

微米级“脑地图”来了！ 我国科学家在脑图谱研究领域取得新突破

我国科学家日前在脑图谱研究领域取得新突破。《自然》杂志7月2日发布一项重要研究成果,我国科研团队成功绘制出小鼠三维脑区和立体定位图谱(以下简称“STAM图谱”)。这项研究成果以1微米的各向同性分辨率实现了脑图谱的精确测绘,为解开脑科学的奥秘提供了关键工具。

帮助精准定位病变脑区和相关神经元

经过十年攻关,中国科学院院士、海南大学生物医学工程学院教授骆清铭、华中科技大学教授龚辉及美国加州大学洛杉矶分校教授董红卫带领的研究团队,成功获取了包括14000张冠状切片、11400张矢状切片和9000张水平切片在内的亚微米分辨的小鼠全脑细胞构筑图像。基于海量切片数据,研究团队划分并标注了916个脑区的三维视角可调地图,其中236个全新发现的脑亚区揭示了未知的神经连接网络。

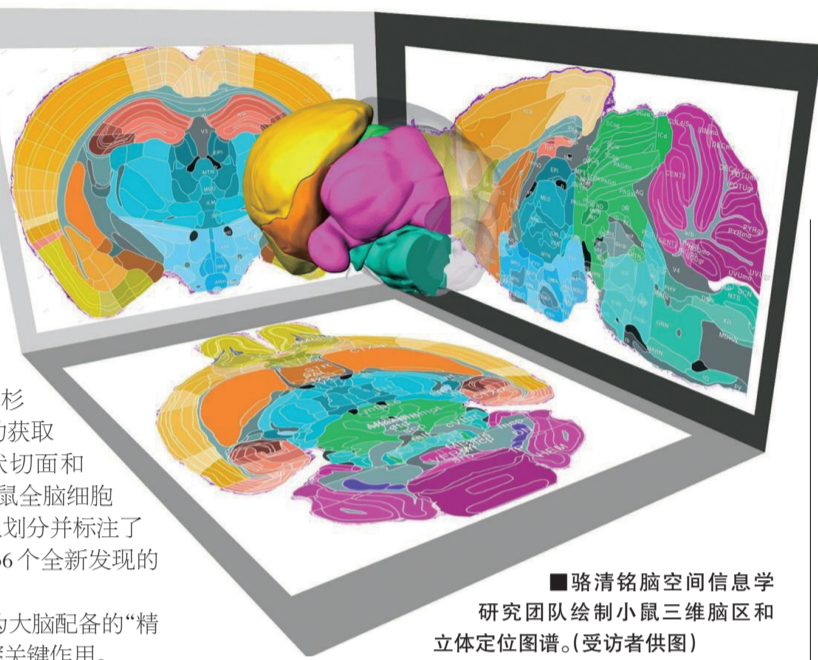
该研究成果发布的STAM图谱好比为大脑配备的“精密导航”,可以在神经系统疾病研究中发挥关键作用。

“脑部是人类身体上最后一个‘黑匣子’。”中国解剖学会理事长、空军军医大学教授李云庆说,阿尔茨海默病、帕金森病等神经系统疾病,不仅病程漫长,早期症状隐匿,且病症多在大脑多个区域逐步发展,给早期诊断和有效干预带来巨大阻碍,而STAM图谱可以帮助科研人员精准定位病变脑区和相关神经元,更好地进行定位治疗和干预靶点。

为了进一步推动脑科学的开放共享,该研究团队基于信息技术搭建了图谱数据的可视化与共享平台,为公众提供云计算和数据下载服务,促进神经科学知识的科普和研究工作的发展。

小鼠脑图谱终于更新换代

“这次发布的STAM脑图谱有两个数量级的精度提



■骆清铭脑空间信息学
研究团队绘制小鼠三维脑区和
立体定位图谱。(受访者供图)

升,神经科学家经常使用的小鼠脑图谱终于更新换代,可以用中国人的高精度图谱了。”中国科学技术大学生命科学与医学部执行部长薛天说。

“我们对宇宙的了解都比对人脑的了解更多。”骆清铭说,大脑的精妙之处在于,每个脑区像一个庞大而复杂的网络节点,相互紧密且复杂连接,共同协作行使着丰富多彩的大脑功能。要想真正深入理解这些功能的形成机制,仅仅停留在宏观层面远远不够,必须开展更深入的细化研究。

《自然》杂志审稿人评价称:“该研究获取如此高质量的尼氏染色全脑数据集是前所未有的,为在单细胞水平研究大脑提供了一个强有力的神经信息学工具,达成了一项极具意义的重大成就。”(新华社)

第三个“外星系不明物体” 造访太阳系

一个看似小行星的不明物体近来引起多国天文学家注意。欧洲航天局2日说,这个不明物体可能来自外星系,为目前已知造访太阳系的第三个“星际访客”。

据美国《纽约时报》2日报道,这个系外物体代号A11p13Z,目前位于小行星带和木星之间,距离地球数亿公里。即使在去年10月距离太阳最近时,它也在火星轨道之外,且所在位置与地球分别位于太阳两侧,大家不用担心它会撞上地球。

