

附表 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体表加温装置
拟采购产品金额	5 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体外临时起搏器等 17 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	629.8 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取:	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:	
☒ 3. 其他。	
原因阐述: 该设备主要用于围术期患者的体表加温, 维持患者核心体温稳定, 预防术中低体温及相关并发症, 是保障手术安全的基础设备。 经调研, 国内同类产品有以下核心性能上尚不能满足临床安全要求: 温控精度不足。进口产品采用智能温控算法, 控温精度高, 可确保加热温度稳定在安全范围内。国产产品温度控制精度普遍在$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$左右, 多采用简单的阈值控制, 存在温度超调和滞后问题, 难以满足临床精准控温要求。 安全防护机制不完善。体表加温设备直接接触患者皮肤, 温控失效可能导致烫伤。进口产品配备多重温度保护设计和故障报警系统, 抗电磁干扰能力强, 在手术室复杂电磁环境中可稳定运行。国产产品抗干扰能力存在不足, 存在温度传感器因电磁干扰发生故障的潜在风险, 安全性保障不足。 人机交互与操作便捷性存在差距。进口产品配备全彩触摸屏和智能化操作界面, 参数设置直观。国产产品多采用点阵式 LCD 屏幕, 操作界面较为简单。 综上, 国内同类产品 in 温控精度、安全防护体系和抗干扰能力等方面尚不能满足围术期患者体温管理的安全需求, 特申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

体表加温装置主要应用于围术期患者体表加温, 现阶段中低温及相关开发证, 目前国内产品在温控精度上尚存在不足, 不能满足采购方的需求(具有 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 精度); 故同意采购进口产品。

专家签字:

杨纪周

2016年10月13日

附表 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体表加温装置
拟采购产品金额	5 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体外临时起搏器等 17 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	629.8 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取:	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:	
☒ 3. 其他。	
原因阐述: 该设备主要用于围术期患者的体表加温, 维持患者核心体温稳定, 预防术中低体温及相关并发症, 是保障手术安全的基础设备。 经调研, 国内同类产品有以下核心性能上尚不能满足临床安全要求: 温控精度不足。进口产品采用智能温控算法, 控温精度高, 可确保加热温度稳定在安全范围内。国产产品温度控制精度普遍在$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$左右, 多采用简单的阈值控制, 存在温度超调和滞后问题, 难以满足临床精准控温要求。 安全防护机制不完善。体表加温设备直接接触患者皮肤, 温控失效可能导致烫伤。进口产品配备多重温度保护设计和故障报警系统, 抗电磁干扰能力强, 在手术室复杂电磁环境中可稳定运行。国产产品抗干扰能力存在不足, 存在温度传感器因电磁干扰发生故障的潜在风险, 安全性保障不足。 人机交互与操作便捷性存在差距。进口产品配备全彩触摸屏和智能化操作界面, 参数设置直观。国产产品多采用点阵式 LCD 屏幕, 操作界面较为简单。 综上, 国内同类产品在温控精度、安全防护体系和抗干扰能力等方面尚不能满足围术期患者体温管理的安全需求, 特申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

拟采购的体表加温装置，不属于国家禁止进口和限制进口的产品，采购该进口产品符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和政策的規定，同意采购进口产品。

专家签字：

张平卫(法律)

2016年10月13日

附表 3:

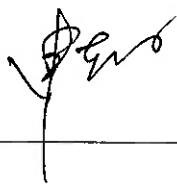
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体表加温装置
拟采购产品金额	5 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体外临时起搏器等 17 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	629.8 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取:	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:	
☒ 3. 其他。	
原因阐述: 该设备主要用于围术期患者的体表加温, 维持患者核心体温稳定, 预防术中低体温及相关并发症, 是保障手术安全的基础设备。 经调研, 国内同类产品有以下核心性能上尚不能满足临床安全要求: 温控精度不足。进口产品采用智能温控算法, 控温精度高, 可确保加热温度稳定在安全范围内。国产产品温度控制精度普遍在$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$左右, 多采用简单的阈值控制, 存在温度超调和滞后问题, 难以满足临床精准控温要求。 安全防护机制不完善。体表加温设备直接接触患者皮肤, 温控失效可能导致烫伤。进口产品配备多重温度保护设计和故障报警系统, 抗电磁干扰能力强, 在手术室复杂电磁环境中可稳定运行。国产产品抗干扰能力存在不足, 存在温度传感器因电磁干扰发生故障的潜在风险, 安全性保障不足。 人机交互与操作便捷性存在差距。进口产品配备全彩触摸屏和智能化操作界面, 参数设置直观。国产产品多采用点阵式 LCD 屏幕, 操作界面较为简单。 综上, 国内同类产品温控精度、安全防护体系和抗干扰能力等方面尚不能满足围术期患者体温管理的安全需求, 特申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

