

招标编号：N5100012022002117

四川省人民医院 2022 年经食道心脏超声诊断仪  
等医疗设备一批采购项目

采  
购  
需  
求

四川省人民医院（采购人）

四川中泽盛世招标代理有限公司（代理机构）

共同编制

二〇二二年十月

# 招标项目技术参数及其他商务要求

## 项目清单

包号	标的物	数量 (台/套)	预算金额	最高限价	是否允许 进口	所属行业
1	经食道心脏超声诊断仪	1	300 万元	270 万元	是	工业
2	超声眼科晶状体摘除和 玻璃体切除系统	1	195 万元	170 万元	是	工业
3	手术动力系统	1	48 万元	45.54 万元	是	工业

## 第一包

### 一、项目概况

包号	序号	标的名称	数量	单位	所属 行业	最高限 价(万 元)	是否允 许进口 产品	是否属于 优先采购 节能产品	是否属 于强制 采购节 能产品	是否属于优 先采购环境 标志产品
第 一 包	1	经食道心 脏超声诊 断仪	1	台	工业	270	是	否	否	否

### 二、技术参数及要求

序 号	标的名 称	数量	单 位	技术参数及要求
1	经食道 心脏超 声诊断 仪	1	台	<p>一、主机成像系统</p> <p>1、数字化通道数<math>\geq 7,000,000</math>。</p> <p>2、高分辨率液晶显示器<math>\geq 21</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>3、操作面板具备液晶触摸屏<math>\geq 12</math>英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。</p>

			<p>▲4、触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像，并可在触摸屏上进行容积图像的旋转、放大等调整（附图）。</p> <p>5、显示器可全屏显示扫查图像，包括二维、彩色、频谱和实时三维等，并可显示或隐藏屏幕菜单。</p> <p>6、通用成像探头接口<math>\geq 4</math>个，均为微型无针式接口，4个接口通用，可同时支持矩阵实时三维探头并可任意互换。</p> <p>7、数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和High PRF)。</p> <p>8、动态范围<math>\geq 320</math> dB。</p> <p>9、智能全域聚焦技术。</p> <p>10、所有矩阵探头均采用纯净波或单晶体材质，支持纯净波或单晶体矩阵实时三维探头<math>\geq 4</math>支（附原厂技术白皮书）。</p> <p>11、数字化二维灰阶成像及M型显像单元。</p> <p>12、M型及解剖M型技术。</p> <p>13、脉冲反向谐波成像技术，彩色多普勒成像技术，彩色多普勒能量图技术。</p> <p>14、微视血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，并可进行血流速度测量。</p> <p>15、弹性成像技术。</p> <p>16、实时双同步/三同步功能。</p> <p>17、内置DICOM 3.0 标准输出接口。</p> <p>18、系统主机内置1TB硬盘。</p> <p><b>二、维灰阶成像单元</b></p> <p>19、所有探头均为宽频、变频探头，基波频率、基波的具体数值可在屏幕上显示。</p> <p>20、具备自适应核磁像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，可用于多种模式（2D、3D），多级可调<math>\geq 5</math>级，支持所有探头。</p> <p>21、实时空间复合成像技术，同时作用于发射和接收多角度声束。</p> <p>22、凸阵、线阵探头具备扩展成像技术，可与空间复合成像，斑点噪声抑制技术联合使用。</p>
--	--	--	---

