

一、全国低温物理学术研讨会简介

全国低温物理学术研讨会，是由中国物理学会低温物理专业委员会组织召开的一系列会议，属于国内低温物理学领域高水平的学术大会，旨在为从事相关理论和实验研究的科学工作者提供一个交流平台，探讨国际低温物理领域发展的新方向，寻求和发展跨单位的合作。该系列会议至今已举办十五届，最近三届分别是在浙江杭州（2015 年 3 月），广东韶关（2016 年 11 月）和河南新乡（2018 年 4 月）举办。

低温物理专业委员会成立于 1990 年，是中国物理学会下属的二级学会，其宗旨是团结全国低温物理超导方面的科技工作者，积极开展低温物理方面的学术交流和科学普及工作，为促进我国低温物理的发展和应用，为科技进步、经济建设和社会发展做贡献。除了组织国内低温物理学方面的学术活动，低温物理专业委员会还组织了 2011 年第 26 届国际低温物理大会，来自 63 个国家的 1300 多名代表参加了该次盛会。

本届（第十七届）全国低温物理学术研讨会，由浙江师范大学和中国科学院物理研究所共同承办，原定于 2020 年 4 月在位于浙中金衢盆地的金华市举行，因疫情的原因，延期至 2021 年 6 月 3 日至 7 日举办。本次会议开幕式上还将颁发第五届马丁·伍德爵士(Sir Martin Wood)中国物理科学奖，同时在会议过程中评选出若干优秀学生墙报奖，并在闭幕式上予以嘉奖。

二、第十七届全国低温物理学术研讨会

程 序 手 册

2.1 会议主题

- (A) 量子气体，冷原子物理，量子流体，量子固体及相关宏观量子现象；
- (B) 超导电性，强关联电子体系，量子相变等；
- (C) 固体及其表面/界面的磁性，自旋电子学，多铁材料物性、热学性质等；
- (D) 低维材料和纳米器件的物性，拓扑绝缘体/外尔半金属，量子输运，量子计算，低温实验技术与应用。

2.2 会议组织机构

会议学术委员会名单（低温物理专业委员会兼）：

主 任：陈仙辉

副主任：雒建林 封东来 韩秀峰

秘书长：程金光

委 员：(按拼音排列，共 31 人)

陈仙辉，程金光，范桁，封东来，郭国平，韩秀峰，姬扬，江开军，雷海乐，李源，李建新，李世燕，林熙，刘灿华，刘伍明，雒建林，彭勇，隋郁，田明亮，王强华，王亚愚，徐洪起，许祝安，姚道新，袁辉球，翟荟，张广铭，张金星，张清明，周树云，周兴江，朱增伟

地方组委会名单：

名誉主席：郑孟状（浙江师范大学校长）

主 席：高先龙（浙江师范大学物理学科负责人）

副主席：林机（浙江师范大学），李慧军（浙江师范大学）

委 员：

高先龙，林机，李盛，周军强，阮春峰，黄仕华，李慧军，牛涛，阮敏尔，郭海，高超，魏荣妃，段立伟，牛真霞，王晨，陈华，陈莉萍，梁兆新，梁清，汤章图，陆杭军，陈赵江，邬汝宽，厉康康，杨春

2.4 会议安排简表

日 期	时 间	地 点	内 容
6 月 3 日 (周四)	10:00-22:00	世贸大饭店, 蝶来原素酒店, 浙师大国际交流中心	报到, 缴费, 发放资料
6 月 4 日 (周五)	上午	世贸大饭店 (底楼世贸厅)	开幕式、照相、大会特邀报告、颁发 Sir Martin Wood 奖
	下午	世贸大饭店各分会厅	分组报告 A\B\C\D
6 月 5 日 (周六)	上午	世贸大饭店各分会厅	分组报告 A\B\C\D
	下午	世贸大饭店各分会厅	分组报告 A\B\C\D
	19:30-21:30	世贸大饭店 A\B\C\D 各分会场	墙报展
	20:00-21:30	世贸大饭店底楼宴会 5 号厅	低温物理专业委员会会议
6 月 6 日 (周日)	上午	世贸大饭店各分会厅	分组报告 A\B\C\D
	下午	世贸大饭店 (底楼世贸厅)	大会特邀报告、颁发墙报奖、 闭幕式

各分会场地址 (均在世贸大饭店):

A 分会场: 一楼喜翠厅 (可容纳 160 人)

B 分会场: 底楼世贸 1 号厅 (可容纳 160 人)

C 分会场: 底楼世贸 2 号厅 (可容纳 260 人)

D 分会场: 底楼世贸 3 号厅 (可容纳 180 人)

2.4 会议日程详表

2.4.1 开幕式及大会邀请报

6月4日上午 全体大会				
8:30-9:10 开幕式 主持人：程金光（中科院物理所）				
时间	内容			
8:30-8:40	浙江师范大学领导致欢迎词			
8:40-9:00	国家基金委数理学部倪培根处长致辞、低温专业委员会陈仙辉主任致辞			
9:00-9:10	Sir Martin Wood Prize 颁奖（播放牛津仪器英国总经理讲话视频~1分钟）			
9:10-9:40 照相				
9:40-12:10 大会特邀报告 主持人：雒建林（中科院物理所）				
序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
1	9:40-10:10	张裕恒	中国科技大学	高温超导反常中找机制
2	10:10-10:40	吕力	中科院物理所	综合极端条件实验装置介绍
2	10:40-11:10	朱晓波	中国科技大学	超导量子计算
3	11:10-11:30	***	***	Sir Martin Wood Prize 获奖报告
4	11:30-11:50	***	***	Sir Martin Wood Prize 获奖报告
5	11:50-12:10	***	***	Sir Martin Wood Prize 获奖报告
午 餐				
时 间	12:10-14:00			
地 点				

2.4.2 各分会场日程安排

A 分会场日程安排

召 集 人：刘伍明、陈徐宗、张靖、纪安春

报告内容：量子气体、量子流体、量子固体及相关宏观量子现象

地 点： 金华世贸大饭店一楼喜翠厅

6 月 4 日下午 A 分会场：量子气体					
主持人：刘雄军（北京大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
A101	13:30-13:50	邀请报告	吴从军	西湖大学	碱土原子 SU(N)哈巴德模型的 Mott 物理
A102	13:50-14:10	邀请报告 (线上)	杜炎雄	华南师范大学	量子模拟体系中的自旋陈数实验
A103	14:10-14:30	邀请报告	寇谡鹏	北京师范大学	非厄米拓扑系统中的病态和反常
A104	14:30-14:50	邀请报告	张威	中国人民大学	基于囚禁离子的非厄米系统量子模拟
主持人：吴从军（西湖大学）					
A105	14:50-15:10	邀请报告 (线上)	张世忠	香港大学	单分量 p-波费米子体系的输运性质
A106	15:10-15:30	邀请报告	刘雄军	北京大学	Universal topological quench dynamics: Altland-Zirnbauer tenfold classes
A107	15:30-15:50	邀请报告	段利红	北京航空航天大学	原子陀螺技术的发展与展望
A108	15:50-16:10	邀请报告	王强	中国计量科学研究院	不确定度 2.9E-17 的铯原子光晶格钟
A109	16:10-16:30	邀请报告	孙远	中国科学院上海光学 精密机械研究所	冷原子量子比特体系的研究进展与前景
主持人：寇谡鹏（北京师范大学）					
A110	16:30-16:50	邀请报告	吴春旺	国防科技大学	基于冷离子系统的量子测量和 PT 相变探索
A111	16:50-17:10	邀请报告	邓友金	中国科学技术大学	在超冷原子实验中应用蒙特卡洛模拟的两个例子
A112	17:10-17:30	邀请报告	施郁	复旦大学	规范理论的量子模拟
A113	17:30-17:50	邀请报告	史哲雨	华东师范大学	Emergent Geometries from Dynamics of Quantum Liquids
A114	17:50-18:10	邀请报告	李冠强	陕西科技大学	Lattice-induced pseudo-Goldstone bosons in a striped Bose-Einstein condensate

