

第一届光谱技术及应用大会

暨第九届中国激光诱导击穿光谱学术会议

暨第六届燃烧诊断会议

2023 年 5 月 7-9 日 | 敦煌华夏国际大酒店

<https://b2b.csoe.org.cn/meeting/CSLIBS2022.html>

光谱技术是近代光学计量的重要分支，通过对物质光谱的探测、分析来获取物质的组成、结构、含量、运动状态等信息，具有非接触、范围广、多组分、灵敏度高、可连续实时监测等优势。这一技术目前已广泛应用于燃烧诊断、环境监测、工业检测、生物医学、航空遥感、目标探测、能源勘探等诸多领域。

为进一步推动光谱技术的应用与融合，探讨我国光谱技术的发展趋势和远景目标，促进光谱技术和仪器的进步与创新，中国光学工程学会将于 2023 年 5 月 7-9 日在敦煌举办“第一届光谱技术及应用大会暨第九届中国激光诱导击穿光谱学术会议暨第六届燃烧诊断会议”。会议针对正式注册代表，开放线上线下同步交流模式，将邀请 150 余位光谱及其应用领域的知名专家参会，通过学术报告、海报展示、仪器设备展览等形式，就光谱技术的重要科学问题、仪器发展的关键技术问题、最新研究成果及发展趋势等问题展开交流。

总体日程

日期	时间	活动	地点
5月7日	13:00-20:00	签到	一楼大堂
	20:00-21:00	专委会闭门会	三楼会展2号会议室
5月8日	08:30-12:00	开幕式&大会报告	一楼宴会厅
5月8日 5月9日	13:30-18:30	专题1: 激光诱导击穿光谱及相关技术	三楼1号会议室
		专题2: 原子光谱与质谱	三楼7号会议室
		专题3: 激光拉曼光谱与激光荧光光谱	
	08:30-18:00	专题4: 光声光谱与 TDLAS	三楼会展1号会议室
		专题5: 红外及太赫兹光谱	
	08:30-18:00	专题6: 超快及瞬态光谱	三楼会展3号会议室
		专题7: 燃烧诊断	三楼会展2号会议室
		专题8: 环境监测	
		专题9: 工业检测	
5月8日	19:00-21:30	学生报告专场	三楼会展2号会议室
5月8日	19:00-21:00	海报交流与评选	三楼前厅
5月8-9日	08:30-18:30	展桌展示	一楼/三楼前厅

*日程可能会根据现场情况进行调整

详细日程

大会场	
5月8日上午	
08:30	开幕式
大会报告	
08:50	刘文清 院士（中科院安徽光学精密机械研究所）——温室气体光学监测技术进展
09:20	王建宇 院士（中科院上海技术物理研究所）
09:50	王 哲（清华大学）——中国 LIBS 发展现状和展望
10:20	周怀春（中国矿业大学）——用于燃烧及高温光谱/成像诊断的高精度辐射模型
10:50	夏安东（北京邮电大学）——凝聚相复杂分子激发态过程的探测和调控
11:20	郑荣儿（中国海洋大学）——深海 LIBS：何去何从
12:00	午餐

专题 1: 激光诱导击穿光谱及相关技术

5月8日下午

第一场: 基础研究+量化方法 主持人: 丁洪斌

13:30	苏茂根 (西北师范大学) ——激光等离子体辐射、诊断与应用
13:50	周卫东 (浙江师范大学) ——激光诱导空化气泡的演化及其对 LIBS 光谱的影响
14:10	张大成 (西安电子科技大学) ——激光诱导击穿光谱新技术与器件研究 (CSLIBS2022-01-027)
14:30	陈钰琦 (华南理工大学) ——新型靶增强正交 DP-LIBS 与 OPC-LIBS 的元素分析研究 (CSLIBS2022-05-003)
14:50	方 丽 (中科院合肥物质科学研究院) ——激光诱导击穿光谱技术微损检测叶片重金属的定标方法研究 (CSLIBS2022-01-029)
15:00	茶歇

