中南大學
CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

OFET-4丨第四届全国有机场效应晶体管会议暨
ICFPOE-2丨第二届柔性印刷光电材料与器件国际会议

The 4th National Conference on Organic Field-Effect Transistors
& The 2nd International Conference on Flexible & Printed Optoelectronic Materials and Devices

会议手册

湖南·长沙

2022年7月29-31日

会 议 手 册

主办单位：中南大学

承办单位：中南大学物理与电子学院

协办单位：中南大学粉末冶金国家重点实验室

天津大学理学院/分子聚集态科学研究院

华南师范大学华南先进光电子研究院

长沙新一代半导体研究院

中南大学新能源与储能工程交叉学科

赞助单位（排名不分先后）：

湖南·长沙

二零二二年七月

疫情防控指南

尊敬的各位参会代表：

为了有效防控疫情，请各位代表悉知以下事项：

1. 所有线下参会代表请提前 7 天关注微信公众号“长沙本地宝”，点击“进出长&核酸”了解每日更新的风险区域等记划定及入（返）长人员的报备要求。
2. 所有来（返）长参会人员请务必提前 2 天通过“我的长沙”APP 或“我的长沙”小程序（“长沙本地宝”公众号“进出长&核酸”有报备入口）进行报备。**报备填写地址信息：湖南省长沙市天心区桂花坪街道九峰苑社区芙蓉南路二段 128 号长沙现代凯莱大酒店。**
3. 根据防疫规定，所有有本土病例发生的省份来长人员到达长沙黄花机场和高铁站后必须接受核酸检测（免费）。
4. 防疫政策随时有更新，请您及时关注“长沙本地宝”，以官方公布的消息为准。
5. 会议酒店办理入住须**双绿码+48 小时核酸检测阴性**证明。
6. 会议期间，会场配备了一次性医用防护口罩、免洗酒精洗手液和酒精喷雾。请您根据各自需求自行拿取使用。
7. 会场已做了日常消毒处理。会议期间与他人交流请佩戴好口罩，保持安全社交距离。
8. 会议期间，主办方在酒店大堂安排了免费核酸检测（凭代表证参加），时间安排为：

   7 月 29 日　17:30-20:00
   7 月 30 日　09:00-12:00
   7 月 31 日　09:00-12:00。

   请您根据行程提前合理安排三天两检。

湖南省居民健康卡公众号平台二维码

感谢您的支持和配合！

目　录

一、会议介绍

第四届全国有机场效应晶体管会议暨第二届柔性印刷光电材料与器件国际会议（The 4th National Conference on Organic Field-Effect Transistors & The 2nd International Conference on Flexible & Printed Optoelectronic Materials and Devices，OFET-4 & ICFPOE-2）将于 2022 年 7 月 29 日至 31 日在湖南长沙现代凯莱大酒店（天心区芙蓉南路二段 128 号）联合召开。本次会议由中南大学主办，中南大学物理与电子学院承办，中南大学粉末冶金国家重点实验室、天津大学理学院/分子聚集态科学研究院、华南师范大学华南先进光电子研究院、长沙新一代半导体研究院和中南大学新能源与储能工程交叉学科共同协办。

本次会议将围绕“有机场效应晶体管”和“柔性印刷光电材料与器件”两大主题，以学术交流为目的，探讨国内外研究的最新进展及未来发展方向，增进有机场效应晶体管领域和柔性印刷光电材料与器件领域国内外同仁的交流与合作，共同促进有机场效应晶体管和柔性印刷光电材料与器件领域的产学研合作及产业化发展。大会组委会诚邀相关领域专家、学者、科技人员、产业界人士及学生与我们相约湖南长沙！

会议主题：

1、有机场效应晶体管材料分子设计与合成

2、有机场效应晶体管薄膜生长、形貌控制和制备工艺

3、有机场效应晶体管制备、表征及机制研究

4、柔性/印刷薄膜晶体管材料与器件

5、柔性/印刷薄膜太阳电池材料与器件

6、柔性/印刷发光材料与器件

7、柔性/印刷可穿戴电子材料与器件

8、柔性/印刷电子电路及系统集成

9、其它与主题相关的议题

二、大会组织机构

名誉主席：朱道本

会议主席：刘云圻　黄　维　胡文平　周科朝

会议执行主席：阳军亮

学术委员会主席：

程一兵　马於光　崔　铮　王利祥

学术委员会（按姓氏拼音排序）：

陈红征　陈义旺　陈永胜　薄志山　狄重安　丁黎明　段　炼　董焕丽
冯　雪　付红兵　高永立　高　梅　葛子义　耿延候　郭雪峰　韩宏伟
韩艳春　黄　飞　黄　辉　黄永安　何　军　侯剑辉　胡劲松　李寒莹
李　振　李路海　赖文勇　廖　蕾　廖良生　林　媛　刘　静　刘　俊
刘生忠　刘　咏　马东阁　马　伟　孟庆波　孟　鸿　缪　谦　潘安练
裴　坚　彭俊彪　彭慧胜　彭　强　帅志刚　沈国震　宋延林　孙克辉
唐　江　万　青　王建浦　王　悦　王朝晖　魏　军　魏志祥　谢志元
向　勇　许建斌　闫东航　严　锋　颜　河　尹周平　于　贵　占肖卫
张　华　张　婕　郑子剑　张德清　张浩力　张　珽　张晓宏　朱为宏

组织委员会：

主　任：阳军亮　李立强　高进伟

委　员（按姓氏拼音排序）：

陈永华　郭小军　刘芳洋　刘明侦　马昌期　易陈谊
吴　伟　姚奕帆　袁永波　张　坚　朱　峰　邹应萍

会议秘书处：何　培　刘　标　孙　佳　代国章　张　霖

三、会议须知

会议安排

注册报到： **2022 年 7 月 29 日 10:00-22:00**
长沙现代凯莱大酒店一楼大堂
2022 年 7 月 30 日 8:00-20:00
长沙现代凯莱大酒店一楼大堂

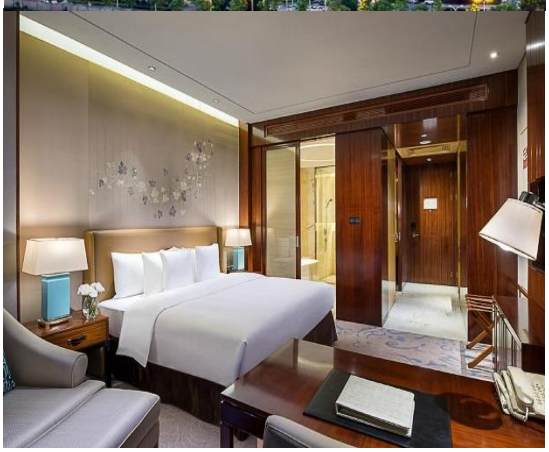
入住酒店

酒店名称：长沙现代凯莱大酒店
酒店地址：湖南省长沙市天心区桂花坪街道九峰苑社区芙蓉南路二段 128 号

退房安排

请参会代表根据预订的日程自行退房，需要续租的请联系酒店或签到会务组。如提前退房，请到酒店柜台办理，行李可保存在酒店行李寄存处，贵重物品请随身携带。

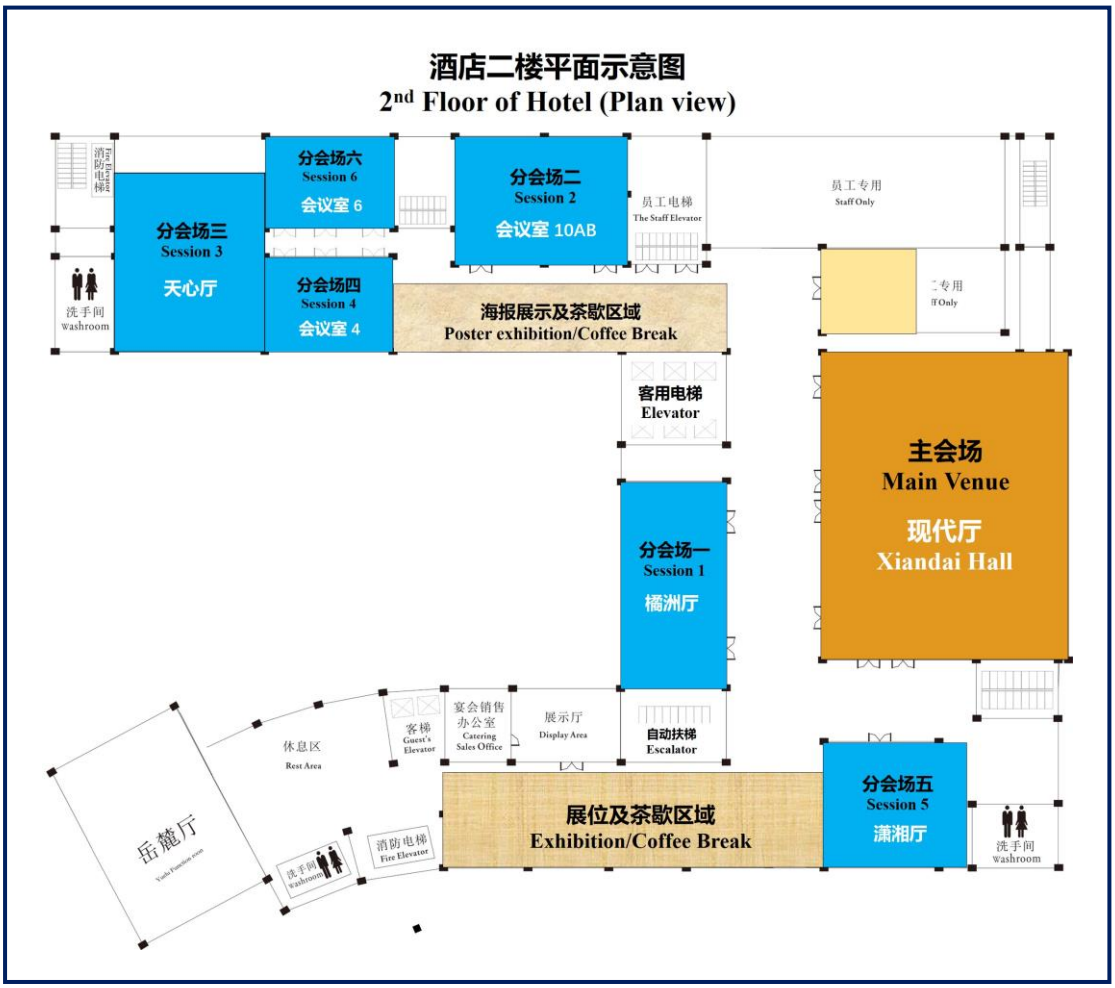
酒店位置



用餐安排：

会议期间早餐请凭房卡用餐，中晚餐凭会议餐卷用餐，用餐地点位于酒店一楼自助餐厅。注：7 月 30 晚上围桌晚餐地点位于酒店二楼现代厅。

会场分布图



具体会场地点如下：

主会场：现代厅（开幕式、闭幕式）

第一分会场：橘洲厅　　**第二分会场：**会议室 10AB

第三分会场：天心厅　　**第四分会场：**会议室 4

第五分会场：潇湘厅　　**第六分会场：**会议室 6

第七分会场：线上专场

会议报告注意事项

报告时间（含提问时间）：

大会报告：30 分钟
主旨报告：20 分钟
邀请报告：15 分钟
口头报告：12 分钟

会议报告安排详见日程表，请报告人于会议开始前将报告 PPT 拷贝到会场指定电脑，PPT 幻灯片尺寸为 16:9。

口头报告奖评选：本次会议将设立英国皇家化学学会 RSC-JMCC 口头报告奖 8 名。获奖口头报告评选将由大会组委会和邀请专家学者组建的评委会进行评选，大会将在闭幕式时宣布评奖结果，颁发奖励证书和奖金。

墙报展示

墙报展示时间：7 月 30 日中午 12:00－7 月 31 日下午 15:00

墙报展示地点：酒店二楼海报展示区

墙报尺寸要求：高 1.2 m × 0.9 m，请墙报作者于 7 月 30 日中午 12:00 前将墙报粘贴好，组委会提供展板、剪刀和双面胶等用品，现场有会务组负责人员协助粘贴。

墙报奖评选：本次会议将设立英国物理学会 IOP 墙报奖。大会将评出 15%的优秀墙报奖，由大会组委会和邀请专家学者组建的评委会进行评选，大会将在闭幕式时宣布墙报评奖结果，颁发奖励证书和奖金。

合影留念

合影留念时间于 30 日上午开幕式嘉宾致词后，请全体与会专家参加！

会务组联系方式：

大会执行主席:	阳军亮	Tel：+86 15873184931
注册签到及墙报:	何　培	Tel：+86 15802567101
会场报告服务:	张　霖（第一分会场）	Tel：+86 13576088011
	童传佳（第二分会场）	Tel：+86 17373155406
	代国章（大会会场、第三分会场）	Tel：+86 13786187882
	蒋　杰（第四分会场）	Tel：+86 15377495862
	孙　佳（大会会场、第五分会场）	Tel：+86 13755047428
	阳权龙（第六分会场）	Tel：+86 13662063199
	何　培（大会会场、线上会场）	Tel：+86 15802567101
会议接待服务:	刘　标	Tel：+86 18373197945
财务联系人：	张莎莎	Tel：+86 18008467773