18:40-20:30 欢迎晚宴 世贸大饭店 底楼世贸厅					
6月5日上午 A 分会场：量子气体					
主持人：程智刚（中科院物理所）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
A201	8:00-8:20	邀请报告	金圣杰	北京大学	三角和六角光晶格中超冷原子的相干调控
A202	8:20-8:40	邀请报告	陆璇辉	浙江大学	基于超冷原子光晶格的精密测量和量子模拟的研究
A203	8:40-9:00	邀请报告	张学锋	重庆大学	铯原子光晶格钟平台上的 Floquet 问题
A204	9:00-9:20	邀请报告	廖任远	福建师范大学	玻色费米混合中费米子诱导的玻色子间有效相互作用
主持人：龚明（中国科学技术大学）					
A205	9:20-9:40	邀请报告	管习文	中科院精密测量科学与技术 与创新研究院	Spin coherent and incoherent Luttinger liquids in 1D Fermi gases
A206	9:40-10:00	邀请报告	张晓斐	中国科学院国家授时中心	Supersolid phases of Rydberg-Dressed cold atoms with spin-orbit coupling
A207	10:00-10:20	邀请报告	程智刚	中科院物理所	原位测量 ^3He 杂质在液体 ^4He 中的分布和迁移
A208	10:20-10:40	邀请报告	陈启瑾	中国科学技术大学	Suppressing pairing fluctuations using population imbalance in atomic Fermi gases in a 2D optical lattice
主持人：张晓斐（中国科学院国家授时中心）					
A209	10:40-11:00	邀请报告	陶红帅	内蒙古工业大学	光晶格强关联体系中的金属-Mott 绝缘体相变以及磁性相变研究
A210	11:00-11:20	邀请报告 (线上)	李卫东	山西大学	Quantifier and classification Multipartite Entanglement
A211	11:20-11:40	邀请报告	周蜀渝	中科院上海光机所	基于原子干涉测量超冷原子气体温度的方法
A212	11:40-12:00	邀请报告	赵敦	兰州大学	自旋-1 旋量 BEC 中自旋轨道耦合诱导的呼吸子及控制
A213	12:00-12:20	邀请报告	崔健	北京航空航天大学	Optimal control of ultra-cold Rydberg atoms
午餐					
时间	12:20-13:40		地点	G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅	

6月5日下午A分会场：量子气体					
主持人：梁兆新（浙江师范大学）					
A214	13:40-14:00	邀请报告	荆杰泰	华东师范大学	基于原子系综的量子光源及其应用
A215	14:00-14:20	邀请报告	易为	中国科学技术大学	Vortex in a Fermi superfluid under spin - angular-momentum coupling
A216	14:20-14:40	邀请报告	郑盟锟	清华大学	原子磁偶极弛豫现象与范德瓦尔斯相互作用的普适关系
A217	14:40-15:00	邀请报告	薛具奎	西北师范大学	Dynamics and stability of two-leg ladder with magnetic flux
A218	15:00-15:20	邀请报告	李晓鹏	复旦大学	基于冷原子的可编程量子模拟
主持人：荆杰泰（华东师范大学）					
A219	15:20-15:40	邀请报告	杨涛	西北大学现代物理研究所	环形玻色-爱因斯坦凝聚体中的持续超流环流
A220	15:40-16:00	邀请报告	张文献	武汉大学	旋量玻色-爱因斯坦凝聚体中量子多体纠缠态的高效制备与存储
A221	16:00-16:20	邀请报告	印建平	华东师范大学	固体材料激光冷却与无振动低温光学制冷新技术
A222	16:20-16:40	邀请报告	盛继腾	华东师范大学	基于腔光力系统的新型热传输
A223	16:40-17:00	邀请报告	梁兆新	浙江师范大学	Floquet and anomalous Floquet Weyl semimetals
主持人：杨涛（西北大学）					
A224	17:00-17:20	邀请报告	陈帅	中国科学技术大学	Realization of an ideal Weyl semimetal band in a quantum gas with 3D spin-orbit coupling
A225	17:20-17:40	邀请报告	刘超飞	江西理工大学	Dirac string for bounding two half-skyrmions in spin-orbit coupling Bose-Einstein condensates
A226	17:40-18:00	邀请报告	颜波	浙江大学	基于超冷原子动量晶格的拓扑量子模拟
A227	18:00-18:10	邀请报告	赵勇杰	合肥本源量子计算科技有限责任公司	量子测控仪器进展
晚餐					
时间		18:10-19:30		地点	G楼大堂西餐厅、1楼零点餐厅

6月5日晚 A分会场 主题 Poster 墙报展			
时间：19:30-21:30 地点：一楼喜翠厅			
序号	报告人	工作单位	报告题目
A01	刘晓磊	上海科技大学	Pressure-induced suppression of the charge-density-wave transition and Lifshitz transition of the tetragonal $\text{Sm}_2\text{Ru}_3\text{Ge}_5$
A02	万旭涛	浙江师范大学	Generalized echo protocol in $\text{SU}(2)$ and $\text{SU}(1,1)$ spin systems
A03	Kai Li	Center for Quantum Information, IIIS, Tsinghua University	Symmetry-Protected Topological Phases in a Rydberg Glass
A04	严东帆	华东师范大学	Interaction between particles and ground state energy in many-body systems under harmonic oscillator potential
A05	仇丽媛	清华大学交叉信息研究院	在旋量凝聚系统中非平衡动力学实验
A06	任雪平	西北师范大学	Spin-1 玻色-爱因斯坦凝聚体中的卡门涡街
A07	刘志海	北京大学电子学系, 固态量子器件北京市重点实验室	半导体铋化铟纳米片的拓扑相变
A08	盛天泽	上海光机所	Quantum simulation of the Unruh effect with a Rydberg-dressed Bose-Einstein condensate
A09	王鑫	上海光机所	内态无损的冷原子温度测量
A10	王勋高	上海光机所	第二类外尔费米子气体的集体激发研究
A11	张孝	上海光机所	Study on Pre-cooling of Magneto-Optical Trap via Isotropic Laser Cooling
A12	李晓霖	西北师范大学	双分量玻色-爱因斯坦凝聚体中的卡门涡街
A13	史宝森	中国科学技术大学光学与光学工程系	基于里德堡原子的光子操控研究
A14	蒙红娟	西北师范大学	蜂巢状光晶格下玻色-爱因斯坦凝聚体中的带隙孤子及其稳定性分析
A15	陈颖达	北京量子信息科学研究院	Exciton vortices in wide-gap semiconductor monolayers

