**AIMS2015 Program Preview·Chengdu China**

**2015年第三届中国原位电离质谱会议 (成都）日程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **主要内容** |
| 4月23日 | 09:30-22:00 | **Registration, Booth and Poster Setup****报到、注册、布展（香格里拉大酒店1F锦官城）** |
| **Section I：Advances in AIMS and Related Fields (1)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第一节：原位电离前沿基础（1）：进展与展望**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 4月24日8:30-12:15 **主持人** Brian Musselman谢建台 | 08:30-08:45 | **Opening Remarks: Prof. Jinying Li, President, Chinese Society of Mass Spectrometry****开幕式及嘉宾致辞 – 李金英**教授，中国质谱学会理事长 |
| 08:45-09:10 | Analysis of Thermal Labile Compounds by DART MS - Mechanism and Application DART-MS 分析热不稳定化合物时产生的气相离子反应 - 机理和应用**刘淑莹** 教授, 吉林省人参科学研究院，中科院长春应化所 |
| 09:10-09:35 | State-of-the-art proteomics using capillary zone electrophoresis**艺术级的毛细管电泳蛋白质组学****Norman Dovichi** 教授，University of Notre Dame |
| 09:35-10:00 | **（题目待定）****Jentaie Shiea** 教授，台湾国立中山大学化学系 |
| 10:00-10:20 | Tea Break, Poster Review茶 歇、墙报观览 |
|  | **Section II：Advances in AIMS and Related Fields (2)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第二节：原位电离前沿基础（2）：新技术、新方法**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 10:20-10:45 | High resolution and accurate mass (HRAM) characterization of multiply charged proteins and peptides produced by novel ionization techniques on a MALDI-LTQ-Orbitrap platform应用MALDI-LTQ-Orbitrap质谱平台对新型离子化技术产生的多价态蛋白质和多肽进行高分辨率和高精确质量表征**李灵军** 教授，威斯康星大学药学院 |
| 10:45-11:10 | Miniature Mass Spectrometry Systems with Ambient Ionization Capabilities 装载原位电离源的小型化质谱系统**Ouyang Zheng** 教授，Purdue University Dept Biomedical Engineering |
| 11:10-11:35 | Method Development for Determination of Phosphodiesterase Inhibitors in Herbal Supplments by DART-HRMS and DART-MSMS: Addressing AOAC call for methods SMPR草药补剂中磷酸二酯酶抑制剂的DART高分辨或串接质谱方法– 响应AOAC呼吁的SMPR方法**Brian Musselman**博士，IonSense公司 |
| 4月24日**主持人** Norman Dovichi | 11:35-12:05 | **Penal Discussion – Fundamental****Speakers and Guests**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)* What are the most promising fields of applications of AIMS？有哪些应用领域是原位电离最能发挥其特点的/尚未开发，有待挖掘的领域？（如临床治疗药物监测、生物活体原位研究、疾病分子诊断）
* Any overthrow or reform opportunity that AIMS can bring into the current testing industry? 原位电离技术会给分析测试领域带来哪种程度的颠覆?
* HowAIMS avoid matrix interferences? Can AIMS perform both Qual. & Quant. Analysis? 原位电离技术如何有效规避基质效应，实现快速定量分析？
* Are the mechanisms of ESI and AIMS the same or different? How much differences? 原位电离技术和电喷雾技术原理的区别，业界是否对其机理有一个明晰的共识？
* Will AIMS become another round of golden standard for industrial testing, just like LCMS? What will be the bottleneck in limiting its wide spreading usage, if any? 就目前的趋势来看，什么最有可能制约原位电离的发展？
* Challenges for ambient ionization techniques？原位电离质谱技术的挑战？
 |
| 4月24日 | 12:05-13:30 | Silver Sponsored Lunch ([Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F)银牌赞助午宴（香格里拉大酒店1F） |

|  |
| --- |
| **Section III：Novel Applications of AIMS (1)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第三节：原位电离新应用（1）：脂质组、单细胞、组织成像******会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 4月24日14:00-17:50**主持人**李灵军Xianlin Han | 13:30-13:55 | Shotgun Lipidomics and its Application in Neuroscience Research鸟枪法脂质组学及其在神经科学研究中的应用**Xianlin Han** 教授，伯纳姆医学研究所 |
| 13:55-14:20 | Ambient Ionization Mass Spectrometry in Single Cell Analysis and Tissue Imaging单细胞分析及组织成像的原位电离质谱技术**Akos Vertes** 教授，George Washington University |
| 14:20-14:45 | Ambient lipid analysis from cells and animal tissues细胞及活体组织的原位电离脂质分析**Yu Xia** 教授，Purdue University |
| 14:45-15:10 | Profiling and Relative Quantitation of Phospholipid species by Chip-based nanoESI-MS workflows Based on Isotopic Labeling基于芯片-纳升-电喷雾串联质谱技术和稳定同位素标记的磷脂定性和定量分析**杨福全** 教授，中国科学院生物物理研究所 |
| 15:10-15:30 | Tea Break, Poster Review茶 歇、墙报观览 |
|  | **Section IV：Novel Applications of AIMS (2)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第四节：原位电离新应用（2）：小分子、能源、生物基质**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 15:30-15:50 | The Development and Application of Solvent-assisted Electrospray Ionization溶剂辅助电喷雾离子化方法的开发及应用**郭寅龙** 教授，中科院上海有机化学研究所 |
| 15:50-16:10 | Improved methods for the analysis of biological substrates by LESA MS 改良的LESA液滴萃取表面分析质谱法用于研究生物培养液**Rian Griffiths** 博士，University of Birmingham  |
| 16:10-16:30 | **（题目待定）****肖国平** 副教授，中国原子能研究院 |
| 16:30-16:50 | Ionization Behavior of Cyclic Polyhydroxy Compounds in Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry环状聚羟基化合物的DART质谱离子化行为**武国华** 教授, 江苏科技大学蚕业研究所  |
| 16:50-17:10 | MALDI and DIP mass spectrometry new development and applications布鲁克MALDI技术和直接进样探针（DIP）技术的最新进展和应用**潘晨松** 博士   布鲁克质谱应用经理 |
| 17:10-17:30 | Characterization of molecules in coals and coal derivatives煤及煤衍生物的分子表征**樊星** 副教授，中国矿业大学化工学院  |
| 4月24日 | 18:00-20:30 | **AIMS Sponsored Dinner and Awarding Night (TBA)****金牌赞助晚宴、质谱学会颁奖晚会**（地点待定） |

