

## 政府采购进口产品论证专家联系方式

采购单位：广东省生殖科学研究所（广东省生殖医院）

专家类别	专家姓名	工作单位及部门	职称/职务	联系方式	身份证号	专家签名
技术专家	刘红	广东省证第一人证中心	副主任医师	139205088315	44001119751101004X	刘红
技术专家	陈和	广州市红十字会医院	主任	13256019390	440105196708063320	陈和
技术专家	温泽良	广东省证第一人证中心	主任	13677451481	440624198001160319	温泽良
技术专家	何俊	广州市计量检测技术研究院	高工	13632326500	44010219790629401X	何俊
法律专家	梁成	广东省证第一人证中心	律师	1329498152	441621199609181824	梁成

注：专家组应当由五人以上的单数组成，其中必须包括一名法律专家，产品技术专家应当为非本单位并熟悉该产品的专家；

采购人代表不得作为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得作为采购评审专家（即评标专家）参与同一项目的采购

评审工作

国产同类产品与进口产品对比情况表

序号	进口产品名称	主要内容		国产同类产品名称	主要内容		主要差异性对比 (功能、技术参数等)
		主要功能	技术参数		主要功能	技术参数	
1	生物显微镜	用于体外受精 ICSI 操作胚胎评分等。	1、研究级倒置显微镜，U 型光路。 2、透射光照明：100W 卤素灯透射光照明装置，视场可变光阑可调。 3、无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 45mm。 4、浮雕相衬滑座：相衬环板：4×、10×、20×、40×。 5、目镜：高眼点目镜，10×，视场直径：22。 6、物镜转换器：6 孔物镜转盘，可编码型 6 孔式防水物镜转换器，移动速度 3mm/s。 7、聚焦机构：聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位：1μm），行程 10mm，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节。	生物显微镜	用于细胞操作胚胎评分等	1. 光学系统：模块化无限远光学系统。 2. 观察筒：铰链式双目，瞳距调节范围 50mm-75mm。 3. 无穷远长距相差平场消色差霍夫曼物镜：10X、20X、40X； 4. 调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值 0.001mm，调焦更加精确。 5. 聚光镜：超长工作距离霍夫曼聚光镜，数值孔径 $N.A \geq 0.30$ ，可配三孔相衬环板，配黄，绿，蓝三种滤色片组。 6. 选配落射荧光装置：转盘式 6 孔位荧光转盘，激发块用进口的滤色片，配 B,G,UV 三个荧光激发块。液体光波导四通光源，峰值波长 365nm/460nm/550nm/625nm，强制风冷，调光精度 0.5%。	进口品牌具备 U 型光路，方便清晰观察胚胎或者细胞，而且具备 4 倍物镜观察胚胎，这是国产同类机器不具备的，进口品牌后期可以升级纺锤体，可对卵子进行评估：其一，我们通过显微镜对卵母细胞的纺锤体进行观察，对出现纺锤体的卵母细胞为成熟卵母细胞，具有较高的受精率。其二，我们还可以通过纺锤体来确定不成熟卵体外成熟培养卵子 (IVM) 的成熟期，进而为体外成熟卵子进行评估，最后提高试管婴儿的受精率和胚胎发育率，利于后期“不成熟卵体外成熟培养”技术的开展。



