

# 中国感光学会第十一次全国会员代表大会 暨第三十二届科技年会 会议日程

日期	时间	活动内容	地点
10月18日 (星期五)	8:00-22:00	代表注册	深圳大学城国际会议中心
	18:00-22:00	展览展示会布展	深圳大学城国际会议中心
10月19日 (星期六)	9:00-10:15	第十一次全国会员代表大会 (参加人员: 全体与会代表)	深圳大学城国际会议中心 千人礼堂 (1F)
	10:15-11:00	第十一届理事会第一次会议 (参加人员: 第十一届理事)	深圳大学城国际会议中心 204 会议室 (2F)
		第十一届常务理事会党员大会 (参加人员: 第十一届常务理事中的党员同志)	
		第二届监事会第一次会议 (参加人员: 第二届监事)	深圳大学城国际会议中心 202 会议室 (2F)
	10:15-11:00	参观展览展示会、墙报交流 (参加人员: 全体与会代表)	深圳大学城国际会议中心 (1F、1A)
	11:00-11:20	表彰颁奖	深圳大学城国际会议中心 千人礼堂 (1F)
	11:20-11:50	科技年会特邀报告	
	14:00-17:00	科技年会特邀报告	
17:00-20:30	晚宴	金翠皇宫	
10月20日 (星期日)	8:30-12:00	分会场报告	深圳大学城国际会议中心 北京大学深圳研究生院 (详见各分会场日程安排)
	13:30-18:00	分会场报告	
	18:00-22:00	展览展示会撤展	深圳大学城国际会议中心
10月21日 (星期一)	8:30-12:00	部分分会场报告	深圳大学城国际会议中心 (详见各分会场日程安排)
	13:30-18:00	代表离会	

# 第十一次全国会员代表大会

10月19日(周六), 上午

时间	活动内容	地点
9:00-9:15	<b>大会开幕式</b> (参加人员: 全体与会代表) 1. 宣布中国感光学会第十一次全国会员代表大会暨第三十二届科技年会开幕 2. 介绍出席会议的领导和嘉宾 3. 理事长致辞与特别鸣谢赞助单位 4. 嘉宾致辞 5. 宣读兄弟学会祝贺	深圳大学城国际会议中心千人礼堂(1F)
9:15-10:15	<b>第十一次全国会员代表大会</b> (参加人员: 全体与会代表) 1. 宣布大会主席团名单 2. 听取第十届理事会工作报告 3. 听取第十届理事会财务报告 4. 听取第一届监事会工作报告 5. 听取章程修改报告 6. 听取会费标准修改说明 7. 投票表决理事会工作报告、财务报告、监事会工作报告、修订后的章程及会费标准 8. 宣读第十一届理事会理事选举办法、第二届监事会监事选举办法及选举工作总监票人、计票人、监票人名单 9. 表决选举办法及选举工作总监票人、计票人、监票人名单 10. 投票选举第十一届理事会理事、第二届监事会监事 11. 宣布选举结果	深圳大学城国际会议中心千人礼堂(1F)
10:15-10:40	<b>第十一届理事会第一次会议</b> (参加人员: 第十一届理事) 1. 宣读第十一届理事会理事长、副理事长、常务理事选举办法 2. 表决选举办法 3. 投票选举第十一届常务理事, 理事长、副理事长 4. 宣布选举结果 5. 决定秘书长聘任	深圳大学城国际会议中心204会议室(2F)
10:15-10:40	<b>第二届监事会第一次会议</b> (参加人员: 第二届监事) 1. 宣读第二届监事会监事长选举办法 2. 表决选举办法 3. 投票选举监事长 4. 宣布选举结果	深圳大学城国际会议中心202会议室(2F)

10:40-11:00	<b>第十一届常务理事会党员大会</b> （参加人员：第十一届常务理事中的党员同志） 1. 宣读党委委员推荐人选产生办法 2. 投票表决第十一届理事会功能型党委书记、副书记、委员 3. 宣布选举结果	深圳大学城国际会议中心 204 会议室 (2F)
10:15-11:00	<b>参观展览展示会、墙报交流、茶歇</b> （参加人员：全体与会代表）	深圳大学城国际会议中心 (1F、1A)
11:00-11:20	<b>表彰颁奖</b> （参加人员：全体与会代表） 1. 宣读 2023 年度中国感光学会科学技术奖的表彰决定并颁奖 2. 宣读中国感光学会关于授予荣誉理事的决定并颁发证书	深圳大学城国际会议中心千人礼堂 (1F)

# 大会特邀报告

10月19日(周六), 上午			
地 点: 深圳大学城国际会议中心千人礼堂(1F)			
时间	报 告 题 目	报 告 人	单 位
11:20	企业创新与产学研合作	邹应全 教授	北京师范大学
11:50	午餐		
10月19日(周六), 下午			
地 点: 深圳大学城国际会议中心千人礼堂(1F)			
14:00	仿生超浸润界面体系——基于量子限域超流的能量转换/化学反应/信息传输	江雷 院士	中国科学院理化技术研究所
14:40	面向生命健康的生物分析化学	李景虹 院士	清华大学
15:20	参观展览展示会、墙报交流、茶歇		
15:40	液晶基调光与防伪材料	杨槐 教授	北京大学
16:20	发展原子分辨的材料力学与物理性能实验方法至负混合焐固溶体高强韧材料设计	韩晓东 教授	南方科技大学

## 第一分会场：电致变色材料、器件及其应用

主席：熊善新、王金敏

组织单位：中国感光学会电致变色专业委员会，北京大学深圳研究生院

学术秘书：蔡国发、张非

10月20日(周日), 上午			
地点: 深圳大学城国际会议中心 202 会议室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	王金辉 特聘教授		
8:30	卷对卷印刷的电致变色有源矩阵显示屏	宋爱民 教授	南方科技大学
8:55	光致变色材料: 给体-受体斯坦豪斯加合物	王东升 教授	电子科技大学
9:15	基于导电聚合物微纳材料的电致变色储能器件	聂广明 教授	青岛科技大学
9:35	非晶氧化物电致变色薄膜与器件: 光辅助的性能恢复	温瑞涛 副教授	南方科技大学
9:55	法布里-珀罗型电致变色器件的优化和提升	赵志刚 研究员	苏州纳米所技术与纳米仿生研究所
10:15	茶歇、讨论交流		
主持人	王东升 教授		
10:30	电致/光致变色纳米材料的微型芯片式计算光谱仪	钟晓岚 教授	北京航空航天大学
10:50	电致变色纳米材料与大尺寸多功能器件	蔡国发 教授	河南大学
11:10	电致变色智能窗的能量再利用助力近零能耗建筑	晁单明 教授	吉林大学
11:30	宽温域全固态电致变色器件构筑及性能研究	刘磊 副教授	中北大学
11:45	双极性三苯胺基聚酰亚胺 COF 膜的制备及电致变色储能性研究	曾金明 副教授	江西理工大学
10月20日(周日), 下午			
地点: 深圳大学城国际会议中心 202 会议室			
主持人	晁单明 教授		
13:30	基于有机低聚物的光伏和柔性电致变色器件	刘平 教授	华南理工大学
13:55	Multi-color and Multi-band Engineering of Organic Electrochromics	邢星 副教授	西北工业大学深圳研究院/西北工业大学
14:15	新型电致变色器件及其在智能窗的应用	张超红 助理研究员	北京大学深圳研究生院

14:35	电致变色电池材料	陈经纬 副教授	中国海洋大学
14:55	非晶金属氧化物薄膜的可控制备及其在电致变色器件中的应用	程威 副教授	厦门大学
15:15	茶歇、讨论交流		
主持人	陈经纬 副教授		
15:30	新概念电致变色器件以及关键材料	杨诚 副教授	清华大学深圳国际研究生院
15:50	多环芳烃在电致变色过程中的集体电荷密度振荡机制研究	朱亚楠 副教授	深圳北理莫斯科大学
16:10	金属氧化物电致变色材料与器件	王金辉 特聘教授	河南大学
16:30	多重手性光学开关材料开发及其手性电致变色应用	杨国坚 特聘研究员	浙江大学长三角智慧绿洲创新中心
16:50	金属-有机框架基电致变色材料及其多功能器件	冯吉飞 副教授	河南大学
17:05	基于可逆金属电镀的光学 Tamm 态动态切换机理及其应用研究	侯佳豪 研究生	上海交通大学

