

2023 TCCI 年度報告

CHEN TIANQIAO
& CHRISSY
INSTITUTE



创始人寄语

2023年是天桥脑科学研究院大展宏图的一年，既扩展了现有项目，又推出了新举措，还建立了重要的新合作伙伴关系和项目。

2023年，我们希望人们能够关注人工智能在加快科学发展方面的巨大潜力。为此，我们建立了自己的内部人工智能团队，支持以人工智能为主题的会议，并组织了自己的人工智能会议。我们还与《科学》期刊共同设立了“[人工智能加速研究奖 \(Chen Institute & Science Prize for AI Accelerated Research\)](#)”，以表彰人工智能在科学研究中的创新应用，该奖项将于2024年颁发。

对我们来说，合作伙伴关系也十分重要。我们很高兴宣布与神经科学学会 (Society for Neuroscience) 合作开展一项新的培训计划。我们在瑞士创建了 FENS Chen Institute NeuroLéman 暑期学校，还与法国神经科学学会和国际干细胞研究协会 (ISSCR) 建立了新的合作伙伴关系。

最后，为了表彰临床科学家所发挥的关键作用，我们非常高兴地宣布了“[陈氏学者 \(Chen Institute Scholars\)](#)”计划，旨在为职业生涯早期和中期的临床科学家提供重要的资金和专业支持。这项耗资数百万美元的新计划首先得到了三家著名研究医院的参与，其中包括麻总百瀚 (Mass General Brigham) 医疗保健系统的创始成员麻省总医院 (Massachusetts General Hospital)，该医院已与加州大学旧金山分校和妙佑医疗国际共同任命了四位陈氏学者。该计划是美国最大的面向医院的研究计划。

感谢大家一如既往的支持与关注，期待在2024年再续辉煌！

谨致问候

陈天桥

雒芊芊

我们的愿景

通过对大脑如何感知、理解 and 与外界沟通的了解，促进人们的生活体验。

利用人工智能和其他尖端技术推进大脑研究：

- 探索从感官感受到感知形成的整体机制，以及记忆、注意力、学习和期望等的系统研究。
- 推动研究和相关应用的开发，以期减少负面心理状态对人类所造成的消极作用，增加正面感知带来的积极作用。

自主完善脑感知的能力将使我们能够更好地认识自身的世界，给人类带来福音。通过研究开发针对负面心理状态（例如抑郁症）的更先进的医疗治疗方案，以及采用人机交互技术等全新科技成果，将有力地推动这一能力的实现。

研究重点

利用人工智能的力量加速基础科研，深入了解大脑功能以及感知的形成机制。

我们致力于汇聚大脑研究各个相关领域的杰出人才——包括生物学、化学、工程学、数学、物理学，以及人类和社会科学等领域——共同探索研究人类大脑这个极端精密、复杂的交互系统，揭开感觉、感知和认知形成的秘密。我们重点关注三个领域：

大脑探知

我们首要关注对人类大脑关键功能的跨学科基础科学研究。这些基础研究涉及最底层的单个神经元和突触的层面。我们资助科学家们深入了解大脑如何对信息加以收集、整理和保存，形成感知，进而如何将感知转化为思想、情绪、决定、行动和记忆。目前，人类对这些过程的了解非常有限，这也成为制约大脑相关疾病治疗和大脑功能开发中取得新发现的**最大瓶颈**。

大脑相关疾病治疗

我们寻求通过深入了解大脑相关机制和作用过程，并将此发现转换成治疗人类生理和心理病痛手段上的突破。

- 第一：精神类疾病，此类疾病对认知和情感能力造成损害，并且会严重影响患者应对生活的能力。这些精神类疾病包括抑郁症、情绪问题、长期疼痛、精神分裂等。
- 第二：神经退行性疾病和衰老。

大脑强化

对于大脑功能以及运作机理的精确理解，将使我们未来有机会在多个方面利用并提升大脑的能力，主要包括以下三个重点领域：

- 第一，我们致力于深入研究脑机接口技术，期望未来人类能够构建出无缝、实时、无副作用的脑机接口，通过及时记录和解读神经元交互模式，实现完美的脑机双向信息沟通。
- 第二，形成大脑和机器之间的直接交流，将成为增强人类能力的一种新的路径。通过 AR和 VR 等技术，脑机接口将能帮助神经康复，制造虚拟感受，提高大脑在学习、记忆和注意力等方面的表现。
- 第三，对神经机制、认知结构和脑机接口进行的研究有助于我们在人工智能领域获得全新的突破。我们可以设计出能够模仿人类脑部神经元活动的全新学习模式，从而研发出更加智能的机器人和机器人。



天桥脑科学研究院与《科学》期刊共同推出人工智能加速研究奖



天桥脑科学研究院充分认可人工智能在加速与拓展科学研究方面的潜力，为了鼓励人工智能领域的进步和突破，我们与《科学》杂志共同发起了一项大奖，该奖项将于2024年6月正式启动。

