全国药物分析大会上看岛津针对性解决方案

“第六届全国药物分析大会”于 12 月 2 日—3 日在北京西郊宾馆隆重召开。会议主题为“交叉融合·创新驱动”，旨在就新药研发与策略、精准医学、药物分析最新研究成果、新技术发展现状及未来发展趋势与挑战等方面，为从事药物分析研究的专业人员提供深入交流与探讨的平台，以推动我国药物分析学学科的发展。陈凯先院士、丁健院士、王广基院士、张学敏院士、罗国安教授和贺浪冲教授等国内著名专家出席大会并做特邀报告和大会报告。

超过 400 位药分领域专家学者出席大会

国内著名专家学者现身大会

药物分析科学已不仅仅是药物质量检验的工具，在支撑药物源头发现、开发、临床评价及临床合理用药监测等药学与生命科学研究领域正发挥着日益重要的作用。岛津公司基于其雄厚的分析技术研发体系，长期不断地推出药物分析领域的全面分析解决方案。大力赞助本届大会的岛津公司携近年来在药物分析领域取得的最新成果精彩亮相大会，并以口头报告、墙报展示、展台展示等多种方式和与会者进行了广泛深入的交流。岛津公司针对药物分析领域的整体分析解决方案获得了与会专家的肯定。

在大会开幕日的岛津晚宴上，特意远道而来的岛津企业管理（中国）有限公司古泽宏二社长发表致辞，热烈祝贺大会的成功召开，对药分领域广大专家、用户长期以来给予岛津公司的支持与指导致以衷心的感谢！在致辞中古泽社长谈到，医药品市场每年以百分之二十的增长率在飞速发展，目前中国的市场规模居世界第三位，在过几年将超越日本成为世界第二位。在这样的背景下，中国独自的新药研发体制的培育与强化已成为一个重要课题。以药品研发及品质管理为核心的药物分析得到越来越高的社会关注和需求，所承担的社会责任和意义比以往更为重大。伴随新分析技术与新分析装置的普及和发展，药物分析技术迎来了新的变革发展期。对于海外企业来说，中国的医药市场被视为最重要的市场，在中国的研发体制也在不断加强之中。对于我们岛津制作所来说，医药品领域正在成为我们事业的核心市场，我们的事业在中国医药品市场的发展支持下得到了不断的增长。为药物分析领域开发更具竞争力的产品，提供更好的服务，已经在岛津全球事业方针的规划中成为不可欠缺的一部分。随后，大会主席罗国安教授也发表了致辞，在致辞中对自首届药分大会举办以来连续为大会提供大力赞助的岛津公司表示衷心感谢，并对岛津公司为药分领域提供的先进整体解决方案寄予了高度好评。

岛津公司古泽宏二社长致辞

大会主席罗国安教授致辞

在大会开幕仪式上，大会主席罗国安教授、中央民族大学校长黄泰岩教授、中国医学科学院药物研究所所长蒋建东教授、中国分析测试协会副理事长兼秘书长张渝英、国家自然科学基金委员会吴镭教授分别发表致辞。开幕式结束后，大会进入丰富多彩的报告环节，众多药学领域专家与药物分析同行就新技术、新方法进展及其最新应用研究成果、未来发展趋势等进行深入了交流与探讨。中国科学院上海药物研究所陈凯先院士带来“抓住机遇、迎接挑战——创新药物研发的趋势与对策思考”的报告，介绍了世界及我国医药产业和新药研发的发展态势;新药研发的前沿动向以及我国向建设药物创新强国的目标进军的形势。中国科学院上海药物研究所丁健院士带来题为“精准医疗理念下的抗肿瘤药物研发——疗效监控标志物探索”的报告。中国药科大学王广基院士带来题为“中药多组分体内代谢与药效关联研究探索”的报告，介绍了中药体内代谢“质变代谢、量变代谢、内化代谢”的新模式以及新模式的研究探索和未来展望。军事医学科学院张学敏院士带来题为“炎症与肿瘤及其干预”的报告，介绍了关于肿瘤研究中致癌因素、癌变过程以及癌症治疗的相关内容。

