

联系我们

深圳般意科技有限公司

脑机互联，思想同行，期待与您对话未来。

☞ CoolBrain_1

✉ info@panbrain.com

📍 深圳市南山区深圳湾科技
生态园1期12栋8层826号

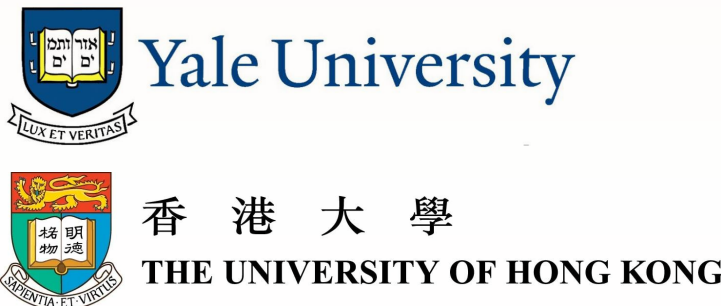
panbrain
般意



公司创始人

姚乃琳女士从事脑科学研究超过10年，在国际顶尖SCI期刊发表19篇研究文章，研究方向涉及：用最前沿大脑成像手段观测幻觉，精神分裂症，帕金森症等精神、神经、老化相关疾病。多次参与精神医学领域（Biological Psychiatry）和脑部影像领域（OHBM）顶会并发表研究分享演讲。

姚乃琳女士致力于向社会科普脑健康、心理学知识：其抖音账号「耶鲁脑科学博士琳子」拥有超过150万粉丝，其主导的「酷炫脑科学」微博拥有140万粉丝，微信公众号超过20万粉丝关注。著有《大脑修复术》，曾参加芒果TV综艺「叮咚上线」，「火星情报局」等。



姚乃琳
般意科技有限公司创始人
前耶鲁大学精神医学博士后
香港大学精神医学博士
浙江大学心理学士

相关资质



中国家用脑部健康仪器
销量第一

数据来源：基于研报脑健康器械行业研究，通过企业数据收集与分析，对2023年1月至2024年12月全国范围内（不含港澳台地区）销售的脑健康器械品牌线上销量进行对比分析。

原理分析

所有认知和心理问题都源于大脑。大脑，作为人体的“指挥中枢”，其功能状态直接决定着认知水平与心理状态 —— 无论是注意力不集中、情绪波动，还是记忆力衰退，追根溯源，都与大脑额叶区域的活性失衡密切相关，一旦其功能运转不畅，各类认知与心理问题便会随之显现，不同年龄段群体的困扰，也正与额叶功能的差异化需求息息相关。



精力差



记性差



情绪控制下降



入睡困难

tDCS干预技术

般意科技采用先进的tDCS经颅直流电刺激技术，通过深度穿透性电流对前额叶区域进行精准干预，改变神经元膜电位，从而增强神经反应能力，持续数天。随着时间的推移，前额叶的神经连接不断增强，优化额叶区域活性。在行为方面，这种增强的神经活动表现为各种领域的提升，包括学习能力、工作效率、运动水平以及睡眠质量。