1	<p>显微操作系统</p> <p>用于体外受精 ICSI 操作。</p>	<p>显微操作系统</p> <p>用于体外受精 ICSI 操作。</p>	<p>1、显微操作系统一套，包括：驱动部件 2 个、控制部件 2 个、显微镜专用适配器 1 个、固定钢板 2 块、卡针环 2 个、装针器长度校准器 1 个、装针长度测量贴尺 2 个。</p> <p>2、控制部件：宽 86mm，深 230±5mm，高 151-171mm，重量 1895g。</p> <p>3、驱动部件：宽 108-138mm，深 150±5mm，高 100-150mm，重量 818g。</p> <p>4、X-Y-Z 三维自由移动，油压管 3 套，X-Y-Z 轴三维运动。</p> <p>5、X-Y-Z 轴旋钮控制最大距离 10mm，旋钮 250um/圈，最小刻度 5um。</p> <p>6、创新的 T 轴空间移动功能，旋转 T 轴控制旋钮，可让针同时向 X 轴与 Z 轴方向移动（油管 1 套），方便找针。</p> <p>7、T 轴旋钮油压控制最大距离 10mm，旋钮 1000um/圈，机械控制最大距离 50mm，最小刻度 20um。</p> <p>8、T 轴可调针尖角度范围：15-40°，调整针尖角度时，针尖始终在显微镜目镜的视野之内。</p> <p>9、X-Y-Z-T 三维自由移动；液压油可压缩性小，启停准确；油的热稳定性大，漂移极小。</p> <p>10、通体铝合金机身设计，美观大方，永不腐蚀。</p> <p>11、强大的 T 轴一键复位功能，换针或者换样本时不需要再找针，减少断针，减少了胚胎在培养箱外暴露时间，减轻操作者的操作难度，提高成功率。</p> <p>12、配备新一代的特卵注射器，可实</p>	<p>进口显微操作系统，需要满足以下功能：其一，具备一键复位功能，这样换针或者换样本时不需要再找针，减少断针，减少了精子和卵子在培养箱外暴露时间，减轻操作者的操作难度，进而有助于提高成功率。其二，X-Y-Z 轴三维可自由移动，操控方便；同时要求启停准确，漂移极小。在进行 ICSI 操作时，对卵子的创面降至最小，将有利提高受精率、优质胚胎率和妊娠率，最终使患者受益。</p> <p>其次人类卵母细胞是不可再生的稀缺资源，每一枚卵子都十分珍贵。随着三胎政策的放开，来中心就诊的高龄女性比例增加，这部分患者卵巢储备降低，获卵数少。因此，选择一款质量优良、性能稳定、操控精准的显微操作系统，有助于提高受精率、优质率和妊娠率，最终让患者受益。而国产同类设备，经过调研得知：不具备一键复位功能，换针或者换样本时需要再找针，这无疑将会延长精子和卵子在培养箱外暴露时间；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄，注射时需切换操作。因此拟申请购买进口产品。。</p>	<p>1. 显微操作移动范围：粗调最大：22mm；微调最大：10 mm；操作杆最大：2 mm。</p> <p>2. 控制单元：尺寸/重量 微调：70mm×177mm×178mm/1800g，粗调：70mm×100mm×120mm/530g。</p> <p>3. 操纵杆在不操作期间的稳定性有更大提高。</p> <p>4. 采用新的连接设计，角度调校更容易，指示更清晰。</p> <p>5. 即使在电机驱动装置卡住的情况下，也可以通过手动调整吸管位置来继续操作</p> <p>6. *新的万向节易于使用及易于读数。</p>
---	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--

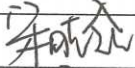
邓明 王 何佳 宋石

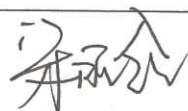
				<p>现一只手同时控制注射器和显微操作的操作手柄，免去了手在注射时的切换操作。</p> <p>13、配置两个原装显微注射器放置架，配备艾本德油压注射器。</p>			