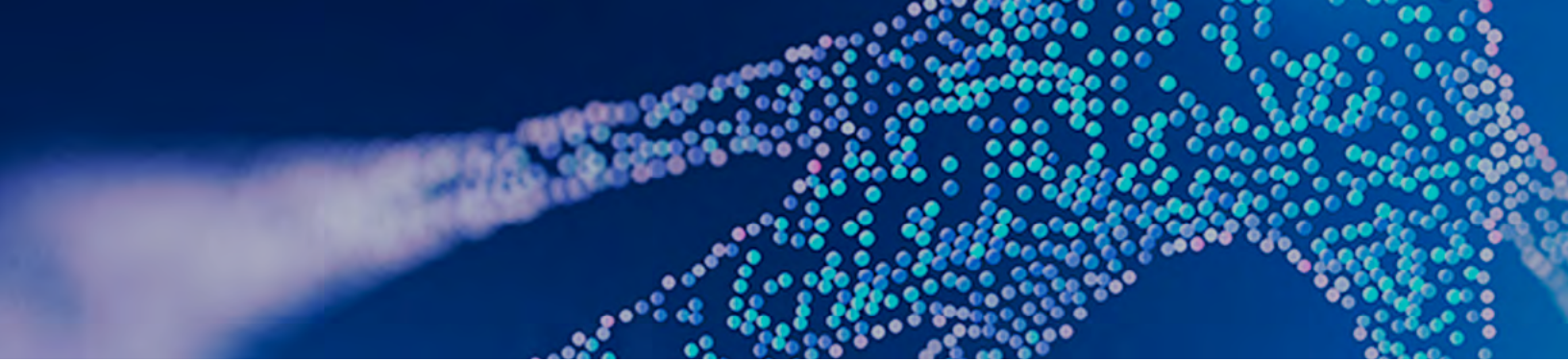
“人工智能加速研究奖（Chen Institute & Science Prize for AI Accelerated Research）”旨在促进创新、推动科研和加速相关领域的进步，以革新科学研究，最终改善人类生活。我们诚邀来自全球的学生、专业人才或对相关领域充满热情的人士分享展现自己的人工智能项目、解决方案和想法。

申请人需要提交一篇文章，说明自己是如何利用人工智能技术加速科学研究（任意领域，并不一定要是神经科学）。如果研究工作尚未结束，那么申请人需要详细描述其研究范式。

点击此处www.cheninstitute.org/zh/prize了解该奖项详情







前沿实验室

作为天桥脑科学研究院慈善活动的核心组成部分，每个前沿实验室的运营都将围绕不同的话题重点，但都有一个共同的愿景：通过解决大脑和心灵的重要问题来改善人类生活。



愿景

用大脑和思维相关的技术丰富人们的生活。



使命

建立世界上第一个专注于端到端的实验室：识别、验证和孵化可以改变世界的神经科学研究。

天桥脑科学研究院研究员

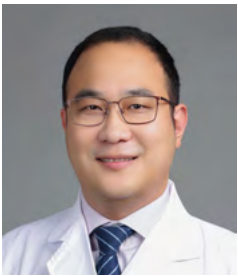
天桥脑科学研究院研究员都是成功的学术专家。为前沿实验室贡献他们的领导力和专业知识，帮助推进实验室向着激动人心的使命迈进。他们拥有夯实的技术专长，与前沿实验室的核心重点领域相关。

TCCI研究员



尧德中

电子科技大学教授、生命学院院长(2001 – 2017)
四川脑科学与类脑智能研究院院长(2018 – 至今)
培养了50多位博士
出版了5本专著和300多篇期刊论文
获得美国医学生物工程院(AIMBE) Fellow
国际脑电图与临床神经科学学会Roy John 奖



陈剑华

上海市精神卫生中心主任医师、研究员，博士、博士生导师
中华医学会精神医学分会青年学组副主任委员
专注于精神障碍与躯体疾病共病
发表论文100余篇
入选首届中国精神医学杰出青年医生
上海市优秀学术带头人
上海市青年拔尖人才
上海市杰出青年医学人才等



王治国

浙江大学研究教授
中国科学院博士
主要研究计算机视觉、社会机器人、眼动、工作记忆、空间注意力和发展性障碍
发表了40多篇研究论文

基石合作伙伴

加州理工学院-陈天桥雒芊芊脑科学研究院

加州理工学院-陈天桥雒芊芊脑科学研究院于2016年成立。该研究院致力于汇聚跨领域的科学家和工程师，共同探究如何更好地了解大脑及其运作机制。2021年12月，为了展现我们利用人工智能技术推进科研发展的决心，加州理工学院为研究院增设了数据科学与人工智能中心。

加州理工学院陈天桥雒芊芊 脑科学研究院 (2017-2023)

4 陈氏学者



51 陈氏
优秀研究生



40 社会
活动赞助



62 访问
讲者

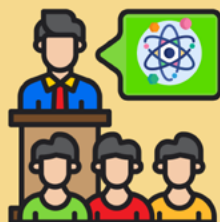


57 附属教员



2 DataSAI夏校

7 研讨会



4 年度
静修会



3 双年专
题研讨会



\$350万 美元用
于支持研究生

为16位参与BrainWAVE
项目的学生提供超过
15万美元奖学金

为研究生和有创新精神的博士后
提供300万美元研究资金

[访问加州理工学院官网](#)

