

政府采购进口产品申请表

申请单位	新乡医学院
申请文件名称	*
申请文号	*
采购项目名称	电动数显在体微推进器
采购项目金额	6.8 万元人民币
采购项目所属项目名称	*
采购项目所属项目金额	*
项目使用单位	新乡医学院 生物医学工程学院
项目组织单位	新乡医学院国有资产管理处
申请理由	<p>1. 我院电生理实验室针对动物神经传感与控制方向展开了相关的课题研究，主要围绕动物行为学、神经网络与模式识别以及临床康复工程学等科研领域开展教学和科研工作。为生物医学发展和社会科学发展服务，促进生物医学技术开发和成果转化。本设备主要用于教学、基础研究和医学探索结合。</p> <p>2. 通过立体定位仪精确定位后，作用在动物大脑上方的电动微推进器可以将金属电极植入动物脑中，植入的金属电极可以接收脑电波信号，利用控制器控制电动微推进器上的纵轴。</p> <p>3. 该设备在小动物脑内植入电极或电极阵列，精度可以达到 20 纳米。多通道地记录动物在自由活动或麻醉状态下大脑特定区域的大量神经元的放电情况，从而研究动物神经网络的活动规律以及与外显行为的关系。</p> <p>4. 此进口设备为了满足在体研究的需要而设计的。其优质的材料、精密的组装，加上超平滑的移动和超低噪音使得稳定的、通用的、超低噪音的在体微操作臂。</p> <p>5. 目前国内各实验室采用的设备多数较为简单，通过脑立体定位仪中刻度显示，无法达到相应精度的要求。国内无相应设备可供选择</p> <p>因此，建议购买进口产品。</p>



政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	新乡医学院
拟采购产品名称	电动数显在体微推进器
拟采购产品金额	6.8 万元人民币
采购项目所属项目名称	*
采购项目所属项目金额	*
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：（如果国内无相应设备可供选择，则选此项）	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：（此项一般不选择）	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）	
原因阐述：	
<p>1. 我院电生理实验室针对动物神经传感与控制方向展开了相关的课题研究，主要围绕动物行为学、神经网络与模式识别以及临床康复工程学等科研领域开展教学和科研工作。为生物医学发展和社会科学发展服务，促进生物医学技术开发和成果转化。本设备主要用于教学、基础研究和医学探索结合。</p> <p>2. 通过立体定位仪精确定位后，作用在动物大脑上方的电动微推进器可以将金属电极植入动物脑中，植入的金属电极可以接收脑电波信号，利用控制器控制电动微推进器上的纵轴。</p> <p>3. 该设备在小动物脑内植入电极或电极阵列，精度可以达到 20 纳米。多通道地记录动物在自由活动或麻醉状态下大脑特定区域的大量神经元的放电情况，从而研究动物神经网络的活动规律以及与外显行为的关系。</p> <p>4. 此进口设备为了满足在体研究的需要而设计的。其优质的材料、精密的组装，加上超平滑的移动和超低噪音使得稳定的、通用的、超低噪音的在体微操作臂。</p> <p>5. 目前国内各实验室采用的设备多数较为简单，通过脑立体定位仪中刻度显示，无法达到相应精度的要求。国内无相应设备可供选择</p> <p>因此，建议购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

该设备在小动物脑内植入电极或电极阵列，精度要求达到 20 纳米。多通道记录动物在自由活动或麻醉状态下大脑特定区域的大量神经元的放电情况，从而研究动物神经网络的活动规律以及与外显行为的关系。而国内设备无法达到相应精度，无法满足实验需求，所以建议购买进口设备。

专家签字：胡志刚
单位：河南科技大学

联系方式：13663897311
职称：教授
2017年3月20日

该在体微推进器优质的材料、精密的组装，超平滑的移动和超低噪音可满足在体测量微弱神经电信号的实验需求，而国内设备在设备材料、系统稳定性以及噪音水平上无法达到上述要求，所以建议购买进口设备。

专家签字：高剑锋
单位：河南中医药大学

联系方式：13525586030
职称：教授
2017年3月20日

该在体微推进器具有超长移动距离，即高达 75mm，并且具有超高精度（20nm），可满足某些特殊实验的需求，而国内产品无论在移动距离还是不进精度方面都无法满足实验需求，建议购买进口设备。

专家签字：余燕
单位：河南科技学院

联系方式：13598630151
职称：教授
2017年5月13日

该在体微推进器拥有超高稳定性，两小时内位移小于 1 微米，适合长时间实验；所配套的软件功能强大，可实现方便的在体和活体实验的实验操作。而国内设备功能单一，暂无法满足此功能，建议购买进口设备。

专家签字：姬玉梅
单位：河南师范大学

联系方式：13938728696
职称：教授
2017年3月20日

法律专家：

该设备不属国家禁止或限制进口之范畴，符合我国相关政策规定，同意购买进口设备。

专家签字：吕秋香
单位：河南师范大学法律事务处

联系方式：13839096098
职称：
2017年3月20日

填表说明：

请找 4 位熟悉该产品的技术专家，1 位法律顾问，写出购买进口产品理由。（均为我校外专家、最好一个单位一个，列表写明专家姓名、专业、职称、工作单位、联系电话）

具体内容可参照河南省政府采购网站（www.hnpg.gov.cn）《征询意见》栏目下其他院校进口产品论证意见表。