第二场: 基础研究+仪器设备+方法 主持人: 俞进

15:30	丁洪斌 (大连理工大学) ——LIBS 基本物理过程及聚变能应用进展
15:50	郭连波 (华中科技大学) ——LIBS 在液体检测中的发展与应用研究
16:10	马欲飞 (哈尔滨工业大学) ——小型化固体激光器
16:30	曾和平 (华东师范大学) ——飞秒光丝非线性相互作用诱导击穿光谱
16:50	刘小亮 (东华理工大学) ——飞秒激光诱导击穿光谱技术对石墨中钼的定量分析 (CSLIBS2022-05-018)
17:00	林庆宇 (四川大学) ——面向肺癌组织的 LIBS 元素成像技术、装置及方法 (CSLIBS2022-01-006)
17:10	李 聪 (大连理工大学) ——LIBS 在 EAST 托卡马克装置壁诊断应用研究 (CSLIBS2022-01-069)
17:20	海 然 (大连理工大学) ——真空环境下托卡马克装置壁材料表面沉积杂质的定量分析研究 (CSLIBS2022-01-072)
17:30	杨新艳 (安徽师范大学) ——基于线烧蚀的 SENLIBS 技术研究(CSLIBS2022-01-080)

5月9日上午

第三场：基础研究+仪器设备 主持人：孙兰香

08:30	段忆翔（四川大学）——LIBS技术与仪器的发展历程—从实验室研发到现场应用
08:50	汪正（中科院上海硅酸盐研究所）——基于微等离子体增强 LIBS 信号研究
09:10	卢渊（中国海洋大学）——基于显微 LIBS 成像技术的贝壳有机成分分析 (CSLIBS2022-01-017)
09:20	张天龙（西北大学）——光学捕获-LIBS 结合机器学习的 μm 级单颗粒精准定量分析方法研究 (CSLIBS2022-01-061)
09:30	茶歇

第四场：工业应用 主持人：郭连波

09:50	孙兰香（中科院沈阳自动化研究所）——矿浆成分 LIBS 定量分析方法与工业在线应用
10:10	周小计（北京大学）——LIBS 在定量应用中的探索研究
10:30	曾强（中科院近代物理研究所）——基于激光诱导击穿光谱技术的塑料分拣研究
10:50	刘玉柱（南京信息工程大学）——Online in situ detection of elements and pollutions in the atmosphere (CSLIBS2022-05-029)
11:10	刘可（华中科技大学）——基于 MLIBS 技术的挥发性卤代污染物检测方法研究 (CSLIBS2022-01-005)
11:20	崔敏超（西北工业大学）——激光诱导击穿光谱在高性能制造中的应用：给机床一双“火眼金睛” (CSLIBS2022-01-008)
11:30	刘曙（上海海关工业品与原材料检测技术中心）——激光诱导击穿光谱与铁矿石检测 (CSLIBS2022-01-010)
11:40	曾庆栋（湖北工程学院）——基于机器学习的激光诱导击穿光谱钢铁快速检测与分类研究 (CSLIBS2022-05-006)

