



2017脑科学与类脑智能学术研讨会

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

2017脑科学与类脑智能学术研讨会将于2017年05月在上海召开。

会议内容

促进脑科学发展

邀中国脑科学计划的领导者、国内知名神经形态工程学、脑科学、人工智能、神经医学等领域专家，聚焦脑科学未来发展，就人类大脑领域研究、类脑智能发展趋势等进行讨论。涉及神经科学、心理学、计算机学、认知科学、神经外科学等学科，围绕脑疾病和类脑智能两大脑科学应用方面进行深入探讨：脑网络与脑疾病的最新研究进展。

会议议题

前沿研究

- 脑结构和功能网络连接图谱研究
- 非人灵长类动物研究
- 认知功能研究
- 运动控制的神经机制研究
- 神经编码
- 感觉功能编码机制

疾病与临床应用

- 神经退行性疾病与细胞治疗：AD与PD
- 神经遗传病（遗传性癫痫）的诊治
- 药物成瘾机制及药物靶点发现
- 精神分裂症异常变异标志物发现
- 脑肿瘤临床和机制研究

技术与类脑智能

- 基因工程与光遗传技术
- 多模态磁共振脑影像技术
- 人工神经网络研究
- 类脑芯片开发与神经义肢技术
- 类脑视觉信息处理技术

会议特色

推动脑科学的纵深应用

中国脑科学计划的领导者及上海脑科学计划、北京脑科学研究专项计划专家组带领大家探讨脑科学未来应用

开启脑科学在人工智能中的应用

人工神经网络，类脑芯片开发技术，类脑视觉信息处理技术

剖析神经系统疾病的背后原理

神经退行性疾病、神经精神类疾病、药物成瘾、脑肿瘤等疾病

200 +

中国脑科学计划领导者、上海脑科学计划策划者、北京脑科学研究专项计划专家指导组成员、全国各高校及研究所神经科学家、神经疾病研究者等

100 +

全国各高校及研究所计算机网络研究专家、类脑智能研究者等

50 +

电生理仪器、脑成像及影像学产品等相关生物仪器企业人员

会议日程

2017年5月19日

09:00-09:40

张旭 院士 中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所

痛觉的脑功能联结图谱

09:40-10:20

蒋田仔 研究员 中国科学院自动化研究所

脑网络组图谱及其在脑认知和脑疾病中的应用

10:20-10:40

茶歇&展台参观

10:40-11:20

史忠植 研究员 中国科学院计算技术研究所

心智模型CAM的学习记忆机制

11:20-12:00

徐评议 教授/主任医师 中山大学附属第一医院神经内科

帕金森病 α -synuclein磷酸化机制与分子调控策略展望

12:00-14:00

午餐&休息时间

14:00-14:40

陈爱华 教授 华东师范大学心理与认知科学学院

前庭皮层PIVC对朝向知觉的因果性影响

14:40-15:20

徐雷 教授 上海交通大学脑科学与技术研究中心

双向深度学习，对偶和谐AI理论，以及E-GPS计算诊疗

15:20-15:40

茶歇&展台参观

15:40-16:20

李明 研究员 中国科学院昆明动物研究所

精神疾病的功能基因组学

16:20-17:00

马焱娜 研究员 北京师范大学IDG/麦戈文脑科学研究院

自我的神经表征

17:00-17:40

主题讨论

1、非人灵长类也是中国脑科学计划重点之一，非人灵长类的脑在结构、功能活动等多方面与人类高度相似，可以用来研究人类脑部疾病研究。谈谈目前国内外非人灵长类的应用情况，以及国内非人灵长类模型现状？2、脑科学偏于生物学，类脑智能偏向于计算机学，脑网络与人工智能的结合的难题在于？各自领域专家是否有兴趣结合？结合点在哪？3、针对目前脑科学的发展需求，就亟需研发关键技术方向有哪些？

2017年5月20日

09:00-09:40

冯建峰 教授 复旦大学类脑智能科学与技术研究院

Quantifying your brain and searching the roots in brain diseases with multi-scale data

09:40-10:20

王晓平 教授/主任医师 上海第一人民医院

铜蓝蛋白和神经退行性疾病（WD，AD和PD）

10:20-10:40

茶歇&展台参观

10:40-11:20

唐北沙 教授/副院长 中南大学湘雅医院

神经遗传病：基因诊断还需要什么方法

11:20-12:00

周晓明 教授 华东师范大学脑功能基因组学教育部重点实验室、生命科学学院

大脑听觉皮层可塑性研究

12:00-14:00

午餐&休息时间

14:00-14:40

吕宝粮 教授/重点实验室主任 上海交通大学计算机科学与工程系

类脑情感智能与情感脑机交互

14:40-15:20

罗雄剑 研究员 中国科学院昆明动物研究所

Integrative omics reveals novel genetic mechanisms of schizophrenia

15:20-15:40

茶歇&展台参观

15:40-16:40

青年论坛 Youth forum

16:40-17:20

主题讨论

1、如何将脑科学研究或哪些核心技术可以让其应用到类脑智能、人工智能？2、近期神经退行性疾病有何研究突破？我们离疾病的治愈还有多远？3、类脑芯片和类脑机器人的发展现状和应用前景？

会议门票

标准票

2017-04-21 之前：1000元

2017-05-05 之前：1400元

2017-05-05 之后：1700元

学生票

2017-04-21 之前：700元

2017-05-05 之前：1000元

2017-05-05 之后：1200元



