

第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述

四川省人民医院拟采购 2023 年度声阻抗仪等一批医疗设备，本项目分为 3 个包。

二、项目清单

包号	货物名称/标的名称	★数量(台/套)	★预算总价(万元)	★单价限价(万元)	★总价限价(万元)	★是否核心产品	是否允许进口产品	★所属行业
1	尿动力学分析装置	1	13	12	12	是	是	工业
2	人工智能血流动力学监测平台	1	68	68	68	是	是	工业
3	成人经食道探头(彩色超声诊断仪配件)	1	45	39	39	是	是	工业

三、技术参数要求

采购包 1:

尿动力学分析装置

- 1、数字静态称重式工作原理，具备重力传感器，可以实时标定。
- 2、尿流率测定，不随器件、外界条件等微小因素影响，确保仪器准确度。
- ▲3、蓝牙接收器，自动启动，自动存储，自动分析，保护病人隐私。
- 4、具备尿流率曲线图和尿流量曲线图。
- ▲5、具有男女正常值比较参数对比功能，系统可以根据排尿量，计算显示出病人正常排尿曲线。
- ▲6、界面个性化，参数自定义，自动启动，自动储存和自动备份，具有小

儿尿流率系统，具有小儿列线图。

▲7、WINDOWS7 及以上操作系统，中文分析软件系统，开放式设计，可在任意电脑上安装诊断分析数据，片段误差分析系统，认为误差自动辨别，并有文本提示。

8、可以检测以下技术参数：流率测量范围：0-50ml/s；精确度：±5%，流量测量范围：0-1200 ml；精确度：±2%，最大尿流率，平均尿流率，尿流时间，排尿时间，至最大尿流率的时间，尿流量平均尿流，男女尿流率正常值比较。

采购包 2:

人工智能血流动力学监测平台

▲1、模块化血流动力学监测平台,系统具有微创、有创、低血压预测功能。主机具有扩展模块接口，便于后期功能升级。可升级漂浮导管监测技术模块。

▲2、微创，经外周动脉连续血流动力学监测，自动校准，连续监测：CO、CI、SV、SVI、SVR、SVRI、SVV、PPV、MAP、SYS、DIA；直接计算出人体表面积：BSA。

▲3、低血压预测功能：

低血压预测指数软件：主机搭载低血压预测指数软件，对患者即将发生低血压的可能性做出提前预测，并分析低血压事件的原因及诱因；连续监测：HPI（低血压预测指数）、dP/dt（心肌收缩力）、Eadyn（动态动脉弹性）；

具有回顾性分析软件：医生可以采用自己的手术数据，使用回顾性分析软件，分析评估低血压事件发生率及持续时间，指导医生对患者的血流动力学进行管理；

低血压预测界面：HPI 低血压报警界面、HPI 次级屏幕界面，分析低血压事件发生的原因及诱因。

4、微创，动脉压力波形分析法（APCO）：与外周动脉导管连接，经桡动脉等外周动脉，系统只需输入病人年龄，性别，身高、体重，即可自动校准，连续血流动力学监测；监测数据每 20 秒自动更新一次。

▲5、目标导向（GDT）监测功能：预设相关监测参数所要达到的目标管理方案，系统将以该靶向参数值，进行目标导向跟踪。

▲6、临床支持界面：至少具有以下临床支持界面可供选择，模拟生理界面、决策树界面、仪表盘界面、大数字界面、目标定位界面、趋势图表界面、趋势解析界面等，为临床提供直观的动态可视化监测数据。

7、显示屏：触摸操作显示屏尺寸 ≥ 12 英寸；分辨率： $\geq 1024 \times 768$ 。

8、操作系统：Windows7及以上版本操作系统，且满足多种操作语言可选，包括但不限于中文、英文操作界面。

9、报警功能：报警同时可分析报警原因，辅助排除故障。

10、衍生参数计算功能：系统自带衍生参数计算器，可计算血流动力学及氧动力学等衍生参数。

11、数据保存：

显示屏自带拍照功能，一键拍照截屏，数据图可下载到U盘保存；

监测数据可直接导出并自动形成Excel表，数据可下载到U盘保存。

12、数据端口：

USB端口、RS-232端口、HDMI高清端口、以太网端口、ECG端口；

可外接显示器、投影仪、及多种品牌监护仪。

13、可与医院信息化管理系统连接。

14、工作环境要求：工作温度： $0\sim 32.5^{\circ}\text{C}$ ；非工作储存温度： $-18\sim 45^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度90%非冷凝（ 45°C ）。