5月9日下午

第五场：LIBS 应用 I 主持人：刘木华

13:30	舒嵘（中科院上海技术物理研究所）——“祝融号”火星车物质成分探测仪中的 LIBS 探测
-------	---

	与分析
13:50	俞进 (上海交通大学) —— 针对火星就位探测的激光诱导击穿光谱方法研究
14:10	田野 (中国海洋大学) —— 水下固体靶的激光诱导等离子体诊断及光谱分析 (CSLIBS2022-01-014)
14:20	郑培超 (重庆邮电大学) —— 水体重金属元素 LIBS 高灵敏度检测及价态分离研究 (CSLIBS2022-01-077)
14:30	钟石磊 (青岛大学) —— 基于气液界面增强的水体金属元素 LIBS 检测方法及其机理研究 (CSLIBS2022-01-059)
14:50	殷耀鹏 (敦煌研究院) —— 光谱技术在壁画分析中的应用进展
15:00	孙对兄 (西北师范大学) —— LIBS 技术在壁画原位检测中的应用
15:10	杭玉桦 (苏州热工研究院有限公司) —— 混凝土氯离子侵蚀检测的激光诱导击穿光谱技术研究 (CSLIBS2022-01-050)
15:20	茶歇
第六场: LIBS 应用 II 主持人: 周卫东	
15:40	刘木华 (江西农业大学) —— PRLIBS 对农产品品质信息分析能力提升方法研究
16:00	王茜蓓 (北京理工大学) —— LIBS 技术在生物医药诊断监测中的应用研究
16:20	李晓晖 (哈尔滨工业大学) —— LIBS 肿瘤组织元素成像及智能病理研究 (CSLIBS2022-01-041)
16:30	Bushra Sana Idrees (北京理工大学) —— Comparison of whole blood and serum samples of breast cancer using laser-induced breakdown spectroscopy with machine learning (T-CSLIBS2022-09-001)
16:40	Harse Sattar (华中科技大学) —— Integrative analysis of the compositional, structural and mechanical properties of Ti alloys using laser opto-ultrasonic dual detection (LOUD) approach (CSLIBS2022-01-038)
16:50	Muhammad Imran (中科院合肥物质科学研究院) —— Variable laser fluence within depth-of-focus of focusing lens for controlled ablation of impurity deposition in fusion devices (CSLIBS2022-01-051)

17:00	邱 岩 (西安交通大学) ——应用光纤式激光诱导击穿光谱定量铀矿石中铀元素的方法研究 (CSLIBS2022-01-049)
17:10	郭飞飞 (钢研纳克检测技术股份有限公司) ——LIBS 技术对“工业黄金”-钕铁硼的应用探讨 (CSLIBS2022-01-078)

专题 2: 原子光谱与质谱 & 专题 3: 激光拉曼光谱与激光荧光光谱

5月8日下午

第一场: 激光拉曼光谱与激光荧光光谱 I 主持人: 胡继明

13:30	谢 微 (南开大学) ——原位增强拉曼光谱在纳米催化中的应用研究
13:50	陈 建 (中山大学) ——范德华二维晶体 α - MoO_3 的性能调控及 SERS 应用
14:10	高 亮 (核工业西南物理研究院) ——大气压等离子体活性物种激光诱导荧光定量诊断研究
14:30	沈爱国 (武汉纺织大学) ——有机表面增强拉曼光谱及其应用
14:50	朱井义 (中科院大连化学物理研究所) ——超快时间分辨共振拉曼光谱探索低纬度材料激子声子动力学
15:10	于亚军 (中国科学技术大学) ——基于线扫描和偶氮拉曼探针的快速活细胞成像 (CSLIBS2022-03-004)
15:20	杨 杰 (中科院近代物理研究所) ——气相过渡金属氧化物分子光谱和电子态结构 (CSLIBS2022-02-010)
15:30	丁鹏基 (兰州大学) —— Recent advance on backward lasing generation by femtosecond deep-UV laser pulses (CSLIBS2022-04-001)
15:40	茶歇

第二场: 原子光谱与质谱 I 主持人: 侯贤灯

16:00	侯贤灯 (四川大学) ——原子光谱分析研究
16:20	杭 纬 (厦门大学) ——高电离电位元素的激光质谱分析技术
16:40	胡 斌 (武汉大学) ——ICP-MS 单细胞分析
17:00	吕 弋 (四川大学) ——基于金属稳定同位素标记的生物分析研究
17:20	郑成斌 (四川大学) ——碳原子发射光谱及其应用
17:40	邢 志 (清华大学) ——高纯非导体材料纯度分析方法探索

