

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：黎明		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广州医科大学附属第三医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	广东国际心血管医学中心资金项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	20000
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
随机重构光学超分辨率显微镜一套	400		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>随机重构光学超分辨率显微镜(以下简称 N-STORM 显微镜)是一台基于荧光成像基础的超分辨率成像系统,该显微镜能实现 XY 分辨率 20nm, Z 轴分辨率 50nm 的分辨率,是目前世界上基于常规制备方法中分辨率最高的显微成效技术。主要应用于生物学研究领域,观察细胞及微生物中的亚细胞器的荧光图像,例如:肿瘤细胞生物学、分子生物学、神经科学、遗传学及临床医学等多学科。它不仅是形态学,而且也是生理学、药理学、免疫学、分子细胞生物学、遗传学、神经科学及临床医学、预防医学与环境医学、药学等众多学科领域研究中强有力的新一代研究工具。获得精细的单个细胞内细胞器的表型特征;利用荧光标记,进行细胞动力学等研究,可以研究细胞骨架构成;进行长时间的细胞荧光观察及图象分析;同时可以应用于微生物学和寄生虫学:细菌、寄生虫形态结构;病理学及临床应用:活检标本的诊断、肿瘤诊断、自身免疫性疾病的诊断、HIV 等;对细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡具有重要的使用意义。</p>			
三、适用情形(勾选其中 1 项)			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求,确需采购进口产品的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第 1 项适用情形的,需填写下列内容:			
国产同类产品名称	市场价格(单位:万元)		
无	无		
四、申请理由			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:</p> <p>1、必要性说明(政策依据、工作任务等)</p> <p>随机光学重构超分辨率显微镜能实现 XY 平面分辨率达到 20 nm, Z 轴分辨率达到 50nm,均比激光共聚焦显微镜的分辨率高 10 倍,是进行活体微生物,蛋白质,病毒,亚细胞结构等研究工作的重要工具,我中心多个实验室目前正在开展多个医学领域的研究,涵盖干细胞,肿瘤,微生物,病毒等领域,也有多个国家自然科学基金正在展开研究。随机光学重构超高分辨显</p>			

显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是我院各个课题组开展相关科研工作不可或缺的设备，所以对该设备的购置也是迫在眉睫。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

本课题组对随机光学重构显微镜的使用依赖性很强，所有的实验基本都是基于该技术完成设计和实验展开以及结果分析，该技术由于目前国内没有同类产品，因此该技术在国内无替代，无法使用国产产品完成，因此具有不可替代性。

3、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）

采购随机光学重构超分辨率显微镜，不但可以推进本中心现有的细胞生物学的研究，将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，推进新型材料探针在生物医药领域的相互作用规律的研究，有可能对生物材料的性能和应用带来突破性进展。而从科研上看，目前本中心已经获得多项国家自然科学基金课题。该显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是学校以及课题组开展相关科研工作不可或缺的设备。本设备调研市场价格合理，根据过往市场成交记录在 400-550 万之间，本系统根据课题组需求配置，对比多个品牌产品，采购预算合理，预计采购该设备后，使用机时：年约 800 机时每年，对院内老师开放预约；对外共享服务约 200 机时每年，用于对校外相关科研人员课题交流等。

4、国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

无国内同类产品

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证，进口产品在设备的等级
或技术水平，分辨率高，目前国内无
同类产品，建议允许进口产品参与
竞争。

论证专家签字：



年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：蒋建华		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广州市妇女儿童医疗中心		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	广东国际心血管医学中心资金项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	20000
进口产品名称	进口产品预算金额(单位：万元)		
随机重构光学超分辨率显微镜一套	400		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>随机重构光学超分辨率显微镜(以下简称 N-STORM 显微镜)是一台基于荧光成像基础的超分辨成像系统,该显微镜能实现 XY 分辨率 20nm, Z 轴分辨率 50nm 的分辨率,是目前世界上基于常规制备方法中分辨率最高的显微成效技术。主要应用于生物学研究领域,观察细胞及微生物中的亚细胞器的荧光图像,例如:肿瘤细胞生物学、分子生物学、神经科学、遗传学及临床医学等多学科。它不仅是形态学,而且也是生理学、药理学、免疫学、分子细胞生物学、遗传学、神经科学及临床医学、预防医学与环境医学、药学等众多学科领域研究中强有力的新一代研究工具。获得精细的单个细胞内细胞器的表型特征;利用荧光标记,进行细胞动力学等研究,可以研究细胞骨架构成;进行长时间的细胞荧光观察及图象分析;同时可以应用于微生物学和寄生虫学:细菌、寄生虫形态结构;病理学及临床应用:活检标本的诊断、肿瘤诊断、自身免疫性疾病的诊断、HIV 等;对细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡具有重要的使用意义。</p>			
三、适用情形(勾选其中 1 项)			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求,确需采购进口产品的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第 1 项适用情形的,需填写下列内容:			
国产同类产品名称	市场价格(单位:万元)		
无	无		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:			
1、必要性说明(政策依据、工作任务等)			
<p>随机光学重构超分辨率显微镜能实现 XY 平面分辨率达到 20 nm, Z 轴分辨率达到 50nm,均比激光共聚焦显微镜的分辨率高 10 倍,是进行活体微生物,蛋白质,病毒,亚细胞结构等研究工作的重要工具,我中心多个实验室目前正在开展多个医学领域的研究,涵盖干细胞,肿瘤,微生物,病毒等领域,也有多个国家自然科学基金正在展开研究。随机光学重构超高分辨显</p>			