□ 分会主题报告    ■ 分会邀请报告

## 第二分会场：光化学与光催化

主席：吴骊珠、张铁锐、杨清正

组织单位：中国感光学会光化学与光生物专业委员会、中国感光学会光催化专业委员会，中国科学院理化技术研究所、北京师范大学

学术秘书：丛欢、李旭兵、王迪

10月20日（周日），上午			
地 点：深圳大学城国际会议中心 301 会议室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	杨清正 教授		
8:30	题目待定	陈春英 院士	国家纳米科学中心
9:00	有机半导体可见光催化产氢及二氧化碳还原研究	朱永法 教授	清华大学
9:20	光电催化中的高效氧原子转移	陈春城 研究员	中国科学院化学研究所
9:40	光电催化	侯军刚 教授	大连理工大学
9:55	惰性氙标记小分子选控催化转化	苏陈良 教授	深圳大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	陈春城 研究员		
10:20	有机电注入泵浦激光的探索	付红兵 教授	首都师范大学
10:40	异基元分子结光催化剂	兰亚乾 教授	华南师范大学
11:00	微污染水体的深度净化机制研究	展思辉 教授	天津大学
11:20	自由基介导的点击-剪切反应	徐江飞 副研究员	清华大学
11:35	双自由基特征有机光热材料研究及其应用探索	顾星桂 教授	北京化工大学
10月20日（周日），下午			
地 点：深圳大学城国际会议中心 301 会议室			
主持人	丛欢 研究员		
13:30	缺陷水滑石基纳米光催化材料	张铁锐 研究员	中国科学院理化技术研究所
13:50	氧化物光催化剂中的晶格氧活化	李朝升 教授	南京大学
14:10	聚集诱导发光特性药物	秦安军 教授	华南理工大学
14:30	有机半导体光催化剂的可控组装与调控	蒋保江 教授	黑龙江大学

14:50	分子聚集如何影响发光	赵征 教授	香港中文大学 (深圳)
15:05	主客体掺杂有机室温磷光	蔡政旭 教授	北京理工大学
15:20	光/电催化剂构筑与能源小分子催化转化	刘宾 副教授	北京化工大学
15:35	茶歇、讨论交流		
主持人	李旭兵 研究员		
15:50	聚合物基超分子囊泡光催化研究	刘彦男 长聘教轨 副教授	上海交通大学
16:05	水滑石基材料光热催化 CO/CO <sub>2</sub> 高值转化	李振华 助理研究 员	中国科学院理化 技术研究所
16:20	中空双 Z 型有机-无机杂化异质结	余萍 副研究员	吉林大学
16:35	大型光化学装备的开发及其应用	刘欢 副总经理	北京泊菲莱科技 公司
16:50	g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /Bi <sub>4</sub> O <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> 异质结的制备及其光催化性能	米玉伟 讲师	聊城大学
17:00	聚合物基光催化剂的质子库调控及其促进光合成过氧化氢研究	刘维 讲师	三峡大学
17:10	有机光/电化学催化材料	王磊 副研究员	中国科学技术大 学
17:20	材料开发调控光热协同催化的作用机制	徐杨帆 副教授	中山大学
17:30	结晶氮化碳可见光及近红外光活性的调控策略	张国强 研究员	大湾区大学(筹)
17:40	D-π-A 分子的激发态质子转移反应和发光机理研究	赵彦英 教授	浙江理工大学

□ 分会主题报告    □ 分会邀请报告



### 第三分会场：光刻材料与技术

主席：杨国强、韦亚一、孟永钢、康劲、姚树歆、李嫣

组织单位：中国感光学会光刻材料与技术专业委员会

学术秘书：郭旭东、于天君

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院D阶教室			
时间	报告题目	报告人	单位
8:20	分会场开幕致辞	杨国强 研究员	中国科学院化学研究所
主持人	韦亚一 研究员、刘世勇 教授		
8:30	高分辨光刻胶设计及光刻性能研究	李嫣 研究员	中国科学院理化技术研究所
8:50	金属氧化物型极紫外光刻胶研究进展	徐宏 副教授	清华大学
9:05	金属氧簇光刻材料的设计合成	张磊 教授	南开大学
9:20	应用于先进光刻的金属氧团簇	陈鹏忠 副研究员	大连理工大学
9:35	金属纳米团簇: 潜在的光刻材料?	伍志鯤 研究员	中国科学院固体物理研究所
9:50	聚(苯乙烯-对羟基苯乙烯)光刻胶树脂的制备	刘少辉 讲师	河北科技大学
10:00	茶歇、讨论交流		
主持人	李嫣 研究员、罗锋 教授		
10:15	精准高分子化学在极紫外光刻胶设计中的应用	刘世勇 教授	中国科学技术大学
10:35	纳米压印光刻胶	吴思 教授	中国科学技术大学
10:50	基于功能纳米材料的直接光刻技术	王元元 教授	南京大学
11:05	上海光源 EUV 光刻胶光刻性能检测平台最新进展	赵俊 副研究员	中国科学院上海高等研究院(上海光源)
11:20	金属氧簇基玻璃态配位网络的模块化合成	赵英博 研究员	上海科技大学
11:35	芯片光刻用抗反射底涂层材料的制备与性质	王力元 副教授	北京师范大学
11:50	单分子树脂负性光刻胶的关键性能优化策略	张巴亮 研究生	中国科学院化学研究所
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院D阶教室			

主持人	姚树歆 总经理、康劲 总经理		
13:30	面向 0.55 高数值孔径光刻技术的 EUV 光刻胶材料	罗锋 教授	南开大学
13:50	光刻胶性能和感度调控研究	康文兵 教授	山东大学
14:05	半导体光刻胶树脂产品研发及产业化中检测技术问题与难点	聂俊 教授	北京化工大学
14:20	光刻胶单体和树脂的分析技术探讨	孙凤霞 教授	河北科技大学
14:35	自交联树脂在先进光刻材料领域的应用	许箭 总工程师	国科天骥(山东)新材料有限责任公司
14:50	题目待定	李冰 总经理	北京科华微电子材料有限公司
15:05	硫鎓盐修饰的杯芳烃单分子树脂非化学放大光刻胶	彭蓉蓉 研究生	中国科学院理化技术研究所
15:15	高抗刻蚀性的芘衍生物单分子树脂电子束光刻胶	丛雪 研究生	中国科学院化学研究所
15:25	<b>茶歇、讨论交流</b>		
主持人	杨国强 研究员、康文兵 教授		
15:40	先进光掩模的进展	姚树歆 总经理	合光光掩模科技(安徽)有限公司
16:00	基于邻硝基苄基衍生物光解表面能调控的精密电子电路印刷工艺研究	马昌期 研究员	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
16:15	新型酮肟酯研发: 酰基自由基抑制及抗黄变性能研究	金明 教授	同济大学
16:30	极紫外光刻胶的原子尺度建模	李浩源 教授	上海大学
16:45	基于信息论的先进计算光刻技术	马旭 教授	北京理工大学
17:00	基于富勒烯衍生物的新型光刻胶材料	杨东旭 研究员	中国科学院光电技术研究所
17:15	聚酰亚胺在柔性显示中的研究进展	温静静 讲师	河北科技大学
17:25	基于碘鎓盐聚合物的高分辨率非化学放大光刻胶	崔雪雯 研究生	中国科学院化学研究所
17:35	硫鎓盐修饰的单分子树脂光刻胶: 结构调控和高分辨光刻性能	刘卓然 研究生	中国科学院理化技术研究所
17:45	分会场闭幕致辞	杨国强 研究员	中国科学院化学研究所

□ 分会主题报告    ■ 分会邀请报告

#### 第四分会场：光学传感与诊疗

主席：樊江莉、刘丽炜

组织单位：光学传感与诊疗专业委员会，中南大学、大连理工大学、北京理工大学

学术秘书：蓝敏焕、孙文、牛广乐

10月20日(周日), 上午			
地 点: 深圳大学城国际会议中心 201 会议室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	彭孝军 院士、刘丽炜 教授、王建国 教授		
8:30	分会场开幕式	彭孝军 院士	大连理工大学
8:40	光声成像引导黑色素纳米平台治疗急性肾损伤	张瑞平 教授	山西医科大学
9:00	酶控分子原位自组装与光诊疗	叶德举 教授	南京大学
9:15	染料光谱调控与识别诊断功能强化	仇华 教授	河南师范大学
9:30	超分子流动化学	徐林 教授	华东师范大学
9:45	功能性碳化聚合物点的光学传感与光诊疗	王周玉 教授	西华大学
10:00	基于微针与近红外荧光探针的糖尿病诊疗系统	陈健敏 教授	莆田学院
10:10	花醌类天然产物光诊疗剂的设计及其应用	郑秀丽 副研究员	中国科学院理化技术研究所
10:20	茶歇、讨论交流		
主持人	陈小强 教授、曾林涛 教授		
10:30	近红外二区光学成像技术研发与临床应用探索	胡振华 研究员	中国科学院自动化研究所
10:50	零背景拉曼光谱传感、成像与医学检测研究	刘定斌 教授	南开大学
11:10	植物源光敏剂结构修饰及其光诊疗应用研究	刘卫敏 研究员	中国科学院理化技术研究所
11:25	近红外光诊疗试剂的合成及抗癌研究	王建国 教授	内蒙古大学
11:40	有机发光分子的合成及其荧光检测性能	任相魁 教授	天津大学
11:50	粘度探针用于蛋白质稳态与线粒体功能障碍之间的互作关系研究	沈宝星 副教授	南京师范大学
10月20日(周日), 下午			
地 点: 深圳大学城国际会议中心 201 会议室			
主持人	樊江莉 教授、刘定斌 教授		

