



中广测



2017年布鲁克 FTMS 用户交流研讨会 第三轮通知

尊敬的老师，您好，

突破仪器性能的局限，挑战分析领域的极限，布鲁克用极限分辨率 FTMS 技术帮助科研工作者看到其它类型质谱所不能提供的“隐藏信息”，达到从结构到功能的转变。

布鲁克将携手中国广州分析测试中心（广东省测试分析研究所）和广东省分析测试协会，于2017年12月1日--12月2日在广州举办2017年布鲁克 FTMS 用户交流研讨会，本次会议将邀请众多国内外专家呈现最新的具有针对性和广泛性的研究实例。我们诚邀您参加本次会议。

会议日期：2017年12月1日--12月2日（会议为期一天半。）

会议地点：广州市越秀区先烈中路100号大院34号楼7楼会议室

报告单位：（排名不分先后。如有调整，以会议当天日程为准。）

中国广州分析测试中心（广东省测试分析研究所）

中国科学院广州地球化学研究所

中国石油大学（北京）

中国医学科学院基础医学研究所

北京大学

中国科学院化学研究所

中国科学院生态环境研究中心

沈阳药科大学

中国石化石油化工科学研究院

法国遗传与分子细胞生物学研究所，等

本次会议免会议费，差旅及食宿自理。

咨询及报名：于翌婷 13370119923 yiting.yu@bruker.com

布鲁克（北京）科技有限公司
2017年11月22日



中广测



附件1:

会议日程: 如有调整, 以会议当天安排为准。

12月1日	时长	报告	报告人
8:30-9:00	30min	签到	
9:00-9:05	5min	欢迎致辞	中国广州分析测试中心 (广东省测试分析研究所)
9:05-9:20	15min	布鲁克公司介绍	王克非 博士 布鲁克·道尔顿大中华区高级商业总监
9:20 -10:50	90min	Applications of Extreme Resolution: Moving Beyond the Molecular Realm	Christopher J. Thompson, 博士, 布鲁克·道尔顿全球 FTMS 市场经理
10:50-11:05	15min	茶歇	
11:05-11:35	30min	原位电离 FT-ICR-MS 技术及其应用研究	杨运云, 副研究员 中国广州分析测试中心 (广东省测试分析研究所)
11:35-12:05	30min	复杂体系 FT-ICR MS 分析方法学若干问题	史权, 博士, 教授 中国石油大学 (北京)
12:05-13:00	60min	午餐	
13:00-13:30	30min	傅立叶变换离子回旋共振质谱在中药化学成分研究中的应用	韩飞, 博士, 副研究员, 硕士生导师 沈阳药科大学
13:30-14:00	30min	MALDI/LDI-FTICR-MS 用于食用油中的甘油三酯的快速分析	李卫峰, 博士 中国广州分析测试中心 (广东省测试分析研究所)
14:00-14:30	30min	FT-ICR MS 在研究油藏原油次生蚀变过程中的应用	廖玉宏, 博士, 研究员 中国科学院广州地球化学研究所
14:30-14:45	15min	茶歇	
14:45-15:15	30min	利用 FT-ICR-MS 研究天然可溶性有机质的环境界面化学行为	吕继涛, 博士, 助理研究员 中国科学院生态环境研究中心
15:15-15:45	30min	FT-ICR MS 在表征石油分子结构方面的应用: 从 9.4T 到 15T	王威, 博士, 研究员 中国石化石油化工科学研究院
15:45-16:15	30min	布鲁克质谱新技术介绍	张青 布鲁克·道尔顿, 应用工程师
16:15-16:45	30min	Top-Down Mass Spectrometry for the Structural Characterization of Protein-Ligand and Protein-Protein Interactions	李惠琳, 博士后 法国遗传与分子细胞生物学研究所
16:45-17:00	15min	Q&A	
17:30-19:30	120min	晚宴	



