

# 第十九届全国分子光谱学学术会议暨 2016年光谱年会

**19<sup>th</sup> National Conference on Molecular Spectroscopy  
and 2016 Annual Conference on Spectroscopy**

2016 年 10月27日-10月31日 中国 福州

## 程序册

主办单位：中国光学学会 中国化学会

承办单位：中国科学院福建物质结构研究所

福州大学

闽江学院

## 会议组织机构名单

主办单位：中国光学学会，中国化学会

承办单位：中国科学院福建物质结构研究所，福州大学，闽江学院

大会顾问：张存浩 唐有祺 陆婉珍 黄本立

大会名誉主席：孟广政 方智

大会组委会

主席：谢孟峡 姚建林 刘会洲

轮执主席：郭国聪 陈义平

委员：（以姓氏汉语拼音为序）

卞利萍 陈玉标 何文绚 郭敬华 黄安民 刘海灵 刘颖 刘媛 魏琴

王香凤 魏永巨 谢明勇 邢志 郑怀礼 周群

学术委员会

顾问：李灿 田中群 孙世刚

主席：吴新涛 刘文清

副主席：聂玉昕 张新荣 孙素琴 赵冰 徐怡庄 杭纬

学术委员：（以姓氏汉语拼音为序）

毕树平 陈忠明 常俊标 杜一平 冯兆池 葛茂发 顾仁敖 胡继明

杭纬 韩东海 郭冬发 侯贤灯 晋卫军 姜艳霞 蒋治良 蒋朝阳

刘会洲 龙亿涛 林金明 吕超 闵顺耕 聂书明 任斌 唐波

吴海龙 吴玉清 王建华 王建平 王海水 王秋泉 徐蔚青 袁洪福

杨季冬 扬中民 杨永刚 尤静林 应义斌 尉志武 邹明强 张建明

张国宝 张汉辉 张韞宏 张文凯 张智军 张建平 张卓勇 祖莉莉

顾问：（以姓氏汉语拼音为序）

陈文驹 董庆年 胡皆汉 胡鑫尧 江天籛 梁映秋 荆煦英 聂崇实

沈德言 吴瑾光 吴贵芬 王宗明 席时权 谢晶曦 许振华 辛勤

朱自莹 张琳娜 赵根锁

## 前言

福州，纳海内外高校、科研院所之芳华，容天南地北专家学者、科研工作者之才气，我们迎来我国光谱科学工作者的又一次盛会——第十九届全国分子光谱学学术会议暨2016年光谱年会。我们非常荣幸地在此迎接来自国内外的同行、嘉宾和朋友，热忱欢迎您的到来！

本届会议由中国光学会，中国化学会主办，中国科学院福建物质结构研究所，福州大学和闽江学院联合承办，于2016年10月27日-10月31日在福建省福州市召开。本次会议是我国光谱科学工作者的又一次盛会，本着继往开来、与时俱进的精神，会议将全力展示我国在光谱及相关领域所取得的最新研究进展及成果，增进广大光谱科学工作者和支持光谱事业的人们之间的交流与合作，促进我国光谱事业的发展。

本次会议共收到论文摘要近320篇。大会组委会邀请了国内外的知名院士，专家学者参会并做报告，安排了20个大会报告、39个分会邀请报告、27个口头报告，20个青年论坛报告和120余个墙报展，届时将召开“第四届亚洲二维相关光谱学术会议”。另外，还将颁发第十九届全国分子光谱学学术会议“优秀论文奖”和“优秀墙报奖”。本届会议得到了得到了20余家仪器厂商的鼎力资助和多家媒体的大力支持。

在第十九届全国分子光谱学学术会议暨2016年光谱年会召开之际，我们谨代表会议组织委员会对所有关心和支持本次会议的同仁们表示最衷心的感谢。

为了保证会议的顺利进行，请您参阅会议程序手册，全体组委会人员将竭诚为您服务。衷心祝愿所有参会人员在本次会议中开展深刻的交流和获得丰富的收获，并在未来的日子里推动我国光谱及相关学科的发展与创新。

第十九届全国分子光谱学学术会议暨2016年光谱年会组委会

2016年10月27日

## 目录

1.会议承办单位介绍 .....	1
2.会议须知 .....	4
3.会议日程 .....	6
4.大会报到注册 .....	7
5.开幕式、大会报告、闭幕式 .....	8
6.分会场一：亚洲二维相关光谱会议（ <b>The Fourth Asian Regional Conference on 2D COS</b> ） .....	10
7.分会场二：拉曼光谱及相关光谱技术的研究进展 .....	12
8.分会场三：红外光谱及相关光谱技术研究进展 .....	14
9.分会场四：原子光谱及相关技术研究进展暨第十五期原子光谱沙龙 .....	16
10.参会交通指南 .....	18
11.温馨提示 .....	21
12.会议记录 .....	23
13.赞助单位和支持媒体 .....	31



