**包1：试管加热器 1台 限价2万元**

1. **基本要求**
2. 名称：试管加热器
3. 数量：1台
4. 货期：发布中标通知书后一个月内
5. 用途：用于实验室试管加热。
6. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求(达到或优于)**

1. 容纳≥6支14ML试管；
2. 密封式树脂材料；
3. 内置过热温度控制器,可防止对试管过度加热；
4. 底部配有聚碳酸酯平台；
5. 配有稳压器；
6. 宽\*高\*长≤100cm\*150cm\*40cm。

**三、单台配置要求（包括但不限于）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1套 |
| 2 | 稳压器 | 1套 |
| 3 | 中文版说明书/出厂测试报告等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包2：导光束 2条 预算1.8万元**

**一、基本要求**

1、名称：导光束

2、数量：2条

3、货期：发布中标通知书后一个月内

1. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1. 优化硅胶管与熔接纤维束的连接，确保机械应力盒高温高压下的耐用性；
2. 可高温高压灭菌，使用适当适配器可兼容多种内镜；
3. 直径达到≤2.8mm；
4. 长度≥3m；
5. 插入部最大外径≥4.1mm；

6、适用于心脏手术，达到CF级别。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥半年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

★5、中标人承担设备首次计量检测费用。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包3：荧光显微镜 1套 预算3.5万元**

**一、基本要求**

1、名称：荧光显微镜

2、数量：1套

3、货期：发布中标通知书后一个月内

4、用途：用于观察普通染色、荧光标记的切片

5、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1. 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。
2. 载物台：钢丝传动，无齿条结构

尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）

1. 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。每微调2.5微米
2. 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片
3. 照明系统：≥20000小时寿命LED光源
4. 双目观察筒：瞳距调整范围48-75mm， 倾斜角度≥30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度为432.9 mm，视场数为20
5. 目镜：10X，带眼罩，视场数为20
6. 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本等操作。
7. 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.为0.1 W.D为27）、10X（N.A.为0.25 W.D为8）、40X（N.A.为0.65 W.D为0.6）、100X（N.A.为1.25 W.D为0.13）
8. 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜具备防霉处理
9. 荧光装置：匹配显微镜 LED荧光附件，标配蓝色激发光组。

**三、单台配置要求（包括但不限于）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1套 |
| 2 | 电源适配器 | 1套 |
| 3 | 防尘罩 | 1个 |
| 4 | 荧光模块 | 1套 |
| 5 | 中文版说明书/出厂测试报告等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥5年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包4：中央监护系统 1套 预算10万元**

1. **基本要求**

1、名称：中央监护系统

2、数量：1套

3、货期：发布中标通知书后一个月内

4、用途：用于对患者的生命体征和输液信息进行集中监护和管理。

5、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求(达到或优于)**

## 总体概述

1. 中心监护系统支持中央站、工作站、浏览站、远程查询系统等多种产品形态互连；
2. 中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置，且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置；
3. 工作站支持远程集中监护中央站上接收的患儿，并提供不同控制权限的设置，满足不同临床场景下的部署要求；
4. 浏览站提供远程集中监护中央站上接收的患儿；
5. 远程查询支持远程浏览中央站上接收的患儿；
6. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持＞1000台床旁设备互连。

## 2、系统功能

### 监测参数

2.1.1中心监护系统可支持监测ECG、ST、QT/QTc、RESP、SPO2、PR、TEMP、NIBP、IBP、心排量(C.O.)、连续心排量(CCO)、中心静脉血氧饱和度(ScvO2)、无创心排量(ICG)、脑电双频指数(BIS)、呼吸力学(RM)、CO2、AG、EEG、肌电参数(NMT)、脑氧饱和度(rSO2)、麻醉气体(TcGas)等参数。

2.1.2支持设备集成参数的监测。

### 2.2 显示

1. 正版Window 7中、英文操作系统；
2. ≥24寸液晶屏幕，支持≥1280×1024高分辨率彩色液晶显示；
3. 可同时集中监护＞60个患儿，单个屏幕可支持＞20名患儿的同时集中监护。支持≥4个显示屏显示；
4. 多床支持床标识显示，可用来区分护理组、患儿组等；
5. 支持重点观察某床患儿，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察；
6. 重点观察床支持＞10道波形显示；支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST等多种视图显示，适用不同科室的观察习惯；
7. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供多级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后＞30秒的波形；支持系统报警声音关闭功能；
8. 提供全床位最近24h的报警事件浏览功能。

### 2.3 数据回顾

1. ▲支持≥240小时长趋势回顾和4小时短趋势回顾，≥240小时全息波形、ST片段回顾，＞700条报警事件、12导分析报告、C.O. 测量结果回顾，≥100条呼吸氧合事件回顾；
2. 支持≥2万个历史患儿数据存储与回顾；
3. 支持≥75条药物计算结果回顾，支持血液动力学、氧合、通气、肾功能计算结果回顾各≥100条。