注：填写产品的主要功能、技术参数指标以及国产同类产品与进口产品的主要差异性对比等情况。

邵阿小      廖和敏      王      王      王

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 		
	职称: 医师		
	工作单位: 广东汇德律师事务所		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	生物显微镜	拟采购产品金额 (万元)	25
所属采购项目名称	生物显微镜	所属采购项目金额 (万元)	25
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。生殖中心用的倒置生物显微镜, 主要用于 IVF 实验室卵母细胞优选, 单精子注射、胚胎评分、精子优选、透明带打孔、植入前遗传学诊断等操作。进口品牌自动化程度高, 可大大提升胚胎专家工作效率。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			
进口设备价格合理, 有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计 1 年内收回成本。			
(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明:			
目前四大进口显微镜品牌 (蔡司、徕卡、奥林巴斯、尼康) 均为百年以上企业, 早已在国内显微观察领域应用多年, 而生殖中心对于显微镜的依赖性较大, 显微镜直接参与到了配子处理的过程, 对于清晰度, 稳定性, 扩展功能都有明确的需求, 国内的显微镜问世较短, 且经			



过调研：国内的显微镜多应用于：科研高校。而医疗领域尤其对于生殖医学的需求上，有以下几点不能满足：

1. 国内品牌目前不能与显微操作系统及透明带激光打孔系统连接（兼容），生殖领域显微操作系统目前大品牌均是进口，激光也同样，这两样系统只能与目前4大品牌的进口显微镜适配，暂无与国产倒置镜的兼容历史；如果不能兼容意味着所有针对配子、胚胎的显微操作都无法进行，则生殖中心实验室无法正常运行，也失去了购买显微镜的意义。

2. 国产显微镜也不具备以后升级卵母细胞的纺锤体实时观测功能，而这个需求恰是生殖中心评估卵母细胞是否成熟的关键性指标，直接关乎受精成功率的高低。

所以，综上所述，国内品牌中不能满足生殖中心的使用需求。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

该设备不属于《中国禁止进口货物目录》中的  
产品，不属于《中国禁止出口货物目录》中的  
产品，符合国家法律法规政策限制进口产品。  
符合临床需求，建议允许采购。

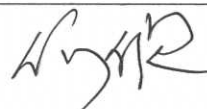
论证专家签字：

年 月 日



## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：何欣		
	职称：高工		
	工作单位：广州计量检测技术研究院		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所（广东省生殖医院）		
拟采购产品名称	生物显微镜	拟采购产品金额（万元）	25
所属采购项目名称	生物显微镜	所属采购项目金额（万元）	25
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的；			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品： <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述：			
(1) 必要性说明（政策依据、工作任务等）			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务，是生殖中心胚胎实验室必备设备之一；粤财采购（2020）13号。生殖中心用的倒置生物显微镜，主要用于 IVF 实验室卵母细胞优选，单精子注射、胚胎评分、精子优选、透明带打孔、植入前遗传学诊断等操作。进口品牌自动化程度高，可大大提升胚胎专家工作效率。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备，是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明（市场价格是否合理经济以及预期效益等）：			
<p>进口设备价格合理，有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计 1 年内收回成本。</p>			
(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：			
<p>目前四大进口显微镜品牌（蔡司、徕卡、奥林巴斯、尼康）均为百年以上企业，早已在国内显微观察领域应用多年，而生殖中心对于显微镜的依赖性较大，显微镜直接参与到了配子处</p>			



理的过程，对于清晰度，稳定性，扩展功能都有明确的需求，国内的显微镜问世较短，且经过调研：国内的显微镜多应用于：科研高校。而医疗领域尤其对于生殖医学的需求上，有以下几点不能满足：

1. 国内品牌目前不能与显微操作系统及透明带激光打孔系统连接（兼容），生殖领域显微操作系统目前大品牌均是进口，激光也同样，这两样系统只能与目前4大品牌的进口显微镜适配，暂无与国产倒置镜的兼容历史；如果不能兼容意味着所有针对配子、胚胎的显微操作都无法进行，则生殖中心实验室无法正常运行，也失去了购买显微镜的意义。