13:30	Meso-Aryl Cy7 近红外荧光染料制备及肿瘤诊疗应用	郭炜 教授	山西大学
13:50	新型供体超分辨荧光染料的开发及生物应用	宋相志 教授	中南大学
14:10	两亲性纳米荧光探针的构筑及应用	曹迁永 教授	南昌大学
14:25	罗丹明染料的性能调控与光诊疗应用	李坤 教授	四川大学
14:40	方酸菁染料自组装用于检测与肿瘤治疗研究	徐勇前 教授	西北农林科技大学
14:55	吲哚菁绿显像技术在腹腔镜结直肠癌手术中的前瞻性研究	张翼 教授	中南大学湘雅三医院
15:10	核酸光电传感器在生物标志物检测中的应用	张奎 教授	安徽工业大学
15:25	稀土上转换发光材料的创新合成及肿瘤诊疗探索	雷朋朋 副研究员	中国科学院长春应用化学研究所
15:35	有机 I 型光敏剂的激发态设计	万清 特聘研究员	南昌航空大学
<b>15:45</b>	<b>茶歇、讨论交流</b>		
主持人	胡振华 研究员、蓝敏焕 教授		
16:00	光学相干层析成像技术与应用	丁志华 教授	浙江大学
16:20	放射增效探针功能设计及肿瘤诊疗研究	陈洪敏 教授	厦门大学
16:40	跨尺度光声成像及应用	刘成波 研究员	中国科学院深圳先进技术研究院
16:55	压电驱动的颅内 OCT 成像与空间激光通信	吴大伟 教授	南京航空航天大学
17:10	声全息虚拟光波导及其诊疗应用	陈泽宇 教授	中南大学
17:25	新一代多模态光声成像设备与生物医学应用	林励 研究员	浙江大学
17:40	基于光学相干层析三维成像的胎盘绒毛发育研究	倪光明 副教授	电子科技大学
17:50	光子集成芯片：表面功能化与生化传感	吴杰云 副教授	电子科技大学
18:00	用于可穿戴柔性应变传感器的高性能生物相容性 MoS <sub>2</sub> @丝素蛋白/PVA 复合薄膜	尹伊 副教授	电子科技大学
<b>10月21日（周一），上午</b>			
<b>地 点：深圳大学城国际会议中心 201 会议室</b>			
<b>时间</b>	<b>报告题目</b>	<b>报告人</b>	<b>单位</b>
主持人	陈洪敏 教授、梅青松 教授		
8:30	光学技术助力激光医学诊疗进展	邱海霞 教授	中国人民解放军总医院

8:50	甲状旁腺自体荧光检测在甲状腺外科手术中临床意义	罗定存 教授	西湖大学附属医院
9:05	荧光探针助力食品安全可视化检测	曾林涛 教授	广西大学
9:20	用于临床快速诊断的光学探针	于法标 教授	海南医科大学
9:35	聚苯撑乙炔的光动力机制调控及其应用	王本花 副教授	中南大学
9:45	铜-菌绿素纳米组装体用作 ROS 风暴诱导剂用于激活肿瘤特异性焦亡以增强免疫原性	张云秀 副研究员	河南省柔性电子产业技术研究院
9:55	干眼症荧光成像分析	后际挺 副教授	温州医科大学
10:05	<b>茶歇、讨论交流</b>		
主持人	孙文 教授、牛广乐 教授		
10:20	近红外 AIE 材料的设计和成像应用	赵征 教授	香港中文大学（深圳）
10:35	光动诊疗新策略	李明乐 教授	深圳大学
10:50	双亲性四苯乙烯吡啶 AIE 荧光纳米粒子及其生物成像和载药体系	黄增芳 教授	电子科技大学中山学院
11:00	有机硼/铂 AIEgens 的构筑及性能调控	刘立杰 教授	河南农业大学
11:10	基于聚集诱导发光材料的生物成像与诊疗应用	张鹏飞 研究员	中国科学院深圳先进技术研究院
11:20	力致发光材料及其触觉传感器件	王春枫 研究员	深圳大学
11:30	核酸调节 PDT 过程促进肿瘤的有效治疗	冯北斗 讲师	河南师范大学
11:40	水溶性 TADF 染料的结构设计及应用研究	吴莹男 讲师	深圳大学

□ 分会主题报告    ■ 分会邀请报告

## 第五分会场：印刷技术与成像材料研究及应用

主席：陈广学、何勇、宋延林、俞朝晖、孙承华

组织单位：中国感光学会印刷技术专业委员会、中国感光学会信息与成像材料专业委员会

学术秘书：吴侗、刘省珍

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C203 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	何勇 副教授		
8:30	纳米绿色印刷制造技术	宋延林 研究员	中国科学院化学研究所
8:50	在 455 nm LED 下肉桂甲酰胺基二硫化合物引发光聚合及降低体积收缩性能的研究	孙芳 教授	北京化工大学
9:10	喷墨打印钙钛矿色转换 Micro-LED 全彩显示	尹勇明 副教授	深圳北理莫斯科大学
9:30	用于阳离子和自由基光固化的光敏树脂及其成膜性能研究	张强 副教授	南京理工大学
9:50	低聚物、单体对免处理版热交联/聚合效率的影响研究	张林 高级工程师	乐凯华光印刷科技有限公司
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	陈广学 教授		
10:30	有机电子器件跨尺度印刷集成	刘旭影 教授	郑州大学
10:50	丙烯酸酯化羟基苯乙酮光引发剂光物理过程及光引发能力的研究	何勇 副教授	北京化工大学
11:10	防褪色剂 AD-R 的合成	刘勇 高级工程师	沈阳感光化工研究院有限公司
11:30	“生态友好型印刷新篇章: 基于 EC/Thy 的多功能生物质油墨	李仁爱 讲师	南京林业大学
11:50	多重共振有机延迟荧光染料的新应用: 用于丙烯酸酯和环氧单体光聚合和光致发光图案制备的高性能光引发体系	邵雅钰 研究生	北京师范大学
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C203 教室			
主持人	孙承华 研究员		
13:30	印刷图像的处理与输出关键技术	陈广学 教授	华南理工大学
13:50	结构色连续调图像的维纳制造方法研究	万晓霞 教授	武汉大学

14:10	彩色 3D 打印技术的研究与应用	陈琳轶 副教授	深圳职业技术大学、华南理工大学
14:30	单组分亚苄基环戊酮类可见光引发剂的结构与性质研究	黄星 助理研究员	中国科学院理化技术研究所
14:50	含不同 D-A 结构的有机半导体聚合物材料的合成及场效应晶体管性能研究	曹进 讲师	北京印刷学院
15:10	茶歇、讨论交流		
主持人	刘旭影 教授		
15:30	高分辨冷中子闪烁屏成像性能研究	孙承华 研究员	中国科学院理化技术研究所
15:50	纸面光调制器件的印刷制备及性能增强	刘国栋 教授	陕西科技大学
16:10	追光育新质 科创筑强国	王涛 总经理	蓝天特灯发展有限公司
16:30	193 nm 光刻用抗反射底涂层材料的制备与性质	李梅 研究生	北京师范大学