			<p>23、一键优化图像，可实时优化二维增益、TGC 曲线等成像参数。</p> <p>24、自动实时持续增益补偿。</p> <p>25、侧向增益补偿技术，可支持相控阵探头、矩阵实时三维探头，<math>\geq 8</math> 段，且可视可调。</p> <p>26、具备双幅对比显示，可自动识别收缩期及舒张期，便捷 Simpson 测量。</p> <p>27、分辨率和帧频可视可调，且支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵实时三维探头。</p> <p>28、超宽视野全景成像技术(线阵和凸阵探头均具备，支持测量功能)，可与像素优化技术结合使用。</p> <p>29、具备专业心超工作者定制界面，支持 2D、3D 功能选件位置个性化选择。</p> <p><b>三、彩色多普勒血流成像单元</b></p> <p>30、具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、微视血流成像模式、彩色 M 型模式、组织多普勒模式等多种成像模式。</p> <p>31、自适应超宽频带彩色多普勒成像技术。</p> <p>32、微视血流成像模式。</p> <p>33、彩色实时同屏双幅对比显像。</p> <p>34、具备专业冠脉血流成像模式，可支持所有心脏成像探头(包括成人心脏相控阵探头、儿童相控阵探头、新生儿相控阵探头、心脏矩阵实时三维探头)。</p> <p>35、彩色增益可独立调节，支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵实时三维探头。</p> <p><b>四、频谱多普勒成像单元</b></p> <p>36、提供 PW、CW、High PRF 模式，高性能三同步成像。</p> <p>37、实时自动多普勒测量分析，可提供多参数选择。</p> <p>38、一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程等参数。</p> <p>39、频谱自动分析系统：包括实时自动包络、手动包络等；自动计算各血流动力学参数，参数可根据需要灵活进行选择。</p>
--	--	--	--

			<p><b>五、组织多普勒成像单元</b></p> <p>40、具备高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像。</p> <p>41、二维、速度曲线同屏显示。</p> <p>42、提供专业 TDI 测量软件包，可进行组织速度、位移、应变、应变率等进行整体和节段定量分析。</p> <p>43、提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示 32 个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价。</p> <p><b>六、组织谐波成像单元</b></p> <p>44、具备脉冲反相谐波技术。</p> <p>45、可显示谐波频率和基波频率。</p> <p><b>七、超声造影成像单元</b></p> <p>46、造影剂成像单元, 包含左心腔造影 LV0、LowMI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像。</p> <p>47、支持负荷超声成像下的心肌灌注造影。</p> <p>48、具有心腔和心肌造影成像。</p> <p>49、支持实时相交两个平面同屏同时相显示造影成像技术。</p> <p>50、支持矩阵实时三维造影成像技术。</p> <p>51、具备在机及脱机造影定量分析软件，可提供<math>\geq 6</math>种参数及动态曲线；且造影连续采集时间<math>\geq 6</math>分钟。</p> <p><b>八、负荷超声成像单元</b></p> <p>52、内置专业负荷超声模板。</p> <p>53、可提供负荷超声斑点追踪定量分析。</p> <p>54、智能旋转角度可植入负荷超声模板中，加快工作流程。</p> <p><b>九、心脏实时三维成像单元</b></p> <p>55、探头和功能支持纯净波或单晶体矩阵实时三维探头，结合微电子技术，大于 3000 个振元同时发射声束，与主机技术相结合，提供实时三维显像。全功能，单探头解决方案(包括二维、实时三维、造影等模式，实现更准确结构和功能定量)。</p>
--	--	--	--

			<p><b>★十、不低于以下配置</b></p> <p>(1) 主机 1 台</p> <p>(2) 探头 1 把</p> <p>(3) 耦合剂加热装置 1 台</p>
--	--	--	---

### ★三、商务要求

**1、付款方式：**投标人须在合同签订生效之日起的 7 个工作日内，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，投标人须将所有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）

(1) 送货上门、安装、调试，并试运行。

(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。

(3) 质保期：不低于 5 年（合同签订后采购人出具验收报告之日起）。保修范围：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）。

(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。

(5) 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

(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：**

### **(1) 验收交付标准和方法：**

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；

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)的要求进行验收。

### **(2) 履约验收方案：**

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请第三方检测机构：否

5) 履约验收程序：一次性验收

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) 验收组织的其他事项：供应商在完成设备点件、安装、调试、使用培训，且设备配置、技术性能指标符合采购需求后，方可提出验收申请。

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

9) 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

10) 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

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。

(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），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

注：1、若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。  
以上带“★”项为实质性要求，必须全部满足，负偏离视为无效投标文件，带  
“▲”项为重要参数，按《综合评分明细表》进行评审。

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					
...					