15、低血压预测：低血压预测指数（HPI）。

16、压力：平均动脉压（MAP）、收缩压（SYS）、舒张压（DIA）、中心静脉压（CVP）。

17、前负荷：每搏量变异度（SVV）、脉压变异度（PPV）；后负荷：外周阻力（SVR）、外周阻力指数（SVRI）、Eadyn（动态动脉弹性）。

18、心功能：心排量（CO）、心排指数（CI）、每搏量（SV）、每搏量指数（SVI）、心肌收缩力（ dP/dt ）；氧合参数：氧供（ DO_2 ）、氧耗（ VO_2 ）。

★19、配置

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	智能压力缆线	2根
3	热插拔电池	1个
4	电源线	1根

采购包 3:

成人经食道探头（彩色超声诊断仪配件）

- 1、探头类型：矩阵、纯净波单晶体阵元。
- 2、成像模式：二维灰阶；彩色多普勒；实时 3D 容积成像，实时 3D 彩色多普勒。
- 3、xPlane 成像，3D 放大；脉冲多普勒；M 型和彩色 M 型成像；谐波成像。
- 4、临床应用：成人心脏（体重 >30kg/66lb）。
- 5、支持 iRotate 0-180° 。
- 6、频率范围：2 至 8MHz；头部规格 WL 1.7×3.8cm。
- 7、线杆规格 DL 1cm×1m。
- 8、探头晶阵数≥2500 阵元，容积视野≥98° ×98° 。
- 9、二维视野扇角 90° 。
- 10、最小穿透深度 6.0 cm。
- 11、侧向（横向）分辨力 4.3mm（深度 6cm） 轴向（纵向）分辨力 1.5mm（深度 6cm）。

★四、商务要求

采购包 1:

1. 付款方式：投标人须在合同签订生效之日起的 7 日内，按合同总价 10%向采购人支付履约保证金，货物全部运到采购人指定地点，经采购人清点无误且确认产品外观无损坏后，投标人须向采购人出具合法有效的全额完税发票及凭证资料进行支付结算（如采购项目涉及进口设备需提供商检证明），采购人支付合同总价的 60%货款给投标人，投标人将全部货物安装调试并经采购人验收合格后，投标人须向采购人出具前述全额发票的复印件、等额的尾款收据及相关凭证资料进行支付结算，采购人支付合同总价的 40%货款给投标人。

2. 履约保证金的退还：货物自验收合格之日满 1 年，采购人接到投标人付款申请后 30 个工作日内，采购人一次性无息退还投标人的履约保证金。

3. 交货时间：合同签订后 90 天内，投标人须将全部货物运抵现场安装调试

完毕并交付采购人验收，具体时间可由双方在合同中约定。

4. 由于投标人的原因未能按时供货的，每拖延一天，须向采购人支付合同总额千分之三的违约金；如超过供货期 90 天，采购人有权解除合同，履约保证金不予退还。

5. **交货地点：**四川省人民医院。

6. **售后服务（售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中）：**

6.1 送货上门、安装、调试，并试运行。

6.2 提供培训。保证参训人员能熟练操作，并对该设备能进行日常维护，如未达到，医院有权延后支付合同所约定之付款。

6.3 质保期不低于 3 年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。

6.4 如货物在质保期内出现质量问题，投标人须在接到通知后 12 小时内响应，48 小时内到场维修，或以合同约定为准，并承担相关费用；如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。

6.5 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

6.6 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

7. **验收：**

7.1 **验收交付标准和方法：**

7.1.1 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的响应投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；

7.1.2 其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收。

7.2 **验收方案**

7.2.1 验收组织方式：自行验收

7.2.2 是否邀请本项目的其他供应商：否

7.2.3 是否邀请专家：否

7.2.4 是否邀请第三方检测机构：否

7.2.5 履约验收程序：一次性验收

7.2.6 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 20 日内组织验收

7.2.7 验收组织的其他事项：供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待

设备能正常使用后方可提出验收申请。

7.2.8 技术履约验收内容：招标文件要求及投标文件响应内容、中标产品厂家注册内容、产品说明书（如涉及）等内容进行技术验收。

7.2.9 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

7.2.10 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

7.2.11 履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

7.3 投标人须在投标文件中单独提供配置清单（不同产品分别提供，格式参见本章格式1），并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此为依据进行验收。

8. 签订合同须使用本招标文件中提供的模板（详见第八章 合同主要条款（草案）），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

采购包 2:

1. 付款方式：投标人须在合同签订生效之日起的7日内，按合同总价10%支付履约保证金，安装调试并经采购人验收合格后，投标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算（如采购项目涉及进口设备需提供商检证明），采购人支付合同总价的100%货款给投标人。

