	偶极笼目晶格中光学完全平带的实验观测
茶歇 / 休息			
主持人: 廖琨, (北京大学)			
D035	15:30-15:40	孟 凡, (北京航空航天大学) (口头报告)	在相干制备介质中实现轨道角动量复用的连续变量纠缠
D036	15:40-15:50	谷 峰, (复旦大学) (口头报告)	无衬底石墨烯电极界面离子特异性吸附的和频振动光谱研究
D037	15:50-16:00	彭宇阳, (复旦大学) (口头报告)	内亥姆霍兹层中反离子表面过剩的观测
D038	16:00-16:10	张 敏, (华东师范大学) (口头报告)	可调 ZnO 微腔中极化子凝聚体可重构模式切换的超快动力学研究
D039	16:10-16:20	董兆辉, (上海交通大学) (口头报告)	莫尔光子时间晶体中的超窄带
D040	16:20-16:30	韦 钱, (同济大学) (口头报告)	由扭转学诱导的全向完美透明
D041	16:30-16:40	田 宇, (北京大学) (口头报告)	基于非局域超表面的多自由度多端口分束
D042	16:40-16:50	王 诺, (北京大学) (口头报告)	耦合波导体系中基于小猫态的叠加放大光学薛定谔猫态
D043	16:50-17:00	李远征, (东北师范大学) (口头报告)	基于载流子倍增实现高响应自驱动紫外光电探测
D044	17:00-17:10	马 蕊, (南开大学) (口头报告)	适用于单模光纤的高效薄膜铌酸锂端面耦合器设计与制备
D045	17:10-17:20	焦雨菡, (哈尔滨工业大学) (口头报告)	基于物理约束双重优化的超紧凑高效片上行神经网络
D046	17:20-17:30	臧翰翔, (中国科学技术大学) (口头报告)	基于超构透镜实现微纳尺度量子传感
D047	17:30-17:40	李 勇, (海南大学) (口头报告)	基于分子腔光力系统的红外信号频率上转换放大
D048	17:40-17:50	马 良, (武汉工程大学) (口头报告)	等离激元 - 拓扑绝缘体异质结构光学特性研究及应用
D049	17:50-18:00	苏光旭, (浙江工业大学) (口头报告)	多空间维光子拓扑态的定向激发与耦合调控
D050	18:00-18:10	李 泽, (内蒙古大学) (口头报告)	磁共振模式光学腔的应用
D051	18:10-18:20	温兴月, (哈尔滨工程大学) (口头报告)	光纤集成式光电化学传感器的构建及其传感特性研究
18:00-19:30 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
D-P001-1999	董亚茹, (山东大学)	借助机器学习探究降低有机太阳能电池非辐射电压损失的有效策略
D-P002-2045	郭小龙, (武汉大学)	二维材料中的非线性光学干涉效应
D-P003-2180	杨林林, (华中科技大学)	天基引力波探测中远场 TTL 噪声的建模和抑制研究
D-P004-2323	韦皓宸, (中国科学院物理所)	晶圆级亚 5nm 独立金属间隙的选择性剥离制备
D-P005-2360	唐贡惠, (南京大学)	Octopole orbital corner states in terahertz spoof plasmonic crystals with two-dimensional Su-Schrieffer-Heeger lattice
D-P006-2485	李海鹏, (中国矿业大学)	基于梯度 AgNWs/PDMS 异质结构的宽角稳定透明超表面吸收体
D-P007-2529	李耀华, (清华大学)	基于稳态严格解分析耗散相变临界点增强的精密测量
D-P008-2565	李朴昂, (深圳大学)	两相四方晶格光子晶体中独立可调对偶极化类狄拉克锥
D-P009-2640	刘智慧, (内蒙古大学)	硅基纳米二聚体中理想磁共振散射的调控机制
D-P010-2688	成双龙, (内蒙古大学)	理想磁共振散射体与分子激子之间的强耦合
D-P011-2691	张 臣, (长春光学精密机械与物理研究所)	Te 薄膜的二次谐波产生
D-P012-33	武港洲, (东南大学)	二次和克尔非线性微谐振腔中的超平坦孤子微梳
D-P013-111	黄海琪, (北京大学)	可重构高维合成光子晶格
D-P014-292	王芋霏, (北京大学)	可重构多功能集成光计算芯片
D-P015-296	陈钰梦, (北京大学)	超紧凑片上双波段轨道角动量发生器
D-P016-449	仇喜悦, (哈尔滨工程大学)	基于机器视觉方法的动态全息光镊自动实时操控研究
D-P017-471	张 立, (同济大学)	基于莫尔效应的光子晶体拓扑边缘态的色散调控
D-P018-510	刘 栋, (上海交通大学)	谐振环系统中的慢调制产生锁模脉冲机制
D-P019-514	牛亚迪, (北京大学)	宇称 - 时间反对称三波导系统中相干完美吸收诱导的量子纠缠
D-P020-643	王笑涵, (东北大学)	基于 Au/TiO ₂ 的高灵敏度无芯光纤表面等离子体共振折射率传感器

编号	姓名及单位	题目
D-P021-789	薛路路, (哈尔滨工业大学)	有机染料分子微腔体系中激子 - 光子强耦合特性的调控
D-P022-893	张越之, (天津大学)	经由连续统中准束缚态的单向量子放大
D-P023-945	曲国发, (山西师范大学)	二硫化钼对单量子点闪烁机制的调控作用研究
D-P024-1028	邢淳梓, (天津大学)	莫尔光子晶体中相干可调的激子极化激元凝聚
D-P025-1042	苏文杰, (河南工业大学)	基于低热扰动式低功率非接触式捕获单个纳米微粒
D-P026-1233	董先启, (北京量子信息科学研究院)	高密度 NV 色心系综的电荷转换诱导去极化效应
D-P027-1725	李子腾, (吉林大学)	量子光学驱动下原子分子高次谐波产生的理论研究
D-P028-1778	李雨辰, (中国矿业大学)	双层超构光栅中双通道 Γ 点单向导模共振态研究
D-P029-1779	周 硕, (中国矿业大学)	连续谱束缚态的转角调控与合并研究
D-P030-1813	程思远, (中国矿业大学)	双层非厄米超构光栅中连续谱束缚态的调控研究
D-P031-1815	易 可, (中国矿业大学)	光子晶体光栅与平板结构中矢量连续谱束缚态研究
D-P032-2837	高金泽, (北京大学)	非欧空间中自旋控制的拓扑相变
D-P033-3094	刘 雨, (南京大学)	Phase-change-material-based flexible metasurfaces for electrically tuned broadband infrared image steganography
D-P034-2895	李健梅, (燕山大学)	微纳结构耦合低维半导体激子极化激元的调控研究
D-P035-2918	王 浩, (北京航空航天大学)	偏振调控超表面实现多维信息加密与解密
D-P036-2953	张 羽, (复旦大学)	Gate-tunable time refraction in graphene under non-perturbative excitation
D-P037-3010	尹 笋, (山东大学)	有机光伏器件界面自旋态演化及机器学习优化设计
D-P038-3139	王炘未, (重庆师范大学)	基于 OTDR 光学原理的光纤加速度传感机理与实验验证
D-P039-3154	胡安怡, (哈尔滨工程大学)	光纤激光器中纯四阶色散矢量孤子的反相偏振畴

E 分会场：等离子体物理

分 会 召 集 人：庄 革
分会工作委员会成员：高 喆 刘 杰 王正汹 陈 民 王荣生 冯 岩 蔡洪波
分 会 联 系 人：姚静锋 (15636081889)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学逸夫馆 01 教室 (12 日下午)、启航活动中心四层学术报告厅 (13 日 -14 日)

邀请和口头报告

2025 年 9 月 12 日（周五）下午			
主持人：王正汹，大连理工大学			
E001	14:00-14:30	陈 民，（上海交通大学）（邀请报告）	基于激光等离子体尾波的粒子加速和暗物质研究
E002	14:30-14:55	李京寰，（北京大学）（邀请报告）	空间等离子体波粒共振导致的跨尺度能量传输
E003	14:55-15:20	杨 栋，（清华大学）（邀请报告）	低气压容性耦合射频放电相似性研究
E004	15:20-15:45	刘 鹏，（浙江大学）（邀请报告）	实验室条件下对撞等离子体中的电磁湍流和磁化激波
E005	15:45-16:10	王淋正，（上海交通大学）（邀请报告）	激光驱动等离子体强场太赫兹辐射的产生与调控研究
颁奖仪式			
茶歇 / 休息			
主持人：庄革，中国科学技术大学			
E006	16:40-17:05	陈 伟，（核工业西南物理研究院）（邀请报告）	HL-3 装置上基于热离子模的高离子温度实验
E007	17:05-17:30	张 凌，中国科学院等离子体物理研究所（邀请报告）	EAST 托卡马克基于高性能杂质诊断平台的高 Z 杂质输运研究进展
E008	17:30-17:55	王正汹，（大连理工大学）（邀请报告）	托卡马克中共振磁场扰动对芯边湍流耦合与传播的影响
E009	17:55-18:20	柯阳光，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	磁层升调合声波的激发和传播特性模拟研究
晚餐			

2025 年 9 月 13 日 (周六) 上午			
主持人: 谭熠, 清华大学			
E010	08:00-08:25	苏鹏娟, (中国科学院等离子体物理研究所) (邀请报告)	EAST 离子回旋共振加热下阿尔芬不稳定性的磁流体 - 动力学混合模拟
E011	08:25-08:50	石中兵, (核工业西南物理研究院) (邀请报告)	HL-3 托卡马克装置诊断系统研制进展
E012	08:50-09:15	张 洁, (中国科学技术大学) (邀请报告)	托卡马克等离子体中弹丸消融云密度和电势演化二维模拟研究
E013	09:15-09:40	王能超, (华中科技大学) (邀请报告)	J-TEXT 托卡马克实验研究进展
E014	09:40-10:05	李 莉, (东华大学) (邀请报告)	反三角位型中局域磁流体模稳定性分析
茶歇 / 休息			
主持人: 李莉, (东华大学)			
E015	10:20-10:45	包 健, (中国科学院物理研究所) (邀请报告)	漂移阿尔芬波不稳定性的朗道流体 - 回旋动力学全域模拟研究
E016	10:45-11:10	谭 熠, (清华大学) (邀请报告)	SUNIST-2 近期实验进展及负三角球形托卡马克 NTST 工程进展
E017	11:10-11:20	刘鲁南, (中国科学院合肥物质科学研究院)	基于双支路匹配结构的离子回旋自动阻抗匹配
E018	11:20-11:30	张 伟, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 上聚变产生的氘离子驱动的离子回旋辐射研究
E019	11:30-11:40	李 杨, (核工业西南物理研究院)	聚变燃烧等离子体中的高能粒子模
E020	11:40-11:50	黎 立, (中科院等离子体物理研究所)	EAST 装置上 Ne 弹丸通过不同散裂管注入缓解等离子体破裂的实验研究
E021	11:50-12:00	张 能, (核工业西南物理研究院)	托卡马克中高能通行离子驱动的一种新型鱼骨模不稳定性
E022	12:00-12:10	唐 天, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置充气破裂期间逃逸电子行为研究
茶歇 / 休息			
2025 年 9 月 13 日 (周六) 下午			
主持人: 陈民, 上海交通大学			
E023	14:00-14:25	蔡洪波, (北京应用物理与计算数学研究所) (邀请报告)	等离子体中的冲击波和界面不稳定性
E024	14:25-14:50	李志超, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心) (邀请报告)	集束条件激光等离子体不稳定性实验研究
E025	14:50-15:15	张小波, (西北师范大学) (邀请报告)	缺陷等离子体光子晶体中的拉比振荡效应研究
E026	15:15-15:40	万 阳, (郑州大学) (邀请报告)	瞬态光学塑形技术在激光等离子体加速中的应用
E027	15:40-16:05	沈晓飞, (北京大学) (邀请报告)	强激光驱动脉冲中子源研究
茶歇 / 休息			
主持人: 蔡洪波, 北京应用物理与计算数学研究所			
E028	16:20-16:45	张 喆, (中国科学院物理研究所) (邀请报告)	双锥对撞点火方案研究进展
E029	16:45-17:10	胡广月, (中国科学技术大学) (邀请报告)	激光在金属丝波导上高效激发太赫兹表面等离子体激元
E030	17:10-17:20	元京升, (中科院等离子体物理研究所)	EAST 装置不同工艺硼化壁处理下硼膜特性研究
E031	17:20-17:30	徐雄威, (中国科学院合肥物质科学研究院)	聚变堆强磁场环境下四级质谱仪的磁屏蔽研究
E032	17:30-17:40	刘 海, (中国科学院合肥物质科学研究院)	J-TEXT 托卡马克中偏压对湍流及湍流运输的影响研究
E033	17:40-17:50	徐立清, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 千秒无 ELM 高约束放电中的螺旋 $m/n=1/1$ 模与快电子行为
E034	17:50-18:00	何梦圆, (核工业西南物理研究院)	HL-3 装置上利用共振磁扰动线圈抑制边缘局域模的实验研究
E035	18:00-18:10	张瀚予, (大连理工大学)	基于深度学习的环向力矩密度剖面预测
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：王荣生，中国科学技术大学			
E036	08:00-08:25	符慧山，（北京航空航天大学）（邀请报告）	利用螺旋 CT 扫描技术来对太空磁重联进行诊断
E037	08:25-08:50	黄 楷，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	短 X 线磁场重联驱动的交织磁通量管之间的次级重联
E038	08:50-09:15	曹 兴，（武汉大学）（邀请报告）	巨行星磁层离子回旋波的空间分布特征
E039	09:15-09:40	彭镜宇，（北京大学）（邀请报告）	太阳风离子和低频阿尔芬波的非线性相互作用
E040	09:40-10:05	王荣生，（中国科学技术大学）（邀请报告）	无碰撞磁场重联磁能耗散
茶歇 / 休息			
主持人：符慧山，北京航空航天大学			
E041	10:20-10:30	刘 畅，（哈尔滨工业大学）	漂移波湍流相干结构的产生和自去相干机制
E042	10:30-10:40	沈可勋，（浙江大学）	动理学阿尔芬波弱湍流稳态幂律谱
E043	10:40-10:50	郑小凤，（西南交通大学）	中国首台准环对称仿星器（CFQS）中 MPximum-J 效应对静电微扰不稳定性的抑制
E044	10:50-11:00	李岳松，（中国科学技术大学）	托卡马克等离子体中杂质对带状流的影响
E045	11:00-11:10	赵胜波，（中国科学院等离子体物理研究所）	EAST 装置上硼弹丸注入触发等离子体破裂的特征
E046	11:10-11:20	郭裕彤，（中国科学技术大学）	EAST 装置高极向比压等离子体中热压对约束改善的实验研究
E047	11:20-11:30	张明岩，（西安交通大学）	等离子体活化水中短寿命活性粒子的产生、存储与缓释：过氧硝酸的关键作用
E048	11:30-11:40	王 皓，（国家高性能医疗器械创新中心）	一种具有宽范围负载适应能力的小型双极性脉冲电源
E049	11:40-11:50	方 锋，（先进能源科学与技术广东省实验室）	超冷等离子体的无序诱导加热和等离子体膨胀
E050	11:50-12:00	赵恒欣，（清华大学）	柔性大气压冷等离子体源放电特性与安全性研究
E051	12:00-12:10	刘佳琳，（哈尔滨工业大学）	等离子体辅助氨分解化学动理学研究
茶歇 / 休息			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：冯岩，苏州大学			
E052	14:00-14:25	杜诚然，（东华大学）（邀请报告）	颗粒流驱动双分散复杂等离子体两相界面的涡旋现象研究
E053	14:25-14:50	陈 坚，（中山大学）（邀请报告）	弱磁化等离子体中角向旋转结构的形成机制及演化研究
E054	14:50-15:15	付洋洋，（清华大学）（邀请报告）	相似理论与标度网络在射频放电中的应用
E055	15:15-15:40	孙景毓，（大连理工大学）（邀请报告）	磁化串联共振增强低气压容性耦合等离子体特性研究
E056	15:40-16:05	黄崑东，（国防科技创新研究院）（邀请报告）	基于飞秒激光等离子体的超快太赫兹波产生与调控技术
茶歇 / 休息			
主持人：付洋洋，清华大学			
E057	16:20-16:45	黄 栋，（苏州大学）（邀请报告）	二维简单液体黏度在原子层面的物理机制
E058	16:45-17:10	孙素蓉，（北京航空航天大学）（邀请报告）	高温空气等离子体非平衡流动、碰撞、辐射输运机理研究
E059	17:10-17:20	陈 晨，（哈尔滨工业大学）	等离子体在超材料中的应用
E060	17:20-17:30	梁 风，（昆明理工大学）	低温等离子体在冶金及材料制备改性中的应用
E061	17:30-17:40	徐 傲，（苏州大学）	尘埃等离子体的同构性质和同构不变量
E062	17:40-17:50	何 弈，（苏州大学）	同步射频偏压的感应耦合等离子体中的耦合效应
E063	17:50-18:00	张顺欣，（河北大学）	尘埃等离子体摇摆棘轮中颗粒的输运和分离
E064	18:00-18:10	姚廷昱，（河北大学）	利用微马达和棘轮在等离子体中实现能量收集
E065	18:10-18:20	马越好，（中国科学技术大学）	ITG 湍流与鱼骨模相互作用的跨尺度回旋动理学模拟研究
E066	18:20-18:30	周呈熙，（中国科学院等离子体物理研究所）	EAST 上转动引发钨杂质极向分布上下不对称的相关性研究
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
E-P001-3118	王永智, (西北师范大学)	太赫兹波在石墨烯 - 微等离子体光子晶体中的传播特性
E-P002-3082	邹 千, (西南交通大学)	杂质驱动电磁涨落特征及其影响粒子输运的实验研究
E-P003-3080	殷 娇, (核工业西南物理研究院)	超声分子束束流特性集成测试系统研制及进展
E-P004-2893	温昕辉, (上海交通大学)	3D 打印技术在毛细管激光尾波加速中的应用
E-P005-2809	谷欣雨, (核工业西南物理研究院)	高功率太赫兹固态源干涉仪的设计与测试
E-P006-2799	陈逸航, (核工业西南物理研究院)	HL-3 托卡马克中电子内部输运垒 (eITB) 形成和维持机制的初步研究
E-P007-2792	牟俊任, (核工业西南物理研究院)	HL-3 托卡马克上 FIR 激光干涉仪的低杂波干扰屏蔽
E-P008-2784	余 林, (中科院等离子体物理研究所)	EAST 高约束模式下杂质注入引发的偏滤器振荡行为研究
E-P009-2748	曹益豪, (中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 上鱼骨模解稳与快离子再分布的初步实验研究
E-P010-2746	李浩然, (中国科学技术大学)	EAST 射频波加热主导下高约束模等离子体芯部铜杂质输运研究
E-P011-2741	孙 浩, (中国科学院合肥物质科学研究院等 离子体所)	EAST 氢氮混合气体辉光放电清洗实验研究
E-P012-2627	朱楚扬, (华中科技大学)	HL-3 托卡马克远红外激光偏振干涉仪光路优化设计
E-P013-2552	邵俊仁, (西南交通大学)	J-TEXT 托卡马克上边界偏压对湍动粒子输运及雷诺协强影响的实验研究
E-P014-2551	王 涛, (中国科学院合肥物质科学研究院等 离子体所)	面向新型吸附剂泵性能评估的自动化测试平台与控制系统
E-P015-2531	余耀伟, (中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 全金属壁长脉冲 H 模运行中的粒子再循环研究
E-P016-2494	张培杰, (中国科学技术大学)	等离子体位形对振荡频率调制的模拟研究
E-P017-2493	周涛涛, (中科院等离子体物理研究所)	基于解耦法对非均匀等离子体中参量衰变不稳定性理论研究
E-P018-2412	王一钦, (哈尔滨工业大学)	托卡马克器壁氢同位素滞留激光诱导击穿光谱与激光诱导解吸附质谱研究
E-P019-2306	胡璟妍, (中国科学技术大学)	利用多普勒背向散射测量 MPST-U 等离子体中磁螺距角的实验研究
E-P020-2157	杨秀达, (中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 高约束放电条件下杂质注入对芯部钨杂质输运以及离子热输运的影响研究
E-P021-2063	侯雅巍, (安徽建筑大学)	EAST 托卡马克 TAE 和 EPM 转换的数值研究
E-P022-1718	陈金刚, (中国科学院等离子体物理研究所、 中国科学技术大学)	基于深度神经网络的 plasma 光学边界实时反馈控制研究
E-P023-1703	刘忆豪, (中国科学技术大学)	磁约束聚变等离子体中低 - 中 - 高约束转换过程中带流演化的实验研究

编号	姓名及单位	题目
E-P024-1624	张秀敏, (东华大学)	剥离 - 气球模不稳定性的环向建模: 等离子体形状、电阻率与等离子体流的作用
E-P025-1601	钱心颜, (中国科学院等离子体物理研究所)	托卡马克中钨限制器原位热流损伤分析
E-P026-1566	任传奇, (中国科学技术大学)	EAST 托卡马克上低杂波加热对等离子体极向旋转和湍流影响的研究
E-P027-1420	崔步天, (核工业西南物理研究院)	HL-3 偏压电流分布对湍流的影响
E-P028-1362	陈高廷, (东华大学、中科院等离子体所)	EAST 上 ELM 缓解实验中旋转 $n=2$ RMP 引起瞬态热流再分布的研究
E-P029-1356	方 茜, (浙江大学)	环阿尔芬本征模激发带状结构对漂移波湍流径向包络的调制
E-P030-1326	邹云鹏, (合肥物质科学研究院等离子体物理研究所)	中性束产生的各向异性高能粒子分布对反剪切阿尔芬本征模稳定性的影响
E-P031-1276	程云鑫, (中国科学院等离子体物理研究所)	W^{46+} 离子线辐射在 EAST 托卡马克高温等离子体中的首次观测
E-P032-1261	董冠岐, (核工业西南物理研究院)	球形托卡马克中平衡压力对等离子体 RMP 响应的影响
E-P033-1186	陈玉庆, (中国科学院合肥物质科学研究院)	高能强流负离子源中性束关键参数和部件对辐射场影响的研究
E-P034-1153	刘攀乐, (核工业西南物理研究院)	HL-3 装置垂直不稳定性控制中诊断信号的改进
E-P035-1137	王鹏辉, (中国科学技术大学)	一种基于力信息的稳定性分析方法
E-P036-1080	张彦增, (中国科学技术大学)	烧蚀混合等离子体中的平行静电无碰撞激波 (Parallel electrostatic collisionless shocks in hot-cold ablative mixing plasmas)
E-P037-1031	林 新, (中国科学院合肥物质科学研究院)	Experimental study on the high-Z impurity triggered pedestal bifurcation with EAST fullmetal wall
E-P038-1023	贾 凯, (中国科学院等离子体物理研究所)	在 EAST 氦气注入的等离子体中杂质峰化因子对离子温度的影响
E-P039-950	罗怀宇, (核工业西南物理研究院)	HL-3 装置二号中性束束线离子源性能优化研究
E-P040-944	黄 容, (上海交通大学)	等离子体莫尔晶格中的强激光导引
E-P041-876	袁金榜, (核工业西南物理研究院)	中国环流三号多色喷气成像诊断研制与应用
E-P042-863	张德皓, (合肥综合性国家科学中心能源研究院 (安徽省能源实验室))	不同制备工艺钨在液态锂中腐蚀特性研究
E-P043-840	乔俊豪, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置超声分子束注入实验研究
E-P044-809	李艺祥, (中国科学技术大学)	托卡马克等离子体环向转动对测地声本征模影响的理论研究
E-P045-788	郭 利, (安徽理工大学)	EAST 上实时氢 - 氦比反馈控制系统的设计与实现
E-P046-731	朱霄龙, (核工业西南物理研究院)	HL-2A/3 上阿尔芬本征模和高能量粒子模的相空间工程调控

编号	姓名及单位	题目
E-P047-655	黄菩锐, (哈尔滨工业大学)	湍流相干结构的粒子捕获与散射效应研究
E-P048-600	管艳红, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置全金属壁下硼化壁处理对等离子体性能的影响
E-P049-586	曹 聪, (等离子体物理研究所)	EAST 主限制器热流分布特征研究
E-P050-573	陆文怡, (等离子体物理研究所)	EAST 上耦合自由边界平衡和经验模型的混合运行放电模拟
E-P051-555	周 盼, (安徽大学、等离子体物理研究所)	EAST 上磁岛导致快电子损失局域分布的研究
E-P052-508	傅文雪, (中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置上偏滤器靶板表面热流分布研究
E-P053-483	朱永昕, (中国科学院等离子体物理研究所)	离子回旋波与中性束注入协同加热引起的高能量粒子损失研究
E-P054-398	王纪超, (中国科学院等离子体物理研究所)	Timepix3 探测器在 EAST 装置的 X 射线成像诊断研究
E-P055-373	郭垚垚, (中科院等离子体物理研究所)	共振天线激发螺旋波等离子体的实验研究
E-P056-328	王 瑶, (哈尔滨工业大学)	漂移波湍流中多组分输运特性研究
E-P057-191	李 漫, (哈尔滨工业大学)	托卡马克装置弹丸注入下撕裂模不稳定性的模拟研究
E-P058-668	李志儒, (西南交通大学)	环向等离子体旋转对压强驱动的交流模的抑制以及不稳定性激发的模拟研究
E-P059-1149	廖文斌, (中国科学院等离子体物理研究所)	基于物理信息神经网络的 EAST 等离子体平衡反演研究
E-P060-1266	许雨琪, (中国科学院等离子体物理研究所)	基于 EAST 束发射光谱诊断的边界电子密度反演研究
E-P061-1641	王 哲, (核工业西南物理研究院)	HL-3 托卡马克中性束加热功率影响 H 模等离子体约束性能的模拟

F 分会场：纳米与介观物理

分 会 召 集 人：刘开辉			
分会工作委员会成员：彭练矛 隋曼龄 彭茹雯 张志勇			
分 会 联 系 人：丁卫强（18686828586）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0145 中、4036 教室（转）			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：彭茹雯，（南京大学）；孙东明，（中国科学院金属研究所）			
F001	8:30-8:55	熊启华，（清华大学）（keynote）	Strong light-matter coupling in two dimensional microcavities
F002	8:55-9:15	赖 耘，（南京大学）（邀请）	光子平行空间、虫洞与多重现实
F003	9:15-9:35	张顺平，（武汉大学）（邀请）	纳腔光物理
F004	9:35-9:55	阮智超，（浙江大学）（邀请）	基于拓扑保护的光学时空微分器
F005	9:55-10:15	徐东生，（中国科学院金属研究所）（邀请）	合金中缺陷形成及相互作用原子机制模拟
F006	10:15-10:25	倪佩楠，（郑州大学）（口头）	基于金刚石超透镜的日盲紫外成像
茶歇 / 休息			
主持人：刘新风，（国家纳米科学中心）；熊启华，（清华大学）			
F007	10:35-11:00	孙东明，（中国科学院金属研究所）（Keynote）	超越摩尔的碳基及新材料晶体管设计与原型器件研究
F008	11:10-11:20	路翠翠，（北京理工大学）（邀请）	拓扑光子晶体“彩虹”微纳器件
F009	11:20-11:40	韩 凝，（中国计量大学）（邀请）	三维光子外尔超材料中的体边对应及手性拓扑拓展模式研究
F010	11:40-12:00	胡又凡，（北京大学）（邀请）	碳基高性能生物电子
F011	12:00-12:10	周聪华，（中南大学）（口头）	钙钛矿薄膜生长中的缓释效应与限域作用
F012	12:10-12:20	郭 良，（东北大学）（口头）	原位构筑 MXene 基 Si@NiO 肖特基异质结：结构 - 界面双重修饰解锁硅负极超高可逆容量与额外容量增益
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：隋曼龄，（北京工业大学）；史志文，（上海交通大学）			
F013	13:30-13:55	刘新风，（国家纳米科学中心）（Keynote）	微 / 纳米超快光谱动力学及其应用研究
F014	13:55-14:15	吴 朋，（北京大学）（邀请）	二维 CMOS 晶体管——机遇与挑战
F015	14:15-14:35	王 颖，（北京交通大学）（邀请）	碳基红外探测与感算一体器件
F016	14:35-14:55	徐一飞，（复旦大学高分子科学系）（邀请）	纳米材料的冷冻透射电镜表征
F017	14:55-15:05	邓小松，（北京大学电子学院）（口头）	高密度碳纳米管阵列的量子输运研究
F018	15:05-15:15	庄钰晨，（北京大学物理学院）（口头）	石墨烯高阶奇异势场中的原子塌缩现象
茶歇 / 休息			
主持人：吴朋，（北京大学）；史博健，（哈尔滨工业大学）			
F019	15:30-15:55	史志文，（上海交通大学）（Keynote）	面向未来高性能电子器件的低维碳材料
F020	15:55-16:15	刘 畅，（北京大学）（邀请）	二维极性材料反常光伏效应
F021	16:15-16:35	乔瑞喜，（南京航空航天大学）（邀请）	低维材料生长界面设计与调控
F022	16:35-16:55	姚光杰，（北京大学）（邀请）	高稳定光纤集成石墨烯超快电子源
F023	16:55-17:15	史博建，（哈尔滨工业大学）（邀请）	基于横向自旋匹配机制的拓扑波导高效耦合
F024	17:15-17:25	毛 岳，（北京大学）（口头）	人造原子的轨道杂化
F025	17:25-17:35	白天琦，（北京大学）（口头）	单个波纹位错的热阻直接测量
F026	17:35-17:45	吴经纬，（清华大学）（口头）	单根超长碳纳米管内分子单列准弹道扩散
F027	17:45-17:55	谢宇烽，（上海交通大学）（口头）	碳纳米管等离激元晶体管
晚餐			

2025年9月14日(周日)上午			
主持人: 张刚, 北京理工大学; 马超杰, 中科院物理所			
F028	8:30-8:55	胡小永, (北京大学) (Keynote)	光子晶体信息处理芯片
F029	8:55-9:15	裴胜海, (电子科技大学) (邀请)	高压调控二维体系中的光谱特性
F030	9:15-9:35	赵思瀚, (浙江大学) (邀请)	Strongly hybridized phonons and electric polarization switching in low-dimensional graphitic materials
F031	9:35-9:55	梁 晶, (深圳国际量子研究院) (邀请)	二维滑移铁电体系中的非易失光学调控
F032	9:55-10:05	李昱珩, (清华大学物理系) (口头)	动量关联场效应晶体管
F033	10:05-10:15	王 凯, (上海交通大学) (口头)	基于流体辅助介电泳方法组装高密度碳纳米管阵列
茶歇 / 休息			
主持人: 胡小永, (北京大学); 张志勇, (北京大学)			
F034	10:30-10:55	张 刚, (北京理工大学) (keynote)	声子工程与热传导动态调控
F035	10:55-11:15	马超杰, (中国科学院物理研究所) (邀请)	低维层状材料结构依赖的非线性光谱学研究
F036	11:15-11:35	柳 明, (清华大学深圳国际研究生院) (邀请)	基于固体核磁共振技术的固相离子传输研究
F037	11:35-11:55	章立寒, (北京工业大学) (邀请)	层状氧化物正极材料深度循环衰退机理的原子结构和电荷分布直观解析
F038	11:55-12:05	凌浩铭, (中国科学院物理研究所) (口头)	关联磁性氧化物异质结不对称界面的磁电耦合
F039	12:05-12:15	刘芃仪, (北京大学) (口头)	手性分子调控的逆自旋霍尔效应
午餐 & 午休			
2025年9月14日(周日)下午			
主持人: 李致朋, (西北工业大学); 丁卫强, (哈尔滨工业大学)			
F040	13:30-13:55	于 荣, (清华大学) (keynote)	从像差校正电镜到超分辨电镜
F041	13:55-14:15	王立芬, (中国科学院物理研究所) (邀请)	形核结晶微观动力学研究
F042	14:15-14:35	高 磊, (北京大学深圳研究生院) (邀请)	基于中子衍射技术的固态电解质离子传输机制研究
F043	14:35-14:45	程 斌, (南京理工大学) (口头)	转角石墨烯中磁布洛赫能带的递归结构与关联效应
F044	14:45-14:55	孔令圆, (中国科学院物理研究所) (口头)	超薄p型BiCuSeO薄膜中的室温铁电性
F045	14:55-15:05	陈 一, (上海交通大学物理与天文学院) (口头)	单一手性平行密排碳纳米管阵列
茶歇 / 休息			
主持人: 于荣, (清华大学); 刘开辉, (北京大学)			
F046	15:30-15:55	李致朋, (西北工业大学) (keynote)	固体氧化物燃料电池: 从纳米材料研究到复杂系统制造
F047	15:55-16:15	秦 彪, (重庆大学) (邀请)	二维半导体材料的界面外延
F048	16:15-16:35	陆 叶, (复旦大学) (邀请)	基于漏端异质结的硅基超陡亚阈值摆幅器件研究
F049	16:35-16:55	杨冠华, (中国科学院微电子研究所) (邀请)	面向CMOS后道集成的IGZO 2T ₀ C DRPM技术
F050	16:55-17:05	常旭敏, (上海交通大学物理与天文学院) (口头)	转角MoTe ₂ 中分数陈绝缘体与反铁磁序的竞争磁基态
F051	17:05-17:15	曹晓娟, (北京石油化工学院) (口头)	氧化石墨烯/铁基MOF原位生长复合材料高效吸附去除废水污染物
F052	17:15-17:25	石 武, (复旦大学) (口头)	二维反铁磁半导体CrSBr的电学调控研究
F053	17:25-17:35	沈佳伟, (杭州师范大学) (口头)	液相基底表面二维晶体生长机理的研究
F054	17:35-17:45	叶歌宇, (香港理工大学航空航天工程系) (口头)	基于第一性原理计算的适配多样异质结界面的直接隧穿模型
F055	17:45-17:55	朱 尚, (中国科学院物理研究所) (口头)	纳米线安德烈夫分子中的约瑟夫森二极管效应
F056	17:55-18:05	王欣宇, (哈尔滨工程大学) (口头)	上转换荧光的颜色调谐及亮度提升研究
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
F-P001-2765	李佳倪，（内蒙古大学）	金属镜结构上扁椭球形纳米颗粒间隙中等离激元诱导磁 Anapole 模式产生的磁 Purcell 增强
F-P002-2596	黄世明，（厦门大学）	基于范德华隧穿接触的石墨烯高效自旋注入
F-P003-2355	朱 毅，（南京大学）	Tailoring Valley Polarization of Interlayer Excitons in van der Waals Heterostructure toward Optical Communication
F-P004-2343	孙海鹏，（深圳技术大学）	交错磁约瑟夫森结中二次谐波调控
F-P005-2252	张家晨，（中国科学技术大学）	基于锁相红外技术的金属材料物相边界的无损观测
F-P006-1867	么荣跃，（北京科技大学）	利用电子能量损失谱研究银纳米三角 - 二硫化钨复合体系中的杂化等离激元激子
F-P007-2613	邓涵之，（哈尔滨工业大学）	二维线缺陷声子晶体波导中梯度诱导的声学牵引力
F-P008-782	张立新，（孟县第三中学校）	介观物理：量子相干性主导的奇异世界
F-P009-303	刘 震，（金陵科技学院）	液相激光烧蚀合成超小 TiO ₂ 锚定的 ZnO 纳米粒子及其光催化性能
F-P010-3004	李海栋，（南京大学）	南部旋量纠缠的准粒子的反常交换关联
F-P011-235	李 聪，（上海交通大学）	通过电子电子相互作用调控双量子点约瑟夫森节的量子相变
F-P012-234	王奕彦，（上海交通大学）	并联约瑟夫森结中磁通调控的相变

