

一、采购项目概况、政府采购进口产品清单

政府采购进口产品明细表

采购单位名称：中山大学附属第六医院

联系人及电话：黄纯霞 13480299379

序号	拟采购产品名称	产品预算（元）	是否存 在国产 产品	国产品和进口产品的区 别	采购进口 产品的必 要性	采购进口产 品不可替代 性	采购国产品对工作的实质性影响	采购资金 来源	备 注
1	测序仪	人民币 2,400,000 元	是	1、测序时间：国产产品在200-300GB 常用数据产出通量，对于常用 PE150 读长需要 66 小时；进口产品在 200-300GB 常用数据产出通量，对于常用 PE150 读长小于 48 小时。 2、集成数据分析功能：国产品不具有集成数据分析功能，需要额外购置第三方服务器；进口产品具有集成数据分析功能。 3、数据读长：国产品自动化双端读取及自动化单端读取序列，读长 $\geq 2 \times 150\text{bp}$ ；可支持 $1 \times 50\text{bp}$ 、	有	同类进口仪器的测序时间、集成数据分析功能、数据读长及测序试剂等关键指标是目前国产仪器无法替代的。	1、国产品测序时间较长，效率低，不利于科研项目的开展。 2、国产品不具有集成数据分析功能，需要额外购置第三方服务器并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析，无法满足实验需求。 3、国产品数据读长 400bp，无法满足免疫组库、16s rRNA 等应用的需求。 4、国产品测序试剂卡盒多，需现用，操作复杂，仪器需人工清洗维护，无法满足试剂储存、运输方便，仪器操作维护便捷的需求。	财政资金	无

[illegible]

二、单位“三重一大”事项议事决定的会议纪要、记录等（采购国产同类产品确实无法满足需求的进口产品时需提供）

三、主管预算单位的审查意见

政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	240
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
测序仪		240	
二、采购进口产品的主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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，需填写以下内容：			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
测序仪		240	
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） （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）： （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） （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） 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求；目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂（≥3 芯片，≥10 种不同通量的测序试剂），可以满足更多科研项目的检测需求； 2、目前同通量的设备中，进口产品价格跟国产产品接近； 3、国内同通量产品，特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量，对于常用 PE150 读			

长，国产的测序仪需要 66h，进口产品小于 48h，进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右，国内同类型产品的测序时间太长，而进口产品实验时长更短，效率更高，更有利于科研项目的开展。

4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能，需要额外购置第三方服务器，并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案，全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上，不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能，测序数据分析范围更广，且能实现本地 0.5h 以内快速分析，产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看，进口设备更优于国产设备，更符合科研单位的使用需求。

综上所述，且目前该产品不属于国家限制的进口产品，故申请采购进口设备。

五、进口产品所属行业主管部门意见

盖 章
年 月 日

四、政府采购进口产品申请表

政府采购进口产品申请表

一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额 (单位: 万元)	240
进口产品名称		进口产品预算金额 (单位: 万元)	
测序仪		240	
二、主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形 (勾选其中 1 项)			
☒ 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;			
☐ 2. 中国境内无法获取的;			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的;			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的;			
☐ 5. 使用社科项目资金采购进口科研仪器设备的;			
勾选上述第 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)	
测序仪		240	
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) (2) 不可替代性说明 (对开展工作的实质性影响等): (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) (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) 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求; 目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂 (≥ 3 芯片, ≥ 10 种不同通量的测序试剂), 可以满足更多科研项目的检测需求; 2、目前同通量的设备中, 进口产品价格跟国产产品接近;			

3、国内同通量产品，特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量，对于常用 PE150 读长，国产的测序仪需要 66h，进口产品小于 48h，进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右，国内同类型产品的测序时间太长，而进口产品实验时长更短，效率更高，更有利于科研项目的开展。

4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能，需要额外购置第三方服务器，并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案，全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上，不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能，测序数据分析范围更广，且能实现本地 0.5h 以内快速分析，产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看，进口设备更优于国产设备，更符合科研单位的使用需求。

综上所述，且目前该产品不属于国家限制的进口产品，故申请采购进口设备。

注：1. 进口产品或者国产同类产品涉及多个的，逐一详细填写；
2. 进口产品隶属不同采购项目的，按采购项目分别填报。

五、国内同类产品和进口产品的对比情况（拟采购的进口产品属于中国境内有国产同类产品但无法满足实质需求的进口产品时需要提供）

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	测序仪	用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序及测序结果的分析。	1、测序时间：在200-300GB 常用数据产出通量，对于常用 PE150 读长小于 48 小时。 2、集成数据分析功能：具有集成数据分析功能。 3、数据读长：单端读取序列，读长不低于 150bp；双端读取序列：读长不低于 600bp。 4、测序试剂：≥3 芯片，≥10 种不同通量的测序试剂。	测序仪	用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序	1、测序时间：在 200-300GB 常用数据产出通量，对于常用 PE150 读长需要 66 小时。 2、集成数据分析功能：不具有集成数据分析功能，需要额外购置第三方服务器。 3、数据读长：自动化双端读取及自动化单端读取序列，读长≥2*150bp；可支持 1*50bp、1*100bp、2*100bp、2*150bp 多种读长。 4、测序试剂：≥2 芯片，≥9 种不同通量的测序试剂。	同类进口仪器的测序时间、集成数据分析功能、数据读长及测序试剂等关键指标是目前国产仪器无法替代的。