中广测



12月2日	时长	报告	报告人
8:30-9:00	30min	签到	
9:00-9:30	30min	利用 MALDI-FTICR MS 分析唾液酸化糖肽及在疾病诊断中的应用	李智立, 博士, 博士生导师, 教授 中国医学科学院基础医学研究所, 北京协和医学院
9:30-10:00	30min	FTMS 在科研中的几个应用实例	周江, 博士, 教授级高工, 副院长 北京大学
10:00-10:15	15min	茶歇	
10:15-10:45	30min	MALDI FTICR MSI 技术用于脂质研究	赵镇文, 博士, 研究员, 博士生导师 中国科学院化学研究所
10:45-11:15	30min	FTMS 日常使用及维护注意事项	陈子龙 布鲁克·道尔顿, 维修工程师
11:15-11:30	15min	Q&A	
11:30-12:00	30min	午餐, 结束	

附件2:

会议地点: 广州市越秀区先烈中路 100 号大院 34 号楼 7 楼会议室



住宿推荐: 浙江大厦, 广州市越秀区先烈中路 85 号

锦江之星酒店(广州永福路店), 广州市越秀区永福路 3 号中核大厦 2 层



中广测



附件3:

会议报名表

姓名	单位	科室	职务	电话	邮箱

本次会议免会议费，差旅及食宿自理。请于11月27日前报名，以便安排会场及午餐。

会议咨询及报名：于翌婷 13370119923 yiting.yu@bruker.com

附件4:

布鲁克简介

布鲁克创立于 55 年前，总部位于美国，是在纳斯达克上市的世界著名的高科技分析仪器跨国企业（纳斯达克代码：BRKR）。布鲁克始终秉持一条理念：为每个分析任务提供最佳的技术解决方案。如今，布鲁克已成为全球领先的分析仪器公司之一，遍布全球的 6000 多名员工正在五大洲逾 90 个地点，为应对这一永久的挑战积极努力着。

作为质谱技术的领导者，布鲁克质谱为您提供各种类型的先进质谱系统，主要产品包括：基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱（MALDI-TOF/TOF）、超高分辨电喷雾-四极杆-飞行时间串联质谱仪（ESI-(Q)TOF）、傅里叶变换离子回旋共振质谱（Q-q-FT-ICR）等。与此同时，我们还开发了蛋白质组学、代谢组学、生物制药、微生物检测、质谱成像、法医毒物检测、食品安全、环境检测等一系列解决方案和软件产品，最大化地满足科研、工业生产及检测等领域快速增长的需求。在与客户的紧密合作中，我们持续创新。了解更多，请关注 www.bruker.com



中广测



附件5:

讲师简介

杨运云，副研究员

现任职于中国广州分析测试中心（广东省测试分析研究所）。主要研究方向为原位电离质谱创新技术及应用研究、微萃取与原位电离质谱联用技术研究、食品药品快速分析技术研究、复杂环境和生物介质中痕量污染物的微尺度分析研究、单细胞质谱分析研究。相关领域主持或全面负责国家或省级科研项目 6 项，研究成果在 SCI 收录期刊《Trends in Analytical Chemistry》、《Analytical Chemistry》、《Analytica Chimica Acta》、《Journal of the American Society for Mass Spectrometry》、《Journal of Separation Science》、《Analytical Methods》、《Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis》、《Atmospheric Environment》、《Science of the Total Environment》等上发表学术论文 23 篇。

李卫峰，博士

现任职于中国广州分析测试中心（广东省测试分析研究所）。毕业于厦门大学化学化工学院分析化学专业。主要工作负责布鲁克超高分辨质谱（FT-ICRMS）管理、测试及分析新方法的开发。主持广东省科学院项目 1 项。目前已在 *Analytical Chemistry*、*Spectrochimica Acta, Part B: Atomic Spectroscopy*、*Analyst*、分析化学、光谱学与光谱分析等期刊发表论文 10 篇。申请专利 1 项，授权 1 项。

廖玉宏，博士，特任研究员

中科院广州地球化学研究所特任研究员，研究方向为有机地球化学。2000 年北京大学地质系获地质学学士学位，2006 年中科院广州地球化学研究所获博士学位。

目前有 16 篇论文被 SCI 收录，其中 12 篇 SCI 论文为第一或通讯作者（其中 7 篇第一或通讯作者论文是在本领域最有影响的刊物之一的 *Organic Geochemistry* 上发表，该刊物 2014 年影响因子 3.072）。先后主持了包括自然科学基金面上项目、中国科学院战略性先