5月9日上午

第三场：原子光谱与质谱 II 主持人：杭纬	
08:30	于永亮（东北大学）——适于微等离子体发射光谱分析的样品引入方式与接口
08:50	徐明（中科院生态环境研究中心）——利用 LA-ICP-MS 成像技术解析间充质干细胞负载金纳米颗粒的肿瘤靶向规律
09:10	陈明丽（东北大学）——LA-ICP-MS 对动植物组织中元素成像方法研究
09:30	郭伟（中国地质大学（武汉））——高精度 LA-ICPOES/ICPMS 原位分析技术及古气候中的应用
09:50	茶歇
第四场：激光拉曼光谱与激光荧光光谱 II 主持人：谢微	
10:10	胡继明（武汉大学）——拉曼光谱在细胞分析中的应用
10:30	朱井义（中科院大连化学物理研究所）——超快时间分辨共振拉曼光谱探索低纬度材料激子声子动力学
10:50	朱香平（中科院西安光学精密机械研究所）——时间分辨拉曼光谱仪在爆炸物检测及油品检测方面的研究进展与应用
11:10	王惠钢（浙江师范大学）——耦合诱导光谱分裂理论及分子内和分子间同时存在耦合时的光谱分裂现象
11:30	胡增权（光谱时代（北京）科技有限公司）——皮米级超高分辨率光谱仪及其应用
11:45	朱伟（武汉大学）——三键拉曼标签的传承与创新 (CSLIBS2022-03-006)
11:55	马甜（国家毒品实验室陕西分中心）——拉曼光谱法在毒品分析中的应用进展 (CSLIBS2022-03-013)
5月9日下午	
第五场：原子光谱与质谱 III 主持人：高英	
13:30	高英（成都理工大学）——基于钒的光化学蒸气发生及应用
13:50	蒋小明（四川大学）——微型原子发射光谱仪的放电激发源研制
14:10	刘睿（四川大学）——金属元素标记均相免疫分析

14:30	冯流星（中国计量科学研究院）——阿尔茨海默症计量溯源技术研究
14:50	朱振利（中国地质大学（武汉））——基于等离子体技术的铈元素与同位素分析方法开发

专题 4: 光声光谱与 TDLAS & 专题 5: 红外与太赫兹光谱

5月8日下午

第一场: 光声光谱技术 I 主持人: 马欲飞、鲁平

13:30	刘 锟 (中科院合肥物质科学研究院) ——光声光谱多组分检测技术研究
13:50	鲁 平 (华中科技大学) ——光声探测技术及应用
14:10	王 强 (中科院长春光机所) ——高灵敏、大动态范围的腔增强光声光谱气体传感技术
14:30	陈 珂 (大连理工大学) ——光纤光声传感技术及应用研究进展
14:50	郑华丹 (暨南大学) ——新型石英增强光声光谱测声器
15:10	吴君军 (重庆大学) ——基于石英增强光声光谱的相变液滴局部蒸汽浓度表征
15:30	黎 华 (中科院上海微系统与信息技术研究所) ——太赫兹光频梳与双光梳光源
15:50	茶歇

第二场: 红外及太赫兹光谱方法与应用 主持人: 邵学广、夏兴华

16:10	夏兴华 (南京大学) ——等离激元增强红外光谱生化分析
16:30	姜秀娥 (中科院长春应用化学研究所) ——仿生膜水合及其效应的红外光谱电化学研究
16:50	臧恒昌 (山东大学) ——药品连续制造过程中近红外实时评价与放行技术的研究
17:10	张良晓 (中国农业科学院油料作物研究所) ——油料油脂质量安全近红外快速检测技术研究
17:30	陈孝敬 (温州大学) ——单类识别算法结合近红外光谱的应用研究
17:50	邵学广 (南开大学) ——近红外光谱分析中的化学计量学方法与应用
18:10	刘惠民 (郑州烟草研究院) ——近红外在烟草质量与风格表征中的应用

