

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	泉州市正骨医院
拟采购产品名称	配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图
拟采购产品金额	人民币 505 万元
采购项目所属项目名称	泉州市正骨医院北峰院区设备采购项目（十九）
采购项目所属项目金额	人民币 1071 万元
二、申请理由	
<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： <p>为提升我院医疗卫生服务能力，满足广大患者的诊疗需求，我院拟购置配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图。</p> <p>（一）配液泵</p> <p>配液泵是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器。同时，配液泵还能提高临床给药操作的效率和灵活性，降低护理工作量。配液泵通常是机械或电子的控制装置，它通过作用于输液导管达到控制输液速度的目的。常用于需要严格控制输液量和药量的情况，如在应用升压药物，抗心律失常药物，婴幼儿静脉输液或静脉麻醉时。配液泵可以精准控制液体速度、避免人为影响，还能降低临床工作强度。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套配液泵是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口配液泵备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ul style="list-style-type: none">1、具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转2、不同速度匹配不同性质的液体，配置药液全部覆盖，可满足不同类型配液需求3、可满足各种配液需求，可配置弹力泵、口服注射器等，具有高效的批次灌装，信息管理追溯，输注体积范围从 0.2 毫升到 9,999 毫升 <p>（二）血液回收机</p> <p>血液回收机，是利用现代化医学成果和高科技手段，从病人术中收集起来的血液，进行过滤、分离、清洗、净化后再回输给病人。自体血液回输技术，是在手术中将病人的术野大量失血，在无菌状态下，给予清洗和回收的技术。这种技术同传统的异体血液输血相比，具有明显优势，不但可以避免异体输血的输血反应，还可以完全杜绝血液传染病的风险，不受地区血库中血液紧缺的限制。更重要的是，自体血液回输的血液质量明显优于异体血液，其细胞质量，细胞活性，携氧能力均明显提高。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套血液回收机是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口血液回收机具备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ul style="list-style-type: none">1、转速较低不高于 2400 转/min，能够降低对细胞的破坏率，红细胞 hct 达到 60-65%。2、15ml 即可清洗回收，避免了血资源的浪费，以及儿童的血容量较小，保护血液。	

3、具有管路独立设计,待清洗的液体和清洗好的压缩红细胞不同管路,提高了洁净程度,肝素清除率高达 99.9%,游离脂肪清除率高达 99.9%。

（三）体外膜肺氧合系统（ECMO）

ECMO 是体外循环(CPB)技术范围的扩大和延伸,ECMO 可对需要外来辅助的呼吸和(或)循环功能不全的重危患者进行有效的呼吸循环支持。ECMO 适应症因其强大的心肺替代功能并且操作简单而非常广泛。由于 ECMO 的出现使许多危重症的抢救成功率明显上升,如 ARDS、骨科大手术后等。更令人振奋的是使许多令医生束手无策的难题有了新的有效解决方法,如心跳呼吸骤停。ECMO 作为一种新的生命支持技术,为抢救和治疗急危重病患者赢得时间和空间,提高了抢救成功率,日益成为当今危重病患者主要的救治措施之一。采购此系统,可以大大提升本院的重症医学整体水平和学术地位,更能为医院开展新技术、扩宽新业务做好保障和支持工作,也可随时充分的适应新生儿呼吸功能衰竭、重症产妇、烈性传染病、自然灾害性事故等公共卫生应急危机事件的救治任务。新院区北峰院区是医院重点工程,采购 1 套体外膜肺氧合系统(ECMO)是非常必要的。

经调研后发现,进口体外膜肺氧合系统(ECMO)具备以下国产产品无法满足的功能:

- 1、具有零流量模式,防止治疗中停泵返流,治疗更安全
- 2、泵头与主机可分离,可直接连电池使用,备用泵可以辅助预冲,紧急转运
- 3、配备两个电动驱动泵,主驱动泵出现电子或者机械故障时,可以采用另一个电动驱动泵操作,确保患者的安全

（四）高端康复病床

近年来为了开展脊柱畸形矫正、脊柱疾病及外伤减压稳定等手术,随着脊柱外科枕颈部、腰骶部等高难度手术的大量开展,康复病床已成为骨科发展的一种必备设备。康复床的气垫中内置的压力感应器,能有效的感知病人平躺时全身压力分布,气垫在压强大的部位自动放气,使得全身的压强平均分布。防止褥疮的发生,通过床内置的编程系统,设置翻身时长,频率等参数,不断翻身来转移患者受压部位,避免了身体承重部位长时间受压,有效促进血液循环,防止肌肉萎缩,完全达到甚至超越了人工护理效果。新院区北峰院区是医院重点工程,采购 2 张高端康复病床是非常必要的。

经调研后发现,高端康复病床具备以下国产产品无法满足的功能:

- 1、一键式完成座椅位操作。
- 2、床尾板可电动回缩和伸长
- 3、气垫内置式,气泵为非外挂式

（五）多导可视脑电图

脑电图仪是检查大脑神经细胞功能的无创、实时的有效装置,通过检查大脑神经细胞的电活动,可有效地分析与诊断颅脑功能性与占位性疾病。凡影响大脑神经细胞功能的疾病均可进行脑电图检查,主要用于诊断:各种癫痫、脑外伤、脑炎、脑肿瘤、颅内出血、脑梗塞精神病痴呆症、智力障碍、视觉功能障碍、听觉功能障碍、意识障碍、运动功能障碍、语言功能障碍等。随着视频脑电图在临床的广泛应用,其上述优势和作用也被临床医生逐渐重视起来,所以对于视频脑电图的临床带教工作越来越受到临床教学单位的重视,诸多单位都配置了视频脑电图,确实为临床及相关教学工作带来不可估量的效益,其次,采用视频脑电图仪可以显著提高脑疾病诊断精确度,对癫痫的诊断鉴别具有重要意义,从而对我院科室医疗业绩有明显的促进作用,进而提高我院服务于社会的影响力。新院区北峰院区是医院重点工程,采购 1 套视频脑电图仪是非常必要的。

经调研后发现,多导可视脑电图具备以下国产产品无法满足的功能:

- 1、至少内置 16GB 存储卡及可充电锂电池,可保证断电情况下 8 小时不间断采集脑电图。
- 2、放大器内置彩色液晶屏,可以显示放大器传输方式、连接状态、阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预览每一导波形

综上所述,国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距,无法满足医院实际使用需求,故申请采购进口产品。因此,我院根据《政府采购进口产品管理办法》的规定,提请相关专家出具“政府采购进口产品专家论证

三、专家论证意见

1. 配液泵。进口配液泵具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转，可满足各种配液需求，可配置磁力泵，口服注射泵等。输液体积范围从0.1毫升到9.999毫升等优势功能。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，不能满足医院实际使用需求，建议采购进口产品。

2. 血液回收机。进口血液回收机具有转速较低不高于2400转/min，降低对细胞的破坏率，肝素清除率高达99.9%，淤滞脂肪清除率高达99.9%等优势功能。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求，建议采购进口产品。

3. 体外膜肺氧合系统(ECMO)。进口体外膜肺氧合系统(ECMO)具有零流量模式，配备两个电动驱动泵，主驱动泵出现故障或机械故障时，可以启用另一个电动驱动泵操作，等优势功能。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院的实际使用需求，建议采购进口产品。

4. 高端康复病床。进口高端康复病床是一键式宽底座椅位操作，床尾板可电动回缩和伸开，气垫内置式，气泵为外挂式等优势功能，质量可靠，操控性强，故障率低，使用寿命长。国产设备与进口设备在上述技术功能上还有很大差距，不能满足医院实际使用需求。建议采购进口产品。

5. 多导可视脑电图。进口多导可视脑电图可以显示放大数据传输方式，连接状态，阻抗测试，放大器定标，存储空间，电池电量，预览每一导波列等优势功能。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，不能满足医院实际使用需求，建议采购进口产品。

专家签字：

贾春林

2023 年 1 月 29 日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	泉州市正骨医院
拟采购产品名称	配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图
拟采购产品金额	人民币 505 万元
采购项目所属项目名称	泉州市正骨医院北峰院区设备采购项目（十九）
采购项目所属项目金额	人民币 1071 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：

为提升我院医疗卫生服务能力，满足广大患者的诊疗需求，我院拟购置配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图。

（一）配液泵

配液泵是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器。同时，配液泵还能提高临床给药操作的效率和灵活性，降低护理工作量。配液泵通常是机械或电子的控制装置，它通过作用于输液导管达到控制输液速度的目的。常用于需要严格控制输液量和药量的情况，如在应用升压药物，抗心律失常药药物，婴幼儿静脉输液或静脉麻醉时。配液泵可以精准控制液体速度、避免人为影响，还能降低临床工作强度。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套配液泵是非常必要的。

经调研后发现，进口配液泵备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转
- 2、不同速度匹配不同性质的液体，配置药液全部覆盖，可满足不同类型配液需求
- 3、可满足各种配液需求，可配置弹力泵、口服注射器等，具有高效的批次灌装，信息管理追溯，输注体积范围从 0.2 毫升到 9,999 毫升

（二）血液回收机

血液回收机，是利用现代化医学成果和高科技手段，从病人术中收集起来的血液，进行过滤、分离、清洗、净化后再回输给病人。自体血液回输技术，是在手术中将病人的术野大量失血，在无菌状态下，给予清洗和回收的技术。这种技术同传统的异体血液输血相比，具有明显优势，不但可以避免异体输血的输血反应，还可以完全杜绝血液传染病的风险，不受地区血库中血液紧缺的限制。更重要的是，自体血液回输的血液质量明显优于异体血液，其细胞质量，细胞活性，携氧能力均明显提高。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套血液回收机是非常必要的。

