

## 一、会议指南

### 报到时间/地点:

报到时间: 2023 年 4 月 14 日 (星期五)

报到地点: 安庆碧桂园凤凰酒店 (安庆市迎江区皖江大道港口路 88 号)

### 会议安排:

2023 年 4 月 14 日: 全天报到

2023 年 4 月 15 日: 全天会议

2023 年 4 月 16 日: 上午学术交流, 下午会议结束, 返程

**会议场地:** 安庆碧桂园凤凰酒店一楼凤凰 B 厅

### 会议用餐安排:

4 月 14 日晚餐: 一楼西餐厅

4 月 15 日午餐: 一楼西餐厅

4 月 15 日晚餐: 一楼中餐宴会厅

### 会务组:

唐小锋 中科院安徽光机所 15209849276

张 杨 中科院安徽光机所 13355513756

周家成 中科院安徽光机所 18315331428

温作赢 中科院安徽光机所 13685513182

杨娜娜 中科院安徽光机所 15556936691

查申龙 安庆师范大学 13965115287

**主办单位：**

安徽省光学学会光物理与光化学专业委员会

**承办单位：**

安庆师范大学、安庆市经济和信息化局

中国科学院合肥物质科学研究院

**协办单位：**

安庆师范大学科研处

安庆师范大学电子工程与智能制造学院

安徽省高柔性激光智能制造与检测工程研究中心

安庆师范大学智能制造协同创新中心

**赞助单位：**

- 1、安徽卓凌机电技术有限责任公司



- 2、国仪量子（合肥）技术有限公司



- 3、上海波铭科学仪器有限公司



- 4、上海纪光光电科技有限公司



- 5、上海尚朴光电技术有限公司



- 6、香港弗锐达科技有限公司



- 7、安徽飞秒科技有限公司



附：安庆碧桂园凤凰酒店（地址：安庆市迎江区皖江大道港口路 88 号）



### 交通说明：

#### 1、安庆站：距离酒店约 9.5 公里

出租车：乘车租车约 18 分钟，打车费约 25 元。

公交：16 路，火车站(公交枢纽站)站上车，碧桂园站下车，约 50 分钟。（建议到站选择安庆站）

#### 2、安庆西站：距酒店离约 40 公里

出租车：乘车租车约 58 分钟，打车费约 90 元。

公交：快 1 线[或 105 路]转 16 路，安庆西站上车，客运中心站西下车，站内转 16 路，碧桂园站下车，约 2 小时。

#### 3、安庆公路客运中心站

出租车：乘车租车约 15 分钟，打车费约 22 元。

公交：17 路，客运中心站(公交枢纽站)站上车，港口路皖江大道口站下车，约 1 小时。

## 二、会议报告安排

2023/4/15 星期六（上午） Section 1				
8: 30-8: 50 开幕式  主持人： 张为俊	光物理光化学专业委员会致辞			
	安徽省光学学会致辞			
	安庆师范大学领导致辞			
	安庆市经信局领导致辞			
	序号	姓名	报告题目	单位
Section 1-1 8:50-10:20  主持人： 胡水明	I-1	周 朴	大功率单频光纤激光技术	国防科技大学
	I-2	刘玉柱	基于光谱技术的大气环境成分及污染物原位 在线探测研究	南京信息工程大学
	I-3	王占东	同步辐射光电离质谱在燃烧研究中的应用	中国科学技术大学
	I-4	袁 龙	利用新型超快显微成像表征二维材料的电荷 和能量迁移	中国科学技术大学
	I-5	周志远	基于量子频谱迁移的高灵敏中红外光场探测	中国科学技术大学
	I-6	李东海	二维光谱显微技术及应用	中国科学技术大学
	I-7	周 蒙	金团簇激发态过程的超快光谱研究	中国科学技术大学
10:20-10:40	合 影/茶 歇			
Section 1-2 10:40-12:10  主持人： 凤尔银	I-8	赵 龙	基于同步辐射的多环芳烃生成机制的研究	中国科学技术大学
	I-9	汪六三	基于可见-近红外光谱技术的土壤属性快速检测 研究	合肥研究院智能所
	I-10	周家成	腔增强吸收光谱技术用于大气 NO <sub>x</sub> 高灵敏度 探测研究	合肥研究院安光所
	I-11	曹 渊	基于永磁的法拉第磁旋转光谱 NO <sub>x</sub> 双组分探测 技术研究	合肥研究院安光所
	I-12	占生宝	一种新颖的缩小谱间距外腔光纤激光谱合成 方法研究	安庆师范大学
	I-13	查申龙	安徽省高柔性激光智能制造与检测工程研究 中心介绍	安庆师范大学
	I-14	潘 盼	光波导器件及其应用研究	安庆师范大学
12:10-13:30	午 餐			
注：职工报告，11 分钟报告+2 分钟提问				

