

## 2020 秋冬季“分析测试技术论坛”预告

根据《新疆大学双一流建设方案》总体要求，依据《新疆大学化学学院学术交流实施方案》指导思想，为建设化学学院人才培养创新平台，有效加强科研人员的学术交流和创新能力培养，推动高精尖仪器设备在科学研究、人才培养中发挥更大作用，推动科学研究上水平、人才培养上质量，提升资源使用效益，化学学院分析与现代测试中心拟举办第一季“分析测试技术论坛”。论坛将邀请资深技术专家、教授、一线技术人员，通过对最新分析测试技术的发展、应用介绍，普及相关技术知识（仪器功能、测试方法、制样方法和技巧、后期数据分析、典型应用案例等），开拓师生视野，推动科研交叉，产出高水平成果。

欢迎校内外师生、科研工作者前来聆听，多提宝贵意见和建议。也欢迎师生积极向中心推荐讲座专家或提出感兴趣的讲座内容，中心尽可能满足师生需求，支持高水平的科学研究。

联系人：施老师 0991-8582901

邮 箱：cszx@xju.edu.cn

备注：论坛以腾讯会议形式进行，详细报告内容和报告人介绍将提前一周在中心网站、研究生 QQ 群和海报公布。报告时间如有变化，以最新通知为准。

序号	时间	报告主题	摘要
1	2020年8月	激光拉曼光谱仪在材料分析中的应用	为促进校内拉曼设备操作师生之间的交流，提升大型仪器设备操作技能水平，提高用户制样和结果分析的能力，中心拟邀请拉曼应用工程师围绕拉曼光谱仪的原理应用及软件使用、LabRAM HR Evolution 激光拉曼光谱仪的功能特点及在材料分析中的应用开展深入的研讨。
2	2020年9月	高分辨质谱技术及应用	高分辨质谱以及液质联用系统是解析各种合成和天然有机分子和生物分子结构的重要工具。本次论坛主要面向化学、材料、资源环境和生命科学领域的师生，将邀请设备应用工程师通过案例研讨高分辨质谱技术在有机材料成分分析、结构鉴定、煤化工产品分析、环境污染物分析和蛋白组学中的应用。
3	2020年9月	核磁共振技术及应用简介	核磁共振波谱仪是物理学、化学以及生命科学等多学科研究物质成分、结构和动态强有力的常规工具。拟邀请应用工程师及技术专家将从核磁共振技术的特点出发，综合介绍核磁共振波谱仪在化学、材料和生物等领域的应用和实验方法，指导科研人员根据自己的研究目标，采用合理的实验方法，获得准确和高质量的实验结果。
4	2020年10月	扫描电镜分析技术	从扫描电子显微镜的构造、原理及观察过程介绍开始，帮助用户深入了解SEM的功能；重点通过具体案例讲解如何针对不同材料的模式和电镜参数选择，获得理想的电镜结果；对常见的图像“异常”原因进行分析并给出主要的解决办法。另外，介绍几种常用的制样工具与设备，并通过案例讲解特殊制样技巧。
5	2020年10月	透射电镜在材料科学、生命科学中的应用	从透射电子显微镜的构造、原理及观察过程介绍开始，帮助用户深入了解TEM的功能，主要讲解透射电子显微镜样品制备、常见型号透射电子显微镜可实现功能、透射电子显微镜在材料学、生命科学等领域的应用案例分享、透射电子显微镜常规数据分析方法简介。
6	2020年11月	电镜制样及高级成像技术交流会	主要讲解电镜制样和成像新技术，提升我校电镜制样和成像分析的水平，中心邀请设备公司的应用工程师针对离子束制样、电子能量损失谱、能量过滤技术和直接电子探测成像技术进行专题报告交流。

7	2020 年 11 月	X 射线电子能谱仪分析技术	从 X 射线电子能谱仪的工作原理、仪器构造以及具体的应用进行分享讲解。为大家的前沿和专业研究提供完整可靠的解决方案，给大家的创新科研带来更大的便捷与高效。
8	2020 年 12 月	稳态/瞬态荧光光谱仪应用技术	稳态/瞬态荧光光谱仪可广泛用于液体和粉末、薄膜样品的稳态荧光和磷光发光性能测定和荧光寿命测定，中心设备配备有积分球和变温附件，可直接实现绝对量子效率测量和变温测试。将邀请设备公司工程师开展技术培训和研讨，内容包括稳态瞬态荧光的操作测试技巧，瞬态数据的拟合及分析，积分球和液氮低温等多种附件的使用等。

新疆大学化学学院分析与现代测试中心

2020 年 8 月 18 日