

## 政府采购进口产品申请表

<b>一、基本情况</b>			
申请单位	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院新院区亚定点医院新冠感染应急救治能力提升项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	180
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
呼吸机 4 套	180		
<b>二、主要用途</b>			
主要用于成人、儿童和新生儿患者通气。			
<b>三、适用情形（勾选其中 1 项）</b>			
<input checked="" 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 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；			
<b>勾选上述第 1 项适用情形的，需填写下列内容：</b>			
国产同类产品名称	市场价格（单位：万元）		
呼吸机	35		
<b>四、申请理由</b>			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）：</b></p> <p>随着医院水平的快速发展，对危重症患者(包括新生儿)的抢救和治疗的要求愈来愈高，其中机械通气是最重要的治疗手段之一。在繁忙的以危重病人为主的重症监护室（包括新生儿），我们需要通气功能齐全，机器性能稳定，售后服务及时的进口呼吸机</p> <p><b>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：</b></p> <p>安全性方面：为了减少院内交叉感染，保证患者及医务人员的安全，且针对此次新冠肺炎，进口产品除具备重复使用的呼出端呼出阀高温高压彻底消毒还提供一次性使用的呼出阀，铂金丝的流量传感器测量精度更高，也具备重复使用及一次性使用型号的不同选择。以上这些措施都可以有效的保护患者和医务人员的安全、避免感染，而国产设备大多没有这些功能，故无法满足临床工作要求，</p> <p>通气模式功能方面：进口产品所有模式下均支持患者自主呼吸，配备专业的肺复张 APRV 模式，具备低压相时间自动调节功能，减少肺损伤。进口产品可选择配置先进功能，如 SmartCare 智能自动脱机软件等，目前国产设备无此功能，进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min, 无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到</p>			

可视化。目前国产设备暂无相关功能。

通气参数：进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

### (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）

1、进口呼吸机具备先进进口技术，“开放通气”理念保留患者自主呼吸，避免患者呼吸肌肉萎缩，改善患者通气血流比，有助于降低呼吸机相关性肺损伤。先进通气技术能帮助临床改善工作流程，降低总体通气治疗时间，从而降低临床工作负担，节省医疗资源，帮助患者节省支出等。

2、最新呼吸机产品具备肺保护性通气理念，有效解决“人机对抗”问题；肺保护性通气理念能有效降低呼吸机相关性肺损伤，改善工作流程，降低医护人员工作负担，降低患者经济负担

### (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）

进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min, 无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

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。

## 政府采购进口产品专家论证意见

专家信息	姓名：姚剑峰		
	职称：高级工程师		
	工作单位：广东省医学装备学会		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院新院区亚定点医院新冠感染应急救治能力提升项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	180
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
呼吸机 4套	180		
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
主要用于成人、儿童和新生儿患者通气。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" 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 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；			
<b>属于上述第1项适用情形的，需填写下列内容：</b>			
国产同类产品名称	市场价格（单位：万元）		
呼吸机	35		
<b>四、申请理由</b>			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）：</b></p> <p>随着医院水平的快速发展，对危重症患者(包括新生儿)的抢救和治疗的要求愈来愈高，其中机械通气是最重要的治疗手段之一。在繁忙的以危重病人为主的重症监护室（包括新生儿），我们需要通气功能齐全，机器性能稳定，售后服务及时的进口呼吸机</p> <p><b>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：</b></p> <p>安全性方面：为了减少院内交叉感染，保证患者及医务人员的安全，且针对此次新冠肺炎，进口产品除具备重复使用的呼出端呼出阀高温高压彻底消毒还提供一次性使用的呼出阀，铂金丝的流量传感器测量精度更高，也具备重复使用及一次性使用型号的不同选择。以上这些措施都可以有效的保护患者和医务人员的安全、避免感染，而国产设备大多没有这些功能，故无法满足临床工作要求，</p> <p>通气模式功能方面：进口产品所有模式下均支持患者自主呼吸，配备专业的肺复张 APRV 模式，具备低压相时间自动调节功能，减少肺损伤。进口产品可选择配置先进功能，如 SmartCare 智能自动脱机软件等，目前国产设备无此功能，进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。</p> <p>通气参数：进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一</p>			



一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

(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）

1、进口呼吸机具备先进进口技术，“开放通气”理念保留患者自主呼吸，避免患者呼吸肌肉萎缩，改善患者通气血流比，有助于降低呼吸机相关性肺损伤。先进通气技术能帮助临床改善工作流程，降低总体通气治疗时间，从而降低临床工作负担，节省医疗资源，帮助患者节省支出等。

2、最新呼吸机产品具备肺保护性通气理念，有效解决“人机对抗”问题；肺保护性通气理念能有效降低呼吸机相关性肺损伤，改善工作流程，降低医护人员工作负担，降低患者经济负担