经调研后发现，进口血液回收机具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、转速较低不高于 2400 转/min，能够降低对细胞的破坏率，红细胞 hct 达到 60-65%。
- 2、15ml 即可清洗回收，避免了血资源的浪费，以及儿童的血容量较小，保护血液。

3、具有管路独立设计,待清洗的液体和清洗好的压缩红细胞不同管路,提高了洁净程度,肝素清除率高达 99.9%,游离脂肪清除率高达 99.9%。

（三）体外膜肺氧合系统（ECMO）

ECMO 是体外循环(CPB)技术范围的扩大和延伸,ECMO 可对需要外来辅助的呼吸和(或)循环功能不全的重危患者进行有效的呼吸循环支持。ECMO 适应症因其强大的心肺替代功能并且操作简单而非常广泛。由于 ECMO 的出现使许多危重症的抢救成功率明显上升,如 ARDS、骨科大手术后等。更令人振奋的是使许多令医生束手无策的难题有了新的有效解决方法,如心跳呼吸骤停。ECMO 作为一种新的生命支持技术,为抢救和治疗急危重病患者赢得时间和空间,提高了抢救成功率,日益成为当今危重病患者主要的救治措施之一。采购此系统,可以大大提升本院的重症医学整体水平和学术地位,更能为医院开展新技术、扩宽新业务做好保障和支持工作,也可随时充分的适应新生儿呼吸功能衰竭、重症产妇、烈性传染病、自然灾害性事故等公共卫生应急危机事件的救治任务。新院区北峰院区是医院重点工程,采购 1 套体外膜肺氧合系统(ECMO)是非常必要的。

经调研后发现,进口体外膜肺氧合系统(ECMO)具备以下国产产品无法满足的功能:

- 1、具有零流量模式,防止治疗中停泵返流,治疗更安全
- 2、泵头与主机可分离,可直接连电池使用,备用泵可以辅助预冲,紧急转运
- 3、配备两个电动驱动泵,主驱动泵出现电子或者机械故障时,可以采用另一个电动驱动泵操作,确保患者的安全

（四）高端康复病床

近年来为了开展脊柱畸形矫正、脊柱疾病及外伤减压稳定等手术,随着脊柱外科枕颈部、腰骶部等高难度手术的大量开展,康复病床已成为骨科发展的一种必备设备。康复床的气垫中内置的压力感应器,能有效的感知病人平躺时全身压力分布,气垫在压强大的部位自动放气,使得全身的压强平均分布。防止褥疮的发生,通过床内置的编程系统,设置翻身时长,频率等参数,不断翻身来转移患者受压部位,避免了身体承重部位长时间受压,有效促进血液循环,防止肌肉萎缩,完全达到甚至超越了人工护理效果。新院区北峰院区是医院重点工程,采购 2 张高端康复病床是非常必要的。

经调研后发现,高端康复病床具备以下国产产品无法满足的功能:

- 1、一键式完成座椅位操作。
- 2、床尾板可电动回缩和伸长
- 3、气垫内置式,气泵为非外挂式

（五）多导可视脑电图

脑电图仪是检查大脑神经细胞功能的无创、实时的有效装置,通过检查大脑神经细胞的电活动,可有效地分析与诊断颅脑功能性与占位性疾病。凡影响大脑神经细胞功能的疾病均可进行脑电图检查,主要用于诊断:各种癫痫、脑外伤、脑炎、脑肿瘤、颅内出血、脑梗塞精神痴呆症、智力障碍、视觉功能障碍、听觉功能障碍、意识障碍、运动功能障碍、语言功能障碍等。随着视频脑电图在临床的广泛应用,其上述优势和作用也被临床医生逐渐重视起来,所以对于视频脑电图的临床带教工作越来越受到临床教学单位的重视,诸多单位都配置了视频脑电图,确实为临床及相关教学工作带来不可估量的效益,其次,采用视频脑电图仪可以显著提高脑疾病诊断精确度,对癫痫的诊断鉴别具有重要意义,从而对我院科室医疗业绩有明显的促进作用,进而提高我院服务于社会的影响力。新院区北峰院区是医院重点工程,采购 1 套视频脑电图仪是非常必要的。

经调研后发现,多导可视脑电图具备以下国产产品无法满足的功能:

- 1、至少内置 16GB 存储卡及可充电锂电池,可保证断电情况下 8 小时不间断采集脑电图。
- 2、放大器内置彩色液晶屏,可以显示放大器传输方式、连接状态、阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预览每一导波形

综上所述,国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距,无法满足医院实际使用需求,故申请采购进口产品。因此,我院根据《政府采购进口产品管理办法》的规定,提请相关专家出具“政府采购进口产品专家论证