在大会报告中，岛津公司中国质谱中心的技术专家董静博士做了以《显微质谱成像：提供更多可能性》为题的报告。她在报告中谈到，显微质谱成像技术是将光学显微镜图像与成像质谱分析图像相叠加，根据获得的位置信息与质谱测定得到特定离子的信号强度，给出各种目标化合物的二维分布图，在保留样品组织的位置信息的同时，直接利用质谱进行成分测定的前沿分析手段。该项技术的发展和应用克服了以往使用光学显微镜只能观测形态而无法直接得知具体成分，常规质谱分析由于前处理过程等丢失目标化合物在样品中的分布状态的问题。显微质谱成像可应用于药效/药理机理研究、毒性机理研究、代谢物分布测试研究等各个方面，一次分析便可完成从显微镜观察到样品定性的过程，获得成分组成位置分布信息，为药学领域的研究提供更多的可能性。在报告中董静博士结合丰富的应用实例向与会者介绍了岛津 iMScope TRIO 质谱显微镜的先进性。

在主题为“药物分析新材料与新技术”的分会报告环节，岛津公司分析中心的技术专家李丽潇博士做了以《基于三维细胞球抗癌药物筛选方法的开发》为题的报告。她在报告中谈到，近年来，三维(3D)细胞培养在抗癌药物研发中的价值变得越来越重要，与传统的二维(2D)细胞培养相比，3D 培养被认为能更准确地估计人体环境。我们使用 Screen Co., Ltd.公司的高速 3D 细胞扫描仪 Cell3iMager neo 开发出一种适合抗癌药物筛选的快速方法，通过使用两个人体癌细胞系(HEK293 和 HEK293T)，结果显示在 3D 培养板中形成的球体面积与细胞生长密切相关，且可以用于快速筛选抗癌药物。另外，她在报告中还介绍了能同时用于 2D/3D 细胞形态解析的成像系统 Cell3iMager duos，此仪器使用

独有的高分辨率双重光学系统，消除弯液面导致的阴影效应，获取高画质孔板整体图像，可应用于药敏评估和生物医药细胞系开发单克隆抗体检测。

在墙报展示区域，多位岛津分析中心应用技术专家展示了各自的最新研究成果。宋晓红的发表题目为《ICPMS-2030 分析 ICH Q3D 指导下的药物杂质》，申玲玲的发表题目为《三重四极杆液质联用仪测定镇静剂类保健品中苯二氮卓类药物》，向彩红的发表题目为《顶空-GCMS 法测定药物中水合肼含量》，刘钊的发表题目为《硝苯地平控释片在 4 种溶出介质中的体外溶出研究》，徐明的发表题目为《超高效液相色谱三重四极杆质谱联用测定血浆中的 VA 和 VE》，任彪的发表题目为《应用碘化丙啶荧光探针在线筛选复方半边莲注射液中非特异性 DNA 嵌入剂的研究》，宋伦的发表题目为《ATLAS-USIS-LCMS-8045 联用测定尿样中甲基安非他明含量》。

在 3 日傍晚举行的大会闭幕式上，大会主席罗国安教授和贺浪冲教授、再帕尔·阿不力孜教授分别发表致辞，祝贺大会成功举办的同时对中国未来药物分析的飞跃发展寄予了厚望，并都在致辞中由衷感谢了岛津公司对药分大会寄予的巨大支持。在闭幕式上进行了隆重的优秀论文颁奖仪式，罗国安教授、贺浪冲教授、再帕尔·阿不力孜教授、曾苏教授以及岛津公司分析测试仪器市场部曹磊事业部长等共同为获奖的优秀青年学者颁奖。

曹磊事业部长在颁奖仪式上发表致辞，他首先对获得优秀论文奖项的各位青年才俊表示最诚挚的祝贺！他在致辞中谈到，药物分析在药物研发和应用的整个过程中具有重要的地位，在药物发现、临床前及临床研究，治疗药物监测等领域正发挥着日益重要的作用。岛津公司作为世界顶级的分析仪器供应商之一，以创新作为公司发展的动力，开发出了诸多具有独创性的分析仪器，为科学研究提供更多的可能性，满足从生命科学研究，先导化合物发现，临床前及临床研究以及全面开发生产等药物研发全流程应用需求。岛津不仅提供品质优良的软硬件产品，还提供各个领域的全面应对方案，比如，对于“仿制药一致性评价”，“生物技术药物分析”等热点领域，岛津以先进分析技术提供有针对性的整体解决方案。期待岛津仪器和技术能够真正成为大家科研工作的好助手!