

# 神经行为学常用研究方法和研究工具第三届培训班

## 第一轮通知

在科学技术的飞速发展的今天,尤其是在生物分子水平研究技术取得长足进展后,人们渴望对人类脑功能进一步探索。另外随着城市化进程和生活节奏的加快,神经精神疾病将成为威胁人类健康的第二大疾病,这就迫切要求提高神经科学的研究水平,而行为与脑和基因的调节机制也日益成为生命科学研究的前沿问题。我国神经科学的研究近年来发展迅猛,但与其相应的神经行为学的研究方法和研究工具普及工作还没有赶上,我们计划推动这一工作的开展。

荷兰诺达思信息技术公司于2010年和2011年分别在中国科学院动物研究所和上海复旦大学成功举办了神经行为学常用研究方法和研究工具培训班,不仅获得了学员的广泛好评,规模和影响也不断扩大,同时也为神经行为学研究人员提供交流和学习的平台。因此我们决定继续在广州举办第三届培训班,继续推动神经行为学研究方法和研究工具知识的普及。

本次培训班由诺达思(北京)信息技术有限责任公司全权负责举办,由荷兰诺达思信息技术公司的神经行为学博士Jason Roger 先生主讲,同时将邀请国内资深神经行为学专家和有丰富操作经验的老师担任讲课任务。

现将培训事项通知如下:

### 1. 课程安排

日期和时间	培训内容	讲授人
4月10日上午 9:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• 简要开班仪式</li><li>• 神经行为学研究理论和技术的进展</li><li>• 行为观察实验室的设计和布局</li><li>• 神经行为研究工具的研发现状和趋势</li></ul>	Jason Roger 博士,诺达思信息技术公司  Albert Willemsen, 诺达思信息技术公司
4月10日下午 1:30-5:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• 研究动物焦虑行为的技术和方法<ul style="list-style-type: none"><li>○ 旷场试验 Open field</li><li>○ 高架十字迷宫 Elevated plus maze</li><li>○ 圆形迷宫 Zero maze</li></ul></li><li>• 研究动物学习记忆行为的技术和方法(1)<ul style="list-style-type: none"><li>○ 放射迷宫 Radial arm maze</li><li>○ 新物体识别 Novel object recognition</li></ul></li></ul>	Jason Roger 博士,诺达思信息技术公司
4月11日上午 9:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• 研究焦虑和抑郁疾病的模型和行为学测试技术(题目暂定)<ul style="list-style-type: none"><li>○ 焦虑症</li><li>○ 抑郁症</li></ul></li></ul>	黄庆军教授,汕头大学医学院
4月11日下午 1:30-5:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• 研究动物学习记忆行为的技术和方法(2)<ul style="list-style-type: none"><li>○ 水迷宫 Water maze</li><li>○ T迷宫 T-maze</li><li>○ 条件性试验 Conditioning</li></ul></li><li>• 研究动物社会交互行为的技术和方法<ul style="list-style-type: none"><li>○ 社会性试验 Sociability test</li><li>○ 社会交互试验 Social interaction</li></ul></li><li>• 研究动物运动行为的技术和方法:<ul style="list-style-type: none"><li>○ 转轮试验 Rotorod</li></ul></li></ul>	Jason Roger 博士,诺达思信息技术公司

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 平衡木试验 Balance beam</li> <li>o BBB 评分法 Basso-Beattie-Bresnahan (BBB) score</li> <li>o Von Frey 试验</li> <li>o 自由步态分析 Free walking analysis</li> </ul>	
4 月 12 日上午 9:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 常用神经行为学试验操作实践和注意事项 <ul style="list-style-type: none"> <li>o 学习记忆试验</li> <li>o 焦虑抑郁行为试验</li> <li>o 其他行为试验</li> </ul> </li> </ul>	老师待定
4 月 12 日下午 1:30-5:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 迷宫后技术：行为观察饲养箱评价 home cage assessment</li> <li>• 鱼类行为研究的方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>o 活动监测 Activity monitoring</li> <li>o 学习记忆 Learning and memory</li> <li>o 社会交互 Social interaction</li> </ul> </li> <li>• 答疑和讨论</li> </ul>	Jason Roger 博士,诺达思信息技术公司

## 2. 培训对象

本次培训主要对象为从事神经生物学、神经和精神药理学，神经毒理学，生理心理学、转基因动物模型的研究和教学的技术人员，尤其欢迎英语程度较好的教师和研究 人员参加。培训名额限定为 50-70 人。报名截止日期为 3 月20日。

## 3. 报到时间和地点

报到： 2012 年 4 月 9 日（具体地点待定）

上课地点：广东省广州市（具体地点待定）

上课时间：4月10日 - 4月12日 上午 9:00-12:00 下午 1:30-5:00

## 4. 注册费：

培训费、资料费和餐费共计 1200 元人民币。交通和住宿费用自理。培训班可以统一联系住宿宾馆，但不安排接站和票务服务。课程结束后统一快递发票。

## 5. 报名联系人：

李小姐：诺达思（北京）信息技术有限责任公司，北京市朝阳区北苑路 172 号欧陆大厦 A座 617 室。  
（电子信箱：yue.li@noldus.com 电话：010-62111073，手机：13436962357）

请有意报名的老师同学回复报名回执到邮箱 [yue.li@noldus.com](mailto:yue.li@noldus.com)

**注意：此次培训的地点和付款方式会在第二轮通知中告知，请注意查收。**

2012 年 2 月 8 日

## 报名回执

姓名	职称	工作单位	联系电话	是否需要安排住宿