中国科学院海西研究院  
中国科学院福建物质结构研究所

团结奋进 求实创新

卢嘉锡

## 中国科学院福建物质结构研究所简介

中国科学院福建物质结构研究所（简称福建物构所）由我国著名科学家、教育家卢嘉锡院士创建于1960年，是中科院A级研究所。福建物构所注重原创基础研究，加强变革创新，促进成果转移转化，多年来面向国家重大战略需求、面向世界科学前沿，开展基础性、战略性、前瞻性研究，引领国际结构化学和光电晶体材料学科发展，创建物质科学的新理论和新方法，实现目标导向的新材料理论设计和定向合成；谋划创新需求驱动的学科布局，以结构化学和光电材料优势带动新能源、新材料、激光技术、装备制造等相关学科发展。

福建物构所现有职工702人，其中：中科院院士5人(含兼职3人)，研究员86人，副高111人，引进中科院“百人计划”27人，国家杰出青年基金获得者15人。福建物构所是1978年国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一。现设有化学一级学科博士培养点、6个二级学科博士培养点、10个二级学科硕士培养点；并设有化学学科、材料科学与工程2个博士后流动站。目前在学研究生共402人，其中博士生146人，硕士生171人，海西联培硕士生79人，外国博士留学生6人，在站博士后15人。研究生导师87人，其中博士生导师55人，硕士生导师32人。

福建物构所设有结构化学国家重点实验室、10个科技创新平台以及10个研究室(中心)，十多个高科技企业。建所以来，获得230多项科技成果和奖励，其中国家科技三大奖及中科院科技进步特等奖17项、中国发明专利金奖2项。已成为在国际上具有重要影响力的结构化学、新材料与器件集成与应用的综合研究基地。

福建物构所以中科院实施的“率先行动”计划为主线，围绕创新驱动发展战略，建立了“知识创新—技术创新—工程产业化”三者互相支持、良性互动的科技创新体制。以实现出成果出人才出思想“三位一体”为战略使命，进一步完善“前沿科学—变革技术—产业示范”科技创新价值链，深入实施人才培养引进系统工程，推进基础设施建设，认真组织实施战略性先导科技专项，着力建设卓越创新中心，建立健全与重大产出导向相适应的管理体制和运行机制，不断提升自主创新能力，完善产学研协同创新机制，促进科技创新与经济社会发展紧密结合，努力建成为国际材料科学前沿的原创成果基地、新兴产业与变革技术创新基地、高新技术成果转移转化基地、高层次创新创业人才培养基地和海峡两岸科技交流与合作平台；成为从原创基础研究到变革创新、促进成果转移转化的典范；成为国际一流的物质科学与技术研究机构。

在中国科学院和福建省委省政府的领导下，目前正在筹建中国科学院海西研究院（下设福建物质结构研究所、材料工程研究所、先进制造技术集成研究所、动力工程研究所、厦门稀土材料研究所、泉州装备制造研究所和海峡两岸科技合作交流中心），大力发展科技支撑社会发展、国家安全和民生，通过技术转移和成果转化，促进产业结构调整 and 升级，培育和发展战略性新兴产业，为国家科技进步和经济社会发展不断做出重大创新贡献。

地址：福建省福州市鼓楼区杨桥西路155号(西河) 邮政编码：350002

网址：<http://www.fjirsm.ac.cn/include/>



## 福州大学化学学院简介

福州大学化学学院的前身——化学系，由著名化学家、原全国人大副委员长、中科院院长卢嘉锡先生在 1958 年福州大学成立之初创建，是福州大学设置最早的系之一。目前，化学学院设有无机化学系、有机化学系、物理化学系、分析化学系、化学生物与制药工程系和实验教学中心等六个教学单位和 13 个科研团队。并拥有一支优秀的师资队伍。现有教职工 169 人，其中正高级职称教师 66 人、副高级职称教师 54 人；中国工程院院士 1 人，“千人计划”特聘教授 2 人，“青年千人计划”4 人，长江学者特聘教授 1 人，国家杰青 3 人，“万人计划”领军人才 2 人，国家“百千万人才”4 人，闽江学者特聘教授 15 人，福建省百人计划学者 8 人。另外有双聘教授或兼职教授 10 余人。教师队伍中有 1 人获得国家级有突出贡献专家称号，有 6 人享受国务院特殊津贴，有 1 人获福建省教学名师。

化学学院拥有优良的教学条件。有 1 个国家理科基础科学研究和教学人才培养基地、1 个国家实验教学示范中心、2 个教育部特色专业建设点、1 个福建省人才培养模式创新实验区、3 个福建省研究生创新教育研究基地、1 个国家级教学团队。化学学院面向全国招收化学（大类）、制药工程两个专业的本科生。现学院在读本科生 600 多人。并有 1 个一级学科博士点和 3 个硕士点，10 个二级学科博士点和 14 个二级学科硕士点。化学学院建有化学和化工博士后科研流动站，涵盖物理化学、材料与无机化学、分析化学与食品安全、药学、能源与环境化工、工业催化等研究方向。学院现有在读硕士研究生 560 多人，博士研究生 150 多人，在站博士后合作研究人员 20 多人。每年面向全国和海外招收硕士研究生 250 人，理学和工学博士研究生近 50 人。

