

## 离子通道膜片钳及成像系统采取竞争性谈判采购征求意见公示

药学院“离子通道膜片钳及成像系统”项目采用竞争性谈判采购，该项目拟从德国 HEKA 公司及美国 Molecular Probes 公司中选择一家购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2015 年 10 月 27 日起至 2015 年 11 月 2 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：

为了拓宽药理学科研究方向、提升学科研究水平，药学院药理学系急需创建离子通道研究平台，开展心血管离子通道研究。“离子通道膜片钳及成像系统”是研究离子通道功能的唯一工具，申请单位目前无该研究设备，因此拟申购该设备一套，该设备必将有力促进药理学科发展。

膜片钳及成像系统由多个核心部件组成，包括：膜片钳（信号放大器+数模转换器+软件+微操纵仪+电极拉制仪+防震台）、离子成像（研究级倒置荧光显微镜+荧光光源系统+研究级 CCD 照相机+配套软件）。目前，无一家公司生产全部组件，且每种部件仅有 1-2 家公司生产：1）生产信号放大器、数模转换器的公司仅两家：德国 HEKA 公司 EPC 膜片钳及美国 Molecular Probes 公司生产的 AxoPatch 膜片钳；2）微操纵仪、电极拉制仪及荧光光源系统仅美国 Sutter 公司生产；3）防震台由美国 TMC 公司生产；4）CCD 照相机可由美国 Photometrics 公司提供；5）显微镜可购置日本 Olympus 或 Nikon 品牌。据调研，国内离子通道及成像系统（整套：包括所有组件）代理商仅两家：HEKA 系统及其它配件由先仪谱公司代理，Axon 系统及其它配件由东乐公司代理；两套系统是国际使用主流产品，功能基本等同，但在软件、操作等方面稍有差异，因此价格将是决定购置最主要因素。

鉴于以上客观情况，申购单位因此申请以资产处为主导参与与代理厂商进行竞争性价格谈判。

2015 年 10 月 27 日

### 离子通道膜片钳及成像系统采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 10 月 27 日

使用单位	药学院药理学系
项目（设备）名称	离子通道膜片钳及成像系统
项目金额	90 万

专家论证意见 1	<p>药学院药理学系拟构建离子通道研究平台，且有专业人才支撑，购置离子通道膜片钳及成像系统十分必要。</p> <p>膜片钳及成像系统是研究离子通道的专用精密仪器，由多组件构成。核心部分膜片钳生产厂家仅有德国 HEKA 及美国 Molecular Probes，其它组件也只有 1-2 家公司生产。据了解，两套系统性能基本相似，购置整套系统主要参考价格。建议以竞争性谈判方式采购整套设备。</p>			
	专家姓名	彭道泉	职 称	教授
	工作单位	中南大学湘雅二医院		
专家论证意见 2	<p>药学院药理学系计划开展心血管离子通道前沿研究，因此购置离子通道及成像设备必不可少。</p> <p>膜片钳及成像系统是研究离子通道专用设备，生产厂家少，目前仅有两家公司生产，包括德国 HEKA 公司的 EPC 系统及美国 Molecular Probes 公司的 Axon 系统；二套设备在功能方面无显著差别，但在软件方面有较大区别。据了解，药理学系对两套设备均能熟练运用，设备价格将决定购置何种设备。建议采用竞争性谈判方式采购此套设备。</p>			
	专家姓名	李江	职 称	教授
	工作单位	中南大学湘雅二医院		
专家论证意见 3	<p>膜片钳及成像系统是研究离子通道最重要的工具，药学院药理学系购置此套设备将有力推动药理及交叉学科研究，购置非常必要。</p> <p>目前，膜片钳生产厂家仅有德国 HEKA 及美国 Molecular Probes，两套设备在功能方面基本等同，在软件设置、仪器操作、数据分析等方面稍有差异。据了解，此二套设备在价格方面相互竞争，购置何种设备将主要由价格决定。因此，建议采取竞争性谈判竞价方式从代理商采购。</p>			
	专家姓名	胡长平	职 称	教授
	工作单位	中南大学药学院		