G 分会场：表面与低维物理（第一分会场）

分 会 召 集 人：贾金锋			
分会工作委员会成员：郭建东 江 颖 王 兵 尹 艺			
分 会 联 系 人：高 波（18204505038） 邹志宇（15210598682）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 153 大、5027 教室（转）			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：陈辉，（中国科学院物理研究所）			
G1-001	8:30-8:55	季帅华，（清华大学物理系）	Superconductivity of atomically thin films (Invited talk)
G1-002	8:55-9:20	张 定，（清华大学物理系）	高温约瑟夫森二极管和高温超导铁磁体 (Invited talk)
G1-003	9:20-9:45	刘 易，（中国人民大学物理学院）	三维超导绝缘体相变中的量子格里菲斯奇异性 (Invited talk)
G1-004	9:45-10:00	程 斌，（南京理工大学）	层状伊辛超导体中的维度驱动反常金属态
茶歇 / 休息			
主持人：张定，（清华大学物理系）			
G1-005	10:20-10:35	常 凯，（北京量子信息科学研究院）	IV-VI 族二维铁电半导体中的一维空穴气
G1-006	10:35-10:50	吴彬捷，（清华大学物理系）	$\text{Sr}_{1-x}\text{Eu}_x\text{CuO}_{2+y}$ 超导薄膜中的应变调控及热激活磁通涡旋的研究
G1-007	10:50-11:05	丁兆晴，（中国科学院物理研究所）	(111) 取向 SrRuO_3 薄膜的奇异“自旋”晶体相
G1-008	11:05-11:20	凌浩铭，（中国科学院物理研究所）	关联磁性氧化物异质结不对称界面的电磁耦合
G1-009	11:20-11:35	樊子鑫，（中国科学院物理研究所）	磁掺杂与邻近效应诱导的铁磁性二维电子气
G1-010	11:35-11:50	程强军，（清华大学物理系）	铁砷基薄膜中应力调控的超导电性
G1-011	11:50-12:05	高国营，（华中科技大学物理学院）	二维 Janus 结构金属卤化物的铁谷性调控
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：刘易，（中国人民大学物理学院）			
G1-012	13:30-13:55	陈 辉，（中国科学院物理研究所）	Termination dependent surface state and in-gap bound states in the Topological Superconductor Candidate AuSn_4 (Invited talk)
G1-013	13:55-14:20	翟晓芳，（上海科技大学物质科学与技术学院）	$\text{LaAlO}_3/\text{KTaO}_3$ (111) 超导界面的量子临界相变 (Invited talk)
G1-014	14:20-14:45	甘渝林，（中国科学技术大学国家同步辐射实验室）	氧化物异质界面 Rashba 超导制备与非互易输运研究 (Invited talk)
G1-015	14:45-15:00	冀 壮，（中国科学院物理研究所）	反铁磁氮化锰薄膜的分子束外延制备与物性研究
G1-016	15:00-15:15	解忍杰，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	TiN 基拓扑超导异质结的非原位可循环制备及物性研究
茶歇 / 休息			
主持人：甘渝林，（中国科学技术大学国家同步辐射实验室）			
G1-017	15:35-15:50	秦平力，（武汉工程大学）	铜基化合物钝化钙钛矿电池界面
G1-018	15:50-16:05	毕佳畅，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	过渡金属氮化物薄膜的兴起：外延生长、物性调控与器件应用
G1-019	16:05-16:20	张顺达，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	亚化学计量比氮化钛的制备与有效质量调控
G1-020	16:20-16:35	王新伟，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	等离激元增强的 TiN/ScN 法布里 - 珀罗谐振腔完美光吸收
G1-021	16:35-16:50	张如意，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	柔性单晶等离激元超材料的研究
G1-022	16:50-17:05	赵晨辰，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	透明导电材料中晶格应变提高载流子迁移率
G1-023	17:05-17:20	刘海峰，（西南科技大学）	外延钙钛矿锰氧化物的结构调控及光电导行为研究
G1-024	17:20-17:35	李 煜，（深圳大学）	微型数据集生成策略与跨尺度机理研究
G1-025	17:35-17:50	孔令圆，（中国科学院物理研究所）	超薄 p 型 BiCuSeO 薄膜中的室温面外铁电性
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：贾金锋，（上海交通大学）			
G1-026	8:30-9:05	王亚愚，（清华大学物理系）	Ferromagnetic and Antiferromagnetic Quantum Anomalous Hall Effect (keynote talk)
G1-027	9:05-9:30	孙泽元，（复旦大学物理系）	二维层状材料中磁多态性的探测与调控 (Invited talk)
G1-028	9:30-9:55	魏忠旭，（中国科学院物理研究所）	Microscopic Signatures of Excitonic Order and Gapped Edge States in Ta ₂ Pd ₃ Te ₅ (Invited talk)
G1-029	9:55-10:20	盛少祥，（浙江钱塘基础科学研究院）	电子与声子动力学的超高时空分辨探测 (Invited talk)
茶歇 / 休息			
主持人：孙泽元，（复旦大学物理系）			
G1-030	10:40-10:55	张卓星，（南京大学物理学院）	在Ag(111)上的Fe breathing-Kagome晶格中任意定位的高阶拓扑边界态
G1-031	10:55-11:10	童文旖，（华东师范大学）	传统滑移铁电体中畴壁诱导的非滑动极化切换
G1-032	11:10-11:25	朱诗雨，（中国科学院物理研究所）	工程化的新奇磁性结构：高定向的斯格明子赛道阵列与面内双取反铁磁序
G1-033	11:25-11:40	蔡永青，（大连理工大学）	悬挂键表面态的自旋-轨道-动量-层锁定机制
G1-034	11:40-11:55	岳 迪，（复旦大学物理学系）	铋表面态二维电子系统的量子输运
G1-035	11:55-12:10	常凯楠，（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）	磁场作用下拓扑绝缘体的二阶非线性光学
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：魏忠旭，（中国科学院物理研究所）			
G1-036	13:30-13:55	王利坤，（浙江大学）	基于光学-量子转角显微镜的原位转角二维材料隧穿光电流谱研究 (Invited talk)
G1-037	13:55-14:20	翁钱春，（中国科学院上海技术物理研究所）	扫描噪声显微镜：微纳器件中非平衡电子温度的可视化 (Invited talk)
G1-038	14:20-14:35	张 进，（国家纳米科学中心）	低维材料中的激发态动力学研究
G1-039	14:35-14:50	张楚惟，（北京大学物理学院）	具有宽带频率可调性的纳米尺度相干声子
G1-040	14:50-15:05	何沛一，（北京大学）	超薄自支撑钛酸锶薄膜中声子极化激元的实验观测
G1-041	15:05-15:20	苏智斌，（中国科学院物理研究所）	单带莫特绝缘体Nb ₃ Cl ₈ 激子色散的实验观测
茶歇 / 休息			
主持人：王利坤，（浙江大学）			
G1-042	15:40-15:55	李佳德，（北京大学物理学院）	独立六方氮化硼中维度依赖的激子色散
G1-043	15:55-16:10	张济海，（中山大学物理学院）	拓扑磁子边界态的直接实验观测
G1-044	16:10-16:25	姜天星，（复旦大学物理系）	单层NiI ₂ 中非共线磁结构和自旋驱动多铁性的微观测量
G1-045	16:25-16:40	黄世明，（厦门大学物理科学与技术学院）	杂化磁邻近效应诱导的石墨烯巨磁阻研究
G1-046	16:40-16:55	纪蓬飞，（清华大学）	单层范德瓦尔斯铁磁绝缘体Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ 和晶格拉伸导致的磁性增强
G1-047	16:55-17:10	王凯齐，（华东师范大学）	三碘化铋笼目单层中呼吸铁电诱导谷电子拓扑态
G1-048	17:10-17:25	朱勇乾，（中国科学院物理研究所）	非常规磁性的滑移铁电调控
晚餐			

G 分会场：表面与低维物理（第二分会场）

分 会 召 集 人：贾金锋			
分会工作委员会成员：郭建东 江 颖 王 兵 尹 艺			
分 会 联 系 人：高 波（18204505038） 邹志宇（15210598682）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 154 大、5036 教室（转）			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：高洪营，（天津大学化工学院）			
G2-001	8:30-8:55	冯宝杰，（中国科学院物理研究所）	低维合成材料中的新奇物性 (Invited talk)
G2-002	8:55-9:20	赵三根，（粤港澳大湾区（广东）量子科学中心）	各向异性二维材料 (Invited talk)
G2-003	9:20-9:45	马立国，（浙江大学物理学院）	Mott transition of excitonic and correlated states in 2D materials (Invited talk)
G2-004	9:45-10:00	谢 兴，（中南大学物理学院量子物理研究所）	高压下范德华材料的物理性质研究
茶歇 / 休息			
主持人：马立国，（浙江大学物理学院）			
G2-005	10:20-10:35	费付聪，（南京大学）	非层状 PdTe 薄层器件电化学原位制备及其二维超导电性
G2-006	10:35-10:50	薛思敏，（湖南大学物理与微电子科学学院）	WS ₂ 厚度依赖的表面裂纹与层间相互作用
G2-007	10:50-11:05	邓 龙，（湖南大学物理与微电子科学学院）	微针尖操控二维材料折纸制备少层转角结构
G2-008	11:05-11:20	侯丽珍，（湖南师范大学）	大气环境下自支撑薄膜 / 基底界面黏附能的定量表征及粗糙度效应
G2-009	11:20-11:35	闫楚欣，（东北师范大学物理学院）	高能激子和内建电场的完美结合：新型紫外探测器的构建
G2-010	11:35-11:50	冯霏然，（杭州电子科技大学）	基于缺陷半导体基光电突触器件类生物视网膜人工视觉系统多波长识别与神经形态视觉分类
G2-011	11:50-12:05	王澍曦，（西安交通大学）	二维高熵硫化物纳米片的自润滑摩擦催化活性
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：尹艺，（浙江大学物理学院）			
G2-012	13:30-14:05	刘开辉，（北京大学物理学院）	二维材料光学晶体（keynote talk）
G2-013	14:05-14:30	魏文娅，（华南师范大学物理学院）	二维材料精准生长物理机理研究 (Invited talk)
G2-014	14:30-14:55	高洪营，（天津大学化工学院）	金属表面单层 Na ₂ S 薄膜的研究 (Invited talk)
G2-015	14:55-15:20	管丹丹，（上海交通大学物理与天文学院）	二维碲化物磁性薄膜的生长与电子态研究 (Invited talk)
茶歇 / 休息			
主持人：魏文娅，（华南师范大学物理学院）			
G2-016	15:40-15:55	王晓晴，（中国科学技术大学）	石墨烯纳米带中具有 1/2 自旋的单个五元环的电子振动激发探测
G2-017	15:55-16:10	尹若庭，（中国科学技术大学）	拓扑平带 Clar's goblet 石墨烯纳米带的表面构筑
G2-018	16:10-16:25	吴正瀚，（上海交通大学物理与天文学院）	高精度石墨烯切割技术及其在能带调制中的应用
G2-019	16:25-16:40	潘 杰，（西安交通大学物理学院）	层间滑移调控双层石墨烯拓扑电子输运性质研究
G2-020	16:40-16:55	任雨露，（上海交通大学）	内禀极化驱动的零电场陈绝缘体态：ABCB 堆垛四层石墨烯的理论研究
G2-021	16:55-17:10	夏宝瑞，（兰州大学）	二维碲化铬磁性材料的分形腐蚀与磁性研究
G2-022	17:10-17:25	姜琦涛，（山西师范大学）	二维铁性材料的制备和器件研究
G2-023	17:25-17:40	关毅飞，（上海科技大学）	拓扑半金属的缺陷态与序参量涡旋
G2-024	17:40-17:55	沈 成，（电子科技大学）	交错转角三层石墨烯的狄拉克锥能谱方法
G2-025	17:55-18:10	吕 昕，（上海科技大学）	整数填充莫尔菱方多层石墨烯中的拓扑关联态的量子多体微扰论
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：马传许，（中国科学技术大学、合肥国家实验室）			
G2-026	8:30-8:55	李 渭，（清华大学物理系）	WS ₂ 中的电荷有序态及其与马约拉纳零能模的相互作用 (Invited talk)
G2-027	8:55-9:20	宋灿立，（清华大学物理系）	1T'-MoTe ₂ 拓扑单层薄膜中电荷密度波与配对密度波研究 (Invited talk)
G2-028	9:20-9:45	张 钰，（北京理工大学前沿交叉科学院）	新型电荷密度波材料的可控构筑与物态调控 (Invited talk)
G2-029	9:45-10:00	朱 群，（清华大学）	Cu _{2-x} Te外延薄膜中手性2×2重构研究
茶歇 / 休息			
主持人：李渭，清华大学物理系			
G2-030	10:20-10:35	张 汇，（中国科学技术大学）	CoSb ₂ 薄膜的表面的电荷有序态研究
G2-031	10:35-10:50	胡 庆，（Department of Complex Matter, Jozef Stefan Institute）	TP掺杂诱导1T-TiSe ₂ 超导转变：从CDW畴结构与条纹相到CDW的完全抑制
G2-032	10:50-11:05	方涵彦，（南京大学）	二维材料精准原位缺陷工程与器件应用研究
G2-033	11:05-11:20	肖雨龙，（湖南大学材料科学与工程学院）	转角三层WS ₂ 中的深莫尔势及层极化的缺失
G2-034	11:20-11:35	陈哲生，（南京理工大学材料科学与工程学院）	界面耦合诱导的单层二硫化钼对称性破缺及平带物理研究
G2-035	11:35-11:50	关 赵，（华东师范大学）	二维界面铁电调控
G2-036	11:50-12:05	张歌扬，（中国科学技术大学）	晶格畸变的超薄NbSe ₂ 中的无场无结超导二极管效应
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：张钰，（北京理工大学前沿交叉科学院）			
G2-037	13:30-13:55	马传许，（中国科学技术大学、合肥国家实验室）	FePc单分子中电子自旋共振和Kondo共振共存的微观机制 (Invited talk)
G2-038	13:55-14:20	钟建强，（杭州师范大学物理学院）	非晶固态水结晶过程中表面悬挂OH键的动态演化与表征 (Invited talk)
G2-039	14:20-14:45	边 珂，（北京大学物理学院）	基于扫描量子传感显微镜探究纳米受限水的液-固相变 (Invited talk)
G2-040	14:45-15:00	杨 朴，（北京大学物理学院）	水分子网络中钙离子的电荷态与量子磁性调控
G2-041	15:00-15:15	祝 翔，（Department of Materials Science & Engineering, Stanford University）	低温超高真空中基于qPlus力传感器的光诱导力显微镜的研制进展
茶歇 / 休息			
主持人：钟建强，（杭州师范大学物理学院）			
G2-042	15:35-15:50	严智明，（上海交通大学）	非弹性隧穿激发的振动模式及其非平衡效应
G2-043	15:50-16:05	张宗南，（中国科学院物理研究所）	界面工程诱导Co/WS ₂ 异质结电子态和自旋态操纵
G2-044	16:05-16:20	刘 磊，（北京大学材料科学与工程学院）	二维非晶材料和器件
G2-045	16:20-16:35	张书辉，（南开大学）	量子几何张量的自旋极化STM测量方案
G2-046	16:35-16:50	尹奕雯，（香港中文大学）	Delocalized electronic states in few-layer black phosphorus
G2-047	16:50-17:05	王秋同，（湖南大学）	二维半导体中谷激子的非厄米理论
G2-048	17:05-17:20	李灏天，（南京大学物理学院）	在二维晶格中构造平带的通用方法
G2-049	17:20-17:35	盛昊昊，（中国科学院物理研究所）	非常规1T-PtSe ₂ 单层中的马约拉纳角态
G2-050	17:35-17:50	尔永龙，（浙江大学物理学院）	二维材料中层间交换耦合调控的磁相变
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
G-P001-199	曹瑞琦, (北京量子信息科学研究院)	双层 SnTe 铁电 - 反铁电导电畴壁上的强自旋 - 轨道耦合一维空穴气
G-P002-294	张樱菲, (中国科学院大学)	本征二阶威德曼 - 弗朗兹定律
G-P003-378	曾祥任, (宁波材料所)	$(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_3$ 红外透明导电薄膜的光电性能研究
G-P004-379	李志恒, (宁波材料所)	拓扑绝缘体 $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_4\text{Te}_3$ 薄膜的外延制备及物性研究
G-P005-479	雷 雪, (沈阳师范大学)	RuO_2 - 石墨烯电子结构和光学性质的第一性原理研究
G-P006-501	项淑玲, (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	薄膜生长用高品质氧化物陶瓷靶材的研究
G-P007-513	刘宇欣, (山东师范大学)	铁电 - 磁 - 谷耦合的呼吸 Kagome 双层 W_3Br_8 中的可调层锁谷霍尔效应
G-P008-582	姜琦涛, (山西师范大学)	二维铁磁材料的制备及性能研究
G-P009-587	张惠雯, (吉林大学)	二维 MBenes Ti_2B_2 和 Mo_2B_2 中的高频等离子体激发
G-P010-635	林泽国, (中国科学院物理研究所)	EuTiO_3 和 LaTiO_3 堆叠次序对界面二维电子气的调制
G-P011-683	莫 璐, (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	拉曼光谱探测深度的实验测量: 以 TiN 薄膜为例
G-P012-814	季增任, (宁波材料与技术工程研究所)	$\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ 单晶薄膜的磁控溅射外延生长
G-P013-881	何碧雯, (Hunan Key Laboratory for Micro-Nano Energy Materials and Devices, Laboratory for Quantum Engineering and Micro-Nano Energy Technology, and School of Physics and Optoelectronics, Xiangtan University)	具有交替 AA-AB 堆叠的双层 WSe_2 同质结中的可切换光电性能
G-P014-889	杨宝婕, (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	生长气压对 TiN 单晶薄膜的物性影响研究
G-P015-934	涂 雯, (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	氮元素掺杂对 In_2O_3 薄膜的光电性质的影响研究
G-P016-937	胡 蝶, (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	金属元素掺杂对 In_2O_3 基透明导电薄膜的光电性质的研究
G-P017-1012	陈 军, (上海大学)	FeNi 合金电解水析氧反应的时间尺度识别解耦跃迁动力学
G-P018-1228	魏 争, (大连交通大学)	大面积单层二硫化钼的析氢反应
G-P019-1389	陈海洋, (上海交通大学)	二维莫特绝缘体中发现量子自旋液体谱学证据
G-P020-1592	秦 鸣, (浙江大学)	$\text{LaAlO}_3/\text{KTaO}_3$ 界面中铁电 - 超导共存的证据与超导增强现象
G-P021-1692	刘舒琪, (北京化工大学)	反铁磁邻近效应对石墨烯 Friedel 振荡影响的理论研究
G-P022-1728	王梓豪, (中国科学院物理研究所)	超薄锆钛氧化物中的常温铁电性

编号	姓名及单位	题目
G-P023-1733	郭靓娅, (大连理工大学物理学院)	Co ₃ O ₄ 微米片的 CVD 阵列生长及物性研究
G-P024-1734	吕若涵, (大连理工大学物理学院)	Fe ₃ O ₄ 微米片的 CVD 阵列生长及磁结构研究
G-P025-1740	武梓轩, (大连理工大学)	双层 FeSb/SrTiO ₃ (001) 薄膜中表面重构的 Kagome 晶格与畸变 Lieb 晶格研究
G-P026-1742	刘云龙, (大连理工大学)	CrTe/CrSe 异质结中莫尔条纹形成与电子态研究
G-P027-1743	宁紫轩, (大连理工大学物理学院)	ϵ -Fe ₂ O ₃ 微米片的 CVD 生长及反涡旋态研究
G-P028-1752	杨 艺, (北京量子信息科学研究院)	二维异质结 SnTe/NbSe ₂ 中新奇的铁电性质
G-P029-1826	乔昌仓, (上海交通大学)	原子级薄层 HfTe ₅ 中的室温二维拓扑绝缘相
G-P030-2152	丁兆晴, (中国科学院物理研究所)	(111) 取向钙钛矿氧化物中的维度驱动反铁磁性
G-P031-2240	蒋家伟, (浙江大学)	二维磁体中几何驱动的磁手性效应
G-P032-2579	李 敏, (上海科技大学)	Fermi lune and transdimensional orbital magnetism in rhombohedral multilayer graphene
G-P033-2614	张丝雨, (中南大学)	过渡金属硫化化合物莫尔超晶格的激子性质及其应变调控
G-P034-2632	方致远, (中国科学技术大学)	β -Te/HOPG 异质结中摩尔纹的演化以及调控
G-P035-2634	樊金泽, (中国科学技术大学)	单层 NbTe ₂ 中 CDW 的规律性演化
G-P036-2669	冷鹏亮, (复旦大学)	表面声波技术探测二维反铁磁自旋翻转的研究
G-P037-2764	吕 昕, (上海科技大学)	莫尔菱方五层石墨烯中拓扑关联态的量子多体微扰论
G-P038-2778	关毅飞, (上海科技大学)	石墨烯缺陷态的 Kekule 涡旋
G-P039-2798	姚 瑀, (中国科学技术大学)	Au (110) 表面基于不同前驱体通过四 / 五元环自组装的窄石墨烯纳米带
G-P040-2865	成浩东, (厦门大学)	化学气相生长单层 WS ₂ 微腔激子极化激元研究
G-P041-2934	高金娟, (泰山学院)	光纤 SPR 免疫传感器的性能提升技术及关键应用
G-P042-3092	刘 佳, (内蒙古科技大学)	缺陷工程策略增强锯齿形 Janus ZrSSe 纳米带的自旋光生伏特效应
G-P043-3108	冉思梅, (西北工业大学)	NiFe/KTaO ₃ 肖特基结上反欧姆效应的增强
G-P044-1265	詹雨辰, (宁夏大学)	金烯电子学性质的第一性原理研究
G-P045-1387	毛荣妮, (宁夏大学材料与新能源学院)	间隔阳离子极性调控实现二维 / 三维钙钛矿异质结中的选择性载流子动力学
G-P046-1160	吕嘉信, (西北工业大学)	铝酸镧 / 钽铌酸钾界面二维电子气输运性能调控研究

H 分会场：半导体物理

分 会 召 集 人：陈效双			
分会工作委员会成员：曹俊诚 陈张海 谭平恒			
分 会 联 系 人：高 峰（15776611947）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 132 大、131 大教室（转）			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：曹俊诚，（中科院上海微系统所）			
H001	08:30-08:50	安正华，（复旦大学）（邀请报告）	新型 CSIP 红外探测器及其在非平衡电子近场显微探测中的应用
H002	08:50-09:10	张 俊，（中国科学院半导体研究所）（邀请报告）	二维半导体自旋 - 电荷 - 晶格相互作用光谱学研究
H003	09:10-09:30	张立源，（南方科技大学）（邀请报告）	宽波段高灵敏二维材料光电探测器的研究
H004	09:30-09:50	彭 滢，（上海理工大学）（邀请报告）	单像素石墨烯超宽带太赫兹指纹增强传感
H005	09:50-10:10	李贤斌，（吉林大学）（邀请报告）	信息存储半导体 In ₂ Se ₃ 的新结构图像探索
茶歇 / 休息			
主持人：王少伟，（华东师范大学）			
H006	10:30-10:50	徐海阳，（东北师范大学）（邀请报告）	氧化物忆阻材料与类脑智能器件
H007	10:50-11:10	王学锋，（南京大学）（邀请报告）	低维量子材料的能带调控、自旋输运与器件应用
H008	11:10-11:30	吴 幸，（华东师范大学）（邀请报告）	后摩尔时代先进器件可靠性的原位研究
H009	11:30-11:50	张 龙，（厦门大学）（邀请报告）	微腔激子极化激元的电学调控
H010	11:50-12:10	谭智勇，（中科院上海微系统所）（邀请报告）	基于半导体超晶格结构的太赫兹辐射源及应用研究
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：王学锋，（南京大学）			
H011	14:00-14:20	王少伟，（华东师范大学）（邀请报告）	从对光强探测到多维感知的智能芯片
H012	14:20-14:40	吴雅苹，（厦门大学）（邀请报告）	GaN 基自旋量子光源制备与量子器件调控
H013	14:40-15:00	张彩虹，（南京大学）（邀请报告）	基于非厄密奇异点的太赫兹高灵敏敏感研究
H014	15:00-15:20	程洁嵘，（南开大学）（邀请报告）	太赫兹波束捷变与扫描技术
茶歇 / 休息			
主持人：张彩虹，（南京大学）			
H015	15:40-16:00	曹文翰，（上海科技大学）（邀请报告）	智能柔性可穿戴电子设备
H016	16:00-16:20	李冠海，（中国科学院上海技术物理研究所）（邀请报告）	红外光电耦合调控与多维度、高灵敏探测
H017	16:20-16:40	侯 磊，（西安理工大学）（邀请报告）	利用频率失谐效应提高里德堡原子太赫兹探测带宽和灵敏度的研究
H018	16:40-17:00	舒海波，（中国计量大学）（邀请报告）	非中心对称碲基范德华半导体材料与光电器件
H019	17:00-17:20	杨 琪，（国防科技大学）（邀请报告）	太赫兹目标精细探测技术与应用
H020	17:20-17:40	陈 岩，（国防科技大学）（邀请报告）	非厄米腔电动力学
H021	17:40-18:00	曹文钺，葛宏义，（河南工业大学）（邀请报告）	基于深度学习的隐匿可疑物 THz 图
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：张俊，（中国科学院半导体研究所）			
H022	08:30-08:50	周 靖，（中国科学院上海技术物理研究所） （邀请报告）	光-电联合调控的单片集成式高精度红外偏振探测超构器件
H023	08:50-09:10	刘文浩，（中国科学院半导体研究所） （邀请报告）	硅基半导体前沿物理
H024	09:10-09:30	古 杰，（复旦大学）（邀请报告）	Mott insulator polariton in MoSe ₂ /WS ₂ moiré lattice
H025	09:30-09:50	付吉永，（曲阜师范大学）（邀请报告）	半导体中自旋轨道耦合驱动的多带自旋螺旋态
H026	09:50-10:10	丛 慧，（中国科学院半导体研究所） （邀请报告）	硅基IV族半导体材料异质外延与响应增强型光电电子器件
茶歇 / 休息			
主持人：程洁嵘，（南开大学）			
H027	10:30-10:45	徐金荣，（安徽建筑大学）	二维半导体六角磷化硼杂质效应的相干势近似方法研究
H028	10:45-11:00	宋文玉，（清华大学）	PbTe半导体纳米线的弹道输运
H029	11:00-11:15	朱 锐，（松山湖材料实验室）	基于光敏介质的紫外光电存储及成像器件
H030	11:15-11:30	岳心宇，（西安电子科技大学）	基于氢终端金刚石的共漏反向串联结构单片双向开关
H031	11:30-11:45	刘佳欣，（北京大学）	氮化物晶圆级极性工程制备高迁移率二维电子气界面
H032	11:45-12:00	张文鹏，（西安电子科技大学）	量子隧穿效应修正的纳米级金属-氧化物半导体场效应晶体管沟道电流噪声模型
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：曹文翰，（上海科技大学）			
H033	14:00-14:15	袁永波，（中南大学）	钙钛矿太阳能电池的稳定性研究
H034	14:15-14:30	郭 彤，（太原科技大学）	O ₂ 对SrTiO ₃ 陶瓷基片及芯片电容器介电性能的影响
H035	14:30-14:45	朱英通，（曲阜师范大学）	单层WS ₂ 中Γ-K混合激子的应变光学行为调控
H036	14:45-15:00	高梦瑶，（郑州大学）	β-Ga ₂ O ₃ /Si复杂界面结构异质结制备及其日盲紫外探测性能研究
H037	15:00-15:15	牛文铖，（湖南大学）	用于存内计算的原生高k氧化物范德华间隙浮栅存储器
茶歇 / 休息			
主持人：李冠海，（中国科学院上海技术物理研究所）			
H038	15:35-15:50	陈东学，（中国科学技术大学苏州高等研究院）	二维莫尔激子光电材料与器件
H039	15:50-16:05	徐 琰，（武汉大学）	二维硫化钨中电子-空穴等离子体相的室温放大自发辐射
H040	16:05-16:20	娄文凯，（中国科学院半导体研究所）	二维半导体中的激子绝缘相
H041	16:20-16:35	王 峰，（国家纳米科学中心）	基于多比特二维浮栅存储器的神经形态计算
H042	16:35-16:50	徐金鹏，（河南省科学院物理研究所）	铁电局域场调控的光电探测器及片上集成
H043	16:50-17:05	吕罡阳，（杭州电子科技大学）	构筑异质结基光电突触实现多模态调控与多功能神经形态视觉感知
H044	17:05-17:20	张 炎，（河南工业大学）	氮化镓/硅复杂界面结构异质结：载流子输运特征与整流特性分析
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
H-P001-60	陈雪霞, (河南工业大学)	基于 Fabry-Perot 腔和压电效应协同增强柔性 MoS_2 光电探测器性能研究
H-P002-192	王跃文, (天津大学)	手征量子点中的自旋翻转共振拉曼散射
H-P003-526	徐凌霄, (山西大同大学)	三元有机太阳能电池界面和分子结构对界面电荷转移特性的调控
H-P004-652	董潇其, (天津大学)	金属 - 氧化物 - 半导体场效应晶体管中的类简并缺陷
H-P005-802	杨然博, (天津大学)	金属卤化物钙钛矿量子点太阳能电池中缺陷对引起的开路电压损失
H-P006-1133	曾梓琦, (北京量子信息科学研究院)	半导体量子点散射的相互失谐共振荧光间的双光子干涉
H-P007-1311	高淑娴, (东北大学)	可穿戴紫外 - 温湿度多模态传感系统基于神经网络设计用于长时活动健康监测
H-P008-1312	王凯齐, (华东师范大学)	呼吸铁电性诱导的三碘化铋笼目单层中的谷电子拓扑态
H-P009-1306	魏靖轩, (复旦大学)	淬火工艺在氧化铟薄膜晶体管制造中的应用
H-P010-1479	郭艺雅, (华中科技大学)	2H-MoTe_2 与金属界面的圆偏振光电流
H-P011-1723	范启航, (郑州大学)	基于 $\text{SnO}_2/\text{Si-NPA}$ 异质结的宽波段自驱动光电探测器研究
H-P012-1846	陶 敏, (吉林大学)	硅基 Janus 二维金刚石压电电体中提高载流子迁移率的策略以用于光催化水分解
H-P013-1853	刘楚楚, (吉林大学)	二维压电 - 光催化剂 Janus $\text{GeN}_2\text{-XY}$ 单层中光生载流子的类平抛运动
H-P014-2140	唐 林, (湖南大学)	极化水插层异质结实现的亚皮安暗电流红外光探测
H-P015-2219	崔奇龙, (杭州电子科技大学)	单层 NbOCl_2 中电场依赖的高度光响应各向异性
H-P016-2242	廖耿程, (上海大学)	基于硅藻仿生三维液态金属海绵的柔性光电探测器载流子动力学研究
H-P017-2329	翁小蒙, (厦门大学)	不同功率激光诱导对氧化镓薄膜电学性能的影响
H-P018-2345	邓亦霄, (厦门大学)	衬底倾斜角对分子束外延生长氧化镓薄膜热电性能的影响
H-P019-2544	郭峥山, (北京量子信息科学研究院)	单轴应力对锗 / 硅锗量子阱中二维空穴气的调控作用研究

编号	姓名及单位	题目
H-P020-2714	黄文进, (湖南师范大学)	通过瞬态吸收光谱观测白光自旋有机发光二极管中的自旋极化传输
H-P021-2756	骆 明, (河南师范大学)	氧化镓与砷磷异质结构的界面热导
H-P022-3069	衡成林, (北京理工大学)	高温退火下稀土铽掺杂对氧化镓薄膜结构和光学性能影响
H-P023-3158	朱敏琦, (苏州大学)	具有可调电子特性和显著负微分电阻效应的边缘修饰锯齿形硫化锗纳米带器件的第一性原理研究
H-P024-180	邹芳鑫, (香港理工大学)	三维石墨烯泡沫压阻性的预拉伸调控
H-P025-372	赵英豪, (北京石油化工学院)	基于 CsPbBr ₃ @ZnO 复合材料光子突触的神经形态功能研究
H-P026-516	顾天阳, (哈尔滨工业大学)	辐照下石墨烯纳米带电子器件的模拟研究
H-P027-528	王嘉俊, (北京量子信息科学研究院)	低反射率微柱腔中量子点的少光子级相干操控
H-P028-739	史志锋, (郑州大学)	非铅金属卤化物的发光性质及其 LED 应用研究
H-P029-927	骆钧炎, (浙江科技大学)	纳米机电自旋阀体系中的量子输运与控制研究
H-P030-1001	尹 源, (北京大学)	6 英寸 GaAs/SiC 晶圆直接键合提升高功率器件热管理性能
H-P031-1102	翟 宇, (郑州大学)	大面积硅微纳复合结构阵列的可控制备方法及其表征
H-P032-1286	杨 浩, (曲阜师范大学)	非常规自旋轨道调控下平行非拓扑与正交拓扑自旋螺旋态的相互转换
H-P033-1510	朱国俊, (南京邮电大学)	基于第一性原理的金红石型 TiO ₂ (110) 表面光照效应新机制的缺陷理论
H-P034-1514	李 涵, (山东大学)	有机材料中产生自旋流的磁棘轮效应
H-P035-1685	李 志, (南京理工大学)	电光调制晶体设计

