

G 表面与低维物理

分会场 1

分会召集人：贾金峰、郭建东、江颖、王兵、何丕模、陈曦

分会联系人：杨西贵（13393717960），陈旭（15143086537）

地点：郑州大学主校区北核心教学区 1 号楼 3 层 301 教室（北 1-301）

2019 年 9 月 21 日			
主持人：江颖 北京大学			
G1-01	8:30-8:55	郭建东 中国科学院物理 研究所 (邀请报告)	量子材料表面电子-晶格相互 作用的动力学研究
G1-02	8:55-9:20	张艳锋 北京大学 (邀请报告)	Controlled Growth and Versatile Applications of Metallic Transitional Metal Dichalcogenides
G1-03	9:20-9:35	王理 中国科学 院物理研究所	Growth of a 100-square- centimetre single-crystal hexagonal boron nitride monolayer
G1-04	9:35-9:50	孟梦 中国科学 院物理研究所	界面诱导的 LaCoO ₃ 结构相变
G1-05	9:50-10:05	谢燕武 浙江大学	CaHfO ₃ /SrTiO ₃ 界面存在的一 种新型电子气
10:05-10:25 茶歇			
主持人：郭建东 中国科学院物理研究所			
G1-06	10:25-10:50	陈鹏 上海交通 大学(邀请报告)	Large gap quantum spin Hall state in two-dimensional transition metal dichalcogenides
G1-07	10:50-11:15	吴施伟 复旦大学 (邀请报告)	Imaging the stacking orders in two-dimensional materials
G1-08	11:15-11:30	龙闰 北京师范大学	纳米界面光生载流子动力学
G1-09	11:30-11:45	汤怒江 南京大学	黑磷烯中环境退化诱导的局 域磁矩的研究
G1-10	11:45-12:00	赵磊 河南大学	The Novel Transistor and Photodetector of Monolayer MoS ₂ Based on Surface-Ionic- Gate Modulation Powered by a Triboelectric Nanogenerator
12:00-14:00 午餐&午休			
主持人：张艳锋 北京大学			
G1-11	14:00-14:25	高鹏	电子显微镜研究表面物理

		北京大学 (邀请报告)	
G1-12	14:25-14:50	宋灿立 清华大学 (邀请报告)	铜氧化物铜氧面的扫描隧道 显微学研究
G1-13	14:50-15:05	张钰 北京师范大学	调控石墨烯中单原子空位缺 陷的磁性
G1-14	15:05-15:20	范嘉琪 清华大学	锶钽铜氧薄膜中缺陷态的扫描 隧道显微镜/谱研究
15:20-15:40 茶歇			
主持人: 高鹏 北京大学			
G1-15	15:40-16:05	姚明光 吉林大学 (邀请报告)	低维碳纳米结构的高压转变
G1-16	16:05-16:30	赵爱迪 中国科 学技术大学 (邀请报告)	二维单元素类石墨烯拓扑材 料锡烯的制备与表征
G1-17	16:30-16:45	苗光耀 中国科学 院物理研究所	单层 VTe ₂ 中电荷密度波及其 对称性问题的实空间研究
G1-18	16:45-17:00	李子晗 复旦大学	超高居里温度的二维铁磁 Fe ⁵⁺ _x GeTe ₂
G1-19	17:00-17:15	刘姗姗 复旦大学	二维铁磁 Fe ₃ GeTe ₂ 的大规模 外延生长及室温磁性
G1-20	17:15-17:30	艾临风 复旦大学	范德华-约瑟夫森结中的磁性 层隧穿特性研究
17:30-19:00 晚餐			

9月22日			
主持人: 付英双 华中科技大学			
G1-21	8:30-8:55	卢海舟 南方科技大学 (邀请报告)	Decaying Majorana oscillations induced by steplike spin-orbit coupling
G1-22	8:55-9:20	钟定永 中山大学 (邀请报告)	Atomically thin magnetic metal halides and chalcogenides grown by molecular beam epitaxy
G1-23	9:20-9:35	童庆军 香港大学	Topological mosaics in moiré superlattices of van der Waals heterobilayers
G1-24	9:35-9:50	马瑞松 中国 科学院物理研 究所	Direct probing of imperfection- induced electrical degradation in millimeter-scale graphene on SiO ₂ substrates

