

四川省人民医院 2024 年气相液  
氮罐等一批设备（保存细胞用）  
采购项目

招  
标  
文  
件

四川省人民医院 招标采购中心

2024 年 11 月

## 目 录

第一章 招标邀请 .....	1
第二章 投标须知 .....	4
第三章 供应商资格审查及符合性审查 .....	8
第四章 采购需求 .....	11
第五章 评分标准 .....	23
第六章 投标文件格式 .....	25
第七章 合同条款（仅中标后使用） .....	39

## 第一章 招标邀请

序号	应知事项	说明和要求
1	采购人	四川省人民医院
2	项目名称	四川省人民医院 2024 年气相液氮罐等一批设备(保存细胞用) 采购项目
3	项目编号	CGZX-KYB20242178
4	采购需求	详见招标文件第四章
5	最高限价	限高总价：494500 元 超过最高限价的报价，其投标文件作无效处理。
6	邀请方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公开招标：四川省人民医院官方网站上以公告形式发布； <input type="checkbox"/> 邀请招标：通过书面推荐意见，推荐符合相应资格条件的供应商参与本次采购活动。
7	联合体	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
8	合同分包、转包	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
9	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不举行 <input type="checkbox"/> 举行  (1) 踏勘签到时间： (2) 踏勘签到地址： (3) 踏勘时间： (4) 联系人： (5) 联系电话：  注：供应商自行前往踏勘地点，所产生的费用由供应商自行承担。参与投标默认为已经踏勘完成，如因供应商未踏勘现场所引起的不利因素以及相关安全责任等问题均由供应商自行负责。
10	答疑会	<input type="checkbox"/> 组织 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
11	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取

		<p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1. 交款金额：<u>合同金额的10%</u></p> <p>2. 交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）；</p> <p>(1) 收款单位：四川省人民医院</p> <p>(2) 开户行：建设银行成都青羊支行</p> <p>(3) 银行账号；5100 1446 4360 5037 4282</p> <p>3. 交款时间：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购合同签订后7日内；</p> <p><input type="checkbox"/>中标公告发出后7个工作日内。</p> <p>4. 退还时间及方式：设备自验收合格之日满1年，采购人接到中标供应商退款申请之日起30个工作日内一次性无息退还；</p> <p>5. 履约保证金不予退还情形：</p> <p>(1) 中标供应商不履行与采购人订立的合同的，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；</p> <p>(2) 项目验收结果不合格的；</p> <p>(3) 其他违反国家相关法律法规的情形。</p>
12	评审方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>通过资格、符合性审查且满足招标文件全部实质性要求的供应商达到3家以上（含3家），评审小组按照评审因素进行评分，<b>得分最高</b>的供应商为中标供应商。若得分相同则报价最低的为中标供应商，若报价相同且所有技术、服务及商务要求响应情况均一致则采取随机抽取的方式确定中标供应商，<b>详见招标文件第五章。</b></p> <p><input type="checkbox"/>最低评审价法</p> <p>通过资格、符合性审查且所有技术参数要求和商务要求均符合要求的供应商达到3家以上（含3家），评审小组按照有效报价进行评审，<b>有效报价最低</b>的供应商为中标供应商。若报价相同且所有技术、服务及商务要求响应情况均一致则采取随机抽取的方式确定中标供应商。</p>

13	招标文件 获取方式	通过四川省人民医院电子招采平台（ <a href="http://cg.samsph.com">http://cg.samsph.com</a> ）， <b>免费</b> 下载招标文件。
14	投标文件提交方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>线上提交： 供应商应通过四川省人民医院电子招标采购平台（网址<a href="http://cg.samsph.com">http://cg.samsph.com</a>）提交投标文件，供应商不需要到现场（文件另有要求的除外）。</p> <p><input type="checkbox"/>现场提交： （1）投标文件应在提交投标文件截止时间前送达投标地点； （2）文件份数：正本1份、副本__份； （3）投标地点：_____。</p> <p>注：投标文件应在提交投标文件截止时间前提交； 未按方式提交或逾期送达或没有密封的投标文件恕不接收。</p>
15	联系方式	<p>（1）采购部门：招标采购中心 联系方式：甘老师，028-87393387</p> <p>（2）归口部门：医学装备部 联系方式：颜老师，028-87393326</p> <p>（3）监督部门：审计部 联系方式：028-87394709</p> <p>（4）采购平台：隆道云 400 0118 000，接通以后按 1</p>

## 第二章 投标须知

序号	应知事项	说明和要求
1	报价	<p>(1) 本项目投标统一使用人民币报价；</p> <p>(2) 报价应是完成招标全部工作内容的价格体现，是最终用户验收合格后的总价，包含了供应商完成本项目所需的一切费用，即项目包干价。</p>
2	投标文件编制要求	<p><b>(1) 投标文件的格式</b></p> <p>投标供应商应仔细阅读本招标文件，按招标文件第六章“投标文件格式”进行编制，投标供应商在编制投标文件时应使用该章所附格式；该章未规定格式的，由投标供应商根据实际情况自主编制，但不得影响<b>投标文件内容的完整性和有效性</b>；投标供应商应在“投标文件格式”前附文件索引表、目录；</p> <p><b>(2) 投标文件的语言</b></p> <p>1. 采购人和投标供应商之间的所有函件往来必须使用汉语语言文字。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料（说明：投标供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外）；</p> <p>2. 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准，如因未翻译而造成的无效，由投标供应商承担；</p> <p><b>(3) 投标文件的签署、盖章</b></p> <p>投标文件应根据招标文件的要求签署、盖章。</p>
3	评审要求	<p>(1) 评审小组根据招标文件对供应商的投标文件进行资格审查、符合性审查及其他有效性审查。审查合格的投标供应商满足3家以上（含3家），评审小组按照评审方式进行评审。若合格供应商不足3家，不得进行下一步评审。</p> <p>(2) 投标当天，供应商应保证招标文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式（手机或邮箱）的畅通，并确保其具备澄清、说明或</p>

序号	应知事项	说明和要求
		<p>者更正及在我单位使用的电子化招采平台上进行操作等条件（在接到通知后的在评审委员会规定时间内未回复做无效处理）。</p> <p>（3）评审小组要求供应商的澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。</p>
4	货物质量要求	<p>（1）供应商投标货物均为经检验合格的生产厂家原装全新合格产品，供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准并提供产品合格证；</p> <p>（2）若出现质量问题，供应商负责按照采购人要求办理退货并承担因货物质量导致的经济和法律责任；</p> <p>（3）国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求。</p>
5	服务质量要求	<p>（1）符合本招标文件及采购人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准；</p> <p>（2）国家或行业主管部门对供应商和服务的技术标准和资格资质条件等有强制性规定的，应当符合其要求。</p>
6	知识产权要求	<p>（1）供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权；</p> <p>（2）供应商将在招标项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）；</p> <p>（3）如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。</p>