会议网址：http://www.icfpoe.com

会议邮箱：icfpoe@csu.edu.cn

四、交通信息

会议将在长沙现代凯莱大酒店召开，长沙现代凯莱大酒店位于长沙市天心区芙蓉南路二段 128 号现代广场，参会代表可自行乘坐公共交通工具或者出租车前往现代凯莱大酒店。

交通方式

长沙黄花国际机场 → 现代凯莱大酒店

① 出租车：约 34 公里，车程约 40 分钟，车费约 100 元（交通不堵塞时）。

② 磁悬浮+地铁（约 90 分钟）：长沙黄花国际机场步行 600 米至磁浮机场站（A 口）上车，乘坐磁悬浮快线至磁浮高铁站下车，步行 280 米至长沙高铁南站上车，乘坐地铁 4 号线（罐子岭方向）8 站至黄土岭站下车，站内换乘地铁 1 号线（尚双塘方向）5 站至桂花坪站（2 号口出站），步行 600 米到达现代凯莱大酒店。

长沙高铁南站 → 现代凯莱大酒店

① 出租车：约 14 公里，车程约 30 分钟，车费约 40 元（交通不堵塞时）。

② 地铁 4 号线（约 50 分钟）：长沙高铁南站上车，乘坐地铁 4 号线（罐子岭方向）8 站至黄土岭站下车，站内换乘地铁 1 号线（尚双塘方向）5 站至桂花坪站（2 号口出站），步行 600 米到达现代凯莱大酒店。

长沙火车站 → 现代凯莱大酒店

① 出租车：约 15 公里，车程约 30 分钟，车费约 45 元（交通不堵塞时）。

② 地铁 3 号线（约 50 分钟）：长沙火车站上车，乘坐地铁 3 号线（山塘方向）5 站至侯家塘站下车，站内换乘地铁 1 号线（尚双塘方向）7 站至桂花坪站（2 号口出站），步行 600 米到达现代凯莱大酒店。

五、会议主办及协办单位简介

中南大学

中南大学坐落在中国历史文化名城——湖南省长沙市，占地面积 317 万平方米。跨湘江两岸，依巍巍岳麓，临滔滔湘水，环境幽雅，景色宜人，是求知治学的理想园地。学校设有 30 个二级学院，拥有享“南湘雅”美誉的湘雅医院、湘雅二医院、湘雅三医院 3 所大型三级甲等综合性医院及湘雅口腔医院。

中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于 2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿冶学院，原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院，两校的主体学科最早溯源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年创建的湘雅医学专门学校，是我国创办最早的西医高等学校之一。

中南大学是教育部直属全国重点大学、国家“211 工程”首批重点建设高校、国家“985 工程”部省重点共建高水平大学和国家“2011 计划”首批牵头高校，2017 年 9 月入选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。

中南大学历经百年办学积淀，顺应中国高等教育体制改革大势，弘扬以“知行合一、经世致用”为核心的大学精神，力行“向善、求真、唯美、有容”的校风，坚持自身办学特色，服务国家和社会重大需求，团结奋进，改革创新，追求卓越，综合实力和整体水平大幅提升。学校学科门类齐全，拥有完备的有色金属、医学、轨道交通等学科体系，涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、医学、管理学、艺术学等 10 大学科门类，辐射军事学，学校是学位授权自主审核单位。现有一级学科国家重点学科 6 个，二级学科国家重点学科 12 个，国家重点（培育）学科 1 个，国家临床重点专科 61 个；设有 30 个二级学院，103 个本科专业；博士学位授权一级学科 38 个，硕士学位授权一级学科 46 个，博士专业学位授权类别 7 个，硕士专业学位授权类别 30 个，博士后科研流动站 30 个。材料科学、工程学、临床医学、计算机科学、化学、药理学与毒理学、生物学与生物化学、神经科学与行为学、数学、分子生物学与遗传学、社会科学总论、免疫学、精神病学与心理学、地球科学、环境科学与生态学、农业科学、物理学、微生物学等 18 个学科进入基本科学指标全球前百分之一，其中材料科学、工程学、临床医学、计算机科学、化学居全球前千分之一。

学校有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 16 人，国家杰出青年科学基金获得者 34 人，国家“万人计划”领军人才 26 人，“973 计划”项目首席科学家 19 人（其中青年项目 2 人），教授及相应正高职称人员 1989 余人，享受政府特殊津贴专家 397 人，全国高校黄大年式教师团队 2 个。

学校现有 103 个本科专业，其中国家级一流本科专业建设点 72 个，国家级

一流本科课程 49 门，国际慕课平台上线课程 13 门，教育部课程思政示范项目 4 项。获批教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地 4 个，国家临床教学培训示范中心 2 个，国家教学团队 8 个，国家级工程实践教育中心 18 个，国家级实验教学示范中心 8 个，国家“英才计划”培养基地 5 个，国家级教学成果奖 24 项。在国内率先创办创新型高级工程人才实验班，成为教育部卓越工程师、卓越医师、卓越法律人才教育培养计划首批试点高校。入选教育部“强基计划”首批试点高校，八年制医学教育（医学博士学位）试点高校，是全国第一所为军队培养现役军官指技合一硕士研究生的高校。入选全国首批毕业生就业典型经验高校、全国首批深化创新创业教育改革示范高校、全国大众创业万众创新示范基地，成为我国百强企业最欢迎的 10 所大学之一。

现有国家级人文社科基地 1 个，国家级创新平台 28 个，其中国家重点实验室 2 个、国家工程研究中心 5 个、国家工程技术研究中心 2 个、国防科技重点实验室 1 个、国家工程化与创新能力建设平台 1 个、国家临床医学研究中心 3 个、国家国际联合研究中心 4 个，牵头和参与组建国家“2011 协同创新中心”2 个，国家大学科技园 1 个。2000 年以来，学校共获国家科技三大奖 112 项，其中获国家科技一等奖（特等奖）18 项，10 个项目入选“中国高校十大科技进展”，入选首批国家知识产权示范高校。

学校坚持开放办学，国际合作与交流活跃，是全国首批通过来华留学质量认证高校，先后与美、英、澳、加、日、法、德、俄等 52 个国家和地区的 272 所大学和科研机构建立了长期合作关系，与众多跨国企业集团广泛开展产学研合作，发起成立及参与大学国际联盟 13 个。获批国家学科创新引智基地 12 个，中外合作办学机构 1 个、项目 3 个，孔子学院 2 所。现有来自 108 个国家和地区的国际学生在校学习。

学校始终坚持党委领导下的校长负责制，牢牢把握正确办学方向，全面提升学校党建与思想政治工作科学化水平，为改革发展稳定提供坚强的思想、政治和组织保证。学校先后被评为全国党的建设和思想政治工作先进高校、全国精神文明建设工作先进单位、全国基层思想政治工作先进典型单位、全国文明校园。

学校的建设和发展得到了党和国家领导人的亲切关怀和充分肯定。近年来，习近平总书记等 10 位中央政治局常委在内的 50 余位党和国家领导人相继来校视察，对学校的改革创新、人才培养、科学研究、社会服务等各项工作给予高度评价。

“惟楚有材，于斯为盛”，今天的中南大学正肩负着国家高水平大学建设的历史责任，立足湖南，面向全国，放眼世界，大力推进学校高质量内涵式发展，努力建设特色鲜明的世界一流大学，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献！

中南大学物理与电子学院

学院由原湖南医科大学、长沙铁道学院及中南工业大学的物理学科及部分电子学科于 2002 年合并组建而成，原名为中南大学物理科学与技术学院，2011 年更名为物理与电子学院。学院下设应用物理系、电子信息系、光电信息系、超微结构与超快过程研究所、大学物理中心和综合办公室。学院现有教职工 142 人，其中专任教师 110 人，含教授 46 人，副教授 44 人，讲师 20 人。教师中有国家级特聘教授 1 人，国家四青人才 6 人，教育部新世纪优秀人才 3 人，以及湖南省芙蓉学者特聘教授、湖南省百人计划、湖南省杰出青年基金获得者 20 余人，科睿唯安全球高被引科学家 2 人，爱思唯尔高被引学者 2 人，2021 年全球顶尖前 10 万科学家排名入选者 9 人。拥有湖南省基础物理教学团队。

坚持内涵式发展，学科建设不断加强。拥有物理学博士后科研流动站，物理学一级学科博士学位授权点，自主设置的电子材料与器件、光电子科学与技术二级学科博士点，物理学和电子科学与技术两个一级学科硕士学位授权点，电子与通信工程专业学位授权点。2018 年物理学、电子科学与技术成为湖南省双一流培育学科，2020 年 7 月物理学科进入全球 ESI 前 1%，成为学校 17 个 ESI 前 1% 学科之一，2021 年物理学、电子科学与技术学位点国际评估为优秀。

学院以立德树人为根本，以学生为中心，以“价值塑造、知识传授、能力培养、智慧启迪”为人才培养理念，加强课程思政建设和创新创业能力培养。学院设有应用物理学(理学)、电子信息科学与技术(理学)、光电信息科学与工程(工学)3 个本科专业。现有全日制在校学生 1245 名，其中本科生 920 人、研究生 325 人。积极开展拔尖人才培养探索，从 2012 年起，开设了物理科学班，从 2019 年起，开设了应用物理拔尖人才培养实验班，2021 年物理学获批国家基础学科拔尖学生培养 2.0 基地。

学院拥有国家工科物理教学基地、国家物理实验教学示范中心、国家虚拟仿真教学中心 3 个国家级教学平台，有大学物理、物理实验和固体物理 3 门国家精品课程(国家网络资源共享课程)，以及大学物理国家双语示范课程。拥有超微结构与超快过程、纳米光子学与器件 2 个湖南省重点实验室，数据传感与交换设备、新型片式电感及先进制造装备 2 个湖南省工程技术研究中心。教学科研实验室 1.2 万平方米，各种先进的仪器设备价值近 1 亿元。

学院科研势力不断增强，高水平学术成果不断涌现。年均发表 ESI 论文近 300 篇，年均进校科研经费超 2000 万元，年均获得授权专利 20 余项。学院国际化办学程度不断提高，对外交流与合作不断拓展。已与哈佛大学、麻省理工学院、罗切斯特大学等国(境)外 20 余所知名高校开展了长期稳定的合作关系。同国内外多所大学建立了交流合作和人才培养关系，每年互访的学者达 100 余人次。

学院弘扬“格物致理，创新笃行”的院训。走人才强院，教学立院，科研兴院，理工结合，特色发展之路，努力把中南大学物理与电子学院建设成为国内一流、国际上有影响的学科和人才培养基地。

中南大学粉末冶金国家重点实验室

粉末冶金国家重点实验室由我国粉末冶金学科奠基人黄培云院士创立，于1989 年经国家计委批准依托于中南大学进行建设，1995 年通过国家验收并正式对外开放运行。现任实验室主任为周科朝教授，学术委员会主任为李元元院士。拥有“材料科学与工程”一级学科国家重点学科，“材料科学与工程”一级学科博士点和硕士点，建有材料科学与工程博士后科研流动站。

实验室主要研究方向为：1）粉末冶金材料的集成计算材料工程及其应用；2）粉末冶金材料成形与致密化新原理、新方法；3）先进粉末冶金材料；4） 轻质合金与碳基材料。

实验室立足于服务国家重大国防和经济建设对新材料的重大需求，开展粉末冶金特种材料、轻质难熔金属材料、粉末冶金新能源材料、高性能碳纤维复合材料等基础科学和创新技术研究，为我国重点战略武器提供了上百种特种粉末冶金材料。

实验室积极推动产学研一体协调发展，通过粉末冶金国家工程研究中心为“孵化器”，先后发起组建多家学科性公司。实验室先后承担了国家 863 计划、973 计划、国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金和国防军工等国家级科研项目 500 余项，获国家级和省部级科技奖励60 余项，其中国家技术发明（科技进步）一等奖 3 项，拥有发明专利 300 多项，是我国粉末冶金高层次科研、人才培养与合作交流的综合基地。

天津大学理学院

天津大学理学院的前身是北洋大学理学院，创建于 1946 年。理学院由物理系、化学系组成，开设应用物理学、应用化学两个本科专业。

天津大学理学院（School of Science, Tianjin University）的前身是北洋大学理学院，创建于 1946 年，创立之初设有数学系、物理系、化学系、地理系四个系所。1952 年由于院系调整理学院被划入南开大学，1983 年天津大学重设数学系、物理系和化学系，1997 年重组成理学院。2016 年，为推动理学学科发展，数学系从理学院拆分并与天津应用数学中心成立天津大学数学学院，理学院现设有应用物理学系、应用化学系。

经过七十余年的风雨洗礼，如今的理学院在学校领导下，学院党政围绕培养具有家国情怀、全球视野、创新精神和实践能力的卓越人才，以“创新理科发展道路，提升学科整体水平”为载体，全院教职工团结一致、齐心协力，在学科建设、教学工作、科学研究、人才培养、人才队伍建设、学生工作、管理和党建工作等各方面都取得了显著的成绩。全院上下正在为建设一个充满活力与发展潜力、富有鲜明特色的学院而努力。

学院师资力量雄厚，现有教职工 211 人，专任教师 154 人，其中教授/研究员 60 人、副教授/研究员 77 人，专任教师中具有博士学位的有 153 人，占专任教师总人数的 99.4%。学术队伍中拥有中国科学院院士 2 名（1 名双聘）、国家杰出青年科学基金获得者 4 名、教育部“长江学者”特聘教授 2 名、国家优秀青年科学基金（含海外项目）获得者 7 名、教育部跨世纪、新世纪优秀人才 9 名、国家级教学名师 1 名、天津市教学名师 4 名。

学院现有材料物理与化学国家重点学科，化学、物理学和生物学等三个天津市重点学科，应用物理和应用化学两个本科专业，12 个硕士点，3 个一级学科博士学位授权点，7 个二级学科博士学位授权点和 1 个博士后流动站。现有在校生 1083 人，其中本科生 554 人、研究生 529 人。物理学科领域和化学学科领域是天津大学 6 个进入 ESI 的学科领域之二，其中化学学科领域是天津大学三个进入 ESI 全球前千分之一的学科领域之一。