5月9日上午

第三场: 吸收光谱技术 I 主持人: 王强、陈珂

08:30	阚瑞峰 (中国科学院安徽光学精密机械研究所) ——TDLAS 在环境检测中的应用技术研究
-------	--

08:50	姜寿林（香港理工大学深圳研究院）——基于空芯光纤光热光谱法的宽波段多组分痕量气体检测技术
09:10	闫明（华东师范大学）——基于光梳的光谱测量技术及应用
09:30	王福鹏（中国海洋大学）——基于吸收光谱的海洋原位气体传感技术研究和共性关键问题探讨
09:50	茶歇
第四场：红外及太赫兹光谱仪器研发 主持人：邵学广、陈斌	
10:10	陈斌（江苏大学）——低场核磁与近红外光谱联用分析仪的开发与应用探索
10:30	李晨曦（天津大学）——光谱成像与太赫兹光谱技术在食品检测中应用
10:50	杨增玲（中国农业大学）——基于显微光谱成像的植物组织-细胞-亚细胞尺度多组分原位可视化定量表征方法研究
11:10	谢樟华（天津市能谱科技有限公司）——国产红外光谱仪的新机遇和新挑战
11:30	周新奇（杭州谱育科技发展有限公司）——FTIR 光谱技术产品开发及其应用
11:50	鲁兵（华中科技大学）——椰糠基质有效氮近红外检测仪设计与试验(CSLIBS2022-06-001)
5月9日下午	
第五场：光声光谱与 TDLAS 检测 主持人：刘锟、郑华丹	
13:30	刘俊岐（中科院半导体研究所）——中红外可调谐半导体激光器
13:50	姚晨雨（山东大学）——空芯光纤 Fabry-Perot 干涉仪解调方法和光热光谱气体检测研究
14:10	李磊（郑州大学）——六氟化硫分解组分光声光谱检测关键技术研究
14:30	许可（朗思科技有限公司）——基于石英增强光声光谱的超高灵敏度气体分析仪器
14:50	王如宝（北京杜克泰克科技有限公司）——基于光学麦克风光声光谱技术的环境空气 VOCs 检测
15:10	支冬（中国空气动力研究与发展中心）——基于可调谐吸收光谱技术的高焓膨胀管风洞高温真实气体效应产物的实验与分析
15:30	陈卫（中国空气动力研究与发展中心）——可调谐激光器在高超声速流场光谱诊断中的应

用与需求 (CSLIBS2022-03-002)

专题 6: 超快及瞬态光谱

5月8日下午

第一场: 原子、分子与超快光谱 主持人: 张春峰

13:25	夏安东 (北京邮电大学) —— 致辞
13:30	勾 茜 (重庆大学) —— 微波光谱探测 Diels-Alder 环加成预反应中间体
13:55	兰鹏飞 (华中科技大学) —— 阿秒激光与阿秒时间分辨测量
14:20	吴成印 (北京大学) —— 超快激光与物质相互作用的新型光源产生及应用
14:45	郑盟锟 (清华大学) —— 面向实现超冷的绝对基态锂铯分子的精密光谱测量
15:10	陈缙泉 (华东师范大学) —— 表观遗传核酸分子的激发态动力学研究
15:35	茶歇

第二场: 超快光谱、表界面与理论 主持人: 郑盟锟

15:45	蔺洪振 (中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所) —— 和频光谱在电化学能源器件界面表征中的应用
16:10	刘 剑 (北京大学) —— 路径积分刘维尔动力学和超快振动光谱的模拟
16:35	吴凯丰 (中科院大连化学物理研究所) —— 胶体量子点自旋超快相干操控
17:00	张 贞 (中科院化学研究所) —— 气液界面超分子手性自组装动力学及手性传递分子机理
17:25	朱海明 (浙江大学) —— 石墨烯-半导体界面超快光谱研究
17:50	张文凯 (北京师范大学) —— 非富勒烯受体空间位阻效应的超快动力学 (CSLIBS2022-07-007)
18:15	刘超平 (汕头大学) —— 碘化亚铜的光电性质及超快载流子动力学 (CSLIBS2022-01-032)

5月9日上午

第三场: 超快与二维光谱 主持人: 马晓楠

08:30	边红涛 (陕西师范大学) —— 受限体系结构及超快动力学研究
08:55	陈海龙 (中科院物理研究所) —— 利用飞秒红外光谱实现二维材料准粒子带隙的非接触测量
09:20	李东海 (中国科学技术大学) —— 二维光谱显微技术及应用 (CSLIBS2022-07-003)