三、专家论证意见

永州市人民医院拟采购呼吸机、血液回收机、体外膜肺氧合系统、高端康复病床、多导可视心电图等论证情况属实。

① 呼吸机：

进口呼吸机具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转，不同呼吸匹配不同呼吸回路，配置液体全部覆盖，可满足不同类型呼吸需求，可配置弹性泵、呼吸传感器等，具有高效的批次管理，信息管理能力强等优势。国内同类产品较进口产品差距较大，无法满足医院实际使用需求。该产品符合政府采购相关规定，建议采购进口产品。

② 血液回收机：

进口血液回收机具有转速低不高于400转/min，能有效降低对细胞的破坏率，红细胞回收率达到60-65%，15ml即可清洗回收避免血液资源的浪费。具有管路独立设计，待清洗血液和清洗液的压缩和细胞不同管路，提高洁净程度。国内同类产品较进口产品差距较大，无法满足医院实际使用需求。该产品符合政府采购相关规定，建议采购进口产品。

③ 体外膜肺氧合系统：

进口体外膜肺氧合系统具有零流量模式，防止治疗中停泵回流，泵头与主机可分离，可直接通电池使用，备用泵可辅助预冲，紧急转运。国内同类产品较进口产品差距较大，无法满足医院实际使用。该产品符合政府采购相关规定，建议采购进口产品。

④ 高端康复病床：

进口高端康复病床具有一键式完成座椅运动操作，床尾板可自由回缩和伸张，气垫内置式气囊为额外挂式等优势功能。国内同类产品较进口产品差距较大，无法满足医院实际使用。该产品符合政府采购相关规定，建议采购进口产品。

⑤ 多导可视心电图：

进口多导可视心电图至少配置16AB存储卡及可充电锂电池，可保证在断电情况下8小时不间断记录，心电图放大器内置彩色液晶屏，可以显示放大器传输式连接状态，阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预置滤波、导联图形等优势功能。国内同类产品较进口产品差距较大，无法满足医院实际使用。该产品符合政府采购相关规定，建议采购进口产品。

专家签字：

刘永

2023年1月29日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	泉州市正骨医院
拟采购产品名称	配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图
拟采购产品金额	人民币 505 万元
采购项目所属项目名称	泉州市正骨医院北峰院区设备采购项目（十九）
采购项目所属项目金额	人民币 1071 万元
二、申请理由	
<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： <p>为提升我院医疗卫生服务能力，满足广大患者的诊疗需求，我院拟购置配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图。</p> <p>（一）配液泵</p> <p>配液泵是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器。同时，配液泵还能提高临床给药操作的效率和灵活性，降低护理工作量。配液泵通常是机械或电子的控制装置，它通过作用于输液导管达到控制输液速度的目的。常用于需要严格控制输液量和药量的情况，如在应用升压药物，抗心律失常药物，婴幼儿静脉输液或静脉麻醉时。配液泵可以精准控制液体速度、避免人为影响，还能降低临床工作强度。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套配液泵是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口配液泵备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ul style="list-style-type: none">1、具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转2、不同速度匹配不同性质的液体，配置药液全部覆盖，可满足不同类型配液需求3、可满足各种配液需求，可配置弹力泵、口服注射器等，具有高效的批次灌装，信息管理追溯，输注体积范围从 0.2 毫升到 9,999 毫升 <p>（二）血液回收机</p> <p>血液回收机，是利用现代化医学成果和高科技手段，从病人术中收集起来的血液，进行过滤、分离、清洗、净化后再回输给病人。自体血液回输技术，是在手术中将病人的术野大量失血，在无菌状态下，给予清洗和回收的技术。这种技术同传统的异体血液输血相比，具有明显优势，不但可以避免异体输血的输血反应，还可以完全杜绝血液传染病的风险，不受地区血库中血液紧缺的限制。更重要的是，自体血液回输的血液质量明显优于异体血液，其细胞质量，细胞活性，携氧能力均明显提高。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套血液回收机是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口血液回收机具备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ul style="list-style-type: none">1、转速较低不高于 2400 转/min, 能够降低对细胞的破坏率，红细胞 hct 达到 60-65%。2、15ml 即可清洗回收，避免了血资源的浪费，以及儿童的血容量较小，保护血液。	

3、具有管路独立设计，待清洗的液体和清洗好的压缩红细胞不同管路，提高了洁净程度，肝素清除率高达 99.9%，游离脂肪清除率高达 99.9%。

（三）体外膜肺氧合系统（ECMO）

ECMO 是体外循环（CPB）技术范围的扩大和延伸，ECMO 可对需要外来辅助的呼吸和（或）循环功能不全的重危患者进行有效的呼吸循环支持。ECMO 适应症因其强大的心肺替代功能并且操作简单而非常广泛。由于 ECMO 的出现使许多危重症的抢救成功率明显上升，如 ARDS、骨科大手术后等。更令人振奋的是使许多令医生束手无策的难题有了新的有效解决方法，如心跳呼吸骤停。ECMO 作为一种新的生命支持技术，为抢救和治疗急危重病患者赢得时间和空间，提高了抢救成功率，日益成为当今危重病患者主要的救治措施之一。采购此系统，可以大大提升本院的重症医学整体水平和学术地位，更能为医院开展新技术、扩宽新业务做好保障和支持工作，也可随时充分的适应新生儿呼吸功能衰竭、重症产妇、烈性传染病、自然灾害性事故等公共卫生应急危机事件的救治任务。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套体外膜肺氧合系统（ECMO）是非常必要的。

