

**四川省人民医院草堂病区智慧
病房建设-医护患交互及输液监
控系统采购项目（比选）**

**采
购
文
件**

四川省人民医院 招标采购中心

2022 年 11 月

目 录

第一章 比选邀请	1
第二章 比选须知	3
第三章 供应商资格审查及符合性审查	7
第四章 采购需求	10
第五章 评分标准	27
第六章 比选申请文件格式	29
第七章 合同条款（仅中选后使用）	41

第一章 比选邀请

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	四川省人民医院草堂病区智慧病房建设-医护患交互及输液监控系统采购项目
3	项目编号	CGZX-YXX20225521-1
4	采购需求	详见比选文件第四章
5	采购预算	人民币 680 万元
	最高限价	人民币 505.931 万元 超过最高限价的报价，其比选申请文件作无效处理
	单价限高价	详见第四章采购需求 超过单价限高价的报价，期比选申请文件作无效处理
6	邀请方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公开比选：四川省人民医院官方网站上以公告形式发布； <input type="checkbox"/> 邀请比选：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	比选保证金	不收取
8	联合体	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
9	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 举行 <input type="checkbox"/> 不举行
		如涉及踏勘，踏勘地址为：四川省人民医院 联系人：米老师 联系电话：028-(87393250) 踏勘时间：采购公告挂网后至项目投标截止 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；
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"/> 收取 <input checked="" type="checkbox"/> 不收取
12	评审方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>即供应商通过资格审查，且满足比选文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分，综合得分最高的供应商为本项目的第一中选人，若得分相同则价格低的为中选人，若价格也相同则采取抽签的方式确定；</p> <p><input type="checkbox"/>最低价评审法</p> <p>即供应商通过资格审查，且所有技术参数要求和商务要求均符合比选要求，评审小组按照有效报价进行详细评审，有效报价最低的供应商为本项目的第一中选人，若报价相同则采取随机抽取的方式确定中选人；</p>
13	比选文件获取方式	<p>供应商应通过：</p> <p>四川省人民医院电子招标采购平台（网址http://cg.samsph.com）获取比选文件；本比选文件免费</p>
14	提交比选申请文件方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>线上提交：</p> <p>供应商应通过四川省人民医院电子招标采购平台（网址http://cg.samsph.com）提交比选申请文件；</p> <p>注：比选响应文件应在提交比选响应文件截止时间前提交；</p> <p>未按方式提交或逾期送达或没有密封的比选申请文件恕不接收</p>
15	联系方式	<p>（1）采购部门：招标采购中心</p> <p>联系方式：夏老师 028-(87393624)</p> <p>（2）归口部门：（医学信息中心）部门</p> <p>联系方式：米老师 028-(87393250)</p> <p>（3）监督部门：审计部</p> <p>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 比选须知

序号	应知事项	说明和要求
1	报价	<p>(1) 本比选统一使用人民币报价；</p> <p>(2) 报价应是完成比选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	比选申请文件编制要求	<p>(1) 比选申请文件的格式</p> <p>比选申请人应仔细阅读本比选文件，按比选文件第六章“比选申请文件格式”进行编制，比选申请人在编制比选申请文件时应使用该章所附格式；该章未规定格式的，由比选申请人根据实际情况自主编制，但不得影响比选申请文件内容的完整性和有效性；比选申请人应在“比选申请文件格式”前附文件索引表、目录；</p> <p>(2) 比选申请文件的语言</p> <p>1. 比选人和比选申请人之间的所有函件往来必须使用汉语语言文字。比选申请文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖比选申请人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：比选申请人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，由比选申请人承担；</p> <p>(3) 比选申请文件的签署、盖章</p> <p>比选申请文件应根据比选文件的要求签署、盖章；</p>
3	评审要求	<p>(1) 采购人将根据实际情况，在评审现场确定是否与供应商进行谈判和磋商；</p> <p>(2) 若合格供应商不足两家（不含），将直接与合格的供应商进行谈判和磋商；</p> <p>(3) 项目评审当天，供应商应保证比选申请文件中所写明的法定代表人或委托代理人的联系方式的畅通，并确保其具备与采购人就本</p>

		<p>项目进行沟通、磋商及在四川省人民医院电子招标采购平台上进行操作等条件；</p> <p>(4) 比选当天，供应商应保证比选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，并确保其具备与采购人就本项目进行谈判、磋商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>
4	货物质量要求	<p>(1) 供应商参选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 and 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) 符合本比选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) 供应商将在比选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>