序号	应知事项	说明和要求
7	供应商纪律要求	<p>(1) 供应商在采购活动中，不得有任何违法乱纪的行为；</p> <p>(2) 若投标文件存在虚假响应在评审阶段，评审小组应将该投标文件作无效处理，若是中标后发现的，采购人应当取消其中标资格；</p> <p>(3) 采购人将对上述行为在其官方网站对相关情况进行通报同时追究其相关法律责任。</p> <p>(4) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标：</p> <p>①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>③不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>④不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>⑤不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>⑥不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>⑦投标文件文件属性一致、IP 地址一致且不能进行合理解释。</p>
8	招标文件澄清、修改	<p>采购人在采购期间发出的一切澄清、修改均为招标文件的有效组成部分。</p>
9	供应商质疑	<p>自本项目采购公告发布之日起5个工作日内，结果公告发布之日起1个工作日内通过书面形式或隧道云系统线下提交或线上提交；</p> <p>注：</p> <p>1.供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围；</p> <p>2.供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出；</p> <p>3.质疑相关资料要求：</p> <p>(1) 质疑函：明确具体质疑事项、事实依据和法律依据，质疑请求。</p> <p>(2) 授权委托书：供应商若委托代理人进行质疑的提供授权委托书，授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限等相关事项。</p> <p>(3) 签字盖章：质疑供应商为自然人的，由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p>

序号	应知事项	说明和要求
10	中标公告及合同签订	<p>(1) 招标完成后，采购人在系统中发出中标公告；</p> <p>(2) 请中标供应商在中标公告发出一个工作日后，联系招标采购中心（028-87393387）。</p> <p>(3) 中标供应商应在中标公告发出之日起三十日内与采购人签订采购合同签订。由于中标供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。</p> <p>(4) 若中标供应商以非正当理由放弃中标，在3年内不得参与本单位的投标申请。</p>
11	总体说明	<p>(1) 投标产生的一切费用由供应商自行承担；</p> <p>(2) 本招标的第一章、第二章均为实质性要求，投标供应商应当符合；</p> <p>(3) “采购人”“招标人”系指本次组织招标的四川省人民医院；</p> <p>(4) “投标人”“投标供应商”“供应商”获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商；</p> <p>(5) 若采购遇特殊情况，采购人有权终止采购项目；</p> <p>(6) 本招标文件最终解释权归采购人所有。</p>

### 第三章 供应商资格审查及符合性审查

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
1	具有独立承担民事责任的能力	<p>(1) 供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；</p> <p>(2) 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；</p> <p>(3) 若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；</p> <p>(4) 若为自然人：提供“身份证明材料”</p>	
2	具有健全的财务会计制度	<p>供应商根据自身情况选择提供其中任意一项：</p> <p>(1) 可提供截至投标文件提交截止日前两个年度任意一个年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；</p> <p>(2) 也可提供截至投标文件提交截止日前两个年度任意一个年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表）；</p> <p>(3) 也可提供截至提交投标文件截止日一年内银行出具的资信证明；</p> <p>(4) 供应商注册时间截至提交投标文件截止日不足一年的，也可提供工商管理部门备案的公司章程；</p> <p>(5) 供应商为个体工商户或自然人时，可提供承诺函。</p>	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	<p>统一提供承诺函 (注：格式见第六章承诺函)</p>	

资格审查			
序号	资格审查项	通过条件	结论
4	有依法缴纳税收和社会保 障资金的良好记录		
5	具有良好的商业信誉		
6	参加本次采购活动前三年 内，在经营活动中没有重 大违法记录		
7	法律、行政法规规定的其 他条件		
8	未被列入失信被执行人、 重大税收违法案件当事人 名单、政府采购严重违法 失信行为记录名单		
9	经营许可	投标产品涉及逐级授权经销商的医疗器械 生产（经营）许可证或生产（经营）企业 备案表复印件（加盖投标供应商公章）	
10	产品授权	投标供应商获得的经销授权书复印件（逐 级，加盖投标供应商公章）（如涉及）	

符合性审查			
序号	符合性审查项	通过条件	结论
1	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书	<p>(1) 法定代表人参与：提供法定代表人身份证明书及其身份证复印件加盖公章。</p> <p>(2) 授权代表参与：提供法定代表人授权委托书以及法定代表人和授权代表的身份证复印件加盖公章。</p> <p>注：格式见第六章“法定代表人身份证明书”以及法定代表人授权委托。</p>	
2	招标文件中实质性要求	供应商符合第四章“★”的条款（若涉及）	
3	投标文件编制	符合招标文件编制的实质性要求； 注：投标供应商无需另行提供证明材料	
4	签字、盖章	符合招标文件要求； 注：投标供应商无需另行提供证明材料	
5	报价	符合招标文件报价要求； 注：投标供应商无需另行提供证明材料	

## 第四章 采购需求

注：本章中带“★”的条款为实质性要求，不满足将被作为无效响应处理。本章中带“▲”为重点扣分项，详见招标文件第五章“评分标准”

### 一、项目简介

本项目拟采用公开招标的方式采购气相液氮罐等一批设备（保存细胞用）。

### 二、★采购清单

序号	设备名称	数量	单位 (台/套)	限高总价 (万元)	是否允许进口	备注
1	气相液氮罐	1	套	27.8	否	
2	制冰机	1	套	1.95	否	
3	超纯水仪	1	套	6.4	否	
4	板式离心机	1	套	1.1	否	
5	冷藏冷冻冰箱	1	套	1.15	否	
6	核酸浓度测定仪	1	套	7.2	否	
7	液氮补给罐	1	套	3.85	否	

三、技术、服务要求（技术参数的响应，以提供的客观证明材料为准，如：说明书、产品彩页、检测报告等，仅以供应商自身名义做出的参数响应视作无效响应）

#### （一）、气相液氮罐

- ★1、最大可贮存样品（2ml 冻存管） $\geq 51000$  个；
- ★2、冷冻架数（100 格/盒） $\geq 30$  个，冷冻架数（25 格/盒） $\geq 16$  个；
- 3、每架盒数：15 个；
- 4、每盒冻存管数（100 格/盒） $\geq 100$ ，每盒冻存管数（25 格/盒） $\geq 25$ ；
- ▲5、有效容积： $1014 \pm 20L$ ；
- 6、口径： $465 \pm 5mm$ ；
- 7、高度： $1619 \pm 20mm$ ；
- 8、储存方式：气相和液相两用；
- ▲9、静态液氮日蒸发率： $\leq 0.82\%$ ；

- 10、具备极高的温度均匀性，样本贮存空间温度均可低于-180℃；
- 11、托盘下液氮容积：135±5L；
- 12、材质及结构：不锈钢罐体；
- ▲13、证书：提供该型号或同系列型号国家认可的第三方检测机构出具的检验合格报告（复印件加盖投标人公章）；
- 14、智能化控制系统：
- ▲14.1 液晶触摸屏≥10 英寸，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾功能；
- ▲14.2 报警功能：至少具备高温报警、超高液位报警、超低液位报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等；
- 14.3 至少具有声光报警、APP 报警、邮件报警等报警方式；
- 14.4 温度传感器：测量范围：-200℃～200℃；
- ▲14.5 液位传感器：电容传感器，测量精度：1mm；
- 14.6 液位传感器测量范围：罐体底部到顶部，测量误差±10mm；
- 14.7 液晶触摸屏可以显示自增压补给罐液氮量；
- 14.8 液晶触摸屏可以直接登陆进入样本管理系统，
- ▲15、采用手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮；
- ▲16、配置门磁开关，具备开盖超时报警功能、关盖自动快速降温功能；
- 17、液位、温度数据以及报警信息都可以直接接入大数据平台进行显示、查看、保存等；
- 18、★配置要求：氧气、温湿度监控系统 1 套；
- 氧气、温湿度监控系统：
- 1、要求能够支持主流操作系统环境，包括 windows server 2008、 windows server 2012 等主流操作系统；
- 2、系统支持 GIS 展示，并能够逐级钻取展开到最小层级；
- ▲3、支持 APP（iOS、安卓）：能够在手机 APP 端查询所辖设备的汇总信息，至少包含总的设备数量、报警设备数量、离线的设备数量、正常运行设备数量以及对应设备列表。支持单台设备的状态查看，能够实时查询单台设备的状态信