■ 分会邀请报告



## 第六分会场：公共安全视域下智能声像识别技术与应用

主席：杨洪臣、王华朋

组织单位：中国感光学会视频侦查与特种照相专业委员会、中国刑事警察学院

学术秘书：姜囡、周纯冰

10月20日（周日），上午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C105 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	王华朋 教授		
8:30	分会场开幕式		
8:35	基于视频大数据和公安信息化的犯罪嫌疑人自动分析破案和实时群体事件预警系统	谢贤能 教授级高级工程师	公安部特邀刑侦专家
9:00	以实战为导向、以调研为基础，思考“智慧新刑侦”建设	宋强 四级高级警长	辽宁省公安厅刑事技术总队
9:25	人像回状颅皮的个体特定性探究与应用	杨俊杰 教授	山西警察学院
9:50	视频智能化数图融合应用解决方案	李锦 教授	辽宁警察学院
10:15	几种新技术在公安实战中的应用与探索	李俊 主管	江阴市公安局
10:40	茶歇、讨论交流		
主持人	蔡竞 副教授		
10:55	声纹证据强度量化评估方法	王华朋 教授	中国刑事警察学院
11:10	声像信号的多模态融合在情绪识别中的应用	姜囡 教授	中国刑事警察学院
11:25	视频图像技术的实战创新应用	孙鹏 教授	中国刑事警察学院
11:40	视频证据体系化探析与进展	李春宇 副教授	中国人民公安大学
10月20日（周日），下午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C105 教室			
主持人	姜囡 教授		
14:00	司法话者伪装语音识别研究	杨英仓 教授	贵州警察学院
14:15	生成式人工智能对公安工作的影响和挑战	蔡竞 副教授	浙江警察学院
14:30	基于噪声转移矩阵分析的视频中删除帧检验	包清 博士	上海市公安局物证鉴定中心



14:45	激光谱图技术在新精神活性物质代谢物识别方向研究应用	刘天佑 警务技术四级主任	广西壮族自治区公安厅
15:00	茶歇、讨论交流		
主持人	李春宇 副教授		
15:10	“锋刃”视频侦查新模式研究与探讨	姜元琨 总经理	杭州云栖智慧视通科技有限公司
15:25	深伪影像检测技术	金诗明 市场总监	北京多维视通技术有限公司
15:40	基于自监督预训练和对抗学习的深度伪造音频检测	郑榕 副总裁	北京远鉴信息技术有限公司
15:55	AR 可穿戴设备在警务工作中的运用	田随心 总经理	沈阳中侨倬远科技有限公司
16:10	比赛颁奖仪式		

□ 分会主题报告    ■ 分会邀请报告

## 第七分会场：数字成像及遥感技术

主席：程灏波、冯云鹏、孙岩标、晏磊

组织单位：中国感光学会数字成像技术专业委员会、遥感技术专业委员会，北京理工大学深圳研究院、北京大学遥感与地理信息研究所

学术秘书：朱建峰、王强

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C303 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	周秉锋 研究员		
8:30	压缩编码计算光谱成像技术	马旭 教授	北京理工大学
8:50	多源卫星数据联合处理	蒋永华 教授	武汉大学
9:10	低空经济新型基础设施中的潜在市场	谭翔 教授	民航低空地理信息与航路重点实验室
9:30	高分辨率光学遥感卫星成像质量保证关键技术研究与实践	王光远 研究员	中国空间技术研究院遥感卫星总体部
9:50	大面积三维错位交叠手性钙钛矿超材料实现高圆二色性响应	冯钰贻 副教授	华北电力大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	冯云鹏 副教授		
10:30	遥感人工智能的技术路径	仲力恒 研究员	蚂蚁集团
10:45	梯度域彩色图像细节增强	冯洁 副研究员	北京大学
11:00	基于微应力粘接的棱镜固定设计	王淼 研究员	西安应用光学研究所
11:15	天网融合遥感目标三维重建	范大昭 教授	解放军信息工程大学
11:30	数字印花图像缺陷检测算法与检测系统实现	武博文 硕士生	北京大学
11:45	遥感智能解译与遥感大模型	陈正超 研究员	中国科学院空天信息创新研究院
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C303 教室			
主持人	孙岩标 研究员		
13:30	时谱遥感亚像元提取研究进展	吴太夏 教授	河海大学

13:45	大气湍流条件下的单像素遥感目标分类方法	柯钧 副教授	北京理工大学
14:00	基于超表面元件的新型单次拍摄三维成像技术	景晓丽 教授	北京信息科技大学
14:15	黄河流域发展指数评估理论方法——基于天空地一体化大数据平台	曹智伟 研究员	黄河勘测规划设计研究院有限公司
14:30	基于稀疏超像素图的高光谱图像分类研究	辛秀丽 博士生	北京理工大学
14:45	多维光学遥感技术及其应用前景	姚东 副研究员	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
15:00	<b>茶歇、讨论交流</b>		
主持人	王强 副教授		
15:20	基于无人机视频的实时车速检测	李帅 博士	北京大学
15:40	基于“天空地人网”协同的国土空间智能感知技术体系构建	黄景金 高工	广西壮族自治区自然资源信息中心
16:00	ACCDNet:基于对比学习的全局-局部特征交互抗云干扰变化检测网络	杨纪元 博士生	北京理工大学
16:20	极坐标视觉的无人机群n度重叠成像系统	左正康 副教授	太原理工大学
16:40	基于Nerf的透明物体渲染	魏江南 硕士生	北京大学

□ 分会主题报告

## 第八分会场：新一代光电材料与器件

主席：丁黎明

组织单位：中国感光学会光电材料与器件专业委员会，国家纳米科学中心

学术秘书：肖作、程远航、左传天

10月20日(周日), 上午			
地 点: 深圳大学城国际会议中心 204 会议室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	丁黎明 研究员		
8:30	钙钛矿研究进展和未来	丁黎明 研究员	国家纳米科学中心
8:45	软钙钛矿半导体界面电子结构与光伏能量损失	保秦辉 教授	华东师范大学
9:00	真空蒸镀高效率钙钛矿太阳能电池	易陈谊 教授	清华大学
9:15	大尺寸钙钛矿单晶低温溶液生长及光电器件	刘渝城 教授	陕西师范大学
9:30	多米诺骨牌效应诱导的“刚致变色”现象	黄伟国 研究员	中国科学院福建物质结构研究所
9:45	氰基功能化的 n-型高分子半导体	冯奎 副研究员	南方科技大学
10:00	茶歇、讨论交流		
主持人	肖作 研究员		
10:15	有机分子晶体的结构与性能	田文晶 教授	吉林大学
10:30	链锁螺旋稠环内酰胺的设计合成	肖作 研究员	国家纳米科学中心
10:45	主客体包合策略提升有机/无机光电晶体性能及其在光伏中和生物成像中的应用	田甜 教授	扬州大学
11:00	力致发光材料与触觉传感器件	王春枫 研究员	深圳大学
11:15	基于纯有机室温磷光分子制备高性能有机发光二极管	赵祖金 教授	华南理工大学
11:30	流体自组装巨量转移技术制备 Micro-LED 发光器件	成梦娇 教授	北京化工大学
11:45	面向高效稳定钙钛矿电池界面功能化空穴传输材料设计	李公强 教授	台州学院
10月20日(周日), 下午			
地 点: 深圳大学城国际会议中心 204 会议室			
主持人	左传天 副研究员		
14:00	富勒烯电子传输层的设计与调控	邢舟 副教授	福建师范大学

14:15	杂原子取代的非对称有机小分子光伏材料合成与性能研究	王金亮 教授	北京理工大学
14:30	三亚苯类有机超长磷光材料设计及应用	杨志涌 教授	中山大学
14:45	碳电极钙钛矿光伏与探测器性能优化研究	谭付瑞 教授	河南大学
15:00	面向钙钛矿光伏曲面碗烯分子功能化定制	安明伟 副教授	福建师范大学
15:15	紫外线及反偏压稳定的钙钛矿电池	袁永波 教授	中南大学
<b>15:30</b>	<b>茶歇、讨论交流</b>		
主持人	程远航 教授		
15:45	金属氧化物在钙钛矿光伏中的应用	程远航 教授	南京理工大学
16:00	基于 B—N 共价键的窄光谱发光材料	丁军桥 教授	云南大学
16:15	双重荧光诱导热激活延迟荧光材料实现高效的单分子 WOLED	王华 教授	太原理工大学
16:30	提升量子点红外光电探测器性能的研究	杨盛谊 教授	北京理工大学
16:45	自铺展法制备钙钛矿太阳电池	左传天 副研究员	国家纳米科学中心
17:00	蓝光 OLED 发光材料的高通量计算与结构稳定性优化	朱亚楠 副教授	深圳北理莫斯科大学