该院拟采购的体表加速装置，进口产品采用智能控制算法，精确度高，可确保加速位移精度及安全，并始终在需要控制的位移范围内，而国产产品控制精度差，报警精度及抗电磁干扰能力均不如进口产品。故同意采购进口产品。

专家签字：



2026年10月13日

附表 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体表加温装置
拟采购产品金额	5 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体外临时起搏器等 17 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	629.8 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取:	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:	
☒ 3. 其他。	
原因阐述: 该设备主要用于围术期患者的体表加温, 维持患者核心体温稳定, 预防术中低体温及相关并发症, 是保障手术安全的基础设备。 经调研, 国内同类产品有以下核心性能上尚不能满足临床安全要求: 温控精度不足。进口产品采用智能温控算法, 控温精度高, 可确保加热温度稳定在安全范围内。国产产品温度控制精度普遍在$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$左右, 多采用简单的阈值控制, 存在温度超调和滞后问题, 难以满足临床精准控温要求。 安全防护机制不完善。体表加温设备直接接触患者皮肤, 温控失效可能导致烫伤。进口产品配备多重温度保护设计和故障报警系统, 抗电磁干扰能力强, 在手术室复杂电磁环境中可稳定运行。国产产品抗干扰能力存在不足, 存在温度传感器因电磁干扰发生故障的潜在风险, 安全性保障不足。 人机交互与操作便捷性存在差距。进口产品配备全彩触摸屏和智能化操作界面, 参数设置直观。国产产品多采用点阵式 LCD 屏幕, 操作界面较为简单。 综上, 国内同类产品温控精度、安全防护体系和抗干扰能力等方面尚不能满足围术期患者体温管理的安全需求, 特申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

该设备主要用于围术期患者生命体征加强监护，
现有患者核心体征稳定，监护技术成熟，体征
准确可靠。经调研，国内同类产品尚不
能满足临床监护、安全防护机制、人机交互与
操作便捷性等功能需求。故同意，采纳
该产品。

专家签字：

张磊

2026年10月13日

附表 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	郑州市中心医院
拟采购产品名称	体表加温装置
拟采购产品金额	5 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体外临时起搏器等 17 种设备采购项目
采购项目所属项目金额	629.8 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取:	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:	
☒ 3. 其他。	
原因阐述: 该设备主要用于围术期患者的体表加温, 维持患者核心体温稳定, 预防术中低体温及相关并发症, 是保障手术安全的基础设备。 经调研, 国内同类产品有以下核心性能上尚不能满足临床安全要求: 温控精度不足。进口产品采用智能温控算法, 控温精度高, 可确保加热温度稳定在安全范围内。国产产品温度控制精度普遍在$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$左右, 多采用简单的阈值控制, 存在温度超调和滞后问题, 难以满足临床精准控温要求。 安全防护机制不完善。体表加温设备直接接触患者皮肤, 温控失效可能导致烫伤。进口产品配备多重温度保护设计和故障报警系统, 抗电磁干扰能力强, 在手术室复杂电磁环境中可稳定运行。国产产品抗干扰能力存在不足, 存在温度传感器因电磁干扰发生故障的潜在风险, 安全性保障不足。 人机交互与操作便捷性存在差距。进口产品配备全彩触摸屏和智能化操作界面, 参数设置直观。国产产品多采用点阵式 LCD 屏幕, 操作界面较为简单。 综上, 国内同类产品温控精度、安全防护体系和抗干扰能力等方面尚不能满足围术期患者体温管理的安全需求, 特申请采购进口产品。	

三、专家论证意见

手术设备之要求应同于围术期患者的体表加温,预防术中低温及术后并发症;目前,国内产品在温控精准度上尚存在不足,不能满足手术的需求(具有 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 精准度);故同意采购进口产品。

专家签字:

张峰哲

2026年10月13日