

西北四省电子显微镜学会

甘青宁新电会字 2019 (04) 号

关于举办“西北五省(陕甘青宁新)第十一届电镜学术交流 及技术研讨会”的通知 (第三轮)

各有关单位:

近年来西北五省电子显微学事业迅猛发展,各高校、科研院所和厂矿企业的电镜数量大大增加,为了推动陕甘青宁新五省电镜技术更好、更快地发展,加强电子显微学的学术与技术交流,西北四省(甘青宁新)电子显微镜学会、陕西省电子显微镜学会定于2019年7月12日-7月14日在甘肃省兰州理工大学举办“西北五省第十一届电镜学术交流及技术研讨会”。会议将采用专家报告、学术交流、厂商报告、高分辨率透射电镜&场发射扫描电镜实际操作培训演示和透射电镜样品制备培训演示等方式与参会代表进行深入、广泛的研讨和交流,本着为行业服务的宗旨,提供一个全面反映电子显微学的应用与新技术的综合性展示、洽谈及沟通平台。本次大会特设金属材料分会和物理/化学/生物分会两个分会场,欢迎陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆各省、自治区高等院校、科研院所及企业等单位在上述分会领域的科研技术人员、研究生积极参加。现将有关事项通知如下:

一、会议组织机构

大会主席: 刘维民 院士

大会执行主席: 李文生、彭勇、李秀艳

大会组委会成员: 李文生、石玢、李元东、乔及森、刘德学、喇培清、朱福良

大会秘书长: 刘德学

大会副秘书长: 张军伟、魏玉鹏

秘书组成员: 马宝玉、周宏伟、刘俊钊、任军强、马吉强、翟海民、薛红涛、赵四祥、唐兴昌、李彬、

刘文武、李俊琛、申永前、张香云、张文娟、
李永鹏、单国雷、胡世文、周田水、包亮军、
王云霞、邓霞、张宏、周伯键、陈萱

主办单位：西北四省(甘青宁新)电子显微镜学会
陕西省电子显微镜学会

承办单位：兰州理工大学材料科学与工程学院
省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室

协办单位：兰州大学电镜中心
磁学与磁性材料教育部重点实验室
中科院兰州化学物理所固体润滑国家重点实验室
西北师范大学化学化工学院
中国石油天然气集团有限公司油藏描述重点实验室
青海大学机械工程学院

三、会议日程

7月12日下午(14:30-21:00)		注册(白云宾馆西楼一楼大厅)
7月13日上午(08:30-9:30) 地点：兰州理工大学兰工坪校区逸夫科技馆二楼报告厅 主持人：李文生 教授/院长		
08:30-08:35	介绍大会特邀专家、参会代表	
08:35-08:40	大会主席 刘维民院士 致辞	
08:40-08:45	西北四省电子显微镜学会理事长 彭勇 教授 致辞	
08:45-08:50	兰州理工大学领导讲话：俞树荣 副校长	
08:50-09:20	大会主题报告： 电子显微学在摩擦学研究中的应用 刘维民院士 中科院化物所	

09:20 - 09:40		合影及茶歇
---------------	--	-------

序号	时间	内 容	报告人	单 位
7月13日上午(10:00-12:20) 会议报告 主持人：李秀艳 马秀良				
1	9:40-10:00	基于铁电极化的量子材料构筑及其亚埃尺度结构特性 (特邀报告)	马秀良 研究员	中科院沈阳金属所
2	10:00-10:20	(特邀报告) 题目待定	王慧远 教授	吉林大学
3	10:20-10:40	赛默飞双束新产品与应用介绍	韩伟 博士	赛默飞双束新产品与应用介绍