2. 国产显微镜也不具备以后升级卵母细胞的纺锤体实时观测功能，而这个需求恰是生殖中心评估卵母细胞是否成熟的关键性指标，直接关乎受精成功率的高低。

所以，综上所述，国内品牌中不能满足生殖中心的使用需求。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

申请理由基本属实。生物显微镜主要用于辅助生殖治疗业务。进口产品与国产产品比较。光源寿命更长。光学分辨率更优。扩展显示操作系统更方便。建议允许进口产品参与投标。

论证专家签字：

年 月 日





## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 罗利权		
	职称: 主任		
	工作单位: 广州市红十字会医院		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	生物显微镜	拟采购产品金额 (万元)	25
所属采购项目名称	生物显微镜	所属采购项目金额 (万元)	25
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。生殖中心用的倒置生物显微镜, 主要用于 IVF 实验室卵母细胞优选, 单精子注射、胚胎评分、精子优选、透明带打孔、植入前遗传学诊断等操作。进口品牌自动化程度高, 可大大提升胚胎专家工作效率。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			
<p>进口设备价格合理, 有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计 1 年内收回成本。</p>			
(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明:			
<p>目前四大进口显微镜品牌 (蔡司、徕卡、奥林巴斯、尼康) 均为百年以上企业, 早已在国内显微观察领域应用多年, 而生殖中心对于显微镜的依赖性较大, 显微镜直接参与到了配子处理的过程, 对于清晰度, 稳定性, 扩展功能都有明确的需求, 国内的显微镜问世较短, 且经</p>			

罗利权

过调研：国内的显微镜多应用于：科研高校。而医疗领域尤其对于生殖医学的需求上，有以下几点不能满足：

1. 国内品牌目前不能与显微操作系统及透明带激光打孔系统连接（兼容），生殖领域显微操作系统目前大品牌均是进口，激光也同样，这两样系统只能与目前4大品牌的进口显微镜适配，暂无与国产倒置镜的兼容历史；如果不能兼容意味着所有针对配子、胚胎的显微操作都无法进行，则生殖中心实验室无法正常运行，也失去了购买显微镜的意义。

2. 国产显微镜也不具备以后升级卵母细胞的纺锤体实时观测功能，而这个需求恰是生殖中心评估卵母细胞是否成熟的关键性指标，直接关乎受精成功率的高低。

所以，综上所述，国内品牌中不能满足生殖中心的使用需求。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

徐书记认为生物显微镜设备用于ICSI实验是卵母细胞的优势，单精子注射，胚胎评分，植入前遗传学诊断等操作。进口产品具有可大大提升胚胎操作效率。且每个ICSI操作环节都需要用到该设备，操作便捷可控性佳。卫生标准可达到更高标准。申请单位提出的进口申请理由充分合理。目前国内产设备达不到要求。生物显微镜设备不优于国家法律法规政策明确规定限制进口设备。建议允许采购进口产品。

论证专家签字：

年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: <u>梁泽科</u>		
	职称: <u>高级工程师</u>		
	工作单位: <u>广州市白云区</u>		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	生物显微镜	拟采购产品金额 (万元)	25
所属采购项目名称	生物显微镜	所属采购项目金额 (万元)	25
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。生殖中心用的倒置生物显微镜, 主要用于 IVF 实验室卵母细胞优选, 单精子注射、胚胎评分、精子优选、透明带打孔、植入前遗传学诊断等操作。进口品牌自动化程度高, 可大大提升胚胎专家工作效率。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			
进口设备价格合理, 有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计 1 年内收回成本。			
(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明:			
目前四大进口显微镜品牌 (蔡司、徕卡、奥林巴斯、尼康) 均为百年以上企业, 早已在国内显微观察领域应用多年, 而生殖中心对于显微镜的依赖性较大, 显微镜直接参与到了配子处理的过程, 对于清晰度, 稳定性, 扩展功能都有明确的需求, 国内的显微镜问世较短, 且经			



