



北京脑科学与类脑研究中心
Chinese Institute for Brain Research, Beijing

北京脑科学与类脑研究中心

Chinese Institute for Brain Research, Beijing





北京脑中心简介

北京脑科学与类脑研究中心（以下简称北京脑中心）是北京市重点推进建设的新型研发机构，旨在承接国家脑计划项目，并以此为依托培养面向国家脑科学战略需求的创新型人才。北京脑中心集中于脑科学和类脑智能技术方面的研究，致力于建立一个整合基础神经科学、重大脑疾病临床应用、类脑计算与脑机接口研究转化为一体的新型交叉学科研究机构。北京脑中心同时承担部分国家脑计划和北京市脑科学专项的协调和管理职能，致力于将北京打造成为世界顶尖的脑科学和类脑研究高地。自2018年3月成立以来，北京脑中心已建立了10个实验室和7个技术辅助中心，并同时和国内7家顶级高校建立了学生联合培养项目。

北京脑中心计划构建一支强大的国际化科研队伍，争取早日产出一批重大原始创新成果，成为国际一流的脑科学与类脑研究的研发机构。在此，北京脑科学与类脑研究中心特向全国优秀大学生、研究生发出邀请，欢迎加入全新的北京脑中心。

杰出的科研团队：全球范围内遴选的杰出青年才俊（50）、相当比例的非华裔外籍科学家、高比例的博士后（50%）、高素质学生生源（300）、高水平技术支撑团队（300）。

一流的支撑条件：60,000m²的研究大楼、10个专业技术辅助中心、30,000笼位大小鼠、狨猴饲养空间、共建共享的技术平台、样本库、数据库等。

充分的学科交叉：神经科学与物理、化学、生物技术的融合，神经科学与计算机、类脑人工智能的交叉，基础研究与临床研究的结合以及基础研究的成果转化体系。

开放自由的学术氛围：高水平固定经费支持、充分的国际化视野（PI/博士后/学生项目）、独立自主的研究氛围、国际同行评估体系和行政管理体系、开放共享的资源配置体系。

广泛的合作体系：建立起与共建单位、地区、国内和国际的四级合作体系，与诸多研究所、大学、医院和生物制药企业达成密切合作意向。

政策支持优势：政府长期稳定经费支持、北京未来北部科学城的科研创新试验区规划、政府赋予的北京地区神经科学领导地位、独立法人的国家重点实验室建设。

主要研究方向和实验室



►脑认知基本原理解析

意识与认知、睡眠与觉醒、学习与记忆、奖赏与惩罚、感觉与运动控制、药物成瘾等

►认知障碍相关重大脑疾病研究

抑郁症、自闭症、精神分裂、老年痴呆、帕金森症、渐冻症等

►共性技术平台和资源库建设

神经标记和示踪技术、单细胞测序技术、神经递质检测技术、病例样本库等

►类脑计算与脑机智能

计算模型、通用类脑系统、脑机接口、忆阻器等

►儿童青少年脑智发育



饶毅 北京脑中心联合主任、资深研究员

首都医科大学校长、北京大学终身讲席教授、北大-清华生命科学联合（CLS）中心主任、IDG/麦戈文脑研究所所长、中组部“千人计划”学者。目前主要研究方向：（1）以分子生物学研究神经环路；（2）以新的途径发现神经递质分子；（3）用遗传学研究动物和人的睡眠机理；（4）用果蝇、老鼠、猴、人，研究重要社会行为和认知的分子和细胞机制。



罗敏敏 北京脑中心联合主任、资深研究员

清华大学教授、北京生命科学研究所资深研究员、IDG/麦戈文脑研究所研究员，入选“北京学者”计划。目前主要研究方向：（1）感觉和奖惩信号处理的神经机制及相关环路与人类精神疾病的关系；（2）人类重要精神疾病新的药物靶点的开发和小分子化学药物筛选及其作用机制的研究；（3）开发神经科学新技术。



