



总第十三期 2019 年第三期

分析仪器分会简报

中国仪器仪表学会分析仪器分会

2019 年 5 月



目 录

(可点击目录跳转阅读详细内容)

分析仪器动态	1
分析仪器分会在上海召开 ACAIC 2019 筹备会议	1
分析仪器分会常务副理事长刘长宽一行参观青岛盛瀚	2
分析仪器分会常务副理事长刘长宽一行到访融智生物总部	3
分析仪器分会到广州、深圳等地走访多家单位	4
缅怀纪念	6
追思那些年为分析测试行业做出巨大贡献的科技工作者	6
市场动态	15
2018 年财报盘点：这些仪器外企值得关注（上）	15
环境监测市场规模上万亿，哪些建设项目和监测设备迎来红利？	18
食品检测市场规模再创新高 科学仪器保障舌尖安全	24
相关政策汇总	27
177 项国标批准发布 涉及 AAS、ICP-AES 等仪器分析方法	27
标准委发布第一批推荐性国标计划通知 涉及 LC-MS、NGS、XRF 等	27
一批检测分析仪器标准即将制定 涉高效液相色谱等	28
重要通知	29
关于申报 2019 年“朱良漪分析仪器创新奖”的通知	29
关于开展“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域中、高级工程师级别评定”培训班及考核评定工作的通知	33
2019 年日本企业考察团邀请函	37
首届 中国实验室绿色技术国际报告会暨展览会会议通知(第二轮)	45
第四届全国样品制备学术报告会第一轮通知	52
“第八届中国食品与农产品安全检测技术与质量控制国际论坛”邀请函	61
第十四届全国化学传感器学术会议（SCCS2019）第二轮通知	69



◎ 分析仪器动态

分析仪器分会在上海召开 ACAIC 2019 筹备会议

为了办好即将于 2019 年 8 月 7-9 号召开的“第六届中国分析仪器学术年会暨分会成立四十周年纪念活动”，组委会特地于 4 月 21 日在会议举办地——上海组织了一场筹备工作会议。上海科委相关领导，我分会位于上海地区的学术委员会委员、理事长及秘书长，以及主办方、承办方代表等参加了此次会议。



经过热烈而充分的讨论，形成了诸多决议，对纪念活动及学术会议日程安排做了全局部署，丰富了活动和会议内容，并决定增加一定的上海元素，并安排了下一步工作计划。

此次筹备会让组委会对办好此次活动更具信心，并充分感受到了学会大家庭的温暖。

预计第二轮会议通知将于 5 月发布。敬请期待。

分析仪器分会常务副理事长刘长宽一行参观青岛盛瀚



2019 年 4 月 17 日，中国仪器仪表学会分析仪器分会常务副理事长刘长宽先生受青岛盛瀚色谱技术有限公司董事长朱新勇先生的邀请参观了青岛盛瀚离子色谱生产线，接受邀请的还有原科技部条财司孙增奇处长、军事医学科学院国家生物医学分析中心医学工程室主任赵晓光先生、海能总裁刘文玉先生、仪器信息网技术总监周垒生先生。

青岛盛瀚董事长朱新勇介绍道，青岛盛瀚是一家专注于离子色谱技术及产品研发、生产、销售的高新技术企业，成立于 2002 年。经过 17 年的发展，目前产品线包括实验室离子色谱、便携式离子色谱、在线式离

子色谱以及定制化的离子色谱。这几年，青岛盛瀚发展快速，每年业绩都是双位数增长，目前销售收入近亿规模。

朱新勇在公司介绍中表示，通过科学仪器重大专项的支持，盛瀚突破了多项离子色谱的关键技术，目前在很多领域基本上是与国外公司的产品进行竞争，如奶粉中葡聚糖、制药企业对小分子物质的检测等。这两年，青岛盛瀚在国际市场上也渐渐打开销路，不仅产品销往 22 个国家，且在韩国、印度等市场形成了稳定的销售，不仅仅销售整机，还销售核心零部件，无论是销售额增长率还是利润率都高于国内市场。

当天下午，刘长宽常务副理事长还参加 走进青岛盛瀚”研讨会，并主持发言。

了仪器信息网组织的“仪器经理人系列活动之

分析仪器分会常务副理事长刘长宽一行到访融智生物总部



2019 年 4 月 20 日，受融智生物邀请，分析仪器分会常务副理事长刘长宽、副秘书长吴爱华、秘书长助理孙立桐等一行来到了融智生物青岛总部进行参观交流。接受邀请的还包括其他数位分析仪器领域专家。

在融智生物董事长周晓光的带领下，大家参观了融智生物的发展史展厅、仪器生产车间，然后进行了座谈交流。融智生物董事长周晓光向大家介绍了公司发展历程，以及融智生物核心技术平台的演变历程。他介绍道：融智生物成立于 2013 年，由资深质谱研发专家创立。公司成立以来，潜心于高端生命科学仪器研发，目前已经拥有“新一代宽谱定量飞行时间质谱平台”及“微流控核酸定量分析平台”两大技术平台，基于该两大技术平台，融智生物开发了微生物快速鉴定质谱系统、核酸质谱系统、





蛋白定量分析质谱系统、质谱成像系统、糖化血红蛋白定量分析质谱系统、食品溯源质谱系统，以及食源性致病菌快速检测系统、呼吸道病原体检测系统、禽流感病毒检测系统、转基因测试系统等系列产品，应用涵盖临床医学、检验检疫、食品安全、疾控等领域。未来，融智生物将继续专注于高端生命科学仪器研发，为国人医疗健康水平提高做出贡献。

分析仪器分会到广州、深圳等地走访多家单位

“整合优质资源，壮大民族产业，为广大会员服务、为国民经济建设服务。”

这是中国仪器仪表学会分析仪器分会所提出来的中国分析仪器发展的战略方向和学会的根本宗旨。



中国科学院深圳先进技术研究院

为了更好地了解贴近会员，了解需求，调研仪器成果开发基础及转化情况，推介学会服务，以及更好地服务会员，2019 年 4 月 22-24，我分会工作人员先后走访了深圳市朗石科学仪器有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院及深圳市易瑞生物技术有限公

司，并受邀参加了由广东省粤港澳大湾区高端科学仪器产业促进会（筹）、广州高新区科技创局、广州禾信仪器股份有限公司等组织举办的“首届粤港澳大湾区高端科学仪器产业发展论坛”。



此次深圳、广州之行，令分会工作人员充分感受到地区政府对科技创新的重大投入和支持，科研机构在研发和成果转化方面的务实与活力，同时企业对研发工作的高度重视和高比例的投入。同时，我们也再次感受到了学会桥梁和纽带功能的重要性，在促进产学研用交流与合作、提供研究咨询服务等方面发挥了重要作用。



深圳市朗石科学仪器有限公司展厅



缅怀纪念

追思那些年为分析测试行业做出巨大贡献的科技工作者

作为分析测试行业的一员，我们不能忘了那些生前为我国分析测试行业做出不可磨灭贡献的专家、学者。借清明节之际，分析测试百科网带您回忆那些已经远离我们的科技工作者，回忆他们为我国科技发展所做出的贡献。

中国科学院院士、法国科学院外籍院士、德国巴伐利亚科学院通讯院士 汪猷



1997 年 5 月 6 日有机化学家、生物有机化学家、中国科学院院士、法国科学院外籍院士、德国巴伐利亚科学院通讯院士，中国

科学院上海有机化学研究所研究员、名誉所长汪猷逝世，享年 86 岁。

汪猷是中国抗生素事业的开拓者，中国生物有机化学的先驱者之一。在甾体化学、抗生素化学、碳水化合物、多肽和蛋白质化学、核酸化学、酶的修饰和模拟、生物催化和烃类微生物氧化等领域有较深造诣。早期从事十四乙酰藏红素的全合成以及性激素、抗生素和碳水化合物化学等研究。系统研究了链霉素和金霉素的分离、提纯以及结构和合成化学。参与领导并直接参加了人工合成牛胰岛素的研究(国家自然科学奖一等奖，合作研究)。在淀粉化学方面，创制了新型血浆代用品。所建立的石油发酵研究组，当时在国际上居于前列，做出多项成果。参加并参与领导酵母丙氨酸转移核糖核酸全合成工作(国家自然科学奖一等奖，合作研究)。参加和领导了天花粉蛋白化学结构和应用研究(国

家自然科学奖二等奖)、模拟酶的研究和青蒿素的生物合成化学研究。

中国科学院院士、流动注射分析研究领域主要开创人 方肇伦



2007 年 11 月 12 日 20 时 40 分, 中国科学院院士、我国流动注射分析研究领域主要开创人方肇伦因心脏病突发, 在沈阳逝世, 享年 73 岁。

他以非平衡溶液处理学术思想为指导, 发展了流动注射分离与预浓集的理论实验技术, 极大地提高了复杂生物与环境试样无机痕量分析的试样处理效率及自动化程度, 大幅度降低了试样及试剂消耗并提高了测定方法的灵敏度与选择性。他在流动注射与原子吸收光谱联用方面的基础与应用研究中显

著地改善了后者的分析性能, 将分析范围扩展到 5-6 数量级并显著提高了抗干扰能力。

分析仪器行业的主要创始人和学术带头人、中国仪器仪表事业的创始人之一 朱良漪



2008 年 1 月 10 日下午 17 时, 朱良漪北京复兴医院去世, 享年 88 岁。

朱良漪是仪器仪表工程技术专家, 是我国仪器仪表事业的创始人之一, 分析仪器行业的主要创始人和学术带头人。60 年代主持完成了我国第一台大型同位素质谱计和气相色谱仪。80 年代在组织领导我国重点工程 30/60 万千瓦发电站中, 运用系统工程方法成功的完成全厂总体监控系统的设计与投入运行作出样板, 为促进我国工业仪表产品的制造水平作出突出贡献。

**北京有色金属研究总院教授级高级工程师、
原子吸收分析行业著名专家 吴廷照**



2011 年 2 月 25 日，北京有色金属研究总院教授级高级工程师、我国原子吸收分析行业著名专家、我国第一台原子吸收分光光度计的设计研制者吴廷照教授逝世，享年 89 岁。

吴廷照堪称中国原子吸收第一人，他率先在中国研制成功第一台实验室型原子吸收分光光度计、研制成功第一套石墨炉原子吸收分光光度计装置、第一支原子吸收用空心阴极灯、第一支高性能空心阴极灯、第一支吴氏金属套玻璃高效雾化器(现已在国内原子吸收光谱仪上广泛使用)、使用率最广泛市场

占有率第一的流动注射氢化物发生器。他一生都奋斗在他所热爱的原子吸收光谱仪事业上，为中国的原子吸收光谱事业做出了巨大的贡献，他一生平易近人，对科学技术精益求精，不断创新，把科学技术毫无保留的传给了新人，它的足迹遍布中国所有原子吸收生产厂家，中国的原子吸收都有他留下的心血。

中国科学院院士、中国工程院院士、国际宇航科学院院士、中国光学之父 王大珩



2011 年 7 月 21 日，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所原名誉所长，中国科协副主席、中国科学院院士、中国工程院院士，国际宇航科学院院士，著名光学家，



中国近代光学工程的重要学术奠基人、开拓者和组织领导者，中国光学之父王大珩在北京逝世，享年 96 岁。2018 年 12 月 18 日，党中央、国务院授予王大珩同志改革先锋称号，颁授改革先锋奖章，并获评“‘863’计划的主要倡导者”。

王大珩建立了中国科学院长春光机所;与王之江院士一起主持了中国第一台激光器的研制;建议设立 863 项目;参与了航天测试的研制工作，研制了跟踪经纬仪;关注计量研究工作，担任国际计量委员会的委员;关注中国的遥感工作，中国发射的一系列遥感卫星，是在王大珩的指导下进行的;建议成立中国工程院;建议中国自制大飞机;建议中国设立光学工程专业;建议成立中国光学学会和中国仪器仪表学会;建议科学院和工程院做国家的咨询工作;建议重视中国的人才培养;对中国的仪器仪表发展，提出了一系列的建议等。

中国科学院院士、环境化学家、无机化学家
徐晓白



20 世纪 80 年代徐晓白在加州大学柏克莱分校实验室里

2014 年 3 月 27 日中国科学院院士、环境化学家、无机化学家徐晓白因病医治无效在北京逝世，享年 87 岁。

徐晓白早期从事无机化学研究，在卤磷酸钙日光灯荧光材料、稀土高温化合物和某些铀化物制备等方面做出成果。20 世纪 70 年代中期以来，主要从事多环芳烃及其衍生物(硝基多环芳烃、多氯联苯、二恶英等)分析化学、污染化学和生态毒理学研究。曾获中国科学院自然科学奖一等奖等。徐晓白是中国环境化学学科的主要开创者，她从事科研半个世纪，学术造诣精深，治学态度严谨，为国家环境科学研究和环境保护事业发展做出重要贡献。