G1-25	9:50-10:05	吴梦昊 华中科技大学	Prevalent 2D vertical ferroelectricity in van der Waals bilayer: interlayer sliding, magnetoelectric coupling and Moire pattern
10:05-10:25 茶歇			
主持人：卢海舟 南方科技大学			
G1-26	10:25-10:50	付英双 华中科技大学 (邀请报告)	Topological states in low dimensional systems
G1-27	10:50-11:15	陈春林 中国科学院金属研究所 (邀请报告)	氧化物一维有序晶体的结构与物性
G1-28	11:15-11:30	郝祺 东南大学	二维纳米阵列的制备及在表面增强光谱的应用
G1-29	11:30-11:45	麦文杰 暨南大学	原子层沉积辅助双界面修饰实现高性能钙钛矿光电探测器
G1-30	11:45-12:00	李哲 哈尔滨工业大学（深圳）	Scanning Tunneling Microscopy of Water Intercalated Graphene on Platinum
12:00-14:00 午餐&午休			
主持人：陈春林 中科院金属研究所			
G1-31	14:00-14:25	冯宝杰 中国科学院物理研究所 (邀请报告)	新型二维材料的角分辨光电子能谱研究
G1-32	14:25-14:50	王以林 山东大学 (邀请报告)	Tuning transport properties of graphene by in-situ organic molecules and metal atoms deposition
G1-33	14:50-15:05	何少龙 中国科学院宁波材料所	First Observation of Giant 3D Rashba-like Spin Splitting in PtBi ₂
G1-34	15:05-15:20	杨宗献 河南师范大学	Supported transition metal catalysts on Mo ₂ C MXene for fuel cells
15:20-15:40 茶歇			
主持人：冯宝杰 中科院物理所			
G1-35	15:40-16:05	郭静 北京师范大学 (邀请报告)	Pt(111)表面水的核量子效应研究
G1-36	16:05-16:30	黄元 中国科学院物理研究所	层状材料的应变调控与启示

		(邀请报告)	
G1-37	16:30-16:45	张华芳 河南大学	形貌对 MAPbI ₃ 纳米材料光电性能调控研究
G1-38	16:45-17:00	杨西贵 郑州大学	新型超硬碳相的常压截获
G1-39	17:00-17:15	汪瑞峰 清华大学	Structure and electronic states from one- to two-dimensional Mott insulator: Sr _{1-x} LaxCuO _{2+y} systems
G1-40	17:15-17:30	徐影 复旦大学	基于金刚石氮空位的微米尺寸超导薄膜交流抗磁响应空间成像
晚餐			

分会场 2

分会召集人：贾金峰、郭建东、江颖、王兵、何丕模、陈曦

分会联系人：杨西贵（13393717960），陈旭（15143086537）

地点：郑州大学主校区北核心教学区 1 号楼 3 层 302 教室（北 1-302）

2019 年 9 月 21 日			
主持人：陈曦 清华大学			
G2-01	8:30-8:55	邵国胜 郑州大学 (邀请报告)	固体电池材料的理论设计及实验研究
G2-02	8:55-9:20	王选章 哈尔滨师范大学 (邀请报告)	双曲材料表面的奇异反射和折射性质
G2-03	9:20-9:35	张恩泽 复旦大学	层状准一维超导体 Ta ₂ PdS ₅ 中的量子格里菲斯奇异性证据
G2-04	9:35-9:50	潘毅 西安交通大学	利用衬底调控实现二维半导体超窄平面 pn 结及量子点
G2-05	9:50-10:05	陈鸿燕 复旦大学	Electronic Phase Separation Phenomena in Manganite Ultrathin Films
10:05-10:25 茶歇			
主持人：邵国胜 郑州大学			
G2-06	10:25-10:50	何林 北京师范大学 (邀请报告)	Realizing valley polarization and valley inversion in graphene by using a valley magnet
G2-07	10:50-11:15	史志文 上海交通大学 (邀请报告)	扫描近场光学显微技术研究六方氮化硼中的声子极化激元及局域应变
G2-08	11:15-11:30	李峰 南京邮电大学	单层三砷化钙：非平庸—平庸拓扑态转变的二维半导体