6月6日上午A分会场：量子气体					
主持人：高 超（浙江师范大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
A301	8:00-8:20	邀请报告	江开军	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	Optical manipulation of the ultracold matter-wave vortex state
A302	8:20-8:40	邀请报告 (线上)	郑攀	南方科技大学	基于微机电系统的氦三超流体表面束缚态的探测
A303	8:40-9:00	邀请报告	董亮伟	陕西科技大学	旋转多维量子液滴
A304	9:00-9:20	邀请报告	陈瑶	西安交通大学	基于 Penning 离子阱囚禁的精密测量技术研究
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）					
A305	9:20-9:40	邀请报告	龚明	中国科学技术大学	Physics in Dicke and Rabi models
A306	9:40-10:00	邀请报告	高超	浙江师范大学	Nonequilibrium dynamics of ultracold atoms under quench
A307	10:00-10:20	邀请报告	胡颖	山西大学	Quantum Sensing Based on Microwave-Dressed Rydberg Spectroscopy
A308	10:20-10:40	邀请报告	周玉珊	西北师范大学	三体相互作用下准一维 BEC 中暗孤子及其稳定性
主持人：盛继腾（华东师范大学）					
A309	10:40-11:00	邀请报告 (线上)	雷海乐	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	低温下氢分子固体红外吸收特性研究
A310	11:00-11:20	邀请报告	周祥发	中国科技大学	冷原子光力系统中有效长程相互作用及相变
A311	11:20-11:40	邀请报告	吴亚杰	西安工业大学	s 波超流和超导中的 Majorana 角态
A312	11:40-12:00	邀请报告	孙明远	北京邮电大学	High Temperature Virial Expansion to Universal Quench Dynamics
A313	12:00-12:20	邀请报告	马笑笑	浙江大学	冷原子实验中低噪声相位测量干涉仪的研究
午餐					
时间		12:20-14:00		地点	G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅

B 分会场日程安排

召 集 人：李世燕、金魁、王健、周毅

报告内容：超导电性、强关联电子体系、量子相变等

地 点：世贸大饭店底楼世贸 1 号厅

6 月 4 日下午 B 分会场：超导、强关联、量子相变					
14:00—15:40 主持人：周兴江（中国科学院物理研究所）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
B101	14:00-14:20	邀请报告	封东来	中国科学技术大学	FeSe/oxide 界面超导的机理与调控
B102	14:20-14:40	邀请报告	王立莉	清华大学	FeSe/SrTiO ₃ 界面结构和超导性质调控
B103	14:40-15:00	邀请报告	任明强	清华大学	Epitaxial growth and electronic structure of alkali-metal fulleride films
B104	15:20-15:40	邀请报告	王健	北京大学	二维超导中的反常金属态
B105	15:20-15:40	邀请报告	谢燕武	浙江大学	LaAlO ₃ /KTaO ₃ 界面超导及其电场调控
15:40-16:00 茶 歇					
16: 00—17: 40 主持人： 封东来（中国科学技术大学）					
B106	16:00-16:20	邀请报告	周兴江	中国科学院物理研究所	Spectroscopic Evidence of an Additional Symmetry Breaking in Bulk FeSe and Superconductivity Pairing at 83K in Single-Layer FeSe/SrTiO ₃ Films
B107	16:20-16:40	邀请报告	许祝安	浙江大学	准二维铁基超导体 CsCa ₂ Fe ₄ As ₄ F ₂ 的 Nernst 效应
B108	16:40-17:00	邀请报告	爻蕾	复旦大学	Discovery of an ultra-quantum spin liquid
B109	17:00-17:20	邀请报告	刘洋	浙江大学	几个典型 Ce 基近藤晶体的电子结构研究
B110	17:20-17:40	邀请报告	牛群	中国科学院强磁场科学中心	重费米子超导体 UTe ₂ 的费米面不稳定性
18:30-20:30 欢迎晚宴					
地点	世贸大饭店 底楼世贸厅				

6月5日上午B分会场：超导、强关联、量子相变					
8:00—9:40 主持人：闻海虎（南京大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
B201	8:00-8:20	邀请报告	丁洪	中国科学院物理研究所	Iron-based superconductors as a new Majorana playground
B202	8:20-8:40	邀请报告	贾金锋	上海交通大学	Segmented Fermi surface and Topological superconductor in stanene
B203	8:40-9:00	邀请报告	王震宇	中国科学技术大学	拓扑超导和马约拉纳激发模的扫描隧道显微镜研究
B204	9:00-9:20	邀请报告	尹艺	浙江大学	FeSe 超导体中[110]方向的新型电子序探测
B205	9:20-9:40	邀请报告	郝林	中国科学院合肥物质科学研究院	强自旋轨道耦合关联电子体系中自旋涨落的物性响应
9:40—10:00 茶 歇					
10:00—11:40 主持人：丁洪（中国科学院物理研究所）					
B206	10:00-10:20	邀请报告	闻海虎	南京大学	Novel properties of the Kagome topological metal CsV3Sb5
B207	10:20-10:40	邀请报告	李世燕	复旦大学	Nodal superconductivity and superconducting domes in the topological Kagome metal CsV3Sb5
B208	10:40-11:00	邀请报告	董晓莉	中国科学院物理研究所	Anisotropic superconducting properties of Kagome metal CsV3Sb5
B209	11:00-11:20	邀请报告	吴涛	中国科学技术大学	Orbital ordering and fluctuations in a kagome superconductor CsV3Sb5
B210	11:20-11:40	邀请报告	应剑俊	中国科学技术大学	Pressure effect and anomalous Hall effect in CsV3Sb5
B211	11:40-12:00	邀请报告	孙建平	中科院物理所	Kagome 超导体 AV3Sb5 体系的高压调控研究
12:20-14:00 午 餐					
地点	G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅				

6月5日下午B分会场：超导、强关联、量子相变					
14: 00—16: 00 主持人：王楠林（北京大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
B213	14:00-14:20	邀请报告	张广铭	清华大学	Phase fluctuations of a coupled superfluids/superconductors bilayer
B214	14:20-14:40	邀请报告	李建新	南京大学	Fractionalized and topological spin excitations in itinerant flat-band ferromagnets
B215	14:40-15:00	邀请报告	王强华	南京大学	Topological quantum phase transitions in the Kitaev model under a magnetic field
B216	15:00-15:20	邀请报告	姚宏	清华大学	Pair-density-wave superconductivity from strong coupling limit of the Holstein-Hubbard model
B217	15:20-15:40	邀请报告	张龙	中科院大学	Surface Criticality and Conformal Boundary Conditions of Quantum Phase Transitions
B218	15:40-15:50	邀请报告	魏文刚	量子科学仪器贸易（北京）有限公司	低温实验技术进展
15:50—16:30 茶 歇					
16:30—17:40 主持人：李世燕、金魁、王健、周毅					
Poster 交流					
18:00-19:30 晚 餐					
地点	G楼大堂西餐厅、1楼零点餐厅				