中国科学院院士、著名分析化学家 陆婉珍



2015 年 11 月 17 日，中国科学院院士、著名分析化学家陆婉珍因病在北京逝世，享年 92 岁。

陆婉珍长期从事分析化学及石油化学的研究工作。上世纪 50 年代中后期，她率先在我国开展了气相色谱用于油品分析的研究工作，建立了色谱测定汽油详细烃类组成的分析方法，80 年代初开发弹性石英毛细管色谱柱，这是我国气相色谱技术发展的一个里程碑。1995 年以来，致力于近红外光谱仪的研制及应用，在我国首次建立近红外光谱实验室、研制成功在线分析仪，并在蒸汽裂解、催化重整和汽油调合等工业装置上得到了实际应用，为炼厂的先进控制和优化控制系统及时、准确地提供分析数据。陆婉珍授

权专利 31 项，发表论文 232 篇，出版专著 11 部，并多次获得国家和中国石化科技奖励。

中国药科大学、原分析测试中心研究员 盛龙生



2015 年 12 月 23 日 1 时 50 分，中国共产党党员、中国药科大学原分析测试中心研究员盛龙生同志，因病医治无效在南京逝世，享年 79 岁。

盛龙生长年从事质谱法及其联用技术的方法学和应用研究，包括色谱/质谱联用技术在中药、生物药物、合成药物及药物代谢和代谢组学中的应用研究，著有《药物分析》、《色谱质谱联用技术》、《生物质谱技术与方法》等专著，其中《药物分析》大型参考书获国家医药管理局优秀图书一等奖。

中国广州分析测试中心研究员、著名原子光谱学和光谱仪器专家 何华焜



2015 年 12 月 23 日，著名原子光谱学和光谱仪器专家，享受国务院特殊津贴学者，中国广州分析测试中心(广东省测试分析研究所)研究员，为原子光谱分析事业做出贡献的长者何华焜，因病在广州逝世，享年 80 岁。

何华焜 60 年代在广东省中心实验站(中国广州分析测试中心、广东省测试分析研究所的前身)组建原子光谱研究团队，是国内最早的原子光谱研究团队之一，从此专情于此专业和学术一生，到七十多岁高龄仍密切关注国际上本学科的前沿进展并对业内企业的研发进行指导，不断总结研发经验。何先生

勤于笔耕，与行内专家合作出版多部专著。

何华焜主持或指导的原子光谱仪器项目共获得省部级科学技术奖 10 项，是塞曼原子吸收光谱仪的国内最早研究者之一。

中国科学院院士、中国工程院院士 闵恩泽



2016 年 3 月 7 日 5 时 5 分，中国科学院院士、中国工程院院士、第三世界科学院院士、2007 年度国家最高科学技术奖获得者、我国炼油催化应用科学的奠基者闵恩泽在北京逝世，享年 92 岁。

闵恩泽是我国炼油催化应用科学的奠基人，上世纪 70-80 年代，他带领团队，成功开发多种催化剂制造工艺，使我国炼油催化剂品种、质量和生产技术达到当时国际先进水平。80 年代以来，他相继领导开发 ZRP

分子筛、表面浓缩法 b 分子筛、镍钨加氢催化剂等新催化材料，使我国部分炼油催化技术实现领先。闵恩泽是我国石油化工技术自主创新的先行者，他主持新型分子筛、非晶态合金等新催化材料，磁稳定流化床、悬浮催化蒸馏等新反应工程领域开展导向性基础研究，取得多项重大突破。闵恩泽严谨、求实、奉献，始终把国家利益作为行动的最高准则。他以知识报效国家，以创新奉献社会，把毕生精力投入到石油炼制和石油化工事业中，做出了卓越的贡献。他的精神和品格，将永远留在我们心中。

中国工程院院士、中国光电子学和超快诊断技术专家 牛憨笨



2016 年 7 月 4 日 15 时 30 分，中国杰出的光电子学和超快诊断技术专家，中国工程院院士，深圳大学光电子学研究所原所长，光电工程学院名誉院长牛憨笨因病医治无效在深圳逝世，享年 76 岁。

牛憨笨成功研制中国第一个得到重要应用的高速静电聚焦变象管;研制成功 9 种变象管和 7 种变像管相机，为中国地下核试验、激光核聚变、X 光激光等研究提供了有效的诊断设备，为中国的国防建设和高科技发展做出重大贡献，同时也使中国在变像管诊断技术领域跻身于国际先进行列;发展了动态电子光学理论，论文被英、美、俄、德、法、日等国的学者引用近百次。获国家发明奖二等奖 2 项、国家及中国科学院科技进步奖多项;发表论文 150 余篇。

中国科学院院士、我国著名分析化学家 卢佩章



2017 年 8 月 23 日 13 时 25 分我国著名分析化学家、中国色谱分析的先驱者之一、中国科学院院士卢佩章在大连逝世，享年 92 岁。

卢佩章主要从事以色谱为主的分析化学研究。建国初期，完成了“熔铁催化剂水煤气合成液体燃料及化工产品”项目。为开创中国色谱学科，开展了气相色谱及液相色谱理论、新技术发展及其应用方面的研究。1956 年“液态燃料的费-托合成研究(气相色谱应用于产品的分析)”获第一届中国自然科学三等奖，为四个获奖者之一。六十年代，发展了腐蚀性气体色谱等一系列国防分析技术和

仪器，填补了国内空白。七十年代，开展了高效液相色谱的研究，研究成功 K-1 型细内径高效液相色谱柱，达到世界先进水平，荣获辽宁省科技成果一等奖。八十年代以来，他领导开展了具有国际水平的色谱专家系统理论、技术及软件开发等方面的研究。卢佩章荣获各种奖励 20 余项。获中国科学院荣誉奖(1989)和前苏联色谱学会的 Zwett 奖(1990)、美国传记研究所的“世界终身成就奖”(World lifetime Achievement Award)、国际色谱最高奖 GOLAY 奖。

中国科学院院士、凝聚态物理学家 王业宁



2019 年 2 月 22 日 18 时，中国科学院院士、凝聚态物理学家和教育家、南京大学



物理学院教授王业宁因病医治无效，在南京逝世，享年 93 岁。

1963 年，王业宁主持建立了中国第一台压电组合振子离频内耗仪。1974 年，王业宁建立了中国第一台声光调 Q—YAG 激光器。

1989 年，她在溶质元子和位错工作用的冷加工峰和沉淀峰的机理研究中，运用了耦合驰豫模型，解释了该峰反常大的激活能起因。

马氏体相变过程中低频内耗的研究。在长期的教书育人的工作中，王业宁院士培养了近

百位硕士、博士及博士后人才，1993 年被授予江苏省十佳女科技教育工作者称号，1997 年获国家级教学成果一等奖。

后记

虽然这些为我国分析测试行业发展做出不朽贡献的前辈离我们而去，但他们的奉献精神仍然值得我们学习。希望在不久的将来，能有越来越多地科技工作者为中国分析测试行业的发展做出努力，最终使中国迈入科技强国之列。

市场动态

2018 年财报盘点：这些仪器外企值得关注（上）

截至 2019 年 3 月 19 日，小编已经搜集到十余家科学仪器厂商的 2018 年全年财报信息，迫不及待想要同各位业界人士分享。本篇，小编带来了赛默飞、安捷伦、珀金埃尔默、沃特世等仪器外企的财报盘点，以供各位参考。

2018 年仪器名企财报盘点

赛默飞：全年营收 243.6 亿美元，增长 16%

——收购强势推动业绩增长

在收入方面一向增长强劲的赛默飞世尔科技，一如既往地表现出了业界大咖的实力。据财报披露，2018 年赛默飞狂揽 243.6 亿美元，比 2017 年的 209.2 亿美元增长了 16%。其中，有机收入增长了 8%，收购推动收入增长了 7%，货币效应也贡献了 1%。全年净收入达 29.4 亿美元，高于 2017 年的 22.2 亿美元。此外，研发费用从 8.87 亿美元

增长 9%至 9.67 亿美元，SG&A 费用也从 44.2 亿美元增长 9%至 48.2 亿美元。

从小编此前盘点的信息不难看出，赛默飞去年至少发起了 4 笔收购案。从 DNA 平台、SEM/成像/分析软件到电子显微镜、先进生物制程，都是当前行业内的热门领域。事实证明，一笔笔收购增强了赛默飞在不同专业领域的地位，也为年度收入的增长贡献不小。另外，1%的货币效应指的是政府投资、公共支出、财政补贴等本身形成的一部分社会货币购买力或者公债政策，赛默飞在这里并未披露具体原因。

就各大部门的 2018 年表现来看，实验室产品和服务部门从去年的 78.3 亿美元增长 28%至 100.4 亿美元，无论在收入总量还是增长速度方面都最为抢眼。其次是赛默飞近些年一直在不断力推的生命科学解决方案部门，从 57.3 亿美元增长 9%至 62.7 亿美元，



增速有待进一步激发。另外，分析仪器部门收入从 48.2 亿美元增长 13%至 54.7 亿美元，专业诊断部门也从 34.9 亿美元增长 7%至 37.2 亿美元，两大业务均有不错的表现。预计 2019 年赛默飞收入将在 248.8 亿美元到 252.8 亿美元之间，比 2018 年的 243.6 亿美元增长 2%至 4%。当然，从以往赛默飞动辄 10%以上的增长速度可以看到，这一估计是相对保守的。

安捷伦：全年营收 49.1 亿美元，增长 10%

——三大集团业务表现出色

有别于其他同行，安捷伦的全年业绩以每年的 10 月 31 日为节点。2018 年 11 月 19 日，安捷伦率先披露了 2018 财年的财务报告。财报显示，安捷伦全年收入为 49.1 亿美元，增长 10%，其中核心收入增长了 7%。全年净收入为 3.16 亿美元，按美国通用会计准则计算，安捷伦全年净收益为 3.16 亿美元。按非美国通用会计准则计算，全年净收益为 9.07 亿美元，与 2017 财年相比增长 18%。

2018 年，安捷伦三大集团的收入均呈现高速增长。其中，生命科学与应用市场集团在所有主要的终端市场、平台和区域实现了强劲增长，营收达 23 亿美元，年增长 9%。CrossLab 集团全年营收 17 亿美元，同比增长 11%，在服务和消耗品业务方面表现抢眼。诊断与基因集团营收 9.43 亿美元，年增长 10%。制药业的增长和对基因、NASD 产品迅速增长的需求起到了主导作用。据公司透露，第四季度的出色表现为安捷伦全年业绩增色不少。自 2014 年成为独立的生命科学公司以来，2018 财年实现了安捷伦历年最高的年度核心增长率和盈利能力。这一成果离不开原有业务的稳固增长、多笔收购对产品组合的增强以及股票回购计划。预计 2019 年，安捷伦全年营收将在 51.3 亿美元至 51.7 亿美元之间，增长率为 4.4%到 5.2%。

珀金埃尔默：全年营收 27.8 亿美元，增长

23%

——2018 年成为新的转折点

与 2017 年的 22.6 亿美元相比，珀金埃尔默在 2018 年的营收增长了 23%，拿下了



27.8 亿美元的好成绩。这一令人振奋的表现，毫无疑问地得益于诊断业务、探索与分析解决方案(DAS)业务两大板块的高速增长。尤其是诊断业务，收入狂增 60%，达到了 10.8 亿美元。探索与分析解决方案(DAS)业务则贡献了 16.9 亿美元，同比增长 7%。

据透露，未来珀金埃尔默将更加重视一些可能影响业绩发展的因素，包括市场占有率的下降或者未能按照预期增长，全球政治环境的波动，未能推出新产品，未能充分保护知识产权等等。相信 2018 年将会是珀金埃尔默整体发展的转折点，为 2019 年以及往后的发展奠定好的基础。

沃特世：全年营收 24.4 亿美元，增长 4%

——中国市场表现抢眼

前不久，沃特世公布了 2018 年财务报告，显示全年营收 24.4 亿美元，同比增长 4%。公司毛利率增长了 59%，营业毛利率增长 31%，税率增长 13%。值得关注的是，沃特世去年在中国市场狂揽 4.4 亿美元，比 2017 年的 3.8 亿美元增长了 12%。

就业务发展来看，2018 年沃特世品牌仪器和软件平台的耗材与服务产品共计增长 3%，TA 仪器品牌的仪器与服务共计增长 7%，在制药、工业及政府/学术领域共增长 4%。预计 2019 年至 2021 年期间，沃特世全年营收增长将保持在 4%-6%之间，可以说相当稳固。未来，沃特世还将继续发展制药领域，通过新产品研发和中国市场的拓展来促进公司营收的增长。

本篇小结：赛默飞、安捷伦、珀金埃尔默、沃特世，每一家仪器外企都在 2018 年有了较大的收益增长，并给出了 2019 年的计划和展望。鉴于篇幅关系，小编在这里只盘点了四家科学仪器厂商的 2018 年财报。下篇文章将继续盘点丹纳赫、Illumina、赛多利斯、罗氏诊断等更多仪器大咖的年度表现，敬请期待。