I 分会场：强关联与超导物理

分会召集人：王亚愚

分会工作委员会成员：王 猛 金 魁

分会联系人：吕伟明 (18944653620) 徐浩航 (17603639518)

分会场地：哈尔滨工程大学逸夫馆 03 教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日 (周六) 上午			
主持人：王猛，(中山大学)			
I001	08:30-08:50	彭莹莹，(北京大学) (邀请报告)	时间分辨 X 射线散射对电荷序动力学的研究
I002	08:50-09:10	蔡 鹏，(中国人民大学) (邀请报告)	The advent of cuprate high temperature superconductivity at two dimensional limit
I003	09:10-09:30	李 政，(中国科学院物理研究所) (邀请报告)	非常规超导体中的相干峰
I004	09:30-09:42	李 翔，(清华大学)	Terahertz nonlinear response in cuprate superconductors and the Higgs field in doped Mott insulators
I005	09:42-09:54	徐 娟，(中国科学院物理研究所)	TI-2212 薄膜的离子液体调控及其输运特性研究
I006	09:54-10:06	张潇文，(北京大学)	亚晶胞尺度下 Bi-2212 声子态研究
茶歇 / 休息			
主持人：姚道新，(中山大学)			
I007	10:20-10:40	姚 宏，(清华大学) (邀请报告)	Theory of pair density wave superconductivity: the twisted bilayer WSe_2 and the honeycomb lattice t-V model
I008	10:40-11:00	何院耀，(西北大学) (邀请报告)	3D Fermi-Hubbard model: Auxiliary-field Quantum Monte Carlo simulations Meet Optical Lattice Experiments
I009	11:00-11:20	李海龙，(复旦大学) (邀请报告)	Dissipation Features in 2D Chiral Topological Superconductors
I010	11:20-11:40	潘志明，(厦门大学) (邀请报告)	Octupolar Weyl Superconductivity from Electron-electron Interaction
I011	11:40-11:52	张学峰，(重庆大学)	Pairing Waltz of Chiral Spinons in a Stripe
I012	11:52-12:04	丁文新，(安徽大学)	Analytic Perturbation Theory of Large-U Hubbard Model at Half-filling
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日 (周六) 下午			
主持人：李世亮，(中国科学院物理研究所)			
I013	13:30-13:50	罗永康，(华中科技大学) (邀请报告)	Disentangling incoherent and coherent transport in a Kondo lattice by Planar Hall effect
I014	13:50-14:10	刘 录，(北京理工大学) (邀请报告)	Superconductivity and Charge Density Wave in the Holstein Model on the Penrose Lattice
I015	14:10-14:30	齐彦鹏，(上海科技大学) (邀请报告)	极端条件下新超导体探索
I016	14:30-14:42	路洪艳，(曲阜师范大学)	常压下轻质元素超导体理论探索
I017	14:42-14:54	石运清，(中国科学院物理研究所)	新型 Chevrel 相超导体 $\text{K}_{1+x}\text{Mo}_6\text{Se}_8$ 的发现和 Mo 基超导探索
I018	14:54-15:06	武思祺，(浙江大学)	Possible Spin Triplet Superconductivity due to Altermagnetic Spin Fluctuation?
茶歇 / 休息			
主持人：姚宏，(清华大学)			
I019	15:20-15:40	王强华，(南京大学) (邀请报告)	Superconductivity in $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ bulk and thin films
I020	15:40-16:00	姚道新，(中山大学) (邀请报告)	镍基高温超导体薄膜的电子能带和理论模型
I021	16:00-16:20	杨义峰，(中国科学院物理研究所) (邀请报告)	镍基高温超导理论和高温超导探索新途径
I022	16:20-16:40	杨 帆，(北京理工大学) (邀请报告)	Possible Liquid-Nitrogen-Temperature Superconductivity Driven by Electric Field in the $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ Single-Bilayer at Ambient Pressure
I023	16:40-17:00	吴贤新，(中国科学院理论物理研究所) (邀请报告)	Impact of EPC and Fermiology on Superconductivity in bilayer nickelates
I024	17:00-17:20	贺荣强，(中国人民大学) (邀请报告)	Prediction of several $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ -like superconducting materials
I025	17:20-17:40	彭 瑞，(复旦大学) (邀请报告)	对镍基超导的角分辨光电子能谱研究
I026	17:40-18:00	陈航晖，(上海纽约大学) (邀请报告)	A first-principles study of nickelate superconductors
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：乔梁，（电子科技大学）			
I027	8:30-8:50	林 效，（西湖大学）（邀请报告）	笼目体系时间反演破缺超导电性的输运探测
I028	8:50-9:10	陈 辉，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	Controllable quasi-two-dimensional superconductivity and pair density wave with atomic manipulation in kagome metals
I029	9:10-9:30	王 达，（南京大学）（邀请报告）	超导二极管效应中的一些理论问题
I030	9:30-9:42	张慧敏，（大连理工大学）	二维极限下笼目磁体电子结构研究
茶歇 / 休息			
主持人：王强华，（南京大学）			
I031	10:00-10:20	张文涛，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	铁基超导体12442中的带间配对散射与多体相互作用研究
I032	10:20-10:40	宋灿立，（清华大学）（邀请报告）	铁砷基超导薄膜/异质结的构筑和扫描隧道显微镜研究
I033	10:40-11:00	张安民，（兰州大学）（邀请报告）	FeSe中超导和向列序的不同载流子起源
I034	11:00-11:20	张若舟，（复旦大学）（邀请报告）	基于高通量实验技术探究FeSe基超导体的超流密度演化规律
I035	11:20-11:40	刘彦昭，（粤港澳大湾区量子科学中心）（邀请报告）	二维铁基高温超导体中的配对密度调制现象
I036	11:40-11:52	刘思倩，（清华大学）	弯曲应变对FeSe _{0.5} Te _{0.5} 薄膜超导转变温度的调控
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：杨义峰，（中国科学院物理研究所）			
I037	13:30-13:50	李世亮，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	狄拉克自旋子的谱学证据
I038	13:50-14:10	刘 育，（浙江大学）（邀请报告）	Discovery of a layered multiferroic compound Cu _{1-x} Mn _{1+y} SiTe ₃ with strong magnetoelectric coupling
I039	14:10-14:30	谢 涛，（中山大学）（邀请报告）	阻挫磁体CsYbSe ₂ 和CsCeSe ₂ 的磁基态与自旋激发
I040	14:30-14:42	鲍 嵩，（南京大学）	金属铁磁体Fe _{3-x} GeTe ₂ 中二元磁激发与磁振子阻尼极小现象
I041	14:42-14:54	邬汉青，（中山大学）	Stagomé晶格海森堡模型与三角晶格环状相互作用模型的基态相研究
茶歇 / 休息			
主持人：王亚愚，（清华大学）			
I042	15:10-15:30	乔 梁，（电子科技大学）（邀请报告）	无限层镍基超导中的电荷序
I043	15:30-15:50	杨 欢，（南京大学）（邀请报告）	镍基LaPr ₂ Ni ₂ O ₇ 超导薄膜的超导能隙和玻色模研究
I044	15:50-16:10	陈卓昱，（南方科技大学）（邀请报告）	镍氧化物超导薄膜与电子结构测量
I045	16:10-16:30	张俊杰，（山东大学）（邀请报告）	镍基高温超导体单晶生长新方法 with 镍基YBCO的发现
I046	16:30-16:50	聂越峰，（南京大学）（邀请报告）	Sr掺杂LaPr ₂ Ni ₂ O ₇ 薄膜的超导相图及电子结构研究
I047	16:50-17:10	彭 帝，（上海前瞻物质科学研究院）（邀请报告）	镍基高温超导体在等静水压下的结构和超导性能测量
I048	17:10-17:22	张 蒙，（浙江大学）	LaPr ₂ Ni ₂ O ₇ 薄膜不同厚度下的常压超导电性与超导稳定性探索
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
I-P001-318	庄钰晨, (北京大学物理学院量子材料科学中心)	谷极化系统中电流诱导的超导再进入以及极端超导二极管效应
I-P002-357	许 至, (上海科技大学)	对角正方晶格上哈伯德模型中的配对密度波超导与量子相图
I-P003-370	孟祥辉, (哈尔滨工业大学)	MBenes: 一种通过氢化诱导范霍夫奇点实现高温超导的二维平台
I-P004-427	金 昊, (四川大学)	SU (N) Hubbard 模型在 Kagome 晶格上的平带铁磁性
I-P005-430	欧阳振峰, (中国人民大学)	强关联交错磁体 CaCrO_3
I-P006-438	陈小凡, (哈尔滨工业大学)	超导电阻率的一个经典模型
I-P007-607	郑新义, (中国科学院物理研究所)	奈尔反铁磁近邻诱导的非常规超导电性
I-P008-720	杜汪洋, (内蒙古工业大学)	强关联诱导的二维稀土金属 LaS 的量子相变研究
I-P009-740	陈乐为, (中国科学院物理研究所)	三元钨硅磷化合物 $\text{W}_3\text{Ge}_2\text{P}$ 的晶体结构、电子结构和输运性质研究
I-P010-801	易俊锐, (中国科学院物理研究所)	锗低浓度插层的 2H-NbSe_2 体系的晶体结构与超导性能研究
I-P011-896	贺宇璐, (表面物理与化学重点实验室)	钪基化合物 GdRhIn_5 的电子结构研究
I-P012-948	王 博, (中国工程物理研究院材料研究所)	CeAgSb_2 中铁磁有序与 Kondo 效应共存的光谱证据
I-P013-962	李迟昊, (复旦大学)	无限层镍氧化物薄膜在欠掺杂区域的超导穹顶探究
I-P014-1013	董泽昊, (清华大学)	$\text{La}_2\text{PrNi}_2\text{O}_{7+\delta}$ 中的间隙氧有序相及其与超导相的竞争
I-P015-1017	刘青松, (中国科学院物理研究所)	氧退火处理下钴掺杂 $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_{7+\delta}$ 四方相结构的形成
I-P016-1154	史聚民, (中国科学院物理研究所)	Doping Evolution of Nodal Electron Dynamics in Trilayer Cuprate Superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ Revealed by Laser-Based Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy
I-P017-1193	王 伟, (中国科学院大学)	奇偶宇称下环状 Kitaev 的输运特性
I-P018-1213	余若鹏, (香港科技大学物理系)	各向异性超导体中偏置电流引起的横向超导二极管效应
I-P019-1230	高 飞, (内蒙古工业大学)	稀土金属量子相变
I-P020-1243	宋江鹏, (粤港澳大湾区 (广东) 量子科学中心)	强耦合超导体 SrSn_3 中的表面超导与拓扑能带
I-P021-1275	王一帅, (浙江大学)	基于钽酸钾的可编辑超导二极管
I-P022-1379	郭杰森, (北京航空航天大学)	三角晶格金属 GdZn_3P_3 中短程键序与 A 型反铁磁序的耦合效应
I-P023-1393	王卓群, (北京航空航天大学)	扭曲 Kagome 晶格 Gd_3BWO_9 中反铁磁序和临界行为诱导的巨磁热效应

编号	姓名及单位	题目
I-P024-1417	涂文倩, (中国科学院合肥物质科学研究院固体所)	声子非谐驱动 1T-TaS ₂ /TaSe ₂ 中的电荷密度转变及超快动力学研究
I-P025-1442	姜 靖, (中国人民大学)	Na ₂ CoSe ₂ O 中声子介导的超导电性: 第一性原理研究
I-P026-1474	JunfP Lin, (School of Physics and Beijing Key Laboratory of Opto- electronic Functional Materials & Micro-nano Devices, Renmin University of China, Beijing)	Exceedingly large in-plane critical field of finitemomentum pairing state in bulk superlattices
I-P027-1486	姚制恒, (清华大学)	在 Ca _{2-x} Na _x CuO ₂ Cl ₂ 中具有 8P0 调制的电子液晶相
I-P028-1521	李鑫颖, (北京量子信息科学研究院、中国科学院物理研究所凝聚态物理国家实验室、中国科学院大学)	基于电输运性质的碱金属掺杂富勒烯超导性研究
I-P029-1545	刘祥麒, (shanghaitech)	块体晶体中的层间滑移二维超导性与电荷密度波态
I-P030-1574	牛 瑞, (中国科学院合肥物质科学研究院)	新型插层材料 (InSe ₂) xNbSe ₂ 的制备及超导电性研究
I-P031-1768	潘文泽, (浙江大学)	铝酸镧 / 钽酸钾界面超导体系中的异常横向电阻信号
I-P032-1771	小笠原拓磨, (Beijing Academy of Quantum Information Sciences)	反铁磁半导体 BaMn ₂ Bi ₂ 中自旋波和声子的热输运特性
I-P033-1991	郝 轩, (Great Bay University, Southern University of Science and Technology)	手征超导的微观指纹
I-P034-2027	赵 南, (Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences (CAS), Spallation Neutron Source Science Center, Southern University of Science and Technology)	各向异性自旋链 Ca ₂ CoH ₂ (SeO ₃) ₄ 的量子磁性研究
I-P035-2029	王江帆, (杭州师范大学)	La ₃ Ni ₂ O ₇ 的两种超导机制对比: 轨道杂化 VS 洪特耦合
I-P036-2082	王泽蔚, (浙江大学)	Shurikagome 晶格 Lu _{2-x} Ti _{6+x} Bi ₉ 中的压力诱导超导电性
I-P037-2117	高 飞, (内蒙古工业大学)	强相关联稀土金属的量子相变
I-P038-2123	李祥霖, (University of Science and Technology of China)	Kagome 磁体 YbFe ₆ Ge ₆ 中自旋重定向效应的谱学研究
I-P039-2169	陈志辉, (复旦大学)	无限层镍酸盐薄膜的制备及表面扫描隧道显微研究
I-P040-2257	彭怀宇, (华东师范大学)	Nd _{1-x} Sr _x NiO ₂ 无限层超导薄膜研究
I-P041-2291	师月鑫, (浙江大学)	不同厚度 LaPr ₂ Ni ₂ O ₇ 超导薄膜的长期常压稳定性
I-P042-2316	吴 穹, (重庆大学)	通过超快光谱揭示无限层镍酸盐超导体中与 Ruddlesden-Popper 镍酸盐的相似性及电子-声子耦合
I-P043-2373	黄俊康, (华南师范大学)	有效垂直电场作为探测 La _{2.85} Pr _{0.15} Ni ₂ O ₇ 超导薄膜中层间配对的方法
I-P044-2505	葛 晗, (Southern University of Science and Technology)	稀土双层三角晶格磁体中的奇异自旋态
I-P045-2540	聂子豪, (Southern University of Science and Technology)	混合结构镍酸盐薄膜的常压超导电性

编号	姓名及单位	题目
I-P046-2576	石嫣然, (ShanghaiTech University)	Fractional topological states in rhombohedral multilayer graphene modulated by kagome superlattice
I-P047-2610	徐立智, (南方科技大学)	镍基复合结构高温超导薄膜的能带结构比较研究
I-P048-2635	冯明龙, (安徽大学)	二维三角反铁磁材料 $\text{NdMgAl}_{11}\text{O}_{19}$ 的磁性
I-P049-2637	刘家利, (中国科学院物理研究所)	新笼目金属 CsTi_3Bi_5 中的奇异超导电性
I-P050-2645	吕 威, (南方科技大学)	镍基高温超导薄膜的制备与优化
I-P051-2706	梁 慧, (安徽大学)	kagome 磁性材料 ZrMn_6Sn_6 的反常霍尔效应和拓扑霍尔效应
I-P052-2728	马 浩, (吉林大学)	高压下 CeH_{10} 的氢空位结构及性质研究
I-P053-2743	Shusen Ye, (TsinghuP University)	Visualizing the Zhang-Rice singlet, electronic molecules and pair formation in cuprates
I-P054-2749	谭鹏健, (首都师范大学)	2H-NbS_2 中热激活能的各向异性
I-P055-2772	闫浩原, (中国科学技术大学、合肥国家实验室)	梯度掺杂 LaSrTiO_3 薄膜上二维电子气电子结构的研究
I-P056-2787	苗景玮, (Center for High Pressure Science & Technology Advanced Research)	准一维 HfSe_3 纳米带中的压力诱导声子软化和超导转变
I-P057-2801	李冠霖 (吉林大学)	高压下 Ce/Th-Sc-H 三元体系中潜在的高温超导体
I-P058-2803	孙捷雄, (中国科学技术大学、合肥国家实验室)	$\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ 薄膜分子束外延生长及其电子结构研究
I-P059-2807	史浩良, (吉林大学物理学院)	载流子掺杂和薄膜厚度对 $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ 薄膜电子结构的影响
I-P060-838	陈亚奇, (南方科技大学)	$(\text{La}, \text{Pr}, \text{Sm})_3\text{Ni}_2\text{O}_{7-\delta}$ 超导薄膜在氧含量调控下的超导与霍尔系数转变
I-P061-1576	李晓莹, (中国科学院合肥物质科学研究院)	机器学习加速发现传统的 B-C-N 超导体和潜在的高临界温度 $\text{R}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ 镍酸盐
I-P062-2828	文天琪, (北京高压科学研究中心)	拓扑半金属 YbMnBi_2 在高压下的超导现象和电子行为
I-P063-2942	陈 颖, (中国人民大学)	自旋链苯甲酸铜中自旋子, 自旋子局域化和孤子的核磁共振表征
I-P064-2943	刘环宇, (上海科技大学)	呼吸型 Kagome 晶体中本征莫特绝缘态及其奇偶层数依赖电子态振荡的直接证据
I-P065-2964	刘国威, (南方科技大学)	拓扑笼目磁体 $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$ 的原子层级解构
I-P066-3127	王适源, (合肥微尺度物质科学国家研究中心、中国科学技术大学)	CeCu_2Si_2 的 STM 研究
I-P067-3126	邓翰宾, (南方科技大学)	扫描隧道显微镜观测到的 HoAgGe 中笼目自旋冰磁性的局域激发
I-P068-3113	廖若星, (南方科技大学)	笼目超导材料的时间反演对称性破缺证据
I-P069-3077	罗惠霞, (中山大学)	中 / 高熵碳氮化合物的超导电性和拓扑能带
I-P070-3035	张恒源, (中山大学)	拉曼确定超导体 $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ 高压结构
I-P071-3032	欧阳振峰, (中国人民大学)	镍基高温超导的 DFT+DMFT 研究
I-P072-2977	崔 玮, (中国人民大学)	二维 Shastry-Sutherland 化合物 $\text{SrCu}_2(\text{BO}_3)_2$ 中的解禁闭量子临界现象
I-P073-2968	杨中正, (上海科技大学物质科学与技术学院)	UTe_2 超导涡旋中对称性破缺的谱学证据

J 分会场：磁学（中美联合专场） J: Magnetism Sessions

分 会 召 集 人：韩秀峰 丁海峰 Igor Mazin Stephen Wilson
 分会工作委员会成员：柏利慧 范小龙 杨洪新 于 浦
 分 会 联 系 人：王先杰 (18686858490) 陶玲玲 (18845645189)
 分 会 场 地 点：哈尔滨香坊永泰喜来登酒店 6 楼永泰宴会厅

Meeting Room A: CPS-APS Emerging Magnetism Forum

Meeting place: Harbin Xiangfang Yongtai Sheraton Hotel			
Conveners: Xiufeng Han, Haifeng Ding, Igor Mazin, Stephen Wilson			
2025/09/13 (Saturday) Morning (Opening 8:25)			
Chair: Dr. Junjie Li (APS)			
J-01	08:30-09:00	Yuan-Ming Lu, Ohio State University (invited)	A symmetry-based high-throughput search for topological magnon materials
J-02	09:00-09:30	Ryutaro Okuma, University of Tokyo (invited)	Topological Hall excitonic insulator GdGaI
J-03	9:30-10:00	Enke Liu (IOPCAS) (invited)	Modeling and modulation of anomalous Hall angle in magnetic materials
10:00 - 10:20 Coffee Break			
Chair: Dr. Junjie Li (APS)			
J1-04	10:20-10:50	Peng Yan (University of Electronic Science and Technology of China) (invited)	Strong coupling of chiral magnons in altermagnets
J1-05	10:50-11:20	Yu Ye (Peking University) (invited)	Exciton Behavior in CrSBr and Its Related Optoelectronic Devices
J1-06	11:20-11:50	Yasir Iqbal, Indian Institute of Technology Madras (invited)	Spin-Peierls Transition in the Frustrated Spinel ZnCr ₂ O ₄ and MgCr ₂ O ₄
11:30 – 14:00 Lunch			
2025/9/13 (Saturday) Afternoon			
Chair: Yang Ji (Zhejiang University)			
J1-07	14:00-14:30	M.V. (Maxim) Mostovoy, (University of Groningen) (invited)	Interplay between multiferroic and incommensurate spin states in frustrated magnets
J1-08	14:30-15:00	Jinxing Zhang (Beijing Normal University) (invited)	Symmetry engineering and emergent spin topology
J1-09	15:00-15:30	Qiming Shao (The Hong Kong University of Science and Technology) (invited)	Spintronics for unconventional computing
15:30 - 15:50 Coffee Break			
Chair: Haifeng Ding (Nanjing University)			
J1-10	15:50-16:20	Wanjun Jiang (Tsinghua University) (Invited)	How to efficiently realize deterministic magnetization switching?
J1-11	16:20-16:50	Bowen Ma (Hongkong University) (invited)	Band Topology and Dynamic Multiferroicity Induced by Dynamical Dzyaloshinskii-Moriya Interaction in Centrosymmetric Lattices
J1-A	17:20-17:35	China Sciences Editorial Board Members	C-Sciences Best Poster Awards Ceremony
J1-B	17:35-17:50	Chinese Four Physics Journals Editors & Officers	Best Poster Awards Ceremony
18:00 Dinner			

2025/09/14 (Sunday) Morning (Opening 8:25)

Chair: Prof. Ryutaro Okuma

J-12	08:30-09:00	Hao Zeng (University at Buffalo) (invited)	Covalent 2D magnets and heterostructures
J-13	09:00-09:30	Kirill Belashchenko (University of Nebraska-Lincoln) (Invited)	Strain-induced spin splitter effect and piezomagnetism in altermagnets
J-14	09:30-10:00	Nirmal Ghmire (University of Notre Dame) (invited)	Altermagnetism in intercalated transition metal dichalcogenides

10:00 – 10:20 Coffee Break

Chair: Prof. Stephen Wilson

J1-15	10:20-10:50	Turan Birol, University of Minnesota Twin Cities (invited)	Higher order multipoles in altermagnets
J1-16	10:50-11:20	Qihang Liu (Southern University of Science and Technology) (invited)	Beyond altermagnetism: Unconventional magnetism
J1-17	11:20-11:50	Chaoyu Chen (Songshan Lake Materials Laboratory) (invited)	Discovery of a Layered Room-Temperature Collinear Altermagnet

12:00 – 14:00 Lunch

2025/9/14 (Sunday) Afternoon

Chair: Cheng Song (Tsinghua University)

J1-18	14:00-14:30	Tian Qian (IOPCAS) (invited)	A metallic room-temperature d-wave altermagnet KV_2Se_2O
J1-19	14:30-15:00	Alexander Tsirlin (Leipzig University) (invited)	Is RuO_2 altermagnet?
J1-20	15:00-15:30	Helena Reichlova (Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences) (Invited)	Spin transport experiments in altermagnets

15:30 - 15:50 Coffee Break

Chair: Xiufeng Han (IOP-CAS)

J1-21	15:50-16:20	Maxim Khodas, The Hebrew University of Jerusalem (Invited)	Tuning of altermagnetism by strain
J1-22	16:20-16:50	Haiming Yu (Beihang University) (invited)	Spin Current Manipulation in Antiferromagnets
J1-23	16:50-17:20	Zhiyong Qiu (Dalian University of Technology) (invited)	Experimental Observation of Spin Oscillations in Nickel Thin Films
J1-A	17:20-17:35	JMMM board Committee	JMMM Best Poster Si-Nan Awards Ceremony
J1-B	17:35-17:50	Magnetism Sessions	CPS 2025 Best Poster Awards Ceremony

18:00 Dinner

Join Zoom Meeting of CPS-APS Emerging Magnetism Forum:

iCalendar (.ics) files:

<https://us06web.zoom.us/join/84466055622?pwd=kp3wALtLtN5gTtrNEDa1YFJnN6UcnO.1>

Meeting link:

<https://us06web.zoom.us/j/84466055622?pwd=kp3wALtLtN5gTtrNEDa1YFJnN6UcnO.1>

Meeting number: 844 6605 5622

Password: 287328

B 会场邀请和口头报告

2025/09/13(周六) 上午 (Opening 8:25)			
主持人：朱明刚 (钢铁研究总院)			
J1-24	8:30-8:50	张湘义， (燕山大学) (邀请报告)	铁磁纳米晶体取向：新原理和应用
J1-25	8:50-9:10	王文洪， (天津工业大学) (邀请报告)	Kagome 反铁磁 Mn ₃ Ga 合金制备及性能调控研究
J1-26	9:10-9:30	马天宇， (西安交通大学) (邀请报告)	基于缺陷调控的高性能稀土钴永磁材料研究
J1-27	9:30-9:50	宋国胜， (湖南大学) (邀请报告)	基于智能响应磁性粒子的活体成像
J1-28	9:50-10:05	杨子煜， (中科院物理所)	大自旋无序系统及其在极低温磁制冷中的应用
10: 05--10: 20 茶歇			
主持人：郭光华 (中南大学)			
J1-29	10:20-10:40	成昭华， (中国科学院大学)(邀请报告)	拓扑表面态能带弯曲诱导 Fe/Bi ₂ Te ₃ 异质结在不同时间尺度下的自旋流吸收
J1-30	10:40-11:00	于国强， (中国科学院物理研究所 (邀请报告)	磁性纳米薄膜中的磁子相互作用研究
J1-31	11:00-11:20	王 棋， (华中科技大学)(邀请报告)	磁子双稳态及其应用
J1-32	11:20-11:35	胡少杰 (深圳技术大学)	Spin-wave Nonlinear Doppler effect
J1-33	11:35-11:50	程 军， (南京大学)	室温下非易失性磁子场效应管的实验实现
12: 00--14: 00 午餐 & 午休			
2025/9/13(周六) 下午			
主持人：吴义政， (复旦大学)			
J1-34	14:00-14:20	王 林， (中国科学院上海技术物理研究所) (邀请报告)	基于低维量子材料新效应的太赫兹光电器件研究
J1-35	14:20-14:40	盛志高， (中国科学院强磁场科学中心) (邀请报告)	二维磁性材料光谱研究
J1-36	14:40-15:00	黎 博， (湖南大学) (邀请报告)	二维碲化铬的自旋电子器件研究
J1-37	15:00-15:20	周 健， (西安交通大学) (邀请报告)	非线性光学对反铁磁序参量响应和调控的理论分析和计算
J1-38	15:20-15:35	刘 波， (南京大学)	磁异质结体系中光诱导超快磁动力学及机制研究
15: 35--15: 50 茶歇			
主持人：游龙， (华中科技大学)			
J1-39	15:50-16:10	周 艳， (香港中文大学 (深圳)) (邀请报告)	磁性材料在感存算中的应用
J1-40	16:10-16:30	贾成龙， (兰州大学) (邀请报告)	基于拓扑磁性的可逆计算通用逻辑门的构建实现
J1-41	16:30-16:50	张 悦， (北京航空航天大学) (邀请报告)	面外自旋极化驱动垂直磁矩翻转
J1-42	16:50-17:05	刘 亮， (上海交通大学)	单层铁磁薄膜的晶格对称性与自旋输运性质研究
J1-43	17:05-17:20	汪志明， (中国科学院宁波材料所)	轨道霍尔效应的非传统标度率
J1-A	17:20-17:35	《中国科学》编辑部转至磁学分会 A 会场	《中国科学》最佳墙报奖 -- 颁奖典礼
J1-B	17:35-17:50	四种物理期刊编辑部转至磁学分会 A 会场	国内四种物理期刊最佳墙报奖 -- 颁奖典礼
18: 00 晚餐			

2025/09/14(周日) 上午 (Opening 8:25)			
主持人：胡凤霞，(中国科学院物理研究所)			
J1-44	8:30-8:50	张 颖，(中国科学院物理研究所) (邀请报告)	电流驱动拓扑磁性斯格明子可控直线运动研究
J1-45	8:50-9:10	杜海峰，(中国科学院强磁场科学中心) (邀请报告)	Electrically writing a magnetic hopfion
J1-46	9:10-9:30	冉柯静，(重庆大学) (邀请报告)	利用二维温度场实现三维斯格明子弦的可控弯折
J1-47	9:30-9:50	丁 贝，(华南师范大学) (邀请报告)	光致应变调控斯格明子多态转变和负泊松比效应
J1-48	9:50-10:05	李 鹏，(中国科学技术大学)	Fe ₃ GaTe ₂ 薄膜中磁畴与斯格明子动力学的自旋电子学应用研究
10: 05--10: 20 茶歇			
主持人：吴镒，(南京大学)			
J1-49	10:20-10:40	席 力，(兰州大学) (邀请报告)	FeNi/Pt/Bi ₂ Se ₃ 异质结中单向自旋霍尔磁电阻研究
J1-50	10:40-11:00	缪冰锋，(南京大学) (邀请报告)	铁磁体中自旋流的调控研究
J1-51	11:00-11:20	郭 喆，(湖北大学) (邀请报告)	室温二维铁磁 Fe ₃ GaTe ₂ 的无外场自旋轨道矩翻转及神经形态计算研究
J1-52	11:20-11:35	朱礼军，(中国科学院半导体研究所)	磁性材料中的体自旋轨道矩及其对轨道流研究的影响
J1-53	11:35-11:50	张 悦，(华中科技大学)	声表面波驱动自旋流实现磁声耦合的非互易增强
12: 00--14: 00 午餐 & 午休			
2025/09/14(周日) 下午			
主持人：姚道新，(中山大学)			
J1-54	14:00-14:20	蔡建旺，(中国科学院物理研究所) (邀请报告)	磁性绝缘体薄膜的无场电致磁化翻转
J1-55	14:20-14:40	吴 昊，(松山湖材料实验室) (邀请报告)	磁结构调控的零场自旋轨道力矩操控机制和器件应用
J1-56	14:40-15:00	张德林，(天津工业大学) (邀请报告)	轨道霍尔效应及其轨道矩器件性能研究
J1-57	15:00-15:20	王行之，(厦门大学) (邀请报告)	二维反铁磁体 NiPS ₃ 的磁光耦合与自旋读取
J1-58	15:20-15:35	时文潇，(中国科学院物理研究所)	铁磁极化金属强耦合设计及其低功耗自旋轨道矩磁化翻转研究
15: 35--15: 50 茶歇			
主持人：田明亮，(安徽大学)			
J1-59	15:50-16:10	张 琦，(南京大学) (邀请报告)	Linear and Nonlinear Magnon-Phonon Dynamics in 2D Antiferromagnetic Insulators
J1-60	16:10-16:30	刘永椿，(清华大学) (邀请报告)	基于磁致伸缩材料的高灵敏度腔光磁力计
J1-61	16:30-16:50	陈沅沙，(中国科学院物理所) (邀请报告)	关联氧化物界面低维自旋态、轨道态设计、调控及应用
J1-62	16:50-17:05	余 睿，(中国科学院上海高等研究院)	亚铁磁绝缘体薄膜磁性调控及其同步辐射谱学表征
J1-63	17:05-17:20	陆吉玺，(北京航空航天大学)	全光三轴 SERF 原子磁强计
J1-C	17:20-17:35	JMMM 编辑部转至磁学分会 A 会场	JMMM Best Posters 司南奖 -- 颁奖典礼
J1-D	17:35-18:00	磁学分会转至磁学分会 A 会场	CPS 2025 最佳墙报奖 -- 颁奖典礼
18: 00 晚餐			