过调研：国内的显微镜多应用于：科研高校。而医疗领域尤其对于生殖医学的需求上，有以下几点不能满足：

1. 国内品牌目前不能与显微操作系统及透明带激光打孔系统连接（兼容），生殖领域显微操作系统目前大品牌均是进口，激光也同样，这两样系统只能与目前4大品牌的进口显微镜适配，暂无与国产倒置镜的兼容历史；如果不能兼容意味着所有针对配子、胚胎的显微操作都无法进行，则生殖中心实验室无法正常运行，也失去了购买显微镜的意义。
2. 国产显微镜也不具备以后升级卵母细胞的纺锤体实时观测功能，而这个需求恰是生殖中心评估卵母细胞是否成熟的关键性指标，直接关乎受精成功率的高低。

所以，综上所述，国内品牌中不能满足生殖中心的使用需求。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

论证意见为：流式分选技术专精CSI技术，胚胎培养等。符合U型结构  
研究及研究是微镜。中位物镜观察胚胎。显微镜的观测是实时。  
重点产品能进行到较好观察结果。中位物镜能观察到细胞。在显微镜  
流式分选及胚胎培养范围。在显微镜中位物镜。

论证专家签字： 

年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 孙瑞心		
	职称: 副主任医师		
	工作单位: 广州市白云区第一人民医院		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	生物显微镜	拟采购产品金额 (万元)	25
所属采购项目名称	生物显微镜	所属采购项目金额 (万元)	25
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。生殖中心用的倒置生物显微镜, 主要用于 IVF 实验室卵母细胞优选, 单精子注射、胚胎评分、精子优选、透明带打孔、植入前遗传学诊断等操作。进口品牌自动化程度高, 可大大提升胚胎专家工作效率。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			
<p>进口设备价格合理, 有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计 1 年内收回成本。</p>			
(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明:			
<p>目前四大进口显微镜品牌 (蔡司、徕卡、奥林巴斯、尼康) 均为百年以上企业, 早已在国内显微观察领域应用多年, 而生殖中心对于显微镜的依赖性较大, 显微镜直接参与到了配子处理的过程, 对于清晰度, 稳定性, 扩展功能都有明确的需求, 国内的显微镜问世较短, 且经</p>			

孙瑞心

过调研：国内的显微镜多应用于：科研高校。而医疗领域尤其对于生殖医学的需求上，有以下几点不能满足：

1. 国内品牌目前不能与显微操作系统及透明带激光打孔系统连接（兼容），生殖领域显微操作系统目前大品牌均是进口，激光也同样，这两样系统只能与目前4大品牌的进口显微镜适配，暂无与国产倒置镜的兼容历史；如果不能兼容意味着所有针对配子、胚胎的显微操作都无法进行，则生殖中心实验室无法正常运行，也失去了购买显微镜的意义。
2. 国产显微镜也不具备以后升级卵母细胞的纺锤体实时观测功能，而这个需求恰是生殖中心评估卵母细胞是否成熟的关键性指标，直接关乎受精成功率的高低。

所以，综上所述，国内品牌中不能满足生殖中心的使用需求。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

用户对进口设备的必要性及不可替代性阐述详实。目前进口品牌显微镜对于分辨率、稳定性、扩展功能都有较大优势，进口品牌显微镜自动化程度高，在精子优选、透明带打孔、植入前遗传诊断等操作上比国产设备更能满足用户实际的工作需求。因此，建议允许进口品牌设备投标。

论证专家签字：

刘明

年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: <u>梁佩欣</u>		
	职称: <u>律师</u>		
	工作单位: <u>广东盛泽律师事务所</u>		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	显微操作系统	拟采购产品金额 (万元)	40
所属采购项目名称	显微操作系统	所属采购项目金额 (万元)	40
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。</p> <p>由于精子、卵子都是肉眼看不见的生殖细胞, 要完成 ICSI 操作, 必须借助显微操作系统, 操作过程如下: 其一、精子的制动: 即在生物显微镜的视野下, 选择一条活动和形态正常的精子, 置显微注射针迅速快捷地切断其尾部, 使精子活动立即停止, 然后先尾后头将精子吸入显微注射针。其二、精子的注射: 即在生物显微镜的视野下, 用固定针将卵子轻轻吸稳, 将注射针穿越卵子的透明带及浆膜进入胞浆后释放出精子, 最后迅速撤出注射针。此是一项较为精细、尖端的辅助生殖技术, 这不仅要求生物显微镜具备卓越的成像功能, 而且要求显微操作系统具备精准的操控性。目前国内产品无法满足提供达到人类辅助生殖操作作用的精密仪器。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			