2023 相关新闻

[Viviana Gradinaru 被任命为莫金研究所所长](#)

[两位加州理工学院 TCCI 附属生物学家被 HHMI 授予弗里曼·赫布洛斯基学者头衔](#)

天桥脑科学研究院转化中心

2018年4月，天桥脑科学研究院与上海周良辅医学发展基金会以及复旦大学附属华山医院合作成立了上海陈天桥脑健康研究所。后来又与上海市精神卫生中心展开合作，关注脑疾病研究，一起加强基础科研到临床应用的转化研究。



2023 相关新闻

[天桥脑科学研究院举办全球高校巡回赛推动“AI+脑科学”——首站同济大学今日开赛](#)



陈氏学者计划

为志向远大的科学家们提供变革科学界的机会

2023年开年，天桥脑科学研究院宣布启动陈氏学者计划（Chen Institute Scholars Program），为职业生涯早期和中期的临床科学家（physician scientists）提供重要的资金和专业支持。本计划投资约数百万美金，项目初期将有三家著名研究医院参与，其中包括麻总百瀚（Mass General Brigham）医疗保健系统的创始成员麻省总医院（Massachusetts General Hospital），该医院已与加州大学旧金山分校和妙佑医疗国际共同任命了四位陈氏学者。该计划是美国最大的面向医院的研究计划。

该计划的目的是赋能世界各地的杰出医生科学家，他们不仅孜孜不倦地追求新的科学发现，更是致力于为所选研究领域带来深远影响。

这些杰出的个人科学家涉及与大脑和心灵相关的各种科学领域，包括人工智能、数据科学和临床研究。

我们会仔细挑选事业刚起步或处于事业中期的科学家们，并为他们打造一个基于合作和创新的充满活力的学术社区。被纳入天桥脑科学研究院学者计划的研究员们将获得经济和专业上的支持，助力突破性的科研进步。