化学学院拥有先进的科学研究平台。现有两个国家级研究平台；以及教育部食品安全分析与检测重点实验室、六个省部级科研平台。化学学院的物理化学学科为国家重点学科。一个国家“211 工程”重点学科建设项目。一个福建省高校优势学科创新平台。两个福建省重点学科。学院现拥有 1 个科技部创新人才推进计划重点领域创新团队、2 个教育部科研创新团队。学院在物理化学、分析化学、结构化学、材料化学和有机化学等学科领域的科学研究富有特色。

“十一五”以来，化学学院获得各类科研项目近 800 项，经费近 20000 万元，其中国家自然科学基金委、国家科技部、国家发改委等国家级项目 190 多项，总经费 12000 万元；在国内外学术期刊发表 SCI、EI 收录论文 1600 多篇，获得专利 160 多项。科研成果曾获得国家科技进步二等奖，军队科技奖和福建省科学技术一等奖等国家与省部级奖项 20 多项；教学成果曾获得国家教学成果二等奖。学院与国内外的许多大学建立了良好的人才培养和科研合作交流关系。并多次举办国际学术会议和全国学术会议。

化学学院正按照福州大学确立的走区域特色创业型强校之路的办学理念，按照建设高水平大学和建设高水平研究型学院的目标而努力。

地址：中国福建省福州市福州地区大学新区园南路 2 号

网址：<http://chem.fzu.edu.cn>





闽江学院  
化学与化学工程系

### 闽江学院化学与化学工程系简介

化学与化学工程系（以下简称“化工系”）是一个办学历史较为悠久的院系。化工系的前身是原福州高等师范专科学校化学系，于 1978 年招收专科专业，2001 年开办本科专业。

化工系开设化学、应用化学、高分子材料与工程、轻化工程等四个专业。其中，应用化学是我校重点学科之一，应用化学专业是我校的一个特色专业。下设应用化学、材料科学与工程、轻化工程 3 个教研室，建设有绿色染整福建省高校工程研究中心、福建省化学化工基础实验教学平台、福建省化学化工实验教学示范中心等平台。目前在校学生 800 余人。

拥有专任教师 33 名，其中教授 8 人，副教授 16 人，具有博士学位 13 人。近 5 年，科研立项 64 项，其中国家级项目 4 项，省部级项目 10 项，市厅级项目 10 项，校级项目 20 项，横向项目 20 项，科研经费 600 多万元；发表论文 112 篇，其中 SCI 收录 30 篇，EI 收录 10 篇；申请发明专利 50 余项，授权 13 项。获省部级奖励 4 项；参加第十二届“6.18”项目成果交易会参展项目 4 项。在第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获三等奖 1 件，荣获福建省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖 2 件、二等奖 1 件。

化工系积极加强教学研究设施建设，实验室面积 7800 多平方米，精密仪器设备价值 1500 多万。承担的教育质量工程项目有省级本科专业综合改革试点、省高等学校创新创业教育改革试点专业、中央财政支持地方高校发展专项资金项目、省级教育改革项目、省级教学实践基地；此外，还建设有省内外 20 多家实践教学基地。化学与化学工程系毕业生就业率稳定在 98% 以上。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。化工系全体师生正以科学发展观为指导，开拓创新，打造特色，励精图治，奋发自强，为国家的经济建设和社会发展培养更多具有创新精神和实践能力的应用型人才而努力奋斗！

地址：福建省福州市闽侯县上街镇溪源宫路 200 号

网址：<http://www.mju.edu.cn/html/hgx/index.html>

## 会议须知

### 1. 报到及现场注册地点：中庚聚龙酒店一楼；

报到时间：2016 年10月27日9:00-22:00（晚于该时间到达，请注意大厅注册台通知），如当天未能报到，请于10月28日上午7:30-11:00在大厅办理报到手续或注意大厅注册台通知。会务组：中庚聚龙酒店0621 房（10月26日启用）酒店大厅 Wifi：无密码

### 2. 会议地点：

福州中庚聚龙酒店 地址：中国福建，福州，南江滨西大道 203

福州中庚喜来登酒店 地址：中国福建,福州，浦下洲路 23 号

### 3. 会议报告形式

- a. 大会邀请报告：报告时间35-25分钟
- b. 分会邀请报告：报告时间20分钟
- c. 口头报告：报告时间15分钟
- d. 青年论坛：报告时间10分钟

以上报告均包含提问讨论时间，其中大会邀请报告提问时间为5分钟，分会邀请报告提问时间为3分钟，口头报告和青年论坛提问时间为2分钟，会场工作人员将在提问开始前2分钟以及结束时提醒报告人。由于本次会议时间安排非常紧张，报告计时从上个报告人结束开始，因报告人未及时到场、转换电脑及文件不能播放等导致的时间损失将计入报告人的总报告时间。

会场备有电脑，请提前在工作人员的安排下将报告内容用U盘拷入会场电脑，并确认报告内容，报告结束后可自行删除报告文件，会场工作人员也会及时删除所有已经报告过的文件。如需要使用自备手提电脑，请提前通知工作人员，做好安排。