梁佩欣

进口设备价格合理，有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计1年内收回成本。

(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

目前国产的显微操作系统用于动物科研。人类卵母细胞是不可再生的稀缺资源，每一枚卵子都十分珍贵。随着三胎政策的放开，来中心就诊的高龄女性比例增加，这部分患者卵巢储备降低，获卵数少。因此，选择一款质量优良、性能稳定、操控精准的显微操作系统，有助于提高受精率、优胚率和妊娠率，最终让患者受益。而国产同类设备，经过调研得知：不具备一键复位功能，换针或者换样本时需要再找针，这无疑将会延长精子和卵子在培养箱外暴露时间；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄，注射时需切换操作。因此拟申请购买进口产品。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

该设备不属于《中国禁止进口货物目录》中的产品，  
不属于《中国限制进口货物目录》中的产品。  
经专家论证，建议允许进口。

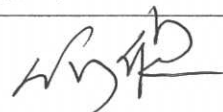
论证专家签字：  
年 月 日

宋晓亮



## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 何欣		
	职称: 高工		
	工作单位: 广州计量检测技术研究院		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	显微操作系统	拟采购产品金额 (万元)	40
所属采购项目名称	显微操作系统	所属采购项目金额 (万元)	40
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品 : <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。</p> <p>由于精子、卵子都是肉眼看不见的生殖细胞, 要完成 ICSI 操作, 必须借助显微操作系统, 操作过程如下: 其一、精子的制动: 即在生物显微镜的视野下, 选择一条活动和形态正常的精子, 置显微注射针迅速快捷地切断其尾部, 使精子活动立即停止, 然后先尾后头将精子吸入显微注射针。其二、精子的注射: 即在生物显微镜的视野下, 用固定针将卵子轻轻吸稳, 将注射针穿越卵子的透明带及浆膜进入胞浆后释放出精子, 最后迅速撤出注射针。此是一项较为精细、尖端的辅助生殖技术, 这不仅要求生物显微镜具备卓越的成像功能, 而且要求显微操作系统具备精准的操控性。目前国内产品无法满足提供达到人类辅助生殖操作作用的精密仪器。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			




进口设备价格合理，有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计1年内收回成本。

(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：



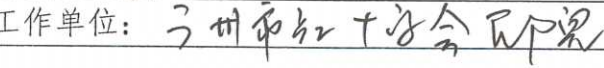
目前国产的显微操作系统用于动物科研。人类卵母细胞是不可再生的稀缺资源，每一枚卵子都十分珍贵。随着二胎政策的放开，来中心就诊的高龄女性比例增加，这部分患者卵巢储备降低，获卵数少。因此，选择一款质量优良、性能稳定、操控精准的显微操作系统，有助于提高受精率、优胚率和妊娠率，最终让患者受益。而国产同类设备，经过调研得知：不具备一键复位功能，换针或者换样本时需要再找针，这无疑将会延长精子和卵子在培养箱外暴露时间；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄，注射时需切换操作。因此拟申请购买进口产品。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