6月5日晚 B分会场 主题 Poster 墙报展			
时间: 19:30-21:30 地点: 宴会厅 7 号			
序号	报告人	工作单位	报告题目
B01	Zhenhai Yu	Shanghai Tech University	Novel metal phosphides superconductor synthesized by high-pressure and high-temperature techniques
B02	王春雷	信阳师范学院	高质量 $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$ 单晶的制备及其磁通动力学研究
B03	林高庭	上海交通大学	Kitaev 量子自旋液体候选材料 $\text{Na}_2\text{Co}_2\text{TeO}_6$ 中的物性特征
B04	刘源	浙江大学物理系	电场调控的 $\text{LaAlO}_3/\text{KTaO}_3(111)$ 界面超导相图
B05	焦金龙	上海交通大学物理与天文学 院	Quantum Effect on the Magnetic Ground State of the Ideal Triangular-Lattice Antiferromagnets
B06	陈秋云	表面物理与化学重点实验室	单层 UBi_2 单晶薄膜的制备及 5f 电子奇异特性研究
B07	王洪吉	天津理工大学理学院	超导体的零电阻与完全抗磁性的等价关系
B08	朱增伟	华中科技大学	Critical point for Bose-Einstein condensation of excitons in graphite
B09	王义林	中国科学技术大学	DFT+DMFT Study of Electronic Correlations in Kagome Metals: CoSn , CsV_3Sb_5 and LaRu_3Si_2
B10	罗会仟	中国科学院物理研究所	准二维铁基超导体 $\text{KCa}_2\text{Fe}_4\text{As}_4\text{F}_2$ 的中子自旋共振模
B11	洪文山	中国科学院物理研究所	二维量子磁体 $\text{Sr}_2\text{CuTe}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_6$ 的随机自旋单态研究
B12	吴穹	北京大学	Ultrafast dynamics investigation in LaAgSb_2 under high pressure
B13	孙熙康	浙江大学	晶格失配化合物 (SnSe) 1.13TaSe_2 中超导电性的厚度调控
B14	胡泽	中国人民大学	BKT phase and quantum phase transitions in a triangular lattice antiferromagnet TmMgGaO_4
B15	Zixiao Wang	Peking University	Light-induced melting Charge Density Wave in Kagome Metal CsV_3Sb_5
B16	孙艳秋	浙江大学物理学系	超导 $\text{LaAlO}_3/\text{KTaO}_3(111)$ 界面体系中的临界 LaAlO_3 薄膜厚度
B17	闫亚军	中国科学技术大学	Multiband superconductivity with sign-preserving order parameter in kagome superconductor CsV_3Sb_5
B18	Juanjuan Liu	中国人民大学	中子散射对反 ThCr_2Si_2 型结构 $\text{Dy}_2\text{O}_2\text{Te}$ 的研究
B19	柯杰尊	华中科技大学物理学院, 国家 脉冲强磁场科学中心	强磁场诱导准二维电荷密度波导体 $\eta\text{-Mo}_4\text{O}_{11}$ 费米面重构

B20	何菁	内蒙古工业大学	准三角晶格的量子相变研究
B21	Xianqi Tong	浙江师范大学	Dynamics of a quantum phase transition in the Aubry-André-Harper model with p-wave superconductivity
B22	丁舒悦	复旦大学	Emergence of zero-energy bound state in a magnet/superconductor heterostructure: MnTe/Bi ₂ Te ₃ /FeTe _x Se _{1-x}
B23	Wenxin Ding	Anhui University	Local Density of States induced near Impurities in Mott Insulators
B24	Wen-Yuan Liu	Department of Physics, The Chinese University of Hong Kong	Gapless quantum spin liquid and global phase diagram of the spin-1/2 J ₁ -J ₂ square antiferromagnetic Heisenberg model
B25	史振中	苏州大学物理科学与技术学院	Unveiling the High-field Normal State of Cuprates with Charge and Spin Orders
B26	林博	西北大学物理学院	Eu _{0.5} Ln _{0.5} BiS ₂ F 超导体的结构、磁性和输运性质的综合性研究
B27	陈晓阳	复旦大学	LaAlO ₃ /KTaO ₃ 新型界面超导的软 X 射线角分辨光电子能谱研究
B28	徐海超	复旦大学	电子-反铁磁磁子相互作用引起的能带重整化和铁磁性
B29	吴毅	浙江大学物理系关联物质中心	Bandwidth-control orbital-selective delocalization of 4f electrons in epitaxial Ce films
B30	杜锋	浙江大学关联物质中心	Localized 4f-electrons in the quantum critical heavy fermion ferromagnet CeRh ₆ Ge ₄
B31	孟烨铭	浙江师范大学	Residual Matrix Product State for Machine Learning
B32	Jianwei Shu	Center for Correlated Matter and Department of Physics, Zhejiang University	Magnetic order and crystalline electric field excitations of the quantum critical heavy fermion ferromagnet CeRh ₆ Ge ₄
B33	Tianchen Hu	Peking University	Optical spectroscopy and ultrafast pump-probe study on 1T'-TaTe ₂
B34	曾卓	华中科技大学国家脉冲强磁场科学中心&物理学院	Magnetoelectric behavior of DyFeO ₃ in pulsed high magnetic fields
B35	陈科宇	中国科学院物理研究所	高压对 kagome 超导体 CsV ₃ Sb ₅ Tc 的三倍增强及压力下双超导 dome 的发现
B36	李斌	浙江师范大学	Non-equilibrium phase transitions in isolated quantum systems
B37	黄喆	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	拓扑超导候选材料中的自旋极化拓扑表面态
B38	李永恺	北京理工大学	Kagome 材料的单晶生长和物性研究
B39	杨燕兴	复旦大学	Discovery of an ultra-quantum spin liquid

B40	展进	浙江大学物理系关联物质中心	Magnetic Phase Diagram and magnetic-field-induced quantum criticality in CrAs _{1-x} P _x
B41	黄炎恩	浙江大学关联物质中心	Application of Tunnel diode oscillator in measuring quantum oscillation under pressure
B42	陈宇鑫	Center for Correlated Matter and Department of Physics, Zhejiang University	Single crystal growth and physical properties of Nd ₂ SmRh ₆ Ge ₄
B43	罗帅帅	浙江大学关联物质研究中心	Interplay between charge order and superconductivity in the kagome metal KV ₃ Sb ₅
B44	Lichang Yin	Zhejiang University	Point-contact spectroscopy study on single crystalline CsV ₃ Sb ₅ and KV ₃ Sb ₅
B45	叶慧清	浙江大学物理学系关联物质研究中心	Magnetic properties of heavy fermion antiferromagnet CePdGa ₆
B46	时立宇	北京大学	BaCo ₂ (AsO ₄) ₂ 在磁场下的自旋激发
B47	朱子浩	复旦大学	Fluctuating antiferromagnetic droplets immersed in a sea of quantum spin liquid
B48	苏杭	浙江大学物理学系	Fully gapped superconductivity with preserved time reversal symmetry in noncentrosymmetric LaPdIn
B49	吴琮	State Key Laboratory of Surface Physics, Department of Physics, Fudan University	μ SR Study on the Parent Material RNiO ₂ (R = La, Nd) of New Nickelate Superconductors
B50	王猛	中山大学物理学院	Superconductivity and magnetism in CrSiTe ₃ and EuSn ₂ As ₂ under pressure
B51	Dongting Zhang	浙江大学	Full superconducting gap and type-I to type-II superconductivity transition in single crystalline NbGe ₂
B52	陈长胜	复旦大学	Muon Spin Relaxation Study on Superconducting Gap Structure of Pr ₃ Cr _{10-x} N ₁₁
B53	何明全	重庆大学物理学院&量子材料与器件研究中心	Absence of Electronic Nematicity in the ‘Hidden Order’ Phase of Heavy Fermion Superconductor URu ₂ Si ₂
B54	徐淑香	中国科学院物理研究所	2H-TaSe _{2-x} S _x 单晶的静水压力相图研究
B55	王宁宁	中国科学院物理研究所	kagome 超导体 RbV ₃ Sb ₅ 中电荷密度波和超导的竞争
B56	赵继民	中国科学院物理研究所	Novel phonon bottleneck effects in correlated quantum materials
B57	姜程予	State Key Laboratory of Surface Physics, Department of Physics, Fudan University	Muon Spin Relaxation Study on triangular lattice antiferromagnetic quantum spin liquid candidate Yb(BaBO ₃) ₃
B58	李鑫	State Key Laboratory of Surface Physics, Department of	自旋阻挫三角格子 Na ₂ BaCo(PO ₄) ₂ 磁性基态的 μ SR 研究

