

集成信号采集与处理系统

单一来源采购征求意见公示

基础医学院机能实验中心“集成信号采集与处理系统”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从成都泰盟软件有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2017年3月7日起至2017年3月14日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

我院机能实验中心于2006年获得了国家级实验示范中心的称号，是国内唯一一家以单一学科为基础申获得的国家级实验示范中心。

近年来，国内很多医学院校机能实验中心发展迅速，相对而言我院机能实验中心的建设，进步不显著，影响了中心在全国兄弟院校中的龙头地位，因此我院需引入一批高水平的机能实验教学设备，为学生提供更好的学习条件。因此对新引入的机能实验设备：信号采集与处理系统需要达到以下目标：

1. 提升教学理念和教学效果

引入全方位的机能教学理念，包括实验前学生学习、实验中的实验监督以及实验后的结果评审全过程实验学习的理念。

设备要求：实验前要求设备软件提供实验项目的电子书以及实验模块相关的虚拟交互软件；实验中采集信号并视频监控学生的操作过程；实验后的报告在实验软件中直接编辑（便于实验数据的提取）。

2. 引入新的信息化实验管理技术，实现实验报告管理的电子化

实现实验报告的集中批阅、管理和跟踪，支持电子化的报告编写、后台存贮、批阅报告并将批阅结果发布给同学，学生创新性实验的实验预约和教师批准等。

3. 提高实验的客观性和科学性，培养学生的科研思维

实验设备可采集实验环境条件并记录，提高数据的科学性和可重复性。

4. 引入先进的实验技术，提高教学质量

实验设备应该具备直接播放反演文件，在实验过程中同时打开反演文件进行对比的功能。

5. 提高设备的集成化程度，提升实验室的整体形象

机能实验设备的集成化程度越来越高，新设备可以将信号采集系统、摄像系统、照明系统以及常用的机能实验设备结合起来，使得学生更容易实验，实验室更加整齐美观，提升实验室的整体形象。

综合上述需求，我们对全国乃至世界范围的机能实验信号采集系统进行了充分调研和科学论证，发现到目前为止能够满足上述所有要求的产品只有成都泰盟软件有限公司生产的BL-420I集成化信号采集与处理系统。

结论：只能采用单一来源采购方式购置该产品。

2017 年 3 月 7 日

集成信号采集与处理系统采购专家论证意见汇总表

时间：2017 年 3 月 7 日

使 用 单 位	基础医学院机能学实验中心			
项目（设备）名称	集成信号采集与处理系统			
项 目 金 额	64.8 万元			
专家论证意见 1	成都泰盟软件有限公司生产的 BL-420I 集成信号采集与处理系统为生物信号采集处理系统第四代产品，先后经历了 BL-410、BL-420S、BL-420F。 该产品在前几代产品的基础上引入了全新、全方位的教学理念，技术先进，功能齐全：集网络化、信息化、集成化、平台化为一体。建设成本较分散购置成本低 20%左右，性价比较高，经充分市场调查和科学论证，国内其他实验设备生产厂家暂无同类产品，处于国内领先地位。 中心实验室装备该产品后，实验室更加美观整齐，为学生提供更好的学习条件，为中心保持国家级实验教学示范中心地位提供更强有力的支撑。 结论：只能采用单一来源采购方式购置成都泰盟软件有限公司生产的 BL-420I 集成信号采集与处理系统。			
	专家姓名	何国平	职 称	教授
	工作单位	中南大学护理学院		
专家论证意见 2	信号采集与处理系统是机能学实验主要的实验设备之一，一直以来机能学实验中心全部使用成都泰盟软件有限公司生产的 BL 系列产品，先后经历了三代产品的更新。 BL-420I 为第四代产品，该产品引入了全新、全方位的教学理念，技术先进，功能强大：集网络化、信息化、集成化、平台化为一体，性价比较高，国内其他实验设备生产厂家暂无同类产品，处于领先地位。 机能学实验中心实验室使用该产品后，实验室更加美观整齐，为学生提供更好的学习条件，为中心保持国家级实验教学示范中心地位提供更强有力的支撑。 综上理由：必须采用单一来源采购方式购置该公司生产的 BL-420I 集成信号采集与处理系统。			
	专家姓名	曾文彬	职 称	教授
	工作单位	中南大学药学院		

专家论证意见 3	成都泰盟公司生产的 BL-420I 系统集移动式实验操作台、信号采集系统硬件与软件、小动物呼吸机、温度计、适时摄像系统、输液架、温湿度测试、恒温加热、电脑系统于一体，功能齐全、信息化程度高。 使用该产品不仅有利于提高教学水平，也使实验室更加规范、整齐、美观。其集成产品比分散购置上述系统价格低 20%左右，由于同类产品国内仅此一家，只能采用单一来源采购方式购置成都泰盟软件有限公司生产的 BL-420I 集成信号采集与处理系统。			
	专家姓名	罗自强	职 称	教授
	工作单位	中南大学基础医学院		