2023/4/15 星期六（下午） Section 2				
	序号	姓名	报告题目	单位
Section 2-1 13:30-14:30  主持人： 周晓国	1	周 昊	基于虚像相位阵列的皮米分辨宽光谱检测技术	合肥研究院安光所
	2	刘芊芊	生物质燃烧棕碳的光谱特性及其辐射强迫评估	合肥研究院安光所
	3	刘鹏程	$\text{Sc}_2\text{O}_2(\text{CO}_2)_n^+$ 的红外光解离光谱研究	合肥研究院安光所
	4	彭 杰	宽带光声光谱技术研究	合肥研究院安光所
	5	王瑞峰	吸收光谱燃烧诊断技术研究	合肥研究院安光所
	6	许 伟	基于插管呼气取样的 VAP 快检方法研究	合肥研究院健康所
	7	储雅静	化学诱导肺癌细胞产生特征 VOCs 研究	合肥研究院健康所
	8	孙 琴	有机物解吸进样和快速色谱分离的质子转移反应质谱检测方法研究	合肥研究院健康所
	9	丁月婷	尿液中 VOCs 顶空进样检测的前处理方法标准化研究	合肥研究院健康所
	10	刘昱中	腔增强中红外精密光谱测量	中国科学技术大学
Section 2-2 14:30-15:30  主持人： 许新胜	11	谭延东	红外双共振光谱测量	中国科学技术大学
	12	谢景琛	激发态 CO 分子的电子贴附解离	中国科学技术大学
	13	支亚亚	$\text{Ar}^+$ 和 $\text{H}_2\text{O}/\text{D}_2\text{O}$ 的电荷转移过程中的反常同位素效应	中国科学技术大学
	14	童田田	电子轰击质谱探测甲醇气液界面微观结构和反应	中国科学技术大学
	15	郑晓萱	界面单分子结构和超快振动动力学	中国科学技术大学
	16	朱仁龙	无机框架中的有机阳离子结构与动力学的和频光谱研究	中国科学技术大学
	17	倪子建	生物膜界面淀粉样蛋白聚集动力学的和频光谱研究	中国科学技术大学
	18	裴权炳	等离激元局域场下分子振动能量转移研究	中国科学技术大学