蒋建华

显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是我院各个课题组开展相关科研工作不可或缺的设备，所以对该设备的购置也是迫在眉睫。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

本课题组对随机光学重构显微镜的使用依赖性很强，所有的实验基本都是基于该技术完成设计和实验展开以及结果分析，该技术由于目前国内没有同类产品，因此该技术在国内无替代，无法使用国产产品完成，因此具有不可替代性。

3、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）

采购随机光学重构超分辨率显微镜，不但可以推进本中心现有的细胞生物学的研究，将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，推进新型材料探针在生物医药领域的相互作用规律的研究，有可能对生物材料的性能和应用带来突破性进展。而从科研上看，目前本中心已经获得多项国家自然科学基金课题。该显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是学校以及课题组开展相关科研工作不可或缺的设备。本设备调研市场价格合理，根据过往市场成交记录在 400-550 万之间，本系统根据课题组需求配置，对比多个品牌产品，采购预算合理，预计采购该设备后，使用机时：年约 800 机时每年，对院内老师开放预约；对外共享服务约 200 机时每年，用于对校外相关科研人员课题交流等。

4、国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

无国内同类产品

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证认为：国产申请理由阐述清楚、不可替代性叙述属实。国内无同类产品。建议采购进口产品。

论证专家签字：

蒋坤什

年 月 日

- 注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。
2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。
3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：陈超敏		
	职称：教授		
	工作单位：南方医科大学生物医学工程学院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	广东国际心血管医学中心资金项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	20000
进口产品名称	进口产品预算金额 (单位：万元)		
随机重构光学超分辨率显微镜一套	400		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>随机重构光学超分辨率显微镜 (以下简称 N-STORM 显微镜) 是一台基于荧光成像基础的超分辨率成像系统, 该显微镜能实现 XY 分辨率 20nm, Z 轴分辨率 50nm 的分辨率, 是目前世界上基于常规制备方法中分辨率最高的显微成效技术。主要应用于生物学研究领域, 观察细胞及微生物中的亚细胞器的荧光图像, 例如: 肿瘤细胞生物学、分子生物学、神经科学、遗传学及临床医学等多学科。它不仅是形态学, 而且也是生理学、药理学、免疫学、分子细胞生物学、遗传学、神经科学及临床医学、预防医学与环境医学、药学等众多学科领域研究中强有力的新一代研究工具。获得精细的单个细胞内细胞器的表型特征; 利用荧光标记, 进行细胞动力学等研究, 可以研究细胞骨架构成; 进行长时间的细胞荧光观察及图象分析; 同时可以应用于微生物学和寄生虫学: 细菌、寄生虫形态结构; 病理学及临床应用: 活检标本的诊断、肿瘤诊断、自身免疫性疾病的诊断、HIV 等; 对细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡具有重要的使用意义。</p>			
三、适用情形 (勾选其中 1 项)			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第 1 项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称	市场价格 (单位: 万元)		
无	无		
四、申请理由			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:</p> <p>1、必要性说明 (政策依据、工作任务等)</p> <p>随机光学重构超分辨率显微镜能实现 XY 平面分辨率达到 20 nm, Z 轴分辨率达到 50nm, 均比激光共聚焦显微镜的分辨率高 10 倍, 是进行活体微生物, 蛋白质, 病毒, 亚细胞结构等研究工作的重要工具, 我中心多个实验室目前正在开展多个医学领域的研究, 涵盖干细胞, 肿瘤, 微生物, 病毒等领域, 也有多个国家自然科学基金正在展开研究。随机光学重构超高分辨显</p>			

陈超敏

显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是我院各个课题组开展相关科研工作不可或缺的设备，所以对该设备的购置也是迫在眉睫。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

本课题组对随机光学重构显微镜的使用依赖性很强，所有的实验基本都是基于该技术完成设计和实验展开以及结果分析，该技术由于目前国内没有同类产品，因此该技术在國內无替代，无法使用国产产品完成，因此具有不可替代性。

