

第十六届全国磁学理论会议日程（扬州，2021）

2021年5月22-25日

5月22日（星期六）			
全天	会议报到（扬州会议中心三号楼大厅）		
18:00-20:00	晚餐（一号楼二分明月厅、二号楼冶春秀色厅）		
20:45-21:30	磁学理论会议组织委员会会议(会议室一)		
5月23日（星期日）			
08:20-09:00	开幕式&合影（扬州会议中心三号楼学术报告厅）		
大会报告（扬州会议中心三号楼主会场）责任人：席斌			
主持人：刘伍明（中科院物理所）			
时间	报告人	题目	页码
09:00-09:40	邢定钰 (南京大学)	拓扑绝缘体和拓扑半金属的几点讨论	1
09:40-10:20	杜江峰 (中国科学技术大学)	基于金刚石传感器的微观磁测量和交叉科学应用	2
10:20-10:40	茶歇		
墙报展示：全天（会议中心三号楼大厅），评比时间：18:20-18:50 展板评比主持人：杨森、委员：周斌、侯邦品、白彦魁、罗轩、席斌、潘靖			
主会场 I 报告（扬州会议中心三号楼阶梯教室）责任人：潘靖			
主持人：解士杰（山东大学）			
时间	报告人	题目	页码
10:40-11:10	成昭华 (中国科学院物理研究所)	铁磁金属/拓扑绝缘体异质结的自旋流-电荷流调控及超快自旋动力学	3
11:10-11:40	苏刚 (中国科学院大学)	Intelligent Computation for Physics and Applications in Magnetism	4

11:40-12:10	沈健 (复旦大学)	Complex magnetic domain structures in oxides: physical origin and device application	5
12:10-12:30	严鹏 (电子科技大学)	非线性自旋波-斯格明子散射诱导磁振子频率梳	6
主会场 II 报告 (扬州会议中心三号楼多功能厅) 责任人: 赵亮			
主持人: 周仕明 (同济大学)			
时间	报告人	题目	页码
10:40-11:10	冯世平 (北京师范大学)	Peak-structure in the self-energy of cuprate superconductors	7
11:10-11:40	卢仲毅 (中国人民大学)	A proposal for Inducing high-Tc ferromagnetism in van der Waals crystal via charge doping	8
11:40-12:10	刘雄军 (北京大学)	Edge geometric phase mechanism for second-order topological insulators and superconductors	9
12:10-12:30	吴骅 (复旦大学)	2D Ising Ferromagnets VI ₃ and VBr ₃	10
12:30-14:00	午餐 (1 号楼百物畅遂厅) & 午休		
主会场 I 报告 (扬州会议中心三号楼阶梯教室) 责任人: 许亚芳			
主持人: 曾雉 (中国科学院固体物理研究所)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:30	韩秀峰 (中国科学院物理研究所)	Spin-Orbit Torques: Materials, Physics, and Devices	11
14:30-15:00	李有泉 (浙江大学)	感知地磁迁徙导航的新机制	12
15:00-15:30	全伟 (北京航空航天大学)	量子精密测量中的磁噪声抑制技术研究进展	13
15:30-16:00	薛德胜 (兰州大学)	高功率圆偏振磁场驱动下的磁导率解析解	14
16:00-16:15	茶歇		

主持人：黄忠兵(湖北大学)			
16:15-16:45	施郁 (复旦大学)	关于 skyrmion 的一些研究	15
16:45-17:15	田明亮 (中国科学院强磁场科学中心)	新的拓扑磁结构“磁束子”及电流操控	16
17:15-17:35	程鹏 (中国人民大学)	新型二维范德华磁性材料的探索和中子散射研究	17
17:35-17:55	董召阳 (南京理工大学)	铁磁 Luttinger 液体：石墨烯边缘铁磁态的自旋分数化激发	18
17:55-18:15	梅佳伟 (南方科技大学)	Dynamic fingerprint of fractionalized excitations in single-crystalline $\text{Cu}_3\text{Zn}(\text{OH})_6\text{FBr}$	19
主会场 II 报告（扬州会议中心三号楼多功能厅）责任人：赵亮			
主持人：黄志高(福建师范大学)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:30	张志东 (中国科学院金属研究所)	三维伊辛模型精确解以及计算复杂度	20
14:30-15:00	颜世申 (山东大学)	中心反演非对称 CoPt 成分梯度单层膜的磁化翻转	21
15:00-15:30	孙庆丰 (北京大学)	量子相干体系中的量子 Hall 效应	22
15:30-16:00	吴义政 (复旦大学)	Spin dependent Transports in Single Crystalline CoFe Films	23
16:00-16:15	茶歇		
主持人：赵宇军（华南理工大学）			
16:15-16:35	刘要稳 (同济大学)	反铁磁耦合的磁共振研究	24
16:35-16:55	张力发 (南京师范大学)	Selective flat bands and valley modulation of magnons in kagome-lattice Kagome	25