### 2.4 打印

1. 支持热敏记录仪及激光打印机输出患儿报告；
2. 支持报警、波形、趋势等报告。

### 2.5 双向控制

* 1. 可远程控制对床旁监护仪进行患儿信息设置，解除患儿并待机；
	2. 支持远程控制床旁监护仪报警暂停/复位，设置报警开关/级别/上下限等；
	3. 支持远程控制床旁监护仪启动NIBP测量，设置NIBP测量模式和时间间隔；

2.5.4支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式。

**三、单台配置要求（包括但不限于）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置 | 数量 |
| 1 | 双硬盘主机 | 1台 |
| 2 | 液晶显示器 | 1台 |
| 3 | 串口通讯电缆 | 1根 |
| 4 | 电源线 | 1根 |
| 5 | 网线 | 若干 |
| 6 | 打印机 | 1台 |
| 7 | 说明书 | 1 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包5：双目视力筛查仪1套 限价9.2万元**

**一、基本要求**

1. 名称：双目视力筛查仪
2. 数量：1套
3. 货期：发布中标通知书后一个月内
4. 用途：用于六个月以上至成人的屈光筛查、斜视、瞳孔大小及瞳距、矫正视力（框架眼镜和隐形眼镜的矫正视力）、屈光参差、瞳孔大小不等、凝视不对称等检查。
5. 其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1. 功能要求：无线手持式双目设计，可筛查单眼/双眼，可直接在主机上中文输入病人信息，如ID、姓名、性别、出生日期/年龄和眼睛处方等。

2、眼睛处方选择：包括裸眼、框架眼镜、隐形眼镜模式，并在不同模式下保存相应结果。

3、彩色触摸显示屏：≥5.0英寸；

显示屏分辨率：≥800 × 480 像素

前倾显示屏与水平夹角：≤45°。

4、筛查内容：屈光筛查、斜视、瞳孔大小及瞳距、矫正视力（框架眼镜和隐形眼镜的矫正视力）、屈光参差、瞳孔大小不等、凝视不对称。

5、测量和分析的检测结果超出设定的正常值时，机器自动给出潜在的风险提示，并以红色的中文显示测量结果，有效避免漏诊。

6、球镜度测量范围：-7.50D至+7.50D（±0.50D），0.25D递增；精确度：±0.50D

7、柱镜度测量范围：0.00D至+3.00D（±0.50D），0.25D递增；精确度：±0.50D

8、轴位范围：1°至180°，1°递增，精确度：±10°。

9、测量瞳孔直径范围：4.0mm至9.0mm，0.1mm递增，精确度：±0.4mm。

10、测量瞳距范围：35mm至80mm，1mm递增，精确度：±1.5mm。

11、斜视测量：鼻、颞侧方向范围0°至20°，精确±1.5°；上、下方向范围0°至20°，精确±1.5°。

12、主机可无线直连A4打印机，实现数据打印，可在打印报告的底部设置使用单位名称、地址电话等信息。

13、打印机接口：Wi-Fi / USB；数据接口：Wi-Fi / USB。

14、可从电脑批量输入、输出患者信息，提高筛查效率。

15、报告形式：自带粘贴的标签报告和A4纸彩色图文病历报告，图文报告显示彩色眼位照相图片，对超出正常范围的数值以红色标注，方便医生及患者解读。

16、供电方式：内置锂离子电池，可边充电边使用。

17、无线网络与WIFI功能：具有无线网络接口、具有WIFI功能，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA。

18、软件支持后续升级，可以导入导出测量数据。

19、主机、打印机、电脑、手机等智能终端设备可通过网络互连，建立数据库，数据上传云端，实现数据永久保存，可为用户建立独立账户密码，方便查阅历史数据。

20、注视方式：多彩交替灯光及雨林环境音效。

21、主机自配保护腕带预防掉落，可双手/单手操作。

22、更改筛查范围标准：导入并正在使用自定义标准时，具有恢复出厂标准的按钮，会提示用户确认是否要恢复到设备随附的默认标准。确认后，会从视力筛查仪中删除自定义标准，并替换为默认标准。

**三、配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 充电电源 | 1个 |
| 3 | 擦镜布 | 1块 |
| 4 | 便携包 | 1个 |
| 5 | 工作站（电脑、打印机、配套软件） | 1套 |
| 6 | 中文版说明书/出厂测试报告等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

★5、中标人承担设备首次计量检测费用。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包6：胎儿脐血流检测仪 1套 预算5.9万元**