学院高度重视本科基础教学工作，拥有一支完整、系统的教学队伍，设有物理实验中心、化学实验中心两个教学实验机构。学院目前建有首批“化学化工国家级实验教学示范中心”，首批“化学化工国家级虚拟仿真实验教学中心”，国家级优秀“工科化学基础课程教学基地”，“工科基础课程国家级教学团队”，“基础化学实验教学团队”“物理化学教学团队”。有无机化学（上）、物理化学、大学化学、加压氢化反应的虚拟仿真实验等多门国家级一流课程。应用化学专业为国家级一流本科专业建设点，获批强基计划、基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地；应用物理专业为天津市特色专业、天津市重点建设学科，获批强基计划。

学院拥有多个科研机构和实验中心，为学院提供了良好的科研环境。现有天津市分子光电科学重点实验室和天津市低维功能材料物理与制备技术重点实验室，还拥有天津化学化工协同创新中心分子光电科学与工程研究平台、教育部分子光电学科创新引智基地、天津大学分子化学与材料学科交叉平台、天然高分子研究所和现代材料物理研究所等科研机构。

天津大学分子聚集态科学研究院

天津大学分子聚集态科学研究院于 2018 年 4 月 12 日通过学校决议成立，并于 12 月 19 日隆重举办了研究院成立仪式，开启了分子聚集态领域研究的新征程，谱写天大在化学、材料、环境等多交叉领域研究的新篇章。本院是国内外第一家以分子聚集态科学命名的研究中心，其主要研究内容是基于且不限于当前处于前沿领域的 AIE 分子，以分子聚集态作为研究对象，着重探讨有别于单个分子的分子聚集体性质，构建“分子结构-聚集行为-表观特性”规则，开发可产业化研究成果。

研究院名誉院长唐本忠教授坚守“聚集诱导发光”研究，其团队在国际上率先提出“聚集诱导发光”概念，颠覆了人们对发光分子“浓度猝灭效应”的传统认知，开辟了一个全新的研究领域，并影响和辐射到化学、物理、生物及医学等学科。这一成果获得 2017 年度国家自然科学奖一等奖。2016 年 AIE 及相关研究先后被英国 Nature 杂志、美国权威媒体进行亮点介绍，AIE 纳米材料被认为是“支撑即将来临的纳米光革命的四大纳米材料体系之一”。

本院拥有一级学科博士学位授权点 1 个（化学），一级学科硕士学位授权点 1 个（化学）。现有在校学生 59 人，其中 2019 级博士生 5 人、硕士生 4 人；2020 级博士生 8 人、硕士生 16 人；2021 级博士生 9 人、硕士生 17 人。教职工 25 人，其中教授（研究员）8 人、副教授（副研究员）5 人、讲师 3 人、博士后 3 人，实验技术及行政人员 6 人。

本院科研实力雄厚。自成立以来，获批国家自然科学基金、天津市项目以及其他横向科研项目 28 项，自主基金 6 项。以天津大学为第一单位，在 Matter、Science Advances、Nature Communication、Advanced Materials、Angewandte Chemie International Edition 等化学、材料领域著名期刊上发表高水平学术论文 74 篇，合作发表学术论文 86 篇，累计申请专利 15 项，科研成果呈现快速增长趋势。本院建有大型仪器共享平台，并积极开放共享服务，启用全门禁-监控可视化管理。对外开放共享稳态/瞬态荧光光谱仪（FLS1000）等 12 台仪器，涉及有机/无机材料、高分子材料、化学化工、光学、物理等众多领域。

研究院的成立是天津大学促进学科交叉融合，统筹推进“双一流”建设的战略举措。研究院以科学研究、人才培育为出发点，探索新的科学现象与原理，推动科学融合与发展，实现产品开发与转化。

华南师范大学华南先进光电子研究院

华南先进光电子研究院于 2012 年 3 月 29 日成立，是华南师范大学在整合已有相关优势资源，引进海外高层次人才和创新科研团队，吸收国内外先进管理经验的基础上，组建成立的科研、教学单位，所依托的光学学科为国家重点学科、物理学为国家“双一流”建设学科。办院理念：高水平，新机制和国际化。科研理念：原创，“顶天”和“立地”。院训：“真诚、勤勉、和谐、创新”（Sincerity，Harmony，Diligence and Innovation）。研究院包括 3 个研究所（中心）：

光及电磁波研究中心（Centre for Optical and Electromagnetic Research）。主要研究领域及方向：①光集成芯片技术。②光纤通信及光纤传感系统。③自由空间光&电磁波技术。④生物光子学与纳米光子学。

先进材料研究所（Institute for Advanced Materials）。主要研究领域：①清洁能源材料。发展新一代太阳能发电技术并在广东实现规模产业化，建立产学研一体化的研发体系。②量子调控信息材料。对量子调控信息材料开展基础与应用基础研究，发展潜在的新一代信息存储与处理技术。

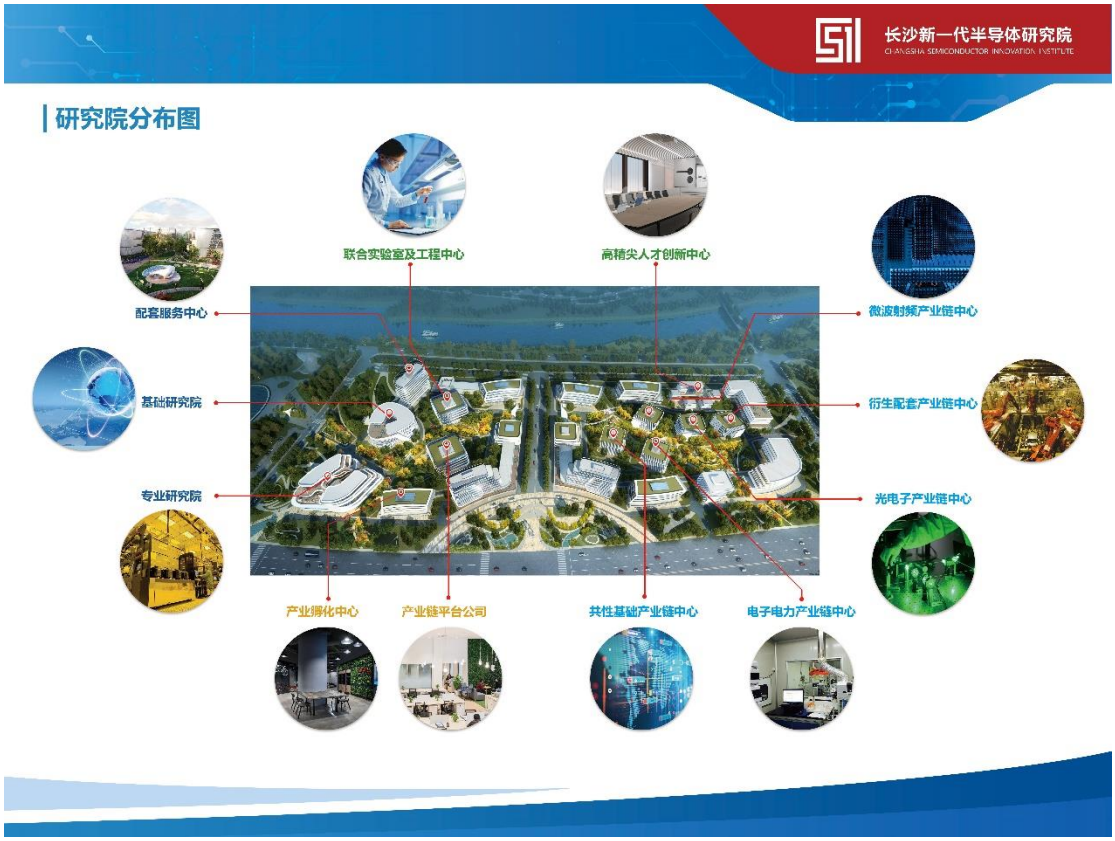
彩色动态电子纸显示技术研究所（Institute of Electronic Paper Displays）。主要研发领域和方向涵盖材料、化学、电子和光学及光电子等多个学科。主要包括：①彩色视频电子纸显示屏。②超液晶智能材料与智能玻璃。③柔性显示屏与传感器。④显示屏与触摸屏先进制造装备。

研究院自建院以来获竞争性研究经费 4 亿多元。包括国家重点研发计划首席科学家项目 2 项（含学校首个）、广东省重大科技专项资金项目 4 项等。建立省部级及以上科研创新平台 11 个，建设国际联合实验室 6 个。目前，拥有全职高层次人才包括国家特聘专家 2 人、国家青年特聘专家 3 人、国家优秀青年科学基金获得者 1 人、国家百千万人才工程计划入选者 1 人、广东省杰出青年科学基金获得者 4 人、“珠江学者”2 人、“青年珠江学者”1 人、广东省“珠江人才计划”青年拔尖人才入选者 2 人，教育部创新团队 1 个、广东省创新科研团队 2 个等。在读研究生人数为 432 人，其中博士研究生 53 人，硕士研究生 379 人。

到现在为止，研究院已经基本建成国内先进、国际一流的科学研究、人才培养和社会化服务基地。

长沙新一代半导体研究院

长沙新一代半导体研究院是在湖南省和长沙市各级政府的大力支持下，由多家知名高校、科研机构和新一代半导体龙头企业联合发起建立的新型研发平台，是“中国宽禁带功率半导体及应用产业联盟”副理事长单位。主要开展新一代半导体技术、产品、人才、市场等体系创新及产业集聚工作，承担了多项省、市产业研究课题。目前，新一代半导体研究院项目已列入 2021 年省电子信息制造业 30 个重点项目和省“双百工程”重点项目。该研究院采取“IMEC（欧洲微电子研究中心）+市场化”模式，推动建立长沙新一代半导体产业生态，组建了近 300 亿规模基金联盟、近 500 家客户市场联盟，汇聚了近 100 个创新项目。



中南大学新能源与储能工程交叉学科

中南大学新能源与储能工程是 2021 年国务院学位委员会批准设立的全国首批交叉学科一级学科博士学位授权点，是研究新型能源转换与储存材料、器件以及新型能源系统集成、管理和评价的工程技术学科，为国家新能源、新能源材料、新能源汽车产业高质量发展做出了积极贡献，打造了中国锂电行业的“中南品牌”。

中南大学长期立足有色金属学科领域，面向能源产业需求，开发能源金属资源与新材料技术，服务能源产业链供应链安全稳定保障，支撑国家能源安全与“双碳”战略，具备行业引领地位和突出技术优势：

（1）拥有一流的学科支撑体系。中南大学拥有全球最为完备的有色金属学科体系链（地质、采矿、选矿、冶金、材料、能源、机电、自控等），是我国有色金属资源与材料学科领域最集中、实力最强的国际一流科技创新与人才培养基地（矿业工程、冶金工程、材料科学与工程是国家“双一流”学科）。2013 年 11 月 4 日，习近平总书记到中南大学调研，对学校有色金属资源与新材料领域科研工作者的创新精神及创新成果给予肯定。

（2）拥有高水平科研人才培养体系。中南大学是我国最早开展新能源材料与器件研究的机构之一。于 1960 年代开始在原中南矿业学院冶金物理化学专业下设置了电化学研究方向，并开展化学电源研究与研究生培养，孵化出湖南杉杉、湖南瑞翔等一大批行业领军企业，形成了新能源领域广获赞誉的“中南品牌”。2010 年获教育部批准首批创办了“新能源材料与器件”和“新能源科学与工程”两个战略性新兴产业特设本科专业，研究领域涵括新能源材料制备、新能源器件设计与制造、新能源系统设计与集成、新能源资源提取与循环利用等。

（3）拥有特色鲜明的技术优势。通过近六十年的建设与发展，中南大学围绕能源产业产业链供应链的安全稳定，聚焦于新能源战略金属资源与核心材料保障技术研究，在新能源战略金属资源保障技术、在新能源核心材料保障技术、新能源器件设计制造技术方面取得了突出成绩和技术优势。

六、会议日程概要

2022 年 7 月 29 日/ 29th July, 2022		
10:00-22:00	与会人员注册 Registration	酒店一楼大厅 Reception Hall
18:00-20:00	晚餐/Dinner	一楼西餐厅 1st floor Restaurant
2022 年 7 月 30 日上午/ 30th July, 2022, Morning		
08:00-20:00	与会人员注册 Registration	酒店一楼大厅 Reception Hall
08:30-09:00	开幕致词/Welcome Speech	现代厅 Xiandai Hall
09:00-09:15	照　相/ Photograph	
09:15-10:15	大会报告/Plenary Lecture	现代厅 Xiandai Hall
10:15-10:30	茶　歇/Coffee Break	
10:30-12:00	大会报告/Plenary Lecture	现代厅 Xiandai Hall
12:00-14:00	午　餐/Lunch	一楼西餐厅 1st floor restaurant
2022 年 7 月 30 日下午/30th July, 2022, Afternoon		
14:00-16:05	分会场报告/ Session Presentation	
16:05-16:20	茶　歇/Coffee Break	
16:20-18:15	分会场报告/ Session Presentation	
18:30-20:30	围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/Welcome Banquet	现代厅 Xiandai Hall

2022 年 7 月 31 日上午/ 31st July 2022, Morning		
08:20-10:15	分会报告/ Session Presentation	
10:15-10:25	茶　歇/Coffee Break	
10:25-12:20	分会报告/ Session Presentation	
12:30-14:00	午　餐/Lunch	一楼西餐厅 1st floor restaurant
2022 年 7 月 31 日下午/ 31st July, 2022, Afternoon		
14:00-15:00	OFET & ICFPOE 发展论坛 OFET & ICFPOE Development Forum	现代厅 Xiandai Hall
15:00-15:20	茶　歇/Coffee Break	
15:20-16:50	大会报告/Plenary Lecture	现代厅 Xiandai Hall
16:50-17:10	颁奖及闭幕式 Awards and Closing Ceremony	现代厅 Xiandai Hall
18:00-19:30	晚　餐/Dinner	一楼西餐厅 1st floor restaurant