G2-09	11:30-11:45	陈浩 南京师范大学	Chiral phonons in kagome lattices
G2-10	11:45-12:00	翁晓基 南开大学	低维硼化铜的发现
12:00-14:00 午餐&午休			
主持人: 陆贇豪 浙江大学			
G2-11	14:00-14:25	王世勇 上海交通大学 (邀请报告)	原子级精确的石墨烯纳米结构的制备与电磁性能表征
G2-12	14:25-14:50	谭世倬 中国科学技术大学 (邀请报告)	金属-TiO ₂ 界面的电子结构表征: 从金属团簇到金属单原子
G2-13	14:50-15:05	曹水艳 南京航空航天大学	三角形金纳米片的局域光子态密度探测
G2-14	15:05-15:20	徐金荣 安徽建筑大学	六角磷化硼层状材料的紧束缚模型和第一性原理研究
15:20-15:40 茶歇			
主持人: 王世勇 上海交通大学			
G2-15	15:40-16:05	陆贇豪 浙江大学 (邀请报告)	从二维平面单质体系到二维褶皱单质体系
G2-16	16:05-16:30	徐虎 南方科技大学 (邀请报告)	Two-dimensional Metal Phosphorus Network
G2-17	16:30-16:45	符中秋 北京师范大学	利用双石墨烯量子点实现具有相对论性质的人造分子
G2-18	16:45-17:00	马晓川 中国科学技术大学	氢键在光激发 H ₂ O 解离中的重要作用探究
G2-19	17:00-17:15	安齐昌 中国科学院物理研究所	氧空位有序的 LaCoO _x 薄膜的制备
G2-20	17:15-17:30	闫超 北京师范大学	利用扫描隧道显微镜研究 30° 准晶石墨烯
晚餐			

9月22日			
主持人: 蒋焯平 华东师范大学			
G2-21	8:30-8:55	刘军伟 香港科技大学 (邀请报告)	Stain effect on Quantum Spin Hall Phase in WTe₂-type Transition Metal Chalcogenides
G2-22	8:55-9:20	丰敏 武汉大学 (邀请报告)	Realizing nearly-free-electron like conduction band in a molecular film through

			mediating intermolecular van der Waals interactions
G2-23	9:20-9:35	许建斌 中山大学	二维层状过渡金属硫族化物的制备与特性研究
G2-24	9:35-9:50	张宝 河南大学	摩擦纳米发电机驱动的气体放电等离子体催化 CO ₂ 还原反应
G2-25	9:50-10:05	郭俊猛 河南大学	压电光电子学效应增强的单层 MoS ₂ 基 NO ₂ 气体传感器
10:05-10:25 茶歇			
主持人：刘军伟 香港科技大学			
G2-26	10:25-10:50	蒋烨平, 华东师范大学 (邀请报告)	Selective trapping of hexagonally warped topological surface states in a triangular quantum corral
G2-27	10:50-11:15	王卫超 南开大学 (邀请报告)	配位场协同催化
G2-28	11:15-11:30	郑玉强 上海交通大学	Engineering of magnetic coupling in nonbipartite nanographenes
G2-29	11:30-11:45	李沛岭 中国科学院物理研究所	掺硒的二碲化钼薄膜中产生的相变以及超导增强现象
G2-30	11:45-12:00	杨锋 河南大学	摩擦纳米发电机的等离子体原位钝化对 ZnO 锌纳米线肖特基势垒紫外光探测器灵敏度及恢复性能的提升
12:00-14:00 午餐&午休			
主持人：王卫超 南开大学			
G2-31	14:00-14:25	黄寒 中南大学 (邀请报告)	高有序有机半导体薄膜生长和应用
G2-32	14:25-14:50	张尧 中国科学技术大学 (邀请报告)	扫描拉曼成像技术在单分子化学结构表征方面的应用
G2-33	14:50-15:05	肖瑞春 苏州大学	基于非线性霍尔效应的类压电效应
G2-34	15:05-15:20	张永军 杭州电子科技大学	蜂窝状蛋白质芯片构建及对肝癌标志物 AFP-L3 定量检测
15:20-15:40 茶歇			
主持人：黄寒 中南大学			
G2-35	15:40-16:05	殷隆晶 湖南大学 (邀请报告)	High-magnetic-field Tunneling Spectra of ABC-Stacked Trilayer Graphene