16:55-17:15	罗轩 (中国科学院固体物理研究所)	Cr _{1+x} Te ₂ 化合物中磁各向异性及反常霍尔效应研究	26
17:15-17:35	董帅 (东南大学)	电控磁新途径: 铁电翻转操控磁畴壁	27
17:35-18:55	柯小琴 (西安交通大学)	磁性材料畴结构和性能的相场动力学模拟	28
17:55-18:15	刘立巍 (北京理工大学)	在单层 NbSe ₂ 的 CDW 超晶格中直接识别自旋极化电子态阵列	29
18:20-18:50	墙报颁奖, 主持人: 刘伍明, 颁奖嘉宾: 冯世平、万贤纲		
18:50-20:30	欢迎宴会 (1 号楼百物畅遂厅, 桌餐)		
5 月 24 日 (星期一)			
主会场 I 报告 (扬州会议中心三号楼阶梯教室) 责任人: 许亚芳			
主持人: 邹良剑 (中国科学院固体物理研究所)			
时间	报告人	题目	页码
08:00-08:30	王健 (深圳大学)	Giant dynamical magnon-electron coupling in metal- metal-ferromagnetic insulator heterostructure	30
08:30-09:00	万贤纲 (南京大学)	Determining the range of magnetic interactions from the relations between magnon eigenvalues at high-symmetry k points	31
09:00-09:30	姚裕贵 (北京理工大学)	百年磁光效应的最新研究进展	32
09:30-09:50	黄忠兵 (湖北大学)	钾掺杂有机分子晶体的磁学特性	33
09:50-10:05	茶歇		
主持人: 赵宇军 (华南理工大学)			
10:05-10:25	赵国平 (四川师范大学)	铁磁和反铁磁斯格明子的动力学性质	34
10:25-10:45	盛志高 (中国科学院强磁场科学中心)	氧化物薄膜与二维磁性材料的太赫兹光谱研究	35
10:45-11:05	杨洪新 (中国科学院宁波材料技术与工程研	二维材料中的拓扑磁结构理论研究	36 -37

	究所)		
11:05-11:25	郭光华/聂耀庄 (中南大学)	V族元素二维材料磁性与拓扑性质的第一原理研究	38
11:25-11:45	马付胜 (南京师范大学)	磁性薄膜中磁振子-磁振子强耦合研究	39
11:45-12:05	李山东 (青岛大学)	FeCo 基软磁薄膜: 从高频到超高频	40
12:05-14:00	午餐 (1号楼百物畅遂厅) & 午休		
主会场 II 报告 (扬州会议中心三号楼多功能厅) 责任人: 潘丽华			
主持人: 寇谏鹏 (北京师范大学)			
时间	报告人	题目	页码
08:00-08:30	夏钊 (北京计算科学研究中心)	非厄密腔-自旋电子学理论研究	41
08:30-09:00	陈启瑾 (中国科学技术大学)	Superfluid behavior of Fermi gases under arbitrary Zeeman splitting in mixed dimensions	42
09:00-09:30	王金兰 (东南大学)	二维铁磁材料的理性设计与高效筛选	43
09:30-09:50	赵宇军 (华南理工大学)	二维 Fe ₃ GeTe ₂ 层间耦合及其异质结磁阻现象	44
09:50-10:05	茶歇		
主持人: 郭光华 (中南大学)			
10:05-10:25	寇谏鹏 (北京师范大学)	非厄米自旋系统中的病态和反常	45
10:25-10:45	郭怀明 (北京航空航天大学)	Quantum Monte Carlo study of higher-order topological spin phases	46
10:45-11:05	张宗芝 (复旦大学)	铁磁薄膜异质结中自旋动力学的光泵浦探测研究	47
11:05-11:25	邹良剑 (中国科学院固体物理研究所)	Kitaev Spin Liquid under Magnetic Field & its Tunneling Spectrum	48