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。

采购人 于刚 经 李林 审核

六、参与论证专家的书面论证意见

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：于泓鹏		
	职称：副教授		
	工作单位：广东工业大学		
	来源： ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别： ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	240
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
测序仪		240	
二、采购进口产品的主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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，需填写以下内容：			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
测序仪		240	
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） （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）： （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） （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） 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求；			

于泓鹏

目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂 (≥ 3 芯片, ≥ 10 种不同通量的测序试剂), 可以满足更多科研项目的检测需求;

2、目前同通量的设备中, 进口产品价格跟国产产品接近;

3、国内同通量产品, 特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量, 对于常用 PE150 读长, 国产的测序仪需要 66h, 进口产品小于 48h, 进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右, 国内同类型产品的测序时间太长, 而进口产品实验时长更短, 效率更高, 更有利于科研项目的开展。

4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能, 需要额外购置第三方服务器, 并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案, 全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上, 不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能, 测序数据分析范围更广, 且能实现本地 0.5h 以内快速分析, 产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看, 进口设备更优于国产设备, 更符合科研单位的使用需求。

综上所述, 且目前该产品不属于国家限制的进口产品, 故申请采购进口设备。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

进口测序仪测序时间短, 集成数据分析功能, 而国产同类仪器测序试剂、数据读长无法达到用户科研需求, 且价格接近, 建议允许采购进口设备。

论证专家签字:

于泓鹏

2022年6月29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。

于泓鹏

六、参与论证专家的书面论证意见

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：李树禹		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广州质量监督检测研究院		
	来源： ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别： ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	240
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
测序仪	240		
二、采购进口产品的主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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）		
测序仪	240		
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） （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）： （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） （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） 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求；			

李树禹

目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂 (≥ 3 芯片, ≥ 10 种不同通量的测序试剂), 可以满足更多科研项目的检测需求;

2、目前同通量的设备中, 进口产品价格跟国产产品接近;

3、国内同通量产品, 特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量, 对于常用 PE150 读长, 国产的测序仪需要 66h, 进口产品小于 48h, 进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右, 国内同类型产品的测序时间太长, 而进口产品实验时长更短, 效率更高, 更有利于科研项目的开展。

4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能, 需要额外购置第三方服务器, 并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案, 全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上, 不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能, 测序数据分析范围更广, 且能实现本地 0.5h 以内快速分析, 产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看, 进口设备更优于国产设备, 更符合科研单位的使用需求。

综上所述, 且目前该产品不属于国家限制的进口产品, 故申请采购进口设备。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

因为国产产品在测序时间、数据读长及测序试剂等方面不能满足使用要求, 且没有集成数据分析功能, 故建议允许进口该产品参与本项目的投标。

论证专家签字:

李树君

2022 年 6 月 29 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。

六、参与论证专家的书面论证意见

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：李小康		
	职称：高级实验师		
	工作单位：广东省科学院微生物研究所		
	来源： ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别： ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	240
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
测序仪		240	
二、采购进口产品的主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形（勾选其中1项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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，需填写以下内容：			
国产同类产品名称		市场价格（单位：万元）	
测序仪		240	
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） （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）： （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） （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） 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求；			

李小康

目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂 (≥ 3 芯片, ≥ 10 种不同通量的测序试剂), 可以满足更多科研项目的检测需求;

2、目前同通量的设备中, 进口产品价格跟国产产品接近;

3、国内同通量产品, 特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量, 对于常用 PE150 读长, 国产的测序仪需要 66h, 进口产品小于 48h, 进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右, 国内同类型产品的测序时间太长, 而进口产品实验时长更短, 效率更高, 更有利于科研项目的开展。

4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能, 需要额外购置第三方服务器, 并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案, 全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上, 不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能, 测序数据分析范围更广, 且能实现本地 0.5h 以内快速分析, 产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看, 进口设备更优于国产设备, 更符合科研单位的使用需求。

综上所述, 且目前该产品不属于国家限制的进口产品, 故申请采购进口设备。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

根据申请人的论证过程和需要, 目前国产产品与同类进口产品相比, 在测序时间、集成数据分析功能、数据读长及测序试剂等关键指标上均有一定差距, 无法满足论证需求, 无法替代进口同类产品。同时该进口产品为非国家限制进口产品。建议批准采购该进口产品。

