

丽水学院进口产品购置论证意见表

申报时间: 2026.3.18

| | | | | |
|--------|--|----------------------|------|-----------------|
| 基本情况 | 申请(备案)单位 | 丽水学院 | | |
| | 联系人 | 汤挺兵 | 联系电话 | 1375780569 5 |
| | 拟进口的产品名称 | 便携式近 红外光学 成像系统 | 采购品目 | |
| | 数量 | 1套 | 预算金额 | 75万 |
| | 采购产品所属项目名称 | 便携式近红外光学成像系统 | | |
| | 所属目录(应在括号里注明具体产品品目): <input type="checkbox"/> 国家鼓励进口产品 <input type="checkbox"/> 国家限制进口产品 <input checked="" type="checkbox"/> 高校、科研院所采购用于科研的仪器设备 <input type="checkbox"/> 根据财政部有关规定实行备案管理的设备 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 申请单位意见 | 申请理由: <input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取; <input type="checkbox"/> 2. 在中国境外使用而进行采购的; <input type="checkbox"/> 3. 其他(请在意见阐述中注明) | | | |
| | 意见阐述(应包括应用场景): <p>便携式近红外光学成像系统可用于自然和运动状态中脑认知功能监测评估以及神经康复等科研领域,同时兼顾多人脑同步、神经功能连接、言语交互、视听觉与认知、动作控制以及运动想象等。系统由高度集成化数据采集接收单元组成,高度集成一体化设计,佩戴轻便,无需携带背包,佩戴舒适活动自如。可以让被试在相对轻松自然以及运动的状态下进行实验,同时系统为模块化设计,可根据需求拆分整合,即可实现单人高通道数的全脑数据采集,也可实现双人、团体交互或同步实验采集。可以完全实现真实环境下不同需求的大脑神经功能数据采集分析。</p> <p>该系统可以准确、无干扰地采集被试的脑功能评定、脑功能链接及脑认知和运动过程中生理心理数据,非常适用于多人、小组实验中评估被试之间脑活动的一致性及关联性研究。该设备的应用方向与我校重点学科建设,与脑科学的研究方向完全契合,</p> | | | |

对心理学等相关专业的建设也能提供有力支撑。

目前国内很多院校的硕士、博士研究生通过 FNIRS 近红外光谱成像系统发表文章，多位老师通过 FNIRS 近红外光谱成像系统在认知神经科学领域得以深入研究，并取得重要研究进展，已有数篇论文发表于国内外著名期刊取得了丰硕的成果。近年来，心理学学科的人员及研究人员的不断壮大，经常出现长期排队使用近红外等设备的现象，严重限制相关学科的进一步发展。因此为实现重点高校建设任务，需增加一套该系统，以提升我校的科研实力。

结合我院现状，拟利用该设备进一步开展认知神经科学等基础研究，如：神经工程、脑认知加工、神经康复、社会交互以及运动功能、运动心理学等相关应用研究，该设备可用于对不同的行为与认知经典研究范式的科学性验证与教学，例如：交互与脑功能链接的机制，注意分配与兴趣的发展，理解和记忆相关的视觉感知，对运动信息的识别能力，行为控制能力的发展，社交特征，交互神经功能，技能习得等。

除此之外该设备还可以与各类神经电生理设备、脑电、眼动仪、TDCS 等设备同步使用，实验多模态设备数据采集分析，使用范围也更广。

经调研，国产同类设备在产品通道配置、功能采样率、设备便携性、数据精度和稳定性以及高水平文章发表方面均达不到进口设备的水平，因此建议采购进口设备。



2026

单位盖章

2026年5月 学院

论证
时间

2026. 3. 18

论证
意见

同意采购

附
件

张

专家
论证
意见

意见概述（可另附纸）：

经专家组审核资料，形成论证意见如下：

便携式近红外光学成像系统是一种基于近红外光谱技术的脑功能成像设备，主要用于无创、实时地检测大脑皮层血氧代谢变化，从而间接评估神经活动状态。该系统主要应用于心理学、认知神经科学、神经管理学、发展认知神经科学等领域，用于研究语言认知、数学认知、社会认知等高级脑功能活动。

本设备为新增购置，将用于明德楼科研实验室的科研与教学工作，由相关学科教师及研究生共同使用，并配备专职实验技术人员负责日常维护与操作指导。该设备采购后，可显著提升我校在脑功能研究方面的技术能力，促进高水平科研成果产出，同时可支持跨学科教学与培训，产生良好的学术效益与社会效益。

该设备相较于传统脑功能成像设备，具有便携性与无线操作、高时间分辨率与实时

监测、无创与安全等优势，能够满足移动实验、儿童及特殊人群测试等需求。

专家建议：

设备采购名称应与实际到货设备的铭牌信息保持一致，确保合同、验收与资产登记一致。

该设备为进口产品，应关注设备到货周期及国际汇率波动对采购成本的影响，合理安排资金与采购时间。

建议建立设备开放共享机制，面向校内外相关学科及合作单位开放，提高使用效率，促进资源优化配置。

法律意见：该设备采购符合《中华人民共和国政府采购法》第十条规定，且不违反国家其他相关法律法规。

结论：同意采购便携式近红外光学成像系统，并建议按上述意见执行。

专家信息

| 专家姓名 | 工作单位 | 专业 | 职称 | 手机 | 专家签名 |
|------|---------------|------|--------|-------------|---|
| 张晓芹 | 丽水市中医院 | 中药学 | 副主任中药师 | 18806788133 |  |
| 吴高峰 | 丽水市中心医院 | 药学 | 副研究员 | 15268793032 |  |
| 耿培武 | 丽水市人民医院 | 药学 | 副主任药师 | 18957092861 |  |
| 陈利莉 | 浙江海浩（丽水）律师事务所 | 专职律师 | 律师 | 15857886090 |  |
| 史磊 | 丽水职业技术学院 | 智能制造 | 高级技师 | 13282566667 |  |

行业主管部门

产品所属行业主管部门意见：

| | |
|------------------|---------------|
| 审 查 意 见 | 单位盖章 年 月 日 |
|------------------|---------------|

国家鼓励进口的和实行备案管理的免于填写行业主管部门审查意见；国家限制进口的，必须填写行业主管部门审查意见；其他的，可以选择填写专家论证意见或者行业主管部门审查意见。