## 第九分会场：非线性光功能晶体材料与器件技术

主席：王晓洋、宋瑛林、张晗、谢政

组织单位：中国感光学会非线性光功能材料与器件技术专业委员会

学术秘书：葛颜绮、刘行浩

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C125 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	宋瑛林 教授、罗敏 研究员		
8:30	声子耦合的激光晶体及超荧光激光辐射	于浩海 教授	山东大学
8:50	新型非线性光学晶体的结构设计及性能研究	俞洪伟 教授	天津理工大学
9:10	基于光学超晶格的非线性光场调控物理及器件	胡小鹏 教授	南京大学
9:30	化学计量比铈酸锂晶体及周期极化晶体	桑元华 教授	山东大学
9:50	基于变换光学原理设计的新型集成宽带非线性光学器件	刘辉 教授	南京大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	于浩海 教授、俞洪伟 教授		
10:25	COFs 材料的设计合成及三阶非线性光学性能(NLO)研究	贾建洪 教授	浙江工业大学
10:45	无聚集铟酞菁接枝 MA-VA 聚合物极其非线性光限幅效应	陈军 教授	江西理工大学
11:05	酞酰亚胺分子结构与非线性光学性质的构效关系	任相魁 教授	天津大学
11:25	二维材料中载流子的弛豫和扩散动力学研究	高波 教授	哈尔滨工业大学
11:45	高晶态二维 COFs 薄膜材料的制备与三阶非线性光学性质研究	蒋礼 副教授	中国科学院化学研究所
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C125 教室			
主持人	刘辉 教授、桑元华 教授		
13:30	光子芯片制造新方法 with 超快光子检测技术	宋瑛林 教授	哈尔滨工业大学
13:50	新型非线性光学晶体的研究	罗敏 研究员	中国科学院福建物质结构研究所
14:10	低维半导体超快光学性质调控及器件应用	王枫秋 教授	南京大学

14:30	光子学杂化功能凝胶玻璃及其器件应用	谢政 教授	济南大学
14:50	基于超宽带等离子体非线性多功能全光逻辑门	徐金龙 副教授	福州大学
15:10	茶歇、讨论交流		
主持人	张晗 教授、谢政 教授		
15:25	硼酸盐短波长非线性光学晶体材料	米日丁 研究员	中国科学院新疆理化技术研究所
15:45	各向异性光学晶体材料	赵三根 研究员	中国科学院福建物质结构研究所
16:05	基于等离子体非线性响应的超快光调制：从溶胶纳米晶到微晶玻璃	刘小峰 副教授	浙江大学
16:25	二维材料非线性光学性能调控的理论研究	康雷 研究员	中国科学院理化技术研究所
16:45	稀土正铁氧体晶体的非线性磁光研究	武安华 研究员	中国科学院上海硅酸盐研究所
17:05	新型硫化物非线性光学晶体合成和性能研究	梅大江 教授	上海工程技术大学
17:20	有机共轭分子中的多光子吸收与超快宽带光限幅	吴幸智 教授	苏州科技大学
17:35	电子给-受体型有机非线性光学材料	孙继斌 副研究员	中国科学院理化技术研究所
17:50	kagome 型平带半导体的非线性光学响应和电子-声子散射研究	杨玉婷 博士	浙江大学

■ 分会邀请报告

## 第十分会场：生物与医学成像

主席：文军、张宏、葛介超、康磊

组织单位：中国感光学会生物与医学成像专业委员会，乐凯医疗科技有限公司

学术秘书：马超、钟燕

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C102 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	康磊 副教授、关山月 副研究员		
8:30	分会场开幕式	文军 主任委员	乐凯医疗科技有限公司
8:40	神经退行性疾病与 PET 分子影像	左传涛 教授	复旦大学华山医院
9:00	磁共振 APT 成像技术对肾占位的评价价值	王培军 教授	同济大学附属同济医院
9:20	高性能低维碳纳米光敏材料:从设计到抗肿瘤机制研究	葛介超 研究员	中国科学院理化技术研究所
9:40	核医学分子影像探针研制及其临床转化	刘昭飞 教授	北京大学
10:00	茶歇、讨论交流		
主持人	卢志凯 高级工程师、王菁 研究员		
10:15	冠状动脉易损斑块的无创影像识别	王怡宁 教授	北京协和医院放射科
10:35	生物细胞微纳显微荧光成像数智化技术及应用研究	于源华 教授	长春理工大学
10:55	基于因果关系解耦的模态缺失插补框架	薛林雁 副教授	河北大学质量技术监督学院
11:15	基于人工智能技术的分子探针的构建及其生物医学应用研究	曾文彬 教授	中南大学药学院
11:35	讨论、交流: 张宏副主任委员、刘新教授、康磊副教授、王家传副教授、盛宗海研究员、蒋韩副主任医师; 张宏副主任委员做总结性发言。		
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C102 教室			
主持人	孙聆东 教授、王肖鹏 高级工程师		
13:30	血液系统肿瘤的核医学诊疗	康磊 副教授	北京大学第一医院
13:50	伴中央颞区棘波儿童癫痫 18F-FDG PET 代谢特征研究	于聪聪 医师	浙江大学医学院附属第二医院
14:10	基于 PET 分子影像的普鲁士蓝纳米酶在阿尔茨海默病中通过介导自噬清除致病性 Tau 蛋白	吴菲 博士	浙江大学医学院附属第二医院



14:30	基于酪氨酸酶 PET 报告基因显像的神经环路可视化系统研发	金晨涛 医师	浙江大学医学院附属第二医院
14:50	近红外 AIE 材料及其手术导航应用	赵征 教授	香港中文大学（深圳）
<b>15:10</b>	<b>茶歇、讨论交流</b>		
主持人	钟燕 研究员、赖伟东 副教授		
15:25	纯有机自由基闪烁体及其 X 射线成像应用	谢高瞻 副教授	南京邮电大学
15:45	光电诊疗材料与柔性器件	贾庆岩 副教授	西北工业大学
16:05	基于力致发光纳米材料的荧光蛋白长余辉成像研究	杨帆 副教授	中山大学
16:25	放射纳米医学	陈洪敏 教授	厦门大学
16:45	肿瘤放疗剂量边界的精准探测与成像	盛宗海 研究员	中国科学院深圳先进技术研究院
17:05	张宏副主任委员做总结性发言		

## 第十一分会场：先进激光技术与信息功能材料

主席：方晓东、段宣明、周卫东、张庆礼

组织单位：中国感光学会影像信息功能材料与技术专业委员会

学术秘书：孟钢、罗凯平

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C201 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	方晓东 教授、汪建业 研究员		
8:30	激光诱导击穿光谱增强技术及机理	周卫东 教授	浙江师范大学
8:50	气溶胶/粉尘浓度分布激光探测及可视化	陈思颖 教授	北京理工大学
9:10	大功率准分子激光技术及应用研究进展	游利兵 教授	深圳技术大学
9:30	全固态单频连续波宽调谐钛宝石激光器关键技术研究	卢华东 教授	山西大学
9:50	超快激光构筑仿生拓扑微纳结构及其应用	郑美玲 研究员	中国科学院理化技术研究所
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	段宣明 教授、卢华东 教授		
10:25	SnO <sub>2</sub> 微米线阵列薄膜生长与紫外探测性能研究	潘书生 教授	广州大学
10:45	氧化物半导体气体传感器应用	孟钢 研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
11:05	二维铁电晶体管弛豫动力学调控	诸葛福伟 副教授	华中科技大学
11:25	飞秒激光直写金属微纳结构及其调控方法研究	曹洪忠 副教授	曲阜师范大学
11:45	稀土钨钼酸盐系列晶体生长与性能调控研究	丁守军 副教授	安徽工业大学
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C201 教室			
主持人	周卫东 教授、潘书生 教授		
13:30	梯度浓度 Nd <sup>3+</sup> 掺杂石榴石系列激光晶体研究	窦仁勤 副研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
13:50	CsPbBr <sub>3</sub> 晶体的生长与光电/辐射探测性能研究	王时茂 副研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
14:10	基于半导体氧化物的挥发性含硫化合物(VSCs)气体传感器研发	邓赞红 副研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
14:30	快中子伴随成像技术在元素探测中的应用	杨明翰 副研究员	中国科学院合肥物质科学研究院

14:50	区域选择性无蚀刻构建低维阵列型光电探测器	杜纯 讲师	暨南大学
15:10	茶歇、讨论交流		
主持人	张庆礼 研究员、陈思颖 教授		
15:25	大容量光通信与海洋信息感知一体化融合系统	黄豪彩 教授	浙江大学
15:45	通感一体化海底光缆通信系统的研究现状及发展趋势	胥国祥 技术总监	江苏亨通华海科技股份有限公司
16:05	基于 DDPM 的不适定条件下 CT 投影的重建框架	张子恒 博士后	中国科学院合肥物质科学研究院
16:20	YAG 激光晶体不同晶面的微观力学特性研究	马荣国 博士后	中国科学院合肥物质科学研究院
16:35	基于脉冲泵浦的 Nd:YVO <sub>4</sub> 晶体结合自滤波行波放大器实现 10kHz, 40W 355nm 紫外光的产生	张艳林 博士	山西大学
16:45	基于抑制光学参量产生过程的 4kHz 大能量单频纳秒光学参量振荡器	曹雪辰 博士	山西大学
16:55	反演对称性破缺 3R-ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 中的自陷态激子在光电探测中的应用	黄兹淇 硕士	暨南大学