11:25-11:45	袁喆 (北京师范大学)	基于随机磁性隧道结的神经形态计算	49
11:45-12:05	江华 (苏州大学)	陈绝缘体中的新奇输运现象	50
12:25-14:00	午餐 (1号楼百物畅遂厅) & 午休		
分会 I 报告 (会议室二) 责任人: 蒋沛辰, 马晓雪			
主持人: 余智明 (北京理工大学)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:20	芦杰 (河北师范大学)	Symmetry breaking induced magnon-magnon coupling in synthetic antiferromagnets	51
14:20-14:40	李伟 (北京航空航天大学/中科院理论物理所)	量子磁体微观自旋模型的张量重正化群计算与自动寻参	52
14:40-15:00	王顶族/张国锋 (北京航空航天大学)	基于温度自适应纠缠浴的量子多体热力学精确模拟与调控	53
15:00-15:15	金礼鹏 (南方科技大学)	Field-induced meron and skyrmion superlattice in chiral magnets on honeycomb lattice	54
15:15-15:30	陈巧妮 (北京师范大学)	Coexistence of Charge Order and Anti-ferromagnetic Order in the Extended Periodic Anderson Model	55
15:30-15:45	颜士明 (杭州电子科技大学)	二维基面单原子体系的磁各向异性研究	56
15:45-16:00	高中辰 (扬州大学)	Dynamics of spin wave-induced domain wall motion	57
16:00-16:15	茶歇		
主持人: 李伟 (北京航空航天大学)			
16:15-16:35	Faxiang QIN (浙江大学)	软磁纤维在工程纤维增强复合材料中的应用	58
16:35-16:55	余智明 (北京理工大学)	alley-Layer Coupling: A New Design Principle for Valleytronics	59

16:55-17:15	冉士举 (首都师范大学)	Accurate simulation and thermal tuning by temperature-adaptive boundary interactions on quantum many-body systems	60
17:15-17:30	曹云姗 (电子科技大学)	Robust edge states in magnetic soliton racetrack	61
17:30-17:45	刘影 (河北工业大学)	界面反射中量子化的反常位移环流	62
18:10-20:00	晚餐 (1 号楼百物畅遂厅)		
分会 II 报告 (会议室三) 责任人;朱泽焯, 刘娇			
主持人: 赵宏健 (吉林大学)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:20	朱振刚 (中国科学院大学)	电荷和自旋的非线性输运理论	63
14:20-14:40	马锋杰 (北京师范大学)	Ground-State Properties of the Hydrogen Chain with the State-of-the-Art Many-Body Methods	64
14:40-14:55	葛坤朋 (东华理工大学)	磁不稳定颗粒宏观磁学影响的实验证据	65
14:55-15:10	张小明 (河北工业大学)	完全自旋极化 hybrid 型拓扑节线的实现与拓扑行为调控	66
15:10-15:25	赵莉娟 (上海大学)	Fe 掺杂的 ZnSe 微米球结构与磁性研究	67-68
15:25-15:40	赵倩 (内蒙古科技大学)	界面原子扩散对 SmCo/Fe 交换弹簧双层膜磁性能影响的微磁学研究	69
16:00-16:15	茶歇		
主持人: 朱振刚 (中国科学院大学)			
16:15-16:35	赵宏健 (吉林大学)	稀土钙钛矿体系的非共线磁结构和磁致铁电性	71-72
16:35-16:55	王宪思 (湖南大学)	Bosonic Bott Index and Disorder-Induced Topological Transitions of Magnons	73
16:55-17:15	王洪吉 (天津理工大学)	宏观和微观尺度的磁电耦合理论	74