七、会议报告

大会日程/Program		
2022 年 7 月 29 日/ 29th July, 2022		
10:00-22:00	会议注册/Registration	酒店一楼大厅 Reception Hall
2022 年 7 月 30 日上午/ 30th July, 2022, Morning		
开幕式/Opening Ceremony **地点：二楼现代厅/Address: Xiandai Hall**		
主持人：阳军亮 / Chair: Prof. Junliang Yang		
08:30-09:00	开幕致词/Welcome Speech	
09:00-09:15	照相/Photograph	
大会报告/Plenary Lecture		
地点：二楼现代厅/Address: Xiandai Hall		
主持人：胡文平 / Chair: Prof. Wenping Hu		
09:15-09:45	**High-Performance Molecular Materials and Devices** Yunqi Liu, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, China 刘云圻，中国科学院化学研究所	
09:45-10:15	**Precursor Method for Solution Processable Organic Semiconductors** Yuguang Ma, South China University of Technology, China 马於光，华南理工大学	
10:15-10:30	茶歇/Coffee Break	
主持人：耿延候 / Chair: Prof. Yanhou Geng		
10:30-11:00	**Electronic Skins for Monitoring Health Conditions** Takao Someya, The University of Tokyo, Japan	
11:00-11:30	**Printed Organic Field-Effect Transistors and Circuits** Wenping Hu, Tianjin University, China 胡文平，天津大学	

11:30-12:00	**Inkjet Printing Light Emitting Display** Junbiao Peng, South China University of Technology, China 彭俊彪，华南理工大学
12:00-14:00	**午餐与墙报展示/Lunch and Poster Presentation**
2022 年 7 月 31 日下午/31st July, 2022, Afternoon **地点：二楼现代厅/Address: Xiandai Hall**	
主持人：阳军亮 / Chair: Prof. Junliang Yang	
14:00-15:00	**OFET & ICFPOE 发展论坛** **OFET & ICFPOE Development Forum**
15:00-15:20	茶歇/Coffee Break
大会报告/Plenary Lecture	
主持人：陈义旺 / Chair: Prof. Yiwang Chen	
15:20-15:50	**Materials for the Future** Konstantin Novoselov, National University of Singapore, Singapore
15:50-16:20	**未来产业：柔性电子——厚植根部技术，打造中国碳谷** Wei Huang, Northwestern Polytechnical University, China 黄　维，西北工业大学
16:20-16:50	**分子聚集体的发光与输运理论** Zhigang Shuai, Tsinghua University, China 帅志刚，清华大学
16:50-17:10	**口头报告与墙报颁奖及闭幕式/Oral Talk and Poster Award and Closing Ceremony**
18:00-19:30	**晚　餐/Dinner**

第一分会场（Session 1）

地点：二楼橘洲厅/Address: Juzhou Hall

2022 年 7 月 30 日下午/30th July, 2022 Afternoon		
主持人：黄辉 教授；谢志元 研究员 **Chair:** Prof. Hui Huang; Prof. Zhiyuan Xie		
14:00-14:20	**Flexible Polymer Solar Cells with Printed Transparent Electrode and Active layers** Zhiyuan Xie, Changchun Institute of Applied Chemistry, CAS, China 谢志元，中科院长春应化所	Keynote Lecture
14:20-14:35	**Fully Printable Flexible Organic Solar Cells** Yinhua Zhou, Huazhong University of Science and Technology, China 周印华，华中科技大学	Invited Lecture
14:35-14:50	**Perovskite/Organic Integrate (Tandem) Solar Cells** Zhan'ao Tan, Beijing University of Chemical Technology, China 谭占鳌，北京化工大学	Invited Lecture
14:50-15:05	**High-performance Narrow Bandgap Donor Materials and the Multi-dimensional Morphology in Organic Solar Cells** Ke Gao, Shandong University, China 高　珂，山东大学	Invited Lecture
15:05-15:25	**非共价构象锁的理论、表征与应用研究** Hui Huang, University of Chinese Academy Sciences, China 黄　辉，中国科学院大学	Keynote Lecture
15:25-15:40	**界面设计提升有机太阳能电池性能** Yao Liu, Beijing University of Chemical Technology, China 刘　瑶，北京化工大学	Invited Lecture
15:40-15:55	**柔性印刷电子装备的开发与应用** Sichao Tong, Hunan NanoUp Electronics Technology Co., Ltd 童思超，湖南纳昇电子科技有限公司	Invited Lecture
15:55-16:07	**Low-bandgap Nonfullerene Acceptor Based on Thieno[3,2-b]indole Core for Highly Efficient Binary And Ternary Organic Solar Cells** Jiamin Cao, Hunan University of Science and Technology, China 曹佳民，湖南科技大学	Oral
16:07-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：张坚 教授；陈义旺 教授 **Chair:** Prof. Jian Zhang; Prof. Yiwang Chen		
16:20-16:40	**Integration Design and Printing Process of Flexible Perovskite Solar Cells** Yiwang Chen, Nanchang University, China 陈义旺，南昌大学	Keynote Lecture

16:40-16:55	**Some New Challenges for Perovskite Solar Cells Generated from Perovskite Solar Modules Under Field Tests** Yong Peng, Wuhan University of Technology, China 彭　勇，武汉理工大学	Invited Lecture
16:55-17:10	**The Investigation of Perovskite Semiconductor Materials in Optoelectronic Devices** Jingjing Chang, Xidian University, China 常晶晶，西安电子科技大学	Invited Lecture
17:10-17:30	**Perovskite – A Wonder Material for High Efficiency Flexible Solar Cells** Shengzhong (Frank) Liu, Dalian Institute of Chemical Physics, CAS, China 刘生忠，中科院大连化物所	Keynote Lecture
17:30-17:45	**Printable Mesoscopic Perovskite Solar Cells** Jian Zhang, Guilin University of Electrical Technology, China 张　坚，桂林电子科技大学	Invited Lecture
17:45-18:00	**Modulate the Work Function of Nb_2CT_x MXene as the Hole Transport Layer for Perovskite Solar Cells** Huangzhong Yu, South China University of Technology, China 於黄忠，华南理工大学	Invited Lecture
18:00-18:12	**Study on Oriented Growth of Quasi-Two-Dimensional Perovskite Crystals and *in-situ* Healing of the Burried Cavties and Defects in the Film** Jifei Wang, Central South University, China 王继飞，中南大学	Oral
18:30-20:30 围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/**Welcome Banquet**		
2022 年 7 月 31 日上午/ 31st July 2022, Morning		
主持人：魏志祥 研究员；韩宏伟 教授 **Chair:** Prof. Zhixiang Wei; Prof. Hongwei Han		
08:20-08:40	**The Research Progress of Printable Mesoscopic Perovskite Solar Cells** Hongwei Han, Huazhong University of Science and Technology, China 韩宏伟，华中科技大学	Keynote Lecture
08:40-08:55	**High efficiency inverted perovskite solar cell** Junfeng Fang, East China Normal University, China 方俊锋，华东师范大学	Invited Lecture
08:55-09:10	**Ultra-Bendable High-Performance Perovskite Solar Cells Based on Rarely Active SnO_2 Planes** Yingguo Yang, Shanghai Institute of Applied Physics, CAS, China 杨迎国，中科院上海高等研究院	Invited Lecture
09:10-09:30	**Morphology Optimization and Large Area Printed Organic Solar Cells** Zhixiang Wei, National center for nanoscience and technology, CAS, China 魏志祥，国家纳米科学中心	Keynote Lecture

09:30-09:45	**Fabrication of Large-area Perovskite Solar Cells** Fuzhi Huang, Wuhan University of Technology, China 黄福志，武汉理工大学	Invited Lecture
09:45-10:00	**Evaporation for High Efficiency Stable Perovskite Solar Cells** Chenyi Yi, Tsinghua University, China 易陈谊，清华大学	Invited Lecture
10:00-10:12	**Theoretical Study on Molecular Packing Morphology and Charge Transfer Mechanism of Organic Solar Cells based on PM6:Y6** Wanqiang Liu, Hunan University of Science and Technology, China 刘万强, 湖南科技大学	Oral
10:12-10:25	茶歇/Coffee Break	
主持人：邹应萍 教授；闵杰 教授 **Chair:** Prof. Yingping Zou; Prof. Jie Min		
10:25-10:45	**Highly Efficient Tandem Organic Photovoltaic Cells** Jianhui Hou, Institute of Chemistry, CAS, China 侯剑辉，中科院化学所	Keynote Lecture
10:45-11:00	**Balancing the Efficiency, Stability, and Cost Potential for Organic Solar Cells via a New Figure of Merit** Jie Min, Wuhan University, China 闵　杰，武汉大学	Invited Lecture
11:00-11:15	**Transparent Organic Photovoltaics with Average Visible Transmission exceeding 80%** Dianyi Liu, Westlake University, China 柳佃义，西湖大学	Invited Lecture
11:15-11:35	**A-DA'D-A Type Acceptor Based Organic Solar Cells** Yingping Zou, Central South University, China 邹应萍，中南大学	Keynote Lecture
11:35-11:50	**Efficient and Mechanically Robust Ultraflexible Organic Solar Cells Based on Mixed Acceptors** Wenchao Huang, Wuhan University of Technology, China 黄文超，武汉理工大学	Invited Lecture
11:50-12:05	**Interface Engineering in Printed Flexible Organics Solar Cells** Qun Luo, Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, CSA, China 骆　群，中科院苏州纳米所	Invited Lecture
12:05-12:17	**Silver Nanowire-based High-efficiency Flexible Organic Solar Cells** Yanna Sun, Shandong University, China 孙延娜，山东大学	Oral
12:20-14:00	**午餐与墙报展示/Lunch and Poster Presentation**	

第二分会场（Session 2）

地点：二楼会议室 10AB /Address: Meeting Room 10AB

2022 年 7 月 30 日下午/ 30th July, 2022, Afternoon		
主持人：王建浦 教授；唐建新 教授 **Chair:** Prof. Jianpu Wang; Prof. Jianxin Tang		
14:00-14:20	**热激子与高效 OLEDs** Dongge Ma, South China University of Technology, China 马东阁，华南理工大学	Keynote Lecture
14:20-14:35	**Synergistical Electroluminescent Manipulation for Efficient Blue Perovskite Light-Emitting Diodes** Jianxin Tang, Soochow University, China 唐建新，苏州大学	Invited Lecture
14:35-14:50	**晶态薄膜有机发光二极管** Feng Zhu, Changchun Institute of Applied Chemistry, CAS, China 朱　峰，中科院长春应化所	Invited Lecture
14:50-15:05	**Solution-Processable TADF Polymers for OLEDs** Zhongjie Ren, Beijing University of Chemical Technology, China 任忠杰，北京化工大学	Invited Lecture
15:05-15:25	**Perovskite LEDs for Lighting and Displays** Jianpu Wang, Nanjing Tech University, China 王建浦，南京工业大学	Keynote Lecture
15:25-15:40	**Perovskite Materials and the Related SPP Lasers** Zhijie Wang, Institute of Semiconductors, CAS, China 王智杰，中科院半导体所	Invited Lecture
15:40-15:55	**Stretchable Optoelectronics Based on Organic Supramolecular Materials** Yixuan Wang,Tianjin University, China 王以轩，天津大学	Invited Lecture
15:55-16:07	**Colloidal Quantum Well Light-Emitting Diodes** Baiquan Liu, Sun Yat-sen University, China 刘佰全，中山大学	Oral
16:07-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：唐江 教授；沈国震 教授 **Chair:** Prof. Jiang Tang; Prof. Guozhen Shen		
16:20-16:40	**基于低维半导体的柔性光电探测器的研究** Guozhen Shen, Beijing Institute of Technology, China 沈国震，北京理工大学	Keynote Lecture
16:40-16:55	**Perovskite Semiconductor Crystallization Control** Kui Zhao, Shaanxi Normal University, China 赵　奎，陕西师范大学	Invited Lecture

16:55-17:10	**可连续激发准二维钙钛矿激光** Chuanjiang Qin, Changchun Institute of Applied Chemistry, CAS, China 秦川江，中科院长春应化所	Invited Lecture
17:10-17:30	**Solution Processed Quantum Dot Thin Films for Near-Infrared Imagers** Jiang Tang, Huazhong University of Science and Technology, China 唐　江，华中科技大学	Keynote Lecture
17:30-17:45	**Flexible Organic Electrochromic Devices Having Multicolored, Low-Voltage-Driven and High Contrast Based on Oligomers** Ping Liu, South China University of Technology, China 刘　平，华南理工大学	Invited Lecture
17:45-18:00	**Dynamic Modulation of Thermal Infrared Radiation by Reversible Metal Electrodeposition** Dongqing Liu, National University of Defense Technology, China 刘东青，国防科技大学	Invited Lecture
18:00-18:12	**基于聚合物给体材料的有机晶体管光突触** Wen Li, Nanjing University of Posts and Telecommunications, China 李　雯，南京邮电大学	Oral
18:30-20:30 围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/**Welcome Banquet**		
2022 年 7 月 31 日上午/ 31st July, 2022, Morning		
主持人：马伟 教授；孟庆波 研究员 **Chair:** Prof. Wei Ma; Prof. Qingbo Meng		
08:20-08:40	**Opportunities for the Development of New Thin-Film Solar Cells** Qingbo Meng, Institute of Physics, CAS, China 孟庆波，中科院物理所	Keynote Lecture
08:40-08:55	**The Crystalline Morphology Optimization for NFA Photovoltaics** Feng Liu, Shanghai Jiao Tong University, China 刘　烽，上海交通大学	Invited Lecture
08:55-09:10	**Regulating Carrier Transport to Realize High Efficiency Perovskite Solar Cells** Mingzhen Liu, University of Electronic Science and Technology of China 刘明侦，电子科技大学	Invited Lecture
09:10-09:30	**Printing Highly Efficient Organic Photovoltaics: From an In-situ View** Wei Ma, Xi'an Jiaotong University, China 马　伟，西安交通大学	Keynote Lecture
09:30-09:45	**Proton Ionic Liquid Perovskite Solar Cells** Yonghua Chen, Nanjing Tech University, China 陈永华，南京工业大学	Invited Lecture
09:45-10:00	**大面积印刷钙钛矿薄膜与厚膜：区别与挑战** Yehao Deng, Chongqing University, China 邓业浩，重庆大学	Invited Lecture