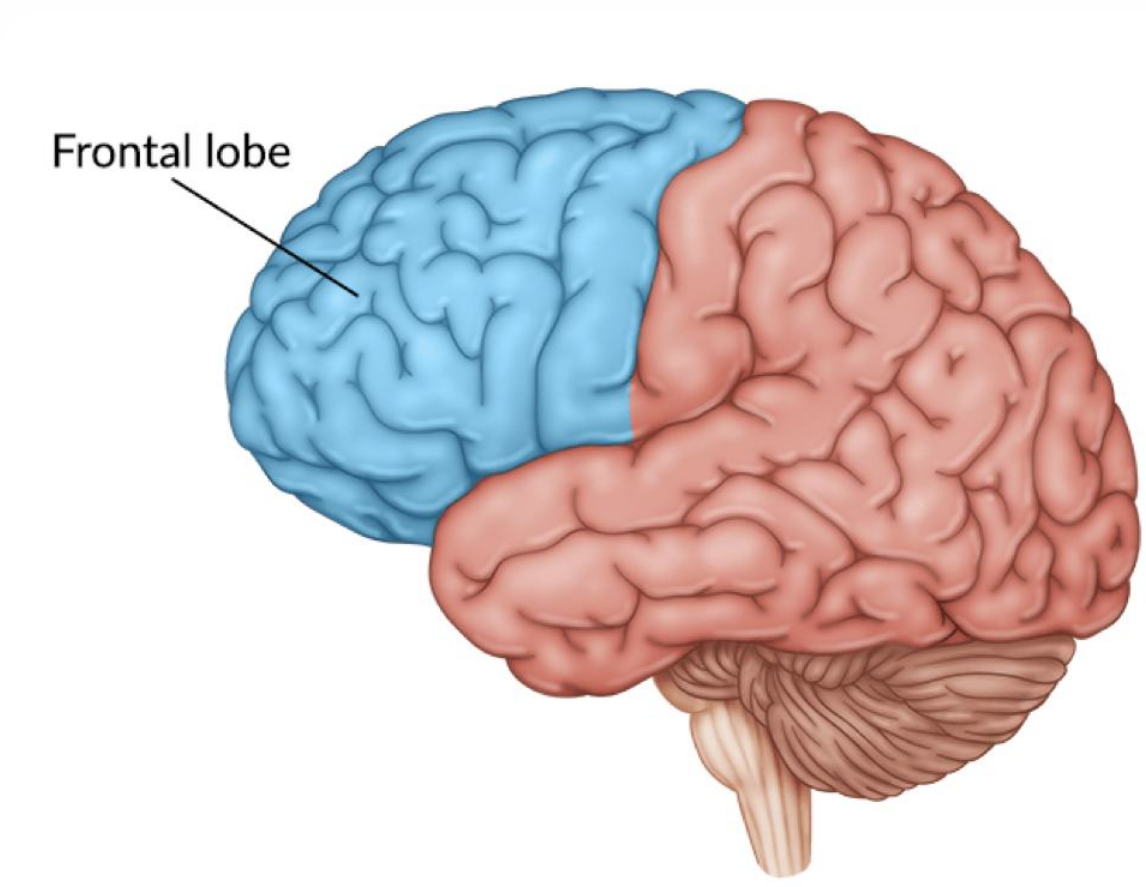
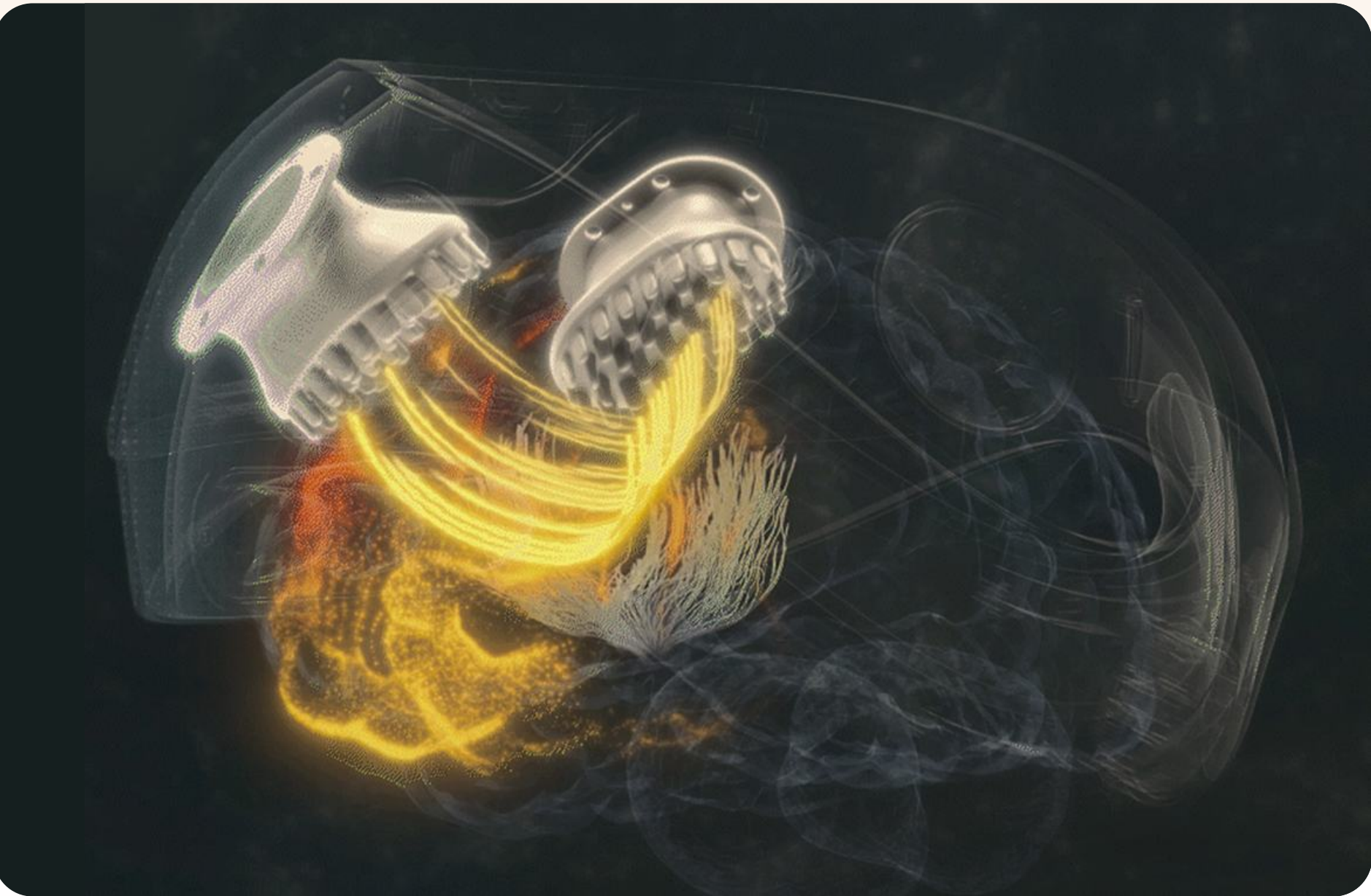