中广测



导科技专项（B类）子课题、国家科技重大专项《大型油气田及煤层气开发》下属任务在内的多个项目，同时还作为科研骨干参与了科技部、中国科学院、广州地化所及有机地球化学国家重点实验室多个重要项目的研究工作。2012年获得中科院广州地球化学研究所“涂光炽青年人才奖”，连续获第13届（2011年）、第14届（2013年）全国有机地球化学学术会议“中青年优秀论文奖”。

史权，博士，教授

1995年毕业于石油大学（北京）化学工程与技术专业，2008年取得中国地质大学（北京）能源地质工程博士学位。目前任重质油国家重点实验室副主任、测试中心主任。从事色谱、质谱技术相关的技术服务与科研工作，研究兴趣主要涉及石油及煤化学、有机地球化学、海洋地球化学等领域。面向石油及环境样品的分析需求，建立了一个复杂体系分子组成分析的先进仪器平台，致力于从分子水平揭示碳、硫、氮等元素在自然环境及化工过程中的存在形态及转化规律。

李智立，博士，博士生导师，教授

2004至今，中国医学科学院基础医学研究所&北京协和医学院特聘教授；*Scientific Report*、*中国质谱学报*、*生理学科学进展*、*基础医学与临床*编委；中国质谱学会常务理事、中国生物物理学会常务理事；*Nature Protocol*, *Analytical Chemistry*, *Journal of Proteome Research*, *Analytica Chimica Acta*, *Journal of Proteomics*等杂志审稿专家。1991-1995在国防科工委化学计量一级站开展标准物质研究，工程、高级工程师；1998年在中国科学院长春应用化学研究所获得理学博士学位；1998-2001在中国药科大学作博士后研究，主要利用细胞膜技术结合液相色谱-质谱联用技术筛选中药活性成分；2001-2004年美国耶鲁大学药理系，Associate Research Scientist。研究方向：慢性疾病早期预警及其预后评估新技术新方法。研究对象：血液与病理组织。技术手段：质谱技术、色谱、凝胶分离技术、自行研制的环境友好型蛋白糖基化富集分离技术和原位代谢物萃取分离技术等。在蛋白质复合物水平上，已在近万例血液样本中发现可以早期预警慢病发生的个体化免疫炎症相关蛋白质复合物谱；基于该个体化的复合物谱可以分区良性疾病与恶性肿瘤，其敏感



中广测



性和特异性均优于 90%；基于该复合物谱可以个体化的监测肿瘤复发或耐药性的产生。在蛋白糖基化水平上，已建立三种简单、经济和环境友好的完整糖肽的富集技术，已在 2000 余例血液样本中发现可以个体化的区分良性疾病与恶性疾病的糖基化修饰标志物。在代谢物水平上，发现一组可以监测肿瘤预后的个体化脂类标志物。已在 *JACS*, *MCP*, *AC*, *JPR*, *ACA* 和 *JP* 等 SCI 收录杂志发表研究论文近 100 篇。申请专利 14 项，已授权专利 8 项。

周江，博士，教授级高工，副院长

北京大学化学与分子工程学院副院长，中国分析测试协会常务理事、青年学术委员会副主任委员、标记免疫分析专业委员会常务委员，中国质谱学会理事、《质谱学报》编委，中国化学会质谱分析专业委员会委员、有机分析专业委员会委员等。1997 年 9 月-- 2006 年 7 月在北京大学获得学士、硕士及博士学位；2008 年 4 月在美国加州大学圣芭芭拉分校（UCSB）化学与生物化学系获得博士后；2008 年 5 月于北京大学化学与分子工程学院担任分析测试中心质谱室负责人；2015 年 1 月起担任北京大学化学与分子工程学院副院长。研究方向包括：核酸高级结构性质的研究、有机质谱分析和药代产物定性与定量研究等。主持过教育部新教师基金 1 项、国家自然科学基金青年基金 1 项，科技部 973 项目课题骨干，还参与承担过多项国家自然科学基金项目。在亚洲与大洋洲质谱会议、中国化学会学术年会、中国质谱学术年会等国内外学术会议上受邀做报告 20 余次。在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Mass Spectrom. Rev.*, *Chem. Eur. J.*, *Talanta*, *BBA* 等杂志共发表学术期刊论文 50 余篇，其中作为通讯作者发表论文 15 篇，以第一作者发表论文 9 篇，总被引用次数 500 余次。