临床科学家



Jacqueline Clauss, MD, PhD

TCCI-MGH神经科学变革学者2023–2025

韧性评估—社会情感培训计划医疗总监

初次发作和早期精神病项目精神科医生

哈佛医学院精神病学讲师



Brian L. Edlow, MD

TCCI-MGH研究学者2023–2028

神经内科神经系统危重症护理系

昏迷与意识神经成像实验室主任

神经技术和神经康复中心副主任

哈佛医学院神经内科副教授



Long Nguyen, MD, MS

TCCI医学系变革学者2023–2025

临床与转化流行病学组临床研究员

哈佛医学院医学和胃肠病学助理教授



Elaine Yu, MD, MSc

TCCI-MGH研究学者2023–2028

内分泌科临床研究员

哈佛医学院医学副教授

支持全球科学会议

73

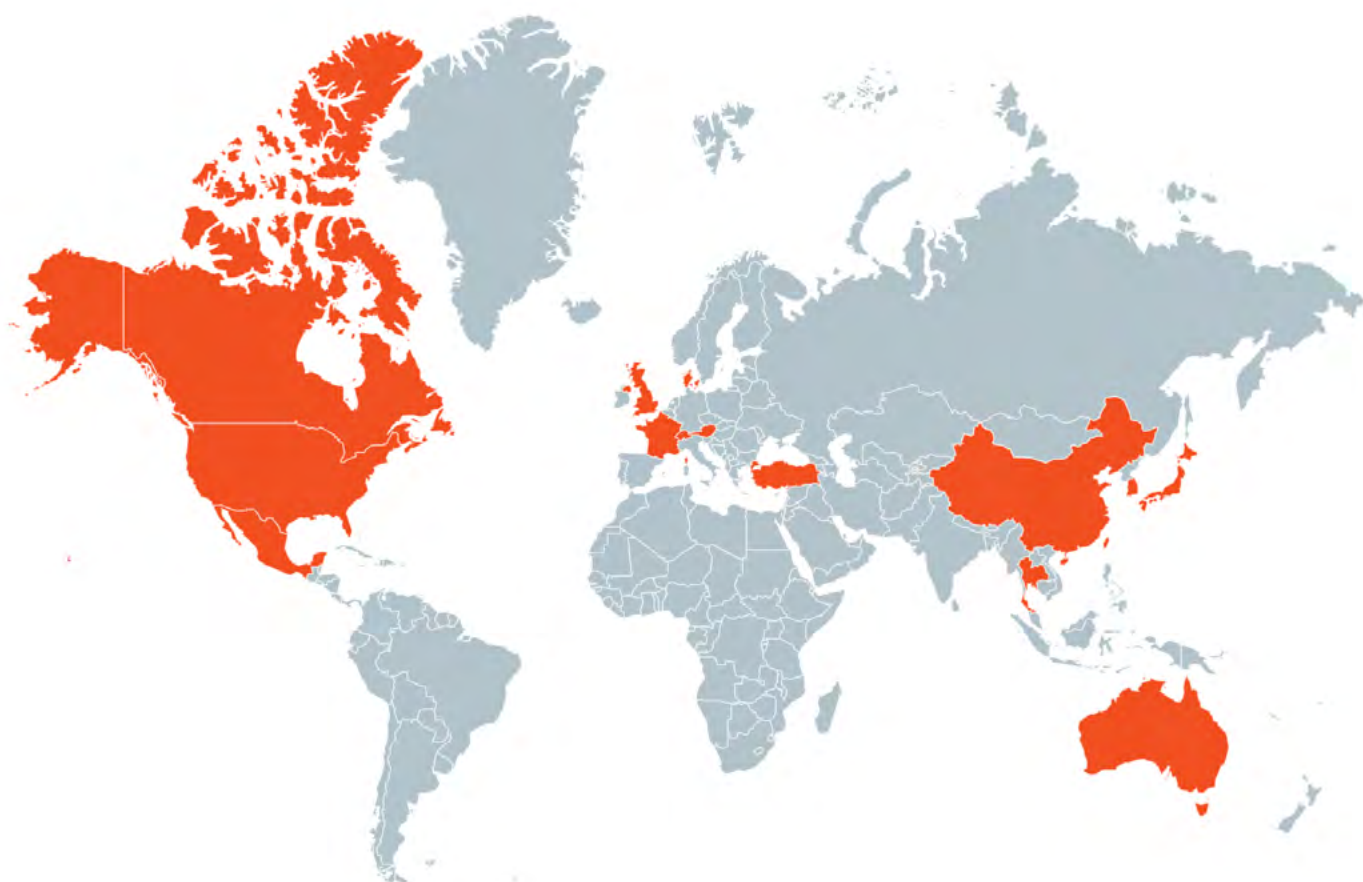
会议

500k+

参加者

16

国家





我们合作过的会议伙伴

以下列举一些我们支持过的会议组织方，我们非常高兴能够与合作伙伴共同促进科学合作和信息共享。



亚裔美国
学者论坛



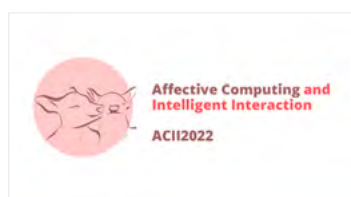
脑机接口协会



查普曼大学



哥伦比亚大学



2022年国际情感
计算与智能交互会议



波士顿大学



中国睡眠研究会



2023 国际计算机
视觉与模式识别会议



亚利桑那州立大学



波士顿儿童医院



认知计算神经科学



欧洲大脑与行为学会



澳大利亚神经
系统科学协会



卡哈尔高级
神经科学培训课程



认知神经科学学会



欧洲大脑理事会



2023 衰老研究
与药物发现大会



卡内基梅隆大学



冷泉港实验室



欧洲神经科学
学会联合会



国际机器学习大会



分子精神病学协会



Societe des
Neurosciences



伦敦帝国理工学院



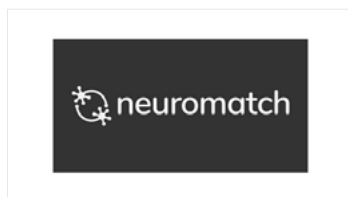
2023 神经信息
处理系统大会



美国神经科学学会



国际调节肽学会



Neuromatch学院



加州大学戴维斯
分校心智与大脑中心



国际情绪研究协会



挪威国家
老龄化与健康中心



UMASS Chan医学院



日本神经科学学会



《科学》杂志与美国科
学促进会



南加利福尼亚大学

天桥脑科学研究院培训项目



照片来源：2023 FENS – 天桥脑科学研究院(TCCI) – NeuroLéman夏校

夏校

天桥脑科学研究院夏校项目经过精心规划与筹备，旨在赋能志向远大的年轻科学家，向他们传授相关领域的基础知识、分享一手经验并培养他们的合作能力，从而驱动创新，为解决未来的科学挑战做好准备。

FENS – 天桥脑科学研究院(TCCI) – NeuroLéman EPFL “运动控制:从思想到行为”夏校, 瑞士

[点击此处阅读2023夏校会议报道](#)





照片来源：2023 FENS – 天桥脑科学研究院(TCCI) – NeuroLéman夏校



陈氏科学作家奖学金 & TCCI 会议报道

陈氏科学作家奖学金主要支持职业生涯早期或中期的科学家，同时通过总结对话、突出关键主题和宣传创新性研究报告，帮助拓展在科学会议上进行的讨论的价值。这笔奖学金将主要用于支持科学作家参加会议的费用和差旅费。

[阅读2023年由陈氏科学作家撰写的会议报道](#)

科研支持

天桥脑科学研究院倡导其他慈善家、思想领导者和热心公众加大对基础脑科学研究的支持。科学家们在解密人类大脑的奥秘方面取得了长足进步，但如果我们想要实现重大突破，还需要更多支持。