4	10:40-11:00	金属材料非平衡相变的热动力学协同效应与调控 (特邀报告)	刘峰 教授	西北工业大学
5	11:00-11:20	JEOL 透射电镜介绍	袁建忠 博士	捷欧路(北京)科 贸有限公司
6	11:20-11:40	超高强镁合金形成机理研究 (特邀报告)	刘楚明 教授	中南大学
7	11:40-12:00	位错三维重构技术的开发及应用 (特邀报告)	黄晓旭 教授	重庆大学
8	12:00-12:20	趣谈电子束敏感材料的显微学成像及分析	曹潇潇 博士	Gatan 公司
12:20 - 14:00 午餐 (嘉紫尚庄)				
7 月 13 日下午 (14:00-16:05) 会议报告 主持人: 王鲁宁 黄晓旭				
9	14:00-14:20	MXene 材料的储能性能与电子显微术(特邀报告)	孙正明 教授	东南大学
10	14:20-14:35	TESCAN 微分析综合解决方案	顾群 博士	泰思肯贸易(上 海)有限公司 (TESCAN)
11	14:35-14:55	与骨科硬组织生物力学功能适配的医用钛合金研 发与思考 (特邀报告)	于振涛 教授级 高工	西北有色金属研 究院
12	14:55-15:10	牛津仪器显微分析技术最新进展	徐宁安 博士	牛津仪器科技(上 海)有限公司
13	15:10-15:30	新型储能材料热力学调控与传感器 (特邀报告)	孙立贤 教授	桂林电子科技大 学
14	15:30-15:45	coxem 电镜在显微分析领域的应用	赵颀 博士	欧波同(中国)有 限公司
15	15:45-16:05	功能防护薄膜精细界面调控中的 SEM 和 TEM 利 用 (特邀报告)	王立平 研究员	中科院宁波材料 所
16:05 - 16:25 休息 (茶歇)				
7 月 13 日下午 (16:25-17:55) 会议报告 主持人: 王立平 孙正明				
16	16:25-16:45	(特邀报告) 题目待定	王鲁宁 教授	北京科技大学
17	16:45-17:00	透射电镜图像系统和阴极发光系统的新进展	尚振华 博士	德国爱希思 (EMSIS) 公司
18	17:00-17:20	纳米铁氧体的自旋有序调控及生物医学应用 (特 邀报告)	樊海明 教授	西北大学
19	17:20-17:35	扫描电镜中的 Sub 10 nm 分辨率能谱和 EBSD 技 术/Performing Sub 10 nm EDS and EBSD Analysis in a SEM	禹宝军 博士	布鲁克(北京)科 技有限公司
17:35 - 21: 00 欢迎晚宴 (玉泉山庄)				

7月14日上午(主会场)

7月14日上午(08:30-10:15) 会议报告 主持人: 刘峰 郑士建				
20	08:30-08:50	纯钛裂纹尖端变形行为的 HRTEM 原位拉伸研究 (特邀报告)	杨延清教授	西北工业大学
21	08:50-09:05	一种材料分析的新方法	秦艳博士	卡尔蔡司(上海)管理有限公司
22	09:05-09:25	DNA 折纸三维动态结构的冷冻电子断层扫描研究 (特邀报告)	雷东升教授	兰州大学
23	09:25-09:40	原位电镜技术的最新发展和应用	陈照熙博士	北京晨浩微纳科技有限公司
24	09:40-10:00	功能氧化物薄膜中缺陷的显微结构研究 (特邀报告)	米少波教授	西安交通大学
25	10:00-10:15	超快速能谱 EBSD 以及超高精度 EBSD 技术进展	林南博士	阿美特克商贸(上海)有限公司
10:15-10:35 休息(茶歇)				
7月14日上午(10:35-12:20) 会议报告 主持人: 杨延清 张小军				
26	10:35-10:55	层状材料中原子尺度界面结构与性能 (特邀报告)	郑士建教授	河北工业大学
27	10:55-11:10	徕卡电镜制样仪器在材料样品的应用介绍	程路博士	徕卡显微系统(上海)贸易有限公司
28	11:10-11:25	雷尼绍 Raman-SEM 联用技术及应用进展	王志芳博士	英国雷尼绍公司
39	11:25-11:45	基于二维前过渡金属碳化物合成的片状单晶铁电体 (特邀报告)	涂少波博士	沙特阿拉伯国王科技大学
30	11:45-12:00	电子探针分析技术及应用简介	陈文迪博士	岛津企业管理(中国)有限公司
12:00-14:00 午餐(嘉紫尚庄)				

7月14日下午金属材料/物理分会场(逸夫科技馆二楼报告厅)

7月14日下午金属材料/物理分会(14:00-15:25) 会议报告 主持人: 郑士建、陈忠伟				
31A	14:00-14:20	金属材料界面与辐照缺陷交互作用新机制: 界面空位泵效 (特邀报告)	韩卫忠教授	西安交通大学
32A	14:20-14:35	原位电子显微镜在材料化学领域的应用	王国辉	北京亿迈开维科技有限公司
33A	14:35-14:50	High performance and easy operation with JEOL TEMs	王凯博士	捷欧路(北京)科贸有限公司
34A	14:50-15:10	高铝青铜合金及其涂层相组织 (特邀报告)	李文生教授	兰州理工大学
35A	15:10-15:25	Gatan 离子束制样设备简介	罗纬濂博士	科扬国际贸易(上海)有限公司

