

附件 1

非公开招标采购方式专家论证表

采购项目名称	TPen 经颅导航系统与三维定位仪		
拟定供应商全称	上海逸新医疗科技中心		
采购单位	教育学部	采购联系人	谢莎
专家论证意见	TPen 经颅导航系统与三维定位仪可解决头模型的实时交互定位数据采集；获取已放置光极板中全部通道对应测量位置的定位信息，提高效率，实现精准定位。且配套可视化头部三维定位信息实时记录软件系统（Tpen V1.0）基于可视化头模型的实时交互定位数据采集；同时结合虚拟头表模型实时交互核心技术，解决了在不具有受试者本人结构磁共振影像情况下的 fNIRS 等经颅技术的实时定位这一关键技术问题。主要功能有：1. 建立受试者个体化脑颅骨曲面坐标系统；可准确描述与记录 fNIRS 任意光极与测量通道的实际放置位置。2. 实现了任意脑颅骨目标位置（例如国际 10-20 系统地标点）的实时导航精准定位，支持纵向 fNIRS 脑成像研究的精准重复定位。3. 结合与受试者匹配的群体经颅脑图谱，可实时读取任意 fNIRS 光极与测量通道对应的 MNI 坐标以及相应的脑图谱分区标号（例如 BA 分区等），进而实现受试者缺乏个体磁共振像情况下的事后		

	定位问题。4. 可将与受试者匹配的群体经颅脑图谱中的任意分区作为目标脑区，通过实时导航将目标脑区的边界直接绘制在受试者头表，进而实现受试者缺乏个体磁共振像情况下的光极板设计与放置的优化（即事先定位）。5 该系统还可对 TMS 与 TDCS 等非侵入神经调控设备实际放置位置的准确描述与记录，以实现纵向研究的重复精准定位。此外，TPen 系统还提供了头动矫正、定位仪重联、探笔校验（用于磁环境干扰程度检查）、定位数据预览及历史定位数据复览等使用功能，大大简化可操作性，提高了研究结果的稳定性，可靠性。因项目复杂性、专门性、特殊性，且只有唯一供应商，需要申请单一来源产品采购，采购上海逸新医疗科技中心公司相关软件。	
专家姓名	工作单位	职称
朱朝喆	北京师范大学	教授
卢春明	北京师范大学	教授
徐敏	深圳大学	副教授
经专家组共同协商，一致推荐朱朝喆为本场论证会专家组组长。		

专家签名：朱朝喆 卢春明 徐敏

2022 年 6 月 20日