17:15-17:30	李名泽 (中国科学院金属研究所)	垂直拓扑绝缘体纳米片薄膜的电输运和光电性质研究	75
17:30-17:45	梁新增 (东北大学)	基于第一性原理计算研究 Ni-Mn-In 变磁形状记忆合金 (中间) 马氏体相变及物理特性	76
18:10-20:00	晚餐 (1 号楼百物畅遂厅)		
分会 III 报告 (会议室四) 责任人: 张明昊, 朱有程			
主持人: 王维 (北京化工大学)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:20	李再东 (河北工业大学)	Walker solution for a magnetic domain wall driven by spin-orbit torques	77
14:20-14:40	王干 (南方科技大学)	一种基于嵌入式二维铋烯的拓扑磁性体系	78
14:40-15:00	李源 (杭州电子科技大学)	硅烯和外尔费米子量子运输的应力和电场调控	79
15:00-15:20	李玉现 (河北师范大学)	Specular transmission in nodal-line Weyl semimetal resonant tunneling junction	80
15:20-15:40	李昺 (中国科学院金属研究所)	LaFe _{13-x} Si _x 中的自旋涨落与亚皮秒晶格相变	81
15:40-16:00	张东 (中国科学院半导体研究所)	超轻元素二维单层反铁磁	82
16:00-16:15	茶歇		
主持人: 王干 (南方科技大学)			
16:15-16:35	王怀玉 (清华大学)	石墨烯中零质量狄拉克粒子的零反射与磁场调制	83
16:35-16:55	马丽 (河北师范大学)	氮化锰体系中手性自旋态的设计与研究	84
16:55-17:15	秦伟 (山东大学)	有机电荷转移晶体中的自旋极化	85
17:15-17:30	蒋沛恒 (中国科学院宁波)	二维磁性材料的磁控电子能带结构效应	86

	材料技术与工程研究所)		
17:30-17:45	杨建辉 (衢州学院)	Cr 基 MXene 磁性超薄自旋阀设计	87
18:10-20:00	晚餐 (1 号楼百物畅遂厅)		
分会 IV 报告 (会议室七) 责任人:漆中原, 陈有鹏			
主持人: 王志刚 (吉林大学)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:20	李刚 (上海科技大学)	Reentrance of metal-insulator transition and magnetic competitions on a triangular lattice with second nearest-neighbor hopping	88
14:20-14:40	薛飞 (中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心)	动态悬臂梁磁矩仪技术和应用	89
14:40-15:00	朱家骥 (重庆邮电大学)	The Microscopic Origin of Interface Dzyaloshinskii–Moriya Interaction	90
15:00-15:20	刘丰 (宁波大学)	石墨烯中的高阶拓扑态和分数电荷	91
15:20-15:40	张秀云 (扬州大学)	金属-硼二维纳米材料的结构预测和电磁性质调控的理论研究	92
15:40-16:00	张文旭 (电子科技大学)	自旋霍尔电导的调控及机理	93
16:00-16:15	茶歇		
主持人: 李刚 (上海科技大学)			
16:15-16:35	李柱柏 (内蒙古科技大学)	磁体反磁化热助隧穿和宏观量子效应	94
16:35-16:55	王志刚 (吉林大学)	电子自旋极化诱导的体系电子结构及输运特性	95
16:55-17:10	王云鹏 (中南大学)	磁性二维材料的第一性原理研究	96
17:10-17:25	张知之 (电子科技大学)	铁磁双层薄膜中量子化自旋波的强耦合	97
17:25-17:40	张丙文 (闽江学院)	基于二维狄拉克半金属的预测与形成机制研究	98