	19	赖 静	二维有机无机杂化半导体材料能带和电荷传输特性调控机制的超快光谱研究	中国科学技术大学
	20	张植宇	基于矩阵光学的全斯托克斯参量测量超表面	中国科学技术大学
<b>15:30-16:00</b>	<b>茶歇 / 研究生海报展示</b>			
<b>Section 2-3 16:00-17:00</b>  主持人: 赵东锋	21	张一帆	用于同时捕获和操纵微粒的倏逝涡旋光	中国科学技术大学
	22	李帅超	基于双共振表面模式实现增强与定向的荧光辐射研究	中国科学技术大学
	23	范泽滔	基于光学薄膜暗场显微技术的单纳米气溶胶吸湿传感	中国科学技术大学
	24	苏曲雁	Zn <sup>2+</sup> 荧光探针增强机制的理论研究	中国科学技术大学
	25	储汪友	CCS 自由基的激光光谱研究	中国科学技术大学
	26	胡高明	弱相互作用[O-O <sub>2</sub> ] <sup>+</sup> 的光解离光谱和动力学	中国科学技术大学
	27	谢 馨	基于光纤传感的机器学习算法研究及应用	中国科学技术大学
	28	葛启帅	分布式光纤声波传感技术研究及应用	中国科学技术大学
	29	陈子昂	基于 LIBS 技术的大气环境总碳及碳同位素探测研究	南京信息工程大学
	30	冯 骏	基于 LIBS 和 Raman 技术的大气中的 VOCs 在线探测研究	南京信息工程大学
<b>Section 2-4 17:00-17:50</b>  主持人: 江贵生	31	韩博元	基于 LIBS 和 SPAMS 技术的大气颗粒物重金属及同位素探测研究	南京信息工程大学
	32	李玉慧	碳链链长对氨基醇分子内氢键强度影响的研究	安徽大学
	33	袁 远	柱芳烃轮烷激发态动力学研究	安徽师范大学
	34	易 凯	基于重原子多重共振分子的可见-紫外上转换	安徽师范大学
	35	杨江雪	菲醌对溶菌酶光敏损伤动力学机制研究	安徽师范大学
	36	鲍婧雯	二维钙钛矿中缺陷诱导的长寿命电荷分离态研究	安徽师范大学
	37	周岳钰	基于机器学习的无机荧光粉材料性质研究	安庆师范大学
	38	张 惠	基于稳频激光器的 1.65 微米附近 <sup>12</sup> C <sup>16</sup> O <sub>2</sub> 不同线型光谱参数研究	安庆师范大学

<b>Section 2-5 17:50-18:05</b>  主持人： 唐小锋	39	杜劲松	安徽卓凌机电技术有限责任公司产品介绍	卓凌机电
	40	王 磊	国仪量子测控系统在光学领域的应用	国仪量子
	41	凌 波	上海波铭科学仪器有限公司产品介绍	上海波铭
注：研究生报告，5 分钟报告+1 分钟提问；公司宣传报告，5 分钟				
<b>18:30</b>	晚餐 / 优秀表达奖颁奖			

会议报告地点：一楼凤凰 B 厅













## 安徽省光学学会

安徽省光学学会正式成立于 1980 年，是依法登记的全省性社会学术团体，具有独立法人资格，由安徽省从事激光、光学与光学工程、光电子学及交叉学科的科研、教育、产业、管理等科技工作者自愿组成的学术组织，是发展我国及本省科学技术事业的重要社会力量，是安徽省科学技术协会的重要组成部分。学会下设学术工作委员会、科普工作委员会、青年工作委员会三个工作委员会，以及光物理与光化学、光电子技术与光信息、大气与环境光学、激光技术、生物医学光子学、工业机器视觉与 LED 照明光学、光子科技产业、微纳光学、光学教育专委会等共九个专业委员会。学会现有团体会员单位 36 个，基本涵盖安徽省光学领域各大专院校、科研院所及相关企事业单位。学会自 1980 年成立以来，第一届至第七届理事会挂靠在中国科学技术大学，2009 年第八届理事会起至今，理事长单位为中国科学院安徽精密机械研究所，目前为第十届理事会。

安徽省光学学会的宗旨是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为统领，遵守国家宪法、法律、法规和国家政策，践行社会主义核心价值观，遵守社会道德风尚，以科学发展观为基础，在国家有关科技政策的指导下，组织社会力量，团结带领全省广大光学及其相关领域科技工作者，积极开展国内外学术交流活动，促进各会员单位及其会员之间的了解与合作，推动光学及相关学科科学的发展，普及光学科学知识，编辑出版学术书刊，培养光学科技人才，提供科技咨询服务，不断提高我国及本省该学科领域的科学技术水平，促进科技成果转化，促进本省光学事业及产业发展，为建设创新型安徽做出贡献。

学会门户网站：[www.ahos.com.cn](http://www.ahos.com.cn)