## 第二包

### 一、项目概况

包号	序号	标的名称	数量	单位	所属行业	最高限价（万元）	是否允许进口产品	是否属于优先采购节能产品	是否属于强制采购节能产品	是否属于优先采购环境标志产品
第二包	1	超声眼科晶状体摘除和玻璃体切除系统	1	台	工业	170	是	否	否	否

### 二、技术参数及要求

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及要求
1	超声眼科晶状体摘除和玻璃体切除系统	1	台	<p><b>一、设备参数：</b></p> <p>▲1、具有全程动态监测并控制眼内压保证手术眼压恒定的功能，控制精度<math>\lt\pm 3\text{mmHg}</math>。具备支持在不中断手术操作的情况下更换灌注液的功能。</p> <p>▲2、双气路驱动玻切头，玻切头切速<math>\gt 3000\text{CPM}</math>，最大切速可达<math>10000\text{CPM}</math>。可同时兼容 20g、23g、25g+、27g+四种不同的手术切口。</p> <p>3、对不同的切割部位，玻切头具有可以调整每个周期玻切头开口时间的开合比控制功能：拥有核心玻璃体切割(开口时间<math>\gt 50\%</math>)，周边玻璃体剃刮(开口时间<math>\lt 50\%</math>)及 50/50 三种模式。</p> <p>4、玻切头可实现多种切割模式：负压及切速双线性控制，玻切开关触发式控制，单独控制负压模式，全段玻切模式。</p> <p>5、具有独立文氏泵和蠕动泵双泵控制功能，使用过程中根据手术需要可以随时切换，不需要更换硬件设施。抽吸负压<math>\gt 600\text{mmHg}</math>，适用于所有包括玻切、晶体粉碎、超声乳化、笛针吸引等所有的抽吸操作。</p> <p>▲6、具备一体设计的内置<math>\geq 532\text{nm}</math>眼底激光，激光功率<math>\geq 2\text{w}</math>。支持 20g、23g、25g、27g 直头、弯头激光光纤、带照明可弯曲激光光纤。</p>

			<p>7、具有扭动超声乳化白内障手术功能及传统超乳功能</p> <p>扭动超声：纵向频率 <math>43.5 \pm 3.0\text{KHz}</math>, 扭转频率：<math>32.0 \pm 2.0\text{KHz}</math>。</p> <p>传统超声：乳化共振频率 <math>38.0 \pm 2.5\text{KHz}</math>, 脉冲频率范围：0—100 脉冲/秒。</p> <p>8、具有晶体粉碎功能。</p> <p>9、具有自动附件识别功能，可以自动判断附件类型，自动检校附件安装位置是否正确、自动读取配套参数。</p> <p>10、具有脚踏控制的自动气液交换功能，在手术过程中可通过脚踏实现玻切模式和气液交换模式之间快速切换。</p> <p>11、具有自动硅油注吸功能：硅油注入压力 <math>&gt;70\text{ psi}</math> , 硅油吸出负压 <math>&gt;600\text{ mmHg}</math>。</p> <p>12、具有氙灯照明功能，输出亮度 <math>&gt;20\text{ 流明}</math>。</p> <p>13、各个不同功能切换及参数调整时的语音播报提示功能。</p> <p><b>★二、不低于以下配置：</b></p> <table data-bbox="582 1075 1005 1982"> <tr> <td>(1) 主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>(2) 底座</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(3) 532nm 一体内置激光</td> <td>1 只</td> </tr> <tr> <td>(4) 脚踏板</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(5) 激光脚踏板</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(6) 激光滤镜</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>(7) 25g 联合手术套包</td> <td>2 包</td> </tr> <tr> <td>(8) 25g 玻切头</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>(9) 25g 穿刺刀</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>(10) 25g 直型照明光纤</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>(11) 25g 灌注头</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>(12) 气液交换管路</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>(13) 硅油注吸管件</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>(14) 超乳手柄</td> <td>3 只</td> </tr> <tr> <td>(15) 注/吸手柄</td> <td>3 只</td> </tr> </table>	(1) 主机	1 台	(2) 底座	1 个	(3) 532nm 一体内置激光	1 只	(4) 脚踏板	1 个	(5) 激光脚踏板	1 个	(6) 激光滤镜	2 个	(7) 25g 联合手术套包	2 包	(8) 25g 玻切头	2 个	(9) 25g 穿刺刀	2 个	(10) 25g 直型照明光纤	2 个	(11) 25g 灌注头	2 只	(12) 气液交换管路	2 套	(13) 硅油注吸管件	2 套	(14) 超乳手柄	3 只	(15) 注/吸手柄	3 只
(1) 主机	1 台																																
(2) 底座	1 个																																
(3) 532nm 一体内置激光	1 只																																
(4) 脚踏板	1 个																																
(5) 激光脚踏板	1 个																																
(6) 激光滤镜	2 个																																
(7) 25g 联合手术套包	2 包																																
(8) 25g 玻切头	2 个																																
(9) 25g 穿刺刀	2 个																																
(10) 25g 直型照明光纤	2 个																																
(11) 25g 灌注头	2 只																																
(12) 气液交换管路	2 套																																
(13) 硅油注吸管件	2 套																																
(14) 超乳手柄	3 只																																
(15) 注/吸手柄	3 只																																

