

海南师范大学货物（服务）项目采购申请表

（50 万元及以上）

申购单位：**心理学院**


2024 年 10 月 1 日

联系人：**齐琦**

联系电话：13976606475

| 资产名称 | 品牌规格型号 (主要参数) | 数量 | 预算单价 (元) | 预算总额 (元) | 购置方式 | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|------|----|
| | | | | | 新增 | 更新 |
| 多通道便携式近红外脑成像和脑电数据同步采集分析系统 | <p>(一) 多通道便携式近红外脑成像测试模块 1、主机功能及参数:</p> <p>1.1 测量项目: 含氧血红蛋白、脱氧血红蛋白、总血红蛋白浓度变化;</p> <p>1.2 光谱呈现技术: 连续波;</p> <p>1.3 支持系统升级, 可以方便地升级成更高通道数的系统;</p> <p>1.4 单套设备测试通道数量: ≥ 27 通道, 2 套主机能够直接联用, 形成有效测试通道数 ≥ 54 通道;</p> <p>1.5 采样频率: 全通道采集可达 75Hz, 最高可达 150Hz 采样频率。</p> <p>1.6 重量: 单套近红外设备重量 $\leq 300g$; 内置可充电电池, 轻便一体化设计, 整套系统全部在头部安放, 无需连接设备携带背包, 实现真正的轻便、便携, 且实验室内和户外均可使用, 实现舒适活动自如。</p> <p>(二) 便携式脑电数据采集分析模块: 需要支持跟本次采购的多通道便携式近红外脑成像测试模块组成一套系统同步采集使用;</p> <p>1. 满足 CE 标准要求;</p> <p>2. 脑电放大器技术要求</p> <p>2.1 通道: ≥ 32 通道</p> <p>2.2 采样率: $\geq 500Hz$</p> <p>2.3 带宽: 0~250Hz</p> <p>2.4 分辨率: $\geq 24bit, 0.05uV$</p> | 2套 | 760,000 | 1,520,000 | | √ |
| 多模态数据同步采集分析系统 | <p>多模态数据采集分析软件 1 套, 技术参数及配置要求如下:</p> <p>1、通讯方式: 通过 TCP/IP (网络通讯) 等方式采集第三方设备的数据, 可以向第三方软件实时发送数据, 也可以接受第三方软件的数据, 能实现多模态数据的实时同步采集、第三方同步、同步数据、统计分析模块;</p> <p>2、可视化数据显示: 可以选择多种图表方式可视化显示数据, 包括曲线图、仪表图、柱状图等等。</p> <p>3、支持自动搜索局域网内的 LSL 数据流进行数据录制</p> <p>4、支持 TCP 数据输入</p> <p>4.1 支持创建多个 TCP 连接</p> <p>4.2 可配置 TCP 连接数据流的数据分隔符</p> <p>5、支持 CAN 或者 USB 数据输入</p> | 1套 | 503,500 | 503,500 | | √ |

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------|--|---|
| | <p>5.1 可创建多个 CAN 或者 USB 通讯连接</p> <p>5.2 可导入 DBC 或者 EVENT 文件</p> <p>6、支持 TCP 数据输出</p> <p>6.1 可设置 TCP 连接为服务端</p> <p>6.2 可配置数据流数据分隔符</p> <p>7、数据可实时对外发送。</p> | | | | | |
| 便携式眼动仪 | <p>1、眼动追踪采集器: ≤22CM*12CM*6CM;</p> <p>2、眼动追踪采集器: ≤1kg;</p> <p>3、采集主机一体式设计, 眼动数据采集相机与红外光源封装在一体, 摄像头不外露, 整套系统能够装入登机箱便携, 适合于实验室外开展眼动研究;</p> <p>4、采样速率: ≥1200Hz;</p> <p>5、分辨率: ≤0.02°;</p> <p>6、精度: ≤0.5°;</p> <p>7、实时追踪延时: ≤4ms ;</p> <p>8、追踪模式: 瞳孔+角膜反射;</p> <p>9、同一设备拥有桌面式、遥测式两种眼动追踪功能。</p> <p>10、采用笔记本电池供电, 整机可以便携。</p> <p>11、提供 SDK 程序接口; 可与 E-Prime, Matlab 结合使用。</p> <p>12、提供与眼动仪硬件同品牌的可视化实验设计软件:</p> | 1套 | 617,500 | 617,500 | | √ |
| 总计 | | | 2,641,000 | | | |
| 经费来源 | 超长期特别国债资金 | | | | | |
| 申购理由 | <p>(必要性、场地用电可行性; 明确资产领用人)</p> <p>随着心理学研究的不断深入和发展, 前沿科研领域对实验设备和技术手段的要求也越来越高。为了提升我院在心理学研究领域的科研水平, 推动学术创新, 培养高素质心理学人才, 故需更新一批心理学前沿科研领域设备。</p> <p>本次采购主要包括多通道便携式近红外脑成像和脑电数据同步采集分析系统、便携式眼动仪、多模态数据同步采集分析系统等设备。日前相关资金安排已经到位。本次采购的设备将为我院师生提供先进的实验手段和技术支持, 有助于推动我院在心理学研究领域的学术创新和成果转化。同时, 这些设备也将为培养具有创新思维和实践能力的的高素质心理学人才提供有力保障。通过本次设备采购, 我们预期将在以下方面取得显著成果: (1) 提高科研水平: 先进的实验设备将提升我院在心理学研究领域的科研水平, 推动学术创新, 产出更多高质量的研究成果。(2) 拓展研究领域: 新设备的引入将有助于我院拓展研究领域, 深入研究心理学前沿问题, 提升我院在心理学界的地位和影响力。(3) 培养优秀人才: 优质的实验设备和教学环境将吸引更多优秀学生报考我院, 培养更多具有创新思维和实践能力的的高素质心理学人才。</p> <p>目前设备使用场地已落实, 设备均为便携式设备, 对实验室供水供电无特殊要求, 母实验室现有条件可以满足设备的使用要求。</p> <p>资产领用人: 齐琦</p> | | | | | |
| 所在单位 资产管理意见 | <p>审核: 同类资产保有量, 原资产状况及处理情况, 是否超标准配置。</p> <p>审核人 (签名): _____ 日期: _____</p> | | | | | |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 所在单位意见 | 单位负责人（签名盖章）：  |
| 信息公开情况 | 已公示无异议 <input checked="" type="checkbox"/> 未公示 <input type="checkbox"/> |
| 经费落实情况及 价格审核 意见 | 财务处对经费落实情况及资产采购价格作出审核意见。 财务处负责人（签名盖章）： |
| | |

- 填表说明：
- 1.二级单位要加强源头管理，厉行节约，压实责任，落实校院二级管理制度；
 - 2.二级单位需对申请采购资产的保有量、价格、配置标准等严格把关，因超标准购置等原因造成未能报增报账的责任由所在单位自负；
 - 3.附项目预算经费审批单。