■ 分会邀请报告

## 第十二分会场：光学精密成型技术及应用

主席：孙洪波、段宣明、陈烽、邱建荣

组织单位：中国感光学会光学精密成型专业委员会

学术秘书：郑美玲、林琳涵

10月20日（周日），上午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C202 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	吴强 教授、熊伟 教授		
8:30	超浸润表面的飞秒激光仿生制造	陈烽 教授	西安交通大学
8:55	亚衍射激光微纳加工与应用	曹耀宇 教授	暨南大学
9:15	铌酸锂微纳光子器件	贾曰辰 教授	山东大学
9:35	飞秒激光光诱导色心产生	方红华 教授	清华大学
9:55	医疗微型机器人超快激光集成制造	韩冰 助理教授	上海交通大学
10:15	茶歇、讨论交流		
主持人	陈烽 教授、谭德志 教授		
10:30	飞秒激光与晶体的瞬态相互作用	吴强 教授	南开大学
10:55	基于飞秒激光微纳加工的概念性超表面	张东石 副教授	上海交通大学
11:15	基于宏观组装的 Micro-LED 芯片巨量转移技术及应用	石峰 教授	北京化工大学
11:35	功能材料三维微结构的飞秒激光直写加工研究	金峰 教授	北京石油化工学院
11:55	飞秒激光微纳制造中的电子激发和超快热动力学研究	杜广庆 副教授	西安交通大学
10月20日（周日），下午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C202 教室			
主持人	曹耀宇 教授、吴思竹 教授		
13:30	超快激光诱导纳米功能材料生长与定向组装	熊伟 教授	华中科技大学
13:55	超快激光加工柔性微操纵器及应用	吴思竹 教授	合肥工业大学
14:15	稀土微米晶单颗粒的荧光偏振机理与微腔耦合调控	李峰 教授	西安交通大学
14:35	无机材料激光增材微纳制造	林琳涵 教授	清华大学

14:55	高精度数字掩模投影光刻及分辨率增强技术	赵圆圆 副教授	暨南大学
15:15	茶歇、讨论交流		
主持人	段宣明 教授、林琳涵 教授		
15:30	超快激光诱导玻璃结构与光子功能调控	谭德志 教授	之江实验室
15:55	飞秒激光三维操控透明材料的析晶与发光	黄雄健 副教授	华南理工大学
16:15	飞秒激光精密加工	李欣 教授	北京理工大学
16:35	超快激光微纳加工及其光子学应用	郑美玲 研究员	中国科学院理化技术研究所
16:55	空间整形飞秒激光微纳制造功能超表面	钱静 副研究员	中国科学院上海光学精密机械研究所
17:15	通过时空调控反应动力学提高双光子聚合的制造特性	毛傲飞 博士	华中科技大学

分会主题报告  分会邀请报告

### 第十三分会场：感光影像档案病害治理科学研究与工程应用

主席：李玉虎、张美芳、龚靖波、罗国亮

组织单位：中国感光学会影像保护专业委员会、陕西师范大学材料科学与工程学院历史文化遗产保护教育部工程研究中心、感光与纸质等多种材质档案保护国家档案局重点实验室

学术秘书：贾智慧、周亚军

10月20日（周日），上午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C302 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	陈新新 总经理		
8:30	以光影承载历史，一图胜似千言	唐京伟 副研究馆员	中国照片档案馆
9:00	电影胶片档案数字化及其修复关键技术研究	罗国亮 教授	华东交通大学
9:20	延安革命纪念馆藏革命历史照片的陈列展示、内涵挖掘与宣传教育	任红 副研究馆员	延安革命纪念馆
9:40	国家博物馆影像类文物现状调研	李朝晖 助理馆员	国家博物馆
10:00	茶歇、讨论交流		
主持人	陈新新 总经理		
10:30	感光影像“银镜”形成机制及其模糊影像再现	胡道道 教授	陕西师范大学
11:00	敦煌石窟影像档案预防性保护初探	张建荣 馆员	敦煌研究院
11:20	浅谈胶片影像资料的抢救与保护	何娅妮 高级经济师	陕西西影数码传媒科技有限责任公司
10月20日（周日），下午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C302 教室			
主持人	罗国亮 教授		
13:30	电影胶片档案数字化规范解读	陈新新 总经理	江苏华夏电影胶片修复技术有限公司
14:00	胶片“醋酸综合症”的综合治理研究	贾智慧 讲师	陕西师范大学
14:20	保护电影珍藏影像看见历史	龚靖波 主委	陕西省电影家协会
14:40	AI 驱动的数字影像修复	程媛 副教授	武汉大学
15:00	茶歇、讨论交流		
主持人	罗国亮 教授		

15:30	基于化学原貌恢复与人工智能特征修复结合的照片复原技术研究	曹明 副教授	宁波财经学院
15:50	二十世纪初期龟裂、起翘玻璃底片的病害治理与修复	阮煜瑶 硕士生	陕西师范大学
16:10	缩微胶片典型病害动态监测及发生机理研究	练晓东 讲师	中国人民大学
16:30	劣化褪变黑白照片档案图像恢复研究	陈锦源 硕士生	陕西师范大学
16:50	划伤录音档案声音评价参数体系初探	于淑娇 硕士生	陕西师范大学

分会主题报告  分会邀请报告

## 第十四分会场：生物大分子材料的基础研究与产业应用

主席：郭燕川、钱海生、徐益升、刘振刚

组织单位：中国感光学会生物基功能大分子材料与技术专业委员会

安徽医科大学生物医学工程学院

学术秘书：张炜杰、武敬文

10月20日（周日），上午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C103 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	郭燕川 研究员		
8:30	分会场开幕式	郭燕川 研究员	中国科学院理化技术研究所
8:35	原位组装纳米体系的构建及其用于肿瘤治疗的研究	杨显珠 教授	华南理工大学
9:10	生物材料的活性调控与精准递送	钱海生 教授	安徽医科大学
9:45	聚合物纳米农药的制备与应用	徐益升 教授	华东理工大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	钱海生 教授		
10:20	炎症免疫调控生物材料	查正宝 教授	合肥工业大学
10:45	生物质多糖基水凝胶在柔性电子器件中的应用	钱渊 研究员	中国科学院上海应用物理研究所
11:10	明胶粒子凝胶的设计与医疗器械创制	陆杨 教授	合肥工业大学
11:35	铜基纳米酶在感染创面愈合中的应用探索及其机制研究	王咸文 教授	安徽医科大学
10月20日（周日），下午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C103 教室			
主持人	徐益升 教授		
14:00	高分子废弃物低碳资源技术与应用	刘振刚 研究员	中国科学院生态环境研究中心
14:25	眼科学发展的工科力量	吴慧娟 教授	北京大学人民医院
14:50	明胶水凝胶负载血小板外泌体调控组织再生	孙迪 副研究员	中国科学院理化技术研究所
15:05	磁热响应性铁磁性组装体的制备与生物应用	宋永红 副教授	合肥工业大学
15:20	茶歇、讨论交流		



主持人	刘振刚 研究员		
15:30	透皮新技术--可溶性微针	张锁惠 副研究员	中国科学院理化技术研究所
15:45	细菌载体在肿瘤放射治疗中的应用	裴佩 副教授	安徽医科大学
16:00	纳米药物微针贴片的构建及其用于肿瘤治疗的研究	储召友 博士后	安徽医科大学
16:15	脱细胞羊膜的免疫调控作用	张彤 博士生	中国科学院理化技术研究所
16:30	绿色水合熔盐纤维素溶剂体开发及应用	苗海越 博士生	中国科学院上海应用物理研究所
16:45	双 pH 响应释放的微针贴片用于治疗耐药细菌伤口感染	郑旺 硕士生	安徽医科大学