经调研后发现，进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、具有零流量模式，防止治疗中停泵返流，治疗更安全
- 2、泵头与主机可分离，可直接连电池使用，备用泵可以辅助预冲，紧急转运
- 3、配备两个电动驱动泵，主驱动泵出现电子或者机械故障时，可以采用另一个电动驱动泵操作，确保患者的安全

（四）高端康复病床

近年来为了开展脊柱畸形矫正、脊柱疾病及外伤减压稳定等手术，随着脊柱外科枕颈部、腰骶部等高难度手术的大量开展，康复病床已成为骨科发展的一种必备设备。康复床的气垫中内置的压力感应器，能有效的感知病人平躺时全身压力分布，气垫在压强大的部位自动放气，使得全身的压强平均分布。防止褥疮的发生，通过床内置的编程系统，设置翻身时长，频率等参数，不断翻身来转移患者受压部位，避免了身体承重部位长时间受压，有效促进血液循环，防止肌肉萎缩，完全达到甚至超越了人工护理效果。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 2 张高端康复病床是非常必要的。

经调研后发现，高端康复病床具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、一键式完成座椅位操作。
- 2、床尾板可电动回缩和伸长
- 3、气垫内置式，气泵为非外挂式

（五）多导可视脑电图

脑电图仪是检查大脑神经细胞功能的无创、实时的有效装置，通过检查大脑神经细胞的电活动，可有效地分析与诊断颅脑功能性与占位性疾病。凡影响大脑神经细胞功能的疾病均可进行脑电图检查，主要用于诊断：各种癫痫、脑外伤、脑炎、脑肿瘤、颅内出血、脑梗塞精神痴呆症、智力障碍、视觉功能障碍、听觉功能障碍、意识障碍、运动功能障碍、语言功能障碍等。随着视频脑电图在临床的广泛应用，其上述优势和作用也被临床医生逐渐重视起来，所以对于视频脑电图的临床带教工作越来越受到临床教学单位的重视，诸多单位都配置了视频脑电图，确实为临床及相关教学工作带来不可估量的效益，其次，采用视频脑电图仪可以显著提高脑疾病诊断精确度，对癫痫的诊断鉴别具有重要意义，从而对我院科室医疗业绩有明显的促进作用，进而提高我院服务于社会的影响力。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套视频脑电图仪是非常必要的。

经调研后发现，多导可视脑电图具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、至少内置 16GB 存储卡及可充电锂电池，可保证断电情况下 8 小时不间断采集脑电图。
- 2、放大器内置彩色液晶屏，可以显示放大器传输方式、连接状态、阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预览每一导波形

综上所述，国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求，故申请采购进口产品。因此，我院根据《政府采购进口产品管理办法》的规定，提请相关专家出具“政府采购进口产品专家论证

三、专家论证意见

- 一、配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统、高端厚度病床、多导可视腔电图：进口设备质量可靠，运行稳定，精度精确，操控性强，故障率低，使用寿命长。进口配液泵具有人机界面操作，可在该样项设定，双向逆转，不同速度的泵不同性质的液体，而量药液全覆盖，可满足不同类型的液需求。国产设备有很大差距。
- 二、进口血液回收机转速不高于2400/min，能降低对细胞的破坏，细胞存活率达到60~80%即可清洗回收，避免血液浪费。国产设备与进口血液回收机有很大差距。
- 三、体外膜肺氧合系统：进口机防止管路中停泵回流，防止安全泵头与主机可分离，可直接使用电池备用泵可辅助预冲，紧急逆转。国产设备在上述功能上与进口设备有很大差距。
- 四、高端厚度病床：床尾板可电动回缩和伸长，气垫内置式，气泵为外置挂等优势。国产床与进口床有很大差距。
- 五、多导可视腔电图：进口设备可保证断电情况下8小时不间断采集腔电图。放大器内置彩色液晶屏，可以显示，放大器传输方式连接状态，阻抗测试放大器是否好，在术前立固，由他电等预检每一导波开优势功能。国产设备差距还很大，所以建议购买进口设备。