17:40-17:55	王冰 (河南大学)	二维高温铁磁半导体的理性设计与模拟	99
18:10-20:00	晚餐 (1 号楼百物畅遂厅)		
分会 V 报告 (会议室八) 责任人:高伟成, 孙呈祥			
主持人: 马天星 (北京师范大学)			
时间	报告人	题目	页码
14:00-14:20	刘荣华 (南京大学)	新型自旋力矩纳米振荡器的设计及其自旋波动力学	100
14:20-14:40	舒海波 (中国计量大学)	二维范德华异质结铁磁耦合与掺杂特性的铁电极化调控	101
14:40-14:55	王珊珊 (东南大学)	完全自旋极化的二维外尔节线半金属	102
14:55-15:10	徐紫巍 (江苏大学)	Classic Molecular Dynamics Simulations of the 3 rd -generation Carbon-metal Potential on the Growth of the Carbon Nanomaterials	103
15:15-15:30	缪雪飞 (南京理工大学)	MnFePSi 巨磁熵变合金相变可逆性调控及其机制研究	104
15:30-15:45	张森富 (兰州大学)	基于半磁斯格明子的电流分布可视化器件	105
16:00-16:15	茶歇		
主持人: 刘荣华 (南京大学)			
16:15-16:35	马天星 (北京师范大学)	Mott insulating state and superconductivity in an ABC trilayer graphene	107
16:35-16:55	付召明 (云南师范大学)	第一性原理研究 BiFeO ₃ /SrTiO ₃ 超晶格中二维巡游电子的铁磁性	108
16:55-17:10	张俊丽 (兰州大学)	磁结构解析与调控	109
17:10-17:25	徐宝 (包头师范学院)	从 Dyson 的运动相互作用到平衡态磁振子气体的有效化学势	110
17:25-17:40	Yue Zhang (Huazhong University of Science and Technology)	Dynamics of antiferromagnetic domain walls induced by inhomogeneous magnetic anisotropy field	111
17:40-17:55	夏云悠悠 (上海科技大学)	The large-gap quantum spin Hall states in buckled Bi-III monolayer	112

18:10-20:00	晚餐（1号楼百物畅遂厅）
19:30-21:00	大客车宾馆楼下将杏园楼的老师、学生移送到市区华美达宾馆住宿
5月25日（星期二） 离会	

墙报目录(按拼音字母排序)

A 区：拓扑磁性

编号	姓名/单位	题目
A01	薄岚/东北大学	自旋波驱动斯格明子在倾角赛道上的运动
A02	蔡潇婵/上海科技大学	共线型磁子体系中半金属态的对称保护机制
A03	陈子思/福建师范大学	双层 WTe ₂ 电子结构随转角的变化调控研究
A04	光耀/中国科学院物理研究所	X-ray and Electron beam lithography of zero-field magnetic skyrmions
A05	郭文锦/福建师范大学	本征磁性拓扑绝缘体 MnBi ₂ Te ₄ 的应变调控研究
A06	何婷丽/河北工业大学	准一维铁磁材料中完全自旋极化的节点环、节点面和 Dirac 点
A07	黄璐/福建师范大学	本征磁性拓扑绝缘体 MnBi ₆ Te ₁₀ 中 Te 原子的空位缺陷调控
A08	姜晨曦/浙江大学物理学系	Magnetism and planar Hall effect in EuIn ₂ P ₂
A09	金粟华/上海科技大学	Model Hamiltonian for the Quantum Anomalous Hall State in Iron-Halogenide
A10	靳蕾/河北工业大学	准一维铁磁材料 X ₂ RhF ₆ (X =K, Rb, Cs):完全自旋极化的 type-III double-Weyl 半金属
A11	刘照森/衡阳师范学院	Topological Textures of Antiskyrmionic Crystals in Two-Dimensional Ferromagnetic and Antiferromagnetic Systems
A12	孟维真/河北工业大学	铁磁 RbFeF ₃ 中高阶节点线的理论预测
A13	宋玲玲/电子科技大学电子科学与工程学院	A spin-wave driven skyrmion diode under transverse magnetic fields
A14	田路/河北工业大学	自旋轨道耦合作用决定的拓扑相：拓扑绝缘体和二次型狄拉克半金属
A15	王娟娟/东南大学	Kekulé 石墨结中的谷超流研究
A16	王燕遐/大连理工大学	Ferromagnetic Dirac Half-Metallicity in Transition Metal Embedded Honeycomb Borophene
A17	吴旭明/华中科技大学	二维狄拉克半金属的磁性和输运性质

A18	严政人/中科院物理所	A Skyrmion-based Robust Racetrack Device and A Programmable Logic Device With Complete Boolean Logic
A19	赵荣志/东北大学	纳米限域结构中靶态斯格明子的形核
A20	赵鑫磊/北京师范大学	Coexistence of topological Weyl and nodal-ring states in ferromagnetic and ferrimagnetic double perovskites