15:25 – 15:40 休息 (茶歇)				
7月14日下午金属材料/物理分会 (15:40 - 17:40)			主持人: 米少波、韩卫忠	
36A	15:40-16:00	微米晶/纳米晶双尺度结构 304 奥氏体不锈钢力学行为的原位研究 (特邀报告)	喇培清 研究员	兰州理工大学
37A	16:00-16:20	航空铝合金微观组织结构表征与控制 (特邀报告)	陈忠伟 教授	西北工业大学
38A	16:20-16:40	活塞环涂层-缸套摩擦副的摩擦磨损性能评价 (特邀报告)	张广安 研究员	中科院兰州化学物理所
39A	16:40-17:00	二维层状硫化物电极材料锂化机理的原位透射电镜研究 (特邀报告)	傅茂森 副教授	西北工业大学
40A	17:00-17:20	镁质胶凝材料原料和水化产物的微观形貌特征 (特邀报告)	李颖 副研究员	中科院青海盐湖研究所
41A	17:20-17:40	Probe on the Ultrafine Cerium Oxide Nanocrystals by Aberration Corrected Scanning Transmission Electron Microscopy	郝晓东 副教授	陕西科技大学

7月14日下午化学/生物分会场 (逸夫科技馆一楼3号会议室)

7月14日下午化学/生物分会 (14:00 - 15:35)			主持人: 刘莹莹、陈明霞	
31B	14:00-14:20	透射电镜EDX能谱微区分析在临床诊断中的作用 (特邀报告)	陈明霞 教授	西安交通大学医学部
32B	14:20-14:35	单颗粒分析用于药物研发	Eric Chen	赛默飞世尔科技
33B	14:35-14:55	原位透射电镜在锂(钠)离子电池研究中的应用 (特邀报告)	苏庆梅 教授	陕西科技大学
34B	14:55-15:15	线粒体参与中枢呼吸可塑性调控 (特邀报告)	刘莹莹 教授	空军军医大学
35B	15:15-15:35	印度儿童肝硬化和Wilson病的电镜鉴别诊断 (特邀报告)	黄晓峰 教授	空军军医大学
15:35 – 15:50 休息 (茶歇)				
7月14日下午生物/化学分会 (15:50 - 17:30)			主持人: 杨华、黄晓峰	
36B	15:50-16:10	功能性共轭微孔聚合物的设计、合成及应用 (特邀报告)	李安 研究员	兰州理工大学
37B	16:10-16:30	微观储层物性及孔隙结构影响因素研究 (特邀报告)	张小军 高工	中国石油勘探开发研究院西北分院
38B	16:30-16:50	超大超薄 Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ 光催化剂四方纳米片的制备及光催化性能 (特邀报告)	杨华 教授	兰州理工大学
39B	16:50-17:10	中间相沥青基碳纤维微结构与高导热关联性研究	卢江波 副教授	陕西师范大学
40B	17:10-17:30	热电材料构效关系探索之微结构研究	张斌 助理研究员	重庆大学

7月14日下午会议闭幕（地址：主会场）	
17:40 - 17:45	学术会议闭幕
主持人：彭勇教授	
17:45 - 21:00	晚餐（待定）

三、大会注册时间和地点

注册时间：7月12日下午 15:00 - 20:00

注册地点：白云宾馆（总台电话 0931-2868888）

（兰州市城关区北滨河中路450号白云宾馆西楼）

会议时间及日程：

7月13日 全天 大会会议

7月14日 上午 大会会议

7月14日 下午 金属材料/物理分会

7月14日 下午 化学/生物分会

会议地点：兰州理工大学兰工坪校区逸夫科技馆

会议注册费：500元/人（除学生外其他参会人员）

200元/人（学生）

四、培训时间和地点

会议期间兰州大学、兰州理工大学、西北师范大学、中国石油勘探开发研究院西北分院、青海大学有精彩的电镜及相关附件培训。具体事宜向联系人咨询，培训内容详情见附件1。徕卡公司和Gatan公司可现场免费为参会代表制备EBSD样品。