		Physics, Fudan University	
B59	马锋杰	北京师范大学	一维氢原子链基态性质的多体研究
B60	李小康	华中科技大学	Phonon thermal Hall effect in strontium titanate
B61	洪瑞	首都师范大学	Predicting Quantum Potentials by Deep Neural Network and Metropolis Sampling
B62	周鹏飞	首都师范大学	Automatically Differentiable Quantum Circuit for Many-qubit State Preparation
B63	林德华	重庆大学	超导混合机制理论模式的实验基础分析
B64	司进	南京大学物理学院	Unconventional superconductivity induced by suppressing an iron-selenium based Mott insulator $\text{CsFe}_{4-x}\text{Se}_4$
B65	何成平	南京大学物理学院	Synthesis and physical properties of perovskite $\text{Sm}_{1-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_3$ ($x = 0, 0.2$) and infinite-layer $\text{Sm}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{NiO}_2$ nickelates
B66	陈凯伦	南京大学物理学院	Single particle tunneling microscopy and vortex bound states in the layered superconductor $\text{KCa}_2\text{Fe}_4\text{As}_4\text{F}_2$
B67	顾强强	南京大学物理学院	Directly visualizing the sign change of d-wave superconducting gap in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ by phase-referenced quasiparticle interference
B68	李寒	南京大学物理学院	Single particle tunneling spectrum of superconducting $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_2$ thin films
B69	相英	南京大学物理学院	Twofold symmetry of c-axis resistivity in topological kagome superconductor CsV_3Sb_5 with in-plane rotating magnetic field
B70	郝家颢	南京大学物理学院	Charge-stripe fluctuations in $\text{Nd}_4\text{Ni}_3\text{O}_8$ as evidenced by optical spectroscopy
B71	周小祥	南京大学物理学院	Origin of the Charge Density Wave in the Kagome Metal CsV_3Sb_5 as Revealed by Optical Spectroscopy
B72	李庆	南京大学物理学院	Absence of superconductivity in bulk $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_2$

6月6日上午B分会场：超导、强关联、量子相变					
8:00—9:40 主持人：卢仲毅（中国人民大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
B301	8:00-8:20	邀请报告	孙力玲	中国科学院 物理研究所	一类抵抗大变形超导体的发现
B302	8:20-8:40	邀请报告	洪芳	中国科学院 物理研究所	富氢材料 SnH _x 的高压合成与超导电性
B303	8:40-9:00	邀请报告	王洪波	吉林大学	Experimental observation of superconductivity at 215 K in calcium superhydride under high pressures
B304	9:00-9:20	邀请报告	谌志国	中国科学院 物理研究所	磁性外尔半金属 Co ₃ Sn ₂ S ₂ 的红外光谱研究
B305	9:20-9:40	邀请报告	王秩伟	北京理工大学	Kagome 超导体 AV ₃ Sb ₅ (A=K,Rb,Cs)以及其他量子材料的晶体生长
9:40—10:00 茶 歇					
10:00—11:40 主持人：孙力玲（中国科学院物理研究所）					
B306	10:00-10:20	邀请报告	卢仲毅	人民大学	若干拓扑系统中相互作用驱使的量子相变
B307	10:20-10:40	邀请报告	高淼	宁波大学	硼化物高温超导的探索
B308	10:40-11:00	邀请报告	陈静远	清华大学	巨大热霍尔效应的实验唯象
B309	11:00-11:20	邀请报告	张焱	卡弗里理论 科学研究所	非常规超导体中的线缺陷以及拓扑超导体的实现
B310	11:20-11:40	邀请报告	刘海文	北京师范大学	Possible explanation for bosonic anomalous metal and strange metal based on analysis of dissipative quantum XY model
B311	11:40-12:00	邀请报告	李元昌	北京理工大学	半导体中的激子失稳：理论和材料
12:00—14:00 午 餐					
地点	G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅				

C 分会场日程安排

召 集 人：韩秀峰、何军、隋郁、刘明

报告内容：固体及表面/界面的磁性、自旋电子学、多铁材料及物性、热学性质等

地 点：世贸大饭店底楼世贸 2 号厅

6 月 4 日下午 C 会场					
14:00~15:40, 磁性斯格明子和磁性二维材料, 主持人: 章晓中 (清华大学)					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
C101	14:00-14:20	邀请报告	田明亮	中国科学技术 大学/ 安徽大学	Tailoring DMI in a transition metal dichalcogenide by dual-intercalation
C102	14:20-14:40	邀请报告	韩拯	山西大学	反铁磁绝缘体/石墨烯异质结量子霍尔效应 调控研究
C103	14:40-15:00	邀请报告	江万军	清华大学	斯格明子的热动力学
C104	15:00-15:20	邀请报告	周艳	香港中文 大学	新材料体系的磁斯格明子
C105	15:20-15:40	邀请报告	于国强	中科院 物理所	X 射线和电子束诱导产生零场斯格明子
15:40~16:00 茶歇					
16:00~17:40, 多铁和氧化物自旋电子学, 主持人: 姚道新 (中山大学)					
C106	16:00-16:20	邀请报告	赵永刚	清华大学	铁磁/铁电多铁异质结构特性的电场调控
C107	16:20-16:40	邀请报告	隋郁	哈尔滨工业大 学	MnV ₂ O ₄ 单晶中的复杂磁相变研究
C108	16:40-17:00	邀请报告	张宪民	东北大学	共线反铁磁体中高且方向可逆的自旋极化 率
C109	17:00-17:20	邀请报告	李翔	北京理工大学	高压制备 PbMnO ₃ 钙钛矿的电荷歧化与复 杂磁性
C110	17:20-17:40	邀请报告	翟晓芳	上海科技大学	Symmetry control of emergent magnetism at complex oxides interface
欢迎晚宴 时间: 18:40~20:30 地点: 世贸大饭店 底楼世贸厅					

6月5日上午C会场					
8:00~9:40, 磁子和反铁磁自旋电子学, 主持人: 颜世申 (山东大学)					
C201	8:00-8:20	邀请报告 (线上)	姚道新	中山大学	高能磁激发模式的探索
C202	8:20-8:40	邀请报告	刘要稳	同济大学	反铁磁耦合的磁共振研究
C203	8:40-9:00	邀请报告	王译	大连理工大学	反铁磁绝缘体磁振子转矩驱动磁矩翻转
C204	9:00-9:20	邀请报告	沈卡	北京师范大学	反铁磁绝缘体中的自旋输运现象
C205	9:20-9:40	邀请报告 (线上)	秦明辉	华南师范大学	反铁磁斯格明子动力学的理论研究
9:40~10:00 茶歇					
10:00~11:40, 新型自旋电子效应和材料 I, 主持人: 闫羽 (吉林大学)					
C206	10:00-10:20	邀请报告	廖志敏	北京大学	狄拉克半金属中表面态自旋输运的电场调控
C207	10:20-10:40	邀请报告	米文博	天津大学	柔性 Fe ₄ N 外延薄膜及异质结构的磁性和电输运特性
C208	10:40-11:00	邀请报告	林维维	东南大学	Bi 和 Bi/Ag(Cu)膜中自旋-电荷转换
C209	11:00-11:20	邀请报告	张军伟	兰州大学	Ni ₂ MnGa 铁磁形状记忆合金中马氏体相变的研究
C210	11:20-11:40	邀请报告	骆泳铭	杭州电子科技大学	Distinguishing AFM spin sublattices via the spin Seebeck effect
午餐 时间: 12:00~14:00 地点: G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅					