赵镇文，研究员，博士生导师

中国科学院化学研究所研究员，博士生导师，中国科学院大学《质谱分析》首席教授，国家质谱中心（北京）副主任，中国化学会质谱分析专业委员会委员，中国生物化学与分子生物学会脂质与脂蛋白专业委员会青年委员等。2005 年 6 月，毕业于中国科学院化学研究所，获理学博士学位，专业分析化学，之后，先后在美国克里夫兰临床医院与美



中广测



国印第安娜大学医学院从事科研工作，2012年4月回中国科学院化学研究所工作。从事质谱分析与脂质组学研究，探索重大疾病的生物标志物。在 *J Clin Oncology*、*Anal Chem*、*Nat Med* 等杂志发表多篇论文。

吕继涛，博士，助理研究员

中国科学院生态环境研究中心环境化学与生态毒理学国家重点实验室。主要从事天然有机质及污染物的环境行为和生物地球化学过程研究。2014年开始利用 FT-ICR-MS 开展天然可溶性有机质的环境地球化学行为的研究，目前已在 *Environmental Science & Technology*、*Water research* 等期刊发表相关 SCI 论文 5 篇。

韩飞，博士，副研究员，硕士生导师

目前就职于沈阳药科大学药学院分析测试中心，主要研究方向为傅立叶变换离子回旋共振质谱法在药学研究领域的应用。作为课题负责人主持了国家自然科学基金面上项目 1 项，辽宁省教育厅一般项目 1 项，教育部新教师博士点基金 1 项。目前已在 *Talanta*、*Int J. Pharm.*、*RSC Advances*、*Anal. Bioanal. Chem.*、*J. Chromatogr. B* 等期刊发表 SCI 论文 30 余篇。

王威，博士，研究员

中国石化石油化工科学研究院研究员。2009年6月毕业于清华大学化学系物理化学专业，获理学博士学位；2009年8月进入石油化工科学研究院分析测试研究室；2014年任高分辨质谱与核磁课题组组长。主要研究方向为：高分辨质谱研究石油分子的组成和结构，石油分子组成与宏观性质的关联，石油分子结构与加工性能的联系等。2013年获得中国石化前瞻性基础性研究一等奖，2015年获得中国石化闵恩泽青年科技人才奖。在 *Energy&Fuels*、*Fuel* 等杂志发表多篇论文。



李惠琳，博士后

现就职于法国遗传与分子细胞生物学研究所。硕士就读于中国科学院长春应用化学研究所，师从知名质谱专家刘淑莹、刘志强研究员，主要从事高通量靶向药物筛选及中药活性成分结构鉴定研究。2009 年加入国际著名高分辨质谱（FTICR）专家、英国华威大学（The University of Warwick）Peter B. O' Connor 教授实验室攻读博士学位，主要从事 top-down MS 质谱方法开发，研究蛋白质与药物相互作用及蛋白修饰。2013 年加入国际知名生物质谱专家、美国质谱学会会志主编、美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）Joseph A. Loo 教授实验室，开发 native top-down MS 新技术用于蛋白质机器的结构解析。2016 年加入欧洲著名的结构生物学研究所—法国遗传与分子细胞生物学研究所（IGBMC），针对核受体一类蛋白质机器，开发及应用各种质谱学方法填补整合结构生物学方法中缺失的结构信息。

共发表 SCI 收录论文 32 篇，其中第一作者或通讯作者 12 篇，主要发表在 Nature Chemistry, Analytical Chemistry, *J. Am. Soc. Mass Spectrom.* 等杂志。

Christopher J. Thompson, 博士

Global FTMS Market Manager at Bruker Daltonics, in Billerica, MA. He holds a Ph.D. in Physical Chemistry from the University of Massachusetts, Amherst (2003); working on spectroscopy and dynamic of gas phase ions. Initially a hardware R&D scientist, his research then focused on developing new analytical workflows and applications for Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometers.

布鲁克（北京）科技有限公司

2017年11月22日



布鲁克质谱官方微信