## 中国科学院合肥物质科学研究院 安徽光学精密机械研究所

中国科学院安徽光学精密机械研究所（以下简称安徽光机所）成立于 1970 年 12 月，位于安徽省合肥市西郊蜀山湖畔风景秀美的科学岛上。2001 年 5 月，安徽光机所进入中科院知识创新工程试点行列，成为中国科学院合肥物质科学研究院主要研究单元之一。

建所 50 年来，安徽光机所始终秉承“精益求精，开拓创新”的办所理念，致力于光学及相关领域的基础科学前沿、先进技术和仪器设备及应用示范的研究和开发工作。现已发展成为以大气光学、环境光学、光学遥感、激光技术、大气物理化学和光电子技术等交叉学科并存、以大气环境遥感监测技术及应用和战略高技术为重点的综合性研究机构。

目前，全所共有职工 520 余人。其中，正高级人才 64 人，副高级人才 143 人，包括各类高端人才如两院院士等 20 余人。拥有博士后流动站 2 个，博士学位授予点 7 个，硕士学位授予点 13 个，在读研究生近 600 人。设有大气光学研究中心、环境光学研究中心、光学遥感研究中心、激光技术研究中心、基础科学研究中心、光电子技术研究中心等研究中心和光学工程中心等技术支撑中心。全所拥有 2 个国家级科研平台，12 个省部级科研平台。在大气光学特性探测、灰霾监测技术开发和成因研究、航天载荷及定标技术研发、激光晶体材料制备、微观动力学过程等领域具有良好的技术和人才储备。

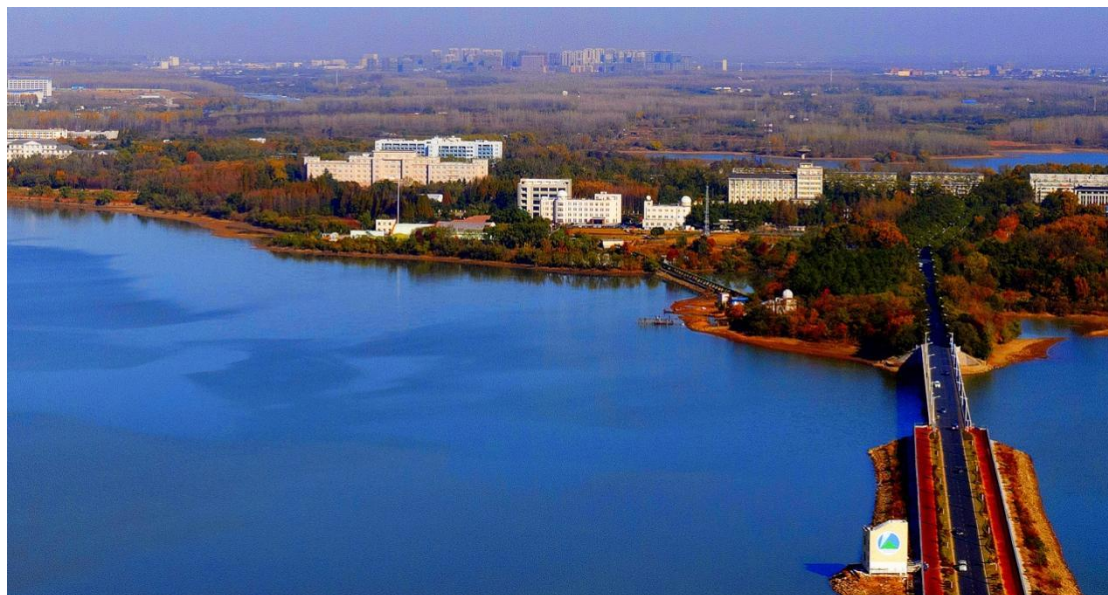
安徽光机所十分重视科教融合、科技成果转移转化和与国内外学术交流与合作工作。近年来，与中国科学技术大学联合共建“环境科学与光电技术学院”，共同开办“精密光机电与环境科技英才班”。承建了皖江新型产业技术发展中心，着力打造科技成果转化平台，取得良好收益。与国内多个研究院所、高校、企业建立了长期合作关系，与美、英、德、法、俄、韩、日等 20 多个国家和地区建立了高端人才互访和学生培养合作关系，加入了亚洲激光雷达观测网、亚太经合组织环境监测技术中心等项目合作组织。