6月5日下午C会场					
14:00~15:40, 自旋轨道耦合效应, 主持人: 曾中明 (中科院苏州纳米所)					
C301	14:00-14:20	邀请报告	颜世申	济南大学/山东大学	利用自旋轨道矩无外场翻转 CoPt 成分梯度单层膜的磁化强度
C302	14:20-14:40	邀请报告	宋成	清华大学	人工反铁磁的自旋轨道力矩翻转
C303	14:40-15:00	邀请报告	邱学鹏	同济大学	非共线反铁磁 Mn_3Sn 中磁自旋霍尔效应及其驱动的垂直磁矩反转
C304	15:00-15:20	邀请报告	万蔡华	中科院物理所	自旋轨道力矩效应: 物理和 SOT-MRAM 的器件应用
C305	15:20-15:40	邀请报告	夏正才	华中科技大学	尖晶石 MnV_2O_4 中自旋、轨道和晶格耦合的强磁场调控
15:40~16:00 茶歇					
16:00~17:40, 自旋动力学, 主持人: 赵永刚 (清华大学)					
C306	16:00-16:20	邀请报告	郭光华	中南大学	反铁磁/重金属异质结电子-磁子自旋流转换和磁子泵浦效应
C307	16:20-16:40	邀请报告	于海明	北京航空航天大学	电流调控自旋波在磁性条纹畴中的传播
C308	16:40-17:00	邀请报告	王建波	兰州大学	表面声波驱动的磁性薄膜中磁化强度动力学研究
C309	17:00-17:20	邀请报告	魏晋武	中科院物理所	利用 ST-FMR 方法对具有 PMA 磁性异质结薄膜中 SOT 效率的表征研究
C301	17:20-17:30	邀请报告	眭孟乔	牛津仪器科技(上海)有限公司	牛津仪器新一代稀释制冷机介绍
晚餐 时间: 18:00~19:30 地点: G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅					

6月5日晚 C分会场 主题 Poster 墙报展

报告专题：固体及表面/界面的磁性、自旋电子学、多铁材料及物性、热学性质等

时间：19:30-21:00 地点：底楼世贸2号厅

C分会场墙报展 I：磁性理论及第一性原理计算研究

C5墙报分会主持人：肖江、秦明辉、于海明、周艳、林维维

序号	报告人	工作单位	报告题目
C501	祝煜	吉林大学	基于层间反铁磁性双层 CoBr ₂ 的范德华隧道结中高隧穿磁电阻的研究
C502	胡铭郎	上海大学	Volume-matched Piezoelectric Superlattices from First-principles
C503	姜涛	上海大学	Two-dimensional charge density wave TaX ₂ (X=S, Se, Te) from first principles
C504	全军伟	东北大学	L10-MnGa/Co/Ta 薄膜中磁耦合振荡的第一性原理研究
C505	姜雷娜	中科院物理所	多铁隧道结中可翻转的金属性铁电体的第一性原理计算研究
C506	王伟阳	中科院半导体所	电流驱动垂直各向异性磁性薄膜畴壁运动的动力学研究
C507	商恬	华东师范大学	Design rules for high-temperature magnetic spirals in layered perovskites
C508	施婷婷	中科院半导体所	由对流引起的非对称相干彩虹
C509	李正淳	华东师范大学	基于光晶格中的自旋轨道耦合冷原子的 Stückelberg 干涉
C510	何雄	华中科技大学	Magnetic-field-controllable negative differential resistance effect and magnetoresistance in germanium based device

C分会场墙报展 II：磁性薄膜和异质结及其磁电性质研究

C6墙报分会主持人：宋成、邱学鹏、王译、张宪民、何军

C601	郭晨阳	中科院物理所	A nonlocal spin Hall magnetoresistance in a Pt layer deposited on a magnon junction
C602	姜晨曦	浙江大学	Magnetism and planar Hall effect in EuIn ₂ P ₂

C603	盛路通	北京航空航天大学	Spin wave propagation in a ferrimagnetic thin film with perpendicular magnetic anisotropy
C604	史晓慧	天津大学	外延 Pt/Fe4N/MgO 异质结构的室温反常输运特性
C605	陈霞	天津大学	柔性 γ' -Fe4N/Cu/Co 自旋阀的磁电输运特性调控
C606	卫亚卓	华南师范大学	反铁磁畴壁钉扎和退钉扎行为研究
C607	刘汝新	南京大学	超薄 SrRuO3 外延薄膜电学和磁学特性的可逆光场调控
C608	鲁京迪	北京师范大学	固态离子结驱动的电场可控的高自旋 SrRuO3
C609	屈莉莉	中国科学技术大学/合肥微尺度物质科学中心	限域锰/钨氧化物外延异质结中层依赖铁磁序调控
C610	杨斌	南京大学	通过自旋塞贝克效应揭示 Gd3Fe5O12 中热驱动的磁子色散畸变
C611	张淑娟	南昌大学	Cr _{1.977} Ti _{0.023} Se ₃ 的单晶电磁性能
C 分会场墙报展 III：磁性材料及其自旋和磁性质研究 C7 墙报分会主持人：王建波、任伟、夏正才、韩拯、隋郁			
C701	孙天娇	中科院半导体所	单个量子点的自旋噪声谱研究
C702	李政贤	上海科技大学	Magnetic critical behavior of the van der Waals Fe5GeTe2 crystal with near room temperature ferromagnetism
C703	翟昆	燕山大学	多铁性金属-有机框架材料中氢键有序-无序铁电相变的压力调控研究
C704	邢耀文	中科院物理所	Ferromagnetic resonance linewidth broadening induced by a tunable inhomogeneity effect

C705	胡依凝	复旦大学	Direct observation of incommensurate spin density wave and charge density wave on atomically flat Cr (001) surface with spin-polarized scanning tunneling microscopy
C706	宋玉洁	华中科技大学/脉冲强磁场科学中心	Dielectric properties and Tuning of High magnetic field on phase transition of oxalato-bridged doublets compounds $\text{Ba}_2\text{Co}_2\text{Cl}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
C707	潘小珊	中科院/上海技物所	深低温区金属界面接触热阻的实验测量
C708	牛浩峪	华中科技大学	Instantaneous spin-orbital coupling and field-induced resistance step in $\text{Ca}_3\text{Ru}_2\text{O}_7$
C709	刘赣	南京大学	Magnonic Unidirectional Spin Hall Magnetoresistance in Pt/YIG
C710	金新伟	浙江师范大学	低维铁氧体材料中电磁波传输特性
C711	陈亭伟	南昌大学	非共线反铁磁 Cr_2Se_3 单晶的电输运与磁性能研究
C 分会场墙报展 IV：自旋轨道耦合和磁性斯格明子材料 C8 墙报分会主持人：米文博、韩伟、廖志敏、沈卡、刘明			
C801	夏思宇	南京大学	在铁磁绝缘体和重金属界面的 Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用
C802	严政人	中科院物理所	A Skyrmion-based Robust Racetrack Device and A Programmable Logic Device with Complete Boolean Logic
C803	何鹤	华南师范大学	合成反铁磁中双层斯格明子的超快产生和动态脱钉
C804	金哲 珺雨	华南师范大学	磁振子驱动反铁磁斯格明子动力学

C805	曹翠梅	华东师范大学	基于 4d 金属 Rh 的自旋轨道矩以及 Rh/铁磁界面(Dzyaloshinsky-Moriya)相互作用研究
C806	光耀	中科院物理所	X-ray and Electron beam lithography of zero-field magnetic skyrmion
C807	杨亮	北京师范大学	SrRuO ₃ 中界面工程诱导的 Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用及电场可控的拓扑自旋结构
C808	胡涛	上海大学	二维材料的 Rashba 自旋劈裂和磁近邻效应导致的谷极化
C809	朱家骥	重庆邮电大学	界面 Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用的微观起源
C810	曾卓	华中科技大学	Magnetoelectric behavior of DyFeO ₃ in pulsed high magnetic fields