息、数据信息、运行曲线等信息。支持 APP 报警推送，能够在手机端实时收到设备的报警内容。支持报修等处理，能够在 APP 端提交维修信息，允许提交处理现场的照片；

▲4、支持微信平台，能够在手机微信端查询所辖设备的汇总信息，至少包含总的设备数量、报警设备数量、离线的设备数量、正常运行设备数量以及对应设备列表。支持单台设备的状态查看，能够实时查询单台设备的状态信息、数据信息、运行曲线等信息。。支持微信报警推送，能够在手机端实时收到设备的报警内容；

5、数据库：支持 Mysql、Redis 数据库；

6、采用 B\S 架构进行软件部署。使用至少三层以上的结构。软件架构要求具备开放性，提供完整规范的开发接口，能够满足主流平台和跨平台快速应用开发的需求；

7、冷藏设备：支持设备系统化管理。至少包含设备隶属关系，设备权限，设备类型，设备编号，设备名称等信息的集中管理。能够实时展示设备当前温湿度情况和运行状态。可维护和查询设备的维修记录和报废记录，做到整个设备使用周期的全程监控与管理。采集设备：采集器采用单头或多头传感器，可同时监控多个位置。采集信息传输，根据具体设备情况，可支持直连数据传递服务，也支持中继器集中传递服务。采集周期根据设备设定，可控制间歇长短。对所有采集器反馈数据进行存档，可反向查询，产出流线型采集报告；

▲8、至少支持报警项：数据异常报警、采集设备异常报警、网络异常报警、服务器异常报警；支持短信报警、电话报警、微信报警、邮件报警、系统弹出报警、系统声音报警等多种报警方式。报警策略管理：至少支持逐级报警，可自定义设置。可设置允许报警时间段，可设置延时报警以及延时时长”。数据报告管理：可输出针对本部门设备运行情况生成报告，并通过邮件的方式发送订阅报告，也可以在系统中随时导出设备报告信息；

▲9、屏幕展示：滚动展示当前的设备即时状态信息，展示信息可扩展；

10、权限控制：可按照部门，角色，人员管理部门，等多个维度，对登录人进行数据权限控制和操作权限控制。数据权限，限定登录人能够控制和访问的具体部门设备数据。操作权限控制，限定登录人的新增、修改、删除等功能的使用；

11、组织架构：可设定树形管理结构的部门组织。将管理结构细化出来。为进一步的权限管理提供基础数据支持。用户管理：登录账户管理，账户基本信息联系方式等，强制密码策略，启用停用管理；

## （二）、制冰机

1、电源：220V，50Hz；环境温度：5-35° C；

2、技术要求

2.1、冰型：不定形的颗粒雪花状碎冰；

2.2、冰的含水量：15%-25%；

2.3、颜色：白色；

2.4、落地式设计，仪器底部安装有可定位的脚轮；

2.5、一键式操作：从进水、制冰、碎冰、挤压、出雪花冰，冰满自动停机；

整个运行过程由微电脑自控完成；

2.6、采用无氟聚氨酯发泡；

▲2.7、液晶显示屏可显示运行中状态；

▲2.8、配备语音提示系统，运行状态实时播报提醒；

▲2.9、冰满感应采用红外光感方式；

2.10、采用直角中空减速电机，避免过冲卡死；

2.11、整机主机系统与机壳可单独分离；

3、安全设计

3.1 外部断水则语音报警，屏幕显示，设备停机；

3.2 具备电机过载预防系统；

3.3 断水停机和冰满停机；

## （三）、超纯水仪

1. 以城市自来水为水源，可同时生产、UP超纯水、DI高纯水，纯水质量满足ASTM D1193-06（2018）试剂水标准规范、GB/T 11446.1-2013 电子级水、GB/T 33087-2016 仪器分析用高纯水规格及试验方法、GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法标准、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 规定的水质标准要求；

2. 产水量：≥20 升/小时；

3. ▲出水口：UP超纯水、DI高纯水；

#### 4. 出水水质参数：

##### 超纯水水质：

- 4.1 电阻率(25℃)：18.2 MΩ·cm；
- 4.2 电导率(25℃)：0.055 μs/cm；
- 4.3▲TOC：2ppb；
- 4.4 微粒<1 /ml (>0.2 μm)；
- 4.5 细菌<0.01 CFU/ml；
- 4.6▲致热原(内毒素) <0.001 EU/ml ；
- 4.7▲RNA 酶：1 pg/ml；
- 4.8▲DNA 酶：5 pg/ml；
- 4.9▲蛋白酶：0.15 μg/ml；

##### 高纯水水质：

- 4.10▲电阻率(25℃)：>16MΩ·cm；
- 4.11 微粒<1 /ml (>0.2 μm)；
- 4.12 细菌<0.01CFU/ml；

#### 5. 操作系统：

5.1 智能人机交互操作系统，≥5英寸LCD彩色电容屏，采用玻璃面板、采用 LINUX 系统，中英文语言显示，至少3种主题界面切换，UI界面设计可直观了解滤芯，储存，水质状态、运行状态及参数等信息；

5.2▲可追溯的数据管理，至少可存储5年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品全生命周期的数据存储；

5.3▲具有USB端口数据导出和云平台数据下载功能，PDF格式的数据报告文档，防止篡改，数据内容需包含每次取水的水质、取水量及用户等信息；

5.4▲系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化；

5.5★4路水质监测及超标报警（进水、RO水、DI水和UP水）；电极常数0.01cm<sup>-1</sup>，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温；

5.6★具备4路水量测量，包含3路（RO水、DI水和UP水）定量取水功能

和 1 路进水量累计功能；

5.7★具备 RO 膜离子截留率实时显示和超标报警；配备进水压力传感器，在主屏幕实时监测并显示进水压力；

5.8▲内置 TOC 检测模块，可实时监测超纯水的 TOC，检测范围：0.5-999.9ppb，检测精度±0.1ppb，符合 USP 和 EP 系统适应性测试；

5.9▲主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立 ID 及密码保护，查看及导出各 ID 的取水记录，实现按用户 ID 分摊耗材和维保成本；

5.10 耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更错误；

5.11▲主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，蓝黄红 3 色滤芯寿命逐级提醒，所有滤芯状态清晰可见；

5.12 点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能，并可实现扫码购买；

5.13▲系统配备同品牌 60 升储水箱，由 HDPE 聚乙烯材料制造，外层加入抗 UV 助剂，内层使用纯 PE 原料（需提供原厂证明文件），水箱需采用锥形底设计，桶体桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，水箱需标配复合空气滤器，可吸附 CO2 和有机物，水箱需具有独立的 LCD 显示功能，采用压力传感器进行液位测量，水箱液面、存储量（L）、存储百分比（%）等信息均可通过水箱 LCD 显示屏同步显示；

5.14 系统具有 RO 冲洗、UF 冲洗和系统消毒功能按键，可启动反渗透膜、超滤膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示 3 种程序的剩余时间；

5.15▲UF 超滤组件定时自动冲洗功能，确保有效去除热原/内毒素，延长 UF 组件的寿命；

5.16 超纯水循环系统可设置间隔运行时间，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗；

5.17▲整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，系统具有 3 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理；