□ 分会主题报告    ■ 分会邀请报告

## 第十五分会场：立体影像技术及应用

主席：顾金昌、朱建华、谢俊国、赵榆霞

组织单位：中国感光学会立体影像技术专业委员会

学术秘书：王君

10月20日(周日), 上午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C104 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	谢俊国教授、顾金昌总工		
8:30	POSS 纳米颗粒掺杂的光致聚合物全息存储材料研究	朱建华 教授	四川大学
9:00	基于图像重要性采样的三维场景快速建模	冯洁 副研究员	北京大学
9:30	基于体全息的增强现实波导技术与产品	胡德骄 高级工程师	尼卡光学(天津)有限公司
9:50	灵敏度提升交联全息聚合物	吴俊辉 研究生	福建师范大学
10:10	茶歇、讨论交流		
主持人	朱建华教授、王君教授		
10:25	全息光致聚合物中关键组分的设计与性能研究	赵榆霞 研究员	中国科学院理化技术研究所
10:55	基于微透镜阵列的多模式裸眼立体显示的实现与分析研究	谢俊国 教授	广东轻工职业技术大学
11:25	树脂衍射光波导与轻量化 AR 眼镜进展	关健 技术总监	珠海莫界科技有限公司
11:45	立体感量化分析	苏胜强 副教授	深圳开放大学
10月20日(周日), 下午			
地 点: 北京大学深圳研究生院 C104 教室			
主持人	赵榆霞研究员、孙承华研究员		
13:30	全息三维显示研究进展及应用	王君 教授	四川大学
14:00	高速冲击事件的体全息材料瞬态记录技术研究	赵宇 副研究员	中国工程物理研究院
14:30	面向全息光学存储与显示的掺杂型光致聚合物及其机理研究	郭金鑫 副教授	北京工业大学
14:50	高密度光存储介质的研究	张菽琴 助理研究员	中国科学院理化技术研究所
15:10	茶歇、讨论交流		
15:25	交叉合作交流研讨		

■ 分会邀请报告

## 第十六分会场：影像技术与数据科学

主席：蔡双立、张雪君

组织单位：中国感光学会影像技术与数据科学专业委员会，青岛大学影像技术与数据科学研究  
院、天津医科大学影像技术学院、《影像科学与光化学》和《影像技术》编辑部

学术秘书：王佳、胡少龙

10月20日（周日），上午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C301 教室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	蔡双立 教授		
8:30	分会场开幕式	蔡双立 教授	青岛大学
8:40	深度学习技术下的 CT 心血管成像	康庄 教授	中山大学附院
9:20	螺旋 CT 扫描技术辅助经皮肾镜碎石术治疗复杂肾结石的疗效及术后并发症分析	高彦春 副主任技师	北京市第六医院
9:50	茶歇、讨论交流		
主持人	孙少凯 教授		
10:20	高质量 CT 成像探针的构建和应用	孙少凯 教授	天津医科大学
11:00	剪切波超声弹性成像引导下穿刺活检诊断甲状腺结节良恶性准确率的影响因素	荣亚洲 主治医师	南京医科大学
11:35	新型肝脏靶向性 Gd-MRI 对比剂的设计合成及其在分子影像诊断中的应用研究进展	王红波 硕士生	昆明医科大学
10月20日（周日），下午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C301 教室			
主持人	李峰坦 教授		
14:00	人工智能在肺结节筛查中的应用	李峰坦 教授	天津医科大学
14:25	癌症中 FOXP3 的表达谱及其在胰腺腺癌中的预后价值与人工智能在病理图像分析中的应用	王佳 博士后	青岛大学影像技术与数据科学研究院
15:00	基于决策树算法的 3.0T MRI 及 DWI 参数对局部晚期宫颈癌腔内后装放疗疗效的预测价值研究	吴彬彬 主治医师	中国人民解放军海军安庆医院
15:30	茶歇、讨论交流		
主持人	孙少凯 教授		

15:45	黄海绿潮发生、发展阶段的藻类逆境适应机制研究以及应急遥感技术在黄海绿潮灾害监测与预测预警中的应用	钟怡 博士	中国海洋大学
16:10	动脉自旋标记在阿尔茨海默病相关认知障碍中的研究进展	张衡 硕士生	黑龙江中医药大学
16:25	高原适应者不同返回方式脱适应期右心室结构及功能变化研究	刘丽枝 硕士生	新乡医学院

□ 分会主题报告    ■ 分会邀请报告

## 第十七分会场：搭建产学研平台 共创科技成果转化途径

主席：邹应全、钱晓春

组织单位：中国感光学会科学家-企业家科创社

学术秘书：陈朝、吴言

10月20日（周日），上午			
地 点：北京大学深圳研究生院 C106 会议室			
时间	报告题目	报告人	单位
主持人	邹应全 教授、钱晓春 董事长		
8:30	与企业一起成长 20 年-一个大学教授的产学研合作之路	邹应全 教授/首席科学家	北京师范大学/湖北固润科技股份有限公司
8:50	以产学研合作促进科技成果转化的探索与思考	陈广学 教授	华南理工大学
9:10	中国感光学会科学家-企业家科创社工作脉络探讨	陈朝 正高级工程师	天津美迪亚影像材料有限公司
9:30	从科研人员到创业者的一点认识和体会	郭燕川 研究员	中国科学院理化技术研究所
9:50	氟硅协同 助力中国芯	李世江 董事长	多氟多新材料股份有限公司
10:10	科学家-企业家论坛		

□ 分会主题报告

## 中国感光学会第三十二届科技年会墙报交流内容

编号	题目	第一作者及单位
<b>第一分会场 电致变色材料、器件及其应用</b>		
P1-1	溶剂化结构电解液的设计及在锌阳极电致变色器件中的应用	张涛麟, 北京印刷学院
P1-2	光致变色自修复微胶囊的制备及涂层可视化应用	任静静, 北京印刷学院
P1-3	高性能电致变色聚合物在智能窗及能源存储领域的应用前景	蔡瑜, 北京大学深圳研究生院
P1-4	具有高开路记忆能力的无机全固态电致变色器件	侯超群, 西安理工大学
P1-5	Fluorination impact on Benzothiadiazole and ProDOT Copolymers for Smart Windows	朱美美, 北京大学深圳研究生院
P1-6	光沉积多级孔氧化钨薄膜及其电致变色性能研究	曲兆珠, 哈尔滨工程大学
P1-7	星用智能热控技术	肖英俊, 上海卫星工程研究所
<b>第二分会场 光化学与光催化</b>		
P2-1	超快瞬态吸收光谱在光催化材料动力学研究中的应用	李敬, 中国科学院理化技术研究所
<b>第三分会场 光刻材料与技术</b>		
P3-1	蒽光二聚体修饰的机械力响应聚合物	刘煜彦, 中国科学院理化技术研究所
P3-2	新型高分辨率小分子金属配合物光刻胶	伍宇锐, 中国科学院化学研究所
P3-3	丙烯酰胺树脂单体的高效液相色谱分析	顾丽敏, 河北科技大学
P3-4	半胱氨酸改性壳聚糖的制备及其对金属离子吸附行为研究	杨昆, 河北科技大学
P3-5	一种新型光刻胶树脂单体丙烯酸酯类化合物的HPLC分析方法研究	武彤, 河北科技大学
P3-6	利用密度泛函法和半经验方法对极紫外光刻胶的电离势进行准确而高效的评估	杜坤, 上海大学
P3-7	EUV/EB 光刻中离子型光致产酸剂的产酸机理	付承彬, 上海大学
P3-8	化学放大光刻胶脱保护反应的分子机理	杜红, 上海大学
P3-9	化学放大光刻胶后烘过程中的酸扩散和反应模拟	王梓霖, 上海大学
P3-10	Exceptional Lithography Sensitivity Boosted by Hexafluoroisopropanols in Photoresists	刘俊俊, 山东大学

P3-11	可聚合的全氟非离子型光致产酸剂的合成与应用研究	刘越, 山东大学
<b>第四分会场 光学传感与诊疗</b>		
P4-1	山奈酚-铁自组装纳米颗粒用于乳腺癌的光热/化学动力学治疗	易嘉宁, 湖南省人民医院 (湖南师范大学附属第一医院)
P4-2	SERS 光谱拼接促进临床疾病的小样本人工智能高精度分类诊断研究	钟涪丞, 深圳大学
P4-3	基于实时图像和电阻抗同步检测的仿生类器官传感芯片用于 AD 嗅觉障碍研究	刘梦雪, 浙江大学
P4-4	基于 A-D-A 结构为基础的光伏材料在近红外荧光成像的引导下实现光动力协同光热效应用于肿瘤的治疗	叶阳天, 湖南省妇幼保健院
P4-5	基于超声全息图诱导的虚拟体内增强波导(AH-VIEW)	林旗波, 中南大学
P4-6	顺铂偶联聚噻吩用于化学协同声动力治疗肿瘤	唐垣钰, 中南大学
P4-7	富钙碳纳米颗粒负载 ICG 用于钙过载协同消耗 GSH 增强光疗	庞娥, 中南大学
P4-8	Carbon Monoxide: A Second Biomarker to Couple with Viscosity for the Construction of "Dual-Locked" Near-Infrared Fluorescent Probes for Accurately Diagnosing Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	臧顺平, 中南大学
P4-9	Tumor Microenvironment-Activatable Phototheranostic: Leveraging Nitric Oxide and Weak Acidity as Dual Biomarkers for Ratiometric Fluorescence, Photoacoustic Imaging, and Photothermal Therapy	曾雨扬, 中南大学
P4-10	水溶性螺吡喃可视化水表面温度场	王文静, 深圳大学
P4-11	环金属铈(III)席夫碱配合物作为新型化学发光成像探针的应用研究	朱经辉, 深圳大学
P4-12	吡唑啉酮-蛋白质相互作用的探索及在细胞膜长滞留成像和细胞膜功能化中的应用	熊涛, 深圳大学
P4-13	水溶性 TADF 染料的结构设计及应用研究	李建源, 深圳大学
P4-14	二区近红外单分子光热探针用于小鼠肿瘤的治疗	张仕青, 深圳大学
<b>第五分会场 印刷技术与成像材料研究及应用</b>		
P5-1	光磁响应 Janus 光子晶体多色荧光微球	陈宜萍, 北京化工大学
P5-2	多级响应型硫化镉光子晶体有机凝胶信息编码	陈子浩, 北京化工大学

