

中国仪器仪表学会分析仪器分会 核磁共振仪器专业委员会

S201507 期核磁共振技术与应用高级培训班第二轮通知

自从 1945 年底及 1946 年初美国科学及布洛赫和珀赛尔分别发现核磁共振现象以来，核磁共振技术得到飞速发展，如今已经成为一门完整理论的新学科。核磁共振成像技术是现代医学中最重要的影像诊断手段之一，因此也是医学影像工程、医学影像学和生物医学工程等专业的重要的必修课。

在实际教学过程中，离开实际的成像设备或者相关实验，NMRI 的理论比较抽象，晦涩难懂，硬件结构负责，数据采集和原始数据的处理以及图像后处理过程都比较深奥，如何运用实验设备开展有效的实验项目教学，成为本次培训班的重点。2015 年 7 月 14 日到 17 日纽迈科技将在美丽的苏州开展 S201507 期核磁共振技术与应用高级培训班，围绕核磁共振技术、硬件及原理，重点突出如何有效开展实验课程，使初学核磁共振技术的同学能快速的掌握现象及理论。

一、培训班组织

主办单位：中国仪器仪表学会分析仪器分会核磁共振仪器专业委员会

承办单位：纽迈电子科技有限公司

二、培训时间与地点

培训时间：2015 年 7 月 14 日到 17 日，详见下表；

授课地点：苏州纽迈电子科技有限公司（苏州高新区科技城科灵路 78 号）

为了使培训效果更好，培训班为小班授课，每期仅有 4-6 名学员，且仅限纽迈电子科技有限公司客户。

三、课程内容

1. 核磁共振概念、现象与检测原理
2. 核磁共振成像概念、成像原理
3. 仪器基本组成、各结构用途及工作原理

4. 仪器基本操作，仪器参数、序列参数及使用技巧
5. 学员练习使用分析软件，完成 T1、T2 测试
6. 学员练习使用成像软件，完成加权成像测试
7. 学员学会如何开展教学实验

四、授课人

石志东，毕业于上海医疗器械高等专科学校医疗影像工程，2007 年公司起步创业初期加入纽迈，历任职务技术工程师、生产部主管及技术部主管，专业从事核磁共振仪器的研究开发工作，熟悉核磁共振仪器各主要配件和电路，主持公司仪器售后技术服务工作，为核磁仪器开发提供专业技术支持，已申请专利 3 项。

姚红英，复旦大学物理教学实验中心讲师，1987 年吉林大学物理系本科毕业，2007 年获得复旦大学物理系同等学力硕士学位，2001 年加入到实验中心以来，一直专注于实验教学工作，对于近代物理实验、基础物理实验、医学物理与实验等课程拥有多年的教学经验。

五、日程安排

日期	时间	主题
7 月 13 日	14:00-21:00	培训报到
	18:30-20:30	晚餐
7 月 14 日	08:45-10:15	仪器结构与工作原理
	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	核磁共振基本原理
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	常用分析序列及实现原理
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	原理性实验
	18:30-20:30	欢迎晚宴
7 月 15 日	08:45-10:15	核磁共振成像原理
	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	常用成像序列及实现原理
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	如何开展近代物理实验
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	如何开展医学物理实验
7 月 16 日	17:30-19:00	晚餐
	08:45-10:15	分析测试上机操作

	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	分析测试上机操作
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	成像测试上机操作
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	成像测试上机操作
	17:30-19:00	晚餐
7月17日	08:45-10:15	上机操作练习
	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	上机操作练习
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	上机操作练习
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	上机操作练习
	17:30-19:00	晚餐

六、培训费用

费用：3680元/人，包括：课件资料费、住宿费（统一为标间，两人合住一间。如需单独住，另补差价800元）、餐费、上机费，颁发培训结业证书。

七、培训报名

培训接受邮件、电话、QQ等多种形式的报名，附件一为培训回执，报名时请提供相关信息。报名截止日期：2015年7月8日；

联系人：蒋伟，蔡清

邮箱：w_jiang@niomag.com；q_cai@niomag.com；

电话：18601607113，18013595266

QQ：2880116830，2880116835

收费方式：1. 现场交费（现金或刷卡）；

2. 银行转帐（转账请注明单位、姓名和期次）：

户名：上海泰纽电子科技有限公司

开户行：工行上海市金沙江路支行

帐号：1001 2472 0930 0086 862

中国仪器仪表学会分析仪器分会

核磁共振仪器专业委员会

二零一五年四月二十四日

核磁共振仪器专业委员会

附件一

2015低场核磁共振技术与应用高级培训班（回执）

姓 名		性别		职称/职务	
单 位					
联系地址				邮编	
电话/手机					
E-mail					
住 宿	<input type="checkbox"/> 合住		<input type="checkbox"/> 单间		
开票信息确认表					
发票抬头					
发票内容					