研究人员目前无法确定这个“星际访客”究竟是一颗岩石类小行星,还是由岩石、冰和尘埃构成的彗星。至于它的形状和大小,目前也一无所知。

西班牙研究委员会下属空间科学研究所天体物理学家何塞普-特里戈-罗德里格斯说,A11p13Z的运行轨迹奇特且速度极快,因此判断它可能来自外星系。罗德里格斯估计,它的宽度在40公里左右。美国哈佛大学天体物理学家阿维-洛布则推测,它可能宽约19公里,这对于穿梭于不同星系之间的物体而言算得上大个头。

目前已知太阳系的首个“星际访客”是发现于2017年10月的雪茄型长条天体“奥陌陌”,最长处约400米。洛布说,如果A11p13Z确定为19公里宽,其质量将是“奥陌陌”的1000万倍。研究人员最初以为“奥陌陌”是一颗小行星,后来分析认为它是一颗彗星。2019年发现的天体21/Borisov是目前已知光临太阳系的第二个“星际访客”,据分析是一颗彗星。(新华社电)

新快报

分类广告

广州市正言广告有限公司
登报热线:020-87568381
13802733392 (微信同步)

遗失、声明、启事、寻物、公告
注销公告、开业公告
挂失声明、清算公告

<p>佛山市日展新材料科技有限公司 新建项目环境影响报告书 征求意见稿信息公示</p> <p>1. 查阅报告书的方式和途径: 查阅纸质报告书请前往佛山市日展新材料科技有限公司(联系人: 谢英豪 联系电话: 15975775391 联系地址: 佛山市顺德区大良街道金翔路9号厂区第8座), 电子版网络链接见3。</p> <p>2. 征求意见的公众范围: 环境影响评价范围内(见报告书)的公民、法人和组织。</p> <p>3. 环境影响报告书及公众意见表的网络链接: 链接: https://pan.baidu.com/s/10HpxG0Cz-w-QqTDRG3Bz4Q 提取码: 94d5</p> <p>4. 公众提出意见的方式和途径: 下载并填写公众意见表发送至448358553@qq.com, 或以电话、信函、面谈等形式反映与项目环境影响有关的意见和建议。</p> <p>5. 公众提出意见的起止时间: 2025年6月25日-7月8日</p>	<p>广东正群微化学有限公司年产10万吨高端电子化学品和专用化学品项目环境影响报告书征求意见稿公示</p> <p>《广东正群微化学有限公司年产10万吨高端电子化学品和专用化学品项目环境影响报告书》征求意见稿已对公众开放, 公众可通过 https://www.eiacloud.com/gs/detail/3?id=5063042Rr 查询征求意见稿, 公示期间(2025年06月30日-2025年07月11日)可将填写好的公众意见反馈给建设单位。</p> <p>建设单位: 广东正群微化学有限公司 地址: 云安区六都镇云浮循环经济工业园内 联系人: 刘先生 联系电话: 18813845160 邮箱: 1648786486@qq.com 广东正群微化学有限公司 2025年06月30日</p>	<p>遗失声明 广州琳科贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MAE4LQ7F90, 执照编号: 无)遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2024年10月30日核发的营业执照正、副本, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州峰宾贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MAE33X9K2P, 执照编号: 无)遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2024年10月30日核发的营业执照正、副本, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州蓝翎贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MAE340WG1K, 执照编号: 无)遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2024年10月30日核发的营业执照正、副本, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州妮何贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MAE3J5W49G, 执照编号: 无)遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2024年10月30日核发的营业执照正、副本, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州维呈贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MAE3J5T74Q, 执照编号: 无)遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2024年10月30日核发的营业执照正、副本, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州艺若贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MAE4JCQ67W, 执照编号: 无)遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2024年10月30日核发的营业执照正、副本, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州市彬轩电子商务有限公司(统一社会信用代码: 440112000316079, 执照编号: 440112000316079, 执照编号: 440112000316079, 执照编号: 440112000316079)遗失了营业执照正、副本, 现声明作废。</p>	<p>遗失声明 广州市威浦贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440112MABW1GR15R, 执照编号: S1212022017794G(3-1))遗失了广州市黄埔区市场监督管理局于2022年07月21日核发的营业执照副本, 声明作废。</p> <p>减资公告 经佛山市品邦科技有限公司一人股东决定, 公司拟将原注册资本人民币5,000万元减资为人民币3,240万元。