五、乘车路线

（一）从兰州火车站乘131路白塔山公园下车，步行600米。

（二）从中川机场乘高铁到兰州西，打车到白云宾馆。

（三）从兰州西步行480米西站什字上车乘53路金城古建一条街下车，步行360米。

六、联系方式：

请兰州以外参加会议的代表，务必将参会和住宿预定回执表7月5日之前发送至会务组以便我们统一在白云宾馆安排住宿（住宿费、车费

自理), 因 7 月份兰州旅游旺季, 住宿房源紧张, 若无住宿回执原则上不安排住宿; 请兰州市内的代表将参会回执表发送至会务组, 最好 7 月 12 日下午按时进行注册。

联系人: 马宝玉 (老师)

电 话: 0931-2976378

邮 箱: 424481304@qq.com



西北四省电子显微镜学会
陕西省电子显微镜学会
二〇一九年七月一日

附件 1：会议期间培训时间、地点及内容

兰州大学电镜中心赛默飞世尔科技（前 FEI 电镜）培训

培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019/7/11	09:00-17:30	兰州大学逸夫生物楼负一楼	球差透射电镜的应用培训	FEI 应用团队	张军伟 13919767727
2019/7/12	09:00-17:30	电镜中心	球差透射电镜的应用培训	FEI 应用团队	

参加培训人员分为两组分别参加两日的培训

培训课题安排：

培训时间	培训内容
9:00-9:30	介绍电镜概况及培训内容，了解来宾需求
9:30-10:30	球差矫正电镜的操作界面及主要功能介绍
10:30-10:45	休息
10:45-11:45	球差矫正电镜的日常使用
11:45-13:30	午餐
13:30-15:00	HRSTEM 高分辨原子成像，低阶像差的自动修正
15:00-15:15	休息
15:15-16:45	Probe Corrector 的日常使用和调整
16:45-17:00	讨论与总结

兰州大学电镜中心 Gatan 原子级分辨率 EELS 采集以及高速原位直接探测相机与原位数据后处理培训

培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019/7/10	09:00-16:30	兰州大学逸夫生物楼负一楼电镜中心	Gatan 原子级分辨率 EELS 采集以及高速原位直接探测相机与原位数据后处理培训	Gatan 中国应用专家曹潇潇	张军伟 13919767727

培训内容安排：

培训时间	培训内容
09:00-12:00	原子分辨率 EELS 采集（GIF Quantum）

12:00-14:00	午休
14:00-15:00	K2 IS 高速原位直接探测相机操作演示
15:00-15:15	休息
15:15-16:30	原位数据编辑与后处理及自由讨论答疑

兰州大学 TESCAN 场发射扫描电镜及 FIB 培训

培训日期	时间	地点	培训内容	联系人及电话
2019/7/10	09:00-11:30	兰州大学逸夫生物楼负一楼电镜中心	扫描电镜原理（全体参加）	张军伟 13919767727
	13:30-17:00		电子束曝光的应用培训（全体参加）	
2019/7/11	09:00-11:30		电子束曝光的应用培训（全体参加）	
	13:30-17:00		透射样品制备（FIB 用户参加）	
2019/7/12	09:00-11:30		特殊样品水平剖面制备（FIB 用户参加）	
	13:30-16:30		联用导航模块实现定点 FIB 加工（FIB 用户参加）	
	16:30-17:00		毕业仪式	

兰州理工大学标乐 EBSD 样品制备培训

培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019年7月8日	09:00-17:00	兰州理工大学重点实验室北楼	应用于 EBSD 分析的样品制备技术与案例分析	Buehler 美国标乐	李超 18501786868

兰州理工大学徕卡公司 EBSD 制样培训安排

培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019年7月9日	09:00-12:00	兰州理工大学重点实验室北楼	徕卡氩离子抛光在 EBSD 中的应用	徕卡应用团队	冯建彬 18200104500
2019年7月9日	14:00-17:00		徕卡氩离子抛光上机培训		
2019年7月10日	09:00-17:00	兰州理工大学重点实验室北楼1楼	徕卡氩离子抛光 Demo 测试		冯建彬 18200104500