C 会场邀请和口头报告

2025/09/13(周六) 上午 (Opening 8:25)			
主持人：闵泰，（南京大学）			
J2-64	8:30-8:50	刘军伟，（香港科技大学）（邀请报告）	晶格对称性导致的交错磁性的奇异性
J2-65	8:50-9:10	傅德颐，（厦门大学）（邀请报告）	范德华半导体中电场可调的室温铁磁性
J2-66	9:10-9:30	郭怀明，（北京航空航天大学）（邀请报告）	基于自旋簇的交错磁模型设计
J2-67	9:30-9:50	余智明，（北京理工大学）（邀请报告）	第二类反铁电
J2-68	9:50-10:05	肖瑞春，（安徽大学）	交错磁性材料的反常霍尔效应的奈尔序纹理
10:05--10:20 茶歇			
主持人：彭勇（兰州大学）			
J2-69	10:20-10:40	刘 畅，（中国人民大学）（邀请报告）	反铁磁量子反常霍尔效应调控研究
J2-70	10:40-11:00	郑君鼎，（华东师范大学）（邀请报告）	反铁磁双层中电场诱导的量子反常谷霍尔效应
J2-71	11:00-11:20	张 俊，（中国科学院半导体研究所）（邀请报告）	磁性材料的拉曼和布里渊光散射研究
J2-72	11:20-11:35	朱振刚，（中国科学院大学）	具有时间反演对称性的非线性热响应中作为主导阶的基本关系
J2-73	11:35-11:50	刘雨亭，（香港科技大学）	基于磁性拓扑绝缘体的深低温存内计算
12:00--14:00 午餐 & 午休			
2025/09/13（周六）下午			
主持人：赵建华，（北京航空航天大学）			
J2-74	14:00-14:20	沈大伟，（中国科学技术大学）（邀请报告）	交错磁性候选材料 CrSb 和 RuO ₂ 的电子结构研究
J2-75	14:20-14:40	陆显扬，（南京大学）（邀请报告）	基于 PT 破缺的新兴磁相研究
J2-76	14:40-15:00	郭艳峰，（上海科技大学）（邀请报告）	层状反铁磁体 EuPt ₂ Si ₂ 中畴壁诱导的巨大反常霍尔效应
J2-77	15:00-15:20	吴 锐，（华南理工大学）（邀请报告）	范德华反铁磁 / 重金属异质结体系中的自旋塞贝克效应
J2-78	15:20-15:35	张一弛，（大连理工大学）	交错磁性 RuO ₂ 薄膜生长与性能研究
15:35--15:50 茶歇			
主持人：唐宁，（北京大学）			
J2-79	15:50-16:10	周 通，（宁波东方理工大学）（邀请报告）	Multiferroic Altermagnets and Beyond
J2-80	16:10-16:30	刘铨铨，（北京理工大学）（邀请报告）	Altermagnets design by twist and induced higher-order topological states
J2-81	16:30-16:50	张宪民，（东北大学）（邀请报告）	二维磁性半导体层依赖物理性质研究
J2-82	16:50-17:05	祝智峰，（上海科技大学）	多晶 Mn ₃ Sn 中自旋轨道力矩驱动的确定性翻转
J2-83	17:05-17:20	任俊海，（北京量子信息科学研究院）	电场可控调节二维材料的铁磁态
J1-A	17:20-17:35	《中国科学》编辑部转至磁学分会 A 会场	《中国科学》最佳墙报奖 -- 颁奖典礼
J1-B	17:35-17:50	四种物理期刊编辑部转至磁学分会 A 会场	国内四种物理期刊最佳墙报奖颁奖典礼
18:00—20:00 晚餐			

2025/09/14(周日) 上午			
主持人：隋郁，(哈尔滨工业大学)			
J2-84	8:30-8:50	卢海舟，(南方科技大学) (邀请报告)	Electrical Switching of unconventional antiferromagnetism
J2-85	8:50-9:10	吴曙翔，(中山大学) (邀请报告)	晶圆级室温二维铁磁 Fe_3GaTe_2 薄膜的分子束外延生长及磁性调控
J2-86	9:10-9:30	王 喆，(西安交通大学) (邀请报告)	二维磁性半导体中的磁电阻效应
J2-87	9:30-9:50	戴俊峰，(深圳技术大学) (邀请报告)	二维磁性材料磁学性质的压力调控
J2-88	9:50-10:05	王 康，(中国科学院合肥物质科学研究院)	二维范德华材料的超高灵敏磁性测量
10: 05--10: 20 茶歇 (10:05-10:20)			
主持人：胡经国，(扬州大学)			
J2-89	10:20-10:40	袁 喆，(复旦大学) (邀请报告)	低维磁性材料 Gilbert 阻尼的量子振荡与对称性调控
J2-90	10:40-11:00	耿皖荣，(松山湖材料实验室) (邀请报告)	多铁 BiFeO_3 薄膜中极性拓扑的构筑
J2-91	11:00-11:20	金 纶，(东南大学) (邀请报告)	准一维钴基自旋链材料的各向异性磁化平台研究
J2-92	11:20-11:35	闫丽琴，(中国科学院物理研究所)	利用电子自旋共振研究磁性与逆磁电耦合效应
J2-93	11:35-11:50	高国营，(华中科技大学)	基于交错磁 CrSb 的多铁隧道结输运性质的研究
午餐 & 午休			
主持人：王建波 (兰州大学)			
J2-94	14:00-14:20	柳忠元，(燕山大学) (邀请报告)	层状磁性材料 Fe_nGeTe_2 中的 Fe 自插层现象
J2-95	14:20-14:40	赵宏健，(吉林大学) (邀请报告)	反铁磁体中的层霍尔效应和非互易电荷输运效应
J2-96	14:40-15:00	汤怒江，(南京大学) (邀请报告)	二维铁磁体中单轴磁晶各向异性奇异的温度依赖
J2-97	15:00-15:20	李 桃，(西安交通大学) (邀请报告)	范德华多铁异质结的室温非易失电场调控
J2-98	15:20-15:35	靳帅滔，(北京理工大学)	褶皱 Fe_3GaTe_2 中应变梯度对磁畴的非对称性调控
15: 35--15: 50 茶歇			
主持人：闫羽，(吉林大学)			
J2-99	15:50-16:10	邵定夫，(合肥固体物理所) (邀请报告)	Asymmetric spin transport for Néel order reading and writing in antiferromagnetic tunnel junctions
J2-100	16:10-16:30	陶玲玲，(哈尔滨工业大学) (邀请报告)	磁控非线性电荷输运
J2-101	16:30-16:45	李 娜，(安徽大学)	二维三角晶格反铁磁体中可能的量子自旋液体
J2-102	16:45-17:00	车沂轩，(中国科学技术大学)	二维交变磁金属有机框架的理论设计
J2-103	17:00-17:15	许 腾，(中国科学院合肥物质科学研究院)	轻金属钛 / 亚铁磁异质结中的轨道力矩诱导垂直磁化翻转
J1-C	17:25-17:40	JMMM 编辑部转至磁学分会 A 会场	JMMM Best Posters 司南奖 -- 颁奖典礼
J1-D	17:40-18:00	磁学分会转至磁学分会 A 会场	CPS 2025 最佳墙报奖 -- 颁奖典礼
18:00--20:00 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
二维磁性材料 2D (20) 主持人：于永生、陈长材、梁世恒		
J-P001-2814	张 琴，（哈工大）	二维铁电体中的各向异性非线性输运
J-P002-2719	王天一，（中科院物理所）	手性分子吸附调控二维过渡金属硫族化合物磁性的机理探究
J-P003-2363	王澍曦，（西交大）	二维高熵磷硫化物中的磁相变调控
J-P004-2280	朱蕴文，（山西师范）	二维磁性异质结构中源于反常霍尔效应的室温反对称磁电阻
J-P005-2234	李慧成，（北京工业）	二维共价磁性材料碲化铬的制备及其非常规反常霍尔效应的研究
J-P006-2069	董新龙，（山西师范）	基于 Cu/FeX ₂ /h-BN/FeX ₂ /Cu (X = Cl, Br, I) 结构的范德瓦尔斯磁性隧道结中巨大隧穿磁电阻效应与完美自旋过滤效应研究
J-P007-1620	梁舒宁，（兰大）	Cr _{1+δ} Te ₂ 薄膜的磁性调控与磁化翻转研究
J-P008-1546	于龙潜，（南大）	室温下范德华铁磁体 Cr _{1.8} Te ₂ 和 Pt 双层膜中自旋泵浦的电探测
J-P009-1522	王宏宇，（中科院物理所）	范德瓦尔斯多铁异质结 Sc ₂ CO ₂ / 双层 NiCl ₂ /Sc ₂ CO ₂ 多铁异质结中非易失电控磁性效应诱导的显著磁阻效应和可调的自旋过滤效率
J-P010-1461	李衍琨，（大连理工）	二维反铁磁体 / 铁磁体 (TMPS ₃ /CoFeB) 异质结中增强的垂直磁各向异性
J-P011-1343	崔 佳，（厦大）	二维反铁磁性材料 MnPSe ₃ 的磁光学研究
J-P012-1343	李玉智，（四川轻化工）	二维异质结构 WS ₂ /CoTb 中的邻近效应操纵界面亚铁磁序
J-P013-629	易安基，（华中科技）	室温以上 Fe ₃ GaTe ₂ 的超快磁动力学研究
J-P014-624	乔 军，（北航）	RuO ₂ 中应变驱动的轨道杂化及自旋轨道转矩增强效应
J-P015-582	姜琦涛，（山西师范）	二维铁磁材料的制备及器件研究
J-P016-460	江 南，（复旦）	CrX ₃ 中巨大 g 因子各向异性
J-P017-169	陈文彬，（安徽建筑）	二维 M ₂ X ₃ (M=V,Cr,Mn,Fe,Co,Ni; X=O,S,Se,Te) 化合物电子结构与磁学特性的第一性原理研究
J-P018-1585	韩俊波，（华科大）	二维室温铁磁体 Fe ₃ GaTe ₂ 的磁态调控及磁化动力学特性研究
J-P019-871	廖孟涵，（北京量子信息）	范德瓦尔斯单层中的临界铁磁相
J-P020-792	杜红波，（西工大）	非晶结构对二维单层材料磁结构的调控
SOT 效应及其应用 (10) 主持人：王先杰、雷娜、苗君		
J-P021-2341	赵哲浩，（电子科大）	纳米尺度空位梯度增强的 YIG/HM 界面自旋 - 电荷转换效率
J-P022-2241	王曲文，（兰大）	具有强畴壁钉扎的 Co/Ni 多层膜中的自旋轨道矩翻转
J-P023-2151	赵 乾，（兰大）	基于轨道力矩的人工神经元和突触的高效电荷到轨道电流转换
J-P024-2031	徐迎千，（中科院物理所）	基于混合控制策略的抗漂移磁隧道结真随机数发生器
J-P025-2028	李泉翰，（中科院物理所）	利用自旋轨道矩磁隧道结实现特征解缠与组合
J-P026-1833	冯重舒，（杭州电子科大）	厚度梯度结构调控下 Co/Pt 多层膜体自旋轨道转矩的起源

编号	姓名及单位	题目
J-P027-1552	吴闯文, (松山湖实验室)	调控非共线交换弹簧磁结构中的非传统自旋极化
J-P028-2173	刘前标, (中科院半导体所)	平庸自旋霍尔材料中产生垂直自旋流
J-P029-1208	符兮之, (香港科技大学)	交错磁体中的磁非线性霍尔效应
J-P030-509	石瑞鹏, (华科物理)	基于霍尔棒结构中反常霍尔效应测试确定自旋轨道力矩翻转
磁性斯格明子和畴壁动力学 (10) 主持人: 蒋长军、周铁军、柴国志		
J-P031-1405	陈 军, (东南)	范德华异质结中的 DM 相互作用转矩和畴壁动力学
J-P032-2710	王麒硕, (延边大学)	基于人工设计势阱线的自旋波驱动斯格明子调控
J-P033-2183	孟 奎, (粤港澳大湾区 (广东) 量子科学中心)	在范德华巡游铁磁体 Cr_7Te_8 中实现栅极可调迷宫畴结构
J-P034-1974	马雷凯, (重庆大学)	斯格明子晶格中的自旋、手性和拓扑动力学
J-P035-1470	何信颐, (上科大)	三维磁斯格明子的形状调控
J-P036-1388	李学志, (上科大)	手性磁体表面混合 Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用的实验观测
J-P037-2002	张 扬, (天大)	自旋波雷达与磁畴壁的速度探测
J-P038-1637	金浩楠, (上科大)	斯格明子晶格的刚性和动力学研究
J-P039-1515	牛 恒, (南大)	类斯格明子磁结构拓扑数的实验调控
J-P040-1138	张宸豪, (上科大)	拓扑缺陷介导的手性磁体的缓慢平衡弛豫
反铁磁自旋电子学 (10) 主持人: 李军学、丘学鹏、秦华军		
J-P041-2771	胥纪元, (河北师范)	通过晶体对称性操控非共面 Mn 三角晶格反铁磁体中的自旋输运
J-P042-2695	张腾飞, (兰大)	非共线人工合成反铁磁中的磁振子 - 磁振子耦合
J-P043-2532	麻家俊, (杭州师范)	退火 kagome 反铁磁 FeGe 晶体的各向异性输运性质和拓扑霍尔效应
J-P044-1386	杨 柳, (中科院合肥物质科学院)	界面驱动的反铁磁隧道结
J-P045-1336	葛亚男, (厦大)	二维反铁磁体 MnPS_3 中的自旋 - 激子耦合
J-P046-1301	宋厚宁, (山大)	自旋轨道矩驱动 Mn_3Sn 磁化状态翻转的研究与无场翻转的实现
J-P047-1145	骆晴晴, (中科院合肥物质科学院)	基于非共线反铁磁的多铁隧道结
J-P048-1045	潘姗姗, (华科大)	反铁磁 Pr_2PdGe_6 的磁性和电输运性质研究
J-P049-634	肖美琪, (复旦)	Fe_2O_3 磁畴的探测与动态调控研究
J-P050-2486	郭 喆, (湖北大学)	自旋轨道矩驱动畴壁移动实现储备池计算
磁子学和自旋动力学 I (20) 主持人: 袁怀洋、时钟、饶金威		
J-P051-2816	曹 洋, (兰大)	重金属 - 铁磁双层中的声自旋旋转效应
J-P052-2731	杨 帆, (中科院上海物理所)	非互易磁子频率梳的实验实现
J-P053-2715	陆俊志, (湖北大学)	声表面波诱导的 $\text{Co}_x\text{Tb}_{1-x}$ 铁磁性薄膜磁性调控
J-P054-2710	刘 丹, (延边大学)	人工磁畴壁波导中相干自旋波干涉的可重构磁逻辑
J-P055-2697	陈志坚, (上海物研所、上科大)	时变磁子强耦合及其时间双缝衍射
J-P056-2512	庄皓羽, (中科院物研所)	钇铁石榴石薄膜中异常 “stand-off” 位错的形成机制
J-P057-2499	丁 浩, (兰大)	非局部 YIG/Pt 器件中通过铁磁共振进行声子调制磁振子传输
J-P058-2471	邢智超, (哈工大)	Bi/In 共掺杂对 TmIG 薄膜的吉尔伯特阻尼和法拉第旋转的影响

编号	姓名及单位	题目
J-P059-2447	梁博凯, (兰大)	FeNi/Ru/FeNi/Pt 薄膜中非对称自旋流诱导的可调控的磁振子 - 磁振子耦合
J-P060-2368	董建艇, (华科大)	交错磁中的磁子劈裂和磁子自旋输运
J-P061-2046	范新涛, (安徽大学)	微磁学模拟中的自动特征值方法
J-P062-1900	Junxue Li/Qinwu GPo, (南科大)	Observation of magnon polarons by non-local spin transport in an antiferromagnetic crystal Cr_2O_3
J-P063-1866	郭梦莹, (华科大)	基于双稳态切换的磁子神经元
J-P064-1658	毕家慧, (武大)	磁子法布里 - 珀罗谐振器阵列中的布拉格极化子
J-P065-1657	闫玮植, (武大)	纳米 YIG 薄膜中四磁子散射驱动的自旋波放大效应
J-P066-1594	王祎帆, (武大)	少数单元层厚的铋掺杂 YIG 薄膜中的自旋波长程传输
J-P067-1541	袁亚楠, (中科大)	在亚铁磁钇石榴石中直接观测到位点和价态依赖的自旋动力学
J-P068-2704	崔淑婷, (华科)	声表面波驱动自旋流实现磁声耦合的非互易增强
J-P069-1436	张奕博, (武大)	自旋波神经形态器件的智能设计
J-P070-1309	吴 杨, (上科大)	共面波导驱动的超快自旋波传播
磁子学和自旋动力学 II (10) 主持人: 王译、孙亮、侯达之		
J-P071-1212	张水森, (中科院合肥物科院)	非对称自旋力矩实现奈尔矢量确定性翻转
J-P072-723	张兴媛, (临沂大学)	双轴和单轴应变对面向柔性自旋电子器件的 PtcFe_3N 的电子结构和磁学性质的调制: 第一性原理计算
J-P073-671	徐国服, (兰大)	微波激发下 YIG 薄膜的磁振子行为的布里渊光散射研究
J-P074-2777	侯金成, (华科大)	基于铁电 / 斯格明子异质结的压控自旋波激发
J-P075-2018	赵逸冰, (西交)	电场触发的磁子磁子耦合
J-P076-1253	蒋梦雪, (南大)	SmCo/Fe 双层膜中可调的非互易自旋波传输
J-P077-862	张 驰, (兰大)	磁子 - 光子耦合中的非厄米行为调控与应用
J-P078-1281	徐红月, (复旦)	二维反铁磁材料 CrCl_3 中磁矩诱导的磁子 - 磁子耦合
J-P079-2461	芦闻天, (山西师范)	激光诱导自旋阀结构的超快自旋动力学研究
J-P080-2236	李明浩, (电子科大)	转角磁子晶体中的频率梳
新型自旋电子效应及其器件应用 (20) 主持人: 杜关祥、兰金、全志勇		
J-P081-964	潘力子, (兰大)	声表面波器件辅助设计软件
J-P082-2620	罗仁娟, (中科院苏州纳米所)	基于双自由层磁性隧道结的随机神经元
J-P083-597	刘臻皓, (中科院苏州纳米所)	基于自旋扭矩二极管的多频微波探测
J-P084-2469	胡珊珊, (复旦)	非共线反铁磁自旋纳米振荡器研究
J-P085-2441	王宇强, (中科院物研所)	准单晶构筑的 Ir/Pt 超晶格中界面散射增强自旋轨道力矩机制研究
J-P086-2083	高树杉, (北航)	基于脉冲磁场调制的灵敏度增强型双轴零场原子磁强计
J-P087-2031	徐迎千, (中科院物研所)	偏置电压作用下隧穿磁电阻传感器的抗辐射性能研究
J-P088-1954	王伟豪, (南大)	对铁酸铋 / 重金属异质结的 SMR 研究
J-P089-1850	周天霖, (中科院物研所)	$\text{LaFeO}_3/\text{LaNiO}_3$ 超晶格中的高温居里铁磁性
J-P090-1567	左明果, (北科大)	$\text{Mn}_3\text{Sn}/\text{Pt}$ 异质结构利用弹性自旋散射实现全电控垂直磁化翻转
J-P091-1562	张 旭, (松山湖)	拓扑绝缘体磁性隧道结的无场 SOT 翻转

编号	姓名及单位	题目
J-P092-1487	吕楠, (合工大)	一维 $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ni}$ 棒状结构的微波吸收特性研究
J-P093-1380	刘鑫娜, (大连理工)	基于磁耦合双层薄膜的高灵敏度和高探测能力的反常霍尔传感器件
J-P094-1256	邢玉陟, (山大)	基于 $\text{Fe}_x\text{Gd}_{100-x}$ 亚铁磁薄膜的单端可编程自旋逻辑器件
J-P095-381	李晓昱, (北航)	全光三轴 SERF 原子磁强计研究进展
J-P096-1670	江龙兴, (松山湖)	范德华铁磁体 Fe_3GaTe_2 的室温自旋逻辑操作
J-P097-1030	濮晓凤, (兰大)	梯度磁性复合磁芯的异质组装以用于正交磁通门噪声抑制
J-P098-392	白宇明, (华科大)	基于 $\text{Pt}/\text{Co}/\text{Cu}/\text{NiFe}$ 多层膜厚度与界面调控的非常规极化自旋流诱导 SOT 的作用机制研究
J-P099-247	于东星, (兰大)	反对称交换耦合力矩的全电场操控
J-P100-1342	孟凡毓, (大连理工)	利用 WO_3 的显著轨道转矩实现垂直磁矩 CoFeB 的高效翻转
磁弹和多铁和电压和应变调控 (10) 主持人: 刘要稳、陆成亮、侯玉升		
J-P101-2386	李子木, (兰大)	应变工程调控的钐铁石榴石薄膜的垂直磁各向异性和阻尼
J-P102-2352	陈浩然, (复旦)	应变诱导的单晶 Fe (211) 薄膜面内反常霍尔效应
J-P103-1273	张瑄洵, (北航)	压控自旋矩阵列的读写性能优化
J-P104-978	曾小雪, (电科大)	FeGa 多晶薄膜中激光诱导的超快等效应力
J-P105-2024	王平, (天津工业)	室温下电场对 Fe_3GaTe_2 垂直磁各向异性的调控
J-P106-1890	古子洋, (中南)	$\text{Co}-\text{C}_{60}$ 纳米复合薄膜中的电-磁协同作用及非易失性研究
J-P107-1302	苟峻铭, (西交)	无滞后体磁致伸缩效应铁磁高熵合金
J-P108-597	李晓旭, (清华)	电场对多铁异质结构纳米垂直磁性隧道结特性的调控
J-P109-579	屈之洋, (清华)	多铁异质结构中垂直磁性隧道结的 VCMA 及应变协同调控
J-P110-124	Nafees Muhammad Waqas, (中科院物理所)	The Study on Magnetoelectric and Converse Magnetoelectric Effects in DyCrO_4 Probed by Electron Spin Resonance
交错反铁磁性等新型反铁磁效应 (20) 主持人: 刘青芳、聂天晓、姚碧霖		
J-P111-1967	王相驹, (北理)	二维交错磁体中自旋-层耦合诱导的层霍尔效应和自旋霍尔效应
J-P112-2822	敬文川, (中科院上海微系统)	$\text{Co}_{1/4}\text{NbSe}_2$ 中交变磁性与电子结构的研究
J-P113-2819	刘嘉宇, (中科院上海微系统)	RuO_2 与 CrSb 薄膜中交错磁性的缺失
J-P114-2806	窦茗博, (哈工大)	交错磁体中的各向异性自旋极化电导率
J-P115-2468	韩子琪, (中科院物理所)	氧空位对 RuO_2 薄膜交错磁性的稳定性研究
J-P116-2415	曾猛, (南科大)	$\alpha\text{-MnTe}$ 晶体的非交错磁性自旋织构
J-P117-2325	朱子夜, (宁波东方理工)	分子铁电极化驱动的有机交错磁体与自旋调控
J-P118-2129	廖森, (中科大)	在 CrSb (100) 薄膜中观测到的巨大交变磁分裂
J-P119-2048	曾钊卓, (电科大)	交磁体畴壁中指向依赖的无能隙手性劈裂磁子
J-P120-2040	张一弛, (大连理工)	交错磁性 RuO_2 薄膜奈尔矢量的 X 射线磁线性二色谱研究
J-P121-689	宋平, (燕山大学)	多尺度双反铁磁系统中的巨磁化跳跃
J-P122-1383	王思宇, (中科大)	Absence of magnetic order in epitaxial RuO_2 revealed by X-ray linear dichroism

编号	姓名及单位	题目
J-P123-1318	李兆晴, (复旦)	$\text{RuO}_2/\text{MnO}_2$ 超晶格中的稳定交错磁性与非常规自旋流
J-P124-1290	戴健坤, (清华)	交错磁体自旋劈裂的热成像
J-P125-538	方 骏, (复旦)	$\text{RuO}_2/\text{Ru}/\text{Co}/\text{Pt}$ 倾斜各向异性体系中的磁化翻转研究
J-P126-2410	陈晓冰, (南科大)	自旋空间群理论和磁性分类
J-P127-2013	宋林轩, (天津工业)	Kagome 反铁磁 Mn_3Ga 外延薄膜制备及物性调控
J-P128-1901	刘敬敬, (南方科技)	非共线反铁磁 MnTe_2 单晶的各向异性磁电阻研究
J-P129-1636	相怡宁, (复旦)	共线反铁磁 IrMn_3 自旋运输的界面工程研究
J-P130-2601	邹雨晴, (复旦)	非共线反铁磁体中超快自旋电流激发与太赫兹辐射调控研究
拓扑和量子磁性材料 (20) 主持人: 周文平、曹易、王希光		
J-P131-2549	刘宇衡, (吉大)	范德华磁体的多步拓扑磁构型转变
J-P132-2511	叶 钊, (华科大)	$\text{Mn}_3\text{Sn}/\text{Bi}_{0.88}\text{Sb}_{0.12}$ 异质结中自旋轨道转矩介导的高效电流驱动磁化翻转
J-P133-2446	王垚元, (华科大)	铁 / 铋硫族化合物异质结中的 Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用和无外场亚 10 纳米拓扑磁结构
J-P134-2384	郑 轩, (中科院宁波材工所)	非点式拓扑狄拉克半金属中的巨大自旋轨道力矩
J-P135-2194	黄铠涛, (湖南大学)	玻色系统中的 Bott 指数与多能带拓扑磁振子的运输
J-P136-2143	彭静宜, (北航)	基于拓扑表面态能带工程的界面主导自旋 - 电荷转换与太赫兹发射
J-P137-2070	张 其, (兰大)	溅射耐高温拓扑绝缘体 Sb_2Te_3 以及高效磁化翻转
J-P138-1889	胡新哲, (中科院物理所)	铁基磁性拓扑材料中稀土微量掺杂增强的反常能斯特效应
J-P139-1886	周 凤, (中科院物理所)	拓扑半金属 Mn_5Ge_3 单晶中各项异性反常霍尔电导效应及机理
J-P140-1642	杨 帅, (人大)	脉冲强磁场下缺陷诱导本征反铁磁拓扑绝缘体 MnBi_2Te_4 的磁性演化
J-P141-1235	卓冯骏, (浙大)	拓扑磁子及其热霍尔效应
J-P142-1033	王庆龙, (济大)	超薄柔性自支撑 SrRuO_3 薄膜的拓扑霍尔效应
J-P143-1026	史 猛, (合肥物科院)	Low magnetotropic dissipation in topological skyrmions revealed by dynamic cantilever magnetometry
J-P144-178	黑鑫磊, (西交)	Topological simulation and chiral spin-spin interaction in driven cavity magnonics
J-P145-76	连梓臣, (清华)	双面氧化铝封装的本征磁性拓扑绝缘体 MnBi_2Te_4
J-P146-1229	程星恺, (香港科技)	在外尔铁磁体外延薄膜中室温观测反常平面霍尔效应
J-P147-2623	陈中强, (南大)	狄拉克半金属 PtTe_2 薄膜的缺陷调控和无外场 SOT 翻转
J-P148-2425	杨 民, (吉大)	晶界原子重构实现二维 NiCl_2 的超高场拓扑磁性
J-P149-2205	曹延涛, (中科院物理所)	三角晶格反铁磁体 $\text{CeMgAl}_{11}\text{O}_{19}$ 中潜在的 U (1) 狄拉克量子自旋液体态
J-P150-1986	段训凯, (宁波东方理工)	反铁电交错磁体: 反铁电调控磁性
新型磁性材料 I (20) 主持人: 师大伟、段中夏、金立川		
J-P151-611	黄泽蔚, (清华)	氢化 PdCoO_2 ——室温铁磁层状金属氧化物
J-P152-2307	王鼎淞, (北科大)	RFe_2Si_2 ($\text{R}=\text{Ho}, \text{Tm}$) 磁性以及低场大磁热效应的研究

编号	姓名及单位	题目
J-P153-2785	张旭晋, (山西师范)	Kagome 基范德华多铁隧道结中角度依赖的磁各向异性磁阻效应
J-P154-2754	吕宣锋, (河南师范)	单层褶皱五边形 VTe_2 中的应变可调磁性
J-P155-2659	杨 霏, (兰大)	基于铈的双层结构中通过轨道泵浦实现的长程轨道到电荷转换
J-P156-2633	辛云飞, (安徽大学)	$\text{Yb}_3\text{Sc}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}$ 单晶的极低温磁性与热力学性质
J-P157-2599	皮茂材, (中科院物理所)	在后尖晶石 $\text{CaCuFe}_2\text{O}_5$ 中发现压缩的 CuO_6 八面体及奇异的自旋结构
J-P158-2585	陈亚男, (中科院宁波材工所)	超声压制实现均匀致密低损耗磁性复合材料
J-P159-2558	张智强, (兰大)	YMn_6Sn_6 单晶薄膜的磁控溅射外延制备、结构表征与磁性研究
J-P160-2487	苏 平, (安徽大学)	EuBi_2 单晶的复杂磁性和输运性质
J-P161-2482	李祎冉, (安徽大学)	新型化合物 $\text{Nd}_5\text{ScSb}_{12}$ 的晶体结构、磁性及可调的近藤效应
J-P162-2238	卢 越, (中科院物理所)	Half-Heusler 合金 RAuSn (R= 镧系稀土) 量子输运特性研究
J-P163-2215	郑 浩, (浙大)	稀土永磁体 $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ 中的 3d 电子平带及其与 4f 电子的耦合
J-P164-2177	李 炎, (中科院赣江创研院)	$\text{Er}_{0.5}\text{Tm}_{0.5}\text{CuAl}$ 在液氮温区制冷机中的实验应用研究
J-P165-2090	梅赫兰·汗·阿拉姆, (山大)	通过长期自然空气老化提升 $\text{Pr}_2\text{Fe}_{14}\text{B}/\alpha\text{-Fe}$ 熔喷带材的磁性性能
J-P166-1589	张瀚文, (兰大)	$\text{Cr}_{1+\delta}\text{Te}_2$ 薄膜的基本磁性及自旋输运性质研究
J-P167-1034	郭金瑞, (济大)	硅基衬底上室温铁磁金属态的超薄自支撑 $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$
J-P168-1010	郑 洁, (中科院宁波材工所)	4d 族氧化物磁有序的构筑与调控
J-P169-856	平庆明, (临沂大学)	应变调控无稀土永磁体 $\alpha''\text{-Fe}_{16}\text{N}_2$ 磁性: 第一性原理计算
J-P170-742	兰贵彬, (中科院物理所)	非线性磁结构中相干磁子高次谐波现象
新型磁性材料 II (10) 主持人: 缪冰锋、南天翔、李伟伟		
J-P171-478	刘菁秀, (上海大学)	Pr^{3+} 掺杂稀土正铁氧体的磁性及自旋霍尔磁电阻
J-P172-384	孙梦佳, (上海大学)	Co_2MnAl 哈斯勒合金薄膜的磁特性、光诱导太赫兹辐射及输运性质的研究
J-P173-366	樊圆飞, (复旦)	单晶 FeNi (001) 合金薄膜中巨大电流方向依赖的各向异性磁电阻和极低阻尼
J-P174-2572	白 羚, (北理)	第四类磁材料及其反常输运物性
J-P175-1477	洪晓晨, (重庆大学)	阻挫磁体 $\text{NP}_2\text{Co}_2\text{TeO}_6$ 的低温热输运与超声测量
J-P176-1422	徐汉淑, (安徽医科大)	几种自旋阻挫磁性材料的单晶生长及磁性研究
J-P177-1352	李贵江, (南京工业)	Ti_2CoSi 中自旋零能隙半导体特性起源及四方晶格畸变对其影响
J-P178-1210	孙 磊, (西湖大学)	手性金属有机框架中自旋 - 声子极化子及其客体调控
J-P179-973	葛军飴, (上海大学)	宏观体系人工自旋冰设计与基态磁结构研究
J-P180-63	谢 武, (中科院高能所)	非中心对称磁体 EuPtPs 中的奇异磁结构、磁畴与磁阻挫
新奇磁学效应 I (20) 主持人: 张雪峰、孙向南、付学文		
J-P181-1887	赵宇辰, (中科院物理所)	磁性氧化物界面二维电子气体中光致高迁移率与强 Rashba 效应
J-P182-2818	陈 旭, (哈工大)	磁控非互易电荷输运

编号	姓名及单位	题目
J-P183-2745	严 志, (山西师范)	过渡金属掺杂 $\text{Sm}_5\text{Co}_{19}$ 永磁合金的稳定晶体结构与磁学性质: DFT 研究
J-P184-2694	常艳秋, (内蒙古大学)	双二次交换作用对体心立方构型中自旋波谱的影响
J-P185-2692	张佳志, (兰大)	垂直磁化的 Pt/Co/IrMn 中的自旋轨道矩
J-P186-2689	李 通, (兰大)	外延钴膜磁自旋轨道转矩的观察
J-P187-2679	刘博宇, (复旦)	揭示多轴磁各向异性的原子尺度与电子尺度起源
J-P188-2667	邵偲玉, (兰大)	电场调控 FeNi/NiCu/PMN-PT 异质结构中电荷 - 自旋转换效率
J-P189-2595	王 菲, (青岛大学)	通过特定位点结构工程抑制 JPhn—Teller 畸变提高尖晶石 LiMn_2O_4 正极的宽温区超快充电化学性能
J-P190-2593	王浩星, (中科院物理所)	短周期螺旋磁体 Fe_3Ga_4 的演生电感现象
J-P191-2556	孔震航, (上科大)	亚铁磁存储单元中的异常翻转模式研究
J-P192-2498	邓元昊, (电科大)	稀土衫 / 铂金属异质结的轨道霍尔效应与无场翻转
J-P193-2456	陈昱龙, (中科大)	3d 铁磁材料中平面埃廷豪森效应的观察
J-P194-2453	许 洁, (兰大)	在 $\text{Py}/\text{CuO}_x/\text{PMN-PT}$ 异质结中对轨道 Rashba 效应的应变调控
J-P195-2400	罗 煜, (中科大)	面内埃廷豪森效应的观测
J-P196-2394	高方朔, (中科院物理所)	T 型磁结构中电流诱导磁化翻转的自旋流分析
J-P197-2390	史晨飞, (上海大学)	退火 Kagome FeGe 晶体电荷密度波的涨落和无序结构
J-P198-2339	郭常青, (北理)	弯曲应变梯度作用下铁电三层膜畴翻转的相场模拟研究
J-P199-2266	管彤阳, (复旦)	太赫兹发射光谱揭示重金属中超短的轨道扩散长度
J-P200-2030	姜雷娜, (中科院物理所)	界面被氧化的 Fe/MgO/Fe 磁性隧道结中量子阱共振增强的 TMR 效应
磁性表征技术 (10) 主持人: 朴红光、傅邱云、朱增伟		
J-P201-1271	王 盈, (大连理工)	亚开尔文二级绝热去磁制冷装置的开发
J-P202-1842	肖 晨, (北航)	皮秒级电测试加速下一代自旋电子器件创新
J-P203-1609	高思凡, (大连理工)	磁性合金微观结构演化的电探测
J-P204-1605	秦春宇, (中科大)	基于同步辐射的时间分辨 X 射线铁磁共振方法
J-P205-1603	张子杨, (大连理工)	各向异性材料中磁结构演化的电探测
J-P206-1135	胡 欣, (中科院卡弗里所)	过渡金属二硫族化物 / 铁磁体双层结构中由微波辐照驱动的谷电流的量子震荡
J-P207-1101	Ubaid Raza, (中科院物研所)	Magnetism and magnetic anisotropy in Nb_3Cl_8 revealed by electron spin resonance
J-P208-1054	杨 涛, (兰大)	基于磁阻抗梯度传感器的扫描成像系统
J-P209-964	潘力子, (兰大)	声表面波 - 磁阻抗传感器模型及仿真软件
J-P210-500	王淑莹, (北航)	基于随机流函数近似的类指纹线圈设计方法
新奇磁学效应 II (20) 主持人: 李宝河、薛武红、余天		
J-P211-1911	吕文博, (兰大)	钼中轨道流诱导的巨类阻尼力矩
J-P212-1902	杨 萌, (南科大)	铁磁 - 超导异质结中的涡旋能斯特效应
J-P213-1843	孔崇滔, (中科院半导体所)	Kagome 反铁磁体 FeSn 磁动力学中的反常临界行为
J-P214-1827	徐珮芝, (上大)	$\text{Co}_2\text{MnSb}/\text{GaAs}(001)$ 面原子构型对电子结构及自旋极化效应的第一性原理研究

