



单一来源方式采购申请表

项目名称	MEMS 芯片采购				
预算金额	496000 (元)	申请部门	生医工系	项目负责人	奚磊
符合条件	<input checked="" type="checkbox"/> 只能从唯一供应商处采购（在国内只有一家供货商或唯一的代理商） <input type="checkbox"/> 信息化管理系统开发及信息化集成建设等项目需要继续由原供应商升级改造或延伸服务，且升级改造或延伸服务预算额小于原合同额 <input type="checkbox"/> 涉及学校安全和保密要求，且符合要求的供应商只有一家 <input type="checkbox"/> 必须与原采购设备配套的专用附属设备或零部件，或原厂维保服务的 <input type="checkbox"/> 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购 <input type="checkbox"/> 法律法规允许的其他情形				
符合条件 情况说明	<p>这批 MEMS 芯片由无锡微奥科技有限公司完全自主独立生产制造并销售，具有精度高、扫描角度大、稳定性高、多自由度集成的特点。相比国外静电式 MEMS 芯片，拟采购的芯片属于电热式驱动，具有驱动电压低、安全性高、体积小的优点，且单片的价格也远远低于静电式 MEMS。此外，虽然扫描振镜也能实现高精度的光束快速扫描，但是振镜的体积较大，无法实现手持式和口腔镜对整个成像系统体积的要求。基于此，本次拟采购的 MEMS 芯片能够满足实验成像系统的要求，同时由于该种芯片易损坏，属于常规耗材，因此在课题研究中需提前采购大量的该种芯片。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  项目负责人签字：2021年4月30日 </div>				
申请部门意见	<p>（符合上述第二、第三、第五条的需相关部门审批）</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  2021年4月30日 </div>				

备注：符合第 1 条的需附专家论证意见，符合第 2-6 条需附佐证材料。

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：吴长锋
	职称：教授
	所属院系/部门/工作单位：生物医学工程系
项目信息	项目名称：MEMS 芯片采购
	预算金额：496000 元
	供应商名称：无锡微奥科技有限公司
专家论证意见	<p>南京理工大学多功能激光成像实验室正在进行激光成像设备小型化方面的自主研发，致力于临床口腔疾病和脑科学应用研究，这是生物医学工程领域的重要研究方向之一。在项目研发过程中，须使用微型微机电系统扫描振镜(MEMS)，以实现整个成像设备的小型化和激光光束在样品表面扫描。经调研发现，能够满足需求的MEMS芯片只有国内无锡微奥科技有限公司能够批量生产，且性价比最高，因此建议采用单一来源方式进行采购。</p> <p>专家姓名(签字)：吴长锋 2021年4月30日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；
2. 论证专家应当与采购申请部门没有经济和行政隶属等关系。


单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：陈放怡
	职称：副教授
	所属院系/部门/工作单位：生物医学工程系
项目信息	项目名称：MEMS 芯片采购
	预算金额：496000 元
	供应商名称：无锡微奥科技有限公司
专家论证意见	<p>光声成像设备小型化研发技术是南科大生物医学工程系多功能光学成像实验室的重点研究方向，需要大量的微型微机电扫描振镜(MEMS)，国外常见如静电式MEMS，驱动电压高、体积大，无法满足研发需要。国内只有无锡微奥科技有限公司能够生产电热式MEMS芯片，安全、体积小且成本低廉，能够满足需求，因此，只能采用单一来源方式进行采购。</p> <p>专家姓名（签字）：陈放怡 2021年 4月 30日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；
2. 论证专家应当与采购申请部门没有经济和行政隶属等关系。


单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：郑炜
	职称：研究员
	所属院系/部门/工作单位：中国科学院深圳先进技术研究院
项目信息	项目名称：MEMS 芯片采购
	预算金额：496000 元
	供应商名称：无锡微奥科技有限公司
专家论证意见	<p>该微机电扫描振镜 (MEMS) 芯片是项目中光声口腔显微镜产品的关键器件之一，实验室前期经过大量器件对比测试，最终确定该 MEMS 芯片的适用性，该芯片采购按照产品项目的实际需求进行采购，属于合理按需采购。</p> <p>专家姓名（签字）：  2024 年 4 月 30 日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；
2. 论证专家应当与采购申请部门没有经济 and 行政隶属等关系。


单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：汪飞
	职称：副教授
	所属院系/部门/工作单位：深港微电子学院
项目信息	项目名称：MEMS 芯片采购
	预算金额：496000 元
	供应商名称：无锡微奥科技有限公司
专家论证意见	<p>生物医学工程系多功能光学成像实验室正在致力于开发一种小型化光声成像设备。该设备具有高适应性和灵活性的特点，是较为前沿的重点研究方向之一。在设备的研发过程中，须使用到大量的微电机扫描振镜，且需要具有驱动电压低、扫描范围大体积小等特点。经调研发现仅有无锡微奥科技有限公司生产的电热式MEMS芯片能够满足需求。因此只能采用单一来源方式 进行采购</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">专家姓名（签字）：  2022年 5月 4日</p>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；
2. 论证专家应当与采购申请部门没有经济和行政隶属等关系。

单一来源采购专家论证意见表

专家信息	姓名：唐斌
	职称：副教授
	所属院系/部门/工作单位：生物医学工程系
项目信息	项目名称：MEMS 芯片采购
	预算金额：496000 元
	供应商名称：无锡微奥科技有限公司
专家论证意见	<p>生物医学工程多功能光学成像实验室在开展小型光学设备研发该种小型成像设备具有高性价比和体积小特点，是生医工重点发展方向之一。为实验设备小型化设计，需用到微型微机电扫描振镜(MEMS)。</p> <p>调研显示，目前仅无锡微奥科技有限公司产品能够满足需求，且性价比最高。因此建议进行单一来源方式采购。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: right;"> <p>专家姓名（签字）： </p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>2021 年 5 月 4 日</p> </div> </div>

注：

1. 专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由；
2. 论证专家应当与采购申请部门没有经济和行政隶属等关系。