拷贝联系人：邱兴泰（13276999023）刘乐辉（13110512001）。进入会场人员，请将手机设定静音，请勿拍照。



e. 墙报及墙报展讲：会议墙报与口头报告具有同等重要的地位，为了使参会代表有充足的时间参观墙报和提高交流效果，本次会议将全程保留。论文的第一作者必须在规定的墙报讲解时间内在墙报前进行讲解。展板规格：80cm×110cm 地点：中庚喜来登酒店与中庚聚龙酒店之间过道：注册报到后请根据墙报编号张贴，10月30日中午前撤展

#### 4. 青年优秀论文评选

会议将组织专家委员会对青年论坛报告和墙报展示的论文进行青年优秀论文评选，参加评选的报告人或墙报第一作者年龄在35周岁以下（包含），墙报的论文第一作者必须在墙报展示期间现场对评委讲解论文内容。

#### 5. 会议住宿

请您登录光谱网第十九届全国分子光谱学学术会议暨2016年光谱年会通道进行预定(<http://www.sinospectroscopy.org.cn/showmeeting.php?mid=19>)，费用自理。

福州中庚聚龙酒店 地址：中国福建,福州 南江滨西大道 203

福州中庚喜来登酒店 地址：中国福建,福州浦下洲路 23 号

若以上酒店不能符合您的要求，也可在系统中说明后自行预订。自行预订：交通自理。

#### 6. 会议用餐

组委会提供会议期间10月27-29日的午餐、晚餐以及10月30日的午餐。代表在报到时领取会议餐券，用餐时请携带并向服务人员出示，会议用餐地点设在中庚聚龙酒店一楼宴会厅，会务组提供茶休服务。

## 7. 联系方式

仪器商展位	李 奕 石 林	13328675768 18084726681
住 宿,	孙瑞卿 丁 玲	13509363115 13123174208
注册, 缴费, 发票等	陈玉标	13600811328
大会会场、照相 墙报报告, ppt拷贝等事宜	孙燕琼 邱兴泰 刘乐辉	13600819091 13276999023 13110512001
餐饮、茶休	陈瑞平 丁 玲	13960705567 13123174208
会议用车调度	李浩宏 林小燕	13950295931 15659785885
会议协调	陈义平 郭国聪 何文绚	18950420193 13358210058 15392482986

## 会议日程

## 1. 会议简要日程:

10 月27 日 星期四	10 月28 日 星期五	10 月29 日 星期六	10 月30 日 星期日
09:00-22:00 报到 中庚聚龙酒店一楼大堂	08:30-08:55 开幕式, 中庚喜来登 酒店二楼会议会议室 2-3 8:55-12:00 大会报告 9:30-10:00 照相, 茶休	08:30-12:00 分会报告 中庚聚龙酒店五楼会 议室一二三五厅	08:30-12:00 大会报告 中庚喜来登酒店二楼 会议室2-3 闭幕式 优秀论文奖颁奖
12:00 午餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅	12:00 午餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅	12:00 午餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅	12:00 午餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅
16:00-18:00 组委会、学委会会 议、光谱学与光谱分 析编委会会议 中庚聚龙酒店五楼会 议室一	14:00-18:00 大会报告	14:00-18:30 分会报告 中庚聚龙五楼会议室 一二三五号厅 15:50-16:40 墙报展 中庚喜来登酒店与聚 龙之间过道	离会
18:30-20:30 晚餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅	18: 00 晚餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅	18: 30 晚餐 中庚聚龙酒店一楼宴会厅	

## 2. 会议详细日程

## a. 大会报到注册

2016 年10 月27日	
09:00-22:00	报到注册中庚聚龙酒店一楼大厅
16:00-18:00	组织委员会, 学术委员会会议, 《光谱学与光谱分析》编委会会议中庚聚龙酒店五楼会议室1
18:30-20:00	晚餐 (中庚聚龙酒店一楼宴会厅)

## b.会议详细日程

10月28日		地点：中庚喜来登酒店二楼会议室2-3	
08:30-08:55	开幕式		主持人：郭国聪
时间	报告人	单位	报告题目
大会特邀报告		主持人：赵冰	
08:55-09:30	刘文清 院 士	中科院安徽光机 所	大气污染光学/光谱学立体监测技术与应用
09:30-10:00	照相 茶 休		
大会报告		主持人：刘会洲 常俊标	
10:00-10:30	王建华 教 授	东北大学	基于金纳米载体的药物可控释放及杀菌研究
10:30-10:50	村上幸雄 经 理	岛津企业管理 (中国)有限公司	Introduction of new generation infrared microscope AIM-9000 and its application
10:50-11:15	张文凯 教 授	北京师范大学	红外光谱的检测灵敏度和选择性研究进展
11:15-11:35	宋建华 经 理	安捷伦科技(中 国)有限公司	微区快速分析的利器—焦平面红外成像系统
11:35-12:00	吕超 教 授	北京化工大学	发光分析法评价材料结构
12:00-14:00	午餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		
大会报告		主持人：王建华 郭冬发	
14:00-14:30	常俊标 教 授	郑州大学	核苷类创新药物的研究策略
14:30-14:50	王志芳 经 理	雷尼绍贸易有限公 司	拉曼光谱新技术及应用
14:50-15:20	韩东海	中国农业大学	试论近红外光谱分析技术的细节特质
15:20-15:40	沈 婧 经 理	堀场(中国)贸易 有限公司	二维材料的纳米光谱表征

