

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	显微操纵系统
采购项目金额	12 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.世界上最小的高性能显微操纵系统 完美适用于电生理、显微注射等领域。具有断电位置锁定:零漂移、零电子噪音,亚纳米级别扫描步进量,使得步进分辨率可达 7nm,可调节的高加速压电式推进方式,更加适用于细胞膜穿透操作,活动臂采用紧密型的安装方式,最小化机械振动,最小化热漂移:小于 1<math>\mu</math>m/<math>^{\circ}</math>C</p> <p>3.脑立体定位仪是神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域内的重要研究设备,用于完成对神经结构进行定向的注射、刺激、破坏、引导电位等操作,可用于帕金森氏病动物模型建立、癫痫动物模型建立、脑内肿瘤模型建立、学习记忆、脑内神经干细胞移植、脑缺血等研究。该系列产品采取通用的 U 形底座开放式结构,方便进行多角度的操作;可适用于多种动物实验(大鼠、小鼠、小鸟、猫及豚鼠等);可垂直方向 180 度旋转、水平方向 360 度旋转的操作臂为研究人员提供灵活、精确的定位;68000 系列还配有各种规格的探针、电极固定夹持器,并可以根据用户的不同实验要求提供定制的固定夹持器以满足各种实验要求对神经结构进行定向的注射、刺激、破坏、引导电位等操作,帕金森氏病动物模型建立、癫痫动物模型建立、脑内肿瘤模型建立、学习记忆、脑内神经干细胞移植、脑缺血等研究,为神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域研究所必</p>

须的实验手段。该脑立体定位仪器具有优秀的精确性，可胜任上述应用的实验研究。

4. 在科研领域，对动物进行手术时必然要用到麻醉。瑞沃德小动物麻醉机设计合理，具有浓度精确、可使用的温度范围广、药品容量大、拓展性强等优点，主要用于动物手术麻醉、动物活体成像麻醉、麻醉机制研究、安乐死等等实验过程，是神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域内的重要研究设备，同时也是光遗传、电生理、在体成像等实验的必配设备。瑞沃德品牌小动物麻醉机是瑞沃德公司自主研发生产，截止到目前也是中国少数出口到欧美的品牌之一。其产品浓度精确，输出浓度精确度达到 15%，优于国标两倍，大大降低手术风险。
5. 该显微操纵系统可按需在设备上添加更多的操纵器，构建最具成本效益的大型系统！是电生理、显微注射等实验中电极植入等操作不可或缺的实验设备，该产品步进分辨率可达 7nm，可调节的高加速压电式推进方式，更加适用于细胞膜穿透操作，活动臂采用紧密型的安装方式，最小化机械振动，最小化热漂移。具有同类产品无可比拟的优势，因此，建议购买该进口产品



## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	新乡医学院
拟采购产品名称	显微操纵系统
拟采购产品金额	12 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	*
<b>二、申请理由</b>	
<input checked="" 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 type="checkbox"/> 3. 其他。（如果国内设备无法满足需要，则选择此项）	
<b>原因阐述：</b>	
<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. 世界上最小的高性能显微操纵系统完美适用于电生理、显微注射等领域。具有断电位置锁定：零漂移、零电子噪音，亚纳米级别扫描步进量，使得步进分辨率可达 7nm，可调节的高加速压电式推进方式，更加适用于细胞膜穿透操作，活动臂采用紧密型的安装方式，最小化机械振动，最小化热漂移；小于 1<math>\mu</math>m/<math>^{\circ}</math>C</p> <p>3. 脑立体定位仪是神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域内的重要研究设备，用于完成对神经结构进行定向的注射、刺激、破坏、引导电位等操作，可用于帕金森氏病动物模型建立、癫痫动物模型建立、脑内肿瘤模型建立、学习记忆、脑内神经干细胞移植、脑缺血等研究。该系列产品采取通用的 U 形底座开放式结构，方便进行多角度的操作；可适用于多种动物实验（大鼠、小鼠、小鸟、猫及豚鼠等）；可垂直方向 180 度旋转、水平方向 360 度旋转的操作臂为研究人员提供灵活、精确的定位；68000 系列还配有各种规格的探针、电极固定夹持器，并可以根据用户的不同实验要求提供定制固定夹持器以满足各种实验要求对神经结构进行定向的注射、刺激、破坏、引导电位等操作，帕金森氏病动物模型建立、癫痫动物模型建立、脑内肿瘤模型建立、学习记忆、脑内神经干细胞移植、脑缺血等研究，为神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域研究所必须的实验手段。该脑立体定位仪仪器具有优秀的精确性，可胜任上述应用的实验研究。</p> <p>4. 在科研领域，对动物进行手术时必然要用到麻醉。瑞沃德小动物麻醉机设计合理，具有浓度精确、可使用的温度范围广、药品容量大、拓展性强等优点，主要用于动物手术麻醉、动物活体成像麻醉、麻醉机制研究、安乐死等等实验过程，是神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域内的重要研究设备，同时也是光遗传、电生理、在体成像等实验的必备设备。瑞沃德品牌小动物麻醉机是瑞沃德公司自主研发生产，截止到目前也是中国少数出口到欧美的品牌之一。其产品浓度精确，输出浓度精确度达到 15%，优于国标两倍，大大降低手术风险。</p> <p>5. 该显微操纵系统可按需在设备上添加更多的操纵器，构建最具成本效益的大型系统！是电生理、显微注射等实验中电极植入等操作不可或缺的实验设备，该产品步进分辨率可达 7nm，可调节的高加速压电式推进方式，更加适用于细胞膜穿透操作，活动臂采用紧密型的安装方式，最小化机械振动，最小化热漂移。因此，建议购买该进口产品。</p>	



### 三、专家论证意见

该操纵系统是电生理、微注射等实验中电极植入等操作不可或缺的实验设备，该产品步进分辨率可达7nm，可调节的高加速压电式推进方式，更加适用于细胞膜穿透操作，活动臂采用紧密型的安装方式，最小化机械振动，最小化热漂移。国内相关设备无法达到此精度，因此，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

系统内脑立体定位仪是神经解剖、神经生理、神经药理和神经外科等领域内的重要研究设备，用于完成对神经结构进行定向的注射、刺激、破坏、引导电位等操作。该系列产品采取通用的U形底座开放式结构，方便进行多角度的操作；可适用于多种动物实验（大鼠、小鼠、小鸟、猫及豚鼠等）；可垂直方向180度旋转、水平方向360度旋转的操作臂为研究人员提供灵活、精确的定位，而国内其他产品无法达到上述技术指标，因此，建议购买进口设备。

专家签字：高翔  
单位：河南中医药大学

联系方式：13525586330

职称：教授

2017年3月20日

系统内小动物麻醉机设计合理，具有浓度精确、可使用的温度范围广、药品容量大、拓展性强等优点，产品浓度精确，输出浓度精确度达到15%，优于国标两倍，大大降低手术风险。目前国内其他产品达不到此实验精度，因此建议购买进口设备。

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23日

该操纵系统是电生理、微注射等实验中电极植入等操作不可或缺的实验设备，该用于电生理电极植入、膜片钳等实验操作，具有最小化机械振动，最小化热漂移。目前国内产品均无法达到以上性能，因此，建议购买进口设备。

专家签字：姬生梅  
单位：河南师范大学

联系方式：13938728896

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：河南师范大学三律师事务所

联系方式：13837096098

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。（均为我校以外专家、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。