图1. 蓝色部分为额叶

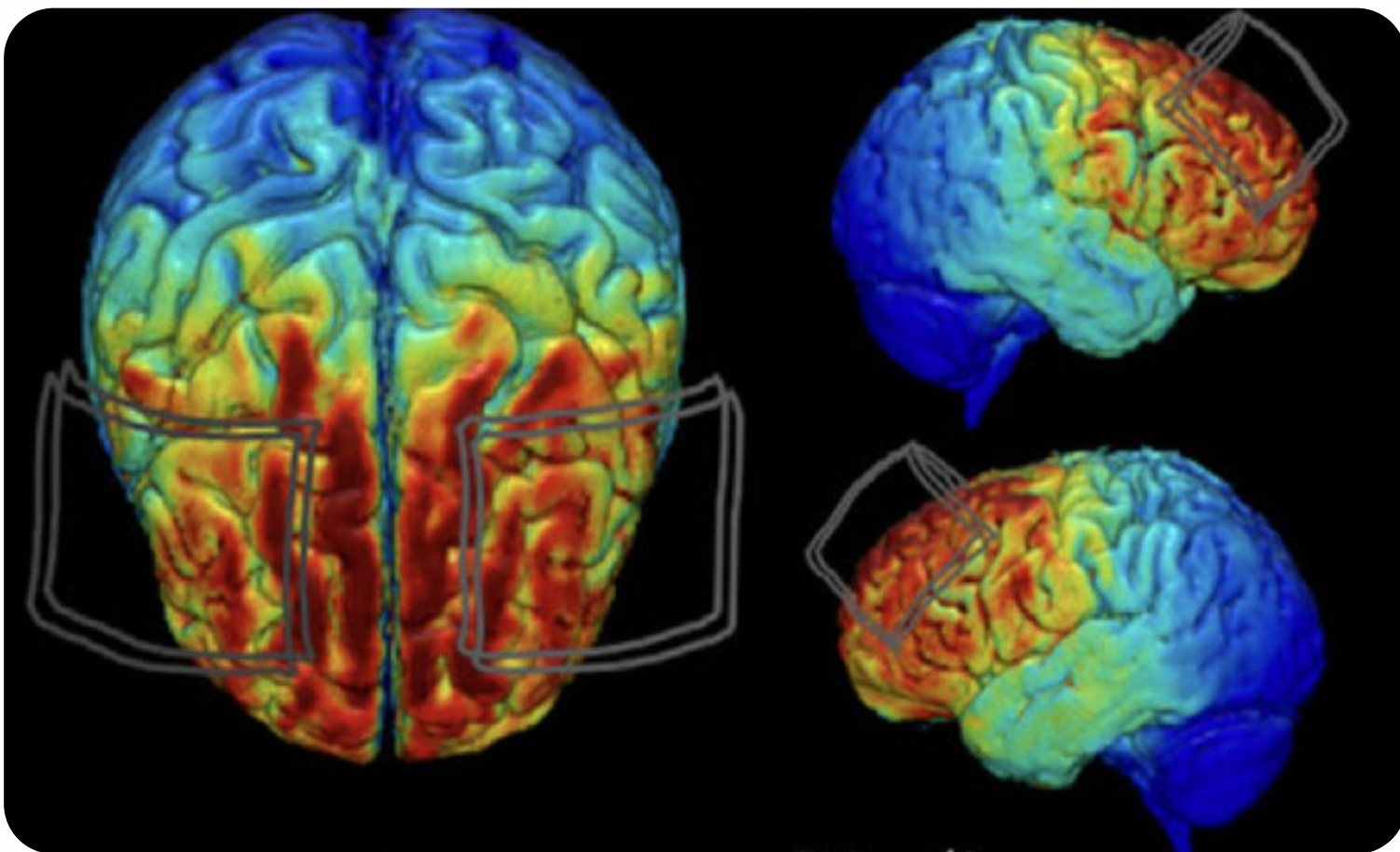


图2. 经颅电刺激作用在整个额叶上

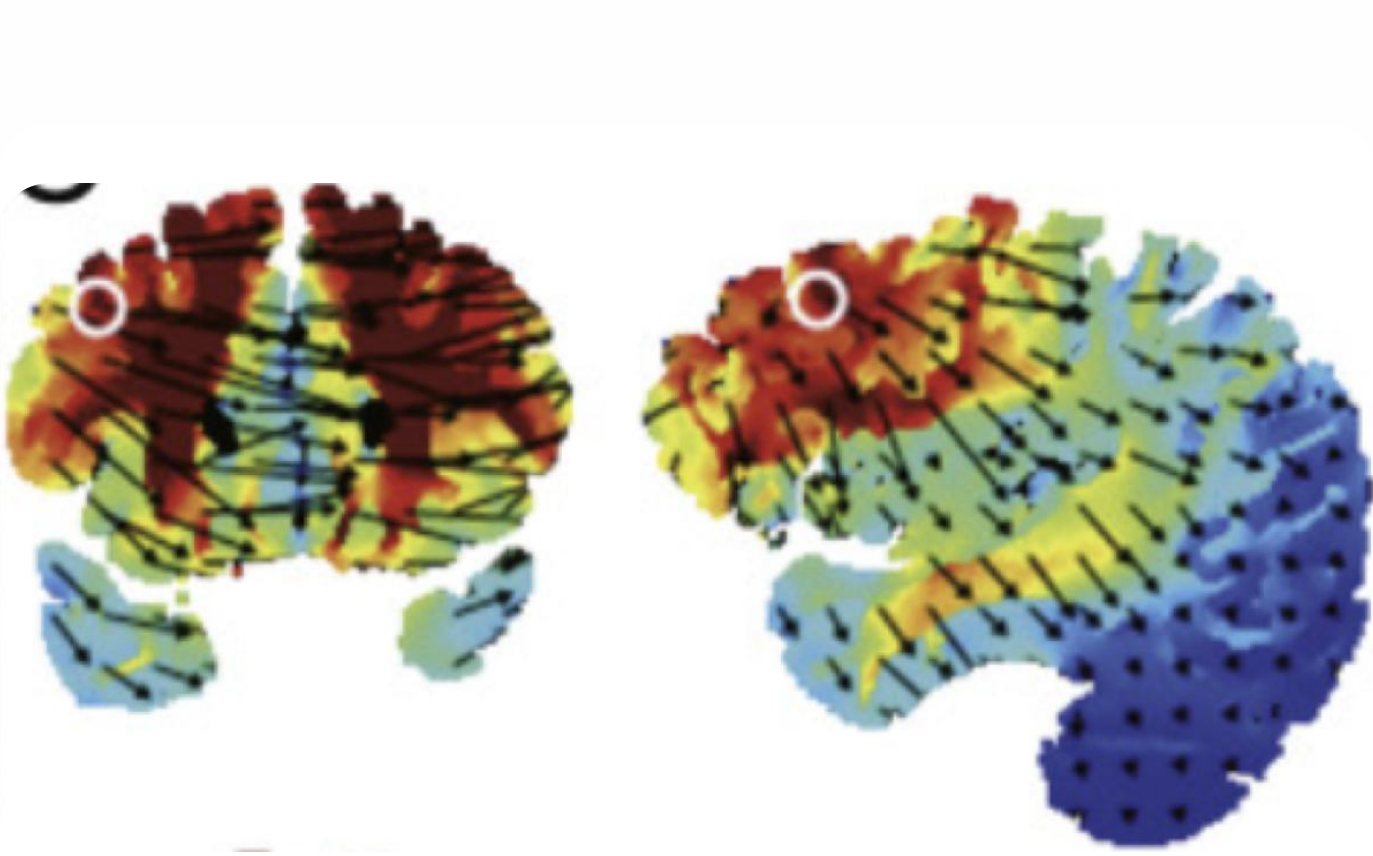


图3. 电流以弧形方式穿过大脑额叶

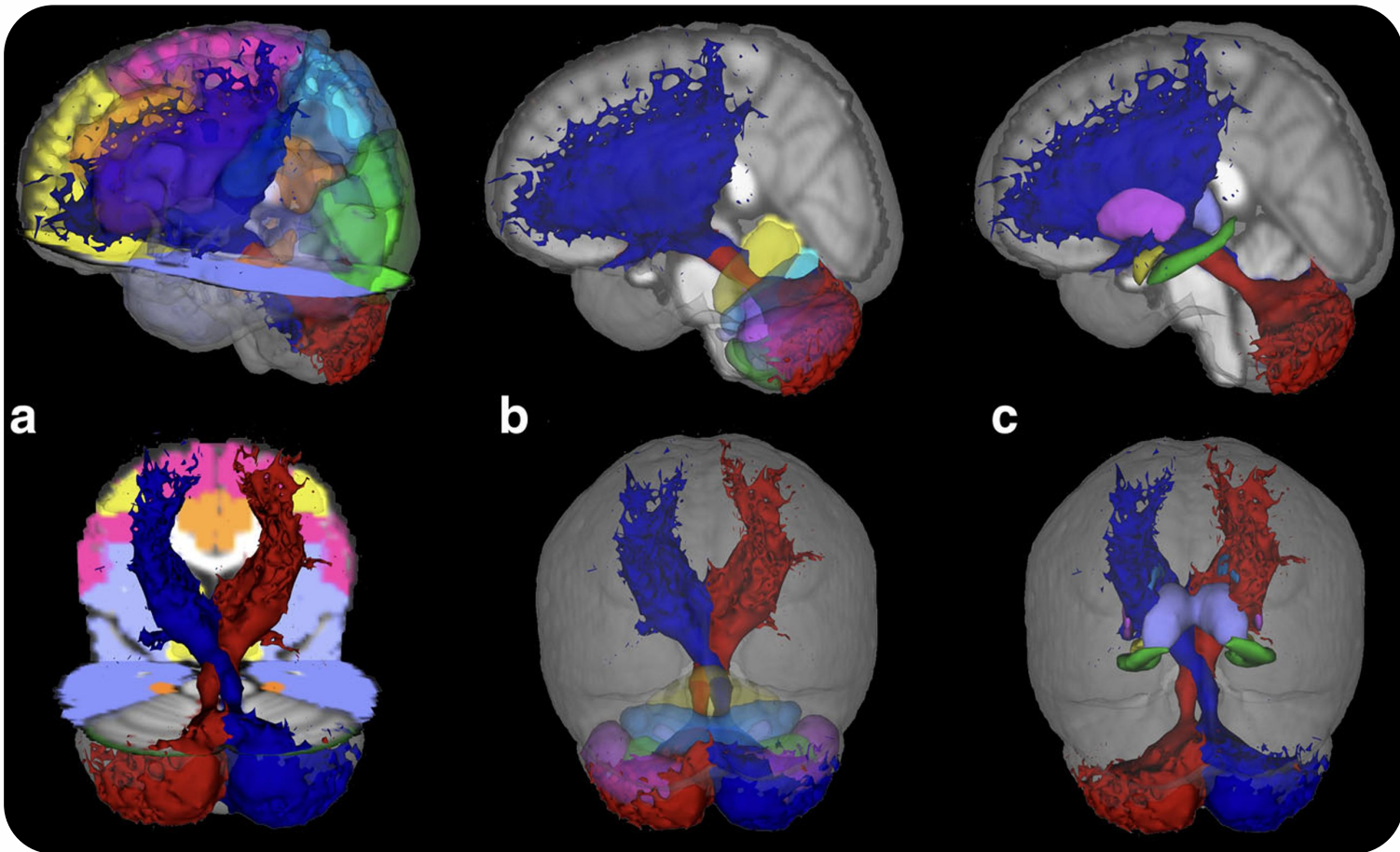


图4. 蓝色部分是额叶发出的神经连接，一直连接到大脑中部和下方

般意精力舱二代 情绪版

白天静心，晚上酣眠

每天使用15分钟，3周即可实现：

37%	42%	36%
减缓压力	情绪提升	睡眠改善

提升精力	减轻倦怠	提振情绪	睡眠质量	消除恐惧	改善心情
2-3 周	3-6 周	4-8 周	1-3 个月	4-8 周	1-6 个月

般意精力舱二代 认知版

专注记忆，行动速达

每天使用15分钟，3周即可实现：

36%	38%	23%
精力提升	专注提升	记忆提升

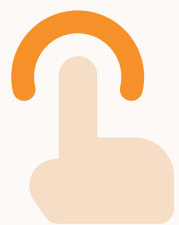
提升专注力	加强记忆力	提高主动性	加强流体智力
3-6 周	2-3 月	3-6 周	3-6 月

关键特性



便携设计

轻巧易携带，在家、旅行都能用



一键操作

简单界面，无需专业指导，老年人也能快速上手



智能定时

每天15-30分钟自动关闭，避免过度使用



长效续航

充电一次可用一周，省心省力

改善效果

般意科技与国内专业医院联合研究，通过深入研究与试验，实验表明受试者在每天使用15分钟，4周共计20次的干预后，**显著提升个体记忆力、专注力与执行力、有效缓解疲劳、改善负面情绪、提升睡眠质量。**