10:00-10:12	**An Embedding 2D/3D Heterostructure Enables High-Performance FA-Alloyed Flexible Perovskite Solar Cells with Efficiency Over 20%** Zhen Wang, South China Normal University, China 王　祯，华南师范大学	Oral
10:12-10:25	茶歇/Coffee Break	
主持人：谭海仁 教授；葛子义 研究员 **Chair:** Prof. Hairen Tan; Prof. Ziyi Ge		
10:25-10:45	**Highly Efficient Organic Solar Cells** Ziyi Ge, Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, CAS, China 葛子义，中科院宁波材料所	Keynote Lecture
10:45-11:00	**High-Performance All-Polymer Solar Cells: Materials and Devices** Huiliang Sun, Southern University of Science and Technology, China 孙会靓，南方科技大学	Invited Lecture
11:00-11:15	**有机重金属配合物光伏材料与器件** Youtian Tao, Nanjing Tech University, China 陶友田，南京工业大学	Invited Lecture
11:15-11:30	**Efficient and Scalable All-perovskite Tandem Solar Cells** Hairen Tan, Nanjing University, China 谭海仁，南京大学	Invited Lecture
11:30-11:45	**新型非掺杂空穴传输材料实现高效稳定钙钛矿太阳能电池** Qifan Xue, South China University of Technology, China 薛启帆，华南理工大学	Invited Lecture
11:45-12:00	**介孔碳基钙钛矿太阳电池的低温化制备与效率提升探讨** Conghua Zhou, Central South University, China 周聪华，中南大学	Invited Lecture
12:00-12:12	**Fully Roll-to-Roll Processed Efficient Perovskite Solar Cells via Precise Control on the Morphology of PbI2:CsI Layer** Hengyue Li, Central South University, China 李恒月，中南大学	Oral
12:20-14:00	**午餐与墙报展示/Lunch and Poster Presentation**	

第三分会场（Session 3）

地点：二楼天心厅/Address: Tianxin Hall

2022 年 7 月 30 日下午/30th July, 2022, Afternoon		
主持人：蒋琛 教授；吴伟 教授 **Chair:** Prof. Chen Jiang; Prof. Wei Wu		
14:00-14:20	**Liquid Metal Flexible Printed Electronics: Materials, Devices and Applications** Jing Liu, Tsinghua University, China 刘　静，清华大学	Keynote Lecture
14:20-14:35	**Fully-printed Flexible Electronic Devices for Smart Packaging** Wei Wu, Wuhan University, China 吴　伟，武汉大学	Invited Lecture
14:35-14:50	**Flexible Printed Carbon-based Electronics and Their Applications** Jianwen Zhao, Suzhou Institute of Nanotech and Nanobionics, CAS, China 赵建文，中科院苏州纳米所	Invited Lecture
14:50-15:05	**全印刷制备柔性低驱动有机薄膜器件** Xuying Liu, Zhengzhou University, China 刘旭影，郑州大学	Invited Lecture
15:05-15:25	**柔性印刷电子的机遇与应用** Jun Wei, Harbin Institute of Technology (SZ), China 魏　军，哈尔滨工业大学（深圳）	Keynote Lecture
15:25-15:40	**All-Inkjet-Printed Organic Thin-Film Transistor and Amplifier for Low-Power High-Gain Wearables** Chen Jiang, Tsinghua University, China 蒋　琛，清华大学	Invited Lecture
15:40-15:55	**Flexible and Wearable Photovoltaics via Printing Manufacture** Xiaotian Hu, Nanchang University, China 胡笑添，南昌大学	Invited Lecture
15:55-16:10	**先进的柔性混合电子制备及封装技术** Wentang Hao, YixinTech-Professional Supplier of Flexible Printing Electronics 郝文堂，溢鑫科创	Invited Lecture
16:10-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：黄永安 教授；郭小军 教授 **Chair:** Prof. Yongan Huang; Prof. Xiaojun Guo		
16:20-16:40	**纳米绿色印刷光电器件** Yanlin Song, Institute of Chemistry, CAS, China 宋延林，中科院化学所	Keynote Lecture

16:40-16:55	**RF Powered Flexible Hybrid Integration Systems for Internet-of-Everything Connectivity** Xiaojun Guo, Shanghai Jiao Tong University, China 郭小军，上海交通大学	Invited Lecture
16:55-17:10	**Memristive Two-dimensional Materials for In-memory Computing** Linfeng Sun, Beijing Institute of Technology, China 孙林锋，北京理工大学	Invited Lecture
17:10-17:30	**柔性光电器件电流体喷印制造** Yongan Huang, Huazhong University of Science and Technology, China 黄永安，华中科技大学	Keynote Lecture
17:30-17:45	**Flexible and Printed Human-Machine Interacting Sensors** Yanchao Mao, Zhengzhou University, China 毛彦超，郑州大学	Invited Lecture
17:45-18:00	**Ultrasensitivity Organic Semiconductor Gas Sensor: Strategy and mechanism** Lizhen Huang, Soochow University, China 黄丽珍，苏州大学	Invited Lecture
18:00-18:15	**Roll-to-Roll Gravure Printed NFC QR-Code Label to Prevent Counterfeits for Intelligent Packaging** Junfeng Sun, Huzhou University, China 孙俊峰，湖州师范学院	Invited Lecture
18:30-20:30 围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/**Welcome Banquet**		
2022 年 7 月 31 日上午/31st July 2022, Morning		
主持人：张珽 研究员；屠国力 教授 **Chair:** Prof. Ting Zhang; Prof. Guoli Tu		
08:20-08:40	**Applications of Flexible Thin-film Devices in Bioelectronics** Yuan Lin, University of Electronic Science and Technology of China, China 林　媛，电子科技大学	Keynote Lecture
08:40-08:55	**Preparation of High Comprehensive Performance Polyimide Films with Ultralow Coefficients of Expansion and Excellent Optical Properties** Guoli Tu, Huazhong University of Science and Technology, China 屠国力，华中科技大学	Invited Lecture
08:55-09:10	**Flexible, Triboelectric, Self-powered Sensors and Electroluminescent Devices** Xin Wang, Henan University, China 王　新，河南大学	Invited Lecture
09:10-09:30	**Flexible Sensing Electronics: From Lab to Fab** Ting Zhang, Suzhou Institute of Nanotech and Nano-bionics, CAS, China 张　珽，中科院苏州纳米所	Keynote Lecture

09:30-09:45	**Research Advances on Light Transparent Electromagnetic Shielding Material and its Applications** Xianjun Huang, National University of Defense Technology, China 黄贤俊，国防科技大学	Invited Lecture
09:45-10:00	**印刷柔性中小规模集成电路产业化平台** Weining Chen, Ningbo Yuanxin Electronics Co.,Ltd. 陈韦宁，宁波圆芯电子有限公司	Invited Lecture
10:00-10:12	**Two-dimensional β-In_2Se_3 based Flexible Strain Sensor with High Sensitivity Towards Potential Multifunctionality** Yuan Tian, Hunan University, China 田　园，湖南大学	Oral
10:12-10:25	茶歇/Coffee Break	
	主持人：张婕 教授；向勇 教授 **Chair:** Prof. Jie Zhang; Prof. Yong Xiang	
10:25-10:45	**柔性多物理场传感与发电耦合集成器件的设计、实现与应用** Yong Xiang, University of Electronic Science and Technology of China 向　勇，电子科技大学	Keynote Lecture
10:45-11:00	**PEDOT:PSS Based Thin Film Thermoelectric Material and Device** Weishu Liu, Southern University of Science and Technology, China 刘玮书，南方科技大学	Invited Lecture
11:00-11:15	**Electrostatic Interaction Assembled Transparent Piezoelectrets for Epidermal and Implantable Electronics** Bin Hu, Huazhong University of Science and Technology, China 胡　彬，华中科技大学	Invited Lecture
11:15-11:35	**Printed Sensor Technologies** Jie Zhang, Jiangnan University, China 张　婕，江南大学	Keynote Lecture
11:35-11:50	**Flexible Piezocomposite for Piezoelectric Sensing and Energy Harvesting** Yan Zhang, Central South University, China 张　妍，中南大学	Invited Lecture
11:50-12:05	**微纳图案电喷制备技术与应用** Zhoulong Xu, Guangdong Sygole Intelligent Technology Co.,Ltd 徐洲龙，广东思谷智能技术有限公司	Invited Lecture
12:05-12:17	**Facile Synthesis of High Conductive Ag/CQDs/Graphene Composites for Conductive Ink** Wen Yu，Harbin Institute of Technology (SZ), China 喻　文，哈尔滨工业大学（深圳）	Oral
12:20-14:00	**午餐与墙报展示/Lunch and Poster Presentation**	

第四分会场（Session 4）

地点：二楼会议室 4 /Address: Meeting Room 4

2022 年 7 月 30 日下午/30th July 2022, Afternoon		
主持人：王伟 教授；吴忠彬 教授 **Chair:** Prof. Wei Wang; Prof. Zhongbin Wu		
14:00-14:20	**基于有机场效应晶体管的感知功能器件** Chongan Di, Institute of Chemistry, CAS, China 狄重安，中科院化学所	Keynote Lecture
14:20-14:35	**双重自对准技术制备无寄生电容有机晶体管** Lei Zhang, Nanjing University, China 张　磊，南京大学	Invited Lecture
14:35-14:50	**Vertical Organic Thin-Film Transistors and Light-Emitting Transistors** Zhongbin Wu, Northwestern Polytechnical University, China 吴忠彬，西北工业大学	Invited Lecture
14:50-15:05	**紫精阳离子自由基的制备及光电应用** Gang He, Xi'an Jiaotong University, China 何　刚，西安交通大学	Invited Lecture
15:05-15:20	**可低电压擦写的、高迁移率柔性有机晶体管非易失性存储器** Wei Wang, Jilin University, China 王　伟，吉林大学	Invited Lecture
15:20-15:35	**二维有机半导体晶体的注入特性研究** Boyu Peng, Zhejiang University, China 彭博宇，浙江大学	Invited Lecture
15:35-15:50	**Universal TFT Backplane and Image Sensors** Linrun Feng, Hangzhou LinkZill Technology Co., Ltd 冯林润，杭州领挚科技有限公司	Invited Lecture
15:50-16:02	**超灵敏、低功耗有机光电晶体管的设计及其仿生暗视觉应用** Wei Deng, Soochow University, China 邓　巍，苏州大学	Oral
16:02-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：刘川 教授；胡袁源 教授 **Chair:** Prof. Chuan Liu; Prof. Yuanyuan Hu		
16:20-16:40	**Perovskite Nanowire and Quantum Wire Array-based Flexible Memristors with Optical Programmability** Zhiyong Fan, Hong Kong University of Science and Technology, China 范智勇，香港科技大学	Keynote Lecture
16:40-16:55	**Efficient Doping of Organic Semiconductors for High-Performance Devices** Yuanyuan Hu, Hunan University, China 胡袁源，湖南大学	Invited Lecture

16:55-17:10	**高迁移率有机半导体——从带状稠环芳烃到环状稠合芳烃** Xuefeng Lu, Fudan University, China 陆雪峰，复旦大学	Invited Lecture
17:10-17:25	**少层有机半导体 FET 的 IV 特性：物理模型与测量模拟** Chuan Liu, Sun Yat-sen University, China 刘　川，中山大学	Invited Lecture
17:25-17:40	**Molecular Engineering of 2D Sn-Based Hybrid Perovskites for High-Performance Field-Effect Transistors** Yao Gao, Huazhong University of Science and Technology, China 高　垚，华中科技大学	Invited Lecture
17:40-17:55	**稳定的单线态双自由基场效应晶体管** Zhe Sun, Tianjin University, China 孙　哲，天津大学	Invited Lecture
17:55-18:10	**基于硒吩稠环单元的给受体材料的合成及其光伏电池性能研究** Jinliang Wang, Beijing Institute of Technology, China 王金亮，北京理工大学	Invited Lecture
18:30-20:00 围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/**Welcome Banquet**		
2022 年 7 月 31 日上午/31st July 2022, Morning		
主持人：廖蕾 教授；曹鸿涛 研究员 **Chair:** Prof. Lei Liao; Prof. Hongtao Cao		
08:20-08:40	**Electronic and Optoelectronic Properties of Selected Organic Semicondcutors in Two-Dimensional Limits on Substrates** Jianbin Xu, The Chinese University of Hong Kong, China 许建斌，香港中文大学	Keynote Lecture
08:40-08:55	**Optoelectronic Thin-Film Transistors based on compound semiconductors** Hongtao Cao, Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, CAS, China 曹鸿涛，中科院宁波材料所	Invited Lecture
08:55-09:10	**有机晶体管人工突触研究** Jia Sun, Central South University, China 孙　佳，中南大学	Invited Lecture
09:10-09:30	**The optoelectronic devices based on two-dimensional semiconductors** Lei Liao, Hunan University, China 廖　蕾，湖南大学	Keynote Lecture
09:30-09:45	**Effect of Charge Transfer Transition on the Photostability of Solution-Processed Lanthanide-doped Indium-oxide Thin-film Transistors** Linfeng Lan, South China University of Technology, China 兰林锋，华南理工大学	Invited Lecture