2016 年 10 月 27-31 日 中国 福州

15:40-16:05	孙佳姝 研究员	国家纳米科学中心	基于微流控技术的癌症标志物光学检测
16:05-16:20	茶休		
大会报告		主持人：任 斌 韩东海	
16:20-16:50	任 斌 教 授	厦门大学	表界面高空间分辨针尖增强拉曼光谱研究
16:50-17:10	李纪华 经 理	布鲁克（北京）科 技有限公司	红外光谱仪在基质隔离研究方面的最新应用
17:10-17:35	Jack zhou 教 授	必达泰克光电科技 （上海）有限公司	面向现场的拉曼快速筛检和监测技术
17:35-18:00	杨永刚 教 授	苏州大学	圆二色谱解析单手螺旋聚倍半硅氧烷纳米材料
18:00-20:00	晚 餐（中庚聚龙酒店一楼宴会厅）		

<b>10月30日</b>		<b>地点：中庚喜来登酒店二楼会议室2-3</b>	
<b>时间</b>	<b>报告人</b>	<b>单位</b>	<b>报告题目</b>
大会报告		主持人：杨季冬	
08:30-09:05	张新荣 教 授	清华大学	高分辨荧光成像分析系统研究
09:05-09:25	Dr. Roger Fenske	Edinburgh Instruments	Photoluminescence Spectroscopy of Rare Earth Materials (Why measure at the quantum limit?)
09:25-09:55	吴海龙 教 授	湖南大学	分子光谱学与化学多维校正
09:55-10:15	茶休		
大会报告		主持人：姚建林	
10:15-10:45	王明盛 教 授	中国科学院福建 物质结构研究所	光谱学在光致变色研究中的应用
10:45-11:20	Isao Noda 教授	University of Delaware, USA	Evolution of two-dimensional correlation spectroscopy
11:20-12:00	闭幕式 优秀论文颁奖		主持人： 谢孟峡

10月29日		地点: 中庚聚龙五楼会议室1	
主题: 第四届亚洲二维相关光谱学术会议 (The Fourth Asian Regional Conference on 2D COS)			
时间	报告人	单位	报告题目
08:30-08:45	开幕式		主持人: Xu Yi Zhuang
主持人	Isao Noda		
08:45-09:15	Yukihiro Ozaki	KwanseiGakuin University	Two dimensional correlation spectroscopy study of time resolved synchronas SAXS and WAXD data of Multistep Crystallization process of Poly (3-hydroxybutyrate)
09:15-09:45	Xu Yi Zhuang	Peking University	Application of digital filtering on the improvement
9:45-10:15	Young Mee Jung	Kangwon National University	Characterization of Cathode Materials of Lithium Ion Battery by 2D Correlation Spectroscopy
10:15-10:30	茶休		
主持人	Yukihiro Ozaki Young Mee Jung		
10:30-10:55	Shigeaki Morita	Osaka Electro-Communication University	Perturbation-Correlation Moving-Window Two-Dimensional (PCMW2D) Correlation Spectroscopy and Its Applications
10:55-11:20	Curtis Marcott	Anasys Instruments	Two-Dimensional Correlation Analysis of Highly Spatially Resolved Nanoscale Infrared Spectra Collected by AFM-IR
11:20-11:45	Takuma Genkawa	University of Tsukuba	Application of 2DCOS in Food Science and Engineering
11:45-12:00	Guo BingCui	Fuzhou University	2D COS of Two Novel Keggin Type Polyoxomolybdate Compounds
12:00-14:00	午餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		
主持人	吴玉清 张普敦		
14:00-14:20	吴玉清	吉林大学	利用IR光谱原位检测生物酶活性的二维相关分析校正
14:20-14:40	杨仁杰	天津农学院	二维相关谱在掺伪食品检测中的应用



14:40-15:00	王斌	北京化工研究院	乙炔选择性催化加氢表征及二维相关光谱研究
15:00-15:20	张普敦	北京化工大学	用二维相关红外光谱研究大豆分离蛋白与甘油之间的氢键相互作用
15:20-15:35	黄思佳	昆明物理研究所	时空调制红外高光谱二维光谱成像气体探测
15:35-15:50	武媚然	第二军医大学	基于 pH 微扰二维相关-动态 SERS 法的中药掺伪研究
15:50-16:40	墙报展讲 仪器展示 茶 休		