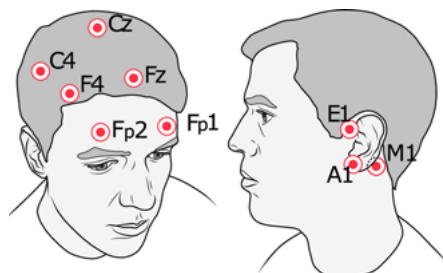
有人用胶带将香蕉贴在墙上，并称之为艺术——这件艺术品售价为12万美元。神经科学是如何解读美学体验的呢？神经科学家、舞台指导和2023年Osher 研究员Indre Viskontas博士带领我们踏上一段探索之旅，了解大脑如何将感知知觉转化为有意义的动态体验，激励我们做出与价值观相符的行为。

[观看演讲](#)

2021年末，我们在亨廷顿图书馆发起了“陈天桥雒芊芊科学计划”，以支持迪布纳厅“美丽科学”公共展览的翻新。从2024年底开始，该计划还将支持亨廷顿的三个科学展览，以及医学史数字化项目，让更多读者能够获取图书馆的宝贵资源。



2023科研



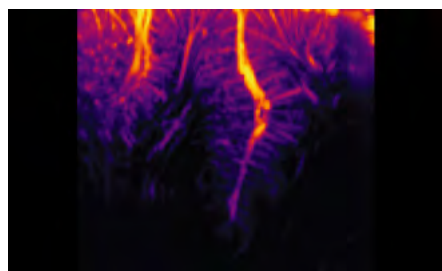
使用置于头发外的单个电极检测常见的脑电现象

过去几十年间，许多研究提供了振奋人心的证据，证明从头皮记录的电信号（脑电图，EEG）蕴含着有关大脑功能或功能障碍的有意义的信息。



注意力、专注力和阿尔茨海默病的高风险

根据美国国立卫生研究院的数据，阿尔茨海默病影响着600多万美国人，其中大部分是65岁及以上的老人。虽然这种疾病对神经系统造成的损害是不可逆的，但可以通过早期干预（如运动和营养方案）来减缓病情发展。



超声波助力实现微创脑机接口

脑机接口（BMI）是一种能够读取大脑活动并将其转化为控制假肢或计算机光标等电子设备的装置。但许多脑机接口的使用都需要通过侵入性手术将电极植入大脑以读取神经活动。



新发现的大脑回路能够控制人类对咸味的感觉

身体摄入足够多的钠很重要。科学家们新发现了一个大脑回路，主要负责努力确保人体摄入所需的盐分。如果你曾有过突然特别想吃薯片的经历，那么有可能是大脑回路在运作的结果。



为强迫症患者成功实施脑深部电极植入术

天桥脑科学研究院研究员、复旦大学附属华山医院教授陈亮带领的神经外科团队与上海交通大学医学院附属上海市精神卫生中心功能神经外科团队合作，在上海市精神卫生中心闵行院区共同为一名年轻的强迫症患者成功实施脑深部电极植入术。



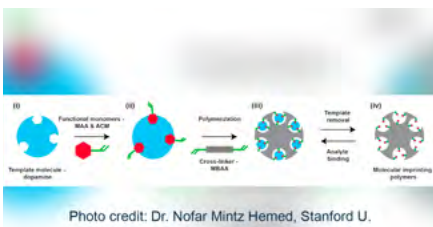
阿尔茨海默病早期诊断添新标志物

天桥脑科学研究院研究员、复旦大学附属华山医院神经内科教授郁金泰团队领衔的一项国际多中心研究发现，侧脑室下角体积增大是具有遗传性的阿尔茨海默病影像标志物，可独立于海马体积等传统影像标志物早期预测阿尔茨海默病的发病风险。



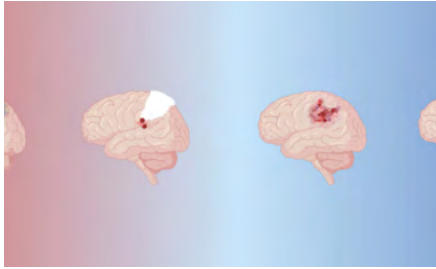
神经外科新技术：3D外视镜下脑深部肿瘤切除

由复旦大学附属华山医院院长、天桥脑科学研究院转化中心主任毛颖带领的团队报道了25例3D外视镜下脑深部的肿瘤切除，取得了不错的临床疗效。



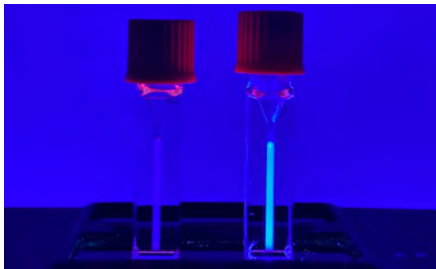
斯坦福大学研究人员开发出可持续、实时感测多巴胺的分子印迹聚合物，用于健康监测

斯坦福大学材料科学与工程系的Nicholas Melosh 教授和 Nofar Mintz Hemed 博士领导的研究小组介绍了他们研发的分子印迹聚合物 (molecularly imprinted polymers, MIP)，MIP 具有革新意义，能够与多巴胺结合。其检测极限在次纳摩尔范围内，而且不需要复杂的制造流程。



