项目名称	脑电电极帽与同步帽
拟开展工作	采集认知生理实验数据
技术指标	一、电极帽： 1.采用标准银/氯化银(Ag/AgC1)电极，可将 DC 偏移最小化； 2.通道数：≥64； 3.帽子具有高弹性，对各种头型和尺寸都能适用； 4.电极帽接线在外部，定位简洁，电极不容易短路； 5.电极标注在帽子上，不是在放大器的接口上，可以使电极的定位快速简便； 6.兼容 Neuroscan SynAmps2 放大器； 7.与 Neuroscan 原厂电极帽采集数据完全匹配； 8.提供原厂(Neuroscan)或授权技术服务商出具的兼容适配证明文件，证明该电极帽可与上述设备实现时间戳同步、信号采集匹配；无适配证明视为不满足实质性要求。 二、同步帽： 1.兼容 Neuroscan 64 导 Ag/AgCl 电极系统与岛津 LABNIRS 近红外系统，遵循 10-20 定位体系； 2.EEG 电极与 fNIRS 光极交错排布，标准源探间距 30mm，支持 3D 坐标采集； 3.帽体弹性可调，带避光内衬，降低环境光干扰； 4.支持脑电采样率最高 20 kHz，实时阻抗监测，阻抗＜5kΩ； 5.支持近红外系统三波长采集； 6.同步获取脑电信号与皮层血流动力学信号； 7.可同时采用电生理、血氧代谢两类互补指标支撑多模态脑实验； 8.须现场调试，与原厂同步帽电极、光极完全匹配； 9.同步帽电极、光极机械结构、排布点位，需和对应原厂同步方案点位完全匹配；验收环节，现场对比原厂同步帽点位布局、采集基

	线、信噪比做对照测试，信号一致性不达标视为不满足实质性要求； 10.提供原厂（Neuroscan、岛津）或授权技术服务商出具的兼容适配证明文件，证明该同步帽可与上述两套设备实现时间戳同步、信号采集匹配；无适配证明视为不满足实质性要求。
配置要求	1.电极帽3顶（M号）； 2.同步帽1顶； 3.签订合同后7个工作日内交付。