

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	电动脑立体定位仪
采购项目金额	17.1 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.为了适应传统的脑立体定位仪系统，StereoDrive 利用电脑精确控制 3 方向正交轴来进行定位。集成脑图谱，直观的移动控制和灵活的应用程序是高精确和高能力的电生理学实验和立体定位注射的关键。在直观的引导和探针控制下，StereoDrive 提供了实时的脑图谱坐标、实时的探针形象化显示和众多的高级选项。</p> <p>3.电动脑立体定位仪消除了手动使用脑立体定位仪时产生的计算错误。在减少脑部组织损伤的同时也保证了高精确度。使用 StereoDrive，研究者可以在神经系统科学实验中获得更多的可再利用的结果。使用 StereoDrive 进行探针定位是通过电脑控制执行和驱动，消除了手动控制产生的振动和其它人为操作导致的错误。通过这种方式，电生理学实验和立体定位注射变为简单直接、节省时间的执行程序，同时仍然保持高精确的方式。</p> <p>4.整合的 Paxinos 脑图谱显示提供 2D/3D 的探针的空间视图、各种控制和三个位面的引导选项。图像化的引导意味着尽可能的直观操作，这种独一无二的改进很大程度上减少了必要的工作步骤，能直观的引导用户和开放扩大新的可能性。脑图谱能够在三个维向上按比例缩放。当在非标准动物实验中，可按比例缩放的脑图谱提供了最好的操作方式。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	电动脑立体定位仪
拟采购产品金额	17.1 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 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）	
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. 为了适应传统的脑立体定位仪系统，StereoDrive 利用电脑精确控制 3 方向正交轴来进行定位。集成脑图谱，直观的移动控制和灵活的应用程序是高精确和高能力的电生理学实验和立体定位注射的关键。在直观的引导和探针控制下，StereoDrive 提供了实时的脑图谱坐标、实时的探针形象化显示和众多的高级选项。</p> <p>3. 电动脑立体定位仪消除了手动使用脑立体定位仪时产生的计算错误。在减少脑部组织损伤的同时也保证了高精确度。使用 StereoDrive，研究者可以在神经系统科学实验中获得更多的可再利用的结果。使用 StereoDrive 进行探针定位是通过电脑控制执行和驱动，消除了手动控制产生的振动和其它人为操作导致的错误。通过这种方式，电生理学实验和立体定位注射变为简单直接、节省时间的执行程序，同时仍然保持高精确的方式。</p> <p>4. 整合的 Paxinos 脑图谱显示提供 2D/3D 的探针的空间视图、各种控制和三个位面的引导选项。图像化的引导意味着尽可能的直观操作，这种独一无二的改进很大程度上减少了必要的工作步骤，能直观的引导用户和开放扩大新的可能性。脑图谱能够在三个维向上按比例缩放。当在非标准动物实验中，可按比例缩放的脑图谱提供了最好的操作方式。因此，建议购买进口产品。</p>	

三、专家论证意见

该电动脑立体定位仪可实现3方向正交轴来进行定位，X、Y、Z轴移动范围达到80mm，而步进精度低至1um，保证了定位的准确度。而国内相关产品多处于实验室研发阶段，步进精度远远无法与此款产品相比，严重影响实验进度。因此，建议购买此进口产品。

专家签字：胡志刚
单位：河南科技大学

联系方式：13663997311

职称：教授

2017年3月20日

该电动脑立体定位仪不仅可以垂直定位，也可倾斜和旋转，进行倾斜式的轨迹操作，而定位探针或电极具有至少4种的移动方式，即绝对移动、相对移动、交互式移动和目标点定位移动，而国内相关产品多处于实验室研发阶段，所提供的功能单一，无法满足实验需求。因此，建议购买此进口产品。

专家签字：高剑锋
单位：河南中医药大学

联系方式：13525586630

职称：教授

2017年3月20日

该电动脑立体定位仪的控制软件整合数字化大鼠2D/3D脑图谱，探针或电极在任何时刻都可直观显示在脑图谱上；通过鼠标控制，可以多角度观察脑图谱和探针的位置；定位坐标可直接设置、记录和保存。而国内相关产品控制软件操作繁琐，功能单一，人机交互性差，影响实验进度。因此，建议购买此进口产品。

专家签字：余强
单位：河南科技大学

联系方式：13598650151

职称：教授

2017年5月23日

该电动脑立体定位仪所使用的步进电机为德国产的高精度电机（精度达到1um），性能稳定，不会产生定位过程中的振动等现象，保证了定位的精确度。而国内相关产品所采用的控制电机在精确度和稳定性方面都无法达到实验要求，因此，建议购买进口产品。

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：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。