(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）

进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

进口产品配置的智能肺视图，可选择低流量 PV 曲线。  
呼吸灵敏度可大范围调节，潮气量最低可控在 2ml，  
相比国内产品在婴儿治疗方面有优势，建议  
允许进口产品参与招投标。

论证专家签字：



2023 年 2 月 20 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：路婧		
	职称：高级工程师		
	工作单位：中山大学附属第六医院		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院新院区亚定点医院新冠感染应急救治能力提升项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	180
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
呼吸机 4套	180		
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
主要用于成人、儿童和新生儿患者通气。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" 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 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）		
呼吸机	35		
<b>四、申请理由</b>			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）：</b></p> <p>随着医院水平的快速发展，对危重症患者(包括新生儿)的抢救和治疗的要求愈来愈高，其中机械通气是最重要的治疗手段之一。在繁忙的以危重病人为主的重症监护室（包括新生儿），我们需要通气功能齐全，机器性能稳定，售后服务及时的进口呼吸机</p> <p><b>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：</b></p> <p>安全性方面：为了减少院内交叉感染，保证患者及医务人员的安全，且针对此次新冠肺炎，进口产品除具备重复使用的呼出端呼出阀高温高压彻底消毒还提供一次性使用的呼出阀，铂金丝的流量传感器测量精度更高，也具备重复使用及一次性使用型号的不同选择。以上这些措施都可以有效的保护患者和医务人员的安全、避免感染，而国产设备大多没有这些功能，故无法满足临床工作要求，</p> <p>通气模式功能方面：进口产品所有模式下均支持患者自主呼吸，配备专业的肺复张 APRV 模式，具备低压相时间自动调节功能，减少肺损伤。进口产品可选择配置先进功能，如 SmartCare 智能自动脱机软件等，目前国产设备无此功能，进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min, 无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。</p> <p>通气参数：进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一</p>			

路婧

一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000ml。

(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）

1、进口呼吸机具备先进进口技术，“开放通气”理念保留患者自主呼吸，避免患者呼吸肌肉萎缩，改善患者通气血流比，有助于降低呼吸机相关性肺损伤。先进通气技术能帮助临床改善工作流程，降低总体通气治疗时间，从而降低临床工作负担，节省医疗资源，帮助患者节省支出等。

2、最新呼吸机产品具备肺保护性通气理念，有效解决“人机对抗”问题；肺保护性通气理念能有效降低呼吸机相关性肺损伤，改善工作流程，降低医护人员工作负担，降低患者经济负担

(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）

进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000ml。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

以上设备为急救生命支持类设备。进口产品在稳定性、技术成熟度及耐用性方面与国内同类产品相比有一定优势。建议允许进口产品参与竞争。

论证专家签字：

2023年2月20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：朱浩贤		
	职称：工程师		
	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 checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院新院区亚定点医院新冠感染急救救治能力提升项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	180
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
呼吸机 4套	180		
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
主要用于成人、儿童和新生儿患者通气。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" 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 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）		
呼吸机	35		
<b>四、申请理由</b>			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）：</b></p> <p>随着医院水平的快速发展，对危重症患者(包括新生儿)的抢救和治疗的要求愈来愈高，其中机械通气是最重要的治疗手段之一。在繁忙的以危重病人为主的重症监护室（包括新生儿），我们需要通气功能齐全，机器性能稳定，售后服务及时的进口呼吸机</p> <p><b>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：</b></p> <p>安全性方面：为了减少院内交叉感染，保证患者及医务人员的安全，且针对此次新冠肺炎，进口产品除具备重复使用的呼出端呼出阀高温高压彻底消毒还提供一次性使用的呼出阀，铂金丝的流量传感器测量精度更高，也具备重复使用及一次性使用型号的不同选择。以上这些措施都可以有效的保护患者和医务人员的安全、避免感染，而国产设备大多没有这些功能，故无法满足临床工作要求，</p> <p>通气模式功能方面：进口产品所有模式下均支持患者自主呼吸，配备专业的肺复张 APRV 模式，具备低压相时间自动调节功能，减少肺损伤。进口产品可选择配置先进功能，如 SmartCare 智能自动脱机软件等，目前国产设备无此功能，进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。</p> <p>通气参数：进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一</p>			

朱浩贤

量范围在 20-2000mL。

(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）

1、进口呼吸机具备先进进口技术，“开放通气”理念保留患者自主呼吸，避免患者呼吸肌肉萎缩，改善患者通气血流比，有助于降低呼吸机相关性肺损伤。先进通气技术能帮助临床改善工作流程，降低总体通气治疗时间，从而降低临床工作负担，节省医疗资源，帮助患者节省支出等。