6月6日上午C会场					
8:00~9:40, 新型自旋电子效应和材料 II, 主持人: 刘要稳 (同济大学)					
C401	8:00-8:20	邀请报告	闫羽	吉林大学	Giant TMR in van der Waals MTJs formed by interlayer AFM bilayer CoBr ₂
C402	8:20-8:40	邀请报告	韩伟	北京大学	Magnetization dynamics in Ferromagnet/Superconductor heterostructures
C403	8:40-9:00	邀请报告	余伟超	复旦大学	利用磁性体系实现具备内秉学习能力的 Hopfield 神经网络
C404	9:00-9:20	邀请报告	任伟	上海大学	二维材料 Rashba 自旋劈裂和磁近邻效应导致的谷极化
C405	9:20-9:40	邀请报告	程鹏	中国人民大学	室温二维范德瓦尔斯磁性材料(Fe _{1-x} Co _x) ₅ GeTe ₂ 物性研究
9:40~10:00 茶歇					
10:00~11:40, 磁性/稀磁半导体材料, 主持人: 郭光华 (中南大学)					
C406	10:00-10:20	邀请报告 (线上)	赵建华	中科院 半导体所	磁性半导体研究进展
C407	10:20-10:40	邀请报告	钟志诚	中科院 宁波材料所	Spin textured band driven colossal AMR effect in an AFM semiconductor
C408	10:40-11:00	邀请报告	卢海舟	南方科技大学	Theory for the CDW mechanism of 3D quantum Hall effect
C409	11:00-11:20	邀请报告	秦伟	山东大学	有机手性晶体中的自旋效应
C410	11:20-11:40	邀请报告	沈冰	中山大学	Eu 基量子材料中的磁性研究与调控
午餐 时间: 12:00~14:00 地点: G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅					

D 分会场日程安排

召 集 人：张远波、林熙、范桁、万贤纲

报告内容：拓扑绝缘体/外尔半金属、量子输运、量子绝缘体、低温实验技术与应用

地 点：世贸大饭店底楼世贸 3 号厅

6 月 4 日下午 D 分会场：拓扑绝缘体/外尔半金属，量子输运，量子绝缘体，低温实验技术与应用 地点：底楼世贸 3 号厅					
14:00-15:40 量子材料及物性 (I) 主持人：张广宇（中国科学院物理研究所）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
D101	14:00-14:20	邀请报告 (线上)	杨波	新加坡南洋理工大学	Anyon dynamics in fractional quantum Hall systems and their experimental implications
D102	14:20-14:40	邀请报告 (线上)	姚望	香港大学	摩尔超晶格中的贝里相位效应
D103	14:40-15:00	邀请报告	卢海舟	南方科技大学	Theory for the CDW mechanism of 3D quantum Hall effect
D104	15:00-15:20	邀请报告	刘钊	浙江大学物理学系	Fractional Chern Insulators in Moire Flat Bands
D105	15:20-15:40	邀请报告	宋凤麒	南京大学	一种基于 Gd@C82 的具有类似铁电开关效应的单分子存储器
15:40-17:20 茶歇					
16:00-17:00 低温实验技术 主持人：高春雷（复旦大学）					
D106	16:00-16:20	邀请报告 (线上)	林熙	北京大学	Cryogen-free one hundred microKelvin refrigerator
D107	16:20-16:40	邀请报告	刘阳	北京大学	Quantum Capacitance Measurement at Milli-Kelvin Temperature
D108	16:40-17:00	邀请报告 (线上)	宋超	浙江大学	基于超导比特的量子线路计算误差处理技术
D109	17:00-17:20	邀请报告	苗霖	东南大学	基于重费米子的关联拓扑电子体系研究
18:40-20:30 欢迎晚宴 地点：世贸大饭店底楼世贸厅					

6月5日上午D分会场：拓扑绝缘体/外尔半金属，量子输运，量子绝缘体，低温实验技术与应用 地点：底楼世贸3号厅					
8:00-9:40 量子材料及物性（II） 主持人：卢海舟（南方科技大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
D201	08:00-08:20	邀请报告	李永庆	中科院物理所	Enhancement of the weak antilocalization effect by the second order quantum correction
D202	08:20-08:40	邀请报告	徐刚	华中科技大学	Novel topological states and phase transition in the magnetic Kagome-lattice materials
D203	08:40-09:00	邀请报告	王靖	复旦大学	磁性拓扑绝缘体中的新奇量子态
D204	09:00-09:20	邀请报告	陈剑豪	北京大学	薄层 ZrTe ₅ 的量子输运研究
D205	09:20-09:40	邀请报告	张警蕾	中国科学院强磁场科学中心	Anomalous thermoelectric effects of ZrTe ₅ in and beyond the quantum limit
9:40-10:00 茶歇					
10:00-12:20 主持人：李永庆（中国科学院物理研究所）					
D206	10:00-10:20	邀请报告	修发贤	复旦大学	基于二硒化铌的天线器件
D207	10:20-10:40	邀请报告	娄文凯	半导体所	Exciton insulator phase in two-dimensional quantum materials
D208	10:40-11:00	邀请报告	沈洁	物理所	基于强自旋轨道耦合材料的拓扑量子器件
D209	11:00-11:20	邀请报告	屈凡明	物理所	基于 InAsSb 纳米线的超导复合器件
D210	11:20-11:40	邀请报告	崔健	北航物理学院	Optimal control of ultra-cold Rydberg atoms
D211	11:40-12:00	邀请报告	何琼毅	北京大学物理学院	量子纠缠的判定、度量及其应用
D212	12:00-12:20	邀请报告	王志	中山大学	Topological Josephson junction and the quantum RSJ model
12:20-14:00 午餐					
地点：G楼大堂西餐厅、1楼零点餐厅					

6月5日下午D分会场：拓扑绝缘体/外尔半金属，量子输运，量子绝缘体，低温实验技术与应用 地点：底楼世贸3号厅					
14:00-16:50 量子材料及物性（III） 主持人：宋凤麒（南京大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
D301	14:00-14:20	邀请报告	张广宇	中科院物理所	二维体系中界面诱导的奇异物理现象
D302	14:20-14:40	邀请报告	郑毅	浙江大学	黑砷中的 Spin-Valley Flavored Rashba 能带和反常量子霍尔态
D303	14:40-15:00	邀请报告	高春雷	复旦大学	Epitaxial 2D transition metal halides: growth, electronic and magnetic properties
D304	15:00-15:20	邀请报告	王健	北京大学	Evidence of Majorana zero mode in 2D high-T _c interface superconductors
D305	15:20-15:40	邀请报告 (线上)	张立源	南方科技大学	Quantum oscillations and a nontrivial Berry phase of non-Fermi Surfaces
D306	15:40-16:00	邀请报告	王冲	北京理工大学	天然双曲等离激元二维材料红外光谱研究
D307	16:00-16:20	邀请报告	郭海中	郑州大学	外场对钙钛矿低维结构材料物性的调控
D308	16:20-16:40	邀请报告	阮威	复旦大学	Imaging quantum spin liquid behavior in single-layer 1T-TaSe ₂
D309	16:40-17:00	邀请报告	袁翔	华东师范大学	The discovery of dynamic chiral anomaly in a Weyl semimetal NbAs
D310	17:00-17:10	邀请报告	李艳锋	中船重工鹏力（南京）超低温技术有限公司	低温强磁场综合物性测量仪研制
17:10-17:00 茶歇					
18:00-19:30 晚餐 地点：G楼大堂西餐厅、1楼零点餐厅					