编号	姓名及单位	题目
J-P215-1758	陈佳旋, (北航)	基于杂散场辅助的自旋轨道矩磁化翻转研究
J-P216-1747	杨青青, (石大)	过渡金属原子吸附对 Janus MoSSe 磁性质调控的理论研究
J-P217-1614	崔敬元, (大连理工)	微波诱导镍酸钐薄膜的阻变效应的研究
J-P218-1473	李君励, (中大)	自旋 1/2 四聚体海森堡链的自旋子、三重子与五重子激发
J-P219-1429	陈 越, (北师大)	单晶 Fe (001) 薄膜各向异性磁电阻的变温符号反转
J-P220-1364	郭儒达, (北师大)	有限厚度铁磁薄膜中的各向异性磁电阻: 微观理论和实验验证
J-P221-1322	程 臻, (复旦)	磁性异质结中层间 DM 相互作用的振荡特性研究
J-P222-1254	卫鸣璋, (杭电)	一种同步增强垂直磁各向异性与自旋轨道力矩的二维超薄 Gd 插入层
J-P223-1242	林嘉宁, (中科院物研所)	CoO/Pt 中的反常自旋 - 轨道矩翻转
J-P224-1155	梁又元, (华科大)	CaFe ₂ O ₄ 单晶的磁性研究
J-P225-1144	李天一, (华科大)	脉冲磁场下 ErMn ₆ Sn ₆ 的磁化与显微形貌研究
J-P226-1007	杨志杰, (上大)	Er _{0.25} Tm _{0.75} FeO ₃ 单晶中的交换偏置和自旋开关效应
J-P227-995	刘泽儒, (上大)	Sm ³⁺ 掺杂诱导的低场下 Sm _x Ho _{1-x} FeO ₃ 单晶中的第二类自旋开关效应
J-P228-670	郝振慧, (兰大)	杂化耦合模式的非互易
J-P229-577	李怀栋, (兰大)	声表面波驱动磁性薄膜进动反转时的非线性现象
J-P230-476	严志昊, (中科院半导体所)	垂直各向异性自旋轨道矩超晶格
新奇磁学效应 III (10) 主持人: 曾中明、张宗芝、贺科科		
J-P231-1939	任清勇, (散裂中子源)	固相相变制冷材料中磁 - 结构相变与晶格调控
J-P232-401	张天乙, (中科院物研所)	平衡和非平衡磁系统临界点的预测指标
J-P233-388	李政霄, (中科院半导体所)	高居里温度 Fe ₃ GaTe ₂ 的强电子散射与巨大反常霍尔效应机制
J-P234-2643	彭文治, (中科大)	铁磁体中反常霍尔效应的磁化多极起源
J-P235-2555	马 妍, (太原科大)	磁场取向对铁酸镍膜电容性能的影响
J-P236-2417	皮茂材, (中科院物研所)	在 CaCuFe ₂ O ₅ 中发现压缩的 CuO ₆ 八面体及奇异的自旋结构
J-P237-1862	陈 杰, (天工大)	Half-Heusler 合金 RauSn 中的面内霍尔效应
J-P238-1682	钱凤仪, (吉大)	对冲电磁场改变空间结构与时间间隔
J-P239-1372	张启帆, (兰大)	通过局域探测和建模揭示 Fe ₃ GaTe ₂ 中缺陷在自旋涨落中的作用
J-P240-475	王梦琴, (清华大学)	氧八面体界面亚铁磁耦合诱导 4d 钨酸盐近室温铁磁相
新奇磁学效应 III (10) 主持人: 夏正才、张新惠、陈允忠		
J-P241-2430	李春昊, (中科院金属所)	室温人工反铁磁自旋阀中自旋霍尔纳米振荡器动力学的巨磁阻检测
J-P242-900	陈 棚, (兰大)	反铁磁 Cr ₂ Al 薄膜中自旋波介导的量子修正效应研究
J-P243-1904	王译墨, (中科大)	基于 MgO 衬底晶相调控的单畴镍薄膜外延生长与磁各向异性研究
J-P244-3091	钱利昆, (中地大 (武汉))	基于单层 CoPt 自旋轨道转矩装置语音图像交叉模式学习与生成设计
J-P245-3204	杨通晗, (广西民族大学)	Er ₆ Mn _x Fe _{1-x} Sb ₂ 结构和磁性研究

编号	姓名及单位	题目
J-P246-3159	王锦龙, (北航)	能带工程调控铁磁性外尔半金属中的磁子传播
J-P247-3079	陈 鑫, (山东高技院)	二维 CrO 单层: 从交错反铁磁性到全补偿亚铁磁性
J-P248-3136	林克廉, (北航)	自旋轨道矩驱动自旋无磁场一致进动
J-P249-3112	彭思阳, (宁波材料所)	轨道霍尔效应的非常规标度关系
J-P250-3102	苏 航, (上交)	利用扭转算符分辨一类无能隙相
新奇磁学效应 IV (10) 主持人: 王云鹏、卞梦颖、魏晋武		
J-P251-3156	葛 旭, (华科大)	深度非线性磁子定向耦合器
J-P252-3052	张晓峻, (哈工程)	基于 TMR 传感器与 CKF 算法的地磁信号高精度采集与校准方法研究
J-P253-3044	庞美凤, (中北)	基于偶氮苯分子器件的自旋输运及负微分电阻效应
J-P254-3033	郭雪玉, (华科大)	受激磁子频率梳
J-P255-3031	朱文凯, (中科院半导体所)	利用非常规 SOT 实现二维室温磁体在无外加磁场下电控磁化翻转
J-P256-3029	王旭东, (山大)	基于腔磁极化激元的语音识别
J-P257-3017	赵 越, (山大)	超导 / 铁磁异质结构中迈斯纳效应对磁动力学调控
J-P258-2983	蔺 帅, (内师大)	反钙钛矿铬基氮化物中零场交换偏置效应的理论和实验研究
J-P259-2941	朱文凯, (中科院物研所)	范德华铁磁 / 半导体异质结中的非常规偏压相关隧穿电阻
J-P260-2921	闫丽君, (山大)	耗散腔磁子系统中连续域束缚态的分岔
新奇磁学效应 IV (11) 主持人: 万蔡华、柏利慧、范小龙		
J-P261-2912	周新怡, (武大)	室温范德华铁磁体中应变诱导产生的稳定斯格明子晶格
J-P262	Tobias Juergen, (Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Glovebox Cluster System for Fabrication of the Next Generation of 2D Material Devices
J-P263-2862	邱 胜, (南大)	应力调控柔性衬底上三维亚铁磁斯格明子
J-P264	汪瑞峰, (Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Anomalous superconducting proximity effect of planar Pb-RhPb, heterojunctions
J-P265-2860	张欢欢, (安大)	Mn _{1.9} Co _{0.1} Sb 中的室温亚铁磁斯格明子
J-P266	房 驰, (Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Magnetic Tunnel Junctions Assembly of Magnetic Tunnel Junctions with Chiral Nanographenes
J-P267-422	冯译子, (复旦)	磁性薄膜中高次谐波测量的热效应影响
J-P268	祁明群, (Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Engineering the ground State in RuO ₂ Thin Films via Strong Electron Correlations
J-P269	胡家瑞, (Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Optical imaging beyond the diffraction limit: nearfield microscopy and applications
J-P270	史镇华, (中科院物研所)	2:14:1 型高熵稀土永磁材料的反磁化机理研究
J-P271	Ribeiro de Assis Ismael (Martin Luther University Halle-Wittenberg)	Circular motion of noncollinear spin textures in Corbino disks: Dynamics of Néel- versus Bloch-type skyrmions and skyrmioniums
J-P272	狄晓娜	标度反常霍尔效应: 费米海和费米面的相反贡献
JP-273	Neumann Robin Richard(Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Electrical Activity of Topological Magnons
JP-274	Kajal Tiwari(Max Planck Institute of Microstructure Physics)	Near-field Optical Detection of Defect-Stabilized Metallic islands at the Verwey Transition in Fe ₃ O ₄

K 分会场：软凝聚态物理与生物物理

分会召集人：李明

分会工作委员会成员：叶方富 张何朋 帅建伟 徐宁 徐莉梅

分会联系人：毕务国 (13504841579)

分会场地：哈尔滨工程大学 11 号楼 144 大、4040 教室（转）

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：彭毅，（中国科学院物理研究所）			
K001	08:30-08:50	李国辉，（辽宁师范大学）（邀请报告）	复杂分子体系化学反应的多尺度计算模拟
K002	08:50-09:10	李敬源，（浙江大学）（邀请报告）	基于氨基酸高阶作用的蛋白质凝聚相物理性质的微观模型
K003	09:10-09:30	雷群利，（南京大学）（邀请报告）	Fluidization and anomalous density fluctuations in 2D Voronoi cell tissues with pulsating activity
K004	09:30-09:50	曹鑫，（上海交通大学）（邀请报告）	粘弹性流体中物体的反常滚动
K005	09:50-10:00	张波，（南京大学）	形状各向异性对活性手性物质动态自组装行为的影响
K006	10:00-10:10	徐培程，（西交利物浦大学）	基于“多价结合”的新型全基因组检测手段
K007	10:10-10:20	郭硕，（上海科技大学）	活性湍流起始的特征时空尺度
10:20 - 10:30 茶歇 / 休息			
主持人：李国辉，（辽宁师范大学）			
K008	10:30-10:50	彭毅，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	仿生双纤毛机器人的非平衡同步与耗散驱动行为
K009	10:50-11:10	吴英杰，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	超分子胶体马达的可控组装及其低雷诺数环境下的运动调控
K010	11:10-11:30	曹端云，（北京理工大学）（邀请报告）	表界面水合结构与新奇物性
K011	11:30-11:50	张洁，（上海交通大学）（邀请报告）	均匀驱动活性布朗振子的实验研究
K012	11:50-12:10	元冰，（松山湖材料实验室）（邀请报告）	细胞膜界面：单分子动力学与靶向跨膜递送
K013	12:10-12:20	欧阳若晨，（西安交通大学）	噬菌体 ϕ Kp24 结构与功能的冷冻透射电子显微学研究
K014	12:20-12:30	李一然，（宁夏大学）	力化学视角下的功能高分子与仿生黏附分子机制研究
K015	12:30-12:40	李振鲁，（天津大学）	基于机器学习与物理建模的靶向性短肽筛选模型的开发与实验验证
12:40 - 14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：王利近，（安徽大学）			
K016	14:00-14:20	齐志，（北京大学）（邀请报告）	空心凝聚体源于凝胶化诱导的 spinodal decomposition
K017	14:20-14:40	谭砚文，（复旦大学）（邀请报告）	以金属纳米天线调制单分子荧光发射
K018	14:40-15:00	张兴华，（武汉大学）（邀请报告）	DNA、RNA 与 RNA-DNA 杂合双螺旋的结构动态与机制
K019	15:00-15:20	李辉，（北京师范大学）（邀请报告）	水在细胞生命系统中的多尺度输运及功能调控
K020	15:20-15:40	张志勇，（中国科学技术大学）（邀请报告）	DomainSeeker: 基于 AlphaFold2 识别冷冻电镜密度中的蛋白质结构域
K021	15:40-15:50	王世良，（中南大学）	新型可视化微纳操控平台在微纳结构单元的表界面力学表征与三维组装中的应用
K022	15:50-16:00	黎玉林，（厦门大学）	三维细菌液滴的非平衡动力学
K023	16:00-16:10	于绪昊，（中国科学技术大学）	基于频域去噪的活体荧光成像
16:10 - 16:20 茶歇 / 休息			
主持人：齐志，（北京大学）			
K024	16:20-16:40	王利近，（安徽大学）（邀请报告）	从动力学异质性视角理解玻璃化转变
K025	16:40-17:00	于海滨，（华中科技大学）（邀请报告）	玻璃转变动力学的序参量和渗流模型
K026	17:00-17:20	玄明君，（国科温州研究院）（邀请报告）	仿细胞医用胶体马达
K027	17:20-17:40	孙刚，（北京师范大学）（邀请报告）	液态水的结晶调控机制
K028	17:40-18:00	童华，（中国科学技术大学）（邀请报告）	理想非晶：一类不伴随对称性破缺的全新有序物态
K029	18:00-18:10	李峣，（南开大学）	生物单分子力学和纳米孔检测
K030	18:10-18:20	汤启云，（东南大学）	生物分子凝聚体尺寸的指数调控
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：孟凡龙，（中国科学院理论物理研究所）			
K031	08:30-08:50	范雨航，（西安交通大学）（邀请报告）	全身再生中的超快Erk触发波
K032	08:50-09:10	朱亚南，（浙江大学）（邀请报告）	基于跨尺度冷冻电镜技术的蛋白质分子机器原位自组装机制研究
K033	09:10-09:30	周 迪，（北京理工大学）（邀请报告）	三维软物质拓扑力学超材料
K034	09:30-09:50	王晓晨，（国科温州研究院）（邀请报告）	力学信号介导的细胞群体动力学行为
K035	09:50-10:00	夏成杰，（华东师范大学）	多面体颗粒堆积中的普适现象：团簇与孔隙
K036	10:00-10:10	何成雨，（上海交通大学）	粘弹性流体中物体的反常滚动
K037	10:10-10:20	张小鹏，（南京大学）	涨落诱导p53动力学模式的动力学机制研究
K038	10:20-10:30	Matteo Baggioli，（上海交通大学）	Topology Without Order: Hunting Topological Defects in Amorphous Solids
10:30 - 10:40 茶歇 / 休息			
主持人：范雨航，（西安交通大学）			
K039	10:40-11:00	孟凡龙，（中国科学院理论物理研究所）（邀请报告）	二维细菌湍流的理论分析
K040	11:00-11:20	丁泓铭，（南京大学）（邀请报告）	纳米-生物界面作用的物理机制及调控策略研究
K041	11:20-11:40	游智鸿，（厦门大学）（邀请报告）	Anomalous Statistics of Turbulence in Living Liquid Crystals
K042	11:40-12:00	汪银桥，（东京大学）（邀请报告）	具有类晶体稳定性的无序超均匀固体
K043	12:00-12:10	张承尧，（北京大学）	纤维介导的囊泡形态调控：从边界成孔到内部重构
K044	12:10-12:20	袁家兴，（香港科技大学（广州））	软物质体系中的流体力学相互作用
K045	12:20-12:30	蒋元祺，（南昌师范学院）	液态钽快凝过程中径向分布函数第一峰反常扩展的微观机制
12:30 - 14:00 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：樊琪慧，（中国科学院物理研究所）			
K046	14:00-14:20	陆 颖，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	膜近端mRNA翻译促进合成细胞中膜蛋白的高效整合与功能重建
K047	14:20-14:40	徐 恒，（上海交通大学）（邀请报告）	外源噪声与内源耦合：定量解析基因转录中的相关涨落
K048	14:40-15:00	阳丽华，（中国科学技术大学）（邀请报告）	一种纳米敏化剂介导的超声动力治疗幽门螺旋杆菌感染而不扰乱宿主肠道菌群
K049	15:00-15:20	林友辉，（厦门大学）（邀请报告）	不同物理场下羊角蛋白的性能调控及其应用探索
K050	15:20-15:40	薛 斌，（南京大学）（邀请报告）	生物分子组装赋能软物质材料力学与功能应用
K051	15:40-15:50	任永志，（哈尔滨工程大学）	光镊在活性物质研究中的应用
K052	15:50-16:00	李梦荣，（哈尔滨医科大学）	蛋白质分子内聚集相互作用显著提高细胞热稳定性
K053	16:00-16:10	楚夏昆，（香港科技大学（广州））	染色质动力学与转录因子凝聚共同调控增强子-启动子相互作用
16:10 - 16:20 茶歇 / 休息			
主持人：陆颖，（中国科学院物理研究所）			
K054	16:20-16:40	樊琪慧，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	胞外基质组分对神经网络自组织形态的力化生耦合调控
K055	16:40-17:00	李 涛，（国科温州研究院）（邀请报告）	软物质材料的界面结构化
K056	17:00-17:20	林 杰，（北京大学）（邀请报告）	Heterogeneous elasticity drives ripening and controls bursting kinetics of transcriptional condensates
K057	17:20-17:40	张 洁，（中国科学技术大学）（邀请报告）	自适应生物能量循环非线性动力学研究
K058	17:40-18:00	毕务国，（哈尔滨工程大学）	单个大分子到单个凝胶粒子跟踪在软物质中应用研究
K059	18:00-18:10	张士贺，（上海交通大学）	外源噪声与内源耦合：定量解析基因转录中的相关涨落
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
K-P001-3097	黄 洋, (国科温州研究院)	化学通讯触发的活性胶体马达的可重构定向组装
K-P002-2951	袁梓峰, (北京大学)	从无序到有序: 二维冰有序化的原子尺度机制
K-P003-2626	张 彤, (山东大学)	基于分子动力学模拟的 Tau 蛋白 R3-R4 寡聚体离子依赖构象转变研究
K-P004-2506	邢天龙, (中国科学技术大学)	液体金属中的 Peltier 效应
K-P005-2497	张 钰, (山东大学)	甜菜碱的特殊共溶剂化效应
K-P006-2426	丁吕昊, (中国科学技术大学)	利用锁相红外热成像技术观察水果中的导电路径
K-P007-2366	黎玉林, (厦门大学)	非互易诱导的结晶与熔化
K-P008-1797	韩向刚, (内蒙古科技大学)	均聚物贫化作用对以刚性嵌段为核心的胶束性质的影响
K-P009-1434	黄俊超, (中国科学技术大学)	无序固体边缘稳定性的键级起源
K-P010-1345	郭羿辰, (天津大学)	跨物种 cGAS 催化机制的比较分析: 结合生化实验与计算模拟研究
K-P011-1014	姚依红, (宁夏大学)	弱酸环境对 DNA 柔性影响的研究
K-P012-563	于静雯, (哈尔滨工程大学)	二维正方晶格的嵌段共聚物导向自组装研究
K-P013-542	艾雨林, (哈尔滨工程大学)	单链平均场理论模拟探究取向相互作用在嵌段共聚物微相分离中的作用

L 分会场：量子信息（中英联合专场）

分会召集人：陈宇翱 徐飞虎 Tim Smith
 分会工作委员会成员：张强 贾晓军 张利剑 盛宇波
 分会联系人：宋杰 (15114582657)
 分会场地：哈尔滨工程大学逸夫馆 04 教室
 Online talks Zoom Meeting: ID: 893 5608 4274 Passcode: 560722

邀请报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
Session 1 Chair: Qiang Zhang, (University of Science and Technology of China)			
L001	08:30-09:00	Wei-Ping Zhang, (Shanghai Jiao Tong University) (邀请报告)	Quantum-Enhanced Metrology with Atom-Light Coherent and Correlated Manipulation
L002	09:00-09:30	Xue-Hua Wang, (Sun Yat-sen University) (邀请报告)	Artificial Room-Temperature Quantum States
L003	9:30-10:00	He-Ping Zeng, (East China Normal University) (邀请报告)	Mid-Infrared Single-Photon Multidimensional Imaging
10:00-10:30 Tea break			
Session 2 Chair: Wei-Ping Zhang, (Shanghai Jiao Tong University)			
L004	10:30-11:00	La-Bao Zhang, (Nanjing University)(邀请报告)	High-Speed Superconducting Single-Photon Detectors with Large Detection Area and Their Applications
L005	11:00-11:30	Xiao-Long Su, (Shanxi University) (邀请报告)	Continuous-Variable Entanglement-Assisted Quantum Communication
L006	11:30-12:00	Li-Jian Zhang, (Nanjing University) (邀请报告)	Achieving the Multi-Parameter Quantum Cramér-Rao Bound with Antiunitary Symmetry and Classical Correlations
12:00-14:00 Lunch			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
Session 3 Chair: Xiao Yuan, (Peking University)			
L007	14:00-14:30	Jevon Longdell, (University of Otago) (Online) (邀请报告)	Long optical coherence times and coherent rare earth-magnon coupling in a rare earth doped anti-ferromagnet
L008	14:30-15:00	Fabio Sciarrino, (University of Rome) (Online) (邀请报告)	Quantum machine learning with hybrid photonics platform
15:00-15:30 Tea break			
Session 4 Chair: Ye Wang, (University of Science and Technology of China)			
L009	15:30-16:00	David DiVincenzo, (RWTH Aachen) (Online) (邀请报告)	Quantum cryptography with ultra-short microwave pulses
L010	16:00-16:30	Eleni Diamanti, (Sorbonne Universite) (Online) (邀请报告)	Quantum networking resources and applications
L011	16:30-17:00	Luca Sapienza, (University of Cambridge) (Online) (邀请报告)	Quantum light control at the nanoscale with integrated photonic devices
L012	17:00-17:30	James Millen, (King's College London) (Online) (邀请报告)	The rotational physics of nanoparticles levitated in vacuum
Dinner			

2025 年 9 月 14 日 (周日) 上午			
Session 1 Chair: Ming Gong, (University of Science and Technology of China)			
L013	08:30-09:00	Zhang-Hai Chen, (Xiamen University) (邀请报告)	Nanophotonics of Microcavity Exciton-Polaritons for Quantum Information Applications
L014	09:00-09:30	Shi-Hai Sun, (Sun Yat-sen University)(邀请报告)	The Development of Reference-Frame-Independent QKD
L015	09:30-10:00	Ye Wang, (University of Science and Technology of China)(邀请报告)	High-Fidelity Entanglement between Two Trapped Ions over a metropolitan-scale Fiber
10:00-10:30 Tea break			
Session 2 Chair: Shi-Hai Sun (Sun Yat-sen University)			
L016	10:30-11:00	Qi Zhao, (University of Hong Kong) (邀请报告)	Quantum-Entanglement-Accelerated Quantum Simulation
L017	11:00-11:30	Ming Gong, (University of Science and Technology of China) (邀请报告)	Progress in Superconducting Quantum Computing
L018	11:30-12:00	Xiao Yuan, (Peking University) (邀请报告)	Quantum Computing and Quantum Advantage
L019	12:00-12:30	Lei Xiao, (Southeast University) (邀请报告)	Non-Hermitian-Enhanced Quantum Sensing
12:30-14:00 Lunch			
Dinner			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
L-P001-3096	周 许, (重庆邮电大学)	单量子比特退相干噪声通道中的可调非马尔可夫性与量子相干性
L-P002-2682	孙正之, (Tsinghua University)	可编程超导量子芯片上模拟非阿贝尔任意子编织
L-P003-2501	董 曜, (北京航空航天大学)	带有嵌入式自旋三态的杂化光力系统中的非常规光子阻塞
L-P004-2452	卢文龙, (中国科学技术大学)	基于 Si/SiGe 量子点阵列的二维费米 - 哈伯德模型量子模拟
L-P005-2361	江 越, (南京大学)	A multichannel metasurface for multiprotocol quantum key distributions
L-P006-2284	姜皓天, (中国科学技术大学)	平面锗异质结中的多量子点调控
L-P007-2276	张泽洲, (兰州大学)	强耦合增强的低温量子计量学
L-P008-2106	郭泽贤, (浙江大学)	噪声环境中量子多体疤痕态的刘维尔谱相变
L-P009-1802	马乐乐, (北京航空航天大学)	基于光偏振自补偿的自旋极化梯度抑制
L-P010-1623	黎煌彬, (北京航空航天大学)	含噪环境中纠缠的几何度量的演化方程
L-P011-1617	赵华伟, (北京航空航天大学)	通过非互易增强多量子电池系统的充电性能
L-P012-1328	周昊杰, (四川大学)	基于浅层硼空位色心探测和调控氮化硼表面电场噪声
L-P013-1140	龚 明, (中国科学技术大学)	Hidden Self Duality and Exact Mobility Edges in Quasiperiodic Network
L-P014-822	刘志威, (中国科学技术大学)	光操控电流实现选择性自旋比特相干操控
L-P015-631	范 波, (上海交通大学)	多体量子系统的纠缠熵在单次测量后如何变化
L-P016-503	王卓航, (苏州大学)	利用量子变分算法对 AKLT 模型能隙的研究
L-P017-437	郭 钰, (中国科学技术大学)	基于纠缠辅助的量子因果不等式的实验违背
L-P018-405	常清芸, (中北大学)	基于不平衡调制的连续变量测量设备无关 量子密钥分发协议安全性能研究
L-P019-386	闫茂玉, (北京计算科学研究中心)	有噪声情况下频率估计的贝叶斯边界基准测试
L-P020-369	赵文龙, (苏州大学)	利用变分子量子紧缩算法与 Bethe Ansatz 求解近可积模型

M 分会场：计算物理

分 会 召 集 人：罗洪刚
分会工作委员会成员：向红军 李 伟 孟 胜
分 会 联 系 人：王 晖 (15526677917)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学逸夫馆 01 教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：罗洪刚，（兰州大学）			
M1-01	08:30-08:55	何力新，（中国科学技术大学）（邀请报告）	Generalized Neumann's Principle as a Unified Framework for Fractional Quantum and Conventional Ferroelectricity
M1-02	08:55-09:20	李 刚，（上海科技大学）（邀请报告）	Cluster Mott insulator
M1-03	09:20-09:45	秦明普，（上海交通大学）（邀请报告）	Augmenting density matrix renormalization group with clifford circuits
M1-04	09:45-10:10	李新征，（北京大学）（邀请报告）	基于李 - 杨相变理论理解费米子符号问题
茶歇 / 休息			
主持人：何力新，中国科学技术大学			
M1-05	10:30-10:55	蔡 子，（上海交通大学）（邀请报告）	Infinite-temperature quantum phases and phase transitions: a quantum Monte Carlo study
M1-06	10:55-11:20	黄瑞珍，（中国工程物理研究院研究生院）（邀请报告）	Symmetry breaking in finite entanglement scaling with infinite tensor network states
M1-07	11:20-11:45	赵宏健，（吉林大学）（邀请报告）	非常规铁电性
M1-08	11:45-12:00	陈家麟，（中国科学院物理研究所）	Thermodynamics of the Hubbard Model on the Bethe Lattice
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：李伟，（中国科学院理论物理研究所）			
M1-09	13:30-13:55	姚道新，（中山大学）（邀请报告）	二维 PKLT 模型的量子蒙特卡洛研究
M1-10	13:55-14:20	刘文渊，（浙江大学）（邀请报告）	张量网络态 - 变分蒙特卡洛方法的发展及其应用
M1-11	14:20-14:45	何院耀，（西北大学）（邀请报告）	Accelerating ground-state auxiliary-field quantum Monte Carlo simulations by delayed update and block force-bias update
M1-12	14:45-15:10	严 正，（西湖大学）（邀请报告）	双组份重赋权退火架构的量子蒙特卡算法：纠缠熵、纠缠负性、非对角测量和量子魔法的高效计算
茶歇 / 休息			
主持人：姚道新，（中山大学）			
M1-13	15:30-15:55	李 伟，（中国科学院理论物理研究所）（邀请报告）	Quantum Supercriticality: Universal Crossover Scalings and Magnetocaloric Effect
M1-14	15:55-16:20	李 涵，（北京交通大学）（邀请报告）	Kitaev 量子磁体的新奇物态及磁卡效应
M1-15	16:20-16:45	杨 硕，（清华大学）（邀请报告）	Unveiling Stripe-shaped Charge Density Modulations in Doped Mott Insulators
M1-16	16:45-17:10	程 晨，（兰州大学）（邀请报告）	在希尔伯特空间中刻画相变
M1-17	17:10-17:25	邬汉青，（中山大学）	团簇平均场理论研究三角和 Shastry-Sutherland 晶格上的 XXZ 模型
M1-18	17:25-17:40	杨贇彤，（兰州大学）	加纵场的横场伊辛反铁磁模型的相图
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：张海军，（南京大学）			
M1-19	08:30-08:55	王 健，（深圳大学、香港大学） （邀请报告）	Intrinsic Hall Signatures in Time-Reversal Invariant Systems
M1-20	08:55-09:20	王 欣，（香港城市大学）（邀请报告）	Efficient Pulse-Level Recompilation of Quantum Circuits: Jenga-KrotoV algorithm and beyond
M1-21	09:20-09:45	陈晓彬，（哈尔滨工业大学（深圳）） （邀请报告）	自旋-谷失配材料的巨大隧穿磁阻
M1-22	09:45-10:10	吴泉生，（中国科学院物理研究所） （邀请报告）	磁性材料磁电输运性质的第一性原理计算方法
茶歇 / 休息			
主持人：王健，（深圳大学、香港大学）			
M1-23	10:30-10:55	张海军，（南京大学）（邀请报告）	Ab Initio Theory of Large Phonon Magnetic Moments Induced by Electron-Phonon Coupling in Magnetic Materials
M1-24	10:55-11:20	郑宝兵，（宝鸡文理学院）（邀请报告）	对称性约束的拓扑声子态
M1-25	11:20-11:45	潘金波，（中国科学院物理研究所） （邀请报告）	近邻效应调控磁斯格明子结构及动力学的理论计算研究
M1-26	11:45-12:00	王方成，（北京大学）	固固相变机制的分类与穷举
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：陈星秋，（中国科学院金属研究所）			
M1-27	13:30-13:55	徐 刚，（华中科技大学）（邀请报告）	How to design topological superconductivity from ab initio calculations
M1-28	13:55-14:20	杨吉辉，（复旦大学）（邀请报告）	电输运性质的理论计算研究和机器学习赋能
M1-29	14:20-14:35	杨小龙，（重庆大学）	拓扑半金属中的反常热输运
M1-30	14:35-14:50	丁 宁，（东南大学）	铁弹调控交错磁性
M1-31	14:50-15:05	陈 浩，（湖南大学）	Coherent Phonon Negative Refraction via Interfacial Momentum Compensation
茶歇 / 休息			
主持人：徐刚，（华中科技大学）			
M1-32	15:30-15:55	陈星秋，（中国科学院金属研究所） （邀请报告）	矩张量机器学习势模型发展与应用
M1-33	15:55-16:20	曹 超，（浙江大学）（邀请报告）	铬基笼目晶格超导体的交错磁性基态和平带诱导的反铁磁涨落机制
M1-34	16:20-16:35	刘家轩，（中国科学院物理研究所）	DPmoire：一种用于构建莫尔体系准确机器学习势的工具
M1-35	16:35-16:50	许 强，（吉林大学）	基于速度规范rtTDDFTB的大尺度非绝热动力学方法
M1-36	16:50-17:05	肖瑞春，（安徽大学）	TensorSymmetry：获取对称性约束张量，解耦自旋轨道耦合效应并建立与磁序的解析关系的对称性分析软件包
M1-37	17:05-17:20	铉丰源，（苏州实验室）	激子凝聚体系集体激发模式的第一性原理计算
M1-38	17:20-17:35	徐俊卿，（合肥工业大学）	基于多体第一性原理方法预测和理解固体中的扩散长度与寿命：耦合动力学的作用
晚餐			

