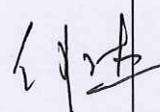


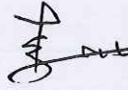
## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体外膜肺氧和系统 (ECMO)
拟采购产品金额	110 万元
采购项目所属项目名称	郑州市中心医院国家创伤区域医疗中心十八导心电图机等 7 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	587 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取；	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取；	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他；	
原因阐述： 进口体外膜肺氧和系统 (ECMO) 的核心部件 (中空纤维膜肺、磁悬浮离心泵) 经过数十年技术迭代，膜肺的气体交换效率、生物相容性、抗凝耐受性处于国际领先水平。例如，进口膜肺多采用超薄高通透性聚甲基戊烯 (PMP) 材质，能在低流量下实现高效氧合与二氧化碳清除，同时大幅降低血液接触激活引发的血栓风险；磁悬浮离心泵的叶轮设计可实现低转速、低剪切力运行，减少红细胞破坏，降低溶血、血小板减少等并发症发生率，更适合长时间 (数天至数周) 生命支持。 相比之下，部分国产 ECMO 在膜肺材质工艺、离心泵稳定性等方面仍存在差距，长时间运行时的并发症风险相对较高，难以满足复杂临床场景的使用需求。	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p style="font-size: 1.2em;">进口 ECMO 磁悬浮离心泵 = 叶轮设计可实现低转速、低剪切力运行，可减少红细胞破坏，降低溶血、血小板减少等并发症发生率，但国产设备在以上方面仍存在一定差距，难以满足复杂临床场景，因此建议进口。</p>	
专家签字：  2026 年 1 月 8 日	

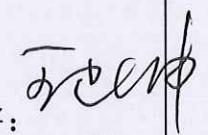
## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体外膜肺氧和系统 (ECMO)
拟采购产品金额	110 万元
采购项目所属项目名称	郑州市中心医院国家创伤区域医疗中心十八导心电图机等 7 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	587 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取；	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取；	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他；	
原因阐述： 进口体外膜肺氧和系统 (ECMO) 的核心部件 (中空纤维膜肺、磁悬浮离心泵) 经过数十年技术迭代，膜肺的气体交换效率、生物相容性、抗凝耐受性处于国际领先水平。例如，进口膜肺多采用超薄高通透性聚甲基戊烯 (PMP) 材质，能在低流量下实现高效氧合与二氧化碳清除，同时大幅降低血液接触激活引发的血栓风险；磁悬浮离心泵的叶轮设计可实现低转速、低剪切力运行，减少红细胞破坏，降低溶血、血小板减少等并发症发生率，更适合长时间 (数天至数周) 生命支持。 相比之下，部分国产 ECMO 在膜肺材质工艺、离心泵稳定性等方面仍存在差距，长时间运行时的并发症风险相对较高，难以满足复杂临床场景的使用需求。	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p style="font-size: 1.2em;">体外膜肺氧和系统 (ECMO) 主要用于严重心脏病，对设备的材质、气体交换效率和离心泵稳定性等参数要求较高，目前国产设备的膜肺材质与进口设备存在一定的差距，长时间运行并发症风险增加，不能完全满足采购人的要求，同意采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字：吴亚 2026 年 1 月 8 日</p>	