09:45-10:00	**超高性能二维有机电路** Daowei He, Nanjing University, China 何道伟，南京大学	Invited Lecture
10:00-10:15	**低维有机半导体单晶光电器件** Fangxu Yang, Tianjin University, China 杨方旭，天津大学	Invited Lecture
10:15-10:25	茶歇/Coffee Break	
主持人：仪明东 教授；万青 教授 **Chair:** Prof. Mingdong Yi; Prof. Qing Wan		
10:25-10:45	**Flexible Oxide-based Neuromorphic Transistors** Qing Wan, Nanjing University, China 万　青，南京大学	Keynote Lecture
10:45-11:00	**Triboelectric Potential Driven FETs for Interactive Neuromorphic Synaptic Devices and Systems** Qijun Sun, Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, CAS, China 孙其君，北京纳米能源所	Invited Lecture
11:00-11:15	**Synaptic Electronic Devices based on Multi-Dimensional Materials** Wentao Xu, Nankai University, China 徐文涛，南开大学	Invited Lecture
11:15-11:30	**A Monochloro Copper Phthalocyanine Memristor with High-Temperature Resilience for Electronic Synapse Applications** Mingdong Yi, Nanjing University of Posts and Telecommunications, China 仪明东，南京邮电大学	Invited Lecture
11:30-11:45	**Toward Neuromorphic Sensorimotor Devices and Systems** Changjin Wan, Nanjing University, China 万昌锦，南京大学	Invited Lecture
11:45-12:00	**基于柔性垂直晶体管的类脑神经形态研究** Jie Jiang, Central South University, China 蒋　杰，中南大学	Invited Lecture
12:00-12:12	**Bio-inspired Synaptic Transistor and Its Application in Neuromorphic Computing** Chun Zhao, Xi'an Jiaotong-liverpool University, China 赵　春，西交利物浦大学	Oral
12:20-14:00	**午餐与墙报展示/Lunch and Poster Presentation**	

第五分会场（Session 5）

地点：二楼潇湘厅/Address: Xiaoxiang Hall

2022 年 7 月 30 日下午/ 30th July, 2022, Afternoon		
主持人：魏大程 教授；耿延候 教授 **Chair:** Prof. Dacheng Wei; Prof. Yanhou Geng		
14:00-14:20	**High Mobility Conjugated Polymers Prepared by Direct Arylation Polycondensation** Yanhou Geng, Tianjin University, China 耿延候，天津大学	Keynote Lecture
14:20-14:35	**Two-Dimensional Molecular Crystals** Rongjin Li, Tianjin University, China 李荣金，天津大学	Invited Lecture
14:35-14:50	**Design and Applications of Open-Shell Conjugated Polymers** Ting Lei, Peking University, China 雷　霆，北京大学	Invited Lecture
14:50-15:05	**有机半导体材料的晶体工程** Yonggang Zhen, Beijing University of Chemical Technology, China 甄永刚，北京化工大学	Invited Lecture
15:05-15:20	**用于全光刻有机电子学的半导体光刻胶** Dacheng Wei, Fudan University, China 魏大程，复旦大学	Invited Lecture
15:20-15:35	**含醌式单元共轭聚合物的设计与合成** Yunfeng Deng, Tianjin University, China 邓云峰，天津大学	Invited Lecture
15:35-15:50	**芳香二酮衍生的有机/聚合物电子传输材料** Huajie Chen, Xiangtan University, China 陈华杰，湘潭大学	Invited Lecture
15:50-16:02	**基于稠环吸电子单体的高性能聚合物给体材料** Qinghe Wu, Shantou University, China 武庆贺，汕头大学	Oral
16:02-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：李立强 教授；吴雨辰 研究员 **Chair:** Prof. Liqiang Li; Prof. Yuchen Wu		
16:20-16:40	**基于氮杂稠环的有机半导体材料的设计与合成** Haoli Zhang, Lanzhou University, China 张浩力，兰州大学	Keynote Lecture

16:40-16:55	**Large Area Patterning of Organic Functional Materials** Yuchen Wu, Technical Institute of Physics and Chemistry, CAS, China 吴雨辰，中科院理化所	Invited Lecture
16:55-17:10	**High-Performance Devices and System Integration Based on Organic Molecular Crystals** Yifan Yao, Hunan university, China 姚奕帆，湖南大学	Invited Lecture
17:10-17:25	**Highly Stable Organic Field-Effect Semiconductor Materials and Transistors** Liqiang Li, Tianjin University, China 李立强，天津大学	Invited Lecture
17:25-17:40	**有机半导体分子组装与传感功能研究** Fengjiao Zhang, University of Chinese Academy of Sciences, China 张凤娇，中国科学院大学	Invited Lecture
17:40-17:52	**高分辨率有机单晶阵列的制备及应用** Hong Wang, Sun Yat-sen University, China 汪　宏，中山大学	Oral
17:52-18:04	**The Crystallization Mechanism Of D-A Conjugated Polymers: Diffusion and Conformational Transition Theory** Xinxiu Cao, Hunan University of Science and Technology, China 曹新秀，湖南科技大学	Oral
18:04-18:16	**The Effect of Single Selenophene Substitution on the Thermoelectric and Charge Transport of Highly Doped Polythiophene Polymers** Chen Chen, National University of Defense Technology, China 陈　晨，国防科技大学	Oral
18:30-20:30 围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/**Welcome Banquet**		
2022 年 7 月 31 日上午/ 31st July, 2021, Morning		
主持人：姜玮 研究员；裴坚 教授 **Chair:** Prof. Wei Jiang; Prof. Jian Pei		
08:20-08:40	**Controlling Morphology and Microstructure of Conjugated Polymers via Solution-State Aggregation** Jian Pei, Peking University, China 裴　坚，北京大学	Keynote Lecture
08:40-08:55	**新体系有机太阳电池材料** Chunhui Duan, South China University of Technology, China 段春晖，华南理工大学	Invited Lecture
08:55-09:10	**有机无机杂化钙钛矿中的自旋量子态调控** Yaxin Zhai, Hunan Normal University, China 翟亚新，湖南师范大学	Invited Lecture

09:10-09:25	**手性 π -共轭分子** Wei Jiang, Tsinghua University, China 姜　玮，清华大学	Invited Lecture
09:25-09:40	**激发波长依赖荧光分子的设计及其光物理过程研究** Yujian Zhang, Zhejiang Normal University, China 张玉建，浙江师范大学	Invited Lecture
09:40-09:55	**扩环策略有效降低有机太阳能电池缺陷态密度** Fuwen Zhao, Central South University, China 赵富稳，中南大学	Invited Lecture
09:55-10:07	**The Green Synthetic Methods for Organic Semiconductors** Qinqin Shi, University of Chinese Academy of Sciences, China 史钦钦，中国科学院大学	Oral
10:12-10:25	茶歇/Coffee Break	
主持人：赵岩　教授；董焕丽　研究员 **Chair:** Prof. Yan Zhao; Prof. Huanli Dong		
10:25-10:45	**Solution-Processable Organic/Polymer Optoelectronic Materials and Devices** Huanli Dong, Institute of Chemistry, CAS, China 董焕丽，中科院化学所	Keynote Lecture
10:45-11:00	**从柔性到可拉伸的聚合物半导体材料与光电器件** Yunlong Guo, Institute of Chemistry, CAS, China 郭云龙，中国科学院化学所	Invited Lecture
11:00-11:15	**Stretchable Polymer Semiconductors via Siloxane Side Chain Engineering** Longzhen Qiu, Hefei University of Technology, China 邱龙臻，合肥工业大学	Invited Lecture
11:15-11:30	**聚合物半导体聚集态结构与可拉伸器件研究** Yan Zhao, Fudan University, China 赵　岩，复旦大学	Invited Lecture
11:30-12:45	**Stretchable Organic Electrochemical Transistors with Breath-Figured Honeycomb Microstructure** Wei Huang, University of Electronic Science and Technology of China 黄　伟，电子科技大学	Invited Lecture
11:45-11:57	**金属表面化学—规整的掺杂石墨烯纳米带的合成和性能研究** Xunshan Liu, Zhejiang Sci-Tech University, China 刘勋山，浙江理工大学	Oral
11:57-12:09	**氰基化 n 型高分子的构筑及性能研究** Kui Feng, Southern University of Science and Technology, China 冯　奎，南方科技大学	Oral
12:20-14:00	**午餐与墙报展示/Lunch and Poster Presentation**	

第六分会场（Session 6）

地点：二楼会议室 6 /Address: Meeting Room 6

2022 年 7 月 30 日下午/ 30th July, 2022, Afternoon		
主持人：胡鉴勇 教授；于贵 研究员 **Chair:** Prof. Jianyong Hu; Prof. Gui Yu		
14:00-14:20	**二维 COF 材料及性能研究** Gui Yu, Institute of Chemistry, CAS, China 于　贵，中科院化学所	Keynote Lecture
14:20-14:35	**二维共轭高分子材料与器件** Long Chen, Jilin University, China 陈　龙，吉林大学	Invited Lecture
14:35-14:50	**新型偶氮光开关分子的设计合成及应用** Tao Li, Shanghai Jiao Tong University, China 李　涛，上海交通大学	Invited Lecture
14:50-15:05	**含硼分子碳：精准合成与动态功能** Chuandong Dou, Jilin University, China 窦传冬, 吉林大学	Invited Lecture
15:05-15:20	**二酰亚胺类有机半导体材料：从分子设计到器件性能** Jianyong Hu, Shaanxi Normal University, China 胡鉴勇，陕西师范大学	Invited Lecture
15:20-15:35	**Organic Cocrystals and Their Photoelectrical Properties** Xiaotao Zhang, Tianjin University, China 张小涛，天津大学	Invited Lecture
15:35-15:47	**非金属有机分子催化材料的设计与催化活性中心调控** Xiaojing Long, Qingdao University, China 龙晓静，青岛大学	Oral
15:47-15:59	**Lasing from Organic Micro-Helix through Solution Process** Chunlin Sun, Lanzhou University, China 孙春霖，兰州大学	Oral
15:59-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：张吉东 研究员；孟鸿 教授 **Chair:** Prof. Jidong Zhang; Prof. Hong Meng		
16:20-16:40	**Asymmetrically-Enhanced Coplanar-Electrode Electroluminescence for Information Encryption and Ultrahigh Stretchable Displays** Hong Meng, Peking University ShenZhen Graduate School, China 孟　鸿，北京大学深圳研究生院	Keynote Lecture

16:40-16:55	**有机聚合物和钙钛矿薄膜相变的时空特性：何时何处何组分发生何种相变？多光谱联用方法和仪器** Guanghao Lu, Xi'an Jiaotong University, China 鲁广昊，西安交通大学	Invited Lecture
16:55-17:10	**Frontier Exploration of Topologically Nono-sized Materials and Their π-Magnetism with Radicaloid Characters** Zegbing Zeng, Hunan University, China 曾泽兵，湖南大学	Invited Lecture
17:10-17:25	**基于多毛细管微焦点光源的实验室 2DGIWAXS 的研制及其在有机光电材料研究中的应用** Jidong Zhang, Changchun Institute of Applied Chemistry, CAS, China 张吉东，中科院长春应化所	Invited Lecture
17:25-17:40	**Band-Like Charge Transport in Small-Molecule Thin Film toward High-Performance Organic Phototransistors** Deyang Ji, Tianjin University, China 纪德洋，天津大学	Invited Lecture
17:40-17:55	**Combining Polaronic and Radical Charge Transport to Achieve Long-Range High Electrical Conductivity** Tim Leydecker, University of Electronic Science and Technology of China Tim Leydecker，电子科技大学	Invited Lecture
17:55-18:10	**有机热电转换过程的输运计算与性能预测** Jia Zhu, The National Center for Nanoscience and Technology, China 朱　嘉，国家纳米科学中心	Invited Lecture
18:30-20:30 围桌晚餐（圣嘉宸之宴）/**Welcome Banquet**		

线上分会场（Online session）

2022 年 7 月 30 日下午/30th July, 2022, Afternoon		
主持人：严锋 教授；缪谦 教授 **Chair:** Prof. Feng Yan; Prof. Qian Miao		
14:00-14:20	**Organic Semiconductors of a Curved π-Backbone Enabling Multifunction OFETs and High Conductivity** Qian Miao, The Chinese University of Hong Kong, China 缪　谦，香港中文大学	Keynote Lecture
14:20-14:40	**A Way of Realizing Display of Things Through a Roll-to-Roll Gravure Printed TFT-Active Matrix** Gyoujin Cho, Sungkyunkwan University, Republic of Korea	Keynote Lecture
14:40-14:55	**Stretchable Organic Electrochemical Transistors** Shiming Zhang, The University of Hong Kong, China 张世明，香港大学	Invited Lecture
14:55-15:15	**Organic Transistors for Flexible Sensors** Feng Yan, The Hong Kong Polytechnic University, China 严　锋，香港理工大学	Keynote Lecture
15:15-15:35	**Permeable Stretchable Electronics Built on Liquid Metal Fiber Mat** Zijian Zheng, The Hong Kong Polytechnic University, China 郑子剑，香港理工大学	Keynote Lecture
15:35-15:50	**High-Performance Oxide Semiconductor Transistors by Atomic Layer Deposition** Mengwei Si, Shanghai Jiao Tong University, China 司梦维，上海交通大学	Invited Lecture
15:50-16:05	**面向感存算一体化的可重构有机突触晶体管** Haifeng Ling, Nanjing University of Posts and Telecommunications, China 凌海峰，南京邮电大学	Invited Lecture
16:05-16:20	茶歇/Coffee Break	
主持人：何颂贤 教授；Tawfique Hasan 教授 **Chair:** Prof. Johnny Ho; Prof. Tawfique Hasan		
16:20-16:40	**2D,3D and 4D printing of electronics and optoelectronic devices** Shlomo Magdassi, The Hebrew University of Jerusalem, Israel	Keynote Lecture
16:40-17:00	**Printing 2D Crystals: From Inkjet to 100 m/min Flexo Printing** Tawfique Hasan, University of Cambridge, U.K.	Keynote Lecture
17:00-17:15	**Printing Multilayer OLEDs based on Structure Design and Interface Manage** Dongyu Zhang, Suzhou Institute of Nano-tech and nano-bionics, CSA, China 张东煜，中科院苏州纳米所	Invited Lecture