不同胶质瘤复发过程中的独特进化路径

胶质瘤复发长久以来困扰着病人和神经外科医生。随着胶质瘤分子诊断的发展，胶质瘤研究已进入精准化时代。



利用声音进行靶向定位的给药平台

作为一种癌症疗法，化疗是20世纪医学界最成功的案例之一，但它远非完美。想必任何经历过化疗或有亲朋好友经历过化疗的人都对其诸多副作用不陌生。



通过改进测序数据分析揭示“隐形”细胞类型和基因表达

2018年，加州理工学院的研究人员取得了一项重大科研进展：他们发现了一种介导饮水满足感的神经元或脑细胞。但他们遇到了一个问题：一种名为单细胞 RNA 测序 (scRNA-seq) 的先进技术无法在脑组织样本中找出那些与口渴相关的神经元。现在，加州理工学院的Yuki Oka 实验室与德克萨斯大学西南医学中心的Allan-Hermann Pool 实验室合作优化了这一技术，恢复了宝贵的数据。



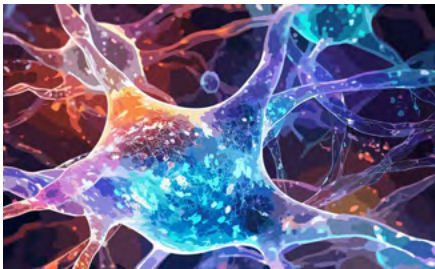
利用非线性解码模型从人类听觉皮层活动中复现音乐

音乐是人类体验的核心，但我们尚未完全了解音乐感知背后的精确神经活动。天桥脑科学研究院应用神经技术前沿实验室主任 Gerwin Schalk 博士所在的研究小组分析了一个独特数据集，采集到了29名病患的颅内脑电图 (iEEG) 数据。研究者们给这些病患听英国著名摇滚乐队平克·弗洛伊德 (Pink Floyd) 的歌曲，并应用了以前用于语音领域的刺激重建方法。



华山医院团队绘制痴呆危险因素图谱，积极干预可预防 47%-73%痴呆

近日，复旦大学附属华山医院神经内科郁金泰教授临床研究团队发表在医学领域顶级期刊 Nature Human Behavior (影响因子: 30) 的一项研究，首次全面描绘了痴呆可调控危险因素图谱。



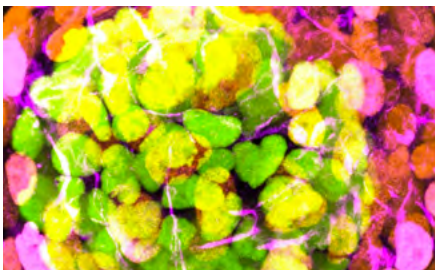
视觉引导手部运动时人类神经活动的时空演变

根据视觉线索做出手部动作在日常生活中很常见。众所周知，这一过程会激活多个脑区，但此类激活现象在时空维度上演变在很大程度上仍是未知数。



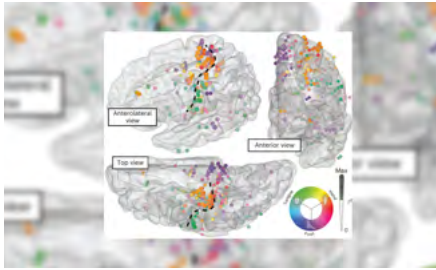
颅内研究发现人脑后侧颞上回会对意外遗漏的声音做出反应

我们的大脑善于基于情景来预测我们接下来应该听到什么。这些预测有助于我们理解周围环境并与之互动。例如，听到一段旋律时，我们可能会预测下一个音符的顺序。



科学家们通过类胚胎模型模拟胚胎进入子宫后的人类发育

人体的复杂性其实仅仅是因为一小部分细胞的集合，正是这些细胞通过分裂和变形，才生成了不同类型的组织。但是因为胚胎是藏在母亲体内的，所以要研究其背后的机制挑战艰巨。



中央沟深处与运动相关的脑区

大脑中有一个特定的脑区负责向身体肌肉发送运动信号，这个脑区被称为中央前回（precentral gyrus）。自从近100年前怀尔德·潘菲尔德（Wilder Penfield）的开创性研究以来，我们已经知道，中央前回的不同区域对应着身体的不同部位。



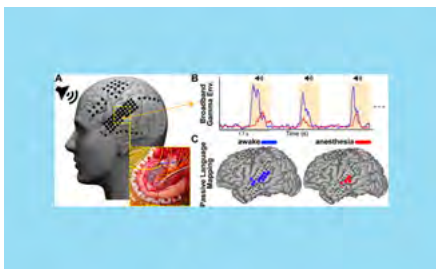
跨越血脑屏障的新机制

血脑屏障（BBB）是一层严密的、几乎无法穿透的细胞层。它保护大脑和重要器官不受血液中有毒物质的影响，例如毒素或细菌，并且只允许非常有限的一组小分子通过，例如营养素。



养成好习惯没有捷径

加州理工学院社会科学家的一项新研究表明，健身习惯所需的平均时长约为6个月。同一项研究还调查了医护人员需要多长时间才能养成洗手的习惯，调查结果显示养成这一习惯平均需要几周。