环境监测市场规模上万亿，哪些建设项目和监测设备迎来红利？

从城市治理的角度看，环境监测是治理环境污染、衡量环境质量、检验治理效果的基础。近年来，在国家的高度重视、利好政策的拉动以及严格的法规标准倒逼下，环保行业迎来发展的黄金时期。作为环保产业的细分领域，环境监测也将充分享受到政策红利，迎来快速发展时期。

2018 年，环保促进的供给侧改革将带来产能集中度的进一步提升，随着生态环境监管体制改革力度进一步加大、环保督察成为常态、环保税正式开征、污染减排提标力度大，碳市场建设逐渐成熟，环保投资新机遇进一步凸显。业内预测，2018 年我国环保产业产值将达到 7.3 万亿元，未来五年(2018-2022)年均复合增长率约为 21.25%，2022 年将达到 15.8 万亿元。

从政策驱动来看，环保产业提质增长，环境监管愈加严格，环境监测行业将迎来发展最好的时代。根据财政部和环保部联合印发的《关于支持环境监测体制改革的实施意见》，到 2018 年，我国将全面完成国家监测站点及国控断面监测事权的上收工作，这将带来环境监测设备与第三方服务市场逐步放开。

与此同时，环境监测百亿规模市场将加速释放。由于细分板块众多，环境监测涉及到环保行业各个子领域。根据检测行业的不同，环境监测包括水质监测、大气监测、土壤监测、噪声监测、辐射监测等，各个领域市场有望相继爆发。

1、大气监测

紧紧围绕“蓝天保卫战”，大气污染防治是必须攻坚的三大环保战役之一，受到国家和各级政府的高度重视，《关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量的指导意见》、《大气污染防治法》等措施不断落地实施。



以 2017 年为例，环保部相继印发了《环境空气自动监测臭氧标准传递工作实施方案(试行)》、《大气 PM2.5 网格化监测点位布设技术指南(试行)》等四项技术指南，且首个《大气 VOCs 在线监测指南》也在北京发布。

随着环境治理工作的推进，我国大气治理工作越来越细致，为了使环境监管工作全面覆盖、不留死角，厘清城市空气质量数据及污染来源，各地纷纷开始尝试网格化监管，大气监测仪器、系统成为基础设备。

与此同时，作为大气污染防治的重点之一，雾霾、VOCs、臭氧治理逐渐提上日程，各个市场容量正在不断扩容。其中，作为“十三五”乃至更长一段时间大气污染治理领域的主角，VOCs 治理市场将迎来爆发式增长，“十三五”期间市场规模预计将超过 1500 亿元，这也将直接刺激大气监测行业的发展。

2、水质监测

2018 年 1 月 1 日，修改后的《中华人民共和国水污染防治法》正式实施，其中与水质监测相关的规定无疑将促进行业的发展。随着后续相关法规政策标准的接踵而至，以及各地不断加大在水污染防治的投入，为水质监测市场营造了俱佳的发展空间。

那么，水质监测市场究竟会有多“火”？数据显示，2014 年，我国水质监测市场规模达 31.87 亿元。受益于水环境治理整体产业链的快速增长，水质监测行业的潜在空间和市场化趋势会使各路资本的涌入进程加快，未来潜力巨大。业内预计，到 2020 年，水质监测产业总规模将有超过 168 亿元的市场空间，并实现近 15% 的复合增速。

同时，受益于《“十三五”国家地表水环境质量监测网设置方案》、《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划(征求意见稿)》、《“十三五”环境监测质量管理工作方案》等利好政策，以及国家对水环境治理的加大，水质监测网络重新优化布局，未来水质监测行业前景可期。



3、土壤监测

我国土壤污染防治工作仍处于起步阶段，为加快行业整体发展进程，政策层面率先发力。2016 年，《土壤污染防治行动计划》(简称“土十条”)出台;2017 年，为贯彻落实土十条，环保部还发布了四项土壤污染评估、监测的环保标准;而且，《土壤污染防治法(草案)》一审、二审已通过，并有望在今年出台，填补制度缺陷。而作为做好土壤防治、处理的基础，土壤监测必然提速。

可以说，土壤监测是贯穿至土壤污染防治始终的。在初期基础性工作中，土壤污染状况以及污染地块分布调查需要监测先行，从而摸清“家底”;在后期风险评估筛查、对修复效果评估中，也均涉及环境检测业务。因此，土壤监测行业将成为土壤防治产业的一大风口。

根据环保部、国土资源部联合出台的《全国土壤污染状况调查公报》显示，我国土壤环境状况总体不容乐观。鉴于此，2017 年，环保部、财政部、国土资源部、农业部、国家卫计委五部委联合部署历时近十年的土壤污染状况详查。规定以农用地和重点行业企业用地为重点，在 2018 年年底前查明农用地土壤污染的面积、分布及对农产品质量的影响;在 2020 年底掌握重点行业企业用地中污染地块的分布。

为确保土壤详查工作顺利实开展，环保部印发了《全国土壤污染状况详查总体方案》，并已初步建成了国家土壤环境监测网。我们认为，在一系列政策措施的推动下，土壤监测蓝海有望日渐扩容，也将为行业内企业带来新一轮发展契机。

从国际市场来看，据麦姆斯咨询报道，至 2021 年，全球环境监测市场规模预计将达到 195.6 亿美元，2016~2021 年期间的复合年增长率为 7.70%。该全球市场增长的主要驱动力来自于政府为控制污染水平而日益增长的举措，政府对污染控制和监测、环境监测站建设的资金投入，以及对环保产业发展地不断推动。然而，环境监测解决方案相关产品的高昂成本、



污染控制改革的缓慢实施，以及新兴国家环境技术的高出口壁垒是限制该市场增长的一些主要因素。

按照产品细分，全球环境监测市场可分为三大主要类别，即：环境监测器、环境传感器和环境监测软件。环境监测器又进一步被细分为两个监测产品市场，即：固定式监测器和便携式监测器。环境传感器市场又进一步被细分为：基于产品架构的模拟传感器和数字传感器；基于应用的温度传感、湿度检测、化学检测、生物检测、颗粒物检测和噪声检测。归因于智能家居和现代建筑设计越来越多的采用以及创新环境监测技术的不断发展，便携式监测器细分市场预计在 2016~2021 内将以最高的年复合增长率增长。预期在“十三五”期间，行业保持 25% 的增速。

对于环境监测系统集成商来说，要了解的是市级环境监测的主要任务包括：

(一)完善生态环境监测网络

1.建立全市统一的环境质量监测网络。建设涵盖大气、水、土壤、噪声、辐射、生态等环境要素，覆盖所有县市区、布局合理、功能完善的全市环境质量监测网络，按照统一的标准规范开展监测和评价，全面、准确反映环境质量状况，为市委、市政府重大决策提供科学依据和技术支撑。

(1)环境空气质量监测网。根据环境空气质量评价和考核要求，合理设置辖区环境空气质量监测点位，满足市、县两级环境空气质量状况考核、评价需求。开展城区环境空气质量、污染区域传输和相关气象要素监测与分析。(责任单位：市环保局，市气象局，各县市区人民政府，以下均需各县市区人民政府落实，不再列出)

(2)水环境质量监测网。结合全面推行“河长制”要求，优化和完善各级河道监测断面(点位)，及时准确掌握本辖区主要水体环境质量现状及变化趋势，满足本地区地表水水环境质量考核工作。根据实际需求积极开展水质自动监测和地下水监测。2018 年底前，完成全市水环



境监测网络的统一规划、监测点位的调整优化和国控断面自动监测站建设等工作。2020 年，形成覆盖所有重点流域、重点控制单元、重要湖库、重要饮用水水源地、重点入河排污口和行政区交界断面的水环境监测网络。(责任单位：市环保局、市国土资源局、市住建局、市水利局、市林业局、市卫生计生委、市城管和行政执法局等部门)

(3)土壤环境质量监测。制定土壤环境监测方案，按照统一的标准规范开展监测。配合全省建立土壤环境监测数据库，构建土壤环境监测信息化管理平台。合理确定监测指标，根据区域污染特点有针对性地增加特征污染物监测。包括土壤环境中存在的持久性、生物富集性和对人体健康危害大的有毒污染物等。结合重金属污染防治规划、“菜篮子”保障工程等，开展土壤环境质量专项调查监测。到 2018 年，建成覆盖所有县市区土壤环境质量监测网络。(责任单位：市环保局、市国土资源局、市农委、市卫生计生委等部门)

(4)声环境质量监测网。根据全市发展状况，进一步优化调整市城区、县(市)城镇的声环境功能区及交通噪声监测点位，加强对建筑施工场地等重点噪声源进行的监测。到 2018 年，建成较为完善的声环境质量监测网络。(责任单位：市环保局)

(5)生态环境监测网。市直相关部门根据职责分工，对全市重点生态功能区、自然保护区、重点林区、农产品主产区、湖泊湿地、城市群等重点地区典型生态环境开展监测与评价，摸清全市生态环境状况、变化趋势、影响因素和潜在风险底数。到 2020 年，建设较为完善的生态环境监测网络。(责任单位：市环保局、市农委、市林业局等部门)

(6)辐射环境质量监测。根据国家辐射环境监测总体要求，配合省辐射监督站对城市建成区、重点集中式饮用水水源地、土壤等区域开展辐射环境质量监测。(责任单位：市环保局)

2.健全重点污染源监测网络。全面实施以控制污染物排放许可制为核心的污染源管理制度，建立健全包括固定源、面源和移动源在内的污染源监测体系，开展全市污染源排放的监测、统计、评价和监控预警，重点排污单位要实现污染物排放在线监测系统全覆盖。排污单



位负有环境保护主体责任，要按照国家有关规定，落实污染物排放自行监测及信息公开的法定责任，严格执行排放标准和相关法律法规的监测要求。全面开展 VOC 监测工作。建立环境监测与环境执法联动机制，市县两级环保部门按照“双随机”原则，加强重点排污单位的监督性监测和现场监管。各级环保部门要逐步组织开展面源、移动源等监测与统计工作，进一步强化城区机动车尾气检测，开展机动车尾气遥感检测。(责任单位：市环保局、市经信委、市公安局交警支队、市住建局、市交通运输局、市农委、市城管和行政执法局等部门)

3.完善生态环境监测系统建设。加强重点生态保护红线管控区监测。通过对地观测、无人机遥感监测和地面生态监测等手段，加强地面生态监测和流域水生生物监测，充分运用遥感技术开展生态监测、秸秆和垃圾焚烧监测，加强东江湖流域环境生态监测，对全市国家重点生态功能区、自然保护区、风景名胜区、农产品主产区、重要湖泊湿地、城市群等重点地区典型生态环境开展监测与评价。加强生物多样性、重要湿地、水源涵盖区、水土流失重点治理区、水土流失重点预防区、自然与人文景观、生态公益林、集中式饮用水水源地等陆域生态保护红线管控区的生态环境监测和评估。(责任单位：市环保局、市国土资源局、市水利局、市农委、市林业局、市气象局等部门)

(二)实现生态环境监测信息集成共享

1.建立生态环境监测数据集成共享机制。经信、公安、环保、国土资源、住建、交通运输、水利、农业、林业、卫生计生、气象等部门和单位获得的环境质量、污染源、生态环境状况监测数据，要实现互联互通。各级环保部门要建立重点污染源监测数据共享与发布机制，重点排污单位要按照环保部要求将自行监测结果及时上传。(责任单位：市环保局、市经信委、市公安局、市国土资源局、市住建局、市交通运输局、市水利局、市农委、市林业局、市卫生计生委、市气象局等部门)



2.应用生态环境监测大数据平台。到 2020 年，我省将建成环境监测信息传输网络与大数据平台，并与国家生态环境监测大数据平台对接。我市应加强生态环境监测数据资源开发与应用，开展大数据关联分析，为生态环境保护决策、管理和执法提供数据支持。(责任单位：市环保局、市经信委、市公安局、市国土资源局、市住建局、市交通运输局、市水利局、市农委、市林业局、市卫生计生委、市气象局、市城管和行政执法局等部门)

3.统一发布生态环境监测信息。依法建立统一的生态环境监测信息发布机制，制定生态环境监测信息发布管理规定，规范发布内容、流程、权限、渠道等，由各级环保部门统一、及时、准确、适度发布环境质量、重点污染源及生态环境状况监测信息，提高政府环境信息发布的权威性和公信力，保障公众知情权。(责任单位：市环保局、市公安局、市国土资源局、市住建局、市交通运输局、市水利局、市农委、市林业局、市卫生计生委、市气象局等部门)。

食品检测市场规模再创新高 科学仪器保障舌尖安全

近期，市场监管总局对 6 类食品 822 批次样品展开抽检，发现其中 14 批次食品在微生物、农药残留、重金属、食品添加剂等指标上存在问题。多家知名电商平台均有不合格食品上榜，引起公众关注。对此，市场监管总局责成有关部门进行查处，对不合格食品进行立即下架，督促食品生产企业、进口商查清产品流向，召回不合格产品，分析原因进行整改。

