

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	电极阻抗测量仪
采购项目金额	5 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。本设备主要用于实验教学、基础研究和医学探索结合。</p> <p>2. 主要用于测量电极阻抗值，电极修饰降低电极阻抗值在测实验动物神经元放电的时候，需要将电极下到实验动物的头部，这就需要电极的生物相容性非常好，并且阻抗值在 400 千欧——500 千欧左右，这样才能保证同时记录到低频的场电位和高频的动作电位，而通常刚做好的电极，阻抗值会很高，需要利用阻抗测量仪对电极进行修饰，增加生物相容性，降低电极阻抗值，并对修饰后的电极阻抗进行测量，得到精确的阻抗值。</p> <p>3. 该设备在制作植入电极或电极阵列时，可以用于测量各种规格多通道电极阵列的阻抗。</p> <p>4. 此进口设备为了满足制作电极的需要而设计的。具备内置电镀模式，运用于电极阻抗匹配，激活和清洗。</p> <p>5. 目前国内设备无满足要求的厂家和产品，针对单根电极阻抗测量没有有效途径进行检测。</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	电极阻抗测量仪
拟采购产品金额	5 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：	
<ol style="list-style-type: none"> 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。本设备主要用于实验教学、基础研究和医学探索结合。 2. 主要用于测量电极阻抗值，电极修饰降低电极阻抗值在测实验动物神经元放电的时候，需要将电极下到实验动物的头部，这就需要电极的生物相容性非常好，并且阻抗值在 400 千欧——500 千欧左右，这样才能保证同时记录到低频的场电位和高频的动作电位，而通常刚做好的电极，阻抗值会很高，需要利用阻抗测量仪对电极进行修饰，增加生物相容性，降低电极阻抗值，并对修饰后的电极阻抗进行测量，得到精确的阻抗值。 3. 该设备在制作植入电极或电极阵列时，可以用于测量各种规格多通道电极阵列的阻抗。 4. 此进口设备为了满足制作电极的需要而设计的。具备内置电镀模式，运用于电极阻抗匹配，激活和清洗。 5. 目前国内设备无满足要求的厂家和产品，针对单根电极阻抗测量没有有效途径进行检测。 	
因此，建议购买进口产品。	

三、专家论证意见

该阻抗测量仪需要具备内置电镀模式，运用于电极阻抗匹配，激活和清洗。国内产品只具有阻抗测量功能而无法实现内置电镀的功能，无法满足实验需求，所以建议购买进口产品。

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

该阻抗测试仪可实现全自动的对电极丝电镀和阻抗测量，并且可以自动把电极阻抗通过电镀降低到指定的阻抗值，而国内产品不具有上述功能，无法满足实验需求，建议购买进口产品。

专家签字：高剑锋
单位：河南中医药大学

联系方式：1352558630
职称：教授
2017年 3月 20日

该阻抗测量仪体积小，操作简便，所配备的操作软件界面简单，人机交互性良好，可以实时显示电镀过程中电极的阻抗值。而国内产品往往体积较大，功能单一，不利于操作。建议购买该进口产品。

专家签字：余燕
单位：河南科技厅

联系方式：13598630151
职称：教授
2017年 5月 13日

实验中成品微丝电极在阻抗值测量中要求频率范围：1Hz ~ 5kHz 和 1kΩ 显示分辨率，而国内产品均无法达到上述技术要求，所以建议购买进口产品。

专家签字：郑生梅
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：王秋香
单位：河南师范大学三律师事务所

联系方式：13834096098
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。