			(16) 注吸针头	3 只
			(17) 超乳针头	3 只

### ★三、商务要求

1、**付款方式：**投标人须在合同签订生效之日起的 7 个工作日内，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，投标人须将所有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）

(1) 送货上门、安装、调试，并试运行。

(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。

(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）。**保修范围：**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）。

(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。

(5) 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

(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：

### (1) 验收交付标准和方法：

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；

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)的要求进行验收。

### (2) 履约验收方案：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请第三方检测机构：否

5) 履约验收程序：一次性验收

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) 验收组织的其他事项：供应商在完成设备点件、安装、调试、使用培训，且设备配置、技术性能指标符合采购需求后，方可提出验收申请。

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

9) 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

10) 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

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。

(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），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

注：1、若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。

以上带“★”项为实质性要求，必须全部满足，负偏离视为无效投标文件，带

“▲”项为重要参数，按《综合评分明细表》进行评审。

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					
...					

### 第三包

#### 一、项目概况

包号	序号	标的名称	数量	单位	所属行业	最高限价 (万元)	是否允许进口 产品	是否属于 于优先 采购节 能产品	是否属 于强制 采购节 能产品	是否属于 优先采购 环境标志 产品
第三包	1	手术动力系统	1	套	工业	45.54	是	否	否	否

#### 二、技术参数及要求

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及要求
1	手术动力系统	1	台	<p><b>一、设备参数</b></p> <p>1、性能：用于神经外科的手术，具有钻、铣、磨、切、割等功能。</p> <p>2、电源输入： 100-240VAC, 50-60HZ。</p> <p>3、可升级操作系统：提供 CF 卡接口，且提供通过 CF 卡进行固件升级功能。</p> <p>4、液晶互动触摸屏便于操作。</p> <p>▲5、高速电动马达，可高温高压消毒，无需气冷或水冷，最大有效转速 75000 转/分。</p> <p>6、马达电缆线耐高温高压消毒，马达电缆线两端通用，避免接错而致污染。</p> <p>7、预留多个功能接口，可增配高速水冷耳钻和显微耳钻，高速电钻和神经监护仪、内窥镜冲洗系统，脊柱外科刨削系统的接口等。</p> <p>8、主机配备应急手控装置，可控制手柄运转。</p> <p>▲9、无级变速多功能脚踏：具备控制马达开停、马达转速、多个手柄之间切换等功能。</p> <p>10、脚踏：需提供无级变速及定速动力两种模式操作动力，需具备背光照明，以起到提示作用。</p> <p>11、内置式灌注泵，水量控制数字化调节，可由主机、脚踏开关控</p>