从三聚氰胺、苏丹红，到塑化剂、瘦肉精，食品安全问题屡次成为公众关注的焦点。随着食品安全问题进入繁发期，食品安全检测的需求也在不断加大，市场规模日益扩张。有数据显示，2010 年我国食品安全检测行业的市场规模仅为 140 亿元，到了 2017 年已经跃升为 561 亿元。根据预测，2018 年市场规模有望达到 665 亿元，再创新高。其中，食品安全检测



仪器市场、食品安全检测试剂市场、食品安全检测服务市场三大细分行业市场取得了明显的进步。

随着仪器分析方法在食品检测中所占比重的不断提升，食品安全检测仪器的应用越来越广泛，相关技术的发展也得到了推动。根据检测项目的类别，食品安全检测仪器可以分为药物残留检测仪、重金属检测仪、食品微生物及毒素检测仪、食品添加剂检测仪、食品接触材料检测仪等五个类别。

所谓的药物残留，一般指的是食品当中残留的农药、兽药、抗生素等物质。为了达到投入少量饲料以获得更多畜产品的目的，养殖户通常会采用激素等药物来促进畜禽的生长发育。而在农业生产中，种植者也会使用抗生素等药物来防治病虫害，刺激农作物生长，最终提高产量。当这些药物未能被分解或者排出体外，就会残留在畜禽或者农作物当中。用这些畜禽或者农作物制成的食品，容易存在药物残留超标问题，对食用者的身体健康造成危害。气相色谱、液相色谱、气质联用、液质联用、薄层色谱、离子色谱、毛细管电泳仪、紫外可见分光光度计、酶标仪等科学仪器可以对这类药物残留食品进行检测。

食品当中重金属元素的来源主要分为两类：农作物对重金属元素的富集，食品生产加工、贮藏运输过程中的污染。短期内，少量的重金属元素不会对人体造成明显的危害，但是长期积累就会积重难返。想要有效避免重金属污染，必须注重原材料、生产用水、辅料包装、加工设备等方面的防控以及食品检测。原子荧光光谱、原子吸收光谱、ICP-AES、ICP-MS、紫外可见分光光度计、测汞仪等仪器可以检测出食品所含的重金属元素。

第三类食品检测指标是较为常见的微生物及毒素，由此引起的食源性疾病是威胁食品安全的主要因素。在食品质量管理体系中，食品微生物及毒素的检测是必不可少的重要组成部分，也是衡量食品卫生质量的重要指标。一般来说，食品微生物检测项目包括细菌总数、大



肠杆菌、霉菌、酵母菌等，毒素检测项目则包括黄曲霉毒素、赭曲霉毒素、镰刀菌毒素、青霉菌毒素等。对此，可以采用荧光检测仪、菌落计数器、培养基、显微镜、薄层色谱、液质联用、毛细管电泳仪、紫外可见分光光度计等仪器来检测，必要时需配合使用。

近年来，食品添加剂的问题也开始引起社会关注。实际上，食品添加剂是为改善食品色、香、味等品质以及为防腐、加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质。合理利用食品添加剂，并不会对人体造成危害。然而，使用非法添加剂或者滥用食品添加剂，还是会产生健康风险的。与药物残留的检测相类似，食品添加剂检测同样可以使用气相色谱、液相色谱、气质联用、液质联用、薄层色谱、紫外可见分光光度计等仪器来完成。

食品接触材料检测是第五大重要指标。从锅碗瓢盆这些厨具餐具，到塑料纸张等常见食品包装，都是食品接触材料。部分不合格的食品接触材料可能会在接触食品的过程中产生有毒有害物质，对食品造成污染。比如，近些年备受关注的塑化剂污染问题，就是因为塑料包装当中的塑化剂迁移到了食品中。气质联用、液质联用、ICP-AES、紫外可见分光光度计等分析仪器，以及透气性测试仪、透湿性测试仪、热封仪、摩擦系数测试仪、撕裂度仪等材料物性检测仪器，可以对食品接触材料进行各种项目的检测，确认其是否合格。

面对日益复杂的食品安全问题，采用食品安全检测仪器可以有效降低可能出现的食品安全风险。但反过来，复杂的食品安全形势也对检测仪器提出了考验。尤其是在我国这样人口密度大、食材种类繁多、食品制作工艺复杂的国家，需要注重检测仪器的效率和精度，满足日益繁重的食品检测任务的要求。因此，通过改进仪器分析技术来提升食品检测效率，是仪器制造商未来致力于研究的方向之一。



◎ 相关政策汇总

177 项国标批准发布 涉及 AAS、ICP-AES 等仪器分析方法

日前，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布关于批准发布《石油产品术语》等国家标准和国家标准修改单的公告，本次批准发布 177 项国家标准和 9 项国家标准修改单。

177 项国家标准中涉及多项仪器分析方法，包括火焰原子吸收光谱法、能量色散 X 射线荧光光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法、超声波测厚仪法、离子色谱法等。

详情请点击：

<http://www.fxxh.org.cn/News/Deatil?id=600>

标准委发布第一批推荐性国标计划通知 涉及 LC-MS、NGS、XRF 等

近日，国家标准化管理委员会下达了第一批推荐性国家标准计划的通知。据不完全统计，此次推荐的 507 项国家标准计划中，共有 52 项与分析测试行业相关，涉及使用 LC、LC-MS、GC、GC-MS、NGS、WDXRF、XRF、IR、滴定法、光散射法、分光光度法、电子探针法等检测毒品、矿石、合金、电子产品中重金属、气溶胶浓度等，同时也包括仪器检验与校准等相关标准。现统计标准如下：

详情请点击：<http://www.fxxh.org.cn/News/Deatil?id=601>



一批检测分析仪器标准即将制定 涉高效液相色谱等

近年来，随着经济的大幅发展，市场对检测仪器的需求呈不断上升趋势，仪器行业迎来了巨大的发展机遇。具体来看，食品检测、环境检测、产品质量检测等领域都为检测仪器提供了巨大的发展空间。

行业的发展离不开国家政策的支持。俗话说“没有规矩，不成方圆”，为推动仪器行业的发展，政府发布、实施了众多标准，并且随着市场的发展，相关单位还在不断完善我国的检测标准体系。

2019 年 4 月 4 日，国家标准委发布了关于对《玩具材料中可迁移六价铬的测定 离

子色谱法》等 67 项拟立项国家标准项目公开征求意见的通知，其中有多项涉及仪器分析方法的标准项。意见征求截止到 2019 年 4 月 22 日，业内人士可积极献言献策。

公告显示，此次意见征求涉及的仪器分析方法包括气相色谱-质谱联用法、电感耦合等离子体质谱法、高效液相色谱法、离子色谱法、扫描电镜法等。

详情请点击：

<http://www.fxxh.org.cn/News/Detail?id=620>



重要通知

关于申报 2019 年“朱良漪分析仪器创新奖”的通知

各有关单位及个人：

由中国仪器仪表学会设置，委托中国仪器仪表学会分析仪器分会承办的第三届“朱良漪分析仪器创新奖”评选工作启动，现将申报事宜通知如下：

一、奖项设置

设“创新成果奖”和“青年创新奖”两类奖项：

（一）创新成果奖数量不超过 3 个（可空缺），颁发奖金、获奖证书及奖牌。

（二）青年创新奖数量不超过 5 人（可空缺），颁发奖金、获奖证书及奖杯。

经评选认定的优秀项目及个人，将被优先向相关政府部门、上级学会、科技投资机构及行业推荐。颁奖仪式将在 2019 年 8 月举办的“第六届中国分析仪器学术年会”上同期隆重举行。

二、评审范围及要求

1. 创新成果奖评审范围及要求

（一）奖励范围：为提高分析仪器科研、产品和生产力水平而进行的研究、开发、设计和试验所产生的具有创造性和实用价值的新技术、新元器件、新产品、新工艺、新材料等方面的科技成果。

（二）必须有较强的技术效益、经济效益或者社会效益。即有技术创新，解决了关键技术问题，对推动分析仪器科技进步有显著作用；或已经产生显著的经济效益或是重要的社会效益。

2. 青年创新奖奖励范围和要求



(一) 具有“献身、创新、求实、协作”的科学精神，评选当年 1 月 1 日不超过 40 周岁的科技工作者；

(二) 作为主要完成人在分析仪器研究、开发、设计、试验、工程化或产业化工作中取得创新成果，产生了显著的技术效益、经济效益或社会效益。这里的主要完成人是指为项目完成在技术上起决定性作用者，或解决关键技术和疑难问题的直接性重要贡献者。

3. 不予受理的项目

- (一) 涉及国防、国家安全领域的保密项目；
- (二) 主要列举成果已获得国家级、省部级和中国仪器仪表学会科技奖项；
- (三) 已经申报过本奖项（无论是否获奖），主要列举成果没有新的重大改进和提高；
- (四) 关键技术没有自主知识产权；
- (五) 有争议的项目。

三、申报材料

1. 申报创新成果奖需填写申报表，并附以证明材料，可包括：

- (1) 科技成果鉴定证书、验收报告、评审报告、评估报告、第三方测试报告、用户使用证明或社会效益证明等证明文件；
- (2) 已获经济效益证明（需盖财务公章）；
- (3) 专利授予证书；
- (4) 发表的论文或专著；
- (5) 相关技术标准；
- (6) 其它与项目有关的材料。

申报表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申报材料须合并为一份 PDF 文档。



2. 申报青年创新奖需填写申报表，并附以证明材料，可包括：

(1) 科技成果鉴定证书、验收报告、评审报告、评估报告、第三方测试报告、用户使用证明或社会效益证明等证明文件；

(2) 已获经济效益证明，需盖财务公章；

(3) 专利授予证书；

(4) 发表的论文或专著；

(5) 身份证复印件；（必须提供）

(6) 获得表彰奖励的证明材料；

(7) 相关技术标准；

(8) 其它证明材料。

申报表及其附件按上述顺序排版，文字、图表等全部内容必须清晰，电子版申报材料须合并为一份 PDF 文档。

四、申报及推荐程序和要求

1. 申报及推荐程序

申报者登录中国仪器仪表学会分析仪器分会网站 www.fxxh.org.cn，在首页右下角“下载中心”下载申请表格，填写并获得推荐人/专委会签字（盖章）后，将申请表及其附件材料按要求顺序排版（文字、图表等全部内容必须清晰），合并为一份 PDF 文档，发送至邮箱 info@fxxh.org.cn。

2. 推荐渠道

推荐渠道如下，可任选其中一条：

（一）中国仪器仪表学会分析仪器分会学术委员会推荐。

（二）中国仪器仪表学会分析仪器分会三位理事或高级会员共同推荐。



每个专委会限推荐“创新成果奖”和“青年创新奖”各 3 项，理事或高级会员限推荐各 2 项。

五、申报截止日期

2019 年 5 月 30 日，过期不予受理。

六、其它说明

1. 为维护奖励的严肃性和权威性，朱良漪奖评审工作实行公开、公平、公正原则，其评审和表彰工作不受任何组织或个人的干预。在评审活动中不收取任何费用。

2. 奖项背景简介请见附录。

希望各单位及个人抓紧时间，踊跃申报，如实展示本单位或个人的科技水平，为加快分析仪器科学技术的发展，提高分析仪器的综合实力和水平，作出自己应有的贡献。

申报咨询：孙立桐 15801142901，吴爱华 18618381602

详细情况请点击：

<http://www.fxxh.org.cn/News/Deatil?id=582>



中国仪器仪表学会分析仪器分会文件

(2019) 仪学分培字 002 号

关于开展“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域中、高级工程师级别评定”培训班及考核评定工作的通知

相关分析化学检验检测机构、实验室、仪器设备厂家及从业人员：

中国仪器仪表学会分析仪器分会将于 2019 年 6 月 19 日-6 月 23 日在北京分别举办“全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域中、高级工程师级别评定”培训班，并由学会相关考核评定负责人就考核评定面试技巧、考评流程等相关问题进行现场指导。

一、培训对象

培训面向分析化学相关检验检测机构、实验室、仪器设备厂家从业人员，要求分析化学等理工科相关专业背景。

二、考核评定报名资格确认

中、高级工程师级别评定必须具备的条件：申请人需先注册我会会员，并拥有会员登记号。

(一) 中级工程师级别评定需具备以下条件之一，满足报名初步基本要求：

1. 理工类博士学位，考查合格；
2. 理工类硕士学位或双学位，从事相关工作满两年；
3. 本科毕业，本专业领域累计工作满五年；
4. 大专毕业，本专业领域累计工作满六年；
5. 中专毕业，本专业领域累计工作满十年。

(二) 高级工程师级别评定需具备以下条件之一，满足报名初步基本要求：



1. 理工类博士毕业，本专业领域累计工作满两年。
2. 理工类硕士毕业或双学位，本专业领域累计工作满六年或取得相关专业工程师职称满四年；
3. 理工类本科毕业，本专业领域累计工作满十年；
4. 大专毕业，本专业领域累计工作满十五年；
5. 中专（高中）毕业，本专业领域累计工作满二十年；
6. 取得工程师级别满 5 年