5.18▲系统具有集成双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及桌面积水；

5.19▲进水、RO 水、DI 水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警，且

所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求；

5.20▲通讯接口要求：USB 接口，可导出运行数据或升级版本，USB/WIFI 或 RJ45 接口，实现物联网和云平台连接以及其他接口：HiDiS 取水臂接口，L-Tank 纯水箱接口，FS 脚踏开关接口，LS 漏水传感器接口；

5.21 机箱采用全注塑成型壳体；

6. 纯化柱结构要求：

6.1▲12 英寸预处理柱，包含 5um 深层折叠 PP 纯化柱、活性炭纤维 PC 纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期；

6.2▲进口陶氏 RO 膜片，可设置 RO 膜冲洗间隔和持续时间，延长 RO 膜寿命，RO 膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染；

6.3▲RO 水不合格自动排放功能，实时监测 RO 水质，确保进入后端纯化组件的纯水质量；

6.4▲纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，单根树脂填量达 1.36L/根，总量达 4.08 升，整体封装结构，下垂流方式，防止树脂分层，确保高品质出水、减少 TOC 析出，降低使用成本；

7. 其他要求：

7.1★单台不低于以下配置：主机 1 套，纯化柱 1 套，60 升 PE 纯水箱 1 个；

#### （四）、板式离心机

1、LCD 液晶屏显示，旋钮加按键操作，所有参数同屏显示；

2、至少可存储 99 个程序；

3、门锁紧急开锁时可实现自动停机保护；

▲4、采用抗震门锁，遇异常振动锁紧不弹开；

▲5、采用风冷散热设计；

▲6、采用六轴振动传感器检测技术，实现不平衡保护；

7、具有转子自动识别技术，锁定最高转速；

8、具有三层安全防护，内置钢结构防护层；

▲9、具备故障自诊断报警：转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警等；

10、最高转速 $\geq 6000$  rpm；最大离心力 $\geq 4749 \times g$ ；最大容量 $\geq 6 \times 100$  ml；

- 11、转速精度 $\leq\pm 10$  rpm;
- 12、定时范围：1min-99h59min 或 1s-59min59s;
- 13、噪音： $\leq 60$  dB(A);
- 14、采用 316 不锈钢内胆;
- 15、电源：AC220V 50/60Hz;
- 16、功率 $\leq 150$  W，重量 $\leq 25$  kg;
- 17、长 $\leq 450$ mm，宽 $\leq 300$ mm，高 $\leq 350$ mm;
- ▲18、具备 USB 数据传输口、实现数据传输、软件升级等功能;
- ★19、不低于以下配置：1. 板式离心机 1 台 2. 2x96x0.2ml（酶标板）水平转子 1 套;

#### （五）、冷藏冷冻冰箱

- 1、有效容积 $\geq 319$ L；冷藏室容积 $\geq 219$ L，冷冻室容积 $\geq 100$ L。
- 2、整体结构：立式双门设计，保温材料采用 LBA 硬质发泡，无 CFC 聚氨酯发泡。
- 3 材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆。
- 4 温度控制：微电脑控制，触摸按键，LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度 0.1 °C，冷冻室控制显示精度 1 °C，冷藏室温度范围 2~8°C，冷冻室温度范围-10~-30 °C，用户可自行调节温度。
- ▲5、核心组件：碳氢制冷剂。
- 6、门体结构：采用发泡门设计，门体采用低于 90° 自关，90° 以上悬停设计。
- 7、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。
- ★8、温度均匀性：采用风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性 $\leq 2$ °C，波动性 $\leq 3$ °C，并出具检测中心检测报告。
- ▲9、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可以选配 485 接口。

▲10、数据存储：具备 USB 接口模块，温度数据至少可存储十年，实现温度数据的可追溯性，无需插入 U 盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需要数据时，可以插入 USB 自动导出数据。

11、数据打印：具备针式温度记录打印机，冷藏、冷冻室同时打印；至少具备实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息至少可保存一年。

12、温度监控：具备两个测试孔，用于接入温度监控设备，对箱内温度进行监测。

★13、箱内配置：冷藏室至少配有 3 个蘸塑搁板；冷冻室至少配有 2 个蘸塑搁架，可以选配 2 个抽屉。

14、柜内照明：内设 LED 照明灯。

15、固定移动：具备 4 个脚轮和 2 个平衡底脚。

▲16、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置 1 个暗锁，满足多人管理的安全要求。

17、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行。

18、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时。

19、冷藏室具备自动化霜功能。

20，门打开，冷藏内灯亮，内风机停。

21，换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，双重密封。

▲22、物联通讯：具备 Wifi 接口，可改制 485 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。

## （六）、核酸浓度测定仪

1. 波长范围：200~800nm；

2. 样品体积要求：0.5~2ul；

★3. 不超过三个光程：0.05mm(高浓度测量)，0.2mm(普通浓度测量)，1.0mm(低浓度测量)；

▲4. 光源：2 个，常规检测模式：氙闪光灯；比色皿模式 (OD600 测量)\荧光计模式：LED 发光二级管；

5. 检测器：2048 单元线性 CCD 阵列；
6. 波长精度： $\leq 1\text{nm}$ ；
7. 波长分辨率： $\leq 3\text{nm}$  (FWHM at Hg 546nm)；
8. 吸光率精确度： $\leq 0.003$  Abs；
9. 吸光率准确度： $\leq 1\%$  (7.332Abs at 260nm)；
10. 吸光率范围：0.04~300A；
- ★11. 核酸测量范围 0.5pg/ul-15000ng/ul (dsDNA)；
12. 测试时间： $< 6\text{S}$ ；
13. 数据输出方式：USB 保存数据，自带打印机；
14. 样品座的材料：石英光纤和铝；
- ▲15. 电机升降结构，光程精度达 1um；
- ▲16. 具备自动空白、自动检测功能，提高检测效率；
17. 软件操作平台： $\geq 7$  英寸高清电容触摸屏，单机即可完成样品检测和数据的存储；
18. 比色皿模式 (OD600 测量)：LED 发光二极管光源，波长范围  $600 \pm 8\text{nm}$ ，吸光度范围 0-4A；
19. 荧光计模式：灵敏度 dsDNA: 0.5pg/ul，线性度  $R^2 > 0.995$ ，稳定性  $< 1.5\%$ ；
- ▲20 内置打印机，可直接打印测试结果；

#### (七)、液氮补给罐

- ▲1、有效容积： $\geq 300\text{L}$ ；
- 2、口径： $40 \pm 1\text{mm}$ ；
- ▲3、外径： $857 \pm 2\text{mm}$ ；
- ▲4、高度： $1459 \pm 4\text{mm}$ ；
- 5、空重： $\geq 202$  KG；
- 6、静态液氮日蒸发量： $L/D \leq 3.3$ ；
- 7、标准工作压力  $\geq 0.05\text{Mpa}$ ；
- 8、最高工作压力  $\leq 0.09\text{Mpa}$ ；
- 9、一次安全阀开启压力  $\geq 0.099\text{Mpa}$ ；
- 10、二次安全阀开启压力  $\geq 0.15\text{Mpa}$ ；