2、最新呼吸机产品具备肺保护性通气理念，有效解决“人机对抗”问题；肺保护性通气理念能有效降低呼吸机相关性肺损伤，改善工作流程，降低医护人员工作负担，降低患者经济负担

(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）

进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min, 无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

经论证，以上设备用于机械辅助通气。进口产品在功能多样性、技术成熟度上比国产产品有一定优势。为了更好地满足临床需求，建议允许进口产品参与投标。

论证专家签字：朱洪贤

2023年2月20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 checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input type="checkbox"/> 法律专家 <input checked="" type="checkbox"/> 技术专家		
<b>一、基本情况</b>			
申请单位	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院新院区亚定点医院新冠感染急救救治能力提升项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	180
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
呼吸机 4套	180		
<b>二、采购进口产品的主要用途</b>			
主要用于成人、儿童和新生儿患者通气。			
<b>三、适用情形（勾选其中1项）</b>			
<input checked="" 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 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）		
呼吸机	35		
<b>四、申请理由</b>			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）：</b></p> <p>随着医院水平的快速发展，对危重症患者(包括新生儿)的抢救和治疗的要求愈来愈高，其中机械通气是最重要的治疗手段之一。在繁忙的以危重病人为主的重症监护室（包括新生儿），我们需要通气功能齐全，机器性能稳定，售后服务及时的进口呼吸机</p> <p><b>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：</b></p> <p>安全性方面：为了减少院内交叉感染，保证患者及医务人员的安全，且针对此次新冠肺炎，进口产品除具备重复使用的呼出端呼出阀高温高压彻底消毒还提供一次性使用的呼出阀，铂金丝的流量传感器测量精度更高，也具备重复使用及一次性使用型号的不同选择。以上这些措施都可以有效的保护患者和医务人员的安全、避免感染，而国产设备大多没有这些功能，故无法满足临床工作要求，</p> <p>通气模式功能方面：进口产品所有模式下均支持患者自主呼吸，配备专业的肺复张 APRV 模式，具备低压相时间自动调节功能，减少肺损伤。进口产品可选择配置先进功能，如 SmartCare 智能自动脱机软件等，目前国产设备无此功能，进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。</p> <p>通气参数：进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一</p>			

蒋建华

范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在2-3000ml，流速至少150LPM以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在20-2000mL。

(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）

1、进口呼吸机具备先进进口技术，“开放通气”理念保留患者自主呼吸，避免患者呼吸肌肉萎缩，改善患者通气血流比，有助于降低呼吸机相关性肺损伤。先进通气技术能帮助临床改善工作流程，降低总体通气治疗时间，从而降低临床工作负担，节省医疗资源，帮助患者节省支出等。

2、最新呼吸机产品具备肺保护性通气理念，有效解决“人机对抗”问题；肺保护性通气理念能有效降低呼吸机相关性肺损伤，改善工作流程，降低医护人员工作负担，降低患者经济负担

(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）

进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量PV曲线，最低2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接EIT观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。进口设备呼气灵敏度1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在2-3000ml，流速至少150LPM以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在20-2000mL。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

论证意见认为：国产申请理由阐述详尽。进口呼吸机  
在性能稳定性、技术成熟度、操作便利性、呼吸灵敏度、  
压力控制的精准度、潮气量控制精准度、使用安全性  
设备耐用性及故障率等方面比国产同类产品有一定优  
势。为了更好地满足用户需求，建议允许进口产品参与  
投标。

论证专家签字：

2023年2月20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：黎粤皖		
	职称：律师		
	工作单位：广州金鹏律师事务所		
	来源： <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 自行选定		
	类别： <input checked="" type="checkbox"/> 法律专家 <input type="checkbox"/> 技术专家		
一、基本情况			
申请单位	汕头市妇幼保健院		
所属采购项目名称	汕头市妇幼保健院新院区亚定点医院新冠感染急救能力提升项目	所属采购项目预算金额（单位：万元）	180
进口产品名称	进口产品预算金额（单位：万元）		
呼吸机 4套	180		
二、采购进口产品的主要用途			
主要用于成人、儿童和新生儿患者通气。			
三、适用情形（勾选其中1项）			
<input checked="" 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 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）		
呼吸机	35		
四、申请理由			
<p>采购进口产品的必要性、不可替代性、经济性和效益性等方面的理由阐述：</p> <p><b>（1）必要性说明（政策依据、工作任务等）：</b></p> <p>随着医院水平的快速发展，对危重症患者(包括新生儿)的抢救和治疗的要求愈来愈高，其中机械通气是最重要的治疗手段之一。在繁忙的以危重病人为主的重症监护室（包括新生儿），我们需要通气功能齐全，机器性能稳定，售后服务及时的进口呼吸机</p> <p><b>（2）不可替代性说明（对开展工作的实质性影响等）：</b></p> <p>安全性方面：为了减少院内交叉感染，保证患者及医务人员的安全，且针对此次新冠肺炎，进口产品除具备重复使用的呼出端呼出阀高温高压彻底消毒还提供一次性使用的呼出阀，铂金丝的流量传感器测量精度更高，也具备重复使用及一次性使用型号的不同选择。以上这些措施都可以有效的保护患者和医务人员的安全、避免感染，而国产设备大多没有这些功能，故无法满足临床工作要求，</p> <p>通气模式功能方面：进口产品所有模式下均支持患者自主呼吸，配备专业的肺复张 APRV 模式，具备低压相时间自动调节功能，减少肺损伤。进口产品可选择配置先进功能，如 SmartCare 智能自动脱机软件等，目前国产设备无此功能，进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。</p> <p>通气参数：进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一</p>			