G2-36	16:05-16:20	黄忠梅 贵州大学	2D Wigner crystals on silicon surface induced by nanosecond pulsed laser
G2-37	16:20-16:35	刘建一 中国 科学技术大学	锐钛矿 TiO ₂ (001)-(1×4)表面结构的 qPlus-AFM 表征
G2-38	16:35-16:50	刘金鑫 中南大学	紫外 O ₃ p 掺杂氧化 MoX ₂
G2-39	16:50-17:05	陈凤鸣 中南大学	m 面蓝宝石上外延生长<010>晶向的 MoO ₂ 纳米棒的研究
G2-40	17:05-17:20	肖君婷 中南大学	PbI ₂ -MoS ₂ 异质结:范德华外延生长及其第二类能带排列
晚餐			

墙报

墙报张贴时间：9月20日 12:00-14:30

优秀墙报评选：9月20日 14:30-18:00

地点：郑州大学主校区北核心教学区

编号	姓名、单位	题目
G-P001	曾婷婷 北京工业大学	准分子激光直写聚氯乙烯 (PVC) 的表面改性研究
G-P002	杜春艳 东北师范大学	铜掺杂硫化银电子结构性质的第一性原理研究
G-P003	金凯璇 东北师范大学	第一性原理研究氧化对五边形石墨烯电子性质的影响
G-P004	曹彦伟 中科院宁波材料所	Emergent magnetic phase transitions in Fe-doped SrTiO ₃ - δ
G-P005	苑晓嘉 东北师范大学	解离和非解离乙酸在 TiO ₂ -B 表面吸附的理论研究
G-P006	李耀龙 北京大学	基于光发射电子显微镜的单层 WS ₂ 波长依赖的载流子动力学研究
G-P007	冯振 河南师范大学	二维材料石墨炔在燃料电池和金属-空气电池中的应用
G-P008	黎磊 华中科技大学	Facile and Versatile Functionalization of Two-Dimensional Carbon Nitrides by Design: Magnetism/Multiferroicity, Valleytronics, and Photovoltaics
G-P009	王绍政 南开大学	盛有液体的振动容器中气泡下沉现象的简单探究
G-P010	Yi Liu 北京大学	Anomalous quantum Griffiths singularity in ultrathin crystalline lead films

G-P011	李小霞 南京大学	Rich coverage-dependent phases induced by sub-monolayer surface segregation of carbon on Pt(111) at 78 K
G-P012	李启立 南京大学	Green's function approach to the Kondo effect in nanosized quantum corrals
G-P013	Lin-Lin Liu 吉林大学	Novel two-dimensional alkaline earth metal halide as high capacity anodes for ion batteries
G-P014	刘宁 河南师范大学	ZrC(001)负载 Pd 单层催化氧化还原反应的第一性原理研究
G-P015	周侗 国防科技大学	Experimental Evidence of the Topological Surface States in Mg ₃ Bi ₂ Films Grown by Molecular Beam Epitaxy
G-P016	胡金平 中科院上海应用物理研究所	Bi 调控二溴苊分子在 Ag(111)衬底上的自组装结构
G-P017	高强 淮北师范大学	应力下锡酸锶外延薄膜的宽范围能带调控
G-P018	万鹏 南京航空航天大学	AgNPs@ZnO:Ga 微米线的等离激元机理分析
G-P019	陆冬林 湘潭大学	新型二维材料中温度-应变的耦合效应
G-P020	王雁 河南师范大学	TiC 负载铂单层一氧化碳氧化和水煤气转化的 DFT 研究
G-P021	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
G-P022	曹瑞琦 湖北大学	VO ₂ 表面结构及其金属-绝缘体转变机制原子尺度研究
G-P023	杨孝天 昆明理工大学	C ₆₀ 分子在单层硒化铜表面自组装行为的研究
G-P024	许望伟 昆明理工大学	N=7 扶手椅型石墨烯纳米带阵列的拉曼研究
G-P025	刘洋 南京航空航天大学	金纳米棒修饰单根氧化锌微米线异质结二极管