M 分会场：计算物理

分 会 召 集 人：罗洪刚
 分会工作委员会成员：向红军 李 伟 孟 胜
 分 会 联 系 人：王 晖 (15526677917)
 分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学逸夫馆 2 教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：孟胜，（中国科学院物理研究所）			
M2-01	08:30-08:55	钟建新，（上海大学）（邀请报告）	First-Principles Design of Advanced Twodimensional Qubit Materials
M2-02	08:55-09:20	段纯刚，（华东师范大学）（邀请报告）	机器学习辅助的二维长周期体系极化现象研究
M2-03	09:20-09:45	季 威，（中国人民大学）（邀请报告）	Kagome electronic states in gradient-strained untwisted graphene bilayers
M2-04	09:45-10:10	孙家涛，（北京理工大学）（邀请报告）	二维笼目材料的新奇物性
茶歇 / 休息			
主持人：钟建新，（上海大学）			
M2-05	10:30-10:55	李元昌，（北京理工大学）（邀请报告）	Is the Hohenberg-Kohn theorem respected in pseudopotential-DFT?
M2-06	10:55-11:20	闫清波，（中国科学院大学）（邀请报告）	若干二维材料铁电和磁性性质的计算研究
M2-07	11:20-11:45	童庆军，（湖南大学）（邀请报告）	二维半导体莫尔条纹中的莫尔轨道激子
M2-08	11:45-12:00	董 珊，（西北工业大学）	二维材料激子绝缘体的计算研究
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：季威，（中国人民大学）			
M2-09	13:30-13:55	路洪艳，（曲阜师范大学）（邀请报告）	双层和三层 RP 相镍氧化物的非常规超导电性理论研究
M2-10	13:55-14:20	蒋 雪，（华南师范大学）（邀请报告）	二维超导体的结构设计与物性调控
M2-11	14:20-14:45	侯玉升，（中山大学）（邀请报告）	二维范德华磁性体系及其异质结中磁各向异性的重要性、机制和机遇
M2-12	14:45-15:10	闫循旺，（曲阜师范大学）（邀请报告）	含过渡金属的单原子层二维材料的晶体结构及电子特性
茶歇 / 休息			
主持人：路洪艳，（曲阜师范大学）			
M2-13	15:30-15:55	李 达，（吉林大学）（邀请报告）	典型二维材料边界结构与边界物性的理论研究
M2-14	15:55-16:20	王 锐，（重庆大学）（邀请报告）	Floquet engineering exotic electronic states from effective models towards realistic materials
M2-15	16:20-16:45	马 薇，（宁夏大学）（邀请报告）	间隔阳离子微结构调控二维钙钛矿的载流子激发态动力学
M2-16	16:45-17:00	李 哲，（中国科学院物理研究所）	二维拓扑绝缘体的光致激发大能隙陈绝缘态
M2-17	17:00-17:15	张俊廷，（中国矿业大学）	二维笼目晶格中电场调控磁性及拓扑
M2-18	17:15-17:30	张会生，（山西师范大学）	非对称二维磁性材料中的拓扑物态
M2-19	17:30-17:45	赵锦柱，（华南师范大学）	二维铁电材料中自发面外极化形成的机理研究
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：李延龄，（江苏师范大学）			
M2-20	08:30-08:55	董 帅，（东南大学）（邀请报告）	转角CrI ₃ 多层中磁电相图模拟
M2-21	08:55-09:20	王贤龙，（中国科学院合肥物质科学研究院）（邀请报告）	氨基高能量密度材料的研究
M2-22	09:20-09:45	王 慈，（哈尔滨工程大学）（邀请报告）	玻璃陶瓷与发光材料中能带及缺陷工程的性能优化理论研究
M2-23	09:45-10:10	杨 涛，（西安交通大学）（邀请报告）	面向原子级制造的金属富勒烯理论研究
茶歇 / 休息			
主持人：董帅，（东南大学）			
M2-24	10:30-10:55	李延龄，（江苏师范大学）（邀请报告）	压力诱导的新颖结构及其超导电性
M2-25	10:55-11:20	陈 曦，（兰州大学）（邀请报告）	机器学习研究C ₆₀ 的高温高压结构
M2-26	11:20-11:45	段德芳，（吉林大学）（邀请报告）	高压下富氢化合物的结构及超导性质研究
M2-27	11:45-12:00	张 琦，（中国科学院物理研究所）	神经网络正则变换方法阐明非简谐量子晶体的高压相变
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：段德芳，（吉林大学）			
M2-28	13:30-13:55	王 冲，（清华大学）（邀请报告）	低维材料的非线性光学调控
M2-29	13:55-14:20	杨志华，（中国科学院新疆理化技术研究所）（邀请报告）	Next-Generation Nonlinear Optical Materials Discovery via Paradigm-driven
M2-30	14:20-14:45	李振华，（兰州大学）（邀请报告）	The features of second harmonic generation as a mirror of magnetic structures
M2-31	14:45-15:00	李玉辉，（南方科技大学）	Symmetry-guided prediction of magnetic-ordered ground states
M2-32	15:00-15:15	阮佳伟，（宁波东方理工大学）	弗洛凯工程调控的奇宇称交错磁性
茶歇 / 休息			
主持人：杨吉辉，（复旦大学）			
M2-33	15:30-15:55	陈 锟，（中国科学院理论物理研究所）（邀请报告）	从朗道参数到热输运：均匀电子气中电子-电子散射的第一性原理研究
M2-34	15:55-16:20	周院院，（南方科技大学）（邀请报告）	Ab initio modeling for surface process from atomistic scale to macroscopic scale
M2-35	16:20-16:35	朱沫邑，（合肥科晶材料技术有限公司）	基于自主实验技术的固相合成单相及均质材料
M2-36	16:35-16:50	黄良锋，（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）	TiN涂层晶界腐蚀行为的原子尺度理解
M2-37	16:50-17:05	路战胜，（北京化工大学）	单、双原子催化的理论模拟与设计
M2-38	17:05-17:20	夏 谦，（东南大学）	基于深度学习势的MoS ₂ 挠曲结构形成规律及其极化性质研究
M2-39	17:20-17:35	朱禹丞，（北京大学）	原子核隧穿参与的晶格运动以及其导致的量子无序相
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
M-P001-36	梅祖月, (宁夏大学)	Mg 掺杂对三元正极材料 NCM811 结构和脱嵌锂性能影响的第一性原理研究
M-P002-166	杨旭敏, (宁夏大学)	SiI_2/InSe 异质结光催化水分解性能研究
M-P003-182	闫 聪, (宁夏大学)	SiI_2/InTe 异质结光催化水分解性能研究
M-P004-201	李佳瑜, (宁波大学)	共轭对偶团簇
M-P005-216	王新伟, (吉林大学)	机器学习驱动二元化合物中 Kagome 晶格结构的高温高压物性计算
M-P006-226	高梦涵, (河北师范大学)	温度效应对有机太阳能电池中界面电荷转移动力学的影响
M-P007-236	靳 鑫, (重庆师范大学)	非谐效应驱动的声子避免交叉及 ZrSiS 节点线半金属中的反常热输运
M-P008-238	丁献勇, (重庆师范大学)	高导热性和高载流子迁移率共存的半导体四方相氮化钽
M-P009-85	吴亚北, (南方科技大学)	单层 MSi_2N_4 的鲁棒带边电子态和准粒子调控
M-P010-3162	沈小凡, (南京大学)	基于自旋诱导铁电性实现电场调控斯格明子
M-P011-292	王 涛, (内蒙古民族大学)	高压下氮化钼结构及性质的研究
M-P012-304	霍子豪, (阜阳师范大学)	双层 RP 相镍氧化物晶体结构与电子性质的理论研究
M-P013-321	王星雨, (武汉理工大学)	基于“1+3”策略的二维多笼目层材料理论设计与输运研究
M-P014-344	张超华, (湖南师范大学)	dsDNA 和 dsRNA 吸附离子的电子结构计算研究
M-P015-352	詹佳悦, (湖南大学)	四方交变磁体中多物理场驱动的谷极化
M-P016-364	董 校, (南开大学)	超离子冰的相变动力学研究
M-P017-382	牛宏伟, (内蒙古工业大学)	基于量子蒙特卡洛和机器学习势的高压氢稳定相及熔化线研究
M-P018-412	卢纹纹, (河北师范大学)	链间耦合与体系尺寸对莫比乌斯共轭聚合物基态特性的影响
M-P019-419	郝雨彤, (河北师范大学)	金属 / 聚合物 / 金属纳米结构中电回滞现象的瞬态模拟
M-P020-452	程 娜, (山东师范大学)	全补偿亚铁磁双层结构中电电极化操控的层极化反常霍尔效应
M-P021-469	刘文静, (安徽建筑大学)	基于遗传算法的类石墨烯结构二维半导体及其纳米带的声子谱特性研究
M-P022-473	王欣羽, (哈尔滨工业大学)	二维过渡金属硫化物热电性能调控的第一性原理研究
M-P023-3084	龚雪君, (新疆大学)	高温高压下六方氧化锌的热力学和热弹性性质的第一性原理计算
M-P024-522	李胜贤, (湖南师范大学)	关于 CuInP_2S_6 薄膜基态的机器学习研究
M-P025-534	许少文, (国科大杭州高等研究院)	低维铁性材料序参量调控: 二维卤(氧/氮)化物多铁性协同设计
M-P026-544	刘 震, (北京师范大学)	高压下惰性气体元素的无化学键反应
M-P027-563	孔祥刚, (中国核动力研究设计院)	Ti 掺杂对 MoRe 合金点缺陷影响的第一性原理研究
M-P028-588	胡依林, (上海交通大学)	机器学习结合第一性原理计算精准预测材料的介电性质

编号	姓名及单位	题目
M-P029-591	赵文靖, (香港中文大学)	层级信息树
M-P030-628	李绍直, (东北大学)	自学习量子蒙特卡洛: 在经典 Holstein- 自旋 - 费米子模型中的应用
M-P031-636	刘亮亮, (河南大学)	基于表面及衬底应力效应设计新型高温超导体的理论探索
M-P032-1419	杨昱瀚, (河北大学)	通过高通量筛选获得杂化分子晶体材料
M-P033-931	张志华, (山东大学)	二维异质结中由内建电场和量子限制斯塔克效应协同定制的载流子动力学行为
M-P034-1011	赵文迪, (吉林大学)	高压下分子氢化物室温超导电性的理论研究
M-P035-1089	谢 禹, (中国矿业大学)	电场调控呼吸 Kagome 晶格中的拓扑
M-P036-1098	史国勇, (西安交通大学)	SmNiO ₃ 中温度驱动的结构相变: 分子动力学模拟的启示
M-P037-1118	孙昊天, (山东大学)	单层 ZrTe ₅ 中的各向异性电导率和双曲表面等离极化激元
M-P038-1123	令狐佳璐, (长安大学)	燃料电池电解质材料稳定性与质子传导性能的机器学习预测与第一性原理计算
M-P039-1150	王新伟, (吉林大学)	机器学习驱动 Kagome 晶格材料的超导电性与熔化行为的研究
M-P040-1171	游曼其, (湘潭大学)	2D GaN 中具有大 Debye-WPller 因子的 VGa 基缺陷: 有前景的自旋量子比特候选者
M-P041-1247	陈 轩, (新疆大学)	固相纳米颗粒催化生长单壁碳纳米管相变的机理研究
M-P042-1258	康耀隆, (河北大学)	基于第一性原理计算的少层 α -Sb ₂ O ₃ 的弹性常数: 对力学性能的洞察
M-P043-1310	王凯齐, (华东师范大学)	呼吸铁电性诱导三碘化铋笼目单层中的谷电子拓扑态
M-P044-1315	张凯杰, (西北大学)	IrSi 分子低电子态的理论研究
M-P045-1324	杨雨鑫, (南开大学)	多铁单层 M ₂ X ₂ O 中应变增强的交磁 - 铁电耦合
M-P046-1346	张 露, (江苏大学)	通过自旋波在蜂窝状铁磁体中探测和调控电子轨道磁性
M-P047-1374	赵振江, (新疆大学)	通过双色场与应变工程实现单层 WS ₂ 高次谐波产生的协同调控
M-P048-1394	戴雨洋, (之江实验室)	基于有限元方法的含时薛定谔方程的数值模拟
M-P049-1425	梁世伟, (中国石油大学(北京))	CO ₂ 在咸水层矿化封存机理的分子模拟研究
M-P050-1499	孙 伟, (济南大学)	交错磁多铁体: 对称性锁定的磁电耦合
M-P051-1536	王淑卉, (河北大学)	扭转双层黑磷中一维平带的形成机制与驱动力
M-P052-1583	丁子豪, (中国人民大学)	交错磁性中的反常电荷密度波
M-P053-1699	贾帆豪, (杭州电子科技大学)	高通量计算解析四方钙钛矿的本征压电各向异性
M-P054-1712	任宇冰, (西北大学)	IrC 分子低电子态的理论研究
M-P055-1824	李 杰, (上海大学)	二维范德华磁性拓扑材料的设计与相关量子特性的调控研究
M-P056-1844	杨志龙, (北京科技大学)	非常规金属中的超导电性
M-P057-1994	郑智华, (新疆大学)	掺杂 LiMgPO ₄ 中畸变驱动的载流子解耦
M-P058-2099	谭朝杨, (中国人民大学)	非常规磁性中堆叠诱导的具有高自旋陈数的 II 型量子自旋霍尔绝缘体
M-P059-2104	宋昌盛, (浙江理工大学)	二维磁体中斯格明子及居里温度
M-P060-2184	严 坤, (哈尔滨工业大学(深圳))	反铁磁隧道结中的界面效应
M-P061-2245	付镇滔, (上海大学)	基于硅烯 - 硅烷超晶格纳米带的自旋光电器件

编号	姓名及单位	题目
M-P062-2269	杜鸽鸽, (湖南大学)	应变调控单层 BS 中能带序反转与能谷工程协同实现电子 - 空穴双高迁移率
M-P063-2281	高骏杰, (哈尔滨工业大学)	周期长度调控与非对称超晶格对 WS_2/WS_2 超晶格热电性能的增强作用
M-P064-2314	谢伟锋, (湖南工商大学)	单层交错磁体中巨大的谷极化效应
M-P065-2338	彭 馨, (中国计量大学)	交错磁体 CrSb 中磁阻与霍尔电阻率的标度行为
M-P066-2371	王学智, (长安大学)	多相高熵耦合陶瓷复合材料高温热应力场下裂纹扩展与微孔效应
M-P067-2379	何紫睿, (复旦大学)	六方层状与立方 III - V 族硼化物中载流子散射机制的第一性原理计算研究
M-P068-2429	李海鹏, (中国矿业大学)	二维聚合富勒烯力学和热输运性质界面调控
M-P069-2439	贾韞哲, (中国科学院物理研究所)	光调控的石墨到金刚石的相变
M-P070-2483	胡宇霄, (中国矿业大学)	富锂反钙钛矿 Li_2OCl 输运性质温度 / 应变调控研究: 基于机器学习的分子动力学模拟
M-P071-2489	乔立亚, (同济大学)	多态单层 VSe_2 中铁磁性与电荷密度波的起源
M-P072-2526	黄东宸, (中国科学院物理研究所)	面向凝聚态物理的大型语言模型评测基准——CMPhysBench
M-P073-2554	董瑞志, (北京理工大学)	交磁性绝缘体中晶体对称性调控的纯自旋光电流
M-P074-2564	郭文锦, (南京大学)	电极化与奈尔序锁定的交错磁性第二类多铁
M-P075-2573	王福毅, (南京大学)	磁性材料中电声子耦合诱导声子磁矩的第一性原理理论
M-P076-2597	刘思源, (北京理工大学)	二维交错磁体 $MnPS_3$ 中自旋霍尔和自旋能效应的层间滑动调制
M-P077-2611	刘国栋, (中国石油大学 (北京))	应变对全无机钙钛矿 $CsPbI_3$ 的影响: 非绝热分子动力学的见解
M-P078-2615	张雷鸣, (山东大学)	结合第一性原理计算与深度学习的石墨烯-hBN 哈密顿量精确构建及其等离激元研究
M-P079-2653	章 盛, (中国科学院物理研究所)	VPSP2KP: 基于第一性原理的 $k \cdot p$ 模型构建及朗德 g 因子的计算
M-P080-2709	王宇倩, (同济大学)	俄罗斯方块启发编码的机器人形态闭环演化
M-P081-2760	刘震宇, (沈阳工业大学)	基于自适应 Monte Carlo 模拟的范德华异质结磁性性能研究
M-P082-2851	吴茂坤, (上海交通大学)	基于第一性原理计算的孪生技术加速工艺优化
M-P083-2901	祝元昊, (北京计算科学研究中心)	电子关联效应调控 $MnBi_2Te_4/MnBr_3$ 异质结中的层间耦合与磁性转变
M-P084-2902	孙 倩, (西北大学)	调控基底 - 团簇相互作用以增强铜团簇电催化 CO_2 还原选择性与活性
M-P085-2925	杜岳衡, (山东大学)	石墨烯 / 六方氮化硼摩尔超晶格中的可调拓扑谷等离激元
M-P086-3015	段璟奕, (北京理工大学)	对称性破缺的晶体平带
M-P087-3026	夏 然, (中国海洋大学)	具有多种电子性能的四方过渡金属二硫族化物
M-P088-3084	龚雪君, (新疆大学)	高温高压下六方氧化锌的热力学和热弹性性质的第一性原理计算方法
M-P089-3093	张越宇, (上海大学)	基于空间对称性破缺演化的铁电体逆向设计
M-P090-3129	周 琚, (苏州城市学院)	基于动态贝里相位的低维材料激子增强非线性光学及选择定则研究

N 分会场：统计物理与复杂系统

分 会 召 集 人：任 捷
分会工作委员会成员：郑 波 赵 鸿 周海军 王旭明
分 会 联 系 人：任永志 (18686818572)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0135 中教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
Session-- 活性非平衡统计 主持人：吴艺林，（香港中文大学）			
N1-1-001	08:30-08:55	徐莉梅，（北京大学）	界面水结构与非平衡相变 :AI 辅助原子力显微镜研究
N1-1-002	08:55-09:20	王宇杰，（成都理工大学）	基于多源 CT 成像的颗粒物质三相流变模型研究
N1-1-003	09:20-09:45	杨明成，（中国科学院物理研究所）	Mesoscale simulation model for odd fluids
茶歇 / 休息			
Session-- 活性非平衡统计 主持人：徐莉梅，（北京大学）			
N1-1-004	10:15-10:40	吴艺林，（香港中文大学）	Emergent mechanics in bacteria-based living matter
N1-1-005	10:40-11:05	张何朋，（上海交通大学）	Light Response and Adaptation of Euglena
N1-1-006	11:05-11:30	施夏清，（苏州大学）	XY Model with Persistent Noise
N1-1-007	11:30-11:55	李敬源，（浙江大学）	非平衡蛋白质系统中环境介导的关联行为
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
Session-- 非线性结构与动力学 主持人：施夏清，（苏州大学）			
N1-1-008	13:30-13:55	沈翔瀛，（中山大学）	Disentangling Contributions to Auxeticity in Amorphous Networks via Interpretable AI
N1-1-009	13:55-14:20	陈召宪，（南京大学）	非线性耦合系统中的多稳态设计与激发
N1-1-010	14:20-14:35	符维成，（天水师范大学）	非线性链中周期轨道的失稳动力学
N1-1-011	14:35-14:50	王 斌，（华东理工大学）	用于精确调控流体流动的流体力学超材料与超构流体力学理论
N1-1-012	14:50-15:05	毛佳伟，（上海交通大学）	离散系统非线性振动控制
茶歇 / 休息			
Session-- 信息与 AI 物理学 主持人：董辉，（中国工程物理研究院）			
N1-1-013	15:40-16:05	周海军，（中国科学院理论物理研究所）	侧向预测编码的统计物理学与相变
N1-1-014	16:05-16:30	陈国璋，（北京大学）	Characteristic differences between computationally relevant features of cortical microcircuits and artificial neural networks
N1-1-015	16:30-16:55	黄海平，（中山大学）	高维混沌控制和神经朗之万机
N1-1-016	16:55-17:20	苏 茂，（上海人工智能实验室 AI for Science）	数据驱动算法在分子模拟中的应用
N1-1-017	17:20-17:45	胡丕丕，（北京雁栖湖应用数学研究院）	迈向多模态科学基础模型：跨科学领域文本与数值表示的统一生成
N1-1-018	17:45-18:00	龙 洋，（同济大学）	无监督分类对称性保护的非凡米拓扑相
晚餐			

2025 年 9 月 14 日 (周日) 上午			
Session-- 活性非平衡统计 主持人: 王旭明, (宁夏大学)			
N1-2-001	08:30-08:55	袁军华, (中国科学技术大学)	细菌在固液界面运动的动力学稳定性
N1-2-002	08:55-09:20	彭 毅, (中国科学院物理研究所)	宏观铁磁颗粒的集群运动
N1-2-003	09:20-09:45	孟凡龙, (中国科学院理论物理研究所)	导航型活性粒子的非平衡统计理论和最优控制策略
茶歇 / 休息			
Session-- 活性非平衡统计 主持人: 袁军华, (中国科学技术大学)			
N1-2-004	10:15-10:40	马晓光, (南方科技大学)	环形胶体团簇在调制旋转周期场中的运动行为
N1-2-005	10:40-11:05	武振伟, (北京师范大学)	玻璃体系拓扑缺陷、几何、及塑性耗散结构
N1-2-006	11:05-11:30	高永祥, (深圳大学)	手性活性流体中的复杂流动行为
N1-2-007	11:30-11:55	王旭明, (宁夏大学)	经典粒子系统的反直觉噪声效应
N1-2-008	11:55-12:10	杨 超, (Elsevier期刊执行出版人)	Chaos, Fractals & Solitons and other Elsevier high impact journals
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日 (周日) 下午			
Session-- 信息与统计物理 主持人: 武振伟, (北京师范大学)			
N1-2-009	13:30-13:55	董 辉, (中国工程物理研究院)	热力学长度及其实验测量
N1-2-010	13:55-14:20	雷群利, (南京大学)	超均匀流体的气液临界现象
N1-2-011	14:20-14:45	王维康, (中国科学院理论物理研究所)	Sloppiness and least action in cell state transition revealed by information geometry
N1-2-012	14:45-15:10	刘 峰, (河北工业大学)	Emergence of Scale Invariance and Optimal Signal Decoding in fly Embryonic Patternin
茶歇 / 休息			
Session-- 信息与 AI 物理学 主持人: 任捷, (同济大学)			
N1-2-013	15: 40-16:05	许志钦, (上海交通大学)	通过凝聚现象研究语言模型的推理与记忆
N1-2-014	16:05-16:30	唐乾元, (香港浸会大学)	大脑任务切换与深度学习训练的敏感性结构解码
N1-2-015	16:30-16:55	潘黎明, (中国科学技术大学)	深度神经网络的特征学习动力学
N1-2-016	16:55-17:20	吴泰霖, (西湖大学)	复杂物理系统的生成式统一框架: 模拟、控制、逆问题与设计的集成
N1-2-017	17:20-17:35	刘文渊, (浙江大学)	张量网络函数: 严格变分性、体积律物理与神经网络的高效表征
晚餐			

N 分会场：统计物理与复杂系统

分 会 召 集 人：任 捷			
分会工作委员会成员：郑 波 赵 鸿 周海军 王旭明			
分 会 联 系 人：任永志（18686818572）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 3045 教室			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
Session-- 复杂生态系统与统计物理		主持人：周海军，（中国科学院理论物理研究所）	
N2-1-001	08:30-08:55	刘权兴，（上海交通大学）	生物地貌自组织理论与实验
N2-1-002	08:55-09:20	李志远，（北京大学）	以网络渗流理论解析微生物博弈中的“收益转移回路”
N2-1-003	09:20-09:45	戴 磊，（中国科学院深圳先进技术研究院）	肠道微生物组稳态维持与调控原理
茶歇 / 休息			
Session-- 复杂地球系统与统计物理		主持人：刘权兴，（上海交通大学）	
N2-1-004	10:15-10:40	樊京芳，（北京师范大学）	复杂系统相变临界现象理论与应用
N2-1-005	10:40-11:05	孟 君，（中国科学院大气物理研究所）	厄尔尼诺预测中的复杂系统理论与方法
N2-1-006	11:05-11:30	胡清扬，（北京高压科学研究中心）	含水斯石英的朗道相变
N2-1-007	11:30-11:55	孙 阳，（厦门大学）	地核固液相变与相图
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
Session-- 复杂系统的反常扩散		主持人：曾春华，（昆明理工大学）	
N2-1-008	13:30-13:55	孙克辉，（中南大学）	混沌扩散及其在不同外部条件下的动力学行为
N2-1-009	13:55-14:20	郑 宁，（北京理工大学）	复杂媒介中活性扩散的普适标度律
N2-1-010	14:20-14:45	龚 明，（中国科学技术大学）	Brownian motion and generalized diffusion constant in quasi-periodic systems
N2-1-011	14:45-15:00	张忠卫，（同济大学）	非晶固体中基于模式关联的热输运物理图像
N2-1-012	15:00-15:15	陈逸睿，（北京邮电大学）	具有最近邻与次近邻相互作用的相振子的分析
茶歇 / 休息			
Session-- 多体与统计物理		主持人：孙克辉，（中南大学）	
N2-1-013	15:40-16:05	黄 亮，（兰州大学）	The Correspondence Principle, Ergodicity, and Finite-Time Dynamics
N2-1-014	16:05-16:30	王旭辰，（哈尔滨工程大学）	Towards the Realization of Photonic Time Crystals
N2-1-015	16:30-16:55	张 超，（安徽师范大学）	Bose-Hubbard Model on a Honeycomb Superlattice: Quantum Phase Transitions and Lattice Effects
N2-1-016	16:55-17:20	贺达海，（厦门大学）	热化的混沌动力学机制：几何化，契里科夫共振和呼吸子
N2-1-017	17:20-17:35	杨 昂，（浙江大学）	多体动力学局域化的观测与起源
N2-1-018	17:35-17:50	饶泽宇，（中国科技大学）	腔 - 伊辛模型中临 endpoint 的混合阶相变与非对称临界行为
晚餐			

2025 年 9 月 14 日 (周日) 上午 - 复杂生态与地球系统			
Session-- 复杂系统结构与动力学 主持人: 郑波, (云南大学)			
N2-2-001	08:30-08:55	周炜星, (华东理工大学)	Structural robustness of the international food supply network under external shocks and its determinants
N2-2-002	08:55-09:20	曾春华, (昆明理工大学)	复杂系统临界突变的早期预测
N2-2-003	09:20-09:45	吕 欣, (国防科技大学)	reciprocity and recency drives the evolution of human communication
茶歇 / 休息			
Session-- 复杂系统结构与动力学 主持人: 吕欣, (国防科技大学)			
N2-2-004	10:15-10:40	狄长艳, (兰州大学)	Expectation-Based Evolutionary Games
N2-2-005	10:40-10:55	陈 杰, (同济大学)	一维范德华纳米线中超扩散热运输的物理起源
N2-2-006	10:55-11:10	朱珊珊, (北京邮电大学)	含有界置信的循环观点的演化
N2-2-007	11:10-11:25	宁鲁慧, (中国石油大学)	流体力学相互作用对细菌溶液中惰性粒子间有效作用力和平均势能的影响
N2-2-008	11:25-11:40	李博琛, (沈阳工业大学)	基于AI赋能下混合粒子群自适应算法与蒙特卡洛方法的碳纳米洋葱复合结构磁性能研究
N2-2-009	11:40-11:55	赵亚琪, (太原理工大学)	连续变量量子网络中的负性渗流
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日 (周日) 下午			
Session-- 量子统计物理 主持人: 张超, (安徽师范大学)			
N2-2-010	13:30-13:55	郑 波, (云南大学)	Our recent progress in classical and quantum phase transitions
N2-2-011	13:55-14:20	王 晨, (浙江师范大学)	量子光-物质耦合器件的非平衡能量输运
N2-2-012	14:20-14:45	吴 威, (兰州大学)	Generalized Quantum Fluctuation Theorem for Energy Exchange
N2-2-013	14:45-15:10	余雪佳, (福州大学)	Quantum Strong-to-Weak Spontaneous Symmetry Breaking in Decohered One Dimensional Critical States
茶歇 / 休息			
Session-- 统计物理与复杂系统 主持人: 杨明成, (中国科学院物理研究所)			
N2-2-014	15:40-15:55	孙德文, (长春应用化学所)	嵌段共聚物体系FrPnk-KPsper A15球状有序结构的动力学构筑
N2-2-015	15:55-16:10	汤启云, (东南大学)	二元溶剂气-液相变中的热力学-动力学耦合研究
N2-2-016	16:10-16:25	任永志, (哈尔滨工程大学)	多组分聚合物体系的自由能曲面
N2-2-017	16:25-16:40	李 晓, (南开大学)	几何阻挫下混合序中的全新拓扑缺陷
N2-2-018	16:40-16:55	蔡炜楠, (厦门大学)	相竞争诱导的姆潘巴效应
N2-2-019	16:55-17:10	孙 刚, (北京师范大学)	经典相变过程中的熵规则
N2-2-020	17:10-17:25	蒋元祺, (南昌师范学院)	金属玻璃的反常原子结构与韧脆转变
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
N-P001-2762	陈 宇，（宁夏大学）	弱选择下混合博弈中的策略优势
N-P002-2107	杨 昂，（浙江大学）	多体动力学局域化的起源与涌现特征
N-P003-767	赵千禧，（重庆大学）	强关联电子体系中量子功的蒙特卡洛方法
N-P004-539	朱嘉仪，（同济大学）	主动学习驱动的高透明高模量的气凝胶发现策略
N-P005-251	谢明山，（同济大学）	表征的统计力学分析
N-P006-42	何 聪，（广州南方学院番禺附属中学）	欧拉法 - 拉格朗日法公式与推广到 纳维 - 斯托克方程存在与光滑性问题求解
N-P007-3123	苗 林，（汕头大学）	异质系统中均方位移数据建模的表述选择
N-P008-3117	董欣瑶，（汕头大学）	探测非马尔可夫扩散系统中内禀噪声的关联时间
N-P009-3114	席保龙，（西北师范大学）	准二维离散玻色 - 爱因斯坦凝聚体中的卡门涡街
N-P010-3062	朱 昊，（北京航空航天大学）	具有非均匀相互作用的量子自旋链中的本征态热化及其破缺
N-P011-2910	赵亚琪，（太原理工大学）	连续变量量子网络中的负性渗流
N-P012-2709	王宇倩，（同济大学）	俄罗斯方块启发编码的机器人形态闭环演化

O 分会场：电介质物理

分 会 召 集 人：张金星			
分会工作委员会成员：金奎娟 陈延峰 吴 迪 沈 洋			
分 会 联 系 人：胡程鹏（13674664107）			
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 123 大教室			

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：彭威，（湖南大学）			
O001	08:30-09:00	郭尔佳，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	先进氮化物薄膜与界面物理研究
O002	09:00-09:30	葛 琛，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	自支撑铅基薄膜制备及铁电物理研究
O003	09:30-09:50	黄浩亮，（粤港澳大湾区（广东）量子科学中心）	氧化物超导外延薄膜的强氧化原子逐层外延生长
茶歇 / 休息			
主持人：郭尔佳，（中国科学院物理研究所）			
O004	10:00-10:30	卢明辉，（南京大学）（邀请报告）	矢量声学传感技术：从前沿物理探索到声学工程应用
O005	10:30-11:00	彭 威，（湖南大学）（邀请报告）	异质结界面对称性对极化结构的调控
O006	11:00-11:30	孙恩伟，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	受主掺杂铁电材料中缺陷偶极子外场响应动力学研究
O007	11:30-11:50	姜昱丞，（苏州科技大学）	异质结铁电及单质铁电体的新发现
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：黄厚兵，（北京理工大学）			
O008	14:00-14:30	白 洋，（北京科技大学）（邀请报告）	$\text{PbB}_{0.5}^{\text{I}}\text{B}_{0.5}^{\text{II}}\text{O}_3$ 的晶格离子有序设计及电卡性能调控
O009	14:30-15:00	李伟伟，（南京航空航天大学）（邀请报告）	铁电材料三维序构与储能器件
O010	15:00-15:20	冯武威，（中国地质大学）	铋层状氧化物极化与弛豫的同步增强及介电储能性能
O011	15:20-15:40	王 宇，（哈尔滨理工大学）	聚酰亚胺基薄膜的结构设计与介电储能性能研究
茶歇 / 休息			
主持人：白洋，（北京科技大学）			
O012	16:00-16:30	黄厚兵，（北京理工大学）（邀请报告）	原子尺度相场模拟设计铁电材料
O013	16:30-17:00	杨玉荣，（南京大学）（邀请报告）	基于声子的有效哈密顿量大尺度计算方法：声子动力学
O014	17:00-17:20	张晨波，（同济大学）	FerroAI: 一种用于预测铁电材料相图的深度学习模型
O015	17:20-17:40	王春明，（山东大学）	放电等离子烧结制备织构化铌酸铋钙压电陶瓷及其物理性能
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：杨兵兵，（中国科学院合肥物质科学研究院）			
O016	08:30-09:00	吴家刚，（四川大学）（邀请报告）	无铅压电陶瓷与器件
O017	09:00-09:30	汪尧进，（南京理工大学）（邀请报告）	压电材料与声-磁器件
O018	09:30-09:50	张永成，（青岛大学）	PMN-PT基透明铁电陶瓷的制备及性能调控
茶歇 / 休息			
主持人：吴家刚，（四川大学）			
O019	10:00-10:30	杨兵兵，（中国科学院合肥物质科学研究院）（邀请报告）	反铁电体的极化阻挫构建与性能调控
O020	10:30-11:00	南天翔，（清华大学）（邀请报告）	多铁薄膜中的磁振子输运和调控
O021	11:00-11:20	逯学曾，（东南大学）	探索新的铁电性和电磁耦合机制研究
O022	11:20-11:40	武方亮，（南京大学）	亚铁磁绝缘体中声子角动量的磁调控
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：田浩，（哈尔滨工业大学）			
O023	14:00-14:30	董 帅，（东南大学）（邀请报告）	变铁性：概念，材料，应用
O024	14:30-15:00	陈德杨，（华南师范大学）（邀请报告）	铁电薄膜中的畴调控
O025	15:00-15:20	王子文，（东南大学）	滑移铁电的极化翻转：扰动与畴壁的关键作用
O026	15:20-15:40	钟 妮，（华东师范大学）	莫尔超晶格中滑移铁电的物理起源
茶歇 / 休息			
主持人：陈德杨，（华南师范大学）			
O027	16:00-16:30	田 浩，（哈尔滨工业大学）（邀请报告）	铁电晶体的光极化性能调控
O028	16:30-17:00	傅正钱，（中国科学院上海硅酸盐研究所）（邀请报告）	铁电陶瓷极化响应的原位电镜研究
O029	17:00-17:20	王 佳，（吉林工程技术师范学院）	压力诱导Li ₃ PO ₄ 离子电导率增强及间隙迁移能力提升
O030	17:20-17:40	王凯齐，（华东师范大学）	呼吸铁电诱导谷电子拓扑态
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
O-P001-2388	贾 诚, (中国科学技术大学)	交流电场下二维铁电半导体 2H α -In ₂ Se ₃ 的忆阻性能增强
O-P002-2295	周 颖, (东南大学)	二维多铁性材料中的面外铁电性、磁电耦合以及持久自旋纹理
O-P003-1899	李降龙, (南方科技大学)	外延氧化锆薄膜铁电性的起源与电场诱导下的相变调控
O-P004-1874	吴俊昆, (北京科技大学)	Bi ₂ Ti ₂ O ₇ 焦绿石相弛豫铁电薄膜反位驱动局部畸变策略在实现超高储能密度
O-P005-1508	孙淑怡, (中国石油大学 (华东))	氧空位及晶格应变对掺杂锰氧化物薄膜结构和物性的调控研究
O-P006-1415	叶浩燊, (东南大学)	转角 CrI ₃ 的磁电相图
O-P007-1053	雷蕴麟, (南方科技大学)	亚铁电材料中自旋轨道耦合的电场翻转
O-P008-3144	王春明, (山东大学)	弛豫铁电陶瓷 Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ -Eu ₂ Ti ₂ O ₇ 介电能量存储特性与机理研究
O-P009-2982	王 茜, (山东大学)	高温压电钛铁酸铋陶瓷的性能优化和导电机制研究