专家签字：

18050

2023 年 1 月 29 日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	泉州市正骨医院
拟采购产品名称	配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图
拟采购产品金额	人民币 505 万元
采购项目所属项目名称	泉州市正骨医院北峰院区设备采购项目（十九）
采购项目所属项目金额	人民币 1071 万元
二、申请理由	
<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： <p>为提升我院医疗卫生服务能力，满足广大患者的诊疗需求，我院拟购置配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图。</p> <p>（一）配液泵</p> <p>配液泵是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器。同时，配液泵还能提高临床给药操作的效率和灵活性，降低护理工作量。配液泵通常是机械或电子的控制装置，它通过作用于输液导管达到控制输液速度的目的。常用于需要严格控制输液量和药量的情况，如在应用升压药物，抗心律失常药药物，婴幼儿静脉输液或静脉麻醉时。配液泵可以精准控制液体速度、避免人为影响，还能降低临床工作强度。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套配液泵是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口配液泵备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转 2、不同速度匹配不同性质的液体，配置药液全部覆盖，可满足不同类型配液需求 3、可满足各种配液需求，可配置弹力泵、口服注射器等，具有高效的批次灌装，信息管理追溯，输注体积范围从 0.2 毫升到 9,999 毫升 <p>（二）血液回收机</p> <p>血液回收机，是利用现代化医学成果和高科技手段，从病人术中收集起来的血液，进行过滤、分离、清洗、净化后再回输给病人。自体血液回输技术，是在手术中将病人的术野大量失血，在无菌状态下，给予清洗和回收的技术。这种技术同传统的异体血液输血相比，具有明显优势，不但可以避免异体输血的输血反应，还可以完全杜绝血液传染病的风险，不受地区血库中血液紧缺的限制。更重要的是，自体血液回输的血液质量明显优于异体血液，其细胞质量，细胞活性，携氧能力均明显提高。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套血液回收机是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口血液回收机具备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、转速较低不高于 2400 转/min，能够降低对细胞的破坏率，红细胞 hct 达到 60-65%。 2、15ml 即可清洗回收，避免了血资源的浪费，以及儿童的血容量较小，保护血液。 	

3、具有管路独立设计，待清洗的液体和清洗好的压缩红细胞不同管路，提高了洁净程度，肝素清除率高达 99.9%，游离脂肪清除率高达 99.9%。

（三）体外膜肺氧合系统（ECMO）

ECMO 是体外循环（CPB）技术范围的扩大和延伸，ECMO 可对需要外来辅助的呼吸和（或）循环功能不全的重危患者进行有效的呼吸循环支持。ECMO 适应症因其强大的心肺替代功能并且操作简单而非常广泛。由于 ECMO 的出现使许多危重症的抢救成功率明显上升，如 ARDS、骨科大手术后等。更令人振奋的是使许多令医生束手无策的难题有了新的有效解决方法，如心跳呼吸骤停。ECMO 作为一种新的生命支持技术，为抢救和治疗急危重病患者赢得时间和空间，提高了抢救成功率，日益成为当今危重病患者主要的救治措施之一。采购此系统，可以大大提升本院的重症医学整体水平和学术地位，更能为医院开展新技术、扩宽新业务做好保障和支持工作，也可随时充分的适应新生儿呼吸功能衰竭、重症产妇、烈性传染病、自然灾害性事故等公共卫生应急危机事件的救治任务。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套体外膜肺氧合系统（ECMO）是非常必要的。

经调研后发现，进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、具有零流量模式，防止治疗中停泵返流，治疗更安全
- 2、泵头与主机可分离，可直接连电池使用，备用泵可以辅助预冲，紧急转运
- 3、配备两个电动驱动泵，主驱动泵出现电子或者机械故障时，可以采用另一个电动驱动泵操作，确保患者的安全

（四）高端康复病床

近年来为了开展脊柱畸形矫正、脊柱疾病及外伤减压稳定等手术，随着脊柱外科枕颈部、腰骶部等高难度手术的大量开展，康复病床已成为骨科发展的一种必备设备。康复床的气垫中内置的压力感应器，能有效的感知病人平躺时全身压力分布，气垫在压强大的部位自动放气，使得全身的压强平均分布。防止褥疮的发生，通过床内置的编程系统，设置翻身时长，频率等参数，不断翻身来转移患者受压部位，避免了身体承重部位长时间受压，有效促进血液循环，防止肌肉萎缩，完全达到甚至超越了人工护理效果。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 2 张高端康复病床是非常必要的。

经调研后发现，高端康复病床具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、一键式完成座椅位操作。
- 2、床尾板可电动回缩和伸长
- 3、气垫内置式，气泵为非外挂式