申请理由属实。显微操作系统是生殖治疗的重要设备。目前尚无满足要求的产品提供。且该产品不属于国家限制进口产品。建议允许进口参与投标。

论证专家签字：  
年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 		
	职称: 		
	工作单位: 		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	显微操作系统	拟采购产品金额 (万元)	40
所属采购项目名称	显微操作系统	所属采购项目金额 (万元)	40
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的:			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。</p> <p>由于精子、卵子都是肉眼看不见的生殖细胞, 要完成 ICSI 操作, 必须借助显微操作系统, 操作过程如下: 其一、精子的制动: 即在生物显微镜的视野下, 选择一条活动和形态正常的精子, 置显微注射针迅速快捷地切断其尾部, 使精子活动立即停止, 然后先尾后头将精子吸入显微注射针。其二、精子的注射: 即在生物显微镜的视野下, 用固定针将卵子轻轻吸稳, 将注射针穿越卵子的透明带及浆膜进入胞浆后释放出精子, 最后迅速撤出注射针。此是一项较为精细、尖端的辅助生殖技术, 这不仅要求生物显微镜具备卓越的成像功能, 而且要求显微操作系统具备精准的操控性。目前国内产品无法满足提供达到人类辅助生殖操作作用的精密仪器。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			



进口设备价格合理，有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计1年内收回成本。

(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

目前国产的显微操作系统用于动物科研。人类卵母细胞是不可再生的稀缺资源，每一枚卵子都十分珍贵。随着二胎政策的放开，来中心就诊的高龄女性比例增加，这部分患者卵巢储备降低，获卵数少。因此，选择一款质量优良、性能稳定、操控精准的显微操作系统，有助于提高受精率、优胚率和妊娠率，最终让患者受益。而国产同类设备，经过调研得知：不具备一键复位功能，换针或者换样本时需要再找针，这无疑将会延长精子和卵子在培养箱外暴露时间；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄，注射时需切换操作。因此拟申请购买进口产品。

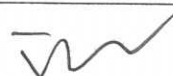
四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

经论证认为该显微操作系统设备用于生殖中心胚胎实验是必需设备之一，该技术具有精子的制动，显微注射针迅速快捷地切断其尾部，且在生物显微镜的视野下将注射针身到卵子的透明带及浆膜注入胞浆后释放出精子，最后迅速撤出注射针。进口产品具有生物显微镜的优越性，而且具有精准的操控性，操作便捷的优势，对把握可观察到更高标准。申请购置单位提出的上述申请理由充分合理，采纳方提出的要求合理，目前国内设备未能达到相关要求。该设备不适用于国家法律政策规定限制进口产品。建议先论证专家签字：  
年 月 日 田加敏

申请购置进口产品

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 潘海森		
	职称: 高级工程师		
	工作单位: 广州市白云区总工会		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	显微操作系统	拟采购产品金额 (万元)	40
所属采购项目名称	显微操作系统	所属采购项目金额 (万元)	40
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品: <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。</p> <p>由于精子、卵子都是肉眼看不见的生殖细胞, 要完成 ICSI 操作, 必须借助显微操作系统, 操作过程如下: 其一、精子的制动: 即在生物显微镜的视野下, 选择一条活动和形态正常的精子, 置显微注射针迅速快捷地切断其尾部, 使精子活动立即停止, 然后先尾后头将精子吸入显微注射针。其二、精子的注射: 即在生物显微镜的视野下, 用固定针将卵子轻轻吸稳, 将注射针穿越卵子的透明带及浆膜进入胞浆后释放出精子, 最后迅速撤出注射针。此是一项较为精细、尖端的辅助生殖技术, 这不仅要求生物显微镜具备卓越的成像功能, 而且要求显微操作系统具备精准的操控性。目前国内产品无法满足提供达到人类辅助生殖操作作用的精密仪器。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			




进口设备价格合理，有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计1年内收回成本。

(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

目前国产的显微操作系统用于动物科研。人类卵母细胞是不可再生的稀缺资源，每一枚卵子都十分珍贵。随着二胎政策的放开，来中心就诊的高龄女性比例增加，这部分患者卵巢储备降低，获卵数少。因此，选择一款质量优良、性能稳定、操控精准的显微操作系统，有助于提高受精率、优胚率和妊娠率，最终让患者受益。而国产同类设备，经过调研得知：不具备一键复位功能，换针或者换样本时需要再找针，这无疑将会延长精子和卵子在培养箱外暴露时间；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄，注射时需切换操作。因此拟申请购买进口产品。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