3、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）

采购随机光学重构超分辨率显微镜，不但可以推进本中心现有的细胞生物学的研究，将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，推进新型材料探针在生物医药领域的相互作用规律的研究，有可能对生物材料的性能和应用带来突破性进展。而从科研上看，目前本中心已经获得多项国家自然科学基金课题。该显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是学校以及课题组开展相关科研工作不可或缺的设备。本设备调研市场价格合理，根据过往市场成交记录在 400-550 万之间，本系统根据课题组需求配置，对比多个品牌产品，采购预算合理，预计采购该设备后，使用机时：年约 800 机时每年，对院内老师开放预约；对外共享服务约 200 机时每年，用于对校外相关科研人员课题交流等。

4、国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

无国内同类产品

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证该设备用于生物学研究，观察细胞及微生物中亚细胞
的荧光图像，要求随机光学重构超分辨率显微镜实现 XY 平面
分辨率达到 20 nm，Z 轴分辨率达到 50 nm。该设备由于目前国内
国内同类产品，具有不可替代性。申购单位提出的上述申请理由
充分合理，申购方提出的要求属实。

该设备不属于国家法律法规限制进口产品，建议允许系
列进口产品。

论证专家签字： 陈飞

年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：王浩		
	职称：教授		
	工作单位：广东药科大学附属第一医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	广东国际心血管医学中心资金项目	所属采购项目预算金额 (单位：万元)	20000
进口产品名称	进口产品预算金额 (单位：万元)		
随机重构光学超分辨率显微镜一套	400		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>随机重构光学超分辨率显微镜 (以下简称 N-STORM 显微镜) 是一台基于荧光成像基础的超分辨成像系统, 该显微镜能实现 XY 分辨率 20nm, Z 轴分辨率 50nm 的分辨率, 是目前世界上基于常规制备方法中分辨率最高的显微成效技术。主要应用于生物学研究领域, 观察细胞及微生物中的亚细胞器的荧光图像, 例如: 肿瘤细胞生物学、分子生物学、神经科学、遗传学及临床医学等多学科。它不仅是形态学, 而且也是生理学、药理学、免疫学、分子细胞生物学、遗传学、神经科学及临床医学、预防医学与环境医学、药学等众多学科领域研究中强有力的新一代研究工具。获得精细的单个细胞内细胞器的表型特征; 利用荧光标记, 进行细胞动力学等研究, 可以研究细胞骨架构成; 进行长时间的细胞荧光观察及图象分析; 同时可以应用于微生物学和寄生虫学: 细菌、寄生虫形态结构; 病理学及临床应用: 活检标本的诊断、肿瘤诊断、自身免疫性疾病的诊断、HIV 等; 对细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡具有重要的使用意义。</p>			
三、适用情形 (勾选其中 1 项)			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求, 确需采购进口产品的;			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的;			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
<input type="checkbox"/> 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
属于上述第 1 项适用情形的, 需填写下列内容:			
国产同类产品名称	市场价格 (单位: 万元)		
无	无		
四、申请理由			
采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述:			
1、必要性说明 (政策依据、工作任务等)			
<p>随机光学重构超分辨率显微镜能实现 XY 平面分辨率达到 20 nm, Z 轴分辨率达到 50nm, 均比激光共聚焦显微镜的分辨率高 10 倍, 是进行活体微生物, 蛋白质, 病毒, 亚细胞结构等研究工作的重要工具, 我中心多个实验室目前正在开展多个医学领域的研究, 涵盖干细胞, 肿瘤, 微生物, 病毒等领域, 也有多个国家自然科学基金正在展开研究。随机光学重构超高分辨显</p>			

显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是我院各个课题组开展相关科研工作不可或缺的设备，所以对该设备的购置也是迫在眉睫。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

本课题组对随机光学重构显微镜的使用依赖性很强，所有的实验基本都是基于该技术完成设计和实验展开以及结果分析，该技术由于目前国内没有同类产品，因此该技术在国内无替代，无法使用国产产品完成，因此具有不可替代性。

3、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）

采购随机光学重构超分辨率显微镜，不但可以推进本中心现有的细胞生物学的研究，将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，推进新型材料探针在生物医药领域的相互作用规律的研究，有可能对生物材料的性能和应用带来突破性进展。而从科研上看，目前本中心已经获得多项国家自然科学基金课题。该显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是学校以及课题组开展相关科研工作不可或缺的设备。本设备调研市场价格合理，根据过往市场成交记录在 400-550 万之间，本系统根据课题组需求配置，对比多个品牌产品，采购预算合理，预计采购该设备后，使用机时：年约 800 机时每年，对院内老师开放预约；对外共享服务约 200 机时每年，用于对校外相关科研人员课题交流等。