兰州理工大学牛津仪器 EBSD 培训和 Gatan 公司 EBSD 和透射制样培训

培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019年7月11日	09:00-10:25	兰州理工大学重点实验室北楼	EBSD 原理, 应用以及新 EDS, EBSD 产品技术介绍	牛津仪器	魏强 13308207424
2019年7月11日	10:40-12:00		EBSD 后处理技术培训		
2019年7月11日	13:30-14:30		Gatan 扫描电镜制样设备技术与策略介绍	牛津仪器科扬公司	
2019年7月11日	14:30-16:30		EDS ,EBSD 氩离子抛光仪上机演示培训		
2019年7月11日	16:30-17:00		现场答疑		
2019年7月12日	9:00-10:40	兰州理工大学重点实验室南楼	Gatan 透射电镜制样方案与与样品前处理技术介绍	科扬公司	徐国岩 13501050654
2019年7月12日	10:40-12:30		TEM 样品制备演示		
2019年7月12日	14:30-16:30		离子减薄仪/氩离子抛光仪实机操作		
2019年7月12日	16:30-17:00		现场答疑		

西北师范大学蔡司场发射扫描电镜培训

培训日期及地点	时间	培训内容	培训内容摘要	联系人及电话
2019.07.11 西北师范大学 化工学院	8:30	签到	本次培训将通过典型应用案例, 引出各类客户在使用扫描电镜时的关注点进行探讨, 结合典型样品的上机操作演示加深客户对扫描电镜应用的理解, 解决客户日常	张哲 13893219765
	9: 00-9: 15	蔡司历史简介及电镜市场概况		
	9: 15-10: 30	扫描电镜技术及其前沿应用培训		
	10: 30-10: 45	茶歇		
	10: 45-11: 30	扫描电镜技术及其前沿应用培训		
	11: 30-12: 00	答疑		
	12: 00-14: 00	午休		

	14: 00-17: 00	上机演示培训及现场答疑	应用过程中经常碰到的疑难问题。	
--	---------------	-------------	-----------------	--

中国石油勘探开发研究院西北分院岛津公司电子探针培训

培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019.07.11	09:00-17:00	中国石油勘探开发研究院西北分院实验楼一楼电子探针室	电子探针分析及应用 电子探针实践操作与数据分析	岛津电子探针应用团队	韩鹏 18510598867

青海大学 JEOL 场发射透射电镜培训

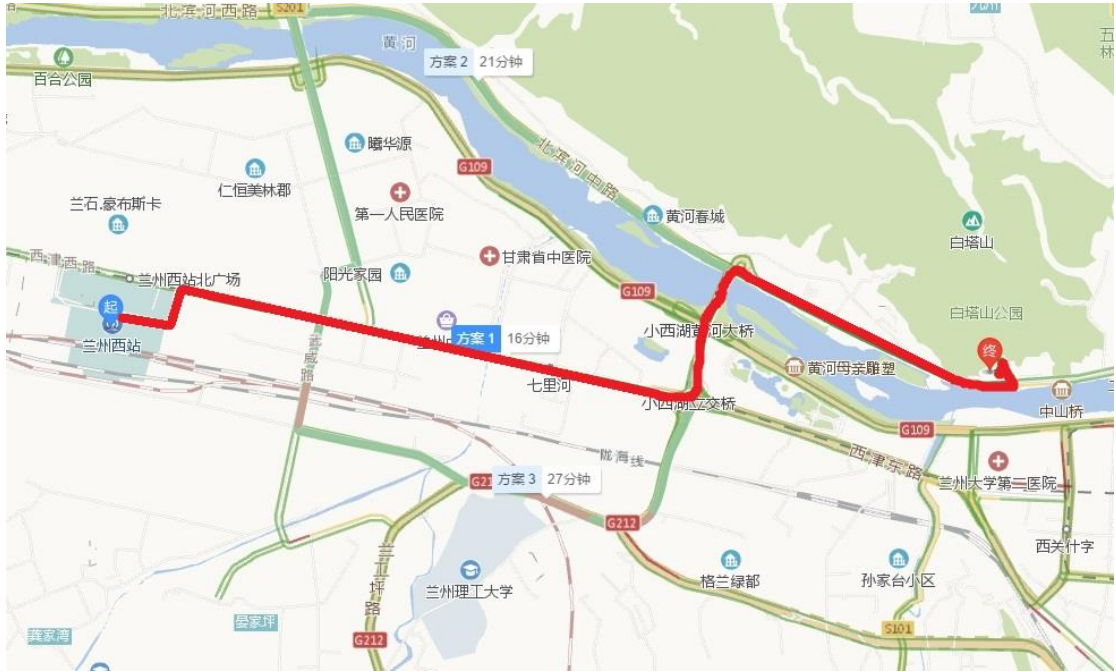
培训日期	时间	地点	培训内容	负责培训单位	联系人及电话
2019.07.09	9:00-17:30	青海大学机械工程学院一楼电镜室	JEM-2100F 场发射透射电镜应用培训	日本电子应用部	王金辉 0971-4038998