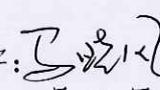
## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体外膜肺氧和系统 (ECMO)
拟采购产品金额	110 万元
采购项目所属项目名称	郑州市中心医院国家创伤区域医疗中心十八导心电图机等 7 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	587 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取；	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取；	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他；	
原因阐述： 进口体外膜肺氧和系统 (ECMO) 的核心部件 (中空纤维膜肺、磁悬浮离心泵) 经过数十年技术迭代，膜肺的气体交换效率、生物相容性、抗凝耐受性处于国际领先水平。例如，进口膜肺多采用超薄高通透性聚甲基戊烯 (PMP) 材质，能在低流量下实现高效氧合与二氧化碳清除，同时大幅降低血液接触激活引发的血栓风险；磁悬浮离心泵的叶轮设计可实现低转速、低剪切力运行，减少红细胞破坏，降低溶血、血小板减少等并发症发生率，更适合长时间 (数天至数周) 生命支持。 相比之下，部分国产 ECMO 在膜肺材质工艺、离心泵稳定性等方面仍存在差距，长时间运行时的并发症风险相对较高，难以满足复杂临床场景的使用需求。	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p style="font-size: 1.2em;">进口产品和最新一代纤维膜肺材料，对红细胞损伤小，膜肺的气体交换效率更高，磁悬浮离心泵可在低转速低剪切力运行，保护血液细胞成份完整。国产设备目前在材料技术尚待突破，无法满足该院临床要求。同意进口产品。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">           专家签字:             2016年1月8日         </div>	

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体外膜肺氧和系统 (ECMO)
拟采购产品金额	110 万元
采购项目所属项目名称	郑州市中心医院国家创伤区域医疗中心十八导心电图机等 7 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	587 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取；	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取；	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他；	
原因阐述： 进口体外膜肺氧和系统 (ECMO) 的核心部件 (中空纤维膜肺、磁悬浮离心泵) 经过数十年技术迭代，膜肺的气体交换效率、生物相容性、抗凝耐受性处于国际领先水平。例如，进口膜肺多采用超薄高通透性聚甲基戊烯 (PMP) 材质，能在低流量下实现高效氧合与二氧化碳清除，同时大幅降低血液接触激活引发的血栓风险；磁悬浮离心泵的叶轮设计可实现低转速、低剪切力运行，减少红细胞破坏，降低溶血、血小板减少等并发症发生率，更适合长时间 (数天至数周) 生命支持。 相比之下，部分国产 ECMO 在膜肺材质工艺、离心泵稳定性等方面仍存在差距，长时间运行时的并发症风险相对较高，难以满足复杂临床场景的使用需求。	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p style="font-size: 1.2em; font-family: cursive;">             国产同类产品，同等设备材料为不成熟，关键技术性能和稳定性与进口产品有一定差距。在关键时刻指标不能满足临床急救抢救需求。进口产品的稳定性和使用寿命符合要求。           </p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">             专家签字：               2016 年 1 月 8 日           </div>	

## 政府采购进口产品专家论证意见

<b>一、基本情况</b>	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体外膜肺氧和系统 (ECMO)
拟采购产品金额	110 万元
采购项目所属项目名称	郑州市中心医院国家创伤区域医疗中心十八导心电图机等 7 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	587 万元
<b>二、申请理由</b>	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取;	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取;	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他;	
<p>原因阐述:</p> <p>进口体外膜肺氧和系统 (ECMO) 的核心部件 (中空纤维膜肺、磁悬浮离心泵) 经过数十年技术迭代, 膜肺的气体交换效率、生物相容性、抗凝耐受性处于国际领先水平。例如, 进口膜肺多采用超薄高通透性聚甲基戊烯 (PMP) 材质, 能在低血流量下实现高效氧合与二氧化碳清除, 同时大幅降低血液接触激活引发的血栓风险; 磁悬浮离心泵的叶轮设计可实现低转速、低剪切力运行, 减少红细胞破坏, 降低溶血、血小板减少等并发症发生率, 更适合长时间 (数天至数周) 生命支持。</p> <p>相比之下, 部分国产 ECMO 在膜肺材质工艺、离心泵稳定性等方面仍存在差距, 长时间运行时的并发症风险相对较高, 难以满足复杂临床场景的使用需求。</p>	
<b>三、专家论证意见</b>	
<p style="font-size: 1.2em;">拟进口设备不属于《中国禁止出口限制进口产品目录》中禁止出口产品, 不违背国家法律强制性规定, 符合技术专家论证意见, 符合进口相关法律法规、政策规定, 同意采购进口产品。</p> <p style="text-align: right;">专家签字:  2026 年 1 月 8 日</p>	