09:45	任泽峰 (中科院大连化学物理研究所) ——准二维钙钛矿的本征载流子动力学
10:10	茶歇
第四场：超快光谱与生物相关体系 主持人：任泽峰	
10:25	丁 蓓 (上海交通大学) ——蓝光受体 BLUF 域质子耦合电子转移机理
10:50	康 斌 (南京大学) —— Pump-Probe 显微镜和瞬态成像测量的若干尝试 (CSLIBS2022-07-003)
11:15	张新星 (大连理工大学) ——生物大分子的瞬态二维红外光谱研究 (CSLIBS2022-07-005)
11:40	朱一心 (杭州善上水科技有限公司) ——一种新型的水合氢离子及其生物功能初探
5月9日下午	
第五场：超快光谱与激发态理论 主持人：杨延强	
13:30	李明德 (汕头大学) ——双键光开关分子纳米晶激发态顺反异构化机制及其超快动力学研究
13:55	张春峰 (南京大学) ——分子光电材料的激发态动力学研究
14:20	陈雪波 (北京师范大学) ——镧系化合物势能面交叉控制能量转移动力学研究
14:45	金盛焯 (中科院大连化学物理研究所) ——瞬态光谱技术及其在半导体材料研究中的应用
15:10	茶歇
第六场：超快光谱与功能材料 主持人：金盛焯	
15:25	马骁楠 (天津大学) ——新型有机发光材料中的激发态化学研究
15:50	王俊慧 (中科院大连化学物理研究所) ——光化学转换动力学调控新机制 (CSLIBS2022-07-004)
16:15	叶树集 (中国科学技术大学) ——光转换材料构效关系的超快光谱研究
16:40	杨延强 (中物院流体物理研究所) ——含能材料冲击响应的时间分辨拉曼光谱技术
17:05	崔乾楠 (东南大学) ——基于二维半导体的超快声波脉冲全光发射与测控 (T-CSLIBS2022-04-002)
17:30	马佳妮 (陕西师范大学) ——有机分子光化学反应机制的时间分辨光谱研究 (CSLIBS2022-07-008)
17:55	张春峰 (南京大学) ——致谢

专题 7: 燃烧诊断 & 专题 8: 环境监测 & 专题 9: 工业检测

5月8日下午

第一场: 燃烧诊断 I 主持人: 蔡小舒

13:30	彭江波 (哈尔滨工业大学) ——高频 PLIF 燃烧流场测量及数据分析方法研究进展
13:50	武文栋 (上海交通大学) ——高温环境中激光诱导等离子体激发过程的能量吸收特性研究
14:10	齐宏 (哈尔滨工业大学) ——基于主被动光学层析探测的碳烟火焰温度场与粒径分布场重建研究
14:30	梁静秋 (中科院长春光学精密机械与物理研究所) ——基于光谱技术的航空发动机涡轮叶片温度及燃气浓度反演研究
14:50	蔡伟伟 (上海交通大学) ——金属颗粒燃烧三维形貌、温度、速度测量方法研究
15:10	常光 (中国航空工业空气动力研究院) ——用于燃气当量比测量的丙酮/甲苯激光诱导荧光技术研究 (gpcl2021-01-004)
15:20	陈爱国 (中国空气动力研究与发展中心) ——低密度风洞流场的非接触测量需求及进展 (gpcl2021-01-005)
15:30	张玥 (北京航空航天大学) ——基于背景纹影法的动态温度场测量 (gpcl2021-01-020)
15:40	茶歇

第二场: 环境监测与工业检测 I 主持人: 董磊

16:00	陈建民 (复旦大学) ——大气气溶胶光学特性研究
16:20	赵卫雄 (中科院合肥物质科学研究院) ——磁旋转吸收光谱法测量 OH 自由基
16:40	梅亮 (大连理工大学) ——基于可调谐二极管激光器的大气环境激光遥感技术
17:00	楼晟荣 (上海市环境科学研究院) ——基于激光诱导荧光的城市大气 OH 自由基总反应性测量与应用
17:20	姚顺春 (华南理工大学) ——激光诱导击穿光谱的煤质检测方法
17:40	张志荣 (中科院合肥物质科学研究院) ——冶金、石化等工业领域的光谱检测技术及其应用
18:00	杨荟楠 (上海理工大学) ——基于激光光谱技术的气液两相多参数同步测量及疾病前瞻性诊