17:15-17:35	**All-Solution-Processed Micro/Nanowires with Electroplate Welding as Transparent Conducting Electrodes** Michael J. Naughton, Boston College, USA	Keynote Lecture
17:35-17:55	**Photoelectric Property, Mechanical Flexibility and Stability Enhancement of Quasi-2D Halide Perovskites** Johnny Ho, City University of Hong Kong, China 何颂贤，香港城市大学	Keynote Lecture
17:55-18:10	**Highly Scalable Manufacturing of Graphene-Based Wearable Electronics Textiles** Nazmul Karim, University of the West of England, U.K.	Invited Lecture
2022 年 7 月 31 日上午/31st July, 2022, Morning		
主持人：史建武 教授；姜辉 教授 **Chair:** Prof. Jianwu Shi; Prof. Hui Jiang		
08:20-08:40	**Designing New Non-Fullerene Acceptors for Low Cost and Highly Efficient Organic Solar Cells** Hongzheng Chen, Zhejiang University, China 陈红征，浙江大学	Keynote Lecture
08:40-09:00	**Fused-Ring Electron Acceptors for Organic Photovoltaics** Xiaowei Zhan, Peking University, China 占肖卫，北京大学	Keynote Lecture
09:00-09:15	**有机半导体晶体的非共价键相互作用与性能调控** Hui Jiang, Tianjin University, China 姜　辉，天津大学	Invited Lecture
09:15-09:35	**Lighting Fibers and Display Textiles** Huisheng Peng, Fudan University, China 彭慧胜，复旦大学	Keynote Lecture
09:35-09:50	**Solution Processible Organic Semiconductors Based on Asymmetrical DTT Derivatives** Jianwu Shi, Henan University, China 史建武，河南大学	Invited Lecture
09:50-10:05	**基于蒽的有机 π-功能材料研究** Xike Gao, Shanghai Institute of Organic Chemistry, CAS, China 高希珂，中科院上海有机化学研究所	Invited Lecture
10:05-10:17	**Small Molecule N-type Materials for High-performance Organic Photovoltaic Devices** Yamin Zhang, Lanzhou University, China 张雅敏，兰州大学	Oral
10:17-10:25	茶歇/Coffee Break	

主持人：胡劲松 研究员；刘俊 研究员 **Chair:** Prof. Jin-Song Hu; Prof. Jun Liu		
10:25-10:45	**Polymer Materials for Printable Optoelectronic Devices** Fei Huang, South China University of Technology, China 黄　飞，华南理工大学	Keynote Lecture
10:45-11:05	**n-Type Fused-Ring Molecules Embedded with B←N Units** Jun Liu, Changchun Institute of Applied Chemistry, CAS, China 刘　俊，中科院长春应化所	Keynote Lecture
11:05-11:20	**新型硼氮杂稠环体系的合成与性质研究** Jieyu Wang, Peking University, China 王婕妤，北京大学	Invited Lecture
11:20-11:40	**Towards High-Efficiency and Stable Inorganic Perovskite Solar Cells** Jin-Song Hu, Institute of Chemistry, CAS, China 胡劲松，中科院化学研究所	Keynote Lecture
11:40-11:55	**基于碗状共轭分子的光电功能分子设计合成** Xiangfeng Shao, Lanzhou University, China 邵向峰，兰州大学	Invited Lecture
11:55-12:10	**多尺度弯液面调控印刷制备高取向晶体薄膜与器件** Yali Qiao, Institute of Chemistry, CAS, China 乔雅丽，中科院化学研究所	Invited Lecture
12:10-12:25	**Molecular Orientation and Charge Transport for High-Mobility Conjugated Polymers** Mengmeng Li, Institute of Microelectronics, CAS, China 李蒙蒙，中科院微电子研究所	Invited Lecture

IOP 墙报展示/ IOP Poster Session

地点：二楼墙报展示区域 /Address: Poster exhibition area

2022 年 7 月 30 日中午 12 点—7 月 31 日下午 3 点 **July 30th 12:00 pm - July 31st 3:00 pm, 2022**	
P-1	**Creating a Dual-Functional 2D Perovskite Layer at The Interface to Enhance the Performance of Flexible Perovskite Solar Cells** Caoyu Long (龙操玉), Keqing Huang, Jianhui Chang, Chuantian Zuo, Yuanji Gao, Xin Luo,Biao Liu, Haipeng Xie, Zhihui Chen, Jun He, Han Huang, Yongli Gao, Liming Ding, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-2	**Over 18% Ternary Polymer Solar Cells Enabled by a Terpolymer as the Third Component** Wenhong Peng (彭文红), Yuanbao Lin, Jiwei Kuang, Qiang Tao, Jiyong Deng, Sang Young Jeonge, Han Young Woo, Weiguo Zhu, Thomas D. Anthopoulos, Ergang Wang Hunan Institute of Engineering (湖南工程学院), China
P-3	**Cathode Interfacial Layer based on 4, 5, 9, 10-pyrene diimide for highly Efficient Binary Organic Solar Cell** WenJing Sun (孙文静), HaoLi Zhang Lanzhou University (兰州大学), China
P-4	**Achieving Record-Efficiency Organic Solar Cells upon Tuning the Conformation of Solid Additives** Congqi Li (李聪琪), Xin Zhang, Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-5	**Binary Organic Solar Cells Breaking 19% via Manipulating Vertical Component Distribution** Yanan Wei (魏亚男), Xin Zhang, Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-6	**A Facile Mass Method for Contact Resistance Test of Large-scale Two-Dimensional Organic Semiconductor Crystals** Qiuyue Sheng (盛秋月), Boyu Peng, Hanying Li Zhejiang University (浙江大学), China
P-7	**Healing the Buried Cavities and Defects in Quasi-2D Perovskite Films by Self-generated Methylamine Gas** Jifei Wang, Shiqiang Luo, Xianglan Tang (唐湘兰), Yongbo Yuan Central South University (中南大学), China
P-8	**Tailoring Polymer Acceptors by Electron Linkers for Achieving Efficient and Stable All-Polymer Solar Cells** Qiang Wu (吴强), Wei Wang, Jie Min Wuhan University (武汉大学)，China

P-9	**Doctor-Bladed and Slot-Die Coated Highly Efficient Organic Solar Cells** Erming Feng (冯二明), Yu Yang, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-10	**A Simple and Low-cost Additive Boost the Photovoltaic Performance of Organic Solar Cells Fabricated with Blade Coating** Xue Bai (白雪), Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-11	**Surface Ion Exchange and Targeted Passivation with Cesium Fluoride for Enhancing the Efficiency and Stability of Perovskite Solar Cells** Yuanji Gao (高远基), Xiangxiang Feng, Jianhui Chang, Caoyu Long, Yang Ding, Hengyue Li, Keqing Huang, Biao Liu, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-12	**Acid Assisted Stability Improvement of the ZnO Nanoinks for High Efficiency and Stable Organic Solar Cells** Jingbo. Guo (郭经波), Qun. Luo, Changqi. Ma Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences (中科院苏州纳米所), China
P-13	**An Efficiency of 16.46% and a T_{80} Lifetime of Over 4000 h for the PM6:Y6 Inverted Organic Solar Cells Enabled by Surface Acid Treatment of the Zinc Oxide Electron Transporting Layer** Yunfei. Han (韩云飞), Qun. Luo, Chang-Qi. Ma Suzhou Institute of Nano-tech and nano-bionics (中科院苏州纳米所), CAS, China
P-14	**纳米胶囊缓释实现稳定钙钛矿电池的高通量印刷** Zenglin Huang (黄增麒), Yiwang Chen, Yanlin Song Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences (中科院化学所), China.
P-15	**Layer-by-Layer Processed PM6:Y6-based stable Ternary Polymer Solar Cells with Improved Efficiency over 18% by Incorporating an Asymmetric Thieno[3,2-b]indole-based Acceptor** Jinglong Chen, Manjun Xiao (肖曼军) Xiangtan University (湘潭大学), China
P-16	**Over 19.2% Efficiency of Organic Solar Cells Enabled by Precisely Tuning the Charge Transfer State via Donor Alloy Strategy** Jinhua Gao (高进华), Xin Zhang, Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-17	**Low-Cost Polymer Acceptors with Noncovalently Fused-Ring Backbones for Efficient All-Polymer Solar Cells** Xiaobin Gu (古晓斌), Yanan Wei, Zheng Tang, Xin Zhang, Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China

P-18	**Synergistic Effect of Defect Passivation and Crystallization Control Enabled by Bifunctional Additive for Fully-printed Carbon-based Mesoscopic Perovskite Solar Cells** Dongjie Wang (王栋杰), Zheling Zhang, Jian Liu, Bin She, Baichen Liu, Jian Zhang Guilin University of Electronic Technology (桂林电子科技大学), China.
P-19	**顺序喷墨印刷调控薄膜相分离形貌制备高性能有机光伏器件** Xinze Chen (陈兴泽), Rong Huang, Qun Luo, Chang-Qi Ma Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, CAS (中科院苏州纳米所), China
P-20	**半嵌入银纳米线电极制备柔性太阳能电池** Yongmei Wang (王永妹), Qiaomei Chen,Weiwei Li Beijing University of Chemical Technology (北京化工大学), China
P-21	**High Efficient Flexible Organic Solar Cells Fabricated with Gravure Printing** Yaqin Pan (潘雅琴), Qun Luo, Chang-Qi Ma, Li-Xin Mo Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, CAS (中科院苏州纳米所), China
P-22	**Surface Enhanced Functional MXene as Nano-Dopants to Improve Tin Oxide ETL Performance in Perovskite Solar Cells** Li. Yin (尹力), Chun Zhao, Yina Liu, Cezhou Zhao Xi'an Jiaotong-Liverpool University (西交利物浦大学), China
P-23	**Study on the application of fractal metal mesh transparent electrode for perovskite solar cells** Yuqi Wang (王玉琪), Zhen Wang, Jinwei Gao South China Normal University (华南师范大学), China
P-24	**Propylammonium Chloride Additive for Efficient MA-free and Br-free Perovskite Solar Cells** Yong Zhang (章勇), Baomin Xu, Nam-Gyu Park Southern University of Science and Technology (南方科技大学), China
P-25	**Mixed Solvent Strategy to Control the Surface Phase Separation of the Active Layer for Inkjet -Printed High-Performance Organic Solar Cells** Lifeng Sang (桑立风), Qun Luo, Changqi Ma Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, CAS (中科院苏州纳米所), China
P-26	**W-doped TiO2 as Electron Transport Layer for High Performance Solution-Processed Perovskite Solar Cells** W-Haibin Wang (王海斌), Chun Zhao, Xinjian Li, Cezhou Zhao Xi'an Jiaotong-Liverpool University (西交利物浦大学), China.
P-27	**Self-healing and Efficient Flexible Perovskite Solar Cells Enabling by Host-Guest Interaction and 2D/3D heterostructure** Zhengchi Yang (杨正池), Yue Jiang, Dongdong Xu, Zhen Wang, Jinwei Gao South China Normal University(华南师范大学), China

P-28	**Mechanical Robust Flexible Single-Component Organic Solar Cells** Chengcheng Xie (谢程程), Chengyi Xiao, Weiwei Li Beijing University of Chemical Technology (北京化工大学), China
P-29	**Restricting the Formation of Pb-Pb Dimer via Surface Pb Site Passivation for Enhancing the Light Stability of Perovskite** Xiangxiang Feng (封想想), Biao Liu, Yongyi Peng, Chuanjia Tong, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-30	**An Internal Encapsulating Layer for Efficient, Stable, Repairable and Low-lead-leakage Perovskite Solar Cells** Dongdong Xu (徐冬冬), Runsheng Mai, Yue Jiang, Cong Chen, Ru Wang, Zhengjie Xu, Krzysztof Kempa, Guofu Zhou, Jun-Ming Liu, Jinwei Gao South China Normal University (华南师范大学), China
P-31	**光化学策略室温快速合成 NiOx 薄膜及其在反式钙钛矿器件上的应用** Qing Lian (廉卿), Liang Zhang, Chun Cheng Southern University of Science and Technology (南方科技大学), China
P-32	**Rational Interfacial Modification and Morphology Control via a Self-Assembled Cellulose Nanocrystalline Modified by Cinnamate Toward Efficient and Stable Perovskite Solar Cells** Jiayan Liu (刘佳言), Zhengchi Yang, Yue Jiang, Dongdong Xu, Zhen Wang, Jinwei Gao South China Normal University (华南师范大学), China
P-33	**Controllable Synthesis and N-doping of HMoOx Nanoparticle Inks Through Simple Photoreduction for Solution-Processed Organic Photovoltaics** Wusong Zha (查吴送), Yunfei Han, Qun Luo, Chang-Qi Ma University of Science and Technology of China (中国科学技术大学), China
P-34	**Substrate Dependent Spin-Orbit Coupling in Hybrid Perovskite Thin Films** Qi.Zhang (张琦) , Haomiao Yu Beijing Jiaotong University (北京交通大学), China
P-35	**银纳米线/有机无机杂化聚酰亚胺复合电极** GuangCong Zhang (张广聪), Qiaomei Chen, Weiwei Li Beijing University of Chemical Technology (北京化工大学), China
P-36	**碳纤维基柔性触觉传感器及其应用研究** Yizhou Li (李逸洲), Xiaoyan LI, Jing Liu, Weigang Zhu, Tingliang Zhou, Zhiming Chen, Jianyi Luo Wuyi University (五邑大学), China
P-37	**The Preparation of Flexible Nano Metal Mesh Embedded in Transparent PI film** Xiaoyv. Lv (吕晓煜), Guoli. Tu Huazhong University of Science and Technology (华中科技大学), China