11、压力表指示范围：0~0.25Mpa；

▲12、具备数显液位计，带液位数据远程传输功能；

13、具备稳压阀，能长期稳定罐体内压力稳定；

14、采用真空绝热；

15、材质及结构：不锈钢罐体；

16、自带脚轮；

▲17、证书：提供投标产品或其同系列型号产品的由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；

#### 四、★商务要求

1. 付款方式：供应商须在安装调试经采购人验收合格后5日内向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，采购人自收到上述发票及凭证资料后55日内支付合同总价100%的货款给供应商。

2. 交货时间：合同签订后60自然日内，供应商须将所有货物运抵现场安装调试完毕并交付采购人。

3. 交货地点：四川省人民医院临床研究中心。

4. 售后服务（售后服务涉及费用均包含在供应商的投标报价中）：

4.1 送货上门、安装、调试，并试运行。

4.2 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，采购人有权延后支付合同所约定之付款。

4.3 质保期限：

超纯水仪、制冰机、板式离心机、核酸浓度测定仪、气相液氮罐、液氮补给罐质保期均为验收合格后不低于3年（合同签订后采购人出具验收报告之日起）；冷藏冷冻冰箱质保期均为验收合格后不低于5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）。

4.4 如货物在质保期内出现质量问题，供应商须在接到通知后12小时内响应，24小时内到场维修，或以合同约定为准，并承担相关费用；如质保期内货物经供应商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、退货并追究供应商违约责任。

4.5 供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

4.6 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

5. 供应商须在投标文件中单独提供配置清单（不同产品分别提供，格式参见第六章投标文件格式中第七项），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。

6. 签订合同须使用本招标文件中提供的模板（详见第七章），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

#### 7. 履约验收方案

验收时间	供应商完成全部交付工作后 <u>3</u> 日内通知采购人验收，采购人接供应商通知后 <u>20</u> 日内组织验收
验收主体	采购人
验收方式	现场整体验收
验收程序	一次性验收
验收内容	按照基于本项目采购需求编制的招标文件要求及供应商投标文件响应情况，由供应商向采购人提供的全部 <u>设备及相关货物、服务</u> 等的履约情况。
验收标准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家相关法律法规、行业标准、技术规范。</li> <li>2. 基于本项目采购需求编制的招标文件相关技术、服务要求、中标供应商投标文件相关响应内容。</li> <li>3. 中标产品生产厂家的产品说明书、技术白皮书、医疗器械注册证或备案凭证等技术资料（如涉及）。</li> <li>4. 如验收时双方对技术指标、质量要求等约定标准有相互抵触或异议的事项，双方须按照国家相关规定及基于本项目采购需求编制的招标文件相关技术、服务要求、中标供应商投标文件相关响应内容中质量要求和技术指标较严格的原则确定该事项的标准并进行验收。</li> <li>5. 参照《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（如涉及）。</li> </ol>
邀请本项目的其他潜在供应商参与验收	否
邀请专家参与验收	否
邀请第三方检测机	否

构参与验收

## 第五章 评分标准

序号	评分因素及权重	评分指标	分值	评分标准	说明
1	报价部分 30%	投标报价	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分； 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30；	以供应商提供的投标报价为准。
2	技术部分 60%	技术、服务要求	60分	<p>技术、服务要求完全符合招标文件要求没有负偏离得60分。</p> <p>1、供应商针对招标文件第四章中的一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款） 一般技术参数条款响应得分=(供应商满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量)×20分。</p> <p>2、供应商针对招标文件第四章“▲”技术参数条款的响应得分规则如下： “▲”技术参数条款响应得分=(供应商满足“▲”技术参数条款的数量÷“▲”技术参数条款的总数量)×40分。</p> <p>注： ①得分保留小数点后两位小数，四舍五入。 ②标注“★”的条款为本项目实质性要求，不作为本项评审 ③本招标文件以一级序号数字（如“1.”“2.”“3.”…）为一条（标题除外）；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一条。 若每一项技术指标项均有负偏离，</p>	其中▲号条款，若技术参数中要求了证明材料的按技术参数中的要求提供，若▲号条款技术参数中未要求佐证材料的，供应商需提供说明书、产品彩页、检测报告等技术文件作为佐证（至少包含其中之一）并加盖供应商公章，如技术指标和配置在技术文件中未对应出现，或在不同技术文件中存在自相矛盾之处或未提供的不得分。

序号	评分因素及权重	评分指标	分值	评分标准	说明
				此处分值应扣完，得0分。	
3	商务部分 10%	业绩	7分	<p>供应商提供自2021年1月1日(含)以来本次投标产品的销售记录(销售方不限)，每提供1个得1分，最多得7分。(本次招标产品或分包项中采购产品不止一个的，则按照每提供任意1个产品有1次销售记录得1分，最多得7分)</p> <p><b>(注：每项采购业绩不重复得分)</b></p>	供应商需提供成交销售记录的合同复印件、供货发票并加盖供应商公章。
		售后服务	3分	<p>供应商在采购人所在地配备针对本项目的专职售后维修技术人员的得3分，没有配备得0分(供应商须<b>承诺[格式自拟]</b>专职售后维修技术人员为供应商在职人员，采购人有权在签订合同前对其真实性查实，若与承诺不一致，则视为虚假响应)</p>	以供应商提供的投标文件为准。

## 第六章 投标文件格式

（投标文件封面）

项目名称：

项目编号：

# 投标文件

投标供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系方式（移动电话）：

日期：        年        月        日

## 一、承诺函

致四川省人民医院：

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动，现承诺：

我公司满足关于投标供应商的资格要求，包括（不限于）：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

（8）截止投标时间未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；未处于政府部门禁止代理政府采购业务处罚期、未在贵院禁止参与期内。

2. 我方已认真阅读并接受本项目招标文件的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

3. 本项目投标有效期为 90 天。

4. 投标文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

5. 如本项目招标采购过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能成交的，我方愿意承担相应不利后果。

6. 国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等

有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

7. 参加本次采购活动，我方完全同意招标文件“合同分包”、“合同转包”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

8. 我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

9. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物和服务。

10. 一旦我方成交，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

11. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与招标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

12. 我方承诺向贵单位供货的同规格型号同质量等级医用物资为全省最低价，办公用品、装修材料、营养科食材、工会福利等为同时期成都市集团采购最低价。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

投标供应商名称：                    （盖章）

时间：

## 二、具有独立承担民事责任的能力

（按第三章要求提供）

### 三、具有健全的财务会计制度的证明材料

（按第三章要求提供）

## 四、本项目其他资格条件提供的证明材料

(按第三章要求提供)

(若未涉及，填“无”即可)

## 五、法定代表人身份证明书

（若为法定代表人/单位负责人参与则提供此页）

\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代表人/单位负责人（职务：\_\_\_\_\_,电话：\_\_\_\_\_）。特此证明。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

时间：\_\_\_\_\_

注：

1. 投标供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
2. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件（提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件）。
3. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

## 法定代表人授权委托书

（若委托授权代表参与则提供此页）

本授权委托书声明：我 （姓名） 系 （投标供应商名称） 的法定代表人，现授权 （姓名） 为我公司的委托代理人，以本单位的名义参加 （项目名称） 项目的投标活动。委托代理人在投标活动和评审、谈判以及合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我及我公司均予以承认，并全部承担其产生的所有权利和义务。

委托代理人无转委托权。特此委托。

授权人(法定代表人)：       （签字）

委托代理人：       （签字）

投标供应商名称：       （盖章）

时间：

注：

1. 应附法定代表人/单位负责人和委托代理人的身份证明材料复印件（提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件）。
2. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

## 六、采购需求偏离表

序号	采购需求的要求	投标文件响应情况	偏离情况	佐证材料对应投标文件页码

填表说明：

1. 投标供应商必须按采购需求的内容据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格并按规定追究其相关责任。
2. 偏离情况请填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。
3. 需提供的佐证材料，包括但不限于(.....)等。

投标供应商名称：                    （盖章）

时间：

## 七、配置清单

采购产品 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					
...					