论证专家签字:

2022 年 6 月 29 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。

六、参与论证专家的书面论证意见

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：袁少华		
	职称：高级工程师		
	工作单位：华南农业大学		
	来源： ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别： ☐ 法律专家 ☒ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	240
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
测序仪	240		
二、采购进口产品的主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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，需填写以下内容：			
国产同类产品名称	市场价格（单位：万元）		
测序仪	240		
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） （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）： （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） （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） 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求；			

目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂 (≥ 3 芯片, ≥ 10 种不同通量的测序试剂), 可以满足更多科研项目的检测需求;

2、目前同通量的设备中, 进口产品价格跟国产产品接近;

3、国内同通量产品, 特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量, 对于常用 PE150 读长, 国产的测序仪需要 66h, 进口产品小于 48h, 进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右, 国内同类型产品的测序时间太长, 而进口产品实验时长更短, 效率更高, 更有利于科研项目的开展。

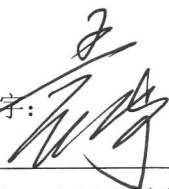
4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能, 需要额外购置第三方服务器, 并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案, 全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上, 不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能, 测序数据分析范围更广, 且能实现本地 0.5h 以内快速分析, 产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看, 进口设备更优于国产设备, 更符合科研单位的使用需求。

综上所述, 且目前该产品不属于国家限制的进口产品, 故申请采购进口设备。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

国内同类产品~~在~~测序时间、集成数据分析功能、数据读长及测序试剂等关键指标无法完全满足申请单位科研工作的需要。建议允许进口产品参与本项目投标。

论证专家签字:



2022年6月29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。

六、参与论证专家的书面论证意见

政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：余宏		
	职称：律师		
	工作单位：广东一粤律师事务所		
	来源： ☒ 随机抽取 ☐ 自行选定		
	类别： ☒ 法律专家 ☐ 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	中山大学附属第六医院		
所属采购项目名称	中山大学附属第六医院测序仪采购项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	240
进口产品名称		进口产品预算金额（单位：万元）	
测序仪		240	
二、采购进口产品的主要用途			
用于人类全外显子组测序、宏基因组测序、靶向重测序、转录组测序、单细胞测序等测序需求。			
三、适用情形（勾选其中 1 项）			
☒ 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；			
☐ 2. 中国境内无法获取的；			
☐ 3. 为在中国境外使用而进行采购的；			
☐ 4. 高校、科研院所采购进口科研仪器设备的；			
☐ 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）	
测序仪		240	
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） （2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）： （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） （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） 1、用高通量测序来进行长片段测序目前只有进口产品方案做出来的效果可以达到要求；			

目前进口平台可以提供更多通量的测序试剂 (≥ 3 芯片, ≥ 10 种不同通量的测序试剂), 可以满足更多科研项目的检测需求;

2、目前同通量的设备中, 进口产品价格跟国产产品接近;

3、国内同通量产品, 特别是在 200-300GB 这个常用数据产出通量, 对于常用 PE150 读长, 国产的测序仪需要 66h, 进口产品小于 48h, 进口产品的测序时间要低于国产测序仪 18h 左右, 国内同类型产品的测序时间太长, 而进口产品实验时长更短, 效率更高, 更有利于科研项目的开展。

4、目前国内同类型的产品没有集成数据分析功能, 需要额外购置第三方服务器, 并且不能进行全基因组和全外显子组、甲基化测序数据的分析。目前国内本地分析方案, 全基因组测序和全外显子测序以及转录组测序上分析都需要在 10h 以上, 不能达到进口产品本地 0.5h 以内的快速分析能力。进口产品自带集成数据分析功能, 测序数据分析范围更广, 且能实现本地 0.5h 以内快速分析, 产品性能、数据安全性、数据分析的效率等方面看, 进口设备更优于国产设备, 更符合科研单位的使用需求。

综上所述, 且目前该产品不属于国家限制的进口产品, 故申请采购进口设备。

五、专家论证意见 (由专家手工填写)

该测序仪符合政府采购进口
产品相关法律规定。
同意采购!

论证专家签字:



2022 年 6 月 28 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。

七、政府采购进口产品论证专家联系方式

政府采购进口产品论证专家联系方式

专家类别	专家姓名	工作单位及部门	职称/职务	联系方式	身份证号码	签名
技术专家	于泓鹏	广东工业大学	副教授	13570294304	440811197902270090	
技术专家	李树禹	广州质量监督检测研究院	高级工程师	13660006950	440102195508133254	
技术专家	李小康	广东省科学院微生物研究所	高级实验师	15302265318	440102195808204034	
技术专家	袁少华	华南农业大学	高级工程师	13660372288	440106196208111838	
法律专家	余宏	广东一粤律师事务所	律师	13824435933	44010219870709401X	

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。

八、项目预算金额、预算批复文件或者资金来源证明