37%

减缓压力

42%

情绪提升

36%

睡眠改善

36%

精力提升

38%

专注提升

23%

记忆提升

专家证言

使用 PanBrain 技术一周后，我的注意力就显著提升了。我的专注力持久性也提高了，这让我能够清晰地思考，记住研究论文中的关键点，将各个点联系起来；也让我能够轻松地整合信息，这对我撰写第三本书大有裨益。对于任何想要提升大脑的人来说，PanBrain 都是必备之选！



罗曼·维拉斯奎兹博士
运动神经认知效率专家

我们的客户对 PanBrain 脑干预装置的体验非常积极，充分肯定了它的有效性和易用性。该装置在改善认知功能和大脑健康方面发挥着重要作用。



马布贝·卡里米博士
临床心理学家

大约两周后，我注意到记忆力有所改善。我感觉自己能够更轻松地记住和回忆新信息，尤其是在使用 MATLAB 程序时。我的一位同事也一直在使用这款头盔，所以我问他记忆力、注意力和其他方面是否有所改善。他说他工作时感觉更专注了——他以前会在笔记本电脑上听音乐，但现在不再需要这种干扰了。他读书时的注意力也更加集中了。



罗道夫·帕雷拉博士
物理治疗师
人体运动博士后研究员

从实际效果来看，用户普遍反馈在首次使用后便感受到明显改善，并表现出较高的满意度；相关效果通常在第二至第三周逐渐稳定并持续显现。总体而言，PanBrain 精力舱是一款高度值得推荐的设备，堪称设计出色、操作便捷的 tDCS 系统代表，成功融合了卓越的有效性、舒适的使用体验与前沿技术。