青海大学蔡司场发射扫描电镜培训

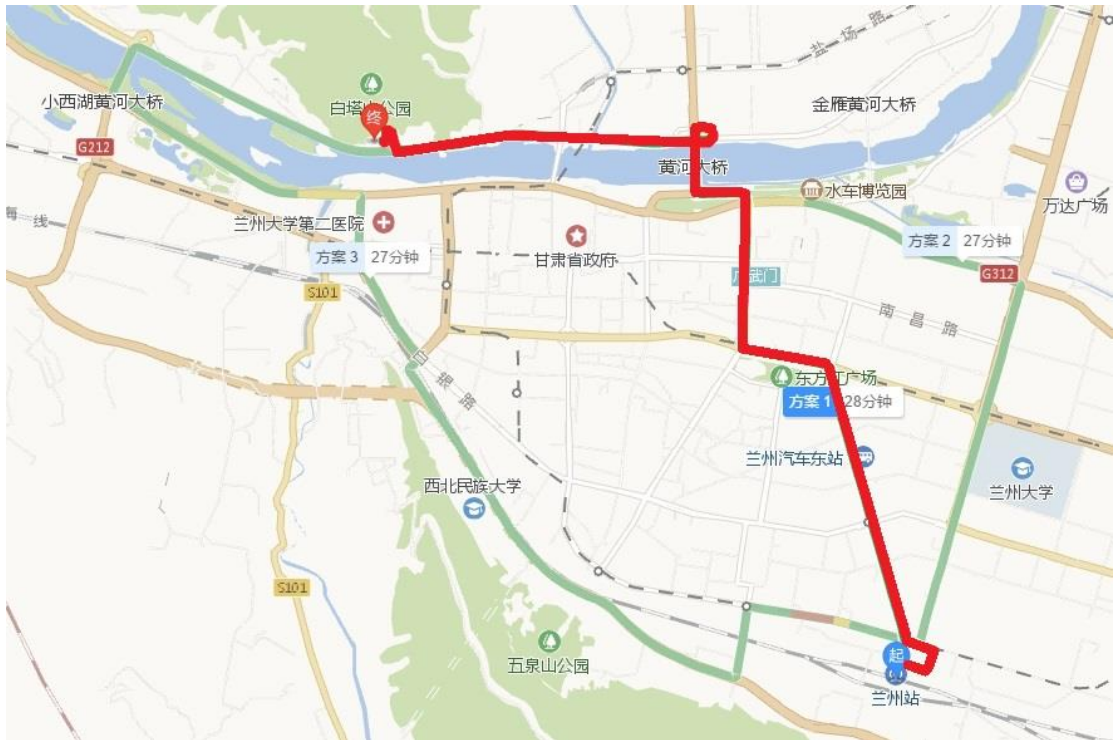
培训日期及地点	时间	培训内容	培训内容摘要	联系人及电话
2019.07.09 青海大学 机械工程学院	8:30	签到	本次培训将通过典型应用案例，引出各类客户在使用扫描电镜时的关注点进行探讨，结合典型样品的上机操作演示加深客户对扫描电镜应用的理解，解决客户日常应用过程中经常碰到的疑难问题。	王金辉 13709742114
	9: 00-9: 15	蔡司历史简介及电镜市场概况		
	9: 15-10: 30	扫描电镜技术及其前沿应用培训		
	10: 30-10: 45	茶歇		
	10: 45-11: 30	扫描电镜技术及其前沿应用培训		
	11: 30-12: 00	答疑		
	12: 00-14: 00	午休		
	14: 00-17: 00	上机演示培训及现场答疑		

住宿预订回执表

单位名称			
联系人		电 话	
手 机		参会人数	() 人
会议时间	2019年7月12日 15:00 - 20:00 白云宾馆报到 2019年7月13日 9:00 - 7月14日 18:00 会议时间		
食宿安排	单人房: (1人1间) 420元/间/天 (420元/人/天, 含早餐费) 标准间: (2人1间) 420元/间/天 (210元/人/天, 含早餐费)		
房间预定	我单位预定标准间____间; 单人间____间; 住宿地点_____		
预计到达时间	我单位预计于____月____日____点报到。		



兰州西站至白云宾馆路线图



兰州站至白云宾馆路线图