采购产品 2 名称：XX

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

.....

注：供应商必须提供本配置清单且明确单台设备配置。

## 八、评分需要提供的证明材料

投标供应商应根据评分标准中评审因素的顺序依次提供证明材料，内容和格式自拟。

（一）暂用评审因素一代替：  
（.....）

（二）暂用评审因素二代替：  
（.....）

（三）暂用评审因素三代替：  
（.....）

## 九、报价单

我单位作为投标供应商,对此次评审活动中我方所承诺的条款已经完全明确,也深知所承诺的事项和作出的报价可能给我方带来的风险和后果。如果我方在评审活动中有弄虚作假等违法违规行为,以及中标后因报价低或不执行承诺条款而不履约,本单位愿承担一切责任(包括赔偿损失、取消评审及中标资格等),我单位本次报价为:

### 1. 注意事项:

- (1) 下表中投标产品名称、生产厂家、规格型号等信息须与产品医疗器械注册证或备案凭证对应信息保持一致。
- (2) 四川省集中采购挂网流水号、挂网最低价如有必填,如无请在表格相应位置写明原因。
- (3) 四川省集中采购挂网最低价以该产品各类挂网价中最低者为准。
- (4) 所有报价均用人民币表示。运输、安装、调试、检验、培训、调换、税金和保险等费用以及采购文件规定的其他费用均应包含在报价中,供应商需报出该设备涉及的耗材、配件、易损件价格(若有),该部分报价不计入总价中,作为后期采购人采购耗材、配件、易损件参考依据。

### 2. 报价一览表

序号	产品名称	投标产品名称	医疗器械注册证或备案凭证编号(如有)	制造厂商	规格型号	数量	单价(元)	总价(元)	质保期	备注
1										
2										
...										
最终投标报价金额总计(含税): _____元										
(大写: ____仟____佰____拾____万____仟____佰____拾____元____角____分)										

### 3. 耗材明细表(若有,请填写,作为后期采购人采购耗材参考依据)

序号	产品流水号或商品代码/产品ID(如无请填写原因)	产品名称	规格型号	制造商	单位	单价(元)
1						
2						
...						

### 4. 配件、易损件(若有,请填写,作为后期采购人采购配件、易损件参考依据)

序号	产品名称	规格型号	制造商	单位	单价（元）	备注
1						
2						
...						

投标供应商名称：

（供应商公章）

法定代表（负责人）或授权代表人

（签字或加盖个人名章）：

\_\_\_\_年\_\_月\_\_

## 十、供应商认为需要提供的其他材料

格式自拟

## 第七章 合同条款（仅中标后使用）

# 设备购销合同

合同编号：CGZX-\*\*\*

签订地点：四川省人民医院

采购人（以下简称甲方）：四川省人民医院 供应商（以下简称乙方）：\*\*\*

地址：四川省成都市一环路西二段 32 号 地址：\*\*\*

项目联系人：\*\*\* 电话：\*\*\* 移动电话：\*\*\*

联系人：\*\*\*

根据《中华人民共和国民法典》及甲方发布的\*\*\*项目（项目编号：\*\*\*）《采购文件》、乙方的《投标文件》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息可由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《采购文件》、《投标文件》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守以下条款：

一、合同标的（标的如涉及医疗器械，则下表中设备名称、生产厂商及型号规格均须与医疗器械注册证信息保持一致。）

序号	招标产品名称	中标产品名称	医疗器械注册证号（如有）	生产厂商	产地	型号规格	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）
1										

以上设备配置详见附件：《配置清单》

### 二、合同总价

本合同总价（含税）为人民币 \*\*\* 元，大写人民币 \*\*\* 圆整；该合同总价已包括设备设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求

- 乙方须保证向甲方提供的设备（含零部件、配件等）是完整的、全新的、技术上先进和成熟的，并在性能、质量和设计方面满足安全、可靠和高效运行与方便维护的全部要求。
- 设备必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 设备制造质量出现问题，乙方应负责按照第十条承担责任，费用由乙方负担。

- 4.如因设备质量问题导致甲方无法正常使用或影响使用效果，由此与患者发生纠纷而导致甲方赔偿，乙方对此承担全部责任。
- 5.甲方人员参与合同设备开箱、调试等行为均不免除乙方及厂家对合同设备质量所应负责任。
- 6.本合同采购的设备涉及成品软件的，乙方应保证以下内容（本合同另有约定除外）：
- （1）本合同中提供给甲方的软件产品是其产品原厂发布的最新版本。
  - （2）负责软件功能的升级、维护和文档更新，不再收取任何费用。
  - （3）本合同中提供给甲方的软件产品不存在定期密码输入等使用和功能上的限制。
  - （4）本合同中提供给甲方的软件产品不得隐含任何恶意功能，包括但不限于病毒、蠕虫和特洛伊木马等程序；在未获甲方授权的情况下，不得通过软件收集和扩散任何甲方及其关联单位的信息。
  - （5）本合同中提供给甲方的软件产品需要严格遵守相关网络信息安全规定。
  - （6）若因乙方操作不当导致本合同中提供给甲方的软件产品及相关系统出现故障或数据遗失等情况，乙方应负责调试软件至正常使用状态并恢复数据，因此造成甲方损失的，乙方须承担相应的赔偿责任。

#### 四、交付

本合同签订生效后\*\*\*天内由乙方在\*\*\*向甲方交付本合同约定的全部设备，并于\*\*\*日内安装调试完毕且具备验收条件，如安装工作涉及隐蔽部件安装的，应在隐蔽性安装前通知甲方到场清点。设备验收合格前，毁损灭失的风险由乙方承担。

#### 五、验收

1.甲、乙双方确定，按照本合同约定的验收方案对乙方交付的设备进行验收。

2.验收方案：

（1）验收时间：

乙方完成全部交付工作并具备验收条件后  X 日内通知甲方验收，甲方接通知后  X 日内组织验收

收货后即时验收

（2）验收方式：甲方组织验收 委托第三方验收

（3）验收程序：

一次性验收 分段/分期验收

(4) 验收内容：\*\*\*\*\*。

(5) 验收标准：

- 1)国家相关法律法规、行业标准、技术规范。
- 2)基于本项目采购需求编制的招标文件相关技术、服务要求、中标供应商投标文件相关响应内容。
- 3)中标产品生产厂家的产品说明书、技术白皮书、医疗器械注册证或备案凭证等技术资料（如涉及）。
- 4)如验收时双方对技术指标、质量要求等约定标准有相互抵触或异议的事项，双方须按照国家相关规定及基于本项目采购需求编制的招标文件相关技术、服务要求、中标供应商投标文件相关响应内容中质量要求和技术指标较严格的原则确定该事项的标准并进行验收。

(6) 是否邀请本项目的其它潜在供应商参与验收：是 否

(7) 是否邀请专家：是 否

(8) 是否邀请第三方检测机构：是 否

(9) 其它验收要求：无

3.乙方按照本合同向甲方交付的设备：

有试运行期，试运行期为\*\*\*，试运行期间，如发现设备有缺陷，或性能和质量不符合本项目要求时，乙方须对相关设备进行更换和相应处理，同时试运行期限按照上述修改、更正期进行相应顺延。