一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

(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）

1、进口呼吸机具备先进进口技术，“开放通气”理念保留患者自主呼吸，避免患者呼吸肌肉萎缩，改善患者通气血流比，有助于降低呼吸机相关性肺损伤。先进通气技术能帮助临床改善工作流程，降低总体通气治疗时间，从而降低临床工作负担，节省医疗资源，帮助患者节省支出等。

2、最新呼吸机产品具备肺保护性通气理念，有效解决“人机对抗”问题；肺保护性通气理念能有效降低呼吸机相关性肺损伤，改善工作流程，降低医护人员工作负担，降低患者经济负担

(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）

进口设备配置智能肺视图，可直观评估观察肺阻力和顺应性的前后变化，帮助判断肺力学信息，国产暂无相关功能。进口设备可选择低流量 PV 曲线，最低 2L/Min，无限接近准静态，用来判断肺可复张性、滴定 PEEP、滴定潮气量等，完善并实施个体化肺保护通气，可连接 EIT 观察前后通气肺部的变化，达到可视化。目前国产设备暂无相关功能。进口设备呼气灵敏度 1-80%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节；进口设备流速加速百分比为 1-100%可调，国产设备一般为固定值，或者较小的调节范围，无法根据患者病情进行调节。进口设备潮气量可调节范围在 2-3000ml，流速至少 150LPM 以上的范围，可满足各种类型患者的需求，国产设备潮气量范围在 20-2000mL。

五、专家论证意见（由专家手工填写）

该设备不属于国家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政府采购明确规定限制进口产品。结合医院需要，建议允许采购进口产品。

论证专家签字：

黎恩顺

2023年2月20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。

国产同类产品与进口产品对比情况表

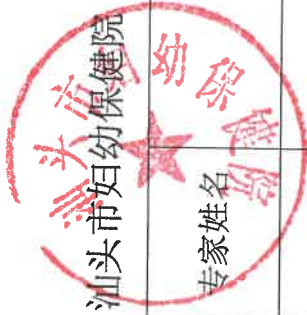
序号	进口产品名称	主要内容		国产同类产品名称	主要内容		主要差异性对比 (功能、技术参数等)
		主要功能	技术参数		主要功能	技术参数	
1	呼吸机	流量传感器	铂金丝加热式流量传感器(误差5-8%), 无需工具即可快速拆卸消毒	呼吸机	流量传感器	内置式晶体热膜式流量传感器(误差8-10%), 无需消毒和经常定标,	铂金丝流量传感器精度更高, 损坏更换成本低
		氧电池	顺磁氧监测, 无耗材		氧电池	氧电池监测	顺磁氧稳定性高, 测量精度高, 无更换成本
		高流速氧疗	标配一体化内置氧疗模式(持续气流: 2-50L/min)		高流速氧疗	无, 需外置设备	一体化模块, 减少设备成本
		智能吸痰	独有3-2-2模式, 吸痰前自动增氧3分钟, 吸痰2分钟, 吸痰后自动增氧2分钟, 脱管吸痰时呼吸机不送气, 无报警		智能吸痰	2分钟纯氧功能	更加人性化吸痰, 既能保证患者吸痰前后的氧补充又能简化方便操作人员操作

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。

蒋建华 朱浩贤 林恩良

## 政府采购进口产品论证专家联系方式

申请单位：汕头市妇幼保健院



专家类别	专家姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	身份证号	专家签名
技术专家	姚剑峰	广东省医学装备学会	高级工程师	13318816699	440102196510267037	
技术专家	路婧	中山大学附属第六医院	高级工程师	18928836168	310104196909075823	
技术专家	朱浩贤	广东药科大学附属第一医院	工程师	13434325182	440181198902280016	
技术专家	蒋建华	广州市妇女儿童医疗中心	高级工程师	13610067901	440102196406080619	
法律专家	黎粤皖	广州金鹏律师事务所	律师	15521244431	440802199408261925	

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。