**一、基本要求**

1、名称：胎儿脐血流检测仪

2、数量：1套

3、货期：发布中标通知书后一个月内

4、用途：主要用于检测胎儿脐动脉血流速度谱,给出脐动脉血流动力学的客观指标,供医院妇产科产前检查用。

5、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1、超声频率≥5MHz；

2、配备工控一体化电脑，显示器≥18.5寸，工作电脑（含键盘、鼠标）和脐血流主机安装在一体化合金移动支架系统上，可任意调节支架高度，配备推把和滑轮；

3、全中文操作界面，可存储病例10万个以上，病例管理方便；图谱报告输出：windows兼容黑白激光打印机，并提供多种报告模式可选，满足临床不同的需求；

4、自动计算和手动计算出反映胎盘血循环状况的：FVR、FHR、S/D、RI、PI、TAV、T1、T2、a（加速角）、SW、CVPI、CVRI、SBI等特征指标；指标重复性好，特异性强；

5、实时连续显示脐血流彩色声谱图，拖动滚动条或直接通过鼠标可任意截取一段典型图谱进行分析，探头灵敏度高，双方向血流自动识别；双通道立体声血流音监听；

6、机内配备详细正常范围参考图表，便于对照诊断；允许医生修改机内正常范围，便于临床科研；配有围产期管理软件；

7、仪器操作简便易学，有鼠标、键盘和脚踏开关三种操作方式，配备在线操作提示；

8、打印介质：A4/B5纸型；

9、配备不间断电源，可持续供电≥30分钟。

**三、配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 一体化移动支架 | 1套 |
| 2 | 一体化电脑 | 1套 |
| 3 | 主机箱 | 1个 |
| 4 | 超声探头 | 2个 |
| 5 | 耦合剂 | 1瓶 |
| 6 | UPS | 1套 |
| 7 | 中文版说明书/出厂测试报告等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥3年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

★5、中标人承担设备首次计量检测费用。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包7：输液泵 10套 限价9万元**

**一、基本要求**

1、名称：输液泵

2、数量：10套

3、货期：发布中标通知书后一个月内

4、用途：主要用于对患儿进行恒速静脉输注药业或血液制品时使用。

5、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1. ▲支持输血功能，并提供证明文件；
2. 输液精度≤±5%；
3. 速率范围：0.1-2000ml/h, 最小步进0.01ml/h；
4. 预置输液总量范围：0.1-9999ml；
5. 快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；
6. KVO：0.1-5ml/h；
7. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
8. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称
9. 具有以下输液模式：速度模式（支持ml/h和滴/min两种单位）、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式
10. 屏幕≥3英寸，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；
11. 全中文软件操作界面
12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
13. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；
14. 具备报警功能。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；
15. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
16. 压力报警阈值≥10档可调，最低75mmHg
17. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小20μL的单个气泡报警
18. 信息储存：可存储2000条的历史记录
19. 电池工作时间≥4小时，可升级至≥8小时
20. 接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能
21. 防异物及进液等级IP34
22. 可升级无线模块，实现无线联网监测；
23. 泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒。
24. 主机自带提手，方便携带
25. 满足EN1789标准，适合在救护车使用，需提供第三方证明。

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1套 |
| 2 | 移动带轮输液架（要求稳固） | 1套 |
| 3 | 电源线 | 1条 |
| 4 | 中文版说明书/出厂测试报告等 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥5年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

★5、中标人承担设备首次计量检测费用。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

**包8：医用冷藏箱 1套 预算1.3万元**

**一、基本要求**

1、名称：医用冷藏箱

2、数量：1套

3、货期：发布中标通知书后一个月内

4、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

**二、主要技术要求（达到或优于）**

1、有效容积：箱内有效容积≥400L；外部尺寸≤665mm\*710mm\*1965mm 内部尺寸≥530mm\*590mm\*1380mm；

2、温度控制:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃；

3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环

保，外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；

4、核心组件：采用名牌压缩机及进口品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；

5、制冷系统：采用翅片式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；

6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤3℃,并出具国家级检测中心出具的检测报告；

7、控温技术：搭配高精度3路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器；

8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；

9、门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；

10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警、云平台报警四种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；

11、数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；

12、数据打印：选配针式温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可储存≥一年；

13、物联通讯：产品具有Wifi接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒，可根据用户需求改制为485接口；

14、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；

15、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配≥6个搁架，数量可根据用户需求增加；

16、节能降噪：低噪音，噪音＜40分贝,并可提供CNAS认可的机构出具的测试报告；

17、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；

18、固定移动：配备≥4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；

19、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；

20、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间≥48小时；

21、安全保障：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障；

22、宽电压带：产品配备宽电压带，适合198～242V电压下使用，配置滤波器，防止电网冲击，运行可靠，配备可插拔电源线，更换更方便。

**三、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥5年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国内货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**四、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。