	断研究
18:10	马柳昊（武汉理工大学）——激光吸收光谱测温技术的谱线选择新策略研究 (gpcl2021-01-010)
5月9日上午	
第三场：燃烧诊断 II 主持人：彭江波	
08:30	陈爽（中国空气动力研究与发展中心）——复杂流场光学诊断技术研究进展
08:50	伍岳（北京理工大学）——跨界面三维层析技术的开发与优化
09:10	超星（清华大学）——红外光频梳光谱燃烧流场多参数测量方法
09:30	彭志敏（清华大学）——基于多光谱融合的热工过程气体参数测量理论及应用研究
09:50	林鑫（中科院力学研究所）——激光吸收光谱技术在固液火箭复杂燃烧场测量的应用探讨
10:10	杨超博（哈尔滨工业大学）——拉曼光谱燃烧诊断技术新发展
10:30	茶歇
第四场：环境监测与工业检测 II 主持人：梅亮	
10:50	董磊（山西大学）——石英增强光声光谱研究进展
11:10	陆克定（北京大学）——典型光化学观测站中的光学测量技术与挑战
11:30	刘诚（中国科学技术大学）——卫星结合地面靶向遥感 VOCs 排放源
11:50	陈军（上海理工大学）——宽带腔增强在紫外波段的应用进展
5月9日下午	
第五场：环境监测与工业检测 III 主持人：张志荣	
13:30	李天骄（南京理工大学）——基于高光谱光场成像的三维火焰探测与多参数场层析重建
13:50	张彪（东南大学）——基于光场成像的燃烧诊断技术研究
14:10	韦玮（重庆大学）——腔增强红外光谱技术
14:30	褚小立（中石化石油化工科学研究院）——近红外光谱分析技术在炼油工业的应用

14:50	陈 达 (中国民航大学) —— 气体可再生能源在线监测技术与装备开发
15:10	茶歇
第五场：环境监测与工业检测 IV 主持人：褚小立	
15:30	董大明 (国家农业智能装备工程技术研究中心) —— 水体污染的激光光谱探测方法-从智能传感器到仿生机器鱼
15:50	马维光 (山西大学) —— 光学反馈线性腔增强吸收光谱技术及其应用
16:10	胡仁志 (中国科学院合肥物质科学研究院) —— 大气 HOx 自由基探测技术研究及应用
16:30	王珊珊 (复旦大学) —— 差分吸收光谱技术监测与应用：活性 VOCs 组分
16:40	梁炫焯 (北京航空航天大学) —— Mach-Zehnder 干涉法测量丙烷-空气层流预混火焰的火焰传递函数 (<i>gpcl2021-01-018</i>)

学生报告专场

5月8日

主持人：王茜蓓、丁洪斌、马欲飞

19:00	何洪钰（中国原子能科学研究院）——激光诱导等离子体光谱直接探测气溶胶中的锶元素 (CSLIBS2022-01-016)
19:06	赵志方（北京理工大学）——基于激光诱导击穿光谱和化学计量学方法的炎症血精确鉴别 (CSLIBS2022-01-024)
19:12	徐向君（北京理工大学）——偏振光谱融合提升 LIBS 煤炭定量分析精度 (CSLIBS2022-01-026)
19:18	姜银花（华南理工大学）——Sensitive elemental analysis of bismuth brass under minimal sample ablation with target-enhanced orthogonal double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy (CSLIBS2022-05-002)
19:24	尼 洋（中国地质大学（武汉））——Elemental determination in stainless steel via laser-induced breakdown spectroscopy and back-propagation artificial intelligence network (CSLIBS2022-05-009)
19:30	饶云飞（上海交通大学）——基于稳定学习的火星气氛中地质样品氮元素 LIBS 含量精确测定 (CSLIBS2022-05-030)
19:36	张倍艺（上海交通大学）——火星模拟气氛和模拟壤中氮元素的灵敏和精准测定 (CSLIBS2022-05-031)
19:42	陈枫叶（上海交通大学）——LIBS 和机器学习实现火星气氛和模拟壤中碳元素的精确测定 (CSLIBS2022-05-032)
19:48	牛 晨（华中科技大学）——光学捕获辅助拉曼光谱和激光诱导击穿光谱用于空气中单个微米级气溶胶的定性分析 (CSLIBS2022-01-030)
19:54	田东鹏（南京信息工程大学）——基于激光诱导击穿光谱的室内环境在线原位检测 (CSLIBS2022-01-039)
20:00	张馨心（哈尔滨工业大学）——纳米增强 LIBS 技术在乳腺癌血清样本的应用 (CSLIBS2022-01-042)
20:06	武华策（大连理工大学）——类 EAST 托卡马克条件下烧蚀角度对于激光诱导击穿光谱影响研究 (CSLIBS2022-01-056)