|  |
| --- |
| **Section V：Advances in AIMS and Related Fields (3)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第五节：原位电离前沿基础（3）：进展与展望（续）**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 4月25日上午8:45-12:10 **主持人**杨芃原**Akos Vertes** | 08:45-09:10 | Study and Application of Atmosphere Pressure Chemical Ionization by Accurate Mass Mass Spectrometry高质量精度大气压化学电离的机理研究和应用**杨芃原** 教授，复旦大学生物医学院 |
| 09:10-09:35 | Pushing the Limit of MS Sensitivity via Advanced Ion Source and Interface Technologies 采用先进的离子源及接口技术设计推高质谱灵敏度**Keqi Tang** 博士，Pacific Northwest National Laboratory (PNNL)  |
| 09:35-10:00 | Electrospray Ionization on Wooden Tips and Beyond木签及别种材质的电喷雾离子化**姚钟平** 教授，香港理工大学应用生物与化学科技系  |
| 10:00-10:20 | Tea Break, Poster Review茶 歇、墙报观览 |
|  | **Section VI：Advances in AIMS and Related Fields (4)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第六节：原位电离前沿基础（4）：新技术、新方法（续）**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 10:20-10:45 | Open-air Ambient Ionization Mass Spectrometry and Its Applications常压敞开式质谱新技术及其应用**白玉** 教授, 北京大学化学系 |
| 10:45-11:10 | Solid Surface Ambient Ionization Mass Spectrometry固体表面原位分析的质谱方法**杭纬** 教授，厦门大学 |
| 11:10-11:35 | DESI and Beyond解吸附电喷雾及衍生技术进展Justin Wiseman 博士，Prosolia Inc. |
| 4月25日**主持人** Ouyang Zheng | 11:35-12:05 | **Penal Discussion – Industrial**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)* 请就最近仪器工业界发生的几起和原位电离质谱技术相关的并购事件，做一个回顾和评论
* 专用原位电离质谱仪整机何时面世？市场是否有这样整机的需求？需求有多大？
* Would Ambient Ionization technologies be state-of-the-art in qualitative and quantitative analysis and how? 原位电离技术是否能成为高水准的定量定性分析手段？如何成为？
* 原位电离技术何时及如何能够建立行业内标准方法？
 |
| 4月25日 | 12:10-13:30 | Lunch ([Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F)午餐（香格里拉大酒店1F） |
| **Section VII：AIMS Customization for Industrial Applications (1)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第七节：原位电离应用与方法定制（1）：农业、能源、食品、药品**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 4月25日13:30-17:50 **主持人**杨松成 史权 | 14:00-14:25 | Functional and quantitative phosphoproteomics in study of plant hormone signaling 通过功能与定量磷酸化蛋白质组学的方法研究植物荷尔蒙诱导的细胞信号转导**李凝** 教授，香港科技大学 |
| 14:25-14:50 | HRMS Characterization of Small Molecule Organic Complex小分子复杂有机体系的高分辨质谱分析**史权** 教授，中国石油大学 |
| 14:50-15:15 | Food and drug testing by DART-MS **DART在食品、药品检验中的应用****车宝泉** 博士，北京市药品检验所 |
| 15:15-15:40 | Screening of adulterants in health care products by DART-MS保健品中非法添加物的快速筛查**杜刚** 博士，四川药检所 |
| 15:40-16:00 | Introduction of New MS Detector from Hitachi for HPLC Users — Chromaster5610 MS Detector日立为HPLC用户推出的新型质谱检测器 — Chromaster5610 质谱检测器**日立高新** |
| 16:00-16:20 | Tea Break, Poster Review茶 歇、墙报观览 |
|  | **Section VIII：AIMS Customization for Industrial Applications (2)**[Shangri-La](http://www.shangri-la.com/chengdu/shangrila/) Hotel, 1F, Jin Guan (Junior Ballroom)**第八节：原位电离应用与方法定制（2）：健康、物证、原子能、反应检测**会议厅: 香格里拉大酒店1F    锦官城 |
| 16:20-16:45 | Omics Meet Systems Biology: Discovery of A Critical Transition Stage from Nonalcoholic Hepatosteatosis to Steatohepatitis by Lipidomics and Dynamical Network Biomarker**尹慧勇** 博士，中科院上海生命科学院营养所 |
| 16:45-17:10 | It´s Alive – The Need for Sample Preservation Standardization in Mass Spectrometry.切后余生 - 生物及组织样品保存的标准化**Mats Boren** 博士， Denator AB  |
| 17:10-17:35 | DART-MS Monitoring of a Complicated Chemical ReactionDART-MS在卤键研究中的一个应用实例**练鸿振** 教授，南京大学现代分析中心 |
| 4月25日 | 17:35-19:00 | Gold Sponsored Reception, Performance, Closure金牌赞助酒会、演出、闭幕式（香格里拉大酒店1F音乐酒廊） |