4、国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

无国内同类产品

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该设备购置将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，推进新型材料探针在生物医药领域的相互作用规律的研究，有可能对生物材料的性能和应用带来突破性进展。而从科研上看，目前本中心已经获得多项国家自然科学基金课题。该显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是学校以及课题组开展相关科研工作不可或缺的设备。本设备调研市场价格合理，根据过往市场成交记录在 400-550 万之间，本系统根据课题组需求配置，对比多个品牌产品，采购预算合理，预计采购该设备后，使用机时：年约 800 机时每年，对院内老师开放预约；对外共享服务约 200 机时每年，用于对校外相关科研人员课题交流等。

论证专家签字：

年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。

附件 1

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：蔡淑华		
	职称：律师		
	工作单位：广东赛科荣律师事务所		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	广东省人民医院		
所属采购项目名称	广东国际心血管医学中心资金项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	20000
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
随机重构光学超分辨率显微镜一套	400		
二、采购进口产品的主要用途			
<p>随机重构光学超分辨率显微镜（以下简称 N-STORM 显微镜）是一台基于荧光成像基础的超分辨成像系统，该显微镜能实现 XY 分辨率 20nm，Z 轴分辨率 50nm 的分辨率，是目前世界上基于常规制备方法中分辨率最高的显微成效技术。主要应用于生物学研究领域，观察细胞及微生物中的亚细胞器的荧光图像，例如：肿瘤细胞生物学、分子生物学、神经科学、遗传学及临床医学等多学科。它不仅是形态学，而且也是生理学、药理学、免疫学、分子细胞生物学、遗传学、神经科学及临床医学、预防医学与环境医学、药学等众多学科领域研究中强有力的新一代研究工具。获得精细的单个细胞内细胞器的表型特征；利用荧光标记，进行细胞动力学等研究，可以研究细胞骨架构成；进行长时间的细胞荧光观察及图象分析；同时可以应用于微生物学和寄生虫学：细菌、寄生虫形态结构；病理学及临床应用：活检标本的诊断、肿瘤诊断、自身免疫性疾病的诊断、HIV 等；对细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡具有重要的使用意义。</p>			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求，确需采购进口产品的；			
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 中国境内无法获取的；			
<input type="checkbox"/> 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
<input type="checkbox"/> 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
<input type="checkbox"/> 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的；			
属于上述第 1 项适用情形的，需填写下列内容：			
国产同类产品名称	市场价格（单位：万元）		
无	无		
四、申请理由			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等方面的理由阐述：</p> <p>1、必要性说明（政策依据、工作任务等）</p> <p>随机光学重构超分辨率显微镜能实现 XY 平面分辨率达到 20 nm，Z 轴分辨率达到 50nm，均比激光共聚焦显微镜的分辨率高 10 倍，是进行活体微生物，蛋白质，病毒，亚细胞结构等研究工作的重要工具，我中心多个实验室目前正在开展多个医学领域的研究，涵盖干细胞，肿瘤，微生物，病毒等领域，也有多个国家自然科学基金正在展开研究。随机光学重构超高分辨显</p>			



显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是我院各个课题组开展相关科研工作不可或缺的设备，所以对该设备的购置也是迫在眉睫。

2、不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：

本课题组对随机光学重构显微镜的使用依赖性很强，所有的实验基本都是基于该技术完成设计和实验展开以及结果分析，该技术由于目前国内没有同类产品，因此该技术在国内无替代，无法使用国产产品完成，因此具有不可替代性。

3、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）

采购随机光学重构超分辨率显微镜，不但可以推进本中心现有的细胞生物学的研究，将大大拓展本中心在微观尺度的科研实力，推进新型材料探针在生物医药领域的相互作用规律的研究，有可能对生物材料的性能和应用带来突破性进展。而从科研上看，目前本中心已经获得多项国家自然科学基金课题。该显微镜的购置，将推动这些项目的研究、申报以及工作开展。是学校以及课题组开展相关科研工作不可或缺的设备。本设备调研市场价格合理，根据过往市场成交记录在 400-550 万之间，本系统根据课题组需求配置，对比多个品牌产品，采购预算合理，预计采购该设备后，使用机时：年约 800 机时每年，对院内老师开放预约；对外共享服务约 200 机时每年，用于对校外相关科研人员课题交流等。

4、国内同类产品与进口产品的主要差异性说明（第 1 种适用情形的，需说明）

无国内同类产品

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该设备不属于中国禁止限制进口
产品采购目录中的产品，不属于国家
法律法规改革明确规定限制进
口产品。

结合医院实际需要，建议允许
采购进口产品。

论证专家签字：

蔡浩平

年 月 日

注：1. 专家组应当由 5 人以上单数组成，其中，必须包括 1 名法律专家，技术专家应当为熟悉该产品的专家。

2. 专家应当对进口产品的必要性、不可替代性、经济性、效益性等，进行客观、独立地论证并提出具体论证意见。

3. 属于适用情形第 4 或 5 的，同一年度内已备案的，无须重新组织专家论证，直接附原专家论证意见。