



Neuroelectrics是国际一流的数字化脑健康公司，它专注于探索新方法来看和诊疗脑部疾病，创新性的实现了脑电设备的便携性、多通道采集(EEG)和经颅直流电刺激(tCS)的结合，开发了诊断和治疗大脑的无线远程医疗平台，实现云端的数据存储、网络安全和远程监控。目前，全球已有30多个国家的医院和科研机构在临床治疗中使用其产品，并获得一致好评。

NE[®]



产品介绍

Enobio是一种用于记录脑电图的可穿戴的无线电生理学传感器系统。它具有32个独立通道，集成了一个直观、强大的用户界面，可以轻松配置，并以500S/s的速度记录和可视化24为EEG数据，包括实时频谱特征的频谱图和三维可视化。脑电记录的同时可以实现三轴加速度计数据自动收集，特别适用于科研、临床。该产品已在欧洲通过CE认证，并在美国获得FDA批准。

Starstim是一款无线EEG/tCS混合多通道神经刺激系统，可以实现高精度和完全闭环应用。它具有多达32个独立通道，集成了功能强大的NIC软件，具有直观的用户界面，可以轻松配置和检测刺激参数，使用先进的FEM头模型可以记录和可视化脑电并实现快速多焦点tCS电场模拟。它提供了伪模式和双盲模式以及使用NUBE云服务的远程医疗。





01

Starstim 主要功能

集常规脑电记录和电刺激于一体，一机多用，是广泛应用于临床和科研的高端脑电检测及应用产品。

02

产品组成

具有39个位置的橡胶头盖，方便电极插入；电极包括：干/湿脑电极，海绵刺激电极，EEG/tCS混合PISTIM电极；双参考夹式耳环；NIC集成软件；NUBE云服务。

03

产品特点

无线、可穿戴和易于设置

- 1、不到5分钟快速设置
- 2、NIC软件界面友好
- 3、EEG功能可视化
- 4、检测不受时间和场地限制，可以离开诊所/实验室进行
- 5、使用NIC中的StimViewer，实时显示与tCS相关的电场
- 6、家庭使用NUBE云服务进行研究和实验管理

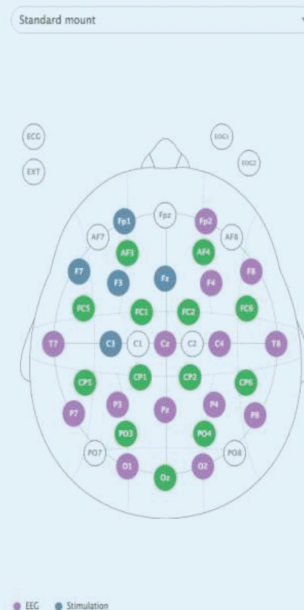
多通道、可编程脑电记录和电刺激

- 1、脑电记录可以使用8、20、32个电极；脑电刺激可以使用8个电极
- 2、不同电极位置可以同时进行脑电监测和刺激
- 3、使用混合PISTIM电极实现前/后Pos刺激EEG监测
- 4、每个电极独立电流控制
- 5、tDCS, tACS和tRNS可以线性组合或用户自定义波形
- 6、基于10-10系统子集的柔性电极放置
- 7、MRI和TMS兼容刺激
- 8、伪刺激模式和完全可配置的双盲模式

安全可靠

确定的安全协议限制了刺激电流量，刺激持续时间和持续频率，tDCS确切的降低了实验风险，被广泛认可为一种安全的脑部刺激方式。

Template



Design

可选/高级的工具和功能

- 1、借助MatNlc，通过TCP/IP数据流实现远程控制
- 2、EEG数据流通过网络进行第三方应用程序开发
- 3、外部TTL触发输入接收器用于使用LSL的ERP研究
- 4、TTL触发适配器用于触发器和EEG数据的硬件同步
- 5、防触摸适配器兼容标准“防触摸”电极
- 6、包含测试板，非常适合演示和测试

04

应用

- 1、认知/心理反应研究——用于认知/思维/情感/记忆/学习/知觉(视觉、听觉、空间)/计划/冲动/行为/言语/注意力/社会认知，几乎涵盖了心理学研究的所有方面
- 2、学习与认知增强——数学逻辑能力提高、最佳表现力研究
- 3、精神病学——抑郁/失眠/焦虑/精神分裂/双向障碍/成瘾/自闭
- 4、神经病学——癫痫/帕金森/耳鸣/高血压/阿兹海默症
- 5、康复医学——慢性疼痛治疗、中风、认知康复、言语康复、肢体运动能力康复、吞咽障碍康复、唐氏综合症

05

优势

- 1、独一无二的精准-tCS瞄准系统
- 2、强大的深度学习脑电图平台，适合脑功能区域定位研究
- 3、融合了神经科学，计算物理学，人工智能和传感器等方面先进技术
- 4、产品已经在欧盟和加拿大批准用于治疗慢性疼痛、成瘾、抑郁和中风后康复
- 5、符合欧洲立法关于临床方面的研究
- 6、多领域应用，包括BCI脑机接口技术，HMI人机交互，科研基础研究，医疗，情感状态研究，神经反馈训练等