安徽光机所的科研产出硕果累累，近十年荣获国家、省部级科研奖项 34 项，发表论文 2800 余篇，获得国家专利 400 余项。

“十四五”期间，安徽光机所将面向国家环境安全战略需求和国际科技前沿，坚持基础研究、高技术研发与重大工程应用相融合的发展策略，在大气光物理化学基础

研究、特种光学材料与先进激光技术、大气环境立体探测与遥感载荷技术，以及重大光电工程等方向，发挥不可替代的技术引领作用，持续提升技术原创能力，建设融合开放的大科学装置和高端装备研发测试技术平台，培育创新与应用兼长的复合型人才团队，成为专业特色鲜明的科技创新、高技术研发和人才培养基地。

网站：[www.aiofm.cas.cn](http://www.aiofm.cas.cn)





## 安庆师范大学



安庆师范大学坐落在国家历史文化名城、全国文明城市、中国优秀旅游城市——安庆。这里是桐城派的故里、黄梅戏的故乡，有着“千年古城、文化之邦，百年省会、戏剧之乡”的美誉。学校办学历史悠久，是安徽近代高等教育的发源地。目前全校共有全日制在校生 2.7 万余人。

学校有龙山、菱湖两个校区，占地面积 2800 亩。现有教职工 1480 余人，其中博士 350 余人，在读博士 70 余人，副高以上专业技术职称人员 540 余人。拥有国家级教学名师、享受国务院和省政府特贴专家等各类优秀人才 180 余人。学校拥有 5 个省级重点学科，现有 11 个一级学科学术硕士学位点和 11 个专业硕士学位授权类别，研究生导师 500 余名，各类硕士研究生 1200 余人。

面向未来，学校将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，紧紧围绕立德树人根本任务，坚定“地方性、应用型、有特色、高水平”办学定位，遵循“举师范旗、走应用路、创特色牌”发展思路，坚持“优势文科、应用理科、新兴工科”发展布局，深化内涵建设，强化办学特色，努力建设特色鲜明的地方应用型高水平大学。

### 电子工程与智能制造学院

电子工程与智能制造学院，前身是物理与电气工程学院，成立于 1977 年。现有教职工 90 人，其中教授 15 人、副教授（含高级实验师）27 人，具有博士学位（含在

读博士)教师 37 人,硕士生导师 33 人。在籍本科生 2054 人,研究生 36 人。设有电子系、通信系、机电系和电工电子公共教学部(电工电子实验教学中心),下设通信工程、电子信息、微电子学、光电信息、自动化、机械工程等 6 个教研室。

学院现有通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、自动化、机械设计制造及其自动化、车辆工程等 7 个本科专业以及通信工程第二学士学位专业,其中,自动化专业为省级一流本科专业建设点、省级特色专业,电子信息科学与技术、机械设计制造及其自动化、光电信息科学与工程、通信工程等 4 个专业为省级卓越工程师培养计划专业,微电子科学与工程专业为省级专业结构调整与专业改造专业。学院拥有信息与通信工程一级学科硕士学位授权点、机械专业硕士学位授权点。



2020 年 12 月,中国工程院院士、科技部原副部长徐南平一行来我院调研指导



2018 年 10 月,教育部本科教学工作审核评估专家查看安庆师范大学中国人民解放军第 4812 工厂实践教育基地

学院在长期办学实践中形成了“产教融合、协同育人”的办学特色。建有省级工程实验室 1 个、省级实验实训中心 2 个、教育部产教融合创新基地 2 个。学校与安庆市人民政府共建智能制造产业学院（研究院），与安庆经济技术开发区共建智能制造协同创新中心。学院与企业联合共建实验室/研究中心 4 个。建有省级虚拟仿真实验教学中心 3 个、省级校企合作实践教育基地 3 个、省级创客实验室 1 个。建有专业实验室 63 个，实验室面积近 14800 平米，实验仪器设备总值近 5000 万元。共建 35 个校外实习实训基地。