G-P026	靳丹 河北师范大学	Structural, magnetical and electronic properties of vertical 1T/2H-phase interface of VS ₂ heterostructures
G-P027	朱科静 清华大学	Experimental evidence of the thickness- and electric-field-dependent topological phase transitions in topological crystalline insulator SnTe(111) thin films
G-P028	毛志鹏 江汉大学	Electrochemical properties of 3D NiCo ₂ O ₄ nanoflowers
G-P029	雷涛 中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	锑烯各项异性能带结构和范德华尔斯作用研究
G-P030	郑怡 中国科学技术大学	Structure-dependent C-C coupling reaction of methanol on anatase TiO ₂ (001) surface at near room temperature
G-P031	彭邵勤 中科院宁波材料技术与工程研究所	尖晶石磁性半导体中氧空位增强磁性的研究
G-P032	耿寒松 中科院宁波材料技术与工程研究所	非中心对称 BaTiO ₃ 薄膜中的非常规晶体场劈裂
G-P033	杨庆 华中科技大学	Design of Single-Molecule Multiferroics for Efficient Ultrahigh-Density Nonvolatile Memories
G-P034	刘繁 重庆邮电大学	耦合拓扑绝缘体量子点的电子结构
G-P035	张梁唯 东华大学	掺杂 MnO ₂ -Au 纳米异质结对热催化反应增强调制作用
G-P036	严雅丽 东华大学	利用退火方法降低 CoFe ₂ O ₄ 和 NiFe ₂ O ₄ 纳米颗粒细胞毒性
G-P037	林子荐 中国科学院物理研究所	SrTiO ₃ (110)表面的反常等离激元
G-P038	种桦 河南大学	贵金属纳米材料的热电子利用效率的原位 SERS 研究

G-P039	陆勤雯 中国科学技术大学	自支撑钙钛矿氧化物薄膜的磁性研究
G-P040	毛亚会 中国科学技术大学	NSTO 表面单层 SnSe ₂ 薄膜中电荷密度调制与平带的出现
G-P041	蓝雷雷 东南大学	喷墨打印制备纸基半导体 SERS 基底
G-P042	李轩熠 中国科学院物理研究所	First-Principles Simulation on Multilayer MoS ₂ Bubbles Cooperate with Photoluminescence Observation
G-P043	程莹洁 河南师范大学	第一性原理研究 CO ₂ 在 Co/MoS ₂ 上还原为甲醇
G-P044	张欢 中科院上海应用物理研究所	上海光源二期线站 E-line 合支站 AP-XPS、HP-STM 介绍
G-P045	刘其鑫 中国科学技术大学	BaBiO ₃ 薄膜的氧八面体旋转和 CDW 晶格畸变的探测
G-P046	周辉 中国科学院物理研究所	硅烯中超结构诱导的狄拉克锥劈裂
G-P047	林高翔 厦门大学	不同微观结构 SnS ₂ 的可控制备及其光学特性
G-P048	吕文星 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	垂直磁各向异性薄膜/WTe ₂ 异质结中的自旋轨道转矩研究
G-P049	邱越 东北师范大学	石墨烯表面等离激元改善的 ZnO/GaN 异质结 LED 发光效率研究
G-P050	Lihua Jiang 三峡大学	The influence of annealing treatments on the microstructural and optical properties of a-SiCx:H films embedded with carbon nanodots
G-P051	宋晨晨 中国科学院物理研究所	飞秒激光诱导的石墨结构转变

G-P052	孙艺琛 南方科技大学	压力对原子级薄 WSe ₂ 半导体器件的输运特性调控研究
G-P053	闫佳旭 东北师范大学	二维材料的表面气体掺杂及其发光性能的调控
G-P054	李培根 中山大学	分子束外延生长 CrI ₃
G-P055	李鹤鸣 山东大学	硅烯纳米带异质结磁性半导体的理性设计
G-P056	薛忠贤 内蒙古大学	ZnO/MgZnO(MP)核壳纳米线中的电子迁移率
G-P057	刘国威 南方科技大学	Growth of Monolayer Arsenene on Au(111)
G-P058	赵志云 南通大学	耦合量子点结构中电子的热输运性质
G-P059	范晓东 纽约大学石溪分校	关联氧化物中的电子相摩尔调控
G-P060	郭菲 吉林大学	室温下单轴拉伸应变对 n 型单层二硫化钼迁移率的影响：第一性原理计算
G-P061	张飞 郑州大学	Synergetic Effect of the Surfactant and Silica Coating on the Enhanced Emission and Stability of Perovskite Quantum Dots for Anticounterfeiting