Carlos Ibanez 北京脑中心资深研究员

瑞典卡罗林斯卡医学研究所资深研究员、新加坡国立大学生命科学中心教授、诺贝尔生理学或医学奖提名委员。目前主要研究方向：神经系统发育和代谢调控过程中生长因子及其受体的作用机制。神经免疫方向研究阿尔茨海默病神经病理学发生机制；代谢方面主要研究脂肪组织细胞多样性和可塑性、激活素受体ALK4和ALK7的作用机制及其可能治疗策略。



孙文智 北京脑中心研究员

中国科学院神经科学研究所博士，加州大学伯克利分校博士后。其实验室发展和应用活体光学成像、神经调控、遗传学标记与神经环路示踪等多项环路功能研究的前沿技术研究情感和相关精神类疾病的重要科学问题，如应激与奖赏的神经环路机制、神经药理的环路机制、神经与精神疾病治疗的新策略等。



陈坚 北京脑中心研究员

美国德克萨斯西南医学中心博士及博士后。长期从事脑瘤的发生和治疗研究，目前主要研究方向是通过小鼠遗传学、原代肿瘤细胞等体系研究肿瘤发生和维持过程中的关键驱动的功能，另一方面在探索脑肿瘤和大脑独特免疫微环境之间的关系，并探索利用小分子抑制剂，CAR-T，溶瘤病毒等手段对肿瘤进行干预。



Magdalena J Koziol（德国）北京脑中心研究员

剑桥大学博士，分别在美国麻省理工学院-哈佛博德研究所(Broad Institute of MIT and Harvard)、耶鲁大学、剑桥大学古尔登研究所从事博士后工作。主要进行鉴定和研究脊椎动物新型DNA和RNA表观遗传学修饰及其在脑相关疾病发生过程中的作用。



李莹 北京脑中心研究员

中国科学院神经科学研究所博士，哈佛大学博士后。主要利用显微内窥镜活体钙成像研究小鼠本能回路中社交信息处理的神经环路。目前主要研究方向：（1）不同种类社会信息的编码机制；（2）神经调制系统在社会信息编码中的作用；（3）产生社会认知和社会情感的神经环路；（4）幼年个体对社会信息的处理。



Joji Tsunada（日本）北京脑中心研究员

日本北海道大学博士，分别在东京都市神经科学研究所和美国达特茅斯学院从事博士后研究工作。任美国宾夕法尼亚大学医学院助理研究员。主要从事听觉的神经环路和行为机制研究。



井森 北京脑中心青年学者

北京大学前沿交叉学院博士。主要从事新型神经递质基因编码荧光探针的开发与应用研究。其实验室试图通过开发新的技术手段，为寻找新的信息传递分子、实时观测小分子动态变化以及最终解析其在特定生理调控，尤其是神经-免疫相互作用中的功能提供新的途径。

2020年，北京脑中心将以三种方式招收博士研究生：推免直博、申请考核制和统考。联合招生单位有：北京大学、北京协和医学院、北京师范大学、南开大学、中国农业大学、首都医科大学。欢迎各位同学加入蓬勃发展的北京脑中心，申请条件和申请程序请关注报考学校的招生简章。

培养方式

- 全日制培养；录取单位即为学籍所在单位；
- 需进行三轮实验室轮转后定导；
- 学制和毕业要求参照联合培养学校。

福利待遇

- 国际化的学习氛围、科研环境和培养模式；
- 多元的融合交流，国内顶尖大学的同学共同探索和学习；
- 国内一流的生活补贴、住宿条件、交通补助、图书购买津贴等；
- 丰富的国际学术会议，让你与大咖面对面交流；
- 多层次的奖助体系和精彩的课下娱乐活动。

联系方式

- 联系人：宁老师 电话：010-81912670 邮箱：ningshujie@cibr.ac.cn

招聘岗位

博士后

- 学科要求：生物学、药学、基础医学、工学等相关专业。

PI、青年学者、技术员、实验室管理员、兽医

- 详见北京脑中心网站：<http://www.cibr.ac.cn/index.php?s=/List/index/cid/8.html>。

联系方式

- 博士后招聘联系人：李老师 电话：010-81912669 邮箱：lixia@cibr.ac.cn
- 其他岗位联系人：赵老师 电话：010-81912622 邮箱：zhaoxiaolu@cibr.ac.cn

Join in New CIBR, Create History Here!