			<p>制同步冲水。</p> <p>12、马达自动识别：能自动识别马达的种类。</p> <p>13、马达安装帮助：当插入马达时，屏幕显示该马达操作方法。</p> <p>14、具备故障自检系统，并通过故障代码显示故障原因。</p> <p>15、内设帮助菜单，直观图示操作步骤。</p> <p>▲16、可以连接术中神经监护仪：提供神经监护功能。</p> <p>17、铣刀手柄和保护鞘为一体化设计，不能拆卸，保证铣刀运转安全，可提供带旋转型铣刀。</p> <p>▲18、驱动附件：可选择多种类型，包括金属切割附件、伸缩附件、骨研磨驱动附件和显微驱动附件，显微驱动附件支持多种微创手术，外径≤ 4.8 mm。</p> <p>▲19、钻头：可选择不同型号的钻头。提供一体化经鼻手术钻头便于开展经鼻内镜手术。</p> <p><b>★二、设备配置：</b></p> <table data-bbox="582 1077 1018 1921"> <tr> <td>(1) 手术动力系统主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>(2) 高速电动马达</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(3) 马达电缆线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>(4) 脚踏开关</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(5) 直型驱动附件</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(6) 铣刀驱动附件</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(7) 自停开颅减速器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>(8) 橡指头形钻头</td> <td>1 支</td> </tr> <tr> <td>(9) 球形钻头</td> <td>2 支</td> </tr> <tr> <td>(10) 球形金刚砂钻头</td> <td>2 支</td> </tr> <tr> <td>(11) 火柴头形钻头</td> <td>2 支</td> </tr> <tr> <td>(12) 锥形铣刀</td> <td>3 支</td> </tr> <tr> <td>(13) 一体化经鼻蝶钻头</td> <td>1 支</td> </tr> <tr> <td>(14) 自停开颅钻头</td> <td>2 个</td> </tr> </table>	(1) 手术动力系统主机	1 台	(2) 高速电动马达	1 个	(3) 马达电缆线	1 根	(4) 脚踏开关	1 个	(5) 直型驱动附件	1 个	(6) 铣刀驱动附件	1 个	(7) 自停开颅减速器	1 个	(8) 橡指头形钻头	1 支	(9) 球形钻头	2 支	(10) 球形金刚砂钻头	2 支	(11) 火柴头形钻头	2 支	(12) 锥形铣刀	3 支	(13) 一体化经鼻蝶钻头	1 支	(14) 自停开颅钻头	2 个
(1) 手术动力系统主机	1 台																														
(2) 高速电动马达	1 个																														
(3) 马达电缆线	1 根																														
(4) 脚踏开关	1 个																														
(5) 直型驱动附件	1 个																														
(6) 铣刀驱动附件	1 个																														
(7) 自停开颅减速器	1 个																														
(8) 橡指头形钻头	1 支																														
(9) 球形钻头	2 支																														
(10) 球形金刚砂钻头	2 支																														
(11) 火柴头形钻头	2 支																														
(12) 锥形铣刀	3 支																														
(13) 一体化经鼻蝶钻头	1 支																														
(14) 自停开颅钻头	2 个																														

### ★三、商务要求

1、**付款方式：**投标人须在合同签订生效之日起的7个工作日内，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，投标人须将所有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）

（1）送货上门、安装、调试，并试运行。

（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。

（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）。**保修范围：**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）。

（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。

（5）维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

（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：

（1）**验收交付标准和方法：**

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；

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)的要求进行验收。

**(2) 履约验收方案：**

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请第三方检测机构：否

5) 履约验收程序：一次性验收

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) 验收组织的其他事项：供应商在完成设备点件、安装、调试、使用培训，且设备配置、技术性能指标符合采购需求后，方可提出验收申请。

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

9) 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

10) 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

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。

(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），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

注：1、若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。

以上带“★”项为实质性要求，必须全部满足，负偏离视为无效投标文件，带

“▲”项为重要参数，按《综合评分明细表》进行评审。

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					
...					