爱德华多·维拉·巴里奥斯博士
加那利群岛神经精神病学和
心理健康协会前主席

般意光能睡眠仪

提升修复，提升专注

提升细胞产能效率，提升专注力、认知效率与精神状态；同时有助于改善睡眠质量与情绪稳定性，助力大脑整体健康状态。



每天只需 8 分钟——随时随地，让头脑更清晰

快速充电

随时随地利用短暂休息来恢复大脑活力



能量模式



加速自我更新

加速大脑神经网络和神经元状态的恢复



休息模式



提升记忆力

拨开精神迷雾，你的头脑就会变得敏锐和清新。



能量模式



深度睡眠

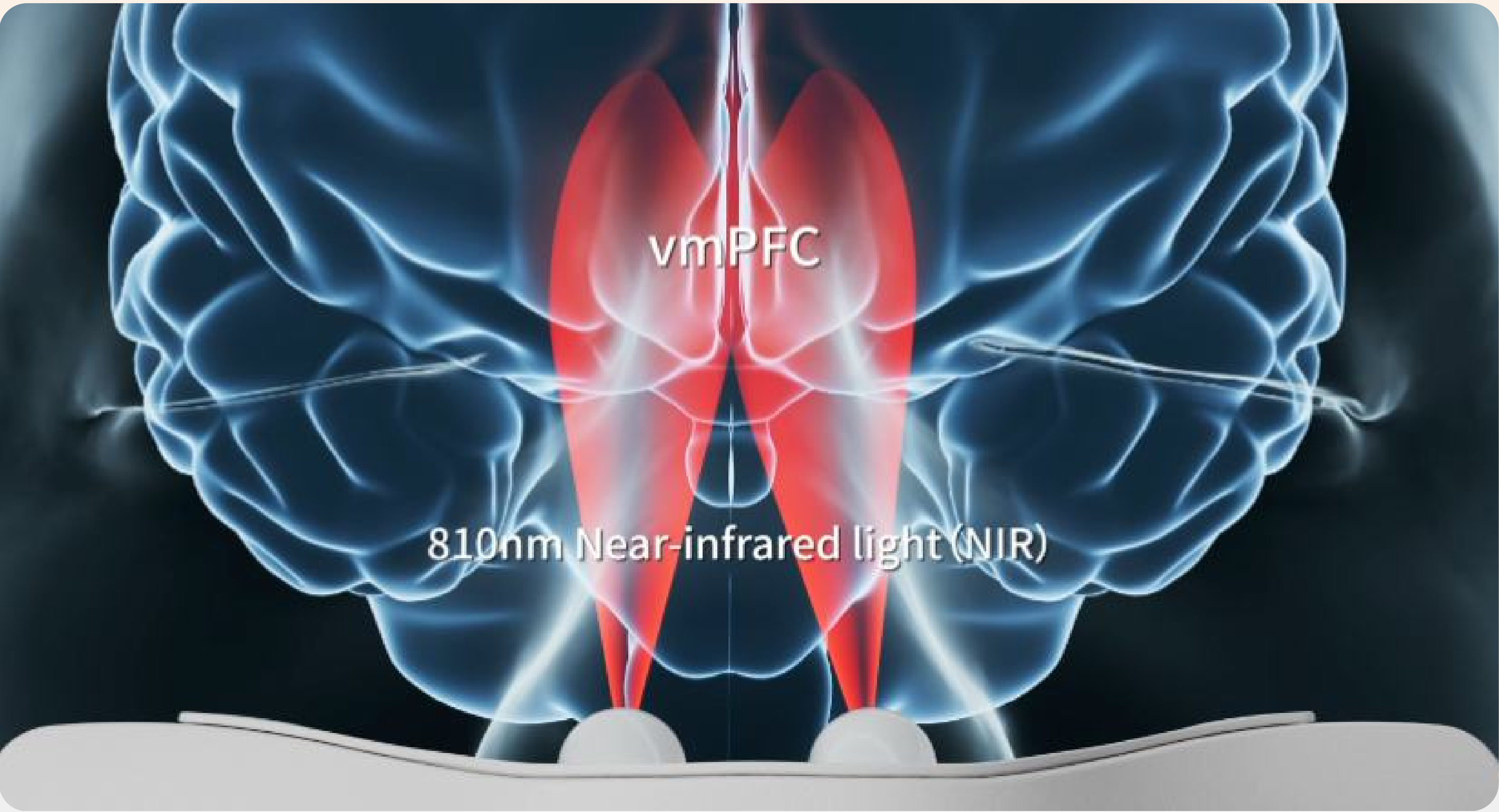
增加深度睡眠 提升睡眠效率



睡眠模式



工作原理



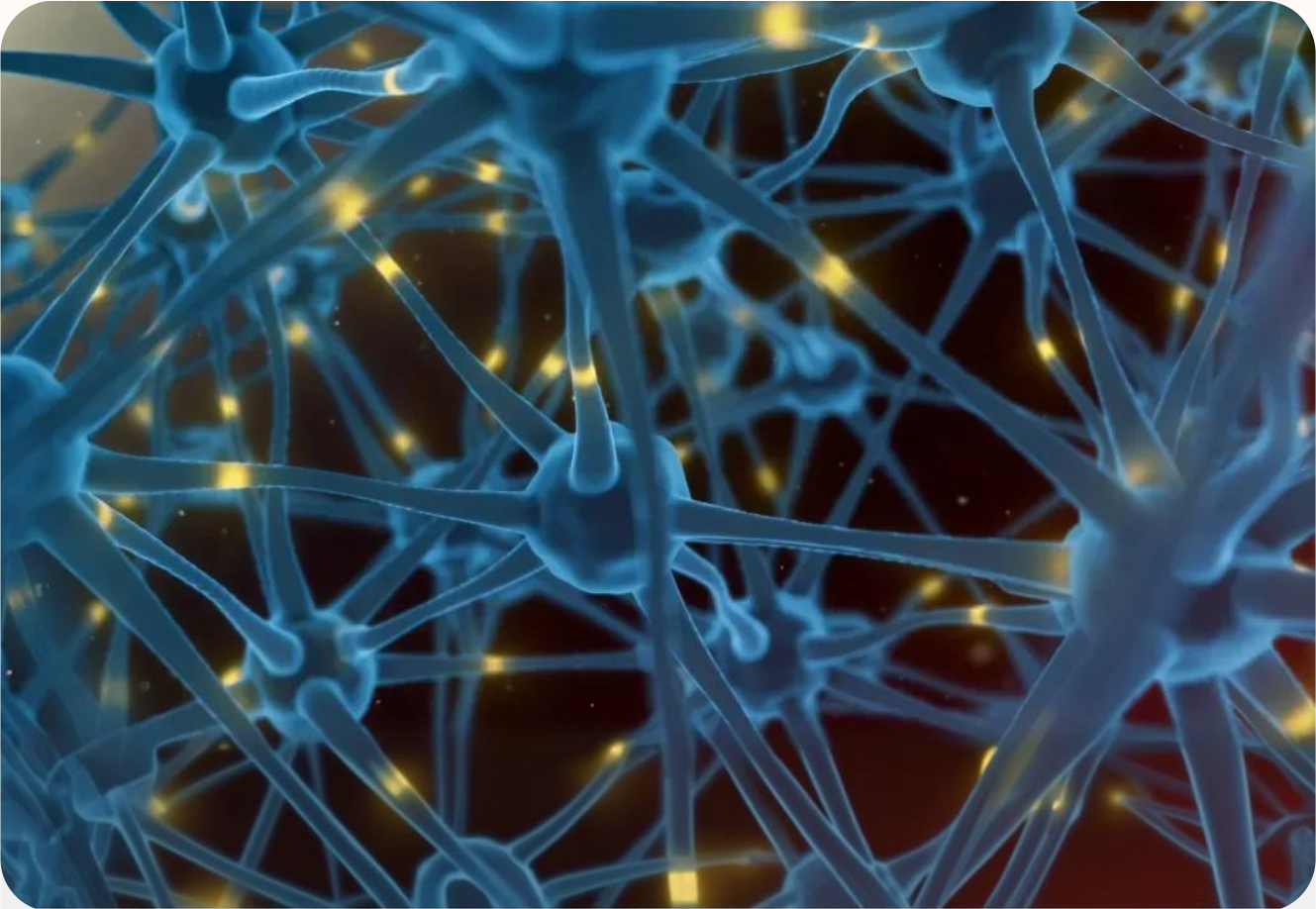
光生物调节（PBM）技术：

通过使用特定波长的近红外光来调节线粒体的能量供应并促进大脑的血氧供应。这就像给你的脑细胞充电，使它们恢复活力并调节睡眠、情绪、注意力和其他方面。



调节线粒体能量代谢：

- 促进ATP合成，为细胞提供能量
- 增加组织氧气供应



照射大脑vmPFC区：

可增强神经网络的活动，从而改善睡眠、增加精力。

般意tDCS干预技术优势

	般意精力舱 (深层经颅电刺激)	某东某猫上的 经颅磁刺激	某东某猫上的 CES电刺激 (颅电刺激)	医院的磁刺激 (TMS)	医院的深度 脑刺激 (DBS)
作用深度	深,直达大脑皮层	浅, 颅外微磁场改变产生颅内微电场, 受颅骨厚度、作用位置等影响, 未必可以真的引起电活动	浅, 通过皮肤 (通常是头部或耳垂附近) 传递微弱的、脉冲式的电流。这些电流强度通常很低, 一般不会产生疼痛感	非常深, 可到达边缘系统核团	非常深, 可到达脑干
作用精准度	较精准, 作用于大面积额叶, 提升认知和情绪相关功能	非常不精准	不精准, 通常通过刺激外周神经 (比如迷走神经), 间接刺激到大脑中部分神经通路	非常精准, 可以刺激深度核团, 比如海马体、杏仁核	非常精准, 颅内放置电极刺激
是否安全	安全, 需要佩戴电极套使用	安全	安全	有轻微导致癫痫风险	有感染风险
是否改善 认知能力	是, 有大量顶刊研究证实经颅电刺激可以提高流体智力、记忆力、专注力等多种认知能力	否	否	否	否
是否需要开颅	否	否	否	否	是

文献参考

Improve focus and ADHD

Transcranial Direct Current Stimulation vs Sham for the Treatment of Inattention in Adults With Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: The TUNED Randomized Clinical Trial

Douglas Teixeira Lefla^{1,2}, Eugenio Horacio Grevet^{1,2}, Claiton Henrique Dotto Bau^{1,3}, Maïté Schneider^{1,2}, Carolina Prietto Ferrazza^{1,2}, Roberta Francieli da Silva^{1,2}, Marina Silva Miranda^{1,2}, Felipe Picon^{1,2}, Stefania Pigatto Teche^{1,2}, Paulo Sanches⁴, Darton Pereira⁵, Katya Rubia⁶, André Rusowsky Brunoni⁶, Joan A Camprodon⁷, Wolnei Caumo^{8,9,10}, Luis Augusto Rohde^{1,2,11}

Affiliations + expand

PMID: 36450984 DOI: 10.1038/s41586-022-05483-6

Improve addiction conditions

Meta-Analysis > Neuropsychopharmacology. 2024 Mar 49(4):649-680. doi: 10.1038/s41386-023-01776-0. Epub 2023 Dec 12.