## 青年论坛 I

主持人	闵顺耕 张国宝 郭会时 (主持兼评委)		
16:40-16:50	金 静	吉林大学	超灵敏 Ag@CDs SERS 基底的构筑及其催化性能研究
16:50-17:00	何 翔	北京理工大学	显微红外光谱仪研究臭氧与不饱和脂肪酸单液滴的非均相反应动力学
17:00-17:10	高晓艳	北京理工大学	利用光镊技术探究蔗糖/丙二酸混合体系的挥发性
17:10-17:20	朱复春	厦门大学	铂纳米颗粒乙醇电催化中不同载体界面影响的原位红外研究
17:20-17:30	许 磊	首都师范大学	灸没药颗粒的不同尺寸对太赫兹吸收光谱的影响
17:30-17:40	李毅然	北京师范大学	基于纳米二氧化锰酶促反应传感器的构建及应用研究
17:40-17:50	李一珂	北京师范大学	基于免疫磁分离和酶促信号放大传感器的构建及应用研究
17:50-18:00	陈艳丽	厦门大学	苜基氯在银电极上电还原反应中间体的 SERS 光谱理论研究
18:00-18:10	蔡 宸	北京理工大学	利用光镊探究 SVOC/无机盐/水体系的吸湿与挥发性
18:10-18:20	张书迪	厦门大学	激光溅射电离中基体效应的理论模拟和实际解决方案
18:30-19:30	晚餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		

10月29日分会报告		地点：中庚聚龙五楼会议室2	
主题：拉曼光谱及相关光谱技术的研究进展			
时间	报告人	单位	报告题目
主持人	张韞宏 杨海峰		
08:30-08:50	赵冰	吉林大学	超灵敏SERS基底的构筑及其在催化与检测中的应用
08:50-09:10	吴德印	厦门大学	对巯基吡啶在纳米银上的SERS化学增强机理
09:10-09:30	杨海峰	上海师范大学	磁优化SERS技术及其快速检测应用
09:30-09:45	Lynn Chandler	北京培科创新技术有限公司	抗荧光干扰高效拉曼光谱技术
09:45-10:00	纪伟	大连理工大学	表面增强拉曼散射光谱在离子检测中的应用
10:00-10:20	茶 休		
主持人	吴德印 陆峰		
10:20-10:40	陆峰	第二军医大学	薄层-拉曼联用方法开发及其应用研究
10:40-11:00	杨立滨	佳木斯大学药学院	基于半导体TiO <sub>2</sub> 的SERS研究
11:00-11:15	王子龙	诺福通(北京)科技有限公司	原位扫描二维拉曼成像科研新进展
11:15-11:30	高荣科	合肥工业大学	基于SERS微流控的前列腺癌标志物的快速免疫检测研究
11:30-11:45	谢云飞	江南大学	分子印迹聚合物在氯霉素表面增强拉曼检测中的应用
11:45-12:00	胡庆成	内蒙古科技大学	拉曼光谱研究高温高压 CO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O 溶液的结构与性质
12:10-14:00	午 餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		
主持人	尤静林 徐抒平		
14:00-14:20	杨季冬	重庆三峡学院	探索共振瑞利散射光谱法的选择性分析研究
14:20-14:40	徐抒平	吉林大学	SERS 光谱研究细胞表面聚糖的动态表达
14:40-15:00	李大伟	华东理工大学	基于表面增强拉曼光谱的细胞内信号分子原位检测技术研究
15:00-15:20	刘燕德	华东交通大学	拉曼光谱在油品检测中的应用研究

15:20-15:35	方吉祥	西安交通大学	纳米孔对等离子激元特性及 SERS 性能影响
15:35-15:50	欧阳顺利	内蒙古科技大学	三元水溶液中氢键对分子结构影响的拉曼光谱研究
15:50-16:40	墙报展讲 仪器展示 茶 休		
主持人	冯兆池 陈小康		
16:40-17:00	吴 鹏	四川大学	DNA 调控光敏氧化及其在可视化检测中的应用
17:00-17:20	吴拥军	郑州大学	化学发光酶联免疫分析法快速测定谷物中真菌毒素含量
17:20-17:40	李 慷	日立高新技术公司	分子光谱-传统技术, 更多应用
17:40-18:00	吴 霞	山东大学	纳米银增强 Tb(III) 发光测定多巴胺
18:00-18:15	黄 科	四川师范大学	基于量子点的新型银及银纳米形态分析方法研究
18:30-19:30	晚 餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		