深度麻醉期间，如何保证脑部手术精准安全进行？

TCCI 应用神经技术前沿实验室的成员之一参与了一项研究，该研究团队提出并评估了一种基于皮质电图（ECoG）技术的脑功能图谱绘制方法，可以在患者全麻情况下有效识别与接受性语言功能相关的皮质区域。



TCCI研究员发现了异丙酚用于抑郁症治疗的潜在益处

该论文探讨了异丙酚产生兴奋的神经机制，并揭示了异丙酚在治疗抑郁症中的新作用。TCCI研究员、上海市精神卫生中心脑健康研究所执行所长袁逖飞教授是该论文的第一作者。



新研究揭示跨成瘾类型的核心特质冲动特征、冲动异质性及其影响因素

上海交通大学医学院附属精神卫生中心赵敏教授和TCCI研究员袁逖飞教授团队合作文章 The Structure and Individual Patterns of Trait Impulsivity Across Addiction Disorders: a Network Analysis 近日发表于 International Journal of Mental Health and Addiction 杂志上。



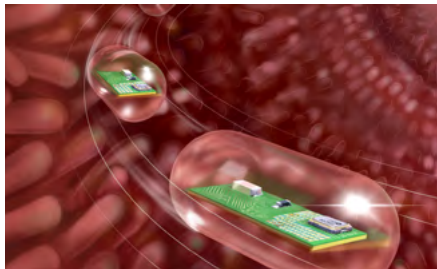
华山医院团队首次证实烟雾病慢性脑低灌注可独立引起 AD 标志物改变

近日，复旦大学附属华山医院院长、TCCI 转化中心主任毛颖教授和他的课题组在国际神经病学顶级刊物 Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association (IF: 16.655/Q1) 上在线发表题为“Brain perfusion, cognition, and plasma Alzheimer's biomarkers in moyamoya disease”的研究论文，通过临床队列首次证实了脑慢性低灌注能够独立引起阿尔兹海默症 (AD) 标志物异常，并且异常水平与低灌注的累积程度存在相关性。



科学与哲学视角下的精神现象反思，柏拉图精神学园第一期对话活动

由天桥脑科学研究院、上海市精神卫生中心和上海图书馆共同主办，以“科学与哲学视角下的精神现象反思”为题，组织召开柏拉图精神学园第一期对话。



智能药丸的定位系统

研究人员们已经为医生开发出了替代品。它们足够小，可以在人体内穿梭，帮助疾病诊断。这些“智能药丸”通常用于口服，它们通过消化道时会收集健康数据，记录图像，甚至提供药物。



愤怒的理论

我们在新闻中经常可以看到略显愤怒的人又或是绝望情绪诱发的暴力行为，此类具有攻击性的行为可能难以被大家理解。有不少研究都是围绕愤怒在大脑中发挥作用的机制展开，但其结论却相互矛盾，令人困惑。加州理工学院的一项新研究，开创了利用机器学习研究技术来研究下丘脑的先例，揭示了攻击性行为的本质，但其结果令人始料未及。

我们支持的学术会议 (1)

会议名称	日期	地点
<u>NeurIPS</u>	2023年12月11-15日	洛杉矶新奥尔良
<u>亚裔美国学者论坛研讨会： 人工智能助力科学与医学</u>	2023年11月12日	马萨诸塞州波士顿市 麻省理工学院
<u>Neuroscience 2023</u>	2023年11月11-15日	华盛顿特区华盛顿市
<u>TCCI & 《科学》期刊： 人工智能 & 精神健康</u>	2023年11月9日	华盛顿特区华盛顿市
AI for Brain Science系列会议第六期： 决策与人工智能	2023年9月20日	线上
<u>第五届 NYO3 无老龄化/老年痴呆会议暨第一届 挪威-英国老龄化和痴呆症联合会议</u>	2023年9月18-19日	挪威奥斯陆
2023浦江创新论坛-未来（科学）论坛	2023年9月11日	线上
<u>ACII 2023会议</u>	2023年9月10-13日	马萨诸塞州剑桥市 麻省理工学院
<u>日常世界的神经科学大会</u>	2023年8月29-30日	波士顿大学
<u>2023 年第十届老龄化研究与药物 发现会议 (ARDD 2023)</u>	2023年8月28-9月1日	丹麦哥本哈根
NanoNeuro 2023	2023年8月18日	线上
AI for Brain Science系列会议第五期： 如何让AI具有长时记忆能力？	2023年8月8日	线上
第 46 届日本神经科学学会年会	2023年8月1-4日	日本仙台国际中心
中国神经科学学会大会： TCCI主题论坛，人工智能与脑机接口	2023年7月28日	线上+线下(珠海)
中国神经科学学会第十六届全国学术会议首场专 题研讨会——“中国神经科学重大进展”	2023年7月27-30日	线上+线下(珠海)
<u>ICML 2023 年第四十届国际机器学习会议</u>	2023年7月25-27日	夏威夷檀香山
<u>NanoNeuro 2023</u>	2023年7月20日	线上
音乐&网易音乐 探索音乐创造的未来： AI、人脑与治疗	2023年7月19日	线上
DDM 单试次下脑电与决策的认知神经建模	2023年7月14日	线上
<u>AI for Brain Science: AI、大脑和音乐</u>	2023年7月13日	线上
世界人工智能大会：TCCI AI+脑科学主题发布	2023年7月6日	线上+线下(上海)
TCCI NEUROCHAT 神聊 2023	2023年6月21-24日	线上