B 区：磁学第一性原理与磁性材料计算模拟

编号	姓名/单位	题目
B01	陈利达/南京大学	反铁磁六角晶格 $Mn_2V_2O_7$: 磁性, 结构相变及介电反常
B02	程旭丽/上海大学	VX (X = P, As) monolayer: A new intrinsic ferromagnetism with high Curie temperature and strong anisotropy
B03	丁守兵/重庆师范大学	Ni 掺杂 LiMgP 稀磁半导体的磁电性质调控
B04	郝宽荣/中国科学院大学	The atlas of ferroicity in two-dimensional MGeX ₃ family: Room-temperature ferromagnetic half metals and unexpected ferroelectricity and ferroelasticity
B05	霍冠忠/福建师范大学	Bi 系单相多铁-半导体异质结物理特性及其调制研究
B06	贾海/福建师范大学	The influences of V and Gd dopants on the structures and electrical and magnetic properties of PbPdO ₂ thin films
B07	姜雷娜/中国科学院物理研究所	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
B08	康惠芳/福建师范大学	石墨炔薄膜磁电阻研究
B09	李新录/华中科技大学	Spin transport in magnetic van der Waals heterostructures
B10	李妍炎/中国计量大学	二维 $MoTe_2/\alpha-In_2Se_3$ 范德华异质结的自掺杂机理与能带调控研究
B11	梁欣/中国科学院合肥物质科学研究院	MoN ₂ 在不同堆垛顺序下的磁性: 第一性原理研究
B12	刘芹茜/大连理工大学	Layer-dependent magnetic phase diagram in Fe_nGeTe_2 ($3 \leq n \leq 7$) ultrathin films: coexistence of localized and itinerant electronic states of Fe with variable valence

B13	刘芮西/北京师范大学	Calculating the spin memory loss at Cu Metal interfaces from first principles
B14	刘远/天津大学	Effects of interfacial termination, oxidation, and film thickness on the magnetic anisotropy in Mn _{2.25} Co _{0.75} Ga _{0.5} Sn _{0.5} /MgO heterostructures
B15	陆佳骏/山东师范大学物理与电子科学学院	关于谷层耦合材料(ZrSiGeO, ZrGeSiO) 能谷极化性质的调控及研究
B16	孙瑞静/山东师范大学物理与电子科学学院	MA2Z4 型中铁磁性材料 NbGe ₂ As ₄ 的自发谷极化
B17	孙怡/扬州大学	预测一类新型具有高奈尔温度的金属硼化物
B18	王哲/复旦大学	Hydrogen as a source of flux noise in SQUIDs
B19	谢文强/华南理工大学	Theoretical study of tunable magnetism of two-dimensional MnSe ₂ through strain, charge, and defect
B20	杨明君/中国计量大学	极化场作用下二维 CrBr ₃ /GaN 范德华异质结的铁磁性增强机制与自掺杂 p-n 结
B21	张裕祥/福建师范大学	磁性半金属/单晶硅复合薄膜的物理特性及其调制
B22	张珍/中国科学院大学	Emergent magnetic state due to the stacking and strain in the van der Waals magnetic trilayer CrI ₃
B23	赵莹/大连理工大学	Two-dimensional ferromagnetic metallic materials containing planar hexacoordinate Fe atom
B24	周小东/北京理工大学	Spin-order dependent anomalous Hall effect and anomalous Nernst effect in the noncollinear antiferromagnets Mn ₃ XN with X = Ga, Zn, Ag, or Ni

c 区：量子磁性：理论、实验与方法

编号	姓名/单位	题目
C01	陈斌斌/北京航空航天大学	二维 Fermi-Hubbard 模型中的自旋关联与反铁磁性
C02	高源/北京航空航天大学	微观哈密顿量的多体计算与自动寻参
C03	韩楠楠/西北工业大学, 柔性电子研究院	Role of Buffer Layer and Building Unit in the Monolayer CrI ₃ Growth: A First-Principles Perspective
C04	洪瑞/首都师范大学	Predicting Quantum Potentials by Deep Neural Network and Metropolis Sampling