该设备为进口显微操作系统用于体外受精IVF工作。其具有一键复位功能，X-Y-Z轴三维可自由移动，操作精准，进口产品能显著提升受孕率。国产设备操作繁琐，且无法同时操作注射器及显微操作手柄。建议申请进口产品。

论证专家签字：  
年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名: 孙海川		
	职称: 副主任医师		
	工作单位: 广州市白云区第一人民医院		
一、基本情况			
申请单位	广东省生殖科学研究所 (广东省生殖医院)		
拟采购产品名称	显微操作系统	拟采购产品金额 (万元)	40
所属采购项目名称	显微操作系统	所属采购项目金额 (万元)	40
二、申请理由			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 国内有同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 省属高校、科研院所以及使用省社科项目资金采购科研仪器设备的项目的承担单位采购科研仪器设备的。			
三、原因阐述			
1. 是否存在国产同类产品 : <input checked="" type="checkbox"/> 存在 <input type="checkbox"/> 不存在			
2. 采购进口产品的必要性、不可替代性、采购国产同类产品对工作的实质性影响等方面的原因阐述:			
(1) 必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>用于开展辅助生殖治疗业务, 是生殖中心胚胎实验室必备设备之一; 粤财采购 (2020) 13 号。</p> <p>由于精子、卵子都是肉眼看不见的生殖细胞, 要完成 ICSI 操作, 必须借助显微操作系统, 操作过程如下: 其一、精子的制动: 即在生物显微镜的视野下, 选择一条活动和形态正常的精子, 置显微注射针迅速快捷地切断其尾部, 使精子活动立即停止, 然后先尾后头将精子吸入显微注射针。其二、精子的注射: 即在生物显微镜的视野下, 用固定针将卵子轻轻吸稳, 将注射针穿越卵子的透明带及浆膜进入胞浆后释放出精子, 最后迅速撤出注射针。此是一项较为精细、尖端的辅助生殖技术, 这不仅要求生物显微镜具备卓越的成像功能, 而且要求显微操作系统具备精准的操控性。目前国内产品无法满足提供达到人类辅助生殖操作作用的精密仪器。每个 ICSI 操作的环节都需要用到该设备, 是生殖中心不可缺少的设备之一。</p>			
(2) 经济性和效益性说明 (市场价格是否合理经济以及预期效益等):			

孙海川

进口设备价格合理，有大量价格佐证。已在国内各大生殖中心广泛应用。预计1年内收回成本。

(3) 国内同类产品与进口产品的主要差异性说明：

目前国产的显微操作系统用于动物科研。人类卵母细胞是不可再生的稀缺资源，每一枚卵子都十分珍贵。随着二胎政策的放开，来中心就诊的高龄女性比例增加，这部分患者卵巢储备降低，获卵数少。因此，选择一款质量优良、性能稳定、操控精准的显微操作系统，有助于提高受精率、优胚率和妊娠率，最终让患者受益。而国产同类设备，经过调研得知：不具备一键复位功能，换针或者换样本时需要再找针，这无疑将会延长精子和卵子在培养箱外暴露时间；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄，注射时需切换操作。因此拟申请购买进口产品。

四、专家论证意见：（专家论证意见应当完整、清晰和明确，且由专家手工填写）

用户拟采购的设备必要性及不可替代性阐述详实。目前国产设备经调研，还不具备一键复位功能。换针或者换样本时还需要再找针；单手不能同时控制注射器和显微操作的操作手柄。注射时需切换操作。不能很好地满足用户实际的需求，因此，建议允许进口产品参与投标。

论证专家签字：

张如心

年 月 日