（五）多导可视脑电图

脑电图仪是检查大脑神经细胞功能的无创、实时的有效装置，通过检查大脑神经细胞的电活动，可有效地分析与诊断颅脑功能性与占位性疾病。凡影响大脑神经细胞功能的疾病均可进行脑电图检查，主要用于诊断：各种癫痫、脑外伤、脑炎、脑肿瘤、颅内出血、脑梗塞精神痴呆症、智力障碍、视觉功能障碍、听觉功能障碍、意识障碍、运动功能障碍、语言功能障碍等。随着视频脑电图在临床的广泛应用，其上述优势和作用也被临床医生逐渐重视起来，所以对于视频脑电图的临床带教工作越来越受到临床教学单位的重视，诸多单位都配置了视频脑电图，确实为临床及相关教学工作带来不可估量的效益，其次，采用视频脑电图仪可以显著提高脑疾病诊断精确度，对癫痫的诊断鉴别具有重要意义，从而对我院科室医疗业绩有明显的促进作用，进而提高我院服务于社会的影响力。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套视频脑电图仪是非常必要的。

经调研后发现，多导可视脑电图具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、至少内置 16GB 存储卡及可充电锂电池，可保证断电情况下 8 小时不间断采集脑电图。
- 2、放大器内置彩色液晶屏，可以显示放大器传输方式、连接状态、阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预览每一导波形

综上所述，国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求，故申请采购进口产品。因此，我院根据《政府采购进口产品管理办法》的规定，提请相关专家出具“政府采购进口产品专家论证

三、专家论证意见

1. 配液泵：进口配液泵设计性能先进，具有人机界面友好，可连续或单次设定，双向运转；不同浓度配液泵不同性质的液体，配置浓度即覆盖，可满足不同类别配液需求。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求。
2. 血液回收机：进口血液回收机设计性能先进，具有转速控制精度高，2400转/min，能有效降低对细胞膜的破坏率，红细胞HCT达到60-65%，15min即可清洗回收，避免了血资源的浪费。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求。
3. 体外膜肺氧合器（ECMO）：进口体外膜肺氧合器（ECMO）设计性能先进，具有流量精准控制，防止管路中堵塞回流，治疗更安全。配备两个电机驱动泵，主驱动泵出现故障时，可用另一个电机驱动泵，确保患者安全。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求。
4. 高端康复治疗床：进口高端康复治疗床设计性能先进，具有一级变速完成座椅位操作，床尾板可电动回缩和伸开。国产设备在上述性能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求。
5. 多导可脱脑电图：进口多导可脱脑电图设计性能先进，至少内置16GB闪存卡及可充电锂电池，可保证断电情况下8小时不间断采集脑电图，内置彩色液晶屏，可以实时查看波形记录，预置每一导波形图。国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求。

以上产品不属于《中国禁止进口限制进口货物目录》中禁止进口或限制进口的产品，符合政府采购的相关规定。因此，建议采购进口产品。

专家签字：

2023年1月29日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家；采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	泉州市正骨医院
拟采购产品名称	配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图
拟采购产品金额	人民币 505 万元
采购项目所属项目名称	泉州市正骨医院北峰院区设备采购项目（十九）
采购项目所属项目金额	人民币 1071 万元
二、申请理由	
<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： <p>为提升我院医疗卫生服务能力，满足广大患者的诊疗需求，我院拟购置配液泵、血液回收机、体外膜肺氧合系统（ECMO）、高端康复病床、多导可视脑电图。</p> <p>（一）配液泵</p> <p>配液泵是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器。同时，配液泵还能提高临床给药操作的效率和灵活性，降低护理工作量。配液泵通常是机械或电子的控制装置，它通过作用于输液导管达到控制输液速度的目的。常用于需要严格控制输液量和药量的情况，如在应用升压药物，抗心律失常药药物，婴幼儿静脉输液或静脉麻醉时。配液泵可以精准控制液体速度、避免人为影响，还能降低临床工作强度。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套配液泵是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口配液泵备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1、具有人机界面操作，可连续或单次设定，双向运转2、不同速度匹配不同性质的液体，配置药液全部覆盖，可满足不同类型配液需求3、可满足各种配液需求，可配置弹力泵、口服注射器等，具有高效的批次灌装，信息管理追溯，输注体积范围从 0.2 毫升到 9,999 毫升 <p>（二）血液回收机</p> <p>血液回收机，是利用现代化医学成果和高科技手段，从病人术中收集起来的血液，进行过滤、分离、清洗、净化后再回输给病人。自体血液回输技术，是在手术中将病人的术野大量失血，在无菌状态下，给予清洗和回收的技术。这种技术同传统的异体血液输血相比，具有明显优势，不但可以避免异体输血的输血反应，还可以完全杜绝血液传染病的风险，不受地区血库中血液紧缺的限制。更重要的是，自体血液回输的血液质量明显优于异体血液，其细胞质量，细胞活性，携氧能力均明显提高。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套血液回收机是非常必要的。</p> <p>经调研后发现，进口血液回收机具备以下国产产品无法满足的功能：</p> <ol style="list-style-type: none">1、转速较低不高于 2400 转/min, 能够降低对细胞的破坏率，红细胞 hct 达到 60-65%。2、15ml 即可清洗回收，避免了血资源的浪费，以及儿童的血容量较小，保护血液。	