P 分会场：液晶

分 会 召 集 人：陆延青
分会工作委员会成员：蒋景华 张万隆 樊 帆
分 会 联 系 人：裴延波（15146615342）
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0133 中教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：蒋景华，（中国科学技术大学）			
	08:30-08:40	陆延青，（南京大学）	致开幕词
P001	08:40-09:00	穆全全，（中科院长春光机所）（邀请报告）	液晶包层平板波导的光调控应用
P002	09:00-09:20	苗宗成，（西北工业大学）（邀请报告）	胆甾相液晶电场响应特性研究
P003	09:20-09:40	高廷阁，（天津大学）（邀请报告）	液晶微腔中的超固体及其相变研究
P004	09:40-10:00	王京霞，（中科院理化技术研究所）（邀请报告）	蓝相液晶光子晶体
茶歇 / 休息			
主持人：樊帆，（湖南大学）			
P005	10:30-10:50	胡 伟，南京大学（邀请报告）	液晶序构及其光场调控
P006	10:50-11:10	陆建钢，上海交通大学（邀请报告）	模板化液晶及其光子器件研究
P007	11:10-11:30	李炳祥，南京邮电大学（邀请报告）	液晶取向序结构的外场调控及应用
P008	11:30-11:50	张 锐，香港科技大学（邀请报告）	向列相液晶中表面的计算弹性力学模型
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：张万隆，深圳大学			
P009	14:00-14:20	郑文俊，（香港科技大学）（邀请报告）	快速铁电液晶及其应用
P010	14:20-14:40	蒙翠玲，（电子科技大学）（邀请报告）	液晶拓扑涡旋中的经典拓扑序与准粒子激发
P011	14:40-15:00	罗 丹，南方科技大学（邀请报告）	主动可调谐液晶弹性体太赫兹 / 微波超表面
P012	15:00-15:20	戴海涛，天津大学（邀请报告）	基于液晶平台的空域及时域 Airy 波的调控
P013	15:20-15:40	蒋景华，中国科学技术大学（邀请报告）	液晶斯格明子及胶体自组装
茶歇 / 休息			
主持人：李炳祥，（南京邮电大学）			
P014	16:10-16:30	李森森，（厦门大学）（邀请报告）	水平边缘电场下液晶指向矢孤子的动力学研究
P015	16:30-16:50	谢鹤楼，（湘潭大学）（邀请报告）	发光液晶构筑的有源光波导
P016	16:50-17:10	郑致刚，华东理工大学（邀请报告）	液晶态光学功能序构的表面浮雕诱导构筑与编辑
P017	17:10-17:30	王 钰，（南开大学）	基于软物质的拓扑垂直腔面发射激光器
P018	17:30-17:50	张 莹，（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 Light 学术出版中心）（邀请报告）	《液晶与显示》编委会期刊工作汇报
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：王京霞，（中科院理化技术研究所）			
P019	08:30-08:50	陈锦辉，厦门大学（邀请报告）	各向异性分支流光场产生与调控
P020	08:50-09:10	胡宏龙，华东理工大学	涂刷式液晶螺旋超结构的多稳态构筑与光调控
P021	09:10-09:30	田莉兰，（成都理工大学）	基于液晶器件的变焦系统和2D/3D切换显示系统
P022	09:30-09:50	袁丛龙，（华东理工大学）	自适应温度灵敏度的液晶锥面螺旋超结构研究
茶歇 / 休息			
主持人：胡伟，（南京大学）			
P023	10:20-10:40	陈 然，（西安科技大学）（邀请报告）	液晶基功能添加剂分子增强钙钛矿太阳能电池
P024	10:40-11:00	冀允允，（南开大学）（邀请报告）	液晶复合超表面的太赫兹手性光场调控研究
P025	11:00-11:20	王兆青，（北京航空航天大学）	二维纳米液晶在电、磁场下的取向机理研究
P026	11:20-11:40	李超逸，（南京大学）	铁电向列相的极化畴工程与非线性光场调控
P027	11:40-12:00	苏李彤，（南京大学）	多阶光学微分器集成全向选择性减法器
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：陈锦辉，（厦门大学）			
P028	14:00-14:20	桑景新，（上海理工大学）（邀请报告）	液晶复合材料与二维全息光栅薄膜研究
P029	14:20-14:40	刘孙倩，（华东理工大学）	蓝相液晶三维晶格的精准构筑与操控
P030	14:40-15:00	梁键滔，（华南理工大学）	铁电流体中弹性微气泡的电致极性拓扑及形变调控
P031	15:00-15:20	刘 璇，（华东理工大学）	液晶复合超表面的太赫兹手性光场调控研究
茶歇 / 休息			
主持人：桑景新，（上海理工大学）			
P032	16:10-16:30	马志远，（广州大学）	基于紧聚焦的亚波长液晶偏振光栅制备
P033	16:30-16:50	池铭和，（深圳大学）	基于液晶几何相位器件的水平位置复用柱矢量光束全息
P034	17:10-17:20	陆延青，（南京大学）	会议总结
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
P-P001-3065	吴作用，汕头大学	基于缺陷调控的液晶弹性体光致动性能研究
P-P002-2944	李 旭，哈尔滨工程大学	兼具结构色与光致发光能力的纤维素纳米晶柔性薄膜的制备及多通道加密性能
P-P003-2876	陈玉周，哈尔滨工程大学	基于鼠妇负趋光行为的液晶弹性体仿生驱动器
P-P004-2465	勾正阳，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	布拉格条件对液晶偏振光栅能量传递的影响
P-P005-2288	李晓波，南京大学	空间分区型铁电液晶菲涅尔波片的快速焦点切换
P-P006-1921	查正桃，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	锥形入射下液晶偏振光栅的能量传递特性研究
P-P007-134	张 靖，东华大学	咖啡环效应驱动的银纳米线自组装研究
P-P008-114	熊震雨，东华大学	基于光取向技术的液晶偏振片制备研究
P-P009-2017	黎炯威，汕头大学	基于穆勒矩阵显微成像与深度学习的悬浮颗粒识别研究

Q 分会场：超快物理

分 会 召 集 人：徐海峰
分会工作委员会成员：柳晓军 吴成印 冷雨欣 赵增秀
分 会 联 系 人：李 立 (13163699192) 李语童 (18946078124)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0131 中教室

邀请和口头报告

2025/9/13（周六）上午			
主持人：柳晓军，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）			
Q001	08:30-08:55	丁大军，（吉林大学）（邀请报告）	“超快物理”十周年
Q002	08:55-09:20	吴 勇，（北京应用物理与计算数学研究所）（邀请报告）	激光诱导分子离子碎裂动力学理论研究
Q003	09:20-09:45	罗嗣佐，（吉林大学）（邀请报告）	阿秒光电离时间延迟探测原子分子多体动力学
Q004	09:45-10:10	万 阳，（郑州大学）（邀请报告）	探微知著：激光尾波加速高分辨诊断研究
Q005	10:10-10:25	于 川，（南京理工大学）	Su-Schrieffer-Heeger 模型的高次谐波产生机理研究
10:25--10:40 茶歇			
主持人：冷雨欣，（中国科学院上海光学精密机械研究所）			
Q006	10:40-11:05	王 旭，（中国工程物理研究院）（邀请报告）	量子光场驱动的高次谐波辐射理论
Q007	11:05-11:30	李 亮，（华中科技大学）（邀请报告）	固体强场高次谐波
Q008	11:30-11:55	张松斌，（陕西师范大学）（邀请报告）	Few-cycle attosecond pulses unveil angle-dependent Fano profiles in pulseembedded molecules
Q009	11:55-12:10	沈广镇，（中国科学技术大学）	黑磷中的多光子跃迁选择定则及超快相干调控
12:10—13:30 午餐 & 午休			
2025/9/13（周六）下午			
主持人：彭良友，（北京大学）			
Q010	13:30-13:55	向 导，（上海交通大学）（邀请报告）	兆伏特超快电子衍射
Q011	13:55-14:20	江玉海，（上海科技大学）（邀请报告）	光电离动力学的实验研究
Q012	14:20-14:45	张文富，（西安光学精密机械研究所）（邀请报告）	集成微腔光学频率梳及应用
Q013	14:45-15:00	王明辉，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	基于高阶阈上电离的少周期激光场载波包络相位精密测量
Q014	15:00-15:15	胡晓青，（北京应用物理与计算数学研究所）	激光诱导分子离子碎裂动力学理论研究
15:15--15:30 茶歇			
主持人：杨玮枫，（海南大学）			
Q015	15:30-15:55	刘文静，（北京大学）（邀请报告）	扑激子极化激元的超快调控
Q016	15:55-16:20	杨煜东，（松山湖材料实验室）（邀请报告）	高功率高能量光参量少周期光源研究
Q017	16:20-16:45	吴晓君，（北京航空航天大学）（邀请报告）	百毫瓦高平均功率铍酸锂强场太赫兹光源
Q018	16:45-17:10	李 驰，（国家纳米科学中心）（邀请报告）	碳基超快电子源探索
Q019	17:10-17:25	尹志明，（南京理工大学）	基于宏观高次谐波相位失配频谱极小值的阿秒脉冲波形调控研究
Q020	17:25-17:40	吕 航，（吉林大学）	飞秒激光场下里德堡态激发中的量子效应
Q021	17:40-17:55	吴盛飞，（南京理工大学）	少周期拉盖尔 - 高斯光束驱动下极紫外涡旋高次谐波的特性分析
Q022	17:55-18:10	王彬诚，（南京理工大学）	基于少周期双色激光场驱动的近阈值谐波产生及增强真空紫外波段飞秒激光的研究
18:10 晚餐			

2025/9/14 (周日) 上午			
主持人: 陈京, (中国科学技术大学)			
Q023	08:30-08:55	何 峰, (上海交通大学) (邀请报告)	原子光电离过程中的多电子效应
Q024	08:55-09:20	付学文, (南开大学) (邀请报告)	超快电子显微镜研制及拓扑磁结构与电荷动力学可视化
Q025	09:20-09:45	周传耀, (中科院大连化学物理研究所) (邀请报告)	半导体界面缺陷选择性激发介导热电子转移
Q026	09:45-10:00	章艳芳, (上海交通大学)	具有反 PT 对称性的非厄米光参量系统
Q027	10:00-10:15	郭子阳, (南京理工大学)	少周期 Yb 激光器驱动下孤立阿秒脉冲的极端整形
10:15--10:35 茶歇			
主持人: 吴成印, (北京大学)			
Q028	10:35-11:00	刘纪彩, (华北电力大学) (邀请报告)	基于共振 X 射线谱的超快电荷转移过程研究
Q029	11:00-11:25	张 嵩, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) (邀请报告)	氢键和色散力诱导的超快结构演化
Q030	11:25-11:40	张 弛, (南京理工大学)	利用高次谐波技术探测多色驱动激光在介质内的时空变化
Q031	11:40-11:55	郭凤武, (中国科学院半导体研究所)	光诱导过渡金属氧化物半导体中的超快相变
Q032	11:55-12:10	肖 思, (中南大学)	超快动力学机制调制微纳材料非线性光学特性
12:10--13:30 午餐 & 午休			
2025/9/14 (周日) 下午			
主持人: 赵增秀, (国防科技大学)			
Q033	13:30-13:55	王恩亮, (中国科学技术大学) (邀请报告)	时间分辨分子库仑爆炸成像
Q034	13:55-14:20	黄志远, (上海光学精密机械研究所) (邀请报告)	宽带可调谐紫外飞秒激光产生及应用研究
Q035	14:20-14:45	康会鹏, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) (邀请报告)	强场 Mg 原子双电离研究
Q036	14:45-15:00	陈兆哲, (中南大学)	在 $\text{Bi}_{1.3}\text{In}_{0.7}\text{Se}_3/\text{WSe}_2$ 异质结中通过俄歇复合辅助载流子转移抑制声子发射
Q037	15:00-15:15	李 峰, (南京邮电大学)	平带电子材料 NbOCl_2 在强激光场中的高次谐波辐射理论研究
15:15--15:35 茶歇			
主持人: 徐海峰, (吉林大学)			
Q038	15:35-16:00	李 铮, (北京大学) (邀请报告)	Magnetic X-ray Scattering as a Probe of Ultrafast Molecular Spin-State Dynamics An Ab Initio Theory
Q039	16:00-16:25	陆 洲, (安徽师范大学) (邀请报告)	R-P 与 D-J 型二维钙钛矿的超快载流子动力学调控研究
Q040	16:25-16:50	金 成, (南京理工大学) (邀请报告)	过驱动条件下阿秒光源的空间特性与脉冲能量调控研究
Q041	16:50-17:15	张栋文, (国防科技大学) (邀请报告)	固体中高次谐波和太赫兹波产生的阿秒控制
Q042	17:15-17:30	徐纪玉, (中国科学院物理研究所)	激光诱导液体水的极端电离动力学
Q043	17:30-17:45	李润泽, (上海科技大学)	桌面型超快硬 X 射线衍射装置研制及应用
Q044	17:45-18:00	臧华平, (郑州大学)	基于微纳等离子体光栅的高次谐波频谱调控技术研究
18:10 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
Q-P001-2767	谢卓璇, (吉林大学)	掺杂系统产生高阶谐波的截止能量的波长依赖性
Q-P002-2676	马 婧, (吉林大学原子与分子物理研究所)	长短量子轨迹分子谐波谱的极值研究
Q-P003-2639	王世军, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	压缩真空中原子的高次谐波产生
Q-P004-2559	孙 添, (吉林大学)	飞秒激光场中 SF_6^- 单光子与阈上解吸附角分布
Q-P005-2492	刘博敦, (吉林大学)	分子高次谐波谱中的传播效应
Q-P006-2460	宋玉慧, (中国人民大学)	单层氯化亚铁 ($FeCl_2$) 中非热电子分布诱导的超快退磁与带隙重整化
Q-P007-2078	李 崎, (吉林大学)	压力实现表面活性剂超低临界胶束浓度及其动力学研究
Q-P008-1885	肖静莹, (北京大学)	基于时间与偏振分辨高次谐波谱的 SnSe 各向异性电子动力学研究
Q-P009-1880	周卓彦, (北京大学)	氮气分子在双色圆偏光场中的双原子超快强场电离效应
Q-P010-1819	孔 君, (北京高压科学研究中心)	基于超快压缩的 Grüneisen 参数测量及物态方程研究
Q-P011-1713	罗 璇, (吉林大学)	氫原子非序列双电离机制的啁啾调制研究
Q-P012-1706	邵鹏鹏, (上海科技大学)	基于多尺度 Transformer 网络的 XFEL 超快成像图样中心智能识别
Q-P013-1611	张炳双, (吉林大学)	氢原子共振光电离中电子涡旋的谱相位调控
Q-P014-1551	胡 悦, (华东师范大学)	分子和原子掺杂诱导氦纳米液滴中纳米等离子体点火的比较研究
Q-P015-1531	刘 煜, (北京大学)	基于成对微米线的相干高次谐波干涉技术
Q-P016-1512	霍晓鑫, (沈阳理工大学)	组合激光场下混合气体的椭圆偏振高次谐波产生
Q-P017-1438	孙 悦, (长春工业大学)	非均匀偏振门脉冲对光电子动量分布的影响
Q-P018-1341	杨玉刚, (吉林大学)	超短 XUV 激光脉冲诱导氦原子双光子双电离的角不对称性研究
Q-P019-1232	陈 淇, (吉林大学)	飞秒激光场中溴乙烯分子的阈上电离
Q-P020-1159	王艳梅, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	分子及团簇超快振动相干动力学研究
Q-P021-2950	张 蕊, (中科院合肥物质科学研究院固体物理所)	$NbOCl_2$ 中铁电极化的太赫兹及光学调控
Q-P022-2867	赵逸文, (吉林大学)	双色场下 CO_2 分子高次谐波的多轨道动力学研究
Q-P023-1411	吕 莹, (吉林大学原子与分子物理研究所)	2D-3D 混合相钙钛矿与 TiO_2 组装体系的界面电荷转移机理的超快动力学研究
Q-P024-1737	赵颖佳, (吉林大学)	碳笼电子在内嵌富勒烯高次谐波产生中的主导作用
Q-P025-3060	何俊泳, (汕头大学)	玻姆轨迹分辨的强场原子电离动力学机制研究
Q-P026-3042	罗文斌, (哈尔滨工程大学)	锁模光纤激光器中分数孤子的光谱偏移
Q-P027-3030	窦浩溥, (国防科技大学)	相干 - 压缩双色场驱动高次谐波产生
Q-P028-3016	汉 琳, (兰州大学)	多色组合激光场优化及驱动原子产生单个仄秒脉冲研究

R 分会场：高能量密度物理

分 会 召 集 人：赵宗清
分会工作委员会成员：盛政明 丁永坤 郑 坚 王立锋
分 会 联 系 人：唐栓波（15656575503）
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0134 中教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：仲佳勇，（北京师范大学）			
R001	08:30-09:00	赵永涛，（西安交通大学）（邀请报告）	基于大型加速器和强激光装置的聚变科学前沿进展和新机遇
R002	09:00-09:30	吴 栋，（上海交通大学）（邀请报告）	面向双锥对撞点火的大尺度动力学数值模拟
R003	09:30-10:00	陈 竹，（北京应用物理与计算数学研究所）（邀请报告）	惯性约束聚变 (ICF) 中靶丸孤立缺陷对内爆性能影响研究
R004	10:00-10:15	雷 柱，（北京应用物理与计算数学研究所）	高密度碳壳层中孤立内部缺陷引发的流体动力学不稳定性的非线性演化
10:15-10:35 茶歇 / 休息			
主持人：赵永涛，（西安交通大学）			
R005	10:35-11:05	仲佳勇，（北京师范大学）（邀请报告）	天体等离子体磁场产生及磁活动现象的实验模拟
R006	11:05-11:35	吴福源，（上海交通大学）（邀请报告）	人工智能赋能的双锥对撞点火内爆过程辐射流体模拟研究
R007	11:35-11:50	田 超，（中国工程物理研究院激光聚变研究中心）	辐射烧蚀诱导平面狭缝演化的高时空分辨研究
R008	11:50-12:05	郝 亮，（北京应用物理与计算数学研究所）	重叠光束中高强度激光散斑的产生
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：温寒，（湖南大学）			
R009	14:00-14:30	吉亮亮，（中科院上海光机所）（邀请报告）	超强涡旋光场驱动的“光 - 光超散射”效应研究
R010	14:30-15:00	郑冠男，（中国科学技术大学）（邀请报告）	基于优化算法与机器学习的直接驱动 ICF 靶丸与激光波形设计
R011	15:00-15:15	秦雪龙，（中国工程物理研究院激光聚变中心）	基于金球再发射流的黑腔驱动强度研究
R012	15:15-15:30	张 棋，（中国工程物理研究院激光聚变研究中心）	基于深度学习的间接驱动聚变靶丸辐射源研究
R013	15:30-15:45	王佩佩，（中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所）	宽窄带激光与等离子体相互作用及烧蚀特性研究
15:45-16:05 茶歇 / 休息			
主持人：吉亮亮，（中科院上海光机所）			
R014	16:05-16:35	温 寒，（湖南大学）（邀请报告）	激光带宽对激光等离子体不稳定性的抑制研究
R015	16:35-17:05	刘 伟，（中国工程物理研究院激光聚变研究中心）（邀请报告）	基于少视角 X 射线图像的热斑三维形貌重建技术研究
R016	17:05-17:20	练昌旺，（中国科学技术大学）	惯性约束聚变中受激拉曼侧向散射的对流特性
R017	17:20-17:35	王瑜含，（上海交通大学）	基于人工智能的直接驱动激光聚变内爆实验流体模拟预测研究
18:10 晚餐			

2025 年 9 月 14 日 (周日) 上午			
主持人: 孔祥进, (复旦大学)			
R019	08:30-09:00	董佳钦, (中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所) (邀请报告)	直接驱动流体力学不稳定性分解实验近期进展
R020	09:00-09:30	高聪章, (北京应用物理与计算数学研究所) (邀请报告)	轻重介质混合辐射输运维度效应的物理模型研究
R021	09:30-10:00	杨为明, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心) (邀请报告)	基于冲击波物理的黑腔高能 X 光辐射特性研究
R022	10:00-10:15	刘 浩, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心)	锡在极端高压下的晶体结构及多相状态方程研究
10:15-10:35 茶歇 / 休息			
主持人: 董佳钦, (中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所)			
R023	10:35-11:05	孔祥进, (复旦大学) (邀请报告)	基于新型 X 射线光源的原子核量子调控
R024	11:05-11:35	张 璐, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心) (邀请报告)	速度超 100km/s 的辐射冲击波实验室研究
R025	11:35-11:50	刘祥明, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心 等离子体物理全国重点实验室)	散射光光谱诊断技术研究
R026	11:50-12:05	赵 妍, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心)	基于示踪元素光谱学方法的热斑混合实验研究
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日 (周日) 下午			
主持人: 高聪章, (北京应用物理与计算数学研究所)			
R027	14:00-14:30	赵凯歌, (深圳技术大学) (邀请报告)	周期性调制激光动态致稳流体力学不稳定性
R028	14:30-14:45	张 青, (中国人民解放军火箭军工程大学)	广角 VISAR 诊断惯性约束聚变内爆实验进展
R029	14:45-15:00	张毅丰, (四川大学)	冲击 Hugoniot 与 off-Hugoniot 状态下的金属电阻率测量技术研究
R030	15:00-15:15	王为武, (中物院激光聚变研究中心)	激光聚变局部整体方案流体力学不稳定性抑制实验研究
R031	15:15-15:30	李 琦, (中国工程物理研究院激光聚变研究中心)	靶丸处辐射流强度空间分布实验研究
R032	15:30-15:45	王静萱, (湖南大学)	基于超强电子束驱动等离子体尾场与等离子体密度上升沿的缪子注入与加速
R033	15:45-16:00	赵恒炜, (中国科学技术大学)	渐近自相似的等离子体球形膨胀及其在压缩燃料诊断中的应用
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
R-P001-1653	孟 丹，（湖南大学）	基于光学参量放大的宽带三倍频技术研究
R-P002-1587	任 灿，（中国原子能科学研究院）	强激光驱动的非对称分子云团碰撞的数值模拟
R-P003-1172	陈 坤，（中国科学技术大学）	束间能量转移中的动理学效应研究
R-P004-3157	徐岫明，（中国科学技术大学）	三维双模烧蚀瑞利 - 泰勒不稳定性的模态耦合与演化
R-P005-3094	邵烁婷，（中国科学技术大学）	长金属丝上激光高效驱动的太赫兹表面等离子体极化激元

S 分会场：拓扑材料、物理与器件

分 会 召 集 人：翁红明
分会工作委员会成员：方 忠 王 健 陆 凌 董建文
分 会 联 系 人：陶玲玲 (18845645189) 付 强 (13100910518)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 141 大教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：翁红明，（中国科学院物理研究所）			
S1-01	08:30-09:00	谢心澄 / 陈垂针，（北京大学 / 苏州大学） （邀请报告）	Probing Half-Quantized Transport in Axion Insulators
S1-02	09:00-09:30	江 华，（复旦大学）（邀请报告）	三维量子反常霍尔效应及其量子化输运研究
S1-03	09:30-09:50	安兴涛，（河北科技大学）	扭转双层 WSe ₂ 中的多重量子自旋霍尔态和拓扑分流器
S1-04	09:50-10:10	崔朝喜，（北京理工大学）	电霍尔效应与量子电霍尔效应
10:10-10:30 茶歇 / 休息			
主持人：江华，（复旦大学）			
S1-05	10:30-11:00	张贻齐，（西安交通大学）（邀请报告）	非线性光学拓扑边界态及拓扑边界孤子
S1-06	11:00-11:30	杨怡豪，（浙江大学）（邀请报告）	新型三维光学拓扑绝缘体
S1-07	11:30-11:50	刘 涛，（武汉大学）	有限势垒束缚态
S1-08	11:50-12:10	张宜翀，（中国科学院上海技术物理研究所）	用于远距离无线外差接收的拓扑半金属异质结构混频器
12:10-13:30 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：陈晓东，（中山大学）			
S1-09	13:30-14:00	廖志敏，（北京大学）（邀请报告）	从布洛赫电子的量子几何到轨道电子学
S1-10	14:00-14:30	宋凤麒，（南京大学）（邀请报告）	拓扑材料中的高阶非线性霍尔效应
S1-11	14:30-14:50	汪 华，（浙江大学）	非线性光和物质相互作用：电声耦合与量子几何效应
S1-12	14:50-15:10	苏 赢，（电子科技大学）	非线性拓扑声电和声磁响应
15:10-15:30 茶歇 / 休息			
主持人：苏赢，（电子科技大学）			
S1-13	15:30-16:00	陈晓东，（中山大学）（邀请报告）	双层能谷光子晶体的拓扑相研究
S1-14	16:00-16:20	蒋鸿涛，（南京大学）	磁性半导体 MnTe 和 MnTe ₂ 中的高性能中波红外光热电响应
S1-15	16:20-16:40	倪 祥，（中南大学）	低对称性材料表面极化激元的基本特性研究
S1-16	16:40-17:00	尹 博，（中国科学院物理研究所）	单层 MnBi ₄ Te ₇ 中的拓扑安德森陈绝缘体
S1-17	17:00-17:20	李佳恒，（中国科学院物理研究所）	反铁磁拓扑材料 MnBi ₂ Te ₄ 堆垛依赖性物的第一性原理研究
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：田明亮，（中国科学院合肥物质科学研究院）			
S1-18	08:30-09:00	Katsumi Tanikagi, （北京量子信息科学研究院）（邀请报告）	Highly efficient Seebeck values and prospects of topological insulators
S1-19	09:00-09:30	朱增伟，（华中科技大学）（邀请报告）	拓扑物性热输运与热力学响应研究
S1-20	09:30-09:50	张警蕾，（合肥物质科学研究院）	理想一维外尔相中巨型能斯特平台的观测
S1-21	09:50-10:10	张 勇，（南京大学）	Zr-HfTe ₅ 系统中 Lifshitz 转变的调控研究
10:10-10:30 茶歇 / 休息			
主持人：朱增伟，（华中科技大学）			
S1-22	10:30-11:00	卢海舟，（南方科技大学）（邀请报告）	Quantum Christoffel Nonlinear Magnetization
S1-23	11:00-11:20	张松波，（合肥国家实验室）	非常规磁体超导异质结的量子输运
S1-24	11:20-11:40	苗承明，（北京大学）	在双层转角陈绝缘体中利用层间耦合诱导可调的二阶拓扑角态
S1-25	11:40-12:00	杨 磊，（山东大学）	手性一维纳米线中的奇异自旋、轨道与拓扑效应及其应用
12:00-13:30 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：吕佰晴，（上海交通大学）			
S1-26	13:30-14:00	丁 洪，（上海交通大学）（邀请报告）	Observation of quantum vortex core fractionalization in superconductor
S1-27	14:00-14:30	石 磊，（复旦大学）（邀请报告）	液体表面波系统中的拓扑场构造
S1-28	14:30-14:50	张 成，（复旦大学）	Mn(Bi _{1-x} Sb _x) ₂ Te ₄ 体系能带工程调控和器件探索
S1-29	14:50-15:10	张健敏，（福建师范大学）	二维磁性材料中的高阶拓扑相变及霍尔效应
15:10-15:30 茶歇 / 休息			
主持人：张成，（复旦大学）			
S1-30	15:30-16:00	吕佰晴，（上海交通大学）（邀请报告）	Observation of Orbital-Selective Dual Modulations and Dirac cones in TbTi ₃ Bi ₄
S1-31	16:00-16:20	马宇轩，（上海师范大学）	拓扑绝缘体表面态中的非线性自旋流
S1-32	16:20-16:40	任俊峰，（山东师范大学）	二维材料中的层锁定效应
S1-33	16:40-17:00	高 炎，（燕山大学）	(4, 0) 碳纳米管衍生物中多种拓扑态和拓扑相变的实现
S1-34	17:00-17:20	冷鹏亮，（复旦大学）	拓扑绝缘体碲化银的高迁移率和量子霍尔效应
18:10 晚餐			

S 分会场：拓扑材料、物理与器件

分 会 召 集 人：翁红明
分会工作委员会成员：方 忠 王 健 陆 凌 董建文
分 会 联 系 人：陶玲玲 (18845645189) 付 强 (13100910518)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 142 大教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：刘彦昭，（粤港澳大湾区量子科学中心）			
S2-01	08:30-09:00	徐洪起，（北京大学 / 北京量子信息科学研究院） （邀请报告）	Towards Semiconductor Topological Quantum Computing
S2-02	09:00-09:30	王慧超，（中山大学）（邀请报告）	Log-Periodic Quantum Oscillations and SdH Effect in p-type HfTe ₅ and ZrTe ₅
S2-03	09:30-09:50	吴宜家，（复旦大学）	马约拉纳零模与狄拉克费米子模非阿贝尔编织的统一模型
S2-04	09:50-10:10	胡刻然，（湖南大学）	Stampfli 型准晶中的非阿贝尔编织
10:10-10:30 茶歇 / 休息			
主持人：王慧超，（中山大学）			
S2-05	10:30-11:00	刘癸庚，（西湖大学）（邀请报告）	光子晶体中的三维 Haldane 模型：三维陈绝缘体与轴子绝缘体
S2-06	11:00-11:20	李嘉睦，（哈尔滨工业大学）	直接耦合的低反射损耗谷拓扑缺陷腔
S2-07	11:20-11:40	袁 翔，（华东师范大学）	外尔半金属中粒子 - 空穴对称性破缺诱导的本征光学手性
S2-08	11:40-12:00	何 雪，（湖南大学）	交错磁 Ce ₄ Sb ₃ 中的 DirPc 费米子
12:10-13:30 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：张田田，（中国科学院理论物理研究所）			
S2-09	13:30-14:00	汪 忠，（清华大学）（邀请报告）	Nonreciprocity-Enriched Phases in Open Quantum Systems
S2-10	14:00-14:30	于 涛，（华中科技大学）（邀请报告）	Unidirectional optical spin and orbital pumping
S2-11	14:30-14:50	曾波文，（长沙理工大学）	非厄米拓扑态的临界行为
S2-12	14:50-15:10	刘天宇，（南方科技大学）	应变双层石墨烯中的边缘补偿反铁磁性
15:10-15:30 茶歇 / 休息			
主持人：于涛，（华中科技大学）			
S2-13	15:30-16:00	张田田，（中国科学院理论物理研究所） （邀请报告）	Topological phonons and Chiral Phonons: from symmetry constraints to experimental validation
S2-14	16:00-16:20	曹然泉，（北京理工大学）	基于交替磁体中的自旋驱动多铁性设计
S2-15	16:20-16:40	陈宪章，（宁波东方理工大学）	基于交错磁体的新颖量子自旋与量子反常霍尔效应
S2-16	16:40-17:00	闫 旭，（河北师范大学）	d 波交错磁体 KV ₂ Se ₂ O 中自旋密度波驱动的“磁击穿”效应
S2-17	17:00-17:20	窦茗博，（哈尔滨工业大学）	交错磁体各向异性自旋极化和自旋电导率
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：申艳青，（哈尔滨工业大学）			
S2-18	08:30-09:00	邓伟胤，（武汉大学）（邀请报告）	声学奇异线拓扑半金属
S2-19	09:00-09:30	张秀娟，（南京大学）（邀请报告）	矢量声场中的拓扑物理研究
S2-20	09:30-09:50	韩依琳，（北京理工大学）	二维二阶拓扑绝缘体中的角电子学
S2-21	09:50-10:10	刘星宇，（北京大学）	WTe ₂ 中量子度规引起的三阶非线性输运
10:10-10:30 茶歇 / 休息			
主持人：邓伟胤，（武汉大学）			
S2-22	10:30-11:00	张志旺，（南京大学）（邀请报告）	大缠绕数声学半金属中体 - 边对应关系的实验观测
S2-23	11:00-11:20	申艳青，（哈尔滨工业大学）	磁化驱动二维拓扑绝缘体相变的第一性原理设计
S2-24	11:20-11:40	郭佳敏，（同济大学）	基于弹性拓扑材料的高效声电转换器件设计
S2-25	11:40-12:00	张佳凝，（哈尔滨工业大学）	环绕移动 EP 的高效手性拓扑模式转换器
12:00-13:30 午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：李彩珍，（北京理工大学）			
S2-26	13:30-14:00	王志俊，（中国科学院物理研究所）（邀请报告）	Spin-resolved topological phases and materials prediction
S2-27	14:00-14:30	王震宇，（中国科学技术大学）（邀请报告）	Ideal Topological Helical Edge Mode Visualized In 3D Quantum Spin Hall Insulators and Its Application
S2-28	14:30-14:50	叶财渊，（中国科学院物理研究所）	基于条件生成方法加速材料发现
S2-29	14:50-15:10	贺雨晴，（中国科学院物理研究所）	MatSciBench：物质科学机器学习标准化基准平台
15:10-15:30 茶歇 / 休息			
主持人：王震宇，（中国科学技术大学）			
S2-30	15:30-16:00	李彩珍，（北京理工大学）（邀请报告）	Nb ₃ Cl ₈ 范德华结中无磁场约瑟夫森二极管效应的调控研究
S2-31	16:00-16:20	姚静宇（中国科学院物理研究所）	Ta ₂ Pd ₃ Te ₅ 中的拓扑性质和激子绝缘体相
S2-32	16:20-16:40	乐 天，（浙江大学）	NiTe ₂ 和 CsV ₃ Sb ₅ 超导器件中超导干涉图案的研究
S2-33	16:40-17:00	胡 灯，（北京理工大学）	NbO(Br _{1-x} Cl _x) ₂ 合金的单晶生长、表征和光学响应
S2-34	17:00-17:20	王 维，（重庆大学）	铁磁 Heusler 合金 Co _{1.5} TiSn 中的异常各向异性磁电阻研究
18:10 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
S-P001-3146	露克莎娜·佩尔文, (北京理工大学)	高质量 166 笼目结构体系的单晶生长与物性研究
S-P002-3087	丁 进, (中国科学院物理研究所)	反铁磁笼目材料 YFe_6Sn_6 的低能自旋激发研究
S-P003-3006	张俊潇, (汕头大学)	光子 Wannier 函数杂化表征二阶拓扑绝缘体和角态
S-P004-2880	孙 宇, (山东大学)	基于半导体性石墨烯纳米带垂直异质结的高性能自供电红外光电探测器
S-P005-2874	肖建飞, (中国科学院物理研究所)	具有隐藏 Rashba 效应的 CVD 生长纳米带中的量子化电导
S-P006-2842	张潇珏, (首都师范大学)	交错 P 波超导配对的一维 Kitaev 链中的 Majorana 边界模
S-P007-2815	唐喃喃, (中山大学物理学院)	声子散射诱导的室温线性磁阻行为
S-P008-2805	薛志锋, (中山大学)	外尔半导体碲的负磁阻调控与抑制
S-P009-2775	张 衍, (中国科学院物理研究所)	通用莫尔连续模型的构建
S-P010-2758	戴 征, (南京大学)	在 Fe_3GaTe_2 中由贝利曲率四级子诱导的室温三阶非线性霍尔效应
S-P011-2757	李聪聪, (南京大学)	石墨烯中量子霍尔态非线性输运响应的观察
S-P012-2671	谢良鹏, (南昌大学)	基于 AlMn 合金的软 X 射线 TES 探测器的研究
S-P013-2609	李秀炳, (南京大学物理学院)	磁性拓扑绝缘体 $\text{Mn}(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_4$ 中的高奇数阶次的非线性霍尔效应
S-P014-2567	陈甘雨, (北京理工大学)	Altermagnetic 材料的单晶生长和物性研究
S-P015-2476	严泽宇, (清华大学物理系)	高质量 PbTe-Pb 纳米线的各向异性和稳定零偏压电导峰
S-P016-2459	杨 悦, (浙江大学)	手性声子材料目录
S-P017-2420	郝思博, (北京理工大学)	量子材料的可控生长与物性研究
S-P018-2398	蔡卓廷, (南京大学物理学院)	非厄米对称性破缺的量子 - 经典对应关系
S-P019-2260	王乾行, (浙江大学物理学院)	无序拓扑光子晶体实现的超窄频带滤波器
S-P020-2193	袁 健, (上海科技大学)	阻挫磁体 EuCuSb 中的拓扑霍尔效应
S-P021-2159	李和林, (中国科学院大学)	单层 WTe_2 中非线性输运诱导光电 Kerr 效应
S-P022-1961	李国梁, (同济大学)	基于局域近场调控机制的电磁屏蔽结构研究
S-P023-1786	李鑫宁, (石河子大学理学院)	三维拓扑绝缘体薄膜表面态的可控自旋能斯特效应
S-P024-1619	Jiaojiao Zhou	Topological Layer-Spin Filter in Screw Dislocation
S-P025-1548	李 阳, (北京量子信息科学研究院)	笼目超导器件的应变效应
S-P026-1547	杜 量, (复旦大学)	拓扑自旋超导体的分数自旋约瑟夫森效应