20:12	李京徽 (西安交通大学) ——面向核电站相似不锈钢牌号快速分类的光纤式激光诱导击穿光谱技术研究 (CSLIBS2022-01-057)
20:18	刘世明 (大连理工大学) ——真空环境下镍-铜-钨多层材料的 LIBS 深度剖析与模型研究 (CSLIBS2022-01-066)
20:24	李静文 (天津理工大学) ——铁观音茶叶和茶灰分的激光诱导击穿光谱研究 (CSLIBS2022-01-068)
20:30	白雪 (大连理工大学) ——基于单标样校准 LIBS 的 EAST 偏滤器沉积杂质模拟材料的定量分析 (CSLIBS2022-01-074)
20:36	李茂刚 (西北大学) ——拉曼光谱结合化学计量学的含能材料在线表征及合成反应机理研究 (CSLIBS2022-03-009)
20:42	王雪擎 (西南交通大学) ——表面增强拉曼散射电子舌在复杂体系识别中的应用 (CSLIBS2022-03-014)
20:48	刘晓楠 (哈尔滨工业大学) ——基于中红外半导体激光器和光致热弹性光谱的高灵敏度甲烷检测 (CSLIBS2022-05-038)
20:54	孙天洋 (上海交通大学) ——基于神经网络的火星模拟和大气压环境 LIBS 光谱的非线性校准迁移 (CSLIBS2022-01-003)
21:00	沈李啸 (南京理工大学) ——基于数据集划分的煤质指标定量分析 (CSLIBS2022-01-036)
21:06	叶晋瑞 (中国科学院近代物理研究所) ——基于激光诱导击穿光谱技术的材料表面平整度的表征方法研究 (CSLIBS2022-01-081)
21:12	张朝 (中国科学院近代物理研究所) ——基于激光诱导击穿光谱技术的颗粒材料粒径的表征方法研究 (CSLIBS2022-01-082)

会议注册:



会议注册

会议费：2600 元/人，学生优惠为 2200 元/人。

会议费包括：

- 1、所有会场和展区入场；
- 2、第 2-3 日午餐，第 1-3 日晚餐，会议期间茶歇；
- 3、会议手册、会议投稿合集、资料袋。

会议将提供正规会议费发票（推荐选择电子普票）。

注册地址：<https://b2b.csoe.org.cn/registration/CSLIBS2022.html>（5 月 5 日关闭）

付款方式：

- a) 在线支付（优选）：注册完成后，可跳转到在线支付页面，选择“支付宝”在线完成支付；
- b) 汇款转账：汇款时请务必注明“姓名+LIBS22”，以便核对。

开户银行：工行北京科技园支行

户名：中国光学工程学会

账号：0200296409200177730

住宿信息

会场及合作酒店：敦煌华夏国际大酒店（甘肃省酒泉市敦煌市敦月路 888 号）

住宿协议价：380 元/间·天

预订请联系：孙经理，13629372642

预订时请说明是中国光学工程学会光谱会议

组委会联系人

索尼珂，022-58168515，15122063125，sonik@csoe.org.cn

张洁，022-58168510，zhangjie@csoe.org.cn