3、具有管路独立设计，待清洗的液体和清洗好的压缩红细胞不同管路，提高了洁净程度，肝素清除率高达 99.9%，游离脂肪清除率高达 99.9%。

（三）体外膜肺氧合系统（ECMO）

ECMO 是体外循环（CPB）技术范围的扩大和延伸，ECMO 可对需要外来辅助的呼吸和（或）循环功能不全的重危患者进行有效的呼吸循环支持。ECMO 适应症因其强大的心肺替代功能并且操作简单而非常广泛。由于 ECMO 的出现使许多危重症的抢救成功率明显上升，如 ARDS、骨科大手术后等。更令人振奋的是使许多令医生束手无策的难题有了新的有效解决方法，如心跳呼吸骤停。ECMO 作为一种新的生命支持技术，为抢救和治疗急危重病患者赢得时间和空间，提高了抢救成功率，日益成为当今危重病患者主要的救治措施之一。采购此系统，可以大大提升本院的重症医学整体水平和学术地位，更能为医院开展新技术、扩宽新业务做好保障和支持工作，也可随时充分的适应新生儿呼吸功能衰竭、重症产妇、烈性传染病、自然灾害性事故等公共卫生应急危机事件的救治任务。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套体外膜肺氧合系统（ECMO）是非常必要的。

经调研后发现，进口体外膜肺氧合系统（ECMO）具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、具有零流量模式，防止治疗中停泵返流，治疗更安全
- 2、泵头与主机可分离，可直接连电池使用，备用泵可以辅助预冲，紧急转运
- 3、配备两个电动驱动泵，主驱动泵出现电子或者机械故障时，可以采用另一个电动驱动泵操作，确保患者的安全

（四）高端康复病床

近年来为了开展脊柱畸形矫正、脊柱疾病及外伤减压稳定等手术，随着脊柱外科枕颈部、腰骶部等高难度手术的大量开展，康复病床已成为骨科发展的一种必备设备。康复床的气垫中内置的压力感应器，能有效的感知病人平躺时全身压力分布，气垫在压强大的部位自动放气，使得全身的压强平均分布。防止褥疮的发生，通过床内置的编程系统，设置翻身时长，频率等参数，不断翻身来转移患者受压部位，避免了身体承重部位长时间受压，有效促进血液循环，防止肌肉萎缩，完全达到甚至超越了人工护理效果。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 2 张高端康复病床是非常必要的。

经调研后发现，高端康复病床具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、一键式完成座椅位操作。
- 2、床尾板可电动回缩和伸长
- 3、气垫内置式，气泵为非外挂式

（五）多导可视脑电图

脑电图仪是检查大脑神经细胞功能的无创、实时的有效装置，通过检查大脑神经细胞的电活动，可有效地分析与诊断颅脑功能性与占位性疾病。凡影响大脑神经细胞功能的疾病均可进行脑电图检查，主要用于诊断：各种癫痫、脑外伤、脑炎、脑肿瘤、颅内出血、脑梗塞精神痴呆症、智力障碍、视觉功能障碍、听觉功能障碍、意识障碍、运动功能障碍、语言功能障碍等。随着视频脑电图在临床的广泛应用，其上述优势和作用也被临床医生逐渐重视起来，所以对于视频脑电图的临床带教工作越来越受到临床教学单位的重视，诸多单位都配置了视频脑电图，确实为临床及相关教学工作带来不可估量的效益，其次，采用视频脑电图仪可以显著提高脑疾病诊断精确度，对癫痫的诊断鉴别具有重要意义，从而对我院科室医疗业绩有明显的促进作用，进而提高我院服务于社会的影响力。新院区北峰院区是医院重点工程，采购 1 套视频脑电图仪是非常必要的。

经调研后发现，多导可视脑电图具备以下国产产品无法满足的功能：

- 1、至少内置 16GB 存储卡及可充电锂电池，可保证断电情况下 8 小时不间断采集脑电图。
- 2、放大器内置彩色液晶屏，可以显示放大器传输方式、连接状态、阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预览每一导波形

综上所述，国产设备在上述技术功能上与进口设备还有很大差距，无法满足医院实际使用需求，故申请采购进口产品。因此，我院根据《政府采购进口产品管理办法》的规定，提请相关专家出具“政府采购进口产品专家论证

意见”，申请采购进口产品，请采购办予以审核批准！

三、专家论证意见

本次论证符合政府采购法等相关法律、法规的规定，
程序合法。

专家签字：

黄浦区

2023年1月29日

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

附件 4:

专家组成员情况表

姓名	电话	职称	专业	单位
卢钦棠	13365910672	高工	医疗设备	福建医科大学附属协和医院
贾春榕	13675010435	高工	医疗设备	福建省级机关医院
陈少苗	13313978951	高工	医疗设备	福建省立医院
王杰	13509352859	高工	医疗设备	福建省公路温泉疗养院
黄津钟	13328217399	律师	法律类专家	福建博世律师事务所
专家签字:				
				