编号	姓名及单位	题目
S-P027-1475	冯 莹, (大连理工大学)	磁控溅射制备的 $(\text{BiSb})_2\text{Te}_3$ - 铁磁体异质结中显著的 Dzyaloshinskii Moriya 相互作用和高效垂直磁矩翻转
S-P028-1351	王永谦, (中国人民大学)	AlO_x 封装下 MnBi_2Te_4 中的量子反常霍尔效应
S-P029-1330	戴 征, (南京大学)	Fe_3GeTe_2 中贝利曲率四级子诱导的三阶非线性霍尔效应
S-P030-1313	王凯齐, (华东师范大学)	呼吸铁电诱导三碘化铋笼目单层中的谷电子拓扑态
S-P031-1308	邹雨露, (东北大学)	基于 MOF 衍生单原子催化剂的可穿戴葡萄糖传感系统及其超高灵敏度检测
S-P032-1304	王晨阳, (清华大学)	几何依赖非厄米能带的一般性理论
S-P033-1245	苗承明, (北京大学)	在垂直约瑟夫森结中利用超导相位差驱动可调的马约拉纳角态
S-P034-1244	徐 磊, (中国科学院物理研究所)	约瑟夫森结本征非线性效应诱导的第一级 Shapiro 台阶消失现象
S-P035-1238	王锡铭, (北京邮电大学)	外场调控下的拓扑绝缘体超晶格中外尔半金属态
S-P036-1237	夏 威, (上海科技大学)	调控 Kagome 磁体磁交换 stiffness 产生巨大的平台状拓扑霍尔效应
S-P037-1203	李聪聪, (南京大学)	基于单层石墨烯异质结非线性响应的实验探究
S-P038-1183	刘立周, (北京大学)	交错磁诱导的可调二维 Dirac-Weyl 半金属
S-P039-1075	张樱菲, (中国科学院大学)	时间反演对称下由无序诱导的二阶非线性热电响应系数的基本关系
S-P040-928	李秀炳, (南京大学物理学院)	磁性拓扑绝缘体 $\text{Mn}(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_4$ 的高奇数阶非线性霍尔效应
S-P041-913	王 清, (武汉大学)	非厄米趋肤效应超敏性的观察
S-P042-804	赵海天, (中国科学院合肥物质科学研究院强磁场中心)	RKKY 相互作用调控 EuCo_2Al_9 中的量子磁性
S-P043-770	刘宏芳, (郑州大学)	一个非定向流形上的莫比乌斯非厄米趋肤效应
S-P044-454	魏娅婷, (东南大学)	一维非厄密扩展 SSH 模型中的拓扑边态和趋肤效应
S-P045-219	李玲芳, (东南大学)	精确解揭示二维非厄米晶格中的高阶拓扑
S-P046-156	杨 鑫, (哈尔滨工业大学)	铁磁量子自旋霍尔相的范德华层设计
S-P047-120	王路驰, (湖南大学)	光子晶体中非厄米 Aubry-André-Harper 模型的拓扑相变和可切换边缘态
S-P048-119	罗澜鑫, (湖南大学)	双拓扑旋错态实现二次谐波产生
S-P049-99	王 彬, (中山大学物理学院)	高温 Kagome 亚铁磁体 HoMn_6Sn_6 的非平凡电子结构和费米拓扑

T 分会场：物理教育

分 会 召 集 人：刘玉鑫
分会工作委员会成员：冯 旭 曹庆宏 许 昌
分 会 联 系 人：赵文辉（13104057649）
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 133 大教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午（8；30-12:30）			
主持人：刘玉鑫，（北京大学）			
T001	08:30-08:55	邀请报告 1: 曹庆宏，（北京大学）	AI 时代人才培养中的学术道德教育：挑战和应对
T002	08:55-09:20	邀请报告 2: 张增明，（中国科技大学）	基于 AI 的大学物理“实验超市”
T003	09:20-09:45	邀请报告 3: 魏 斌，（清华大学）	使用雨课堂及 AI 技术支持的大学物理教学实践
T004	09:45-10:10	邀请报告 4: 姜海丽，（哈尔滨工程大学）	从混合到智慧：大学物理课程数字化转型的实践
茶歇 / 休息（10:10-10:30）			
主持人：赵福利，（中山大学）			
T005	10:30-10:55	邀请报告 5: 陈 敏，（汕头大学）	物理 101 计划教材建设的探索与实践—以联合编著光学教材为例
T006	11:55-11:20	邀请报告 6: 吕晓睿，（中国科学院大学）	国科大物理拔尖人才培养介绍
T007	11:20-11:45	邀请报告 7: 张文凯，（北京师范大学）	人工智能背景下的物理师范人才培养
T008	11:45-12:10	邀请报告 8: 王 旗，（东北大学）	交叉融合，智创未来：AI 与物理学融合引领应用物理学专业重构与人才培养
T009	12:10-12:25	口头报告 1: 潘 葳，（上海交通大学）	AI 背景下基础物理实验培养创新人才动手初探
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午（14:00-18:00）			
主持人：刘伟，（北京理工大学）			
T010	14:00-14:25	邀请报告 9: 乐永康，（复旦大学）	CUPT，一种科学入门训练
T011	14:25-14:50	邀请报告 10: 李敬源，（浙江大学）	热学类课程教学内容建设与实践
T012	14:50-15:15	邀请报告 11: 贺达海，（厦门大学）	统计力学 101 计划的教学实践，从绝热活塞的驰豫过程谈起
T013	15:15-15:40	邀请报告 12: 单崇新，（郑州大学）	以赛促学—物理学科卓越拔尖人才培养的探索与实践
茶歇 / 休息（15:40-16:00）			
主持人：吴小山，（南京大学）			
T014	16:00-16:25	邀请报告 13: 祁 宁，（武汉大学）	物理学新教师培养的生态构建
T015	16:25-16:50	邀请报告 14: 高 博，（西安交通大学）	西安交通大学物理学类创新人才培养模式的探索与实践
T016	16:50-17:15	邀请报告 15: 王建波，（兰州大学）	兰州大学物理学拔尖人才培养探索与实践
T017	17:15-17:30	口头报告 2: 汪亚平，（西藏大学）	数智技术重构民族传统文化教育价值与实践路径研究
T018	17:30-17:45	口头报告 3: 刘春玲，（北京大学）	对普通物理实验中误差教学的几点体会
晚餐			

2025 年 9 月 14 日（周日）上午（8；30-12:30）			
主持人：桑海波，（北京师范大学）			
T019	08:30-08:55	邀请报告 16: 王 骏，（南京大学）	面向未来的大学物理：开放问题与未竟之思
T020	08:55-09:20	邀请报告 17: 陈 伟，（中山大学）	“101 计划”核心教材建设——郭硕鸿《电动力学》改编版教材建设及应用
T021	09:20-09:45	邀请报告 18: 盛正卯，（浙江大学）	数智化背景下的教学内容重构
T022	09:45-10:10	邀请报告 19: 张 宇，（哈尔滨工业大学）	物理教育“回归本分”-- 电磁学课程建设实践与思考
茶歇 / 休息（10:10-10:30）			
主持人：冯旭，（北京大学）			
T023	10:30-10:55	邀请报告 20: 何 峰，（上海交通大学）	学术大师引导拔尖人才成长
T024	10:55-11:20	邀请报告 21: 吴家刚，（四川大学）	“高校 + 大院大所”协同育人：物理学拔尖学生培养模式的实践与探索
T025	11:20-11:45	邀请报告 22: 薛正远，（华南师范大学）	华南师范大学物理学拔尖创新人才培养探索
T026	11:45-12:10	邀请报告 23: 姜泽军，（云南大学）	云南大学物理与天文学院本科菁英人才培养实践
T027	12:10-12:25	口头报告 4: 杨超舜，（西北工业大学）	数智化背景下大学物理实验混合式教学与考核模式探索
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午（14:00-18:00）			
主持人：李金环，（东北师范大学）			
T028	14:00-14:25	邀请报告 24: 盖志刚，（山东大学）	物理学一流课程群建设的方法与实践
T029	14:25-14:50	邀请报告 25: 郑海荣，（陕西师范大学）	科技发展浪潮中的物理学一流课程建设与创新
T030	14:50-15:15	邀请报告 26: 孔勇发，（南开大学）	面向 AI 时代的物理实验教学改革
T031	15:15-15:30	口头报告 5: 董 兵，（上海交通大学）	基于多模型协同的智能作业批改系统及在原子物理课程中的应用
T032	15:30-15:45	口头报告 6: 张 睿，（同济大学）	基于生成式人工智能的大学物理智慧课程研究
茶歇 / 休息（15:45-16:05）			
主持人：许昌，（南京大学）			
T033	16:05-16:30	邀请报告 27: 黄美东，（天津师范大学）	物理类专业创新人才培养计划的实施与效果
T034	16:30-16:55	邀请报告 28: 王 鑫，（吉林大学）	“理实结合，开放自由”物理实验教学体系的构建与实践
T035	16:55-17:10	口头报告 7: 朱经亚，（河南大学）	《粒子宇宙与生命起源》通识课的研究与实践
T036	17:10-17:25	口头报告 8: 张欣颖，（内蒙古民族大学）	深度学习视域下“想想做做”实现思维可视化的教学实践研究—以《声音的产生与传播》为例
晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
T-P001-530	范 明, (杭州师范大学附属阿克苏市高级中学)	大中物理衔接教育的适切点—以热学为例
T-P002-622	张立新, (孟县第三中学校)	新高考背景下 PT 育人模式的发展研究 -- 基于五育融合与学科协同的实践路径探索
T-P003-669	姜文印, (上海交通大学)	从波动光学到人工智能: 基于光学神经网络的物理实验教学仪
T-P004-842	魏亚军, (广州大学)	国际物理教育研究的主题, 发展趋势与作者背景分析
T-P005-1120	成鸣飞, (南通大学)	新工科背景下大学物理课程思政的智能路径探索与实践
T-P006-3120	郭玲丽, (西藏大学)	基于 STEM 教育理念的高中物理实验课程设计与实践—以“威尔逊云室”为例
T-P007-1655	史雅楠, (内蒙古民族大学)	SOLO- 体验式协同: 初中物理“实践 - 思维”进阶教学模式研究—以“流体压强与流速的关系”为例
T-P008-1776	潘志爽, (内蒙古科技大学)	基于移动端的迈克耳孙干涉仪虚拟仿真系统
T-P009-1942	朱国强, (浙江省萧山中学)	质点运动观的构建—八种运动论
T-P010-3119	谢淑珍, (西藏大学)	电动转经筒向心力演示仪设计与融入中学物理的教学探讨
T-P011-2408	陈家扬, (西藏大学宇宙线教育部重点实验室)	西藏高中物理演示实验的设计方法研究与实践
T-P012-2409	王 妍, (西藏大学)	西藏中学物理教师应用国家优质教学资源的现状及对策研究
T-P013-2588	毛志鹏, (西藏大学)	Deep Seek 在物理大单元教学中的应用—以“万有引力”为例
T-P014-2647	刘智慧, (西藏大学)	世界的物理学
T-P015-2768	郑楚妍, (西藏大学)	HPS 理念下民族地区高中物理概念教学案例的探讨—以“电场”为例

U 分会场：物理学史

分 会 召 集 人：刘金岩
分会工作委员会成员：胡大年 施 郁 丁兆君
分 会 联 系 人：姜海丽（13904630058）
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0132 中教室

邀请和口头报告

2025 年 9 月 13 日（周六）上午			
主持人：胡大年，（南方科技大学）			
U001	08:30-09:10	邢志忠，（中国科学院高能物理研究所）	杨 - 米尔斯场论的诞生：一家欢乐几家愁
U002	09:10-09:50	张柏春，（中国科学院自然科学史研究所 / 南开大学）	伽利略何以成为科学的“革命者”？
U003	9:50-10:30	陈俊凌，（中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所）	中国磁约束核聚变研究及进展
茶歇 / 休息			
主持人：李金，（中国科学院高能物理研究所）			
U004	10:40-11:20	楼宇庆，（清华大学）	弱力宇称破缺之发现——李政道、杨振宁、吴健雄之传奇
U005	11:20-12:00	张小威 / 杨福桂，（中国科学院高能物理研究所）	同步辐射光源建设的技术、政治和应用——日本的情况
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 13 日（周六）下午			
主持人：刘金岩，（中国科学院自然科学史研究所）			
U006	14:00-14:40	施 郁，（中国科学技术大学）	粒子物理中量子纠缠的历史起源：吴健雄、杨振宁、李政道等人的贡献
U007	14:40-15:20	敖 平，（四川大学）	演化力学的缘起、发展、现状和展望
U008	15:20-16:00	Martin T Dove，（Guizhou University of Engineering Science）	Heisenberg and the mysterious Cambridgeshire farmhouse: What happened when 10 leading German scientists went missing at the close of World War 2
茶歇 / 休息			
主持人：张柏春，（中国科学院自然科学史研究所 / 南开大学）			
U009	16:10-16:50	李 金，（中国科学院高能物理研究所）	生命不息 精神不老 奋斗不止——记我的科学研究 60 载
U010	16:50-17:30	张 昊，（中国科学院高能物理研究所）	从量子力学的第一次路线之争说起
U011	17:30-17:50	丁兆君 / 胡化凯，（中国科学技术大学）	合肥同步辐射光源的发端
U012	17:50-18:10	龚 明，（中国科学技术大学）	物理教育、物理教材和物理学史的融合
U013	18:10-18:30	王哲然，（清华大学）	科学仪器研究视角下的物理学史书写
晚餐			

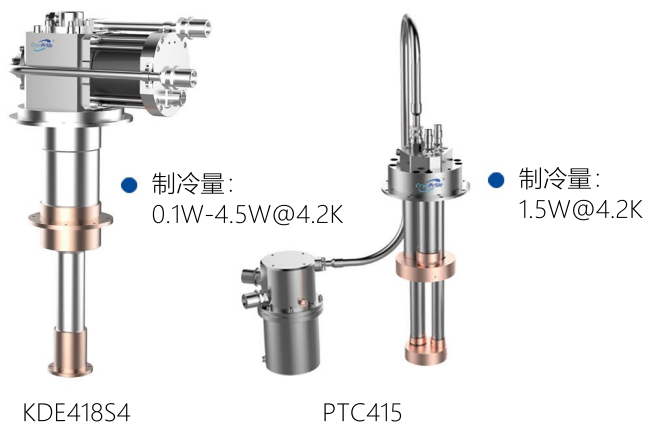
2025 年 9 月 14 日（周日）上午			
主持人：施郁，（中国科学技术大学）			
U014	08:30-09:10	张双南，（中国科学院高能物理研究所）	第四次科学启蒙与科学史教育
U015	09:10-09:40	姬 扬，（浙江大学）	从科技翻译中感受到的物理学史
U016	09:40-10:10	刘金岩，（中国科学院自然科学史研究所）	联合核子研究所：20 世纪 50-60 年代高能物理研究中心之一
U017	10:10-10:40	林昶旭，（厦门大学）	假如《物理学史》是一个电子游戏
茶歇 / 休息			
主持人：邢志忠，（中国科学院高能物理研究所）			
U018	10:50-11:20	廖 玮，（华东理工大学）	从量子电动力学的创建历史看物理学思维的特色和价值
U019	11:20-11:50	张学锋，（重庆大学）	查理定律与盖吕萨克定律的历史探究
U020	11:50-12:10	刘茗菲，（南开大学）	罗蒙诺索夫的大气电研究：“我不欠富兰克林什么”
午餐 & 午休			
2025 年 9 月 14 日（周日）下午			
主持人：文恒，（中国科学院自然科学史研究所）			
U021	14:00-14:30	罗会仟，（中国科学院物理研究所）	室温超导几时有？
U022	14:30-15:00	李 骢，（中国科学院高能物理研究所）	LHAASO 实验和最新亮点成果介绍
U023	15:00-15:20	孙项楠，（南开大学）	二战后拉丁美洲国家的核能开发—以阿根廷为例（1945-1980）
茶歇 / 休息			
主持人：丁兆君，（中国科学技术大学）			
U024	15:30-15:50	文 恒，（中国科学院自然科学史研究所）	近现代中日在物理学领域的交往
U025	15:50-16:10	王 涛，（中国科学技术大学）	Boltzmann 与 Clausius: 热力学第二定律力学对应的优先权之争
U026	16:10-16:30	李 维，（天津师范大学）	黄昆物理教育思想研究——对“驾驭知识”格言的诠释
U027	16:30-16:50	唐文睿，（南开大学）	从电子管到晶体管：理论物理变革对电子工程的影响
U028	16:50-17:10	刘洪君，（中国科学院自然科学史研究所）	明清士人论彩虹
U029	17:10-17:30	邵朋飞，（广西民族大学）	天文学史上最杰出的博士论文作者：塞西莉亚·佩恩-加波施金

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
U-P001-2080	孟令朝，（中国科学院自然科学史研究所）	中国宇宙线与高能粒子物理研究的发端——东川落雪实验室与中国第一代宇宙线物理学家
U-P002-1720	袁 晋，（沈阳华扬机械有限公司）	未识的对称性是 1887 年迈克尔逊 - 莫雷实验失败的根源
U-P003-137	崔建军，（河南省固始县第一高级中学）	从牛顿管实验探讨牛顿第二定律

中船鹏力超低温公司为中船集团第八研究院于2014年发起成立的高科技企业，是全球拥有GM/脉管制冷机自主知识产权并实现产业化的企业之一，是全球领先的低温装备供应商和系统解决方案服务商，多项核心产品打破了国外长期垄断，先后获评国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。

GM/脉管低温制冷机



KDE418S4

PTC415

氦回收纯化液化系统



I-LIQUEFIER40

- 氦液化量：10-200L/day
- 氦回收量：5-200Nm³/h
- 氦纯化处理量：5-200 Nm³/h
- 氦纯化纯度：≥99.9995%

低温强磁场共聚焦显微镜 (C-CFM)



C-CFM

- 温度范围：1.8-325K
- 样品空间：直径50mm
- 单轴磁场：9T/12T/14T
- 矢量磁场：Z轴 (3T/6T/9T)
X/Y轴：(1T/1.5T/2T)
- 兼容电学、热学、磁学、光学等多物性测量选件

低温强磁场综合物性测量仪 (CPMS)



CPMS-14 (14T)

- 磁场强度：9T/12T/14T
- 温度范围：50mK-400K
- 高样品温度稳定性，优于±1mK
- 功能齐全，热、电、磁、光等多种测量组件可选
- 操作方便，换样无需复温

(超) 低振动低温恒温器



(超) 低振动低温恒温器

- 振动：优于±50nm
- 多级减振设计
- 精准的温度控制
- 全自动控制

稀释制冷机



KDDR-2-400

- 冷源：国产GM或PT制冷机
- 冷量：450uW@100mK
- 300mmMC盘，振动水平<1um
- 2个D100 Line of sight提供同轴线安装空间，2个D40 DC线安装口
- 单轴或矢量超导磁体





氢合,
超低温真高空

领先的超低温、高真空设备研发、制造厂商!

HI!
HYNHE
CRYOGENICS

超低温 Cryocoolers

GM低温制冷机 (-4K~77K/-269°C~196°C)

PT 脉管制冷机(4K)

氦气压缩机(38~150cc)

低温测温仪(测温, 控温)

低温传感器 (可标定至1.4K、2.8K, 14K)

低温附件 (吸附器、氦管等)

欢迎了解更多详情



关注微信公众号



业务联系

真高空 Cryopump

低温真空泵 (150-750口径, 1×10^{-7} pa~-9pa、自动再生),
科研及半导体等卓越解决方案。



电话:
+86 20 32229088



邮箱:
service@hynhe.com



地址:
广东省广州市增城区增江街
塔山大道166号专精特新产业基地

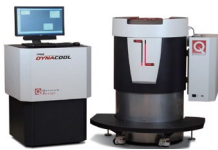
WWW.HYNHE.COM



完全无液氮综合物性测量系统DynaCool

PPMS DynaCool延续了以往综合物性测量系统 (PPMS) 的设计理念和测量方法, 此外由于采用了全新的设计架构和专利技术, PPMS DynaCool将不再需要任何液态制冷剂来维持运行, 而是通过一个二级脉冲管式制冷机作为制冷源, 同时用于冷却超导磁体和进行低温控制, 并且基于脉冲管式制冷机极低振动的特点, 使得样品的测量处于一个非常低的振动环境中。

- 完全继承PPMS测量选项
- 脉管制冷机, 低振动, 无需液氮
- 全CAN设计, 测量更快, 内置磁屏蔽和高真空
- 可提供9T, 12T, 14T磁场
- 降温时间: 40分钟从300K降至1.9K并稳定
- 最大扫描速率: 200Oe/sec, 8分钟到达满场
- 全新mk级交流磁化率选项, 埃米级分辨膨胀系数选项
- 测量功能: 涵盖电学、磁学、热学、光电、光磁、膨胀系数、铁磁共振等多种测量手段



Lake Shore低温探针台

美国Lake Shore公司的低温探针台提供精确的环境控制、可重复的测量, 成为了全球科研工作者们值得信赖的伙伴。所有Lake Shore的探针台都经过了专有的热学设计, 以确保样品的温度在测试时获得尽可能高的稳定性。低温探针台主要用于电学、磁学、微波、光学等多种测量, 可以提供整体测试解决方案, 如电输运测试、半导体分析测试、霍尔效应测试、铁电分析测试、集成光学测试等。

- 最大±2.5T磁场
- 低温至1.6K, 高温至675K
- 最大可测8英寸晶圆样品
- 最高67GHz高频探针
- 3kV高压探针
- 专利的大温区低温漂探针
- <30nm低振动适用于显微光学测量
- 霍尔效应、同步源测试选项



新一代多通道高精度低噪声综合电学测量仪M81-SSM

传统的电输运测量通常需结合直流和交流源表并匹配对应的电压或电流测量表, 这种不同仪表和线缆的搭配中往往涉及到各类仪器复杂的设置方案。通常在仪表和被测样品之间测量线缆较长, 随着测量通道数的增加, 如何将系统噪声降至最低并确保各个通道之间的频率同步是个挑战。M81同步源测量系统提供了一种采用高度同步的交流信号源和测量模块, 并利用远程模块来实现超高灵敏度和噪声抑制的方案, 能够让客户更轻松、方便地对样品的特性进行准确表征。

- 专用于从DC到100kHz的低电平测量
- 专为科研级低电平测量应用而设计
- 在独立的信号链上同时输出直流和交流 (最高100kHz) 信号
- MeasureSync™技术使所有通道源模块和测量模块采样同步



无液氮低温强磁场CFM/AFM/MFM/PFM/Raman显微镜

attocube systems GmbH以其掌握的纳米精度定位成果和强大的技术实力, 在短短的几年中研制开发了低震动无液氮磁体与恒温器、多种低温磁场下工作的扫描探针显微镜、低温强磁场拉曼显微镜、极端环境应用纳米精度位移器等系列产品, 深受用户赞誉。

- 闭循环系统, 无需液氮
- 独特设计, 超低振动 (0.15nm RMS)
- 温度范围: 1.8K-300K
- 磁场强度: 9T, 12T, 9/3T, 9/1/1T矢量磁体
- 多功能测量平台: RAMAN/AFM/MFM/PFM/ct-AFM/CFM
- 超高温稳定性: <10mK
- 顶部进样, 温度与磁场全自动控制, 触摸屏控制
- 应用范围: 量子光学、二维材料光谱、拉曼/光致发光/光电流、磁畴成像



Lake Shore M91快速霍尔测试仪

M91 FastHall可以和任何类型的磁体搭配使用, 尤其对于强磁场超导磁体研究平台。目前, M91已经推出了与PPMS系统联用的完整解决方案, 显著提高了测量的精度、测量速度以及使用便利性, 极大的拓宽了材料研究测试范围!

- 革命性的FastHall测试技术, 测量过程中无需翻转磁体
- 一体化设计
- 可适配各种类型磁体
- 低迁移率材料的测量速度可达传统方法的100倍
- 通过最小化热漂提高精度
- 测试迁移率低至0.001cm²/(V·s)
- 标准电阻范围从0.5mΩ~10MΩ, 可选200GΩ



低温强磁场矢量磁体全光谱测量系统

Quantum Design最新发布的OptiCool Vector是具有4-1-1矢量磁场的强磁场低温光学系统。凝聚了Quantum Design在低温强磁场设备制造方面40多年经验的精华。OptiCool Vector在各方面均表现出了卓越的特性。

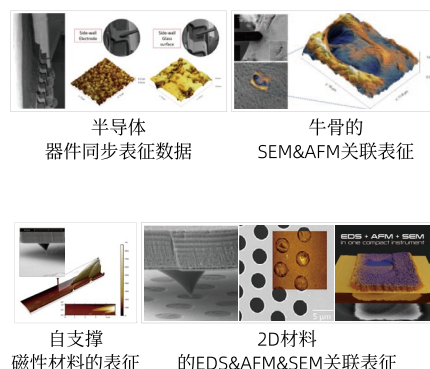
- 全干式系统: 完全无需液氮, 采用脉管制冷机。
- 精准控温: 1.7K~350K全温区精准控温
- 磁场强度: Z方向±4T; X、Y方向±1T
- 超低振动: 10nm (水平, 峰-峰值); 4nm (竖直, 峰-峰值)
- 光学窗口: 4个侧面窗口; 1个顶部窗口; 1个底部窗口可选
- 超大空间: Φ89mm×84mm
- 多种选项: 近工作距离窗口、集成物镜、快速变温、电学样品台、高频通道、光纤通道
- 可提供的整体解决方案: MOKE&RMCD、拉曼&荧光、SHG、Kerr显微镜、超快泵浦测量



多功能显微镜FusionScope

AFM+SEM+EDS原创同步联用技术

- 快速精准导航AFM针尖, 无视视野盲区
- AFM扫描范围XYZ: 22 * 22 * 15μm
- SEM加速电压: 3.5kV-15kV
- SEM放大倍数: 25x-200,000x
- 兼容样品直径与厚度: 20mm * 20mm
- 样品台旋转倾角: -10°-80°
- 集成EDS能谱和多种AFM模式: 接触、轻敲、导电、磁力等
- 集成式软件界面, 一键实现AFM和SEM功能切换与测量
- 在相同实验条件下, 实现同时、同区域的原位同步测量



欢迎订阅 QDC 官方微信平台

Quantum Design China

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B22 座 501 室
邮编: 100015
电话: 010-85120280

www.qd-china.com

上海市静安区威海路 511 号
上海国际集团大厦 1703A 室
邮编: 200041
电话: 021-52280980

info@qd-china.com

广州市番禺区汉溪大道东 290 号
保利大都汇 A3 栋 1509 室
邮编: 511495
电话: 020-89202739



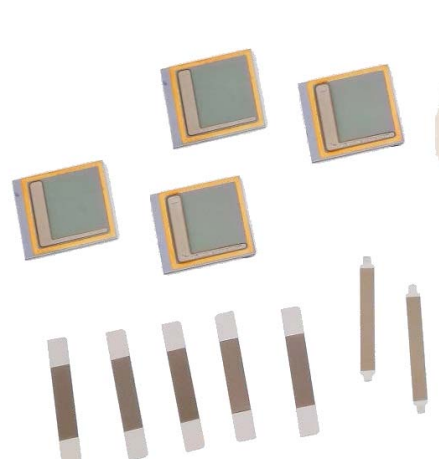
吸气剂泵（NEG 泵）



烧结型吸气剂系列



吸氢片、吸水剂系列



薄膜吸气剂、窗片吸气膜系列

企业简介:

南京华东电子真空材料有限公司是研制、生产吸气剂的专业公司,是在引进 SAES 成套技术和设备的基础上成立的,能生产蒸散型、非蒸散型、多孔烧结型以及化学吸收型等吸气材料,并能根据用户需要设计制造各种吸气剂泵 (NEG 泵)、薄膜吸气剂、吸氢片、吸水剂、储氢材料、气体纯化器、金属及陶瓷管壳镀膜等。曾多次获得电子部“优质产品奖”、国家经委“优秀产品奖”以及“国家质量金奖”。公司长期为国家高新电子研制、配套吸气剂材料。并且多次主持制定和修订吸气剂中国国家标准,是中国吸气剂行业领导者。

应用场景:

- 各种电子器件: 红外探测器件、陀螺仪、X 射线管、行波管、光电倍增管、光通信模块、压力传感器、MEMS 器件
- 各种设备: 超高真空系统 (粒子加速器、等离子体装置、先进光源、半导体系统)、氢原子钟、气体纯化装置、储氢装置、核应用装置、光电显微镜



Qcryo®

氮循环低温系统

氮循环低温系统（注册商标：Qcryo®）是新型多功能高效低温系统，无需消耗液氮即可将远端的连续流低温恒温器降到<2.5K（选配：<1.8K，1.3K）；与亚K低温恒温器形成超低振动干式亚K低温系统，与He-3低温恒温器形成超低振动干式He-3超低温系统。特别适用于对振动敏感的实验（如STM、SEM、AFM、TEM、SNOM、显微光学、单量子点探测、ESR/EPR、离子阱、冷原子/冷分子、光频标、NanoARPES和高能物理等）。

超低振动

Qcryo®采用冷头悬浮减振专利技术，结合多重减振技术和超绝热柔性传输管线，解决了常规制冷机振动大问题，特别适用于对振动敏感的低温实验。

超强冷却能力

Qcryo®采用多重预冷技术结合独特的自恒压气体处理系统，是2.5K，1.8K，1.3K，800mK、350mK（连续）和270mK（单发）等各种低温恒温器的理想冷源。

兼容性好

Qcryo®兼容多种商用连续流低温恒温器，也可作为超低振动干式亚K制冷机和超低振动干式He-3制冷机的冷源，还可将液氮型bolometer和低温探针台升级为不消耗液氮的闭环系统。

使用费用低

Qcryo®不消耗液氮，使用运行费用大大降低。

集成度高，节省空间

Qcryo®提供高度集成的机柜，无需大容积氮回收气囊，极大地节约了占地面积。



CryoM[®]

干式变温超导磁体系统

CryoM 干式变温超导磁体系统仅使用一个4K脉管制冷机或GM制冷机冷却超导磁体和变温插件，具有**操作简单、运行成本低和功能扩展性强**等特点，是科研用户理想的低温强磁场实验平台。

标准CryoM集成9T螺旋管超导磁体，内径是50mm，静态氦气环境，变温范围：1.5K-300K，标配四象限双极型超导电源、四通道高精度控温仪、八通道温度指示器、冷头悬浮减震和自恒压循环气路，标准电学测试样品杆集成多针真空贯穿、16pin puck样品托、低温双绞测试线和低磁阻校准型温度计(校准范围：1K-325K)。可选配12T/14T/16T螺旋管超导磁体、带光学窗的分离线圈对超导磁体和矢量超导磁体等。



典型技术参数

冷头类型	GM制冷机或阀体分离脉管制冷机	磁场强度	±9T (螺旋管)
样品管内径	50mm	典型励磁时间	≤20分钟
初始降温时间	≤12小时 (阀体分离脉管机) ≤16小时 (GM制冷机)	变温范围	1.5K-300K
温度稳定性	±10mK(1.5K-20K), ±15mK(20K-300K)	样品环境	静态氦气

选 配

磁体	样品杆	插件	组件
12T/14T/16T螺旋管超导磁体	单轴/双轴样品杆	稀释制冷机插件	超低震动组件
带水平光学窗的分离线圈对超导磁体	光学样品杆	AC磁化率插件	多针/SMA/BNC/光纤等真空贯穿
三轴矢量磁体/高均匀磁体	He-3插件	热学测试插件	双绞/柔性同轴/半钢缆/三同轴/光纤