请于 2019 年 6 月 10 日前提交“中级工程师培训班报名回执表”电子版（见附件 4）和“分析仪器中级工程师专业职称资格评定报告表”电子版（见附件 5）。

请于 2019 年 6 月 10 日前提交“高级工程师培训班报名回执表”电子版（见附件 4）和“分析仪器高级工程师专业职称资格评定报告表”电子版（见附件 6）。

技术咨询：李曙光，13801274552

经初审确认后，满足要求的报名人员可报名参加培训考核并准备提交相关申请材料。

三、培训时间安排

中、高级工程师培训安排：

报名及初审时间：2019 年 5 月 15 日-6 月 15 日；

报到及培训、考核时间：2019 年 6 月 19 日-23 日，19 日上午报到。

培训、考核地点：北京市工业技师学院北校区北八楼二层会议室。（北京市朝阳区化工路甲 1 号）

注：请自行准备笔试用品，含科学计算器（笔试时不能使用手机，电脑）。

四、培训内容

1. “全国学会专业技术人员专业水平评价，分析仪器专业领域，中、高级工程师级别评



定”考核大纲;

2. 分析化学专业知识;

3. 领导能力、管理能力: 实验室仪器计量认证要求;

4. “全国学会专业技术人员专业水平评价, 分析仪器专业领域, 中、高级工程师级别评定”考核评定工作流程及面试技巧。

五、培训、考核评定费用

(一) 中级工程师培训、考核评定费用

1. 本次培训收取每人 3500 元人民币 (含培训费、教材资料费、午餐费)。
2. 考核评定收取每人 1500 元人民币 (含考核评定费、证书费)。
3. 其他食宿学员自理。

(二) 高级工程师培训、考核评定费用

1. 本次培训收取每人 5000 元人民币 (含培训费、教材资料费、午餐费)。
2. 考核评定收取每人 1500 元人民币 (含考核评定费、证书费)。
3. 其他食宿学员自理。

六、培训师资

培训班邀请: 分析仪器工程师专业技术资格认证考核委员会成员, 考核大纲编写组成员; 光谱专业领域资深专家; 分析化学领域相关课题项目资深评审专家。

七、证书

经培训考试合格、通过面试评审, 颁发“分析仪器中、高级工程师”资格认证书。

八、培训、考核评定联系

1、培训、考核评定报名: 李玉琛

联系电话: 18611920516 培训证明材料请发送至 lyc@fxxh.org.cn



2、费用收取：

完成报名后，请于 2019 年 6 月 6 日前将培训报名费汇至以下账户，并于培训考核班现场凭汇款凭证领取发票（如未说明均开具增值税普票）。

收款单位：北京中仪润达科技有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司北京北大南街支行

银行帐号：11001070400053006726

联系人：刘女士 联系电话：13901194681

特此通知。



附件：1、授权书；

2、证书式样；

3、报名流程

4、中、高级工程师培训班报名回执表；

5、分析仪器中级工程师专业职称资格评定报告表；

6、分析仪器高级工程师专业职称资格评定报告表；

7、培训地点地理位置示意图；

详情请点击网站链接：<http://www.fxxh.org.cn/News/Deatil?id=635>



2019 年日本企业考察团邀请函



2019

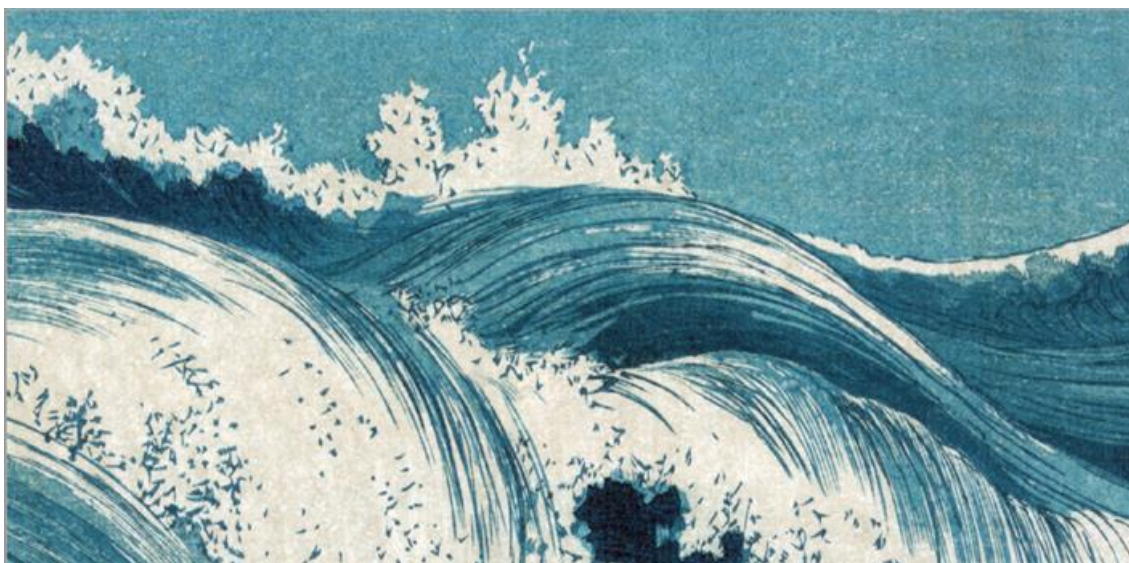
日本企业商务考察团

横滨•山梨•东京

邀请函

大连好米咨科技有限公司	承办单位:	仪器信息网	协办单位:	中国仪器仪表学会分析仪器分会	主办单位:
-------------	-------	-------	-------	----------------	-------

时间: 2019 年 9 月 1 日-9 月 8 日
(周日-次周日)



参观与考察目的：

1. 加快仪器行业现代化和国际化的步伐。
2. 了解日本企业研发和管理经验，并对日本市场进行调研，将优秀的技术和管理经验引进来走出去。
3. 促进双方专业人员的往来与联系。
4. 考察团团员之间的交流与合作。

——全程中、日双语专业翻译，交流无障碍。

往届团员考察感悟

➤…日本仪器质量与管理方法：这次赴日考察期间，参观了日立高科、HORIBA 和 SMC 等企业，并同他们进行了交流，感到日本仪器在质量管理上有独到之处。一是自己生产关键器件，保证仪器性能上的稳定。二是现场管理井然有序，制造标准统一。三是检验强度大，主要部件在上机前都要通过为期两



周的线下运行测试，整机出厂前要进行两周至三个月的满负荷连续运行实验。

第四是研发环节质量控制严格，新技术要经过多道验证程序，每一道程序不合格，都要返回起点重新进行研究，样机要经过长时间高温环境下运行，通过这些测试后才能投产。上述措施使日本仪器质量居国际先进行列，据称保修期内(一年内)返修率仅 0.2%。此外，在外形、色彩和操作等方面也有独到之处。在交流中，日本同行也表示中国仪器企业的进步给他们留下了深刻的印象，在不久的将来就会赶上日本。果真如此，日本仪器企业的质量管理方法值得中国仪器企业认真学习，并创新新的质量管理方法，实现仪器质量稳定提升。——**丹东百特仪器有限公司总经理董青云**

➤...几天的日本游学考察收获满满，印象最深的是以下两点。一是客户意识：不对用户的要求说不，包括交货期都会把用户要求的期限当做设计制造期限，全力满足用户要求。二是看板管理：日本人的看板管理从实际需要出发来设计，让员工知道各个工位在做什么，知道什么时候要完成，知道质量标准是什么样子的。工人的技能也用看板管理，哪个级别的人要有什么能力。实际操作能力，教会别人的能力。比如把一个圆能截成多少份来体现这个人的能力。周转箱的灰、黄、蓝颜色代表所装载的工件是生产过程、组装过程、还是成品。工单用不同颜色，一周中的每一天用不同颜色表示。——**深圳朗石科学仪器有限公司总经理严百平**

➤...通过在日本短短几天的参观学习，体会颇深：在人才选择上见识到“不拘一格”；在研发过程中见识到“精益求精”；在产品制造上见识到“精细专注”，我觉得本次的日本游学让我学到非常多的理念和新的思维模式，非常值得。——**深圳易瑞生物科技有限公司市场部总监王炳志**



➤…这次的日本之行，受益颇深，不仅看到了日本的百年企业，而见到了创新公司，还从中找到了合作和发展的机会。对于我们做公司，办企业的人来说，能从全新的角度去了解一个不一样的日本。——睿科仪器有限公司总经理林志杰

➤…日本之行行程节奏紧凑，在有限时间内，更多的拜访日本先进企业。从拜访的企业类型上看，有加工类的、传感器类、分析仪器类、通用配件类的企业，有些企业的生产模式与国内企业很接近，具有很强的借鉴意义。一些先进的零部件，能够被我们发现，并应用于实际产品中。每天结束观摩之后，有一个总结会，能够结合自己企业的具体情况，有选择的学习日本企业的管理经验和用人经验。——北京华科仪科技股份有限公司副总经理陈云龙

➤…日本游学的这几天，由于能对现场进行非常实际的看、听、问，让我对于日本企业的产品管理、效率管理和人性化管理有了全新的认识。除此之外，在平时的吃饭，购物的过程中，也处处能感受到日本这个国家细致的地方，对于我们做企业的人来说，真的受益匪浅。希望以后还能经常有这样的机会去日本看看、学习。——北京清博华科技有限公司总经理 肖勇

往届团员合影



具体日程：



参观日本 2019 年日本分析仪器展和日本企业考察交流团 8 日游 行程表

出行日期：2019 年 9 月 01 日（周日）入境～ 9 月 8 日（周日）返程

日 时	都 市	交 通	活动内容及住宿酒店	餐 食
① 9/01 周日	东 京	巴 士	下午：由中国各地搭乘国际航班飞往日本首都-东京	早餐： × 午餐： × 晚餐： ○
② 9/02 周一	横 滨	巴 士	上午：前往《日本关东学院大学》参观，了解日本大学人才的培养机制，分析日本学生的学习环境，并和日本大学教授以及学生交流沟通。 下午：前往《日本著名分析仪器公司》参观，了解日本分析仪器企业的研发和生产经验，并对中日市场和技术进行沟通和交流。	早餐： ○ 午餐： ○ 晚餐： ○
③ 9/03 周二	山 梨	巴 士	上午：拜访《日本著名科学仪器生产公司》参观，了解非标产品的生产和市场定位，一起探讨工厂管理的问题和解决方法。 下午：拜访《日本朝日啤酒公司》进行工厂参观。了解日本顶尖的饮料企业对于水源的控制和产品卫生的管理。在了解这家百年企业的文化和发展历程，从而得到启发。	早餐： ○ 午餐： ○ 晚餐： ○
④ 9/04 周三	东 京	巴 士	全天：东京幕张国际会展中心举办的-2019 年 JASIS 精密分析仪器国际展 示会。 晚餐前或晚餐后计划安排日本著名分析仪器耗材公司的社长介绍公司发展经验和教训，并对公司管理进行相关的讲座和交流以及产品介绍。	早餐： ○ 午餐： × 晚餐： ○



⑤ 9/05 周四	东 京	巴 士	上午：东京幕张国际会展中心举办的-2019 年 JASIS 精密分析仪器国际展示会。 下午：拜访《著名制备系统和色谱柱研发生产公司》进行工厂参观。了解日本工业制备领域的系统设备研发以及相关色谱柱生产的经验，并和公司领导进行沟通交流，寻找合作机会。	早餐：○ 午餐：× 晚餐：○
⑥ 9/06 周五	东 京	巴 士	上午：拜访《SMC 株式会社》进行工厂参观以及交流。学习日本企业对于生产现场的调配，管理和效率化。并和现场负责人交换想法和意见。 下午：自由活动时间（购物） 晚餐前或晚餐后计划安排日本著名公司（松下或日立，京瓷）退休高管分享百年企业的成长历程和人才培养，管理经验。	早餐：○ 午餐：○ 晚餐：○
⑦ 9/07 周六	东 京	巴 士	上午：乘坐专用巴士前往温泉。（大约 2-3 个小时车程） 下午：本次日本游学总结会，对于本次游学的学习成果进行交流。之后享受世界著名的天然温泉。	早餐：○ 午餐：○ 晚餐：○
⑧ 9/08 周日	东 京	巴 士 飞 机	乘坐大巴士赶往日本成田机场，结束日本之行。	早餐：○ 午餐：× 晚餐：×

备注：最终行程根据实际情况可能发生前后调整，最新行程会随时更新，敬请留意。

收费标准：34800 元/人（费用包括：来回机票、签证费、在日的车费、餐饮、住宿、讲座费用，不包括中国国内产生的费用以及在日本境内的私人消费）；
2019 年 7 月 1 日后报名费用为 **36800 元/人**。



收款账号:

单位名称: 大连好米咨科技有限公司

汇款银行: 中国银行大连星海湾支行

汇款账号: 2895-6624-5223

(可开具增值税专用发票)

报名及签证资料截止时间:

报名截止日期和签证资料提交截止日期为 2019 年 7 月 30 日

特别说明:

出于成本考虑, 如在截止时间之前收款人次未达到 20 位, 将取消此次游学课程; 出于效果考虑, 本次游学课程最多招收 35 位学员, 每家单位限报 3 人。

详询:

步振华, 大连好米咨科技有限公司, 13942877626

李玉琛, 中国仪器仪表学会分析仪器分会, 18611920516

杜芳, 仪器信息网, 13671073756





首届 中国实验室绿色技术国际报告会暨展览会会议通知(第二轮)

为了深入学习贯彻落实习近平总书记提出的“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展，在分析测试及相关领域践行节能、环保、安全、健康的绿色发展理念。经“全国分析测试协(学)会战略联盟”2018 年西昌会议研究决定，积极参与“一带一路”的强大推动力，放眼有着广阔经济潜力，正在打开国门大搞经济建设的朝鲜市场，在与之一水之隔的丹东召开“首届中国实验室绿色技术国际报告会暨展览会”。现就有关事项通知如下：

1. 大会概况

1.1 会议时间

2019 年 5 月 29 日—6 月 1 日，会期两天(29 日全天报到，6 月 1 日回程)

1.2 会议地址

辽宁省丹东珍珠岛江畔国际酒店(丹东市振安区滨江东路 50 号)

1.3 大会主题

加强绿色实验技术创新

支撑社会文明和谐发展

1.4 会议主要专题：

样品绿色前处理技术与绿色分析测试方法；

实验室绿色安全技术与职业卫生健康技术；



绿色实验室管理与绿色实验室设计建设等。

1.5 报名方式

- 1) 下载 Labs App 到会务与活动中找到本次会议进行报名
- 2) 在“北京理化分析测试技术学会”网站找到会议介绍后在线报名缴费

2. 组织结构

2.1 主办单位

辽宁省科学技术协会

全国分析测试协(学)会战略联盟

2.2 支持单位

中国分析测试协会

创新方法研究会科学工具专业委员会

国产科学仪器设备应用示范产业技术创新战略联盟

2.3 联合单位

中国仪器仪表学会分析仪器分会

《分析仪器》杂志

2.4 会议承办单位



辽宁省分析测试协会

中仪学分析仪器分会绿色技术学术委员会

2.5 会议协办单位

辽宁省分析科学研究院

辽东学院

2.6 会务承办单位

北京理化分析测试技术学会

2.7 会务协办单位

莱博仕(深圳)科技开发有限公司

沈阳海珀科技有限公司

2.8 会务支持媒体

分析测试百科网

仪器学习网

Labs 科技服务平台

为了组织开展好本次全国性实验室绿色技术交流会，会议坚持“绿色办会、办绿色会议”的原则，以大会交流为主，分会交流为辅，参会人数拟控制在 350 人左右。



3. 大会报告

会议得到了多位中科院院士、国家首批千人计划专家、国家杰出青年专家、国家跨世纪人才计划以及外国专家等的支持，他们将参加会议，并将围绕着实验样品绿色前处理技术、绿色检测分析方法研究、实验室绿色安全管理与技术、绿色实验室标准与管理、绿色实验室设计与绿色实验室装备等新技术展开学术交流。

4. 邀请嘉宾

国产科学仪器产业战略联盟成员单位；全国分析测试协(学)会创新战略联盟；全国测试中心主任。附件：会议特邀嘉宾

5. 大会同步交流活动

会议期间将同时进行国内外先进仪器设备、实验室装备、实验室设计与建设、实验室现代化管理展示；相关单位的绿色新成果、绿色新技术、绿色新产品展示与交流。

6. 参会人员要求

(1) 全国各地方分析测试协(学)会会员；

(2) 各地测试中心、科研院所、高等院校、海关系统、粮油系统、地矿系统、疾病控制中心、第三方检测机构及相关企业的管理人员及科技人员；

(3) 从事分析测试、实验室安全管理、实验室仪器设备及装备研究、实验室职业健康研究等工作的科技工作者；



(4) 涉及生态环境安全检测、农产品与食品及功能性食品检测、药品与化妆品及职业卫生健康检测、产品质量监督；

(5) 冶金地质与金属材料、刑侦毒检、石油化工等领域的科技工作者。

7. 会议注册费

类别/缴费时间	4 月 30 日前	5 月 1 日后
在校学生	800 元/每人	1000 元/每人
参会人员	1000 元/每人	1200 元/每人

**以上费用不包含住宿

**在校学生包括在读大学生、研究生、博士生

8. 收款信息

▷收款单位信息：

户名：北京理化分析测试技术学会

开户银行：华夏银行北京紫竹桥支行

账号：4043200001801900001154

注意：本次大会使用 Labs “一码通”，扫码进行签到、会议抽奖、参与线上展会、线上查看大会报告等，请参会人员提前下载 Labs 手机软件。



类别/缴费时间 4 月 30 日前 5 月 1 日后 在校学生 800 元/每人 1000 元/每人 参会人员
1000 元/每人 1200 元/每人

9. 下载方式 1) 关注微信公众号“Labs 科技文摘”，公众号中点击“APP 下载”；2)

手机应用商店搜索“Labs”  (应用图标)，下载即可。





附件：会议特邀嘉宾

报告人	单位
张玉奎院士	中国科学院大连化物所
江桂斌院士	中国科学院生态研究中心
王	
王国强副总监	广州禾信分析仪器有限公司
付世江总裁	天美(中国)科学仪器有限公司
邢志教授	清华大学
朱永法教授	清华大学
刘成雁教授	辽宁省分析科学研究院
刘建华教授	山东蓝城分析测试有限公司
关亚风教授	中国科学院大连化物所
孙书晶研究员	辽宁省固体废物管理中心
李义斌董事长	丹东奥龙射线集团
张建玲研究员	中国科学院化学研究所
张振方副董事长	济南海能仪器股份有限公司
张峰教授	中国检验检疫科学院
陈江韩教授	中国广州分析测试中心
陈焕文教授	东华理工大学
陈小华院长	睿科集团（厦门）股份有限公司
金英泽董事长	欧世盛（北京）科技有限公司
毛敏明副院长	南京市产品质量监督检验院
郎宪明总经理	辽宁鑫宇实验室系统工程有限公司
段忆翔教授	四川大学
Konstantin CHINGIN	俄罗斯国际质谱研究中心
郭冰董事长	国际仪器集团
唐明博士	倚世节能科技有限公司
阎超教授	上海交通大学
傅强教授	浙江迪特西科技有限公司
濱田尚树(HAMADA NAOKI) 中心长	岛津企业管理（中国）有限公司



第四届全国样品制备学术报告会第一轮通知

中国仪器仪表学会分析仪器分会样品制备学术委员会定于 2019 年 8 月 31–9 月 1 日在山东省青岛市召开第四届全国样品制备学术报告会。本届学术会议旨在促进样品制备技术及相关仪器装置的学术交流与发展。

会议将邀请在样品制备领域取得重大进展的海内外科学家做精彩大会报告。与会人员将交流、展示样品制备新材料、新原理、新技术、新装置，共同推动样品制备技术的发展和仪器装置的进步。欢迎各高等院校、科研院所以及企事业单位的同仁与研究生踊跃参加。

一、会议主题和内容

本届学术会议以样品制备为主题，开展深入的学术交流研讨，设置以下研讨方向：

- 样品前处理新材料
- 样品制备新原理、新方法
- 现场样品制备技术
- 在线分析样品制备技术
- 样品制备与分离检测技术的在线联用
- 样品制备仪器装置

二、会议时间地点

（一）会议时间

2019 年 8 月 31–9 月 1 日，8 月 30 日全天报到。

（二）会议地点

会议地点：山东省青岛市青岛银沙滩温德姆至尊酒店（山东省青岛市黄岛区银沙滩路 178 号）

三、会议有关事项



1. 本次会议采用中文口头报告（附中文或英文摘要）交流的形式，欢迎积极参会交流。

2. 请与会人员务必于 2019 年 5 月 15 日前将参会回执发电子邮件至会务组邮箱

(sample@dicp.ac.cn)。

3. 口头报告需提交一份内容摘要（中英文不限），排版格式见电子版附件。请于 2019 年 7 月 15 日前将电子版摘要发送至会务组邮箱（sample@dicp.ac.cn）。

4. 会议注册费：1200 元/人。与会人员往返交通及住宿费用自理。

四、厂商赞助及产品陈列

欢迎国内外分析仪器公司、厂商赞助会议并参会介绍、展示产品。产品展示包括“新产品推介会”、“会议摘要集插页介绍”、“展台展示”、“分发资料”、“会议报告”五种类型。赞助厂商可选择一种或多种方式展示、介绍产品。请拟赞助的国内外厂商早日与组委会联系（联系人：田老师，13942849028）。

五、联系方式

主办方：中国仪器仪表学会分析仪器分会样品制备学术委员会

承办方：大连非常视野文化传媒有限公司

协办方：青岛理工大学

组委会电话/传真：0411-84379590；0411-84379570

会务联系人：

田老师，13942849028；段老师，15942896625；

马老师，13793286403；谭老师，13645328750

组委会邮箱：sample@dicp.ac.cn

附件：样品制备学术委员会专家名单

参会回执



中国仪器仪表学会分析仪器分会

2019 年 3 月 5 日

附件：样品制备学术委员会专家名单

(以姓氏拼音为序)

顾问委员会：陈洪渊 南京大学

江桂斌 中国科学院生态环境研究中心

金钦汉 浙江大学

姚守拙 湖南大学

张玉奎 中国科学院大连化学物理研究所

主任 委员：关亚风 中国科学院大连化学物理研究所

副主任委员：陈令新 中国科学院烟台海岸带研究所

冯钰琦 武汉大学化学系

林金明 清华大学大学化学系

刘虎威 北京大学化学学院

李攻科 中山大学化学学院

欧阳钢锋中山大学化学学院

严秀平 南开大学

张经华 北京理化分析测试中心

朱 岩 浙江大学理学院

秘 书 长：丁明玉 清华大学化学系

副 秘书长：周建光 浙江大学

委 员：



陈 波 湖南师范大学化学院

陈令新 中国科学院烟台海岸带研究所

陈 卓 湖南大学化学与化工学院

陈宗保 上饶师范学院

储晓刚 中国检验检疫科学研究院

丁明玉 清华大学化学系

冯钰琦 武汉大学化学系

高志贤 全军卫生监督监测中心

观文娜 中科院青岛生物能源与过程研究所

关亚风 中国科学院大连化学物理研究所

高 苹 中国农业科学院蔬菜花卉研究所

何洪巨 北京市农林科学院蔬菜研究中心

胡 斌 武汉大学化学系

姜雄平 总后药检所

李东浩 延边大学

李攻科 中山大学化学学院

李曙光 北京工业技师学院

李学哲 山西省产品质量监督检验所

李重九 中国农业大学理学院

李国英 LUMEX

练鸿振 南京大学

刘斌华 瑞士万通中国有限公司



刘丽萍 北京市疾病预防控制中心

刘海涛 北京海光仪器有限公司

刘 鑫 北京出入境检验检疫局

刘 震 南京大学化学化工学院

刘笔锋 华中科技大学化工系

刘虎威 北京大学化学学院

栾绍荣 华东理工大学

林金明 清华大学化学系

陆克平 中国石化安庆分公司检验中心

马继平 青岛理工大学

马忠强 北京莱伯泰科仪器有限公司

倪晨杰 上海屹尧仪器科技发展有限公司

欧阳钢锋 中山大学

钱小红 军事医学科学院

邵 兵 中国疾病预防控制中心

史俊稳 上海大学环境与化学工程学院

沈伟健 南京海关动植物与食品检测中心

吐尔洪·买买提 新疆大学

王德文 军事医学科学院

王红梅 中国环境科学研究院

王 辉 清华大学化学系

王 鹏 哈尔滨工业大学市政环境工程学院



王晓春 鞍山师范学院化学与生命科学学院

王 志 河北农业大学理学院

王宗花 青岛大学化学化工与环境学院

汪正范 中国分析测试协会

汪洪武 肇庆学院食品与制药工程学院

武彦文 北京市理化分析测试中心

夏之宁 重庆大学

许俊玉 国家地质实验测试中心

严秀平 南开大学

杨学东 天津大学药学院

杨成对 清华大学分析中心

闫宏远 河北大学公共卫生学院

赵海香 河北北方学院里学院化学系

赵 萍 北京宝德仪器有限公司

张金生 辽宁石油化工大学

张经华 北京理化分析测试中心

张庆合 中国计量科学研究院

张庆华 中国科学院生态环境研究中心

张新荣 清华大学分析中心

张卓勇 首都师范大学

赵美萍 北京大学化学学院

翟家骥 北京北排水环境发展有限公司水质检测中心



赵汝松 山东省分析测试中心

赵学伟 上海磐合科学仪器股份有限公司

周建光 浙江大学分析仪器研究中心

朱 岩 浙江大学理学院

企业委员单位 (拟):

