

# 北京师范大学计算精神病学实验室博士后招聘启事

## 实验室简介

计算精神病学实验室是由北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室和伦敦大学学院-马克思普朗克研究所多位计算精神病学领域的科学家合作组建。伦敦大学学院-马克思普朗克研究所计算精神病学研究中心成立于2014年4月，致力于从计算和整合神经科学的角度解析精神障碍的认知缺陷，并以计算模型为基础，刻画人类的行为表型。

以计算精神病学实验室为依托，双方的科学家将建立长期有效的合作交流，主要形式包括：

1. 双方导师共同培养博士后、博士研究生；
2. 开展双边学术会议和学术访问；
3. 开展国际合作项目等。

## 目前合作导师包括：

**柳昀哲**，博士生导师，2020年获得伦敦大学学院（UCL）-马克思普朗克计算精神病学研究中心博士学位。2020-2021年于牛津大学从事博士后工作。2021年任北京师范大学和北京脑科学与类脑研究中心双聘研究员。研究方向围绕人类高级认知的计算神经机制展开，目前以第一作者（含并列）或通讯作者身份在 *Cell*, *Science*, *Nature Neuroscience*, *Neuron* 等顶尖期刊发表多篇文章。

实验室文章见：<https://scholar.google.co.uk/citations?user=JTvHJzUAAAAJ>

代码和计算模型见：<https://github.com/YunzheLiu>

**Ray Dolan** 教授，认知神经科学和精神病学领域著名学者，英国皇家科学院院士，欧洲科学院院士，马克思普朗克计算精神病学研究中心主任，2017年 *brain prize* 得主，以第一作者/通讯作者发表在 *Cell*, *Nature*, *Science* 等顶尖学术期刊发表论文数十篇。论文被 *Google Scholar* 引用 165631 次，H 指数 215。主要研究方向为计算精神病学，精神障碍的决策行为及认知缺陷。

相关简介链接：<https://www.mps-ucl-centre.mpg.de/11822/dolan-ray>

## 研究方向介绍

人类拥有强大的学习和推理能力。我们可以从具体经验中总结抽象规律，从而做到举一反三，触类旁通。这种能力是人类智能的核心。抽象规律可以表征为认知图谱（*cognitive map*），即事物间的内在联系的表征。而无法形成或利用认知图谱则会导致思维紊乱，归因异常，则是精神障碍的核心认知机制（*Nour\* & Liu\* et al, 2021, Cell*）。

计算精神病学实验室结合计算理论建模、机器学习、无创神经成像和电生理记录等多种手段解析精神障碍背后的认知缺陷，实验室主要关注人类的高级认知过程（记忆、学习、决策）和复杂行为结构。实验室强调与精神病学家、计算科学家和神经、认知科学家的紧密合作。

## 一、招聘岗位及要求

现因实验室工作需要，拟招聘**博士后** 2 名。具体要求如下：

### 1. 主要职责：

全面参与或独立完成科研项目申报、执行和验收过程，组建和领导团队承担项目关键内容的执行。具有良好的沟通和组织能力，能够协助指导学生科研工作。能够同时在英语和中文环境中工作，目前工作地点为北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室。

### 2. 应聘条件：

(1) 近年获得（或将获得）具有**认知神经科学、心理学、精神病学、计算机科学、应用数学、生物医学工程**等相关领域的博士学位，并符合国家及学校招收博士后研究人员的其他要求；

(2) 至少熟练使用 **Matlab、Python、R** 语言等至少一种编程工具，具有影像、iEEG 等相关数据分析经验者优先，特别欢迎具有机器学习、计算建模、认知神经科学实验设计背景（至少一种）的申请者；

(3) 申请者应具备优秀的英文表达和写作能力，具备很好的学习能力，独立工作能力和团队协作能力，具有科研项目申请经验和协助指导研究生经历者优先考虑；

(4) 能够连续工作 3 年以上优先考虑。

(5) 可以接受赴境外学术交流和学习。

### 3. 岗位性质与薪酬待遇

(1) 提供国际一流水平的科研平台与科研环境；

(2) 享受五险一金、带薪年假等福利；根据应聘者的经验和能力，提供具有国际竞争力的薪酬（面议）；

(3) 博士后在站工作期间，将纳入北京师范大学人事管理范围，其人事、组织关系、福利、待遇等比照本单位同等人员对待。

(4) 全力支持个人职业发展，支持申请各类人才计划、研究基金等。

## 二、应聘材料和要求

(1) 个人简历：基本情况、教育、工作经历、博士期间参与项目及成果情况等；

(2) 博士学位论文简介及代表性论文；

(3) 预期进站时间、对博士后岗位的工作规划等；

(4) 1-2 位推荐人的姓名和联系方式。

有意应聘者请将应聘材料发送至联系邮箱 [yunzhe.liu@bnu.edu.cn](mailto:yunzhe.liu@bnu.edu.cn)，邮件题目以“**应聘计算精神病学实验室+姓名+岗位名称**”（如：“应聘计算精神病学实验室+xxx+博士后”）。若初审通过，将尽快联系您安排面试等后续事宜，我们将对申请材料严格保密。