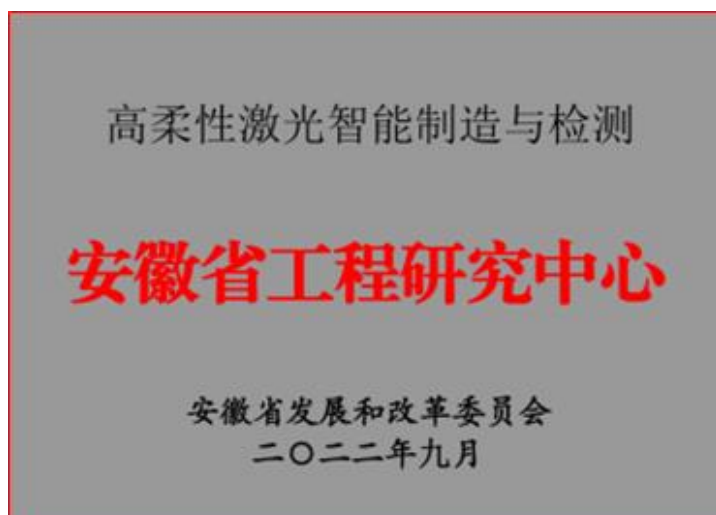
2019 年 8 月，我校与安庆市人民政府在龙山校区举行智能制造产业学院（研究院）揭牌仪式

## 安徽省高柔性激光智能制造与检测工程研究中心

安徽省高柔性激光智能制造与检测工程实验室（以下简称“实验室”）于 2020 年 9 月经安徽省发改委批准依托安庆师范大学立项建设，并于 2022 年 9 月通过省发改委验收，同意正式挂牌。实验室瞄准激光智能制造与感知学科前沿，服务国家重大需求，突破区域产业发展技术瓶颈，设立柔性光源研究室、激光智能感知与检测技术研究室、增材制造技术研究室和工业产品设计中心。实验室坚持基础研究与应用开发并重，人才培养与科学研究相融，形成了高柔性激光研发、柔性激光智能检测、智能制造、大数据融合与处理、光电功能材料等研究方向。

实验室现有固定人员 94 人，包括皖江学者特聘教授 1 人，青年皖江学者 1 人，安徽省创新创业领军人才 1 人，军队科技进步二等奖获得者 1 人，省部级科技进步二等奖获得者 2 人，省技术领军人才 2 人。近两年来，实验室承担国家级、省部级以上项目 53 项，政府、企业横向项目 38 项，到账经费 700 余万元，成果转化 25 项，授权发明专利 35 项，获省部级以上奖励 6 项。





### 安庆师范大学智能制造协同创新中心

2019年8月，安庆师范大学与安庆人民政府正式签订战略合作框架协议，并成立安庆师范大学智能制造产业学院(研究院)。经过多年来的探索与实践，形成了“政产学研用”协同的产业学院建设新模式，开启了校地融合发展新篇章。2020年12月，科技部副部长徐南平院士在我校高柔性激光智能制造与检测工程研究中心调研时，高度肯定了校市战略合作成果，并指出：希望继续创新体制机制，开创市校合作、校企合作新局面，实现多方共赢。为进一步贯彻落实各级领导讲话指示精神和深化市校合作，2021年3月，安庆师范大学与安庆经济开发区管委会签订合作协议，正式成立“安庆师范大学智能制造协同创新中心”。

中心紧密围绕经开区新能源汽车及零部件高端装备制造等相关主导产业，依托安庆师范大学机械工程、信息与通信工程、计算机科学与技术等学科资源，在关键技术攻关、科技成果转化和产业化检验检测、科技人才培养、创新创业等方面开展合作，以科技创新助力安庆经开区全面融入长三角，打造长江中下游一流开发园区。