A systematic review and meta-analysis of neuromodulation therapies for substance use disorders

Dhwani D Mehta^{1,2}, Angela Praecht^{3,4}, Heather B Ward⁵, Marcos Sanches³, Maryam Sorkhou^{3,4}, Victor M Tang^{3,4}, Vaughn R Steele⁶, Colleen A Hanlon⁷, Tony P George^{8,9}

Affiliations + expand

PMID: 38085901 PMCID: PMC10876556 DOI: 10.1038/s41386-023-01776-0

Enhance fluid intelligence and memory

Meta-Analysis > Sci Transl Med. 2023 May 24;15(697):eabo2044. doi: 10.1126/scitranslmed.abo2044. Epub 2023 May 24.

A meta-analysis suggests that tACS improves cognition in healthy, aging, and psychiatric populations

Shrey Grover¹, Renata Fagzullina¹, Breanna M Bullard², Victoria Levina³, Robert M G Reinhart^{1,4,5,6,7}

Affiliations + expand

Enhance brain plasticity

Filopodia are a structural substrate for silent synapses in adult neocortex

Dimitra Vardalaki^{1,2}, Kwanghun Chung^{2,3,4,5,6}, Mark T Harnett^{7,8}

Affiliations + expand

PMID: 36450984 DOI: 10.1038/s41586-022-05483-6

Improve athletic ability

Effects of transcranial direct current stimulation over human motor cortex on cognitive-motor and sensory-motor functions

Aoun Rizvi¹, Kara Bell¹, Daniel Yang¹, Maria P Montenegro¹, Hakjoo Kim¹, Shancheng Bao¹, David L Wright¹, John J Buchanan¹, Yuming Lei²

Affiliations + expand

Enhance memory

tDCS-induced episodic memory enhancement and its association with functional network coupling in older adults

Daria Antonenko^{1,2}, Dayana Hayek^{3,4}, Justus Netzband³, Ulrike Grittner^{5,6,7}, Agnes Flöel^{8,9}

Affiliations + expand

PMID: 30783198 PMCID: PMC6381175 DOI: 10.1038/s41598-019-38630-7

Improve brain cognition

> Front Hum Neurosci. 2021 Apr 7;15:623315. doi: 10.3389/fnhum.2021.623315. eCollection 2021.