自2025年7月2日起公司清理债权债务。涉及本公司债权债务如有异议, 请自本公告见报之日起45日内, 向本公司提出清偿。特此公告。联系人: 王先生; 电话: 0757-82563190。</p> <p>遗失声明 广州觅莱贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440106MACD6CXE02)遗失公章一枚, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 端路(广州)科技有限公司遗失公章一枚, 现登报声明作废。</p> <p>遗失声明 广州多乐诗商务科技有限公司遗失公章一枚, 现登报声明作废。</p> <p>遗失声明 广州邦兴家居整装有限公司遗失财务专用章(编号4401061943591)一枚, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 中粤智联(广东)技术有限公司(统一社会信用代码: 91440101MA9UPM44AA)遗失发票专用章一枚, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州市增城凌易商店遗失营业执照正本, 统一社会信用代码 92440101MA5CPHEW0R, 编号 G252019060783, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州市越秀区臻味食品店遗失营业执照正、副本, 统一社会信用代码: 92440101MA59M32G6F, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州市越秀区臻味食品店遗失食品经营许可证正、副本, 许可证编号: JY24401040093210, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州源源投资有限公司遗失法定名称章(编号: 4401140043200)、财务专用章(编号: 4401140043201)、法人章(李志强)各一枚, 现声明作废。</p>	<p>召开股东会通知 东莞市瑞源五金制品有限公司股东会会议通知, 2025年7月20日上午10点, 地点广东省东莞市长安镇长安新南路131号202室, 召开方式: 现场会议现场投票表决, 本次会议审议事项 1 投票决定是否同意公司的清算报告 东莞市瑞源五金制品有限公司</p> <p>遗失声明 中山市汇康电器科技有限公司遗失财务专用章、法人私章(尹木金)各一枚, 声明作废。</p> <p>遗失声明 珠海经济特区卓维服装有限公司(注册号440401734120829)遗失营业执照正本、公章、财务专用章、发票专用章、法人私章各一枚, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 中山联洋电子有限公司遗失公章一枚, 声明作废。</p> <p>遗失声明 中山市洛光照明有限公司遗失旧法人私章(张学会)一枚, 声明作废。</p> <p>遗失声明 广东星鑫汇供应链有限公司遗失法人私章(漆挺)一枚, 声明作废。</p> <p>遗失声明 中山市三角镇源兴旅店(914420005900551747)遗失电子营业执照, 执照编号: 10015120056534, 声明作废。</p> <p>遗失声明 湛江市又天装饰工程有限公司(91440812MA56CEPE95)遗失电子营业执照, 执照编号: 3002009010235, 声明作废。</p> <p>遗失声明 广州港岛餐饮管理有限公司遗失公章一枚, (编号4401140091649), 声明作废。</p> <p>遗失声明 中山市荔园房地产开发有限公司(统一社会信用代码: 91442000568232541W)遗失公章、财务专用章各一枚, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 中山市优尚物业管理有限公司(统一社会信用代码: 914420005989679XG)遗失公章、财务专用章各一枚, 现声明作废。</p> <p>遗失声明 广州市花都区花城蚝虾一家亲美食店遗失营业执照正本, 统一社会信用代码: 92440101MA5CXMFU8J, 现声明作废。</p>	<p>会议通知 深圳市喜莱登家具有限公司股东会: 韩生海 本公司将于2025年8月10日上午10:00在深圳市龙华新区民治街道松花大厦816召开股东会, 会议内容是对公司解散并注销和成立清算组事宜进行表决, 请按时到上述地址参会, 本次公司将按章程规定和表决权进行决议, 逾期不出席将按公司的章程规定处理, 联系人: 张喜兵, 联系电话: 13714806970。 深圳市喜莱登家具有限公司 2025年7月3日</p> <p>德信创(深圳)贸易有限公司 清算组备案、债权人公告 德信创(深圳)贸易有限公司(统一社会信用代码: 91440300341529383Y), 经股东决议解散, 现拟向商事登记机关申请注销登记, 清算组负责人: CZERNEK DOMINIK, 清算组由 CZERNEK DOMINIK 组成, 请有关债权人于本公告之日起45天内到我公司清算组申报债权及办理债权登记手续。联系人: CZERNEK DOMINIK, 电话: 13823181407, 地址: 深圳市罗湖区南湖街道嘉北社区迎春路12号海外联谊大厦1313-617。 德信创(深圳)贸易有限公司清算组 2025年7月3日</p> <p>遗失声明 深圳市玖恒鑫科技有限公司遗失营业执照副本, 统一社会信用代码91440300MA5G8R8A04, 核准日期2020-06-22, 声明作废。</p> <p>遗失声明 雷州市锦籽苑壹女装店遗失公章一枚, 印章编号: 4408824015797, 现声明作废。</p> <p>声明 汕尾市德铭贸易有限公司因原公章损坏不能继续使用, 印章编号: 4415020004354, 声明作废。</p> <p>遗失声明 中山市东升肉类加工有限公司(统一社会信用代码: 91442000712314315K)遗失电子营业执照, 编号: 10015120077096, 声明作废。</p> <p>遗失声明 广州汇能海洋科技有限公司遗失公章、财务章、合同章、发票章, 声明作废。</p> <p>遗失声明 深圳紫地置业有限公司(统一社会信用代码: 91440300MA5EUKQE7B)遗失法定名称章(公章), 声明作废。</p> <p>遗失声明 深圳清北企业管理咨询有限公司遗失营业执照正本, 统一社会信用代码: 91440300MAD2RYQ1P, 核准日期2023-10-27, 声明作废。</p>
--	---	---	---	--	---