我们支持的学术会议 (2)

会议名称	日期	地点
2023 年 IEEE/CVF 计算机视觉和模式识别会议	2023年6月18-22日	加拿大温哥华
如何使用docker部署HDDM	2023年6月17日	线上
第 10 届年度国际脑机接口会议： 平衡创新与转化	2023年6月6-9日	布鲁塞尔
AI for Brain Science 读书会第二期：从非侵入式大脑记录中重建连续语言的语义	2023年5月31日	线上
AI For Brain Science：面向AI模型的数据生成方法及其对医疗领域的启示	2023年5月28日	线上
NeuroFrance 2023	2023年5月24-26日	法国里昂
AI for Brain Science 读书会第一期：在大型语言模型中诱导焦虑会增加探索和偏见	2023年5月12日	线上
NeuroPSI-TCCI合办会聚焦大脑与行为	2023年5月11-12日	法国萨克雷
音乐背后的神经科学—生态效度角度	2023年5月4日	线上
TCCI 主办 AI 助力攻克脑疾病研讨会，探讨 GPT 在脑疾病中的机遇与挑战	2023年4月9日	线上
USC-TCCI 感觉与动机前沿论坛	2023年3月29-30日	加利福尼亚州南加州大学
CNS 2023：认知神经科学学会年会	2023年3月25-28日	加利福尼亚州旧金山
ChatGPT专题研讨会第二期 面向prompt的科研与转化应用（脑科学，心理健康领域）	2023年3月23日	线上
UC Davis-TCCI 共同举办冥想会议和科学家社区聚会	2023年2月24日	加利福尼亚州UC Davis
音乐与大脑分享会：解构与重构音乐与健康的多维关系想象—从音乐治疗到嘻哈说唱	2023年2月13日	线上

我们支持的科普会议 (1)

会议名称	日期	地点
数字生命与意识上传的科幻想象 「数字生命与意识上传」系列研讨会·先导篇	2023年11月26日	线上+线下(上海)
从科幻到现实, 脑机接口如何连接 AI 与人类智慧?	2023年10月14日	线上+线下(上海)
CNS-聚精”汇”神系列科普报告: “明月光”还是“地上霜”? 大脑视觉揭秘	2023年9月23日	线上+线下(上海)
「AI问脑」 第八期: 解码大脑: 我听到了你听过的歌	2023年8月30日	线上
CNS-聚精”汇”神系列科普报告: 探索大脑感受光的起点: 视网膜	2023年8月13日	线上+线下(上海)
「AI问脑」 第七期: AI创作的音乐会更动听吗?	2023年8月3日	线上
CNS Women Talk: “您睡好了吗?”	2023年7月25日	线上+线下(上海)
高校挑战赛--同济大学站 开幕式	2023年7月18日	线上
「AI问脑」 第五期: 高考志愿特辑 AI和脑科学是未来十年最有前景的领域吗?	2023年7月3日	线上
CNS-聚精”汇”神系列科普报告: 大脑的进化	2023年7月2日	线上+线下(上海)
「AI问脑」 第四期: AI有自己的“三观”吗?	2023年6月29日	线上
CNS Women Talk: 大脑如何创造梦境	2023年6月27日	线上
CNS-聚精”汇”神系列科普报告: 大脑的发育	2023年6月18日	线上+线下(上海)
「AI问脑」 第三期: 现在是脑机接口技术大爆发的前夜吗?	2023年6月9日	线上
「AI问脑」 第二期: 生成式AI时代, 读心术真的能实现吗?	2023年5月31日	线上
AI For Brain Science: AI会得焦虑症吗?	2023年5月25日	线上

我们支持的科普会议 (2)

会议名称	日期	地点
CNS-聚精”汇”神系列科普报告： 谁偷走了你的记忆力	2023年5月14日	线上+线下(上海)
CNS-聚精”汇”神”系列科普报告: 对话大脑	2023年4月23日	线上
“我们一起老了，却没能一起忘” —谈阿尔兹海默症的音乐治疗	2023年4月3日	线上
CNS-世界自闭症日专场活动： 探索自闭症之谜—从基因到大脑	2023年4月2日	线上+线下(上海)
乐韵融言：音乐训练增强言语感知能力的脑机制	2023年3月27日	线上
CNS-世界睡眠日专场活动： 我们为什么需要睡眠？	2023年3月19日	线上+线下(上海)
一种利用大型语言模型来分析人格特征的思路	2023年3月2日	线上
CNS-聚精“汇”神 追问大脑： 科技创新 点丝成“金”	2023年2月26日	线上+线下(上海)
柏拉图精神家园第一期	2023年2月19日	线上+线下(上海)

2023 TCCCI 年度报告

CHEN TIANQIAO
& CHRISSY
INSTITUTE

关注我们:    

www.cheninstitute.org

© Tianqiao and Chrissy Chen Institute