无试运行期

4.若验收交付内容涉及试运行的，经试运行达到设计使用要求、技术质量标准并经甲方认可后视为验收通过。

5.如验收合格，双方签署验收报告；如验收不合格，甲方应进行详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作修改和更正相关问题的有效证据，由此产生的时间延误与经济损失由乙方承担，验收期限相应顺延，且甲方有权拒绝签署验收报告，并要求乙方无条件修改和更正，而后进行再次验收，乙方应承担因此额外产生的全部费用。如果仍不合格，甲方有权终止本合同并视作乙方不能交付而须支付合同总价\*\*\*%的违约金给甲方，违约金不能弥补甲方损失的，乙方应全额赔偿。

## 六、主体资格及知识产权

1.主体资格：

乙方应保证其所供设备拥有完全的所有权或已得到所有者充分的销售授权,并确保向甲方提供的所有资质文件真实有效。若发生授权资质产生变更、授权时限临近等影响供货的情况,应立即通知甲方并提供相应证明文件,双方协商解决后续事宜。

## 2.知识产权:

- (1) 乙方必须保证,甲方在中华人民共和国境内使用设备或者设备的某一部分时,如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的主张,由此造成的一切责任由乙方承担。
- (2) 本合同费用包含向所有权人支付的专利权、商标权或其他知识产权的有关费用及税费。
- (3) 乙方承诺向甲方提供的设备上安装的软件已获得软件厂商的正规授权。
- (4) 如涉及甲、乙双方共同研发的软件产品,知识产权归甲、乙双方共同拥有,软件所有数据归甲方所有。
- (5) 乙方必须对本合同履行过程中所获取的甲方的商业技术秘密、经营秘密、患者隐私数据等甲方未公开的信息负保密义务,保密期为永久,不得向任何第三方透露,不得用作除本合同约定以外的其他用途,否则乙方应赔偿甲方因此造成的经济损失,包括但不限于实际损失、可得利益损失及为此支付的律师代理费用、诉讼费、公告费、公证费、保全费等,损失无法计算的,按照合同总价金额的 10 倍计算违约金。

## 七、付款方式

### 1.履约保证金:

乙方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;设备自验收合格之日满 1 年,甲方接到乙方付款申请后 30 个工作日内,甲方一次性无息退还乙方的履约保证金;经验收后乙方履约不合格的,履约保证金不予退还。

本合同不涉及履约保证金。

### 2.本项目价款采用以下方式支付,以人民币结算:

一次性支付:

甲方验收合格后 5 日内,乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料,甲方自收到上述发票及凭证资料后 55 日内支付合同总价 100%的货款给乙方。

分阶段支付,支付期限及额度如下:

(1) 预付款:本合同生效后\*\*\*个工作日内,甲方预付项目费用总额的\*\*\*%,即人民币(大写) \*\*\* 圆整(RMB \*\*\* 元)。

(2) 进度款,甲方应当按照下列方式支付进度款:

乙方按照本合同约定完成阶段性工作后，甲方应于每一阶段性工作成果验收合格之日起\*\*\*个工作日内，向乙方支付相应的费用。

乙方完成\*\*\*，甲方支付项目费用总额的\*\*\*%，即人民币（大写）\*\*\* 圆整（RMB \*\*\* 元）。

（3）结算款：本项目竣工验收合格后\*\*\*个工作日内，甲方向乙方支付剩余价款人民币（大写）\*\*\* 圆整（RMB \*\*\* 元）。

3.甲方付款前，乙方需出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，否则甲方有权拒绝支付且不承担任何违约责任，且乙方不得因此停止履约。

4.乙方开票信息中的设备名称应与本合同中标产品名称一致。

5.乙方开票信息应与合同预留账户信息一致，如有变更，乙方应当在变更后3日内通知甲方，否则，由此造成的损失由乙方自行承担。

## 八、售后服务

1.乙方应对甲方工作人员进行培训，包括\*\*\*<……>。设备如需安装调试，乙方应在安装调试前和安装调试中对甲方有关人员进行技术培训（操作、保养、维修等），并提供成套培训资料，直至甲方受训技术人员熟练掌握操作方法；乙方应对甲方维修工程师进行技术培训，直至具备保障设备正常运行和排除一般性故障的能力。

2.质保期为验收合格后 \*\*\* 年（甲方技术部门主管工程师签署验收报告之日起）。

3.质保范围：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本合同总价中。质保期内出现质量问题，乙方在接到甲方通知后\*\*\*小时内响应，\*\*\*小时内到场维修。不涉及零件更换的，\*\*\*小时内完成维修；涉及零件更换的，\*\*\*小时内完成维修或者更换，并承担修理及更换的费用。如质保期内，设备经乙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，甲方有权采取要求乙方更换全新设备、退货并追究乙方违约责任等措施。质保期内，如需更换零配件，乙方应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，费用包括在合同总价中。

4.乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，联系人：\*\*\*，联系电话：\*\*\*。

5.在质保期内乙方应保证甲方对该设备的使用因故障停用时间小于\*\*\*个工作日。

6.若设备涉及计算机软件系统的，乙方有义务为甲方此后对设备完全的使用（含维护）提供便利及支持，包括但不限于源代码、密码的提供，乙方不得拒绝或收取额外费用。

7.维修期间，根据甲方需求，乙方应向甲方提供替用设备。

8.设备验收前，乙方应事先申明设备专用耗材和易损件，并将专用耗材和易损件的品名、规格、使用寿命等相关技术资料移交甲方，未经事先声明的耗材和易损件将被纳入质保范围。

9.售后服务涉及费用均包含在合同总价中。

10.质保期外，若出现停机或不能使用等故障，乙方应按维修响应要求提供相应的技术支持提供，如乙方未能按上述约定及时履行维修义务，甲方有权按实际经济损失要求赔偿并追究相应的法律责任。

11.因乙方原因不能够达到上述设备质保及售后服务的约定，按甲方实际无法使用设备的天数自动延长其质保期,甲方有权延后履约保证金的退还时间，并追究乙方因此引发的相应的法律责任。

## 九、双方的权利和义务

### 1.甲方的权利和义务：

- (1) 甲方有权获得乙方所提供的设备、服务及相关知识产权。
- (2) 甲方有权及时了解和监督乙方备货的进展情况。
- (3) 甲方应向乙方提供完成设备安装、调试等所必需的资料和工作条件。
- (4) 甲方应按照合同约定向乙方支付合同价款。

### 2.乙方的权利和义务：

- (1) 乙方有权按照本合同约定收取合同价款。
- (2) 乙方有权要求甲方提供设备安装、调试所必需的资料和工作条件。
- (3) 乙方应派遣身体健康、有相关工作经验和相应技能的技术人员到甲方现场并提供安装、调试、测试、试运行、维护及培训等技术服务，该技术服务费用包括在本合同总价内。
- (4) 如果甲方发现乙方交付的设备有缺陷，或性能和质量不符甲方要求时，乙方应负责无偿地更换所交付的设备。因乙方交付的设备存在缺陷，或性能和质量不符合本合同约定而给甲方造成损失或者工作障碍的，乙方应承担相应的责任。
- (5) 在售后服务期内，乙方应负责向甲方提供与设备使用相关的更新或改进的运行经验、技术指南和安全方面的所有资料及信息，且负责对设备包含的软件进行更新、升级，并提供相应的培训、维护服务，相关费用包含在本合同总价中。
- (6) 乙方保证其所交付的设备不存在任何权利瑕疵，如任何第三方就乙方交付的设备向甲