Effects of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) on Cognitive Performance and Cerebral Oxygen Hemodynamics: A Systematic Review

Mathieu Figeys¹, Michael Zeeman², Esther Sung Kim^{1,3}

Affiliations + expand

PMID: 33897392 PMCID: PMC8058208 DOI: 10.3389/fnhum.2021.623315

TDCS effect demonstration

Review > Int J Neuropsychopharmacol. 2014 Oct 31;18(2):pyu047. doi: 10.1093/ijnp/uyu047.

Cellular and molecular mechanisms of action of transcranial direct current stimulation: evidence from in vitro and in vivo models

Simon J Pelletier¹, Francesca Cocchi²

Affiliations + expand

PMID: 25522391 PMCID: PMC4368884 DOI: 10.1093/ijnp/uyu047

TDCS for depression

Randomized Controlled Trial > Br J Psychiatry. 2012 Jan;200(1):52-6. doi: 10.1192/bjp.bp.111.029544.

Transcranial direct current stimulation for depression: 3-week, randomised, sham-controlled trial

Colleen K Loo¹, Angelo Alonzo, Daniel Martin, Philip B Mitchell, Veronica Galvez, Preminder Sachdev

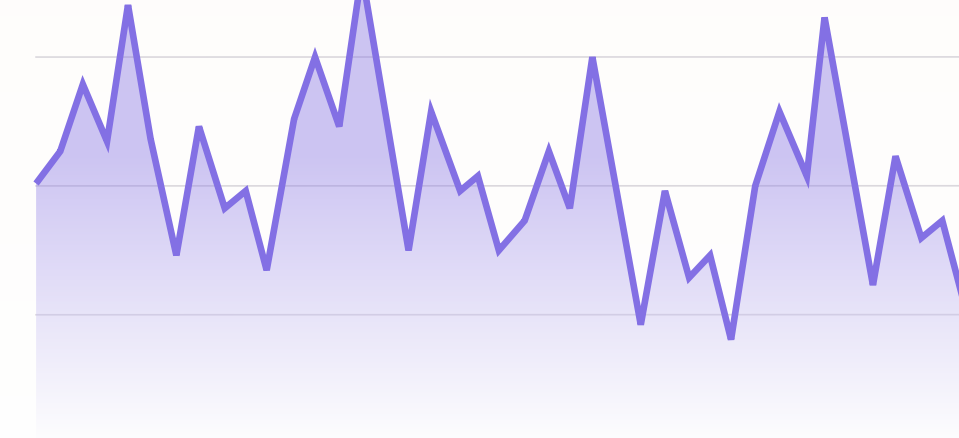
Affiliations + expand

PMID: 22215866 DOI: 10.1192/bjp.bp.111.029544

APP



EEG 脑电监测



产品配套便捷操作 APP，用户可根据自身需求灵活选择适配的功能档位；APP 将基于脑电图监测数据生成专属报告，清晰呈现注意力等相关指标分析，并同步提供专业指导建议。

工厂



PanBrain 的制造工厂拥有 300 多名熟练工人，符合 ISO9001 等质量管理体系要求，采用先进的技术，获得 FDA 资质，并拥有多年丰富的医疗器械生产经验。

证书



医疗资质

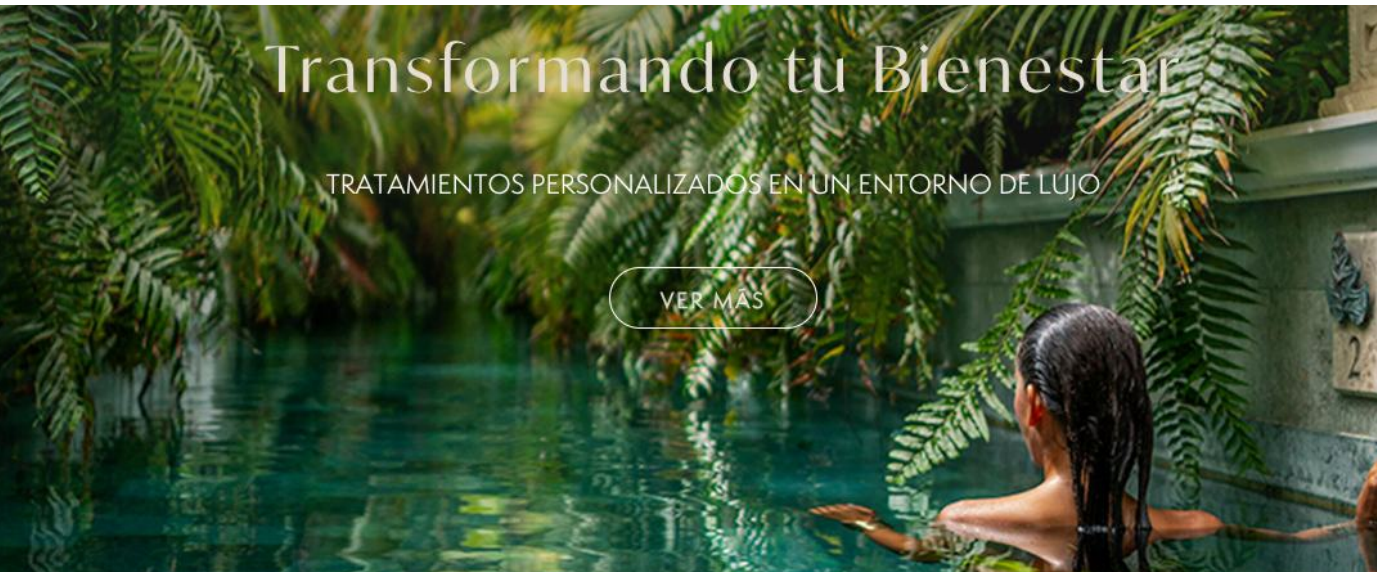
 中华人民共和国医疗器械注册证	
注册证编号	粤械注准2022000742
注册人名称	深圳般意科技有限公司
注册人住所	深圳市南山区南头街道龙城社区南山软件园A2801
生产地址	深圳市宝安区福海街道展城社区和秀西路57号久阳工业园厂房6楼201（委托生产）
代理人名称	
代理人住所	
产品名称	经颅直流电刺激仪
型号、规格	BM23AN00011
结构及组成	产品由主机（含治疗电极）、电极套、锂电池组成。
适用范围	适用于对脑损伤引起的运动功能障碍、语言障碍（失语症）进行辅助治疗。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	受托生产企业：深圳宝利源电子有限公司；统一社会信用代码：91440300MA5D36131L
审批部门	广东省药品监督管理局
批准日期	2025年05月20日
生效日期	2025年05月20日
有效期至	2030年05月19日