2. 履约保证金的退还：货物自验收合格之日满1年，采购人接到投标人付款申请后30个工作日内，采购人一次性无息退还投标人的履约保证金。

3. 交货时间：合同签订后90天内，投标人须将全部货物运抵现场安装调试完毕并交付采购人验收，具体时间可由双方在合同中约定。

4. 由于投标人的原因未能按时供货的，每拖延一天，须向采购人支付合同总额千分之三的违约金；如超过供货期90天，采购人有权解除合同，履约保证金不予退还。

5. 交货地点：四川省人民医院。

6. 售后服务（售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中）：

6.1 送货上门、安装、调试，并试运行。

6.2 提供培训。保证受训人员能熟练操作，并对该设备能进行日常维护，如未达到，医院有权延后支付合同所约定之付款。

6.3 质保期不低于3年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此

次报价中)。

6.4 如货物在质保期内出现质量问题，投标人须在接到通知后 12 小时内响应，48 小时内到场维修，或以合同约定为准，并承担相关费用；如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。

6.5 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

6.6 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

7. 验收：

7.1 验收交付标准和方法：

7.1.1 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的响应投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；

7.1.2 其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)和《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)的要求进行验收。

7.2 验收方案

7.2.1 验收组织方式：自行验收

7.2.2 是否邀请本项目的其他供应商：否

7.2.3 是否邀请专家：否

7.2.4 是否邀请第三方检测机构：否

7.2.5 履约验收程序：一次性验收

7.2.6 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 20 日内组织验收

7.2.7 验收组织的其他事项：供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。

7.2.8 技术履约验收内容：招标文件要求及投标文件响应内容、中标产品厂家注册内容、产品说明书（如涉及）等内容进行技术验收。

7.2.9 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

7.2.10 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

7.2.11 履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

7.3 投标人须在投标文件中单独提供配置清单（不同产品分别提供，格式参见本章格式 1），并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此为依据进行验收。

8. 签订合同须使用本招标文件中提供的模板(详见第八章 合同主要条款(草案)), 具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

采购包 3:

1. 付款方式: 投标人须在合同签订生效之日起的 7 日内, 按合同总价 10% 支付履约保证金, 安装调试并经采购人验收合格后, 投标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算(如采购项目涉及进口设备需提供商检证明), 采购人支付合同总价的 100% 货款给投标人。

2. 履约保证金的退还: 货物自验收合格之日满 1 年, 采购人接到投标人付款申请后 30 个工作日内, 采购人一次性无息退还投标人的履约保证金。

3. 交货时间: 合同签订后 90 天内, 投标人须将全部货物运抵现场安装调试完毕并交付采购人验收, 具体时间可由双方在合同中约定。

4. 由于投标人的原因未能按时供货的, 每拖延一天, 须向采购人支付合同总额千分之三的违约金; 如超过供货期 90 天, 采购人有权解除合同, 履约保证金不予退还。

5. 交货地点: 四川省人民医院。

6. 售后服务(售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中):

6.1 送货上门、安装、调试, 并试运行。

6.2 提供培训。保证受训人员能熟练操作, 并对该设备能进行日常维护, 如未达到, 医院有权延后支付合同所约定之付款。

6.3 质保期不低于 4 年(合同签订后采购人出具验收报告之日起), 范围: 整机含所有部件(质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中)。

6.4 如货物在质保期内出现质量问题, 投标人须在接到通知后 12 小时内响应, 48 小时内到场维修, 或以合同约定为准, 并承担相关费用; 如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准, 采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。

6.5 维修期间, 根据采购人需要, 提供备用设备。

6.6 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

7. 验收:

7.1 验收交付标准和方法:

7.1.1 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的响应投标文件及承诺与合同约定标准进行验收;

7.1.2 其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)和《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求进行验收。

7.2 验收方案

7.2.1 验收组织方式：自行验收

7.2.2 是否邀请本项目的其他供应商：否

7.2.3 是否邀请专家：否

7.2.4 是否邀请第三方检测机构：否

7.2.5 履约验收程序：一次性验收

7.2.6 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起20日内组织验收

7.2.7 验收组织的其他事项：供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。

7.2.8 技术履约验收内容：招标文件要求及投标文件响应内容、中标产品厂家注册内容、产品说明书(如涉及)等内容进行技术验收。

7.2.9 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

7.2.10 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

7.2.11 履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

7.3 投标人须在投标文件中单独提供配置清单(不同产品分别提供，格式参见本章格式1)，并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料(医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一)相符合，采购人将以此为依据进行验收。

8. 签订合同须使用本招标文件中提供的模板(详见第八章 合同主要条款(草案))，具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

格式 1

配置清单

招标产品 1 名称：XX

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					

招标产品 2 名称：XX（如有）

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					

招标产品 3 名称：XX（如有）

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					