方提起侵权索赔，乙方应负责与第三方交涉，并承担由此引起的一切法律责任，相关费用由乙方承担。

- (7) 乙方承诺所提供的设备不含有任何安全隐患，并在设备使用期间承担全部责任(包括但不限于消除安全隐患、退款、赔偿损失等)。发生任何由于设备使用安全引起的事故时，乙方应赔偿甲方及相关用户因此所发生的损失。
- (8) 乙方对依照本合同向甲方提供的设备在安装、调试、使用、维修、保养等过程中所获得的所有数据及甲方商业秘密或其它技术及经营信息均负有保密义务，不得向任何第三方透露或泄露。

## 十、违约责任

1.甲方违约责任：甲方无正当理由拒收设备的，甲方应偿付合同总价 10%的违约金。

2.乙方违约责任：

- (1) 乙方拒绝交付设备，或交付的设备经两次验收仍不符合本合同约定的验收标准，甲方有权解除合同，乙方须向甲方支付合同总金额 5%的违约金，并承担其它相应的经济损失。
- (2) 质保期内出现质量问题，经 2 次调试或维修仍不能达到合同约定的功能要求和技术指标，甲方有权解除合同并要求退货，乙方按照合同总额的 5%向甲方支付违约金，如乙方已缴纳履约保证金的，履约保证金不予退还。若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应就差额部分赔偿甲方责任。
- (3) 因乙方原因逾期交付，每逾期一天，须向甲方支付合同总额 3‰的违约金。因乙方原因逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方须按合同总价的 5%向甲方支付违约金，如乙方已缴纳履约保证金的，履约保证金不予退还。
- (4) 乙方未按合同约定及时履行培训及维护义务时，乙方应按按设备开发总费用的 5%向甲方支付违约金，乙方支付违约金的同时，仍有义务对甲方进行培训及对设备进行维护。
- (5) 乙方违反保密义务，甲方有权单方解除合同，乙方应按甲方实际损失向甲方进行赔偿并向甲方支付 5%的违约金。
- (6) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔

偿金给甲方。

- (7) 乙方交付设备因质量问题导致甲方及第三方人身、财产损失的，乙方承担由此造成的全部法律责任。
- (8) 乙方未按照本合同约定的时限提供合法发票或提供发票瑕疵（包括但不限于发票种类有误、发票金额有误等），甲方付款时限相应顺延并不承担任何延期支付的违约责任。
- (9) 乙方在安装、调试及售后服务过程中，因未按规程操作、未采取必要的安全防范措施等原因直接或间接造成甲方及第三方人身、财产损失的，由乙方承担由此造成的全部法律责任。
- (10) 本合同履行中如有任何一方违约，那么守约方为保障自己合法权益而产生的律师费、诉讼费、差旅费、公告费等，均由违约方承担。

## 十一、不可抗力

如果遇到自然灾害和灾难及其他不可抗力事件而影响合同履行时，乙方应在三个工作日内以书面形式通知甲方。若不可抗力原因影响本合同执行时间超过\*\*\*，甲方有权解除合同，双方互不承担违约责任。

## 十二、合同终止及解除

1. 合同一方发现可能致使本合同无法按约定继续履行的情形时，应当及时通知另一方并采取适当措施减少损失；没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。
2. 在甲、乙任何一方有严重违约行为时，另一方有权单方解除合同。

## 十三、争议解决办法

3. 因设备的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。设备符合标准的，鉴定费由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
4. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方均有权向甲方所在地具有管辖权的人民法院起诉。

## 十四、送达（送达地址是司法机关、执法机关和仲裁机关将法律文书送达给当事人的收件地址）

1. 甲方送达地址：四川省成都市青羊区一环路西二段 32 号。
2. 乙方送达地址：\*\*\*

3.甲乙双方关于本合同履行及相关事宜的通知，以及法院与国家机关因本合同争议发出的通知或司法文书（包括但不限于传票、判决书、裁定书、调解书等），应送达至甲乙双方在本合同中提供的地址或在此之后一方以书面形式通知另一方的其他地址。该等通知以专人递送在收到时视为正式送达、或以邮寄方式寄出3个工作日后视为正式送达，或以快递方式在交付后的第3个工作日视为正式送达。若一方地址发生变动，应及时书面通知另一方，否则仍以本合同载明的文书送达地址为准。

## 十五、其他

1.如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。补充合同及本合同附件均为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.双方需要说明的其他事项：\*\*\*（如有）

3.本合同一式四份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方一份。

## 十六、合同附件

1.本合同包含附件，下列附件是构成本合同不可分割的部分：

附件：配置清单

2.本合同附件与合同具有同等法律效力。

3.——以下无正文——

签订时间：202\*年\*\*\*月\*\*\*日

甲方：四川省人民医院（盖章）

乙方：\*\*\*（盖章）

法定代表人（授权代表签字或盖章）：

法定代表人（授权代表签字或盖章）：

地 址：四川省成都市一环路西二段32号地址：\*\*\*

开户银行：建设银行成都青羊支行

开户银行：\*\*\*

账号：5100 1446 4360 5037 4282

账号：\*\*\*

**附件：配置清单**

1. 本合同第一条中写明的各设备须分别填写单独的配置清单。

2. 中标产品名称和前面设备信息中中标产品一致。

以下配置为单台设备配置<根据项目实际情况编制>

1. 中标产品名称：\*\*\*

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注

2. 中标产品名称：\*\*\*

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注

3. \*\*\*

## 廉洁购销协议

甲方：四川省人民医院

乙方：

为进一步加强廉政建设,预防医药购销领域不正之风,我院与供应商签订如下协议,共同遵守:

一、甲方工作人员不得利用职务和招投标等工作之便,暗示、索要和收受供应商任何形式的财物、提成、回扣等一切不正当利益。

二、甲方工作人员严格执行国家及我院的采购管理制度,如有违反,一经查实,按有关规定严肃处理并追究相关人员责任。

三、乙方及其代理人承诺严格按照国家相关法律法规和行业规范向甲方提供学术推广、技术咨询活动,上述活动不与甲方的采购行为挂钩。乙方不得在甲方医疗服务区域内从事任何形式的商业促销、宣传推广活动。

四、乙方及其代理人不得以宣传费、赞助费、科研费、劳务费、咨询费、佣金、学术活动、外出考察等名义,或者以报销各种费用等变相给付财物的形式,获得业务或保持业务。

五、乙方承诺以自身名义与甲方开展合同约定范围的业务合作并依法独立承担法律责任。乙方不得擅自转委托其他服务商或者采取出租出借经营许可证、允许挂靠经营等方式变相转委托其他服务商履行合同中权利、义务。

六、乙方必须承诺向我院供货的同规格型号同质量等级医用物资为全省最低价，办公用品、装修材料、营养科食材、工会福利等为同时期成都市集团采购最低价。

七、乙方违反上述承诺者，甲方单方面终止合作协议，并依法追究乙方的违约责任。

八、本协议一式三份，归口管理部门、供应商、招标采购中心各执一份。

举报受理部门：审计部

举报电话：87393203

举报邮箱：scsyjsc@163.com

甲方：四川省人民医院(盖章)

乙方： 供应单位(盖章)

甲方代表签字：

乙方代表签字：

年 月 日