6月5日晚 D分会场 主题 Poster 墙报展			
时间：19:30-21:30 地点：底楼世贸3号厅			
序号	报告人	工作单位	报告题目
D01	郝蒙	北京大学	二维碳化铌单晶网络状超导薄膜的输运研究
D02	张帅	南京大学	磁性拓扑绝缘体 MnBi ₂ Te ₄ 中的反常霍尔与陈绝缘体态
D03	张敏昊	南京大学	一种基于 Gd@C ₈₂ 的具有类似铁电开关效应的单分子存储器
D04	朱东东	中国工程物理研究院，激光聚变研究中心	electrical transport in amorphous nanofilms embedded with crystalline grains at low temperature
D05	Yuke Li	Hangzhou Normal University	Anomalous Nernst effect in the ferromagnetic topological semimetals
D06	费付聪	南京大学	本征磁性拓扑绝缘体的材料优化及物性调控
D07	崔玉贵	北京大学	各向异性磁阻作为拓扑近藤绝缘体 SmB ₆ 纳米线自旋-动量锁定的证据
D08	孔展	重庆邮电大学量子信息技术科学与实验室	Oblique and asymmetric Klein tunneling across smooth NP junctions or NPN junctions in 8-Pmmn borophene
D09	吴闻彬	华东师范大学精密光谱科学与技术国家重点实验室	拓扑绝缘体的强磁场红外光谱学研究：反常朗道能级跃迁选择定则
D10	李晓博	北京大学信息科学技术学院	Bi ₂ Te ₃ 纳米片中表面态-体态耦合效应的研究
D11	安兴涛	河北科技大学	石墨烯超晶格中谷极化 Klein 隧穿
D12	张力	北京大学 固态量子器件北京市重点实验室	压印图案辅助定位与转移制备 InSb 纳米片/hBN/石墨二维器件技术以及对所制作器件的低温量子输运测量研究
D13	徐龙猛	Wuhan National High Magnetic Field Center, Huazhong University of Science and Technology	Shubnikov-de Haas oscillations and nontrivial topological state in a new topological Weyl semimetal candidate SmAlSi
D14	李伟杰	北京大学电子学系，纳米器件物理与化学教育部重点实验室	半导体 InAs 纳米线三量子点-电荷感应器集成器件的制作与三量子点电荷态探测研究
D15	戴凝	清华大学交叉信息研究院量子信息中心	三维系统中由结构性无序产生的二阶拓扑绝缘体
D16	付晨光	浙江大学	几类拓扑材料的热电效应
D17	杨炎彬	清华大学	Topological Amorphous Metals
D18	Feng LIU	宁波大学	Higher-order topology in monolayer graphene

D19	Yu-Liang Tao	Tsinghua University	Hinge solitons in three-dimensional second-order topological insulators
D20	陶禹良	Center for Quantum Information, IIIS, Tsinghua University	Hinge solitons in three-dimensional second-order topological insulators
D21	罗毅	北京大学	窄带隙III-V族半导体量子点体系的电势分布研究
D22	范富荣	量子器件北京市重点实验室, 纳米器件物理与化学教育部重点实验室, 北京大学电子学系	Strong and controllable spin-orbit interaction in epitaxially grown InAs nanosheets
D23	朱鹏	北京理工大学物理学院	拓扑材料的单晶生长和物性研究
D24	尚欣	北京计算科学研究中心	Bi/Ni 双层膜中 ABM 态 p 波超导体的安德列夫反射谱
D25	江丙炎	北京大学	磁性外尔体系中的手性霍尔与反对称磁阻
D26	籍海娇	北京师范大学	Impurity effect on flat band of magic twist bilayer graphene
D27	方圆	浙江大学	Growth, electronic structure and superconductivity of ultrathin epitaxial CoSi ₂ films
D28	田珍耘	中国科学院物理研究所	拓扑量子材料 Cd ₃ As ₂ , LaBi, TaAs 和 MoP 的超快动力学和相干态声子研究
D29	罗然	北京大学物理学院	二维狄拉克半金属中电子-空穴激子态能谱的磁场响应研究
D30	江志诚	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	范德瓦尔斯晶体 MnSb ₄ Te ₇ 中的多重磁性拓扑相
D31	荣佳楠	SKLSM, Institute of Semiconductors, Chinese Academy of Science	Chiral anomaly enhanced Casimir interaction between Weyl semimetals
D32	郑建龙	浙江师范大学	Anisotropic and gate-tunable valley filtering based on 8-Pmmn borophene
D33	陈晓宇	南京大学物理学院	Robust Zero-Energy Modes on Superconducting Bismuth Islands Deposited on Fe(Te,Se)
D34	高顺业	中科院物理所	Time-Reversal Symmetry Breaking Driven Topological Phase Transition in EuB ₆

6月6日上午D分会场：拓扑绝缘体/外尔半金属，量子输运，量子绝缘体，低温实验技术与应用 地点：底楼世贸3号厅					
8:00-9:40 量子材料及物性（IV） 主持人：季威（中国人民大学）					
序号	时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目
D401	08:00-08:20	邀请报告	徐勇	清华大学	Topological phases in amorphous systems
D402	08:20-08:40	邀请报告	吴孝松	北京大学	Novel magnetoresistance and Hall effect in topological materials
D403	08:40-09:00	邀请报告	刘广同	物理所	Mo _{0.25} W _{0.75} Te ₂ 中维度依赖的 II 类外尔半金属态
D404	09:00-09:20	邀请报告	裴天	北京市量子信息科学研究院	基于碳纳米管量子点器件的电学输运和量子态弛豫研究
D405	09:20-09:40	邀请报告	杜灵杰	南京大学	Coulomb drag in topological wires separated by an air gap
9:40-10:00 茶歇					
10:00-12:00 量子材料及物性（V） 主持人：王健（北京大学）					
D406	10:00-10:20	邀请报告	季威	中国人民大学	铬二硫族化合物中的磁性和调控
D407	10:20-10:40	邀请报告	陈垂针	苏州大学	轴子绝缘体中的无序效应和临界输运行为
D408	10:40-11:00	邀请报告	江华	苏州大学	陈绝缘体的新奇输运特性
D409	11:00-11:20	邀请报告	王喆	西安交通大学	二维层状磁性半导体中的隧穿磁电阻效应
D410	11:20-11:40	邀请报告	王锐	重庆大学	The exploration of topological materials and their phase transitions
D411	11:40-12:00	邀请报告	张成	复旦大学微纳电子器件与量子计算机研究院	Ultrahigh conductivity in Weyl semimetal NbAs nanobelts
D412	12:00-12:20	邀请报告	贾爽	北京大学	Discovery of a group of Kagome Chern magnets RMn ₆ Sn ₆
12:00-14:00 午餐					
地点：G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅					

2.5.3 闭幕式及特邀报告

6月6日下午 全体大会				
14:00-16:30 主持人：封东来（中国科学技术大学）				
序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
1	14:00-14:30	周小计	北京大学	中国空间站中超冷原子实验和量子模拟
2	14:30-15:00	刘明	西安交通大学	柔性自支撑铁电/磁电氧化物单晶薄膜及其应用
3	15:00-15:30	王楠林	北京大学	复杂体系量子物态超快调控和探测
4	15:30-16:00	袁辉球	浙江大学	磁性量子相变
5	16:00-16:30	陈国瑞	上海交通大学	ABC 堆叠三层石墨烯/氮化硼摩尔超晶格中的强关联与拓扑物理
茶歇 16:30—16:50				
闭幕式 主持人： 陈仙辉（中国科学技术大学）				
时间	内容			
16:50-17:00	各方向负责人宣布优秀墙报获奖人名单并颁奖			
17:00-17:10	会议承办单位浙江师大汇报本次会议组织情况			
17:10-17:20	宣布下次会议地点，下次会议组织者讲话			
17:20-17:30	致闭幕辞			
晚餐				
时间	18:00-20:30			
地点	世贸大饭店 G 楼大堂西餐厅、1 楼零点餐厅			