C05	姬一民/电子科技大学	A high-throughput computational workflow system based on fireworks
C06	李涵/北京航空航天大学	Kitaev 磁体 α -RuCl ₃ 的微观哈密顿量及高场自旋液体相
C07	李历斯/中山大学	磁性阻挫材料 Ba ₂ MnTeO ₆ 和 BaCoTe ₂ O ₇ 的磁性性质研究
C08	李乔依/北京航空航天大学	随机量子伊辛磁体 PrTiNbO ₆ 的量子格里菲斯奇异性
C09	李永昌/上海大学	Two Dimensional Multiferroics in a Breathing Kagome Lattice
C10	刘鑫阳/北京航空航天大学	量子临界点导致的显著逆磁热效应
C11	刘泽/中国科学院大学	铁磁体电子关联增强的自旋轨道耦合和轨道磁矩
C12	孟敬尧/北京师范大学	外磁场引发无序相互作用狄拉克费米子系统金属-绝缘体转变
C13	许宏泽/中国科学技术大学	具有各向异性相互作用的一维磁性模型中的精确 dimer 相
C14	薛威珊/北京师范大学物理学系	二维磁性材料 CrI ₃ 中自旋波行为的第一性原理研究
C15	于思拙/北京航空航天大学	机器学习方法在量子磁体热数据分析中的应用
C16	赵莉/北京师范大学	MTJ 器件实现多模态信息整合等神经信息处理机制
C17	赵阳/西北工业大学	三维安德森模型的纠缠动力学
C18	周鹏飞/首都师范大学	Automatically Differentiable Quantum Circuit for Many-qubit State Preparation

D 区：磁性材料与自旋电子学

编号	姓名/单位	题目
D01	曹琳/南京大学	反铁磁 Mn ₂ Bi ₂ Te ₅ 晶体生长和电磁输运性质的研究
D02	曹智鹏/山东师范大学	Site-dependent spin-polarized tunneling via hybrid interface states on molecule/ferromagnet surface
D03	常玲/东北大学	L10-FePt@PtBi ₂ /Bi 核壳结构纳米颗粒及其一步合成方法
D04	戴长婷/南京师范大学	Strong magnon-magnon coupling in synthetic antiferromagnets
D05	杜嘉欣/河北师范大学	Dzyaloshinsky-Moriya 相互作用对自旋阀中电流驱动 180 度畴壁运动的稳定化效应

D06	高腾/山东大学物理学院	Polaron Transport Induced Spin Polarization in Organic Chiral Molecules
D07	龚琦花/德国达姆施塔特工业大学	Nd-Fe-B 永磁材料内禀性质的预测及材料性能的多尺度计算
D08	关位正/杭州电子科技大学	Coercivity in the Mg-doped CeCo ₃ permanent magnet: grain size and anisotropy variation effects
D09	郭晨阳/中国科学院物理研究所	A nonlocal spin Hall magnetoresistance in a Pt layer deposited on a magnon junction
D10	郭文辉/南京理工大学	MnCoGe 合金磁-结构相变调控及其机制研究
D11	李江涛/中国科学院上海硅酸盐研究所	稀土正铁氧体 RFeO ₃ 自旋重取向的调控
D12	刘建华/中国科学院微电子研究所	Tunable conductance and spin filtering in twisted bilayer copper phthalocyanine molecular devices
D13	刘璇/山东大学	有机手性分子的电阻效应
D14	卢秋霞/山东大学物理学院	Hopping-Dominated Spin Transport in Unintentionally Doped Organic Semiconductors
D15	苗圆圆/山东师范大学	金属/有机铁磁体系基态性质研究
D16	缪宇/兰州大学	外延 Fe ₃₀ Co ₇₀ 薄膜中磁晶各向异性关联的负各向异性磁电阻
D17	邱帅/山东师范大学	分子磁性隧道结中杂化界面态及自旋输运调控的理论研究
D18	尚加敏/中国科学院上海硅酸盐研究所	Temperature-dependent refractive index and dielectric modulation of paramagnetic magneto-optic PrF ₃ crystal with terahertz time-domain spectroscopy
D19	全军伟/东北大学	共线反铁磁体中高且方向可逆的自旋极化率
D20	王宇钦/东华理工大学	磁不稳定颗粒的微磁模拟及其影响探究
D21	邢健沛/大连理工大学	Bimetal single-molecule magnets supported on benzene with large magnetic anisotropy and unquenched orbital moment
D22	邢耀文/中国科学院物理研究所	Ferromagnetic resonance linewidth broadening induced by a tunable inhomogeneity effect
D23	郑凡星/华中科技大学	Ferroelectric control of Néel vector in L10 type of antiferromagnetic films