10月29日分会报告		地点：中庚聚龙五楼会议室3	
主题：红外光谱及相关光谱技术研究进展			
时 间	报告人	单 位	报告题目
主持人	姜艳霞 杜一平		
08:30-08:50	杜一平	华东理工大学	固相萃取光谱 (SPES) 及其在光谱快检中的应用
08:50-09:10	姜艳霞	厦门大学	有机小分子氧化和导电微生物体系的原位电化学红外光谱研究
09:10-09:30	毕树平	南京大学	Al-Ferron 配合物微观结构和形成机制的密度泛函理论研究
09:30-09:45	袁有荣	伯乐生命医学产品 (上海) 有限公司	光谱解析智能化
09:45-10:00	周 瑜	青岛大学	基于红外光谱和超额光谱的蛋白质中氢键协同性本质的研究
10:00-10:15	茶 休		
主持人	王建平 祖莉莉		
10:15-10:35	王建平	中科院化学研究所	超快多维红外光谱学：分子结构的时空分辨
10:35-10:55	祖莉莉	北京师范大学	二甲基取代环己烷氧自由基的激光诱导荧光光谱研究
10:55-11:10	娄彦强	珀金埃尔默企业管理 (上海) 有限公司	绿色能源技术发展检测方案探讨
11:10-11:30	李浩宏	福州大学	Structures and Electrical Bistability of Viologen-Based Inorganic/Organic Hybrids: A Synergic Combination of Experimental and Theoretical Study
11:30-11:45	蔡开聪	福建师范大学	振动光谱探针用于多肽构象态特征研究
11:45-12:00	郑燕珍	福建农林大学	1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐和乙腈的氢键作用
12:10-14:00	午餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		
主持人	张卓勇 毕树平		
14:00-14:20	张卓勇	首都师范大学	太赫兹时域光谱技术应用研究进展
14:20-14:40	何文绚	闽江学院	快速筛查掺伪橄榄油方法研究
14:40-15:00	王 睿	瑞士万通中国有限公司	近红外和拉曼光谱技术在制药行业的应用

15:00-15:15	李晓天	中科院长春光机所	大型高精度衍射光栅刻划机研制现状
15:15-15:30	席广成	中国检验检疫科学 研究院	珍珠粉掺伪及原产地的红外光谱鉴别
15:30-15:45	张欣	首都师范大学	多元曲线分辨应用于高光谱成像研究
15:45-16:40	墙报展讲 仪器展示 茶 休		
主持人	王海水 何文绚		
16:40-17:00	王海水	华南理工大学	红外杂化谱的概念、性质和应用
17:00-17:15	陈玉静	韩国江原大学	红外光谱法监测 PHBHx 及其 PEG 共混物薄膜的晶体结构和热性能研究
17:15-17:30	马丽娜	北京空间机电所	分子光谱和光学非线性特性研究
17:30-17:45	钱若灿	华东理工大学	等离子体散射光谱在单细胞内肿瘤相关分子检测方面的应用
17:45-18:00	唐雨钊	国家蛋白质中心	国内第三代同步辐射红外线站应用开放情况
18:30-19:30	晚 餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		

10月29日分会报告		地点：中庚聚龙五楼会议室5	
主题：原子光谱及相关技术研究进展暨第十五期原子光谱沙龙			
时间	报告人	单位	报告题目
主持人	杭 纬 汪 正		
08:30-08:50	郭冬发	核工业北京地质研究院	用于核燃料循环的激光光谱分析技术回顾与展望
08:50-09:10	王京宇	北京大学	基于ICP-MS (OES) 分析的致病菌研究
09:10-09:30	蒋小明 侯贤灯	四川大学	基于蒸发进样的微等离子体小型化原子发射光谱分析
09:30-09:45	迟震寰	北京恒天科力科技发展有限公司	Laser Ablation and Laser Induced Breakdown Spectroscopy in Elemental Analysis
09:45-10:00	王小华	厦门大学	两种门控增强型CCD探测器在激光诱导等离子体光谱分析的比较研究
10:00-10:20	茶 休		
主持人	侯贤灯 郑成斌		
10:20-10:40	汪 正	中科院上海硅酸盐所	液体阴极辉光放电光谱的构建及其新进展
10:40-11:00	程肖玲 杭 纬	厦门大学	固体薄层的三种分析技术
11:00-11:20	邢 志	清华大学	氢等离子体直接蒸汽发生方法及应用
11:20-11:40	朱振利	中国地质大学	基于气体脉动的辉光放电光谱分析性能改善方法的研究
11:40-12:00	刘丽萍	北京疾病预防控制中心	卫生检验中砷与砷化物分析测定
12:00-14:00	午餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		
主持人	邢 志 朱振利		
14:00-14:20	郑成斌	四川大学	非氢化物发生法在原子光谱/质谱分析中的应用
14:20-14:40	韦 超	中国计量科学研究院	同位素稀释质谱法在元素形态分析方面的应用
14:40-15:00	高 瑶	福建医科大学	基于质谱技术的泌尿系结石症血清生物标志物研究



15:00-15:20	王其枫	赛默飞世尔科技（中国）有限公司	赛默飞原子光谱最新技术应用进展
15:20-15:35	胡勇	核工业北京地质研究院	激光诱导击穿光谱结合极限学习机的矿物识别分析研究
15:35-15:50	何妙洪	厦门大学	飞秒激光电离飞行时间质谱应用于 3D 元素成像分析
15:50-16:40	墙报展讲仪器展示茶休		