1. 北京瑞利分析仪器公司
2. 北京普析通用仪器有限责任公司
3. 北京雪迪龙科技公司
4. 北京科创海光仪器有限公司
5. 北京吉天仪器有限公司
6. 北京普立泰科仪器有限公司
7. 北京华夏科创仪器技术有限公司
8. 北京迪马科技有限公司
9. 河北先河科技发展有限公司
10. 吉大小天鹅科技有限公司
11. 上海精密科学仪器有限公司
12. 上海磐合科学仪器股份有限公司
13. 上海舜宇恒平科学仪器公司
14. 上海新仪微波化学科技有限公司
15. 上海屹尧仪器科技发展有限公司
16. 聚光科技(杭州)股份有限公司
17. 江苏天瑞仪器股份有限公司



- 18 . 重庆川仪分析仪器有限公司
- 19 . 赛默飞世尔科技有限公司
- 20 . 安捷伦科技有限公司
- 21 . 岛津国际贸易（上海）有限公司
- 22 . 睿科仪器（厦门）有限公司
- 23 . 北京莱伯泰科仪器股份有限公司
- 24 . Waters 公司
- 25 . Sigma-Aldrich 公司

挂靠单位：中国科学院大连化学物理研究所



参会回执

姓 名		职务/职称	
单 位			
电 话		手 机	
电子信箱			
预计到达时间		预计返程时间	
是否口头报告	是 ☐ 否 ☐		
备 注			

请务必于 5 月 15 日前以传真或电子邮件反馈至会务组。

会务组电话：0411-84379590，84379570

电子邮箱：sample@dicp.ac.cn

本次会议的收款账户为：

户名：	大连非常视野文化传媒有限公司
开户行：	上海浦发银行大连分行
账号：	75010154800002585



中国仪器仪表学会分析仪器分会 中国仪器仪表行业协会分析仪器分会文件

仪学分字[2018]第 031 号

“第八届中国食品与农产品安全检测技术与质量控制国际论坛”邀请函

各有关单位：

由中国仪器仪表学会分析仪器分会联合中国仪器仪表行业协会分析仪器分会共同主办的“第八届中国食品与农产品安全检测技术与质量控制国际论坛”（简称 CFAS 2019）”将于 2019 年 7 月 10-12 日在南京曙光国际大酒店举办。大会将继承发扬前七届的专业特色和学术风格，围绕“交流、促进、安全、健康、营养”的主题来开展学术交流和展示活动。

CFAS 已成功举办七届，是国内规模最大的食品与农产品安全与品质检测学术及展示交流平台之一。前七届一直在北京举办，第一次移师外地-南京举办，新地方、新起点，在我们共同努力下，将继续带来食品与农产品安全行业的盛会。

诚邀食品与农产品生产经营者、监管机构、检测机构、国内外仪器设备生产企业的专家、学者和专业人士莅临本届食品安全与营养分析检测的学术盛会。有关事项详见附件。

附件：

1. 大会组织机构
2. 论坛暨展览会方案



中国仪器仪表学会分析仪器分会

中国仪器仪表行业协会分析仪器分会

二〇一八年十二月十六日

附件一：

大会组织机构

(按姓氏字母排序)

一、大会主席：陈洪渊院士

二、顾问：

江桂斌院士、金国藩院士、庞国芳院士、张玉奎院士、庄松林院士、田中群院士、闫成德原局长

三、学术委员会

主 席：关亚风

副主席：储晓刚 李培武 王 静

委 员：

陈 卫 陈 义 陈彦长 陈惠岷 程劲松 邓 勃 高志贤 顾正彪 胡之德 金钦汉
廖小军 刘虎威 齐文启 苏晓鸥 汪正范 王光辉 刘翠玲 王三永 吴 轶 阎 超
杨瑞馥 杨永坛 于 红 于爱民 张新荣 张卓勇 邵 兵 赵 冰 赵友全 周建光
周志强 朱明文 蒋士强 陈舜琮 刘清珺 闵顺耕 俞宏军 邹明强 潘灿平 李培武
高志贤 马永强 石 磊 曾令文 刘丽萍 林 立 曾 静 刘俊会 余永新 陈爱亮
张经华

四、组织委员会



主 席：刘长宽

副主席：曾 伟

委 员：

曹乃玉 曹以刚 崔野韩 陈舜琮 李明远 李曙光 刘清珺 刘召贵 闵顺耕 张 莉
张耀华 曹林辉 于 健

五、大会秘书处

秘书长：刘长宽

副秘书长：曹林辉 蒋士强

成 员：

于 健

附件二：

论坛暨展览会方案

一、大会时间、地点

- 1、大会日程：2019 年 7 月 10 日-12 日（2019 年 7 月 10 日全天报到）
- 2、地点：南京曙光国际大酒店（南京市玄武区龙蟠路 107 号）

二、组织单位

主管单位：	中国仪器仪表行业协会分析仪器分会
中国仪器仪表学会	承办单位：
中国仪器仪表行业协会	北京中仪雄鹰国际会展有限公司
主办单位：	战略合作媒体：
中国仪器仪表学会分析仪器分会	仪器信息网



分析测试百科网

三、参会事项

1. 大会日程

2019 年 7 月 10 日 星期三	
08: 00-17: 00	参展商布展, 参会代表注册报到
2019 年 7 月 11 日 星期四	
09: 00-09: 30	开幕式
9: 30-17: 00	大会报告 1、将特约农业部、卫健委和国家市场监督管理总局有关部门的领导和专家做有关食品与农产品安全相关政策解读; 2、国内外著名厂家和著名专家、学者做有关食品质量安全最新技术和装备及整体解决方案的报告;
2019 年 7 月 12 日 星期五	
9: 30-11: 30	1、食品与农产品农兽药残留检测专题 2、食品与农产品快速检测技术专题 3、食品与农产品中重金属及有害元素检测技术专题 4、食品与农产品食源性致病微生物检测技术专题 5、食品与农产品品质及营养成份检测专题 6、食品与农产品生物毒素检测技术专题 7、食品与农产品非法添加检测技术专题 8、智能(自动化)样品处理设备在食品安全检测中的应用专题
11: 30-13: 00	午餐及参观展览
13: 00-15: 00	9、食品与农产品农兽药残留检测专题 10、食品与农产品快速检测技术专题 11、基于新技术新原理开发的创新食品安全检测方法专题 12、食品与农产品相关标准规范专题 13、新食品检测与评价专题 14、环境污染物检测专题



	15、食品与农产品溯源技术专题
	16、食品与农产品外来污染物检测技术专题
注：大会日程安排和演讲题目可能根据实际情况略有调整，最终解释权在大会组委会	

2、会议注册费和截止日期

2019 年 4 月 1 日前报名并缴费：2000 元/人，同一单位 3 人及以上报名按优惠价 1600 元/人。5 人及以上报名按 1400 元/人。

2019 年 4 月 2 日后报名及缴费注册：2500 元/人，同一单位 3 人-5 人优惠价 2000 元/人，5 人及以上报名按 1800 元/人。

注册费包含：现场听取报告及会议材料、会议期间午餐、演讲人同意拷贝的 PPT、住宿酒店优惠等。

四、参会群体

食品药品监管部门及质检部门、农产品安全监管部门，国家食品药品检验所、各级疾病预防控制中心、各级产品质量监督检验研究院、省（市）农业科学院、国家食品安全重点实验室、食品安全风险检测实验室、大专院校中的食品工程技术学院、食品生产经营企业、大型农产品和食品批发市场、大型超市、大型食品电商，大型公共食堂、大型食品专营市场，以及食品与农产品进出口代理商、食品质量安全第三方检测检验系统、各级食品安全检测检验中心(站)、各口岸出入境检验检疫中心(站)、各级农产品质量检测检验中心(站)等相关技术负责人、采购人员。

五、大会支持赞助

钻石支持赞助、白金支持赞助、黄金支持赞助、答谢晚宴、午餐支持赞助、茶歇支持赞助、大会资料袋、挂带及胸牌等支持赞助商，详情请与大会工作组索取详细资料，联系电话：010-82967481。

六、演讲事项

1、演讲嘉宾申请



我们诚挚欢迎所有食品与农产品行业专家学者发表大会演讲或分会报告，介绍您的最新研究成果。您可以向组委会提出申请，提供演讲人姓名、单位、职务、演讲题目、演讲摘要、意向演讲专题等相关信息提交到：cfas@lanneret.com.cn 邮箱，经评审委员会评审通过后，将向您发送报告邀请函，申请人确定后，将安排演讲并发放证书，此项申请免费。

2、企业报告申请

热烈欢迎企业在大会论坛和分会场上做报告，大会报告赞助费 3 万元（20 分钟）/场；分会场报告 1 万元（20 分钟）/场。为了确保报告的论文质量，参与并赞助此项活动的企业，请先提出申请，由论坛组委会确认后提交报告内容，经大会论文评审委员会评审通过。

七、参展事项

1. 展品范围

食品与农产品安全快速检测仪器设备、农药和兽药等有害化学残留物的检测仪器设备、样品前处理的仪器设备、有毒有害元素检测的仪器与设备、生物性污染物的检测仪器与设备、品质、营养素、成分及其代谢物的检测分析的仪器与设备、金属、非金属等异物的检测仪器设备、转基因农产品与食品检测技术的仪器设备、包装物及其安全标准的检测仪器设备、生产、储运、加工、烹调中对其质量安全测控的仪器设备、实验室通用仪器设备、认证认可机构等。

2. 展台费用

展位类型	标准展位 (2m×3m)	角标准展位 (2m×3m)	光 地 (最少 36m ²)
国内企业	10000 元/个	11000 元/个	1000 元/m ²
国外企业	3000 美元/个	3500 美元/个	300 美元/m ²

A、标准展位包括地毯、三面围板、公司名称楣板、咨询桌一张、椅子两把、射灯两盏、电源插座一个（特殊用电请事先说明，另行收费）。



B、空场地不带任何展架及设施，参展商可自行安排特殊装修工作或委托组织单位推荐的搭建公司。

3. 会刊广告：（会刊尺寸 285mm（高）× 210mm（宽））

广告类型	封 面	封 二	封 三	封 底	彩色内页
会刊	18000 元	10000 元	8000 元	12000 元	5000 元/版
论文集	40000 元	30000 元	20000 元	20000 元	6000 元/版

十、上届部分参展企业

Agilent、Bruker、Metrohm、METTLER TOLEDO、PE、Randox、SCIEX、SHIMADZU、Thermo Fisher、阿尔塔、安科生物、必达泰克、博纳艾杰尔、博日、创恒科捷、德祥、东西分析、飞驰、海岸鸿蒙、海光、华泰和合、华仪宁创、江铃汽车、江苏美正、江苏天瑞、科塑、科源电子、林树电子、摩特伟希尔、南京简智、南京祥中、宁波新芝、纽迈、欧普图斯、普菲特益斯、普兰德、普识纳米、青岛盛瀚、睿科、塞格诺上、速创、坛墨质检、通微、同方威视、同泰联、五丰、武汉市农业科学院环境安全研究所、析欧、星创众谱、亿维慧达、长沙开元、浙江哈迈、正红、智锐达、中德伯尔、众测生物、卓立汉光。

十一、版权说明

论文征集以推动学术交流为目的，大会论文集不拥有所有收录论文的版权，其作者仍可根据自己的意愿在其他刊物发表。但是，如论文经作者同意推荐在中国核心刊物或一级刊物上发表的，则应按照有关版权的规定执行。论文文责自负。

十二、其他事项

1. 欢迎对食品与农产品质量安全检测技术感兴趣的各界人士报名参加论坛相关活动（可不提交论文）和参观展会。

2. 为力争做好有关的各项接待工作，请各位莅临本次论坛和展会的学界、业界朋友们填



发回执表。

3. 欢迎有关食品与农产品质量安全检测仪器及设备的厂商与会、参加展览和推广产品或支持赞助论坛相关活动。

十三、联系方式

地址：北京市海淀区西三旗新龙大厦 B1-1118 室

电话：010-82967481 82967491

传真：010-82967471

联系人：于健 刘长宽

邮编：100096

网址：www.cfaschina.com

邮箱：cfas@lanneret.com.cn

QQ：280251967



第十四届全国化学传感器学术会议 (SCCS2019) 第二轮通知

由中国仪器仪表学会分析仪器分会化学传感器学术委员会主办, 山西大同大学承办, 山西大学、化学生物传感与计量学国家重点实验室(湖南大学)和江苏电分析仪器有限公司共同协办的第十四届全国化学传感器学术会议(14th SCCS)定于2019年8月15~18日在山西大同大学召开。大会主题: 创新时代的化学生物传感技术, 旨在促进本领域新理论和新技术的交流。

会议将邀请在化学生物传感领域取得重大进展的海内外科学家做大会报告, 举行化学生物传感技术重大、前沿领域的专题研讨会。会议将交流展示化学生物传感技术研究工作中的新成果、新进展、新技术、新经验和新仪器。会议将设置青年优秀报告奖及优秀墙报奖。山西大同大学诚挚欢迎各高等院校、科研院所以及企事业单位的同仁与研究生踊跃参加。