国内首批家用经颅直流电刺激（tDCS）品牌获二类医疗器械认证

般意公司已获得中国国家二类医疗器械认证，并与上海市精神卫生中心、湖南中南大学湘雅二医院等多家国内顶级精神病医院开展临床合作。



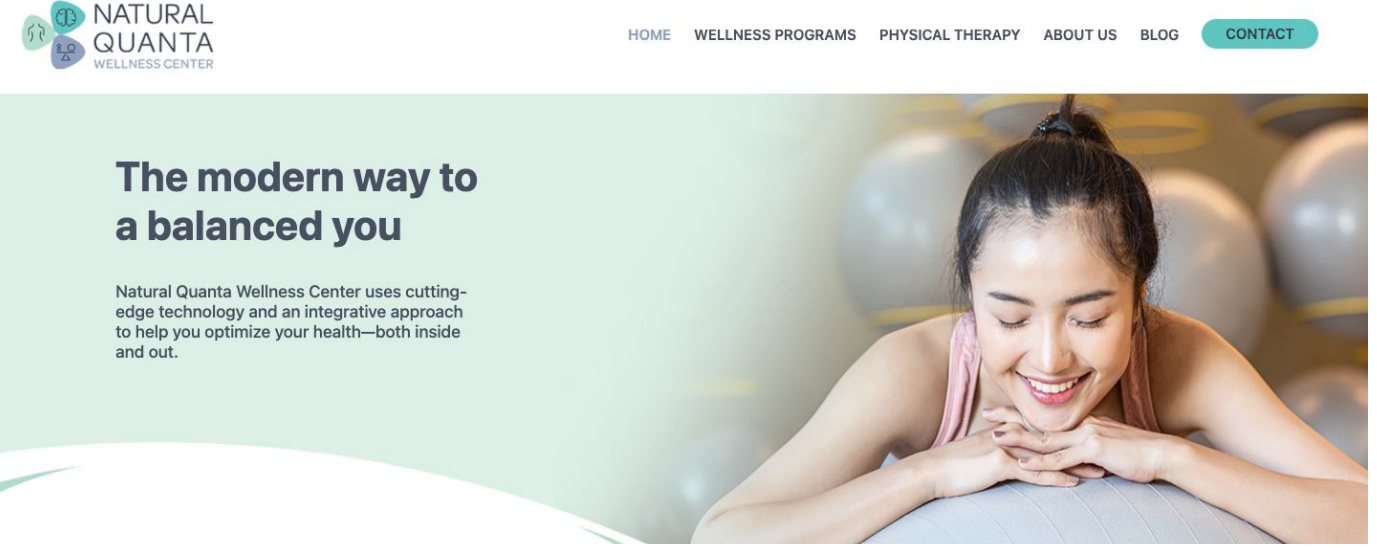
巴西 | 隆德里纳认知诊所
心理咨询诊所



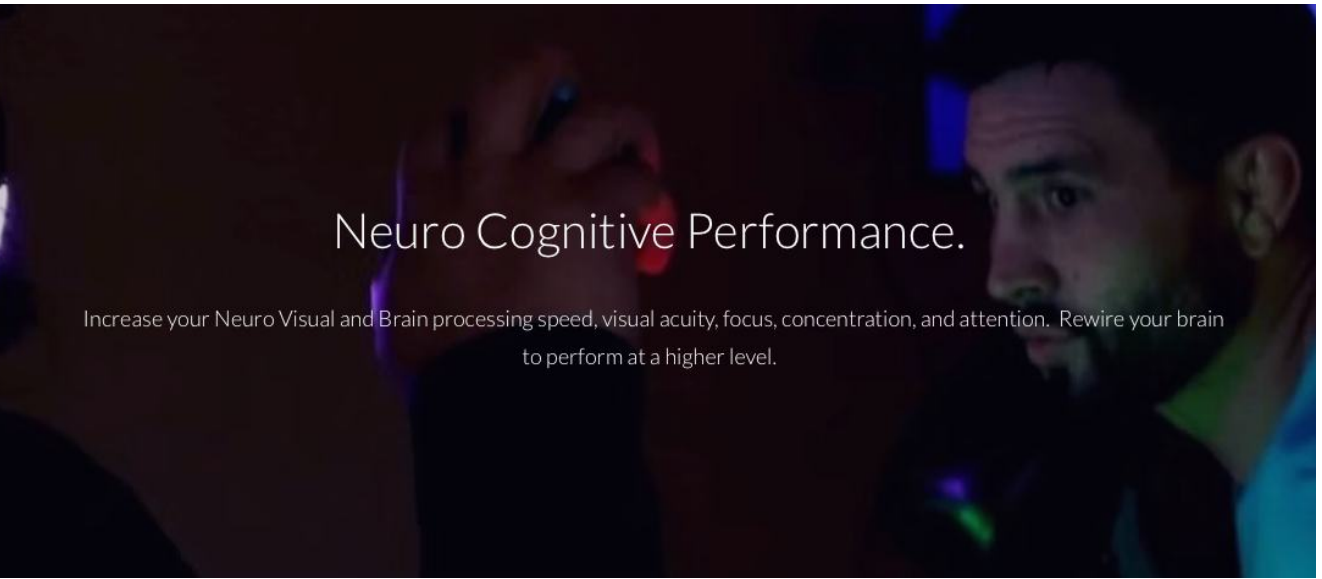
西班牙 | Upresence
高级护理中心



阿联酋 | 神经智能
AI医疗服务提供商



美国 | Natural Quanta
健康中心



美国 | 神经巅峰表现
格斗运动神经认知表现训练



葡萄牙 | CPV
非政府组织，志愿服务联合会



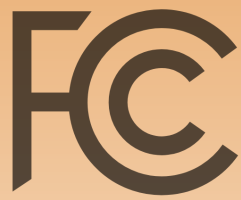
SRRC



GB



MA



SAR