P5-3	基于异靛蓝颜料分子衍生物的有机正极材料合成及长循环锂电池应用研究	杨明聪, 天津科技大学
P5-4	具有 D-A 结构的茈二酰亚胺有机半导体材料的合成与电化学性能	李永鹏, 北京印刷学院
P5-5	一种简单的高尔基体粘度响应近红外荧光探针及成像应用	金坤盛, 乐凯华光印刷科技有限公司
P5-6	聚合物/层状硅酸盐复合材料的制备、性能和应用	王永辉, 乐凯华光印刷科技有限公司
P5-7	浅析柔印贴版胶带技术	余志华, 乐凯华光印刷科技有限公司
P5-8	热致变色材料的变色机理及应用	赵睿, 乐凯华光印刷科技有限公司
P5-9	胶印版材中溶剂残留量的检测 顶空—气相色谱法	王盼, 乐凯华光印刷科技有限公司
P5-10	水性丙烯酸乳液的合成应用及苯乙烯、丙烯腈残留的测定	兰晓丽, 乐凯华光印刷科技有限公司
P5-11	生物碳的制备、改性及其在印刷领域的应用	李鑫, 华南理工大学
P5-12	基于 CDS-YOLO 的条形码印刷缺陷检测	李效周, 齐鲁工业大学
P5-13	液晶结构色材料制备及其应用	朱琦, 华工丽颜(广东)新材料科技有限公司
P5-14	基于 OID 技术的物联网标识产品追溯系统的研究	张奇, 广东彩乐智能包装科技有限公司
P5-15	水溶性酚醛环氧树脂的 UV 固化及其应用	郑路遥, 北京印刷学院
<b>第七分会场 数字成像及遥感技术</b>		
P7-1	视频超分辨率增强的红外微小目标检测	陈夏旭, 北京理工大学
<b>第八分会场 新一代光电材料与器件</b>		
P8-1	5G 导热膜技术与发展趋势分析	聂冰, 乐凯华光印刷科技有限公司
P8-2	基于水凝胶的柔性高透射电致发光器件的制备及表征	马睿, 北京印刷学院
P8-3	Interface Engineering for Highly Sensitive Organic Photodetectors	王月月, 北京大学深圳研究生院
<b>第九分会场 非线性光功能材料与器件技术</b>		
P9-1	操纵 Er 掺杂 NaYF <sub>4</sub> 中余辉和上转换的多维应用	徐玮鑫, 浙江大学
P9-2	具有最佳折射率分布的低散射损耗波导布拉格光栅	胡嘉澄, 浙江大学



P9-3	高阶模式飞秒激光直写大面积三维光子光路	韩旭虎, 浙江大学
P9-4	基于透明玻璃介质的红外等离子激元及其超快光学非线性响应	王鹏云, 浙江大学
<b>第十分会场 生物与医学成像</b>		
P10-1	双光子荧光寿命成像在光诊疗用材料研究中的应用	李敬, 中国科学院理化技术研究所
P10-2	<sup>68</sup> Ga 标记的 CD38 多肽在多发性骨髓瘤 PET 成像中的应用探索	杨琦, 北京大学第一医院
P10-3	靶向 BCMA 的放射性多肽在多发性骨髓瘤中的应用	宋乐乐, 北京大学第一医院
P10-4	<sup>89</sup> Zr 和 <sup>177</sup> Lu 标记阿柏西普在肾癌诊疗中的研究	陈钊, 北京大学第一医院
P10-5	靶向 c-Met 和 CEA6 的纳米抗体 PET 探针在胰腺癌的显像评价	王天尧, 北京大学第一医院
P10-6	c-Met 靶向的放射性标记纳米抗体在胰腺癌小鼠模型的 PET/CT 显像	孙昕瑶, 北京大学第一医院
P10-7	用于多发性骨髓瘤诊断和治疗监测的 CD38 特异性免疫 PET 成像	黄文鹏, 北京大学第一医院
P10-8	<sup>18</sup> F-FDG PET/MRI 联合胸部 HRCT 在早期癌症检测中的价值: 3020 名无症状受试者的回顾性研究	周瑞, 浙江大学医学院附属第二医院
P10-9	基于 PET 分子影像的年轻血浆延缓认知衰老的分子机制研究	钟燕, 浙江大学滨江研究院
P10-10	用于多维度药物评估的动态仿生微生理系统光学检测芯片	朱宇瑄, 浙江大学生物医学工程与仪器科学学院
P10-11	基于堆叠集成学习的 [ <sup>18</sup> F]FDG PET 影像组学预测弥漫性大 B 细胞淋巴瘤预后研究	张晓辉, 浙江大学医学院附属第二医院
P10-12	面向医学图像分类的多粒度特征对齐与无监督域自适应方法研究	陈厚权, 河北大学质量技术监督学院
P10-13	基于 PET 分子影像的普鲁士蓝纳米酶在阿尔茨海默病中通过介导自噬清除致病性 Tau 蛋白	吴菲, 浙江大学医学院附属第二医院
<b>第十一分会场 先进激光技术与信息功能材料</b>		
P11-1	金属微结构表面增强激光诱导击穿光谱的强度与稳定性	孙衡, 浙江师范大学
P11-2	光波长对水体中激光诱导击穿光谱辐射和空化气泡演化的影响	王宇强, 浙江师范大学
P11-3	Crystal growth, dislocation, thermodynamic and optical properties, electronic structure of Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> single crystal	钱文丽, 中国科学院合肥物质科学研究院
P11-4	准分子激光对钙钛矿薄膜电池加工效果的实验研究	喻学昊, 深圳技术大学
<b>第十二分会场 光学精密成型技术及应用</b>		

P12-1	透明质酸 3D 水凝胶的双光子聚合性能研究	段琦, 中国科学院理化技术研究所
P12-2	基于数字复合光场调制的投影光刻及其分辨率增强技术研究	李文慧, 暨南大学
P12-3	基于 DMD 的跨尺度动态扫描光刻	王航, 暨南大学
P12-4	双光子无掩膜面投影光刻	梁紫鑫, 暨南大学
P12-5	飞秒激光直写超宽带、低色散玻璃 3D 光子光路	王宇莹, 浙江大学
P12-6	铌酸锂晶体中单脉冲驱动的彩色像素帧打印	张捷, 浙江大学
P12-7	铌酸锂晶体中色度像素的单脉冲写入	马榕泽, 浙江大学
<b>第十三分会场 感光影像档案病害治理科学研究与工程应用</b>		
P13-1	龟裂、粘结纸张底片的病害成因研究	阮煜瑶, 陕西师范大学
P13-2	划伤录音档案声音评价参数体系初探	于淑娇, 陕西师范大学
P13-3	浅谈胶片影像资料的抢救与保护	何娅妮, 陕西西影数码传媒科技有限责任公司
P13-4	劣化褪变黑白照片档案图像恢复研究	陈锦源, 陕西师范大学
P13-5	基于化学原貌恢复与人工智能特征修复结合的照片复原技术研究	曹明, 宁波财经学院
<b>第十四分会场 生物大分子材料的基础研究与产业应用</b>		
P14-1	金纳米棒激活 Zn <sup>2+</sup> /Ag <sup>+</sup> 介导的抗炎药, 通过仿生爪微针增强耐甲氧西林伤口修复	郑旺, 安徽医科大学
P14-2	新型双层聚乳酸微球-溶解微针系统通过经皮递送途径实现多肽类药物缓释	许博, 中国科学院理化技术研究所
P14-3	Copper-Luteolin Metal-phenol Nanocomplexes Mediate Multifaceted Regulation of Oxidative stress, Intestinal Barrier, and Gut Microbiome in Inflammatory Bowel Disease	傅琬玥, 安徽医科大学
P14-4	温度响应性形状记忆水凝胶电解质传感器	仝路路, 中国科学院上海应用物理研究所