

# 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

## 2016 年核磁共振技术与应用高级培训班 通知

随着低场核磁共振技术研究的不断深入，它已经逐渐在石油能源、生命科学、食品农业、高分子材料等诸多领域展开研究与应用。作为分子动力学研究的有力工具，其无损、非侵入、原位、绿色等特点更是使其成为多个研究领域的新宠儿。

2015 年纽迈成功举办 9 期核磁共振技术与应用培训班，共计 36 名老师和同学来到纽迈培训班这个大家庭，深入浅出的讲解及一对一的服务，受到新老客户的一致好评。2016 年为了更好地回馈长期以来一直支持和帮助纽迈科技发展的新老客户，更好地让大家能够熟练掌握仪器的操作方法，更好地理解 and 运用低场核磁共振技术，在中国仪器仪表学会分析仪器分会的大力支持下，2016 年纽迈将继续竭诚服务开展 9 期核磁共振技术与应用高级培训班。

### 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：苏州纽迈分析仪器股份有限公司

### 二、培训时间与地点

培训时间：周二及周五，详见下表；

授课地点：苏州纽迈分析仪器股份有限公司（苏州高新区科技城科灵路 78 号）

上海纽迈电子科技有限公司（普陀区金沙江路 1006 弄 1 号 6 楼 E 室）

为了使培训效果更好，2016 年培训班将分为两种模式，S201603~S201606、S201609~S201611 为小班授课，每期仅针对一个特定领域，每期仅有 4-6 名学员；S201607 及 S201608 为大班授课，针对核磁所有应用领域，人数为 11~15 人，仅限纽迈客户。

期数	时间	专题	地点
S201603 期	3 月 15 日至 3 月 18 日	食品农林类	上海

S201604 期	4 月 12 日到 4 月 15 日	石油能源类	苏州
S201605 期	5 月 17 日到 5 月 20 日	教学类	苏州
S201606 期	6 月 14 日到 6 月 17 日	高分子材料类	苏州
S201607 期	7 月 19 日到 7 月 22 日	核磁全领域	苏州
S201608 期	8 月 23 日到 8 月 26 日	核磁全领域	苏州
S201609 期	9 月 13 日到 9 月 16 日	生命科学类	上海
S201610 期	10 月 18 日到 10 月 21 日	食品农业类	苏州
S201611 期	11 月 15 日到 11 月 18 日	石油能源类	苏州

### 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. 讲解相应领域基本原理，常规应用及最新应用
6. 讲解和演示如何在相应的领域使用仪器做实验
7. 学员练习使用分析软件，完成 T1、T2 测试及成像软件，完成 T1、T2 加权成像
8. 学员练习使用相应的专业软件完成相应领域的实验

### 四、日程安排

日期	时间	主题
周一	14:00-21:00	培训报到
	18:30-20:30	晚餐
周二	08:45-10:15	核磁共振基本原理
	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	核磁共振成像原理
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	仪器结构与工作原理
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	常用分析、成像序列原理
	18:30-20:30	欢迎晚宴
周三	08:45-10:15	常规分析、成像实验参数设置技巧
	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	相应领域应用介绍及基本原理

	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	常规分析、成像实验上机授课
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	相应领域实验上机授课
	17:30-19:00	晚餐
周四周五	08:45-10:15	仪器上机操作
	10:15-10:30	茶歇
	10:30-12:00	仪器上机操作
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:30	仪器上机操作
	15:30-15:45	茶歇
	15:45-17:15	仪器上机操作
	17:30-19:00	晚餐

## 五、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。

## 六、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：每期培训班开班日期 7 日前，例如：S201603 期的截止日期为：2016/3/7；

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

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  
二零一六年二月六日  
核磁共振仪器专业委员会

# 附件一

## 2016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	<input type="checkbox"/> 技术服务费 <input type="checkbox"/> 培训费 <input type="checkbox"/> 核磁共振培训费				