

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

S201509 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塞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四大影像诊断手段之一，新技术、新方向的应用在生命医学领域不断涌现。

近年来低场核磁共振在生物医药领域有了突飞猛进的发展，低场强不再是制约医学实验的重要因素，如何实现低场核磁共振在生物医药领域的应用方案，成为本次培训班的重点。2015 年 9 月 15 日到 18 日纽迈科技将在美丽的苏州开展 S201509 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，重点突出如何实现低场核磁共振在生物医药领域的应用解决方案。

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 9 月 15 日到 18 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. 学员学会如何完成生物医学实验

四、授课人

蒋伟，毕业于武汉轻工大学食品质量与安全专业，2011 年加入纽迈公司，历任职务资深应用工程师、资深培训工程师，结合自身生命医学领域认识，长期从事研究低场核磁共振技术在小动物成像、靶向造影剂体内代谢等相关应用，拥有多年客户培训经验。

五、日程安排

日期	时间	主题
9 月 14 日	14:00-21:00	培训报到
	18:30-20:30	晚餐
9 月 15 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	生命医学领域实验策略及分析技巧
	18:30-20:30	欢迎晚宴
9 月 16 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	低场磁共振在生命医学领域的应用
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	领域相关问题讨论
	17:30-19:00	晚餐
9 月 17 日	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
9 月 18 日	08:45-10:15	实物加权像 T1/T2 操作

	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	图像处理系统操作
	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 9 月 9 日；

联系人：蒋伟，蔡清

邮箱：w_jiang@niumag.com；q_cai@niumag.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



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					