## 青年论坛 II

主持人	王明盛 阮伟东 王瑞勇（主持人兼评委）		
16:40-16:50	张晨杰	苏州大学	Au 纳米粒子单层膜表面的等离子体催化反应研究
16:50-17:00	曹玥	华东理工大学	等离子体共振能量转移证明单颗粒穿过固体纳米孔
17:00-17:10	徐海燕	北京师范大学	基于碳点荧光比率探针的构建及在检测汞离子中的应用
17:10-17:20	吴景	北京师范大学	基于微流控免疫的信号放大系统的构建
17:20-17:30	李青	中科院上海硅酸盐所	激光剥蚀等离子体质谱应用于小鼠体内金纳米颗粒成像研究
17:30-17:40	郭晓红	中科院上海硅酸盐所	氢化物发生-液体阴极辉光光谱仪用于砷元素价态分析的研究
17:40-17:50	欧阳磊	华中科技大学	不同维度 SERS 基底制备及应用
17:50-18:00	张彬彬	第二军医大学	以 MOF 材料为固定相的新型 TLC-SERS 技术研究
18:00-18:10	丁玲	福州大学	基于 2,2'-硫代苯甲酸构筑的稀土配合物的原位合成、结构和发光性能研究
18:10-18:20	金琦	苏州大学	Au 纳米粒子二聚体的合成及 SERS 光谱研究
18:30-19:30	晚餐(中庚聚龙酒店一楼宴会厅)		

## 参会交通指南

### 1. 会务组安排到酒店

a. **乘坐飞机:** 会务组联系了福建空港快线运输有限公司提供机场往返接送服务, 根据会务组提供航班信息, 每位乘客的单程车票费用为 30 元 (37-50 座) 50 元 (5 座-7 座小车) (由福建空港快线运输有限公司提供发票)。所以请大家在参会信息里填好航班信息, 以便会务组统计。(具体信息可在会前一周查阅光谱网会议秩序册)

**机场上车地点:** 福州机场长途客运站(候机楼到达厅南侧)

方向: 取完行李后出安检口, 请根据“长途巴士客运站”指示牌, 右手边走到底

### b. 乘坐火车:

a. 会务组联系了福建空港快线运输有限公司提供火车站: “福州南”站的接站服务, 每位乘客的单程车票费用为 10 元 (由福建空港快线运输有限公司提供发票) 所以请大家在参会信息里填好火车列车信息, 以便会务组统计。(具体信息可在会前一周查阅光谱网会议秩序册)

**火车南站上车点:** 火车南站右侧高架桥下

方向: 出口处根据“机场大巴”指引到达空港快线售票台

c. 由于“福州”站地形复杂, 会务组将不安排“福州”站的接站, 不便之处, 敬请谅解! 如果火车到达“福州”站的代表, 请提前再购一张“福州”站至“福州南”站的票, 票价 6 元,

火车站“福州”站可不出站**通过中转通道站台直达候车厅**。具体线路如下: 凭两张火车票 (持有一张以福州站为终点的车票, 以及另一张以福州站为起点的车票), 按照“凭到达和中转车票由此前行”的标识走入地下通道, 然后搭乘电梯从地下通道抵达候车室,

### 2. 自行前往酒店

#### a. 乘坐飞机:

乘坐飞机至**福州长乐国际机场**, 往阿波罗大酒店方向步行约 700 米, 乘坐**空港快线阿波罗专线**, 到**融侨东区站**下车, 转乘 129 路公交车, 至**鳌秀路口站**下车, 再步行约 800 米至**鳄鱼公园站**, 转乘 136 路公交车至**中庚喜来登酒店站**下车。

## b. 乘坐火车:

福州市只有两个火车站，福州站（即福州北站）和福州南站。

**福州站:** 从北出站口出站至公交站，乘坐 153 路公交至**鳌峰大桥**转乘 136 路公交;或乘坐 k2/k1 路快线到**桥南站**转乘 307 路到**公交海峡国际会展中心**站下车;打车需要从南出站口出，约 50 元，26 分钟。

福州站到达**建议**乘坐动车至福州南站，再乘坐出租车至中庚聚龙酒店。

**福州南站:** 从西出站口出站至公交站乘坐 306 路或乘坐地铁 1 号线南段到**葫芦阵站**，再转乘 57 路到**廉江村站**下车;或 k2 路快线到**汇达广场站**转乘 307 路到**公交海峡国际会展中心**站下车;打车约 24 元，18 分钟。



福州站—中庚聚龙酒店路线图



福州南站一中庚聚龙酒店路线图

3. 福州的网约车有：滴滴打车，神州专车，易到用车等

## 温 馨 提 示

请各位代表注意以下几点：

- 1、大会期间外出活动应提高安全意识，积极防范各类人身伤害，确保您的安全。  
如您希望单独活动，请提前告知会务组，留下联系方式，以便我们及时联系到您。
- 2、请尽量不要携带大量现金和贵重物品，如有贵重物品请交总台寄存。
- 3、会议用餐时间集中，请代表们配合工作人员引导，有秩序用餐。
- 4、大会期间如需医疗服务请到附近医院就诊，夜间如有需要请直接拨打120 急救中心，并通知会务组，费用自理。
- 5、请代表们随时留意大会公告。
- 6、福州市区10 月27-30日天气预报气温16 -29度，请各位代表带好合适衣物。

# 会 议 记 录



# 会 议 记 录

# 会 议 记 录

会 议 记 录

# 会 议 记 录

# 会 议 记 录

# 会 议 记 录

# 会 议 记 录