P-38	**Flexible and Wearable Colorimetric Sensor Based on Microfluidic Chip for Multiplexed in Situ Sweat Analysis** Xuecui Mei (梅学翠), Jiao Yang, Yingchun Li Harbin Institute of Technology (Shenzhen) (哈尔滨工业大学(深圳)), China
P-39	**Flexible Carbon Nanotube Fiber-based Implantable System for Heart Failure Monitoring and Therapy** Hongwei Chu (储宏伟), Sisi He, Yingchun Li Harbin Institute of Technology (Shenzhen) (哈尔滨工业大学(深圳)), China
P-40	**Machine Learning Enabled Intelligent System for Gesture Recognition and Sign Communication using Flexible Strain Sensor** Minglu Hu (胡明路), Pei He, Weikai Zhao, Xianghui Zeng, Longhui Liu, Kai Ling, Yan Li, Sihan Dong, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-41	**Eco-friendly Graphene/TPU/PDMS Strain Sensor with Ultra-high Sensitivity for Human Motion Monitoring** Weikai Zhao (赵伟凯), Kai Ling, Pei He, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-42	**3D Printed Liquid Metals/TPU Flexible Electrodes with Multiple Applications** Sihan Dong (董思涵), Longhui Liu, Pei He, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-43	**Design of new PEDOT:PSS Electronic Ink used For Flexible Thermoelectronics based on GIWAXS with Synchtron Light** Xin Li (李鑫), Peng Zhang Sun Yat-sen University (中山大学), China
P-44	**狭缝涂布工艺中涂层稳定性的流体动力学分析** Qiang Wang (王强) Xi'an University of Technology (西安理工大学), China
P-45	**聚苯胺导电油墨研究及其应用进展** Shasha Li (李莎莎), Xu Li, Lixin Mo, Luhai Li, Meijuan Cao Beijing Institute of Graphic Communication (北京印刷学院), China
P-46	**Oxidative Polymerization of Pyrrole and Cellulose Nanocrystalline Complex on Paper by Ink-jet Printing to Preparate Paper-based Devices** Xu Li (李旭), Shasha Li, Lixin Mo, Luhai Li, Meijuan Cao Beijing Institute of Graphic Communication (北京印刷学院), China
P-47	**Fluorescence-enhanced Flexible Substrate Based on Transparent Polyimide Film with Patterned Silver Nanoparticles** Rongwen Wang (王荣文), Guoli Tu Huazhong University of Science and Technology (华中科技大学), China

P-48	**Pyro-phototronic Photodetectors based on Two-Dimensional Polycrystalline Perovskite** Jiaxin Wan (万佳欣), Hua Yuan, Zhixing Xiao, Yongyi Peng, Guozhang Dai, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-49	**Retina-Inspired Organic Photonic Synapses for Selective Detection of SWIR Light** Song Wang (王松), Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-50	**High Performance Quasi-2D Perovskite Cyan-Blue Light-Emitting Diodes by Using a Chiral Bifunctional Ligand** Lingjiao Zhang, Sujuan Hu, Baiquan Liu, Chuan Liu Sun Yat-sen University (中山大学), China
P-51	**High-efficiency Colloidal Quantum well Light Emitting Diodes based on CdSe/CdZnS Core/Shell CQWs: Understanding the Effect of Shell Thickness** Sujuan Hu (胡素娟), Baiquan Liu, Chuan Liu Sun Yat-sen University (中山大学), China
P-52	**Photodetection Devices Based on Organic Complex Materials** Jing Li (李婧), Weigang Zhu, Wenping Hu Tianjin University (天津大学), China
P-53	**自驱动的短波红外响应有机光电突触柔性器件** Hao Chen (陈皓), Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-54	**All-inorganic Perovskite $CsPbBr_3$ Rolling Direct-current Triboelectric Nanogenerator by Triboelectric-photovoltaic Coupling Effect** Hua Yuan (袁桦), Zhixing Xiao, Jiaxin Wan, Yang Xiang, Guozhang Dai, Hongjian Li, Junliang Yang Central South University (中南大学), China
P-55	**膦酸酯/膦氧二分体分子添加剂用于高效钙钛矿发光二极管** Chenyang Zhao (赵晨阳), Chuanjiang Qin Changchun Institute of Applied Chemistry (中科院长春应化所), CAS, China
P-56	**自对准超高分辨率有机单晶阵列的制备及应用** Junfeng Liang (梁俊丰), Hong Wang Sun Yat-sen University (中山大学), China
P-57	**PVDF Polymorph Regulation Method based on Molecular Weight Polydispersity for Ferroelectric Field Effect Transistors** Songyan Lu (鲁淞彦), Hanying Li Zhejiang University (浙江大学), China
P-58	**烷基侧链对称性与有机晶体管性能与应用关系研究** Xiaoying Ma (马晓颖), Fengjiao Zhang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China

P-59	**RF Powered Flexible Printed Ion-sensitive Organic Field Effect Transistor Chip with Design-to-manufacturing Automation for Mobile Bio-sensing** B. Ouyang (欧阳邦), Y. Song, W. Cai, Y. Tang, Y. Si, X. Yin, S. Chen, W. Tang, H. Zhou, B. Huang, and X. Guo Shanghai Jiao Tong University (上海交通大学), China
P-60	**Ion Doping Oxide Synaptic Transsitor for Health Prediction by Neural Network** Qinan Wang (王琦男), Chun Zhao, Wen Liu, Dian Sheng, Rongxuan Xu, Yutong Ge, Ivona Mitrovic, Harm Van Zalinge, Yina Liu, Cezhou Zhao Xi'an Jiaotong-Liverpool University (西交利物浦大学), China
P-61	**An Artificial Synaptic Thin-Film Transistor Based on MXene** Yixin Cao (曹一心), C Zhao, Y N Liu, L Yang, H van Zalinge, C Z Zhao Xi'an Jiaotong-Liverpool University (西交利物浦大学), China
P-62	**大面积柔性有机电化学晶体管葡萄糖传感器的制备与性能优化** Ziling Jiang (姜紫灵), Fengjiao Zhang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-63	**Electrohydrodynamic (EHD) Jet Printing High-resolution Organic Semiconductor Single Crystal** Chengtai Li (李诚泰), Xiaochen Ren, Wenping Hu Tianjin University (天津大学), China
P-64	**Two-Dimensional N-Type Organic Crystals for Air-Stable, High-Mobility Field-Effect Transistors** Yujie Zhao (赵裕杰), Boyu Peng, Hanying Li Zhejiang University (浙江大学), China
P-65	**Work Function Adjustable High-Resolution Transfer Method for High-Performance Organic Field-Effect Transistor Array** Feng Zhang (张风), Xiaochen Ren, Wenping Hu Tianjin University (天津大学), China
P-66	**基于有机场效应晶体管的柔性乳酸传感器的制备与性能研究** Danfeng Zhi (职丹凤), Fengjiao Zhang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-67	**Synthesis of Pyrene Diimide Derivatives and Their Self-Assembly Behavior** Ze-Yu Li (李泽宇), Hao-Li Zhang Lanzhou University (兰州大学), China
P-68	**CsPbBr3 quantum dots/PDVT-10 conjugated polymer hybrid film based photonic synaptic transistors toward high-efficiency neuromorphic computing** Congyong Wang (王聪勇), Shuming Duan, Wenping Hu National University of Singapore and Tianjin University, International Campus of Tianjin University (天津大学-新加坡国立大学福州联合学院), China

P-69	**Towards High Mobility N-type OTFTs for IID-based Conjugated Polymers via Carbosilane Side Chain Engineering** Chenhui Xu (徐晨辉), Zhongli Wang, Yang Han, Yanhou Geng Tianjin University (天津大学), China
P-70	**Whether organic spacer cations induced 2D/3D or quasi-2D/3D mixed dimensional perovskites?** Yaru Li (李亚茹), Baomin Xu Southern University of Science and Technology (南方科技大学), China
P-71	**Ultralow-Power Poly(3-hexylthiophene)/ Perovskite Nanoplatelets Composite Film-Based Photonic Synapse** Yueqing Li (李粤青), He Shao, Haifeng Ling, Linghai Xie, Wei Huang Nanjing University of Posts and Telecommunications (南京邮电大学), China
P-72	**Negative Phototransistors with Ultrahigh Sensitivity and Weak-Light Detection Based on 1D/2D Molecular Crystal p-n Heterojunctions and their Application in Light Encoders** Xiaoting Zhu (朱晓婷), Fangxu Yang, Wenping Hu Tianjin University (天津大学), China
P-73	**Charge Transport of Tetrazole in Single Molecule Junction** Xiao-Di Liu (刘笑狄), Hao-Li Zhang Lanzhou University (兰州大学), China
P-74	**Deciphering the Solution Supramolecular Assembly in Aqueous Electronic Ink with Small-Angle Scattering** Zhen Liu (刘真), Peng Zhang Sun Yat-sen University (中山大学), China
P-75	**Highly Stretchable and Elastic Semiconductors Based on Polyurethane Block Copolymers** Dandan. Pei (裴丹丹), Yang. Han, Yanhou Geng Tianjin University (天津大学), China
P-76	**C-H/C-H Oxidative Direct Arylation Polycondensation of a DPP derivative to n-Type Conjugated Polymer** Yibo Shi (石毅博), Xiaoyu Liu, Tian Du, Yunfeng Deng, Yanhou Geng Tianjin University (天津大学), China
P-77	**有机半导体电化学掺杂及热电性能调控研究** Lanyi Xiang (项兰义), Fengjiao Zhang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-78	**Organic Semiconductor Crystal Engineering for High-Resolution Layer-Controlled 2D Crystal Arrays** Zheng Chen (陈政), Shuming Duan, Xiaotao Zhang, Liqiang Li, Wenping Hu Tianjin University (天津大学), China

P-79	**n-Type Conjugated Polymers Based on an Indandione-Terminated Quinoidal Building Block** Tian Du (杜天), Yunfeng Deng, Yanhou Geng Tianjin University (天津大学), China
P-80	**In situ study drying of Electrically Conductive Hybrid Polymer–Gold Nanorods using GISAXS with Synchrotron Light** Zhenhang He (何镇航), Peng Zhang Sun Yat-sen University (中山大学), China
P-81	**Simulation of Crystal Nucleation from the Liquid-Air Interface toward Morphology Control via Surface Tension** Shifeng Ke (柯仕锋), Boyu Peng, Hanying Li Zhejiang University (浙江大学), China
P-82	**An Organic Cocrystal based on Phthalocyanine with Ideal Packing Mode towards High-Performance Ambipolar Property** Shuyu Li (李舒豫), Xiaotao Zhang Tianjin University (天津大学), China
P-83	**Probe the Triplet Energy Transfer from Cspbi3 Nanocrystals to Tetracene Carboxylic Acid Using Femtosecond Spectroscopy** Ting Wang (王汀), Hao-Li Zhang Lanzhou University (兰州大学), China
P-84	**Preparation of High Comprehensive Performance Polyimide Films with Low Coefficients of Expansion and Excellent Optical Properties** Yao Wang (王瑶), Guoli Tu Huazhong University of Science and Technology (华中科技大学), China
P-85	**基于 C-S 键活化的类 Stille 偶联聚合反应的开发及其在高性能 D-A 共聚物中的应用** Zijie Li (李子杰), Qinqin Shi, Xiaoying Ma, Yawen Li, Kaikai Wen, Linqing Qin, Hao Chen, Wei Huang, Fengjiao Zhang, Yuze Lin, Tobin J. Marks, Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences(中国科学院大学), China
P-86	**Ions Control Singlet Fission "On-Off" by Foldamer** Bo-Yang Zhang (张伯洋), Hao-Li Zhang Lanzhou University (兰州大学), China
P-87	**Direct Arylation Polycondensation of β-Fluorinated Bithiophenes to Polythiophenes: Effect of Side Chains in C–Br Monomers** Xuwen Zhang (张栩文), Yanhou Geng Tianjin University (天津大学), China
P-88	**Simultaneous Enhancement of Stretchability, Strength and Mobility in Ultrahigh-Molecular-Weight Poly(indacenodithiophene-co-benzothiadiazole)** Bin Zhao (赵彬), Yang Han, Yanhou Geng Tianjin University (天津大学), China

P-89	**Pd/Cu Dual Catalysis: an Efficient Access to The Direct (Hetero)Arylation Coupling via C-S Bond Cleavage** Meng Zhang (张猛), Qinqin Shi, Bei-Bei Zhang, Qijie Lin, Shurui Pei, Xiao Han, Zijie Li, Haigen Xiong, Xin Zhang, Xinyu Liang, Zhi-Xiang Wang, Hui Huang University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), China
P-90	**柔性硒化银热电薄膜的制备与应用** Wenhang Wu (吴文航), Jingsong He, Jinxiu Wen Wuyi University (五邑大学), China
P-91	**The printed High-Precision Silver Electrodes based on Super Inkjet Printer** Yunfei Ren (任云飞), Genghui Zhang. Baiquan Liu, Chuan Liu Sun Yat-sen University (中山大学), China

八、会议记录

中南大學

CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

知行合一　经世致用