

采购需求发布公告

一、名称：应用单细胞记录技术解析人脑语言功能的微观机制测试服务

二、采购方式：三方比价

三、采购人：深圳市神经科学研究院

四、项目技术要求：

(一)、项目概述

本测试服务项目是科技创新 2030—“脑科学与类脑研究”重大专项任务“语言和阅读发展困难的特殊样本队列研究”的一部分，旨在应用单细胞记录技术，对儿童大脑语言相关皮层区域的神经元活动进行高时间分辨率与空间分辨率的记录与分析，探索语言加工的微观神经机制。项目服务期为合同签订日至 2026 年 9 月 30 日。在此期间，供应商需按照（二）款的技术要求，协助采购人完成 10 名 10-18 岁癫痫患者在术中唤醒状态下左侧颞叶的神经电信号采集工作，为研究提供高质量的原始神经数据支持。采购人提供实验设计和理论假设。

供应商应为每名患者提供不少于 10 个小时的连续监测机时，确保采集信号质量稳定、有效记录通道比例符合实验要求，并提供全过程的设备技术支持与数据保障。项目机时费按 1900 元/小时计。

(二)、服务要求

1、设备与技术条件

- 供应商应具备符合神经电信号采集要求的单细胞记录系统及相关配套设备，以照片为准；
- 设备应支持术中实时信号采集、放大与滤波，具有高信噪比（ $SNR \geq 3$ ）或有效记录通道比例 $\geq 10\%$ 的信号质量；
- 设备及操作人员须符合临床使用规范及医院手术室相关安全管理要求。

2、人员与资质要求

- 供应商应配备具备相应医学或生物学工程背景的技术团队，成员须具有单细胞记录或人脑电生理信号采集经验；
- 提供手术配合、数据采集及后期数据导出的全流程技术支持。

3、实施内容

- 提供手术患者的相关人口学数据和知情同意书；
- 按采购人提供的实验方案执行电信号采集任务；

-
- (3) 协助完成患者术前设备调试、术中信号监测及术后数据导出与初步质量检查；
 - (4) 提供每名患者采集的原始神经电信号数据及必要的元数据说明。

4、数据与保密要求

- (1) 考虑到研究设计被试招募的复杂性和难度，研究成果双方共享。
- (2) 按国家科研任务要求，所有采集数据归采购人所有；
- (3) 供应商须严格遵守医学数据保密制度，确保数据安全与患者隐私保护。

(三)、交付要求

- 1、提供原始数据、质量检测报告及采集日志；
- 2、供应商应保证服务过程中设备状态良好、数据采集不中断，并配合采购人进行过程监督与质量检查。

五、**验收要求：**按“项目技术要求”中“交付要求”进行验收。

六、**数量：**1项；**总价：**190000元人民币。

七、**邮箱：**发送报价至我单位邮箱进行报名登记，邮箱地址：office@sions.cn。报名邮件需附以下资料：报价单加盖公章（自定义或参考附件1）、营业执照（或事业法人登记证等证明文件）复印件。

报名资料发送后，您将收到原件邮寄地址，请将相关原件及加盖公章的营业执照一并寄往该地址。

八、**截止日期：**2025年11月04日至2025年11月10日18:00止

附件 1：技术测试报价单参考模版

技术测试报价单

公司名称： _____
联系人： _____
联系电话： _____
地址： _____

项目名称:					
报价日期:	年 月 日				
时间:		单价:		总价:	
技术服务 内容:					

公司名称 (公章): _____
日期: _____