一、会议主题

- 1、化学与生物传感器研究进展评述;
- 2、化学与生物传感理论研究与技术应用;
- 3、纳米技术与化学生物传感器;
- 4、传感阵列、生物芯片和微流控芯片;
- 5、化学生物传感器的微型化、系统集成及产业化;
- 6、分析仪器研发论坛;
- 7、其他。

二、会议学术委员会和组织委员会

学术委员会

顾问: 汪尔康院士、姚守拙院士、陈洪渊院士、高福院士、尹伟伦院士、张玉奎院士、程京院士、董绍俊院士、杨秀荣院士、赵宇亮院士、马立人教授



主 席：俞汝勤院士、谭蔚泓院士

副主席：吴海龙、章宗穰、王柯敏、沈国励、鞠焄先、庞代文、蒋健晖

委 员（以拼音为序）：

曹忠、柴雅琴、陈卫、楚霞、邓安平、董川、段忆翔、樊春海、范清杰、方群、方晓红、冯锋、郭玉晶、何品刚、何晓晓、何治柯、胡效亚、宦双燕、黄承志、黄卫华、黄岩谊、江云宝、蒋健晖、晋卫军、鞠焄先、孔继烈、李根喜、李建平、李景虹、李长明、练鸿振、刘宝红、刘买利、刘志洪、龙忆涛、卢小泉、陆祖宏、逯乐慧、毛兰群、缪煜清、聂舟、牛利、裴仁军、秦伟、邱建丁、任斌、邵元华、申大忠、双少敏、孙立贤、唐波、田阳、王春霞、王桦、王建华、王家海、王建秀、王荣、王宗花、魏琴、吴朝阳、吴荣坤、吴旭明、吴再生、夏帆、夏兴华、夏之宁、肖丹、谢青季、邢婉丽、徐静娟、许丹科、严秀平、羊小海、阳明辉、杨朝勇、杨海峰、杨黄浩、杨荣华、杨云慧、叶邦策、殷传新、由天艳、袁若、张凡、张文、张晓兵、张新荣、张学纪、张文、朱俊杰、周翠松、庄乾坤、卓颖

组织委员会

主 席：冯锋、董川、吴海龙

副主席：袁若、杨海峰、双少敏、赵建国、白云峰、解海、马琦

秘书组：王海雁、刘洋、鲍雅妍、陈泽忠、秦君

会务组：卢珍 等

财务组：刘荔贞 等

三、征文要求

1、作者应提交论文详细摘要的电子版，其中包括题目、作者、单位、主要结果与讨论、主要参考文献。文章纸型为 A4，上下页边距均为 2.5 厘米，左右页边距均为 2.0 厘米。中文题目为二号黑体居中，作者姓名为五号宋体居中，两位作者姓名之间以逗号分隔，在联系人的右



上角标注星号*。作者单位及所在城市名和邮编为小五号宋体居中，两端加圆括号。空 1 行后以小五号宋体打印摘要文本。参考文献部分的中文为小五号宋体，英文则为小五号 Times New Roman。文末所附英文题目为四号 Times New Roman 字体居中，作者为五号 Times New Roman 字体居中，两位作者姓名之间以逗号分隔，单位地址、城市、邮编为小五号 Times New Roman 字体居中，两端加圆括号。摘要正文用小四号字宋体，图表不宜过多且大小适中，图题、图注、图中横纵坐标的数字、表题、表注均用小五号宋体。除中英文题目、作者及单位地址部分外，摘要正文部分（含图表及参考文献）采用分两栏排版。论文摘要不宜过于简略，但全文不超过 2 页（含图表及参考文献）。论文模板请参照“下载中心”里“[14thSCCS 论文模板](#)”。

2、墙报大小为 1.2 米（高）* 0.9 米（宽）。

3、应征论文通过会议专用网站：<http://www.instrument.com.cn/cs/sccs2019> 注册上传。截稿日期为 2019 年 6 月 15 日。

4、已在刊物上发表或在全国学术会议报告过的论文请勿投稿。

四、会议日程

8 月 15 日	全天	报到	国宾大酒店
	晚上	学术委员会、刊物编委会联席会议	
8 月 16 日	上午	开幕式、大会报告	大同大学 (16-17 日报到地点设在大同大学)
	下午	分会报告、墙报展	
	晚宴	国宾大酒店	
8 月 17 日	上午	分会报告、墙报展	大同大学
	下午	大会报告、颁奖及闭幕式	
8 月 18 日		参观大同大学、返程	大同大学

五、厂商赞助及产品陈列

欢迎国内外分析仪器公司、厂商赞助会议并到会介绍和展示产品。产品展示包括“分会场报告”、“会议手册插页介绍”、“展台展示”和“分发资料”四种类型，详情见附页。赞助厂商可选



择一种或多种方式展示并介绍产品。请拟赞助的国内外厂商早日与组委会联系。具体请参见“参展邀请函”。

六、注册缴费

会议注册费：

	2019 年 7 月 15 日前缴费	现场缴费（可刷卡）
教工、职员	1300 元	1500 元
学生（凭学生证）	1100 元	1200 元

付款方式：

银行转账单位名称：山西大同大学

纳税识别号：1214000040599404X4

开户行：农行大同金穗支行大同大学分理处

银行账号：291001040000826

地址及电话：山西省大同市兴云街 405 号 0352-7563398

请务必在汇款备注栏注明：单位+姓名+SCCS2019，并将汇款凭证的扫描件发至：

<http://www.instrument.com.cn/cs/sccs2019>。会议现场报到时请出示学生证。

七、住宿信息

本届会议协议酒店和房型信息如下：

宾馆	房型	价格	电话预定	备注
美乐嘉 商务酒店	标间（阴面）	180 元	0352-8608888/ 8607777 截止时间 7 月 15 日	位于御东新区文兴路东侧， 距主会场 1.3 公里，2016 年 开业，准 4 星级，美团评价
	标间（阳面）	200 元		
	标间（地毯）	230 元		



伊达豪特 快捷酒店	标间	160 元	0352-2453666/ 2453777 截止时间 7 月 15 日	位于大同大学南校区，距主会场 500 米，2011 年开业，美团评价 4.2 分，文瀛湖区
	大床房	160 元		
	豪华大床房	169 元		
雁北宾馆	标间	220 元	0352-5860888/ 5860001 截止时间 6 月 30 日	位于御河北路北段，距主会场 3.9 公里，四星级酒店，距古城墙 100 米，美团评价 4.4 分，2008 年装修。方便游古城，赏夜景。与国宾大酒店隔路相望。距火车站 3.4 公里，距云冈机场 19 公里。
	大床房	220 元		
国宾大酒店	标间	350 元	0352-6017000 截止时间 7 月 30 日	位于御河西路，距主会场 3.9 公里，四星级酒店，2017 年装修，美团评价 4.7 分，距火
	大床房	350 元		
	套房间	688 元		

备注：报到处 8 月 15 日全天设置在国宾大酒店，8 月 16 日设置在大同大学主会场，8 月 16 日晚宴设在国宾大酒店举行。**温馨提示：**8 月正值旅游旺季，以上价格为会议协议价，请参会人员截止日期前自行电话预定，预订时请告知酒店为**大同大学参会代表**。

八、交通信息

1.云冈国际机场——国宾大酒店/雁北宾馆（机场打车约 50 分钟，费用约 60 元）；云冈国际机场——伊达豪特快捷酒店大同大学店（机场打车约 30 分钟，费用约 50 元）；云冈国际机场——美乐嘉商务酒店（机场打车约 30 分钟，费用约 50 元）；



2.大同站火车站——国宾大酒店/雁北宾馆（公交约 30 分钟, 乘坐 70 路在铁牛里站下车, 步行 150 米至国宾大酒店, 打车费用约 15 元); 大同站火车站——伊达豪特快捷酒店大同大学店（公交约 50 分钟, 乘坐 70 路在大同大学东站下车即到, 打车费用约 20 元); 大同站火车站——美乐嘉商务酒店（公交约 50 分钟, 乘坐 70 路在曹夫楼社区东站下车, 步行 941 米至美乐嘉商务酒店, 打车费用约 20 元)。



九、会议相关事宜

会议相关事宜请访问网页: <http://www.instrument.com.cn/cs/sccs2019>, 负责人联系方式:

秘书组: 王海雁 (13994437518)、鲍雅妍 (15635205006)

会务组: 卢珍 (13593019498)

财务组: 刘荔贞 (15698385528)

或联系组委会邮箱: sccs2019@163.com (标明主题: 口头报告、会议论文、厂商赞助等)

中国仪器仪表学会分析仪器分会化学传感器专业委员会

2019 年 4 月 25 日



参展邀请函

尊敬的国内外公司、厂家负责人：

由中国仪器仪表学会分析仪器分会化学传感器学术委员会主办，山西大同大学承办，山西大学、化学生物传感与计量学国家重点实验室（湖南大学）、江苏电分析仪器有限公司共同协办的第十四届全国化学传感器学术会议（14th SCCS）定于 2019 年 8 月 15 ~ 18 日在山西大同大学召开。大会主题是：创新时代的化学生物传感技术，旨在促进本领域新理论和新技术的交流。会议将邀请在化学生物传感领域取得重大进展的海内外科学家做大会报告，举行化学生物传感技术领域重大、前沿领域的专题研讨会。与会科技人员将交流展示化学生物传感技术研究工作中的新成果、新进展、新技术、新经验和新仪器。会议将邀请多位院士和国际著名学者与会并作大会特邀报告，预计参会人数 400 人。

欢迎国内外分析仪器公司、厂商赞助会议的召开并到会介绍和展示产品。本次盛会将为从事分析仪器设计与制造的厂商和广大分析化学工作者提供一个信息流通、产品与技术展示、贸易洽谈的平台。

再次诚邀贵企业参加此次盛会，期待在大同与您相会！

参展内容

- 1、 新型分析仪器、生命科学仪器、环保分析仪器、实验室仪器、食品分析仪器及配件
- 2、 化学试剂
- 3、 化学学术期刊与书籍

参展事宜

参展人员一律以正式代表出席会议（缴纳会议注册费，享受正式代表待遇，每个展台可免除 1 人注册费），其他费用自理。

大会赞助

欢迎国内外分析仪器公司、厂商赞助会议的召开并到会介绍和展示产品。产品展示包括“分会场报告”、“会议手册插页介绍”、“展台展示”和“分发资料”四种类型，详情见附页。赞助厂商可选择一种或多种方式展示并介绍产品。请拟赞助的国内外厂商早日与组委会联系。

注意事项：

1. 由于场地及时间原因，参展公司展台方案应经组委会及酒店认同后方可实施；
2. 附页所列费用为会议宣传展示费，不包括贵公司自行赠送给代表的纪念品和宴请开支。

联系方式

联系人：刘荔贞（15698385528）

Email: sccs2019@163.com （邮件主题：SCCS2019 广告赞助）

通讯地址：山西省大同市兴云街 405 号化学与环境工程学院

邮政编码：037009

网 站： <http://www.instrument.com.cn/cs/sccs2019> 或 打开山西大同大学主页 <http://www.sxdt dx.edu.cn/>，在专题栏目中，点击“SCCS2019”也可直接进入会议主页。



汇款方式

银行汇款

单位名称	大同睿和集团国宾大酒店有限责任公司
行 号	104162008543
开 户 行	中行大同平城支行
银行账号	140468382558

请务必在汇款备注栏注明：单位 + SCCS2019，并将汇款凭证的扫描件发至：

<http://www.instrument.com.cn/cs/sccs2019>。

中国仪器仪表学会分析仪器分会化学传感器学术委员会



2019 年 4 月 25 日



附页：

1. 分会场报告及会场展览：

项目	描述	数量	费用（单价/元）
分会场报告	报告时间为 20 分钟	1	50000
展位	展位面积 5m*5m	20	20000

2. 户外展览和展示

项目	描述	数量	费用（单价/元）
宣传板	可放置企业平面广告、Logo，企业需提供文件，由大会统一制作	6	8000

3. 指示牌

项目	描述	数量	费用（单价/元）
主会场会议议程展板	可放置企业 Logo、图片，由大会统一制作	1	20000
分会场会议议程展板	可放置企业 Logo、图片，由大会统一制作	14	10000

4. 学术资料

项目	描述	数量	费用（单价/元）
会议手册	封底广告	1	15000
	封二广告	1	12000
	插页广告	10	8000
宣传单页	会议资料包内放置企业提供的宣传单页	10	5000

5. 会议其他服务项目

项目	描述	数量	费用（元）
胸卡	胸卡挂绳印制企业 Logo，背面印刷企业广告及 Logo	500	7500
大会资料袋	含冠名费，印制企业或产品 Logo，由企业提供，设计方案及样品需经组委会确认。	400	20000
优盘	印制企业 Logo，优盘由企业提供，设计方案要经组委会确认，64G	400	20000
大会餐券	餐券背面可放置企业广告，由大会负责制作	500	2000
冠名晚宴	餐费	1	60000
冠名茶歇	提供茶歇食品、水果、饮料	1	40000
工作帽+T 恤	背面可印刷企业 Logo	100	5000

详情请访问会议网页：<https://www.instrument.com.cn/cs/sccs2019>