7	医疗耗材 时效要求 (若涉及)	根据临床科室使用, 对所供医用耗材应备足货源, 确保需求。对于 我院临时采购计划, 应当在指定时间内供货到指定位置。急诊或急 救耗材供应商必须保证随时供货, 不得因供货不及时影响采购人正 常医疗工作
8	供应商纪律要求	(1) 供应商在采购活动中, 不得有任何违法乱纪的行为; (2) 若比选申请文件存在虚假响应在评审阶段, 评审小组应将该比 选申请文件作无效处理, 若是中选后发现的, 采购人应当取消其中 选资格; (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
9	比选文件澄清、修改	采购人在采购期间发出的一切澄清、修改均为比选文件的有效组成 部分
10	供应商质疑	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隆道云系统线下提交或线上提交; 注: 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; 2. 供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出
11	中选通知书领取	(1) 比选完成后, 采购人向中选人发出中选通知书; (2) 请中选供应商在中选公告发出一个工作日后, 发送至邮箱 zbcgzxhtz@med.uestc.edu.cn, 务必注明中选项目及供应商名称; (3) 若中选人以非正当理由放弃中选, 在3年内不得参与本单位的 比选申请
12	总体说明	(1) 无论比选结果, 供应商的比选申请文件不予撤回, 参选产生的一 切费用由供应商自行承担; (2) 本比选的第一章、第二章均为实质性要求, 供应商应当符合; (3) “采购人” “采购人”系指本次组织比选的四川省人民医院; (4) “供应商” “比选申请人” “参选人” 获取了比选文件拟参加比 选和向采购人提供货物及相应服务的供应商;

		<p>(5) 若采购遇特殊情况，采购人有权终止采购项目；</p> <p>(6) 本比选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) 可提供截至比选申请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) 也可提供截至比选申请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) 也可提供截至提交比选申请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		
4	有依法缴纳税收和社会		
		<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
	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	本项目(不)接受联合参与比选。	/	
10	本项目特定资格条件	1. 输液监控系统属于医疗器械，请提供相应的《医疗器械注册证》或备案凭证。 2. 供应商是经销商应当具备“医疗器械经营许可证或者经营备案凭证”。 3. 如果供应商是生产厂商应提供医疗器械生产许可证或者生产备案凭证。 提供有效证明材料并加盖供应商公章	

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	比选文件中实质性要求	供应商符合第四章“★”的条款（若涉及）	
3	比选申请文件编制	符合比选文件编制的实质性要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	
4	签字、盖章	符合比选文件要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	
5	报价	符合比选文件报价要求； 注：比选申请人无需另行提供证明材料	

第四章 采购需求

一、项目简介

本项目为四川省人民医院草堂病区智慧病房建设-医护患交互及输液监控系统采购项目，项目拟在老年医学中心（草堂院区）8个病区和本部院区的2个病区约464张床位建设智慧病房临床医护患信息交互系统、输液监控系统两套子系统，满足以病房为主要应用场景，以患者为主要服务对象，以医护为主要使用者的全数字化的智慧病房需求，实现医护患互动的服务模式创新；提高患者的服务体验、提高医护工作效率、提高医院品牌影响力；同时降低医患纠纷可能性，减少医护服务中的人工工作量，降低系统运维及运营成本。

二、采购内容

序号	子系统	产品名称	数量	单位	单价限高价 (元)	备注
1	临床医护患信息交互系统	医护患信息交互软件	1	套	300000	
2		远程探视软件	1	套	333000	
3		病床屏（床头屏）	461	台	1250	安装于每病床设备带
4		门口交互屏	308	台	2400	安装于每间病房门口
5		走廊屏	31	台	3500	
6		护士站智能管理机	10	台	4500	
7		床旁交互屏	469	台	2180	
8		床旁交互屏支架	469	套	1000	
9		护士站交互大屏	10	台	21800	
10		院内探视分机	4	台	4500	用于重症监护室固定坐席探视
11		卫生间紧急呼叫按钮	308	个	40	
12	输液监控系统	输液监控软件	1	套	65000	
13		输液监控无线网络中继器	26	台	570	
14		输液监控终端	461	台	1800	
15		输液监控显示大屏	10	台	2200	
16	网络工程	POE交换机	30	台	5000	
17		综合布线	2	套	68000	2个病区约100张床位需新铺设。

以上货物报价需包含相关配套的零部件、辅材及运输、安装、调试、人工、税

率等费用。硬件产品以实际安装数量结算。

三、技术、服务要求:

3.1 总体技术要求

3.1.1 临床医护患信息交互系统功能要求

临床医护患信息交互系统须与四川省人民医院信息系统(HIS)、电子病历系统(EMR)、移动护理信息系统及其他医疗系统实现对接、整合和交互使用,建设加强医护服务为主的应用系统,实现以服务患者为中心的病房综合服务系统。以多媒体方式,数据实时互联互通,信息及时提醒、实时监测、随时查询,清楚呈现病患诊疗计划与卫教信息,降低护理人员工作负担。一键求助与紧急联络功能整合医护患三方通讯。医护人员身份识别、体征记录、医嘱执行、增援呼叫、报告查看等医护交互功能可提高临床工作效率。健康宣教、治疗提醒、检验报告查询、费用查询、体征展示、营养点餐、影音娱乐、护工聘请、益智游戏、院内地图、问卷调查等定制化功能,满足患者多样化、差异化、个性化的临床需求与服务。

在重症监护室等科室,利用安装在床旁的交互屏幕和软件实现患者家属在院外通过互联网远程探视。

3.1.2 输液监控系统功能要求

通过信息化实现输液过程的远程监控,在护士站可统一管理输液进度。实现输液观察“机器换人”,护士无需额外操作即挂即用,智能识别悬挂的输液瓶袋数量、型号、规格、液体量。由护士站监控大屏、输液监护器、物联网网关、输液监控软件对病人的整个输液过程进行监控,从“开始输—>输液中—>输液结束”三个阶段全方位的记录和监控,帮助护理人员及时提醒处理输液过程中可能出现的异常情况。加强精细闭环管理,优化护理工作流程,提高临床工作效率。需与智慧病房医护患信息交互系统连通,实现系统之间的共同协作数据共享。并可根据医院要求将相应数据推送给其他院内系统。

3.2 详细技术参数要求

3.2.3 医护患信息交互系统技术参数

序号	产品名称	技术要求	备注
1	医护患信息交互软件	一、管理端功能要求: 1. 病区患者信息:姓名、性别、年龄、联系方式、护理级别、诊断、住院号、住院时间、护理记录、医嘱信息、护理等级等详细信息同步。能根据医院要求做出调整。 2. 满意度:编辑和创建满意度调查表,可对医生、护士、医院等的服务评价进行统计。能将创建的满意度调查表推送到患者床旁的床头屏和床旁交互屏。 3. 设置功能:提供音量、亮度、休息时间等自主设置功能,依据病区差异选择不同颜色、画风的界面,至少提供3个以上风格。 4. 病区基础信息创建及配置,实现系统内相关产品互联互通。 5. 通话记录:记录通话时间、时长、并支持保留通话语音记录。 6. 可配置医护人员信息,也可以编辑廊屏通知和信息内	

		<p>容；</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 可查阅呼叫记录和查询内容。 8. 设备管理：设备登记、管理、日常使用记录。 9. 支持从HIS同步，实现系统内护理内容查看。 10. 宣教信息管理，支持各种格式文件上传、编辑、删除等功能。宣教内容知识产权归属采购人。 <p>二、床旁屏功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 患者信息：姓名、性别、年龄、联系方式、身份证号、护理记录、护理级别、医嘱记录、诊断、住院号、欠费信息、医保信息、费用清单、入院时间查看、住院时长统计等详细信息查阅。 12. 预交金充值：支持微信和支付宝向预交金账户充值。 13. 消息提醒：接收护士站发送的服药、手术时间、出报告、检查等消息提醒。智能提醒，即能通过患者医嘱或HIS内信息自动推送。 14. 历史消息：查阅历史推送的消息记录。 15. 检查检验报告：医护人员能查看住院床位病人的检查检验报告，如：超声，影像、血常规、尿常规等检查检验报告。 16. 各类评估单：能在床旁新建、编辑录入和查看各类评估单，数据同步HIS或者移动护理系统。 17. 体征录入并查看：可录入体温、血压、呼吸、脉搏、血氧等数据及采集时间，能根据各个专科特色设置各自所需查看的体温、血压、呼吸、脉搏、血氧等实时数据、趋势数据及采集时间。 18. 体征趋势：可查看患者以及体征变化趋势图。 19. 语音呼叫：基于TCP/IP网络技术实现语音对话功能，护士站呼叫床头屏，提供床头屏主动接听功能。 20. 视频通话：基于TCP/IP网络技术实现视频对话功能。 21. 设置功能：提供音量、亮度、休息时间等自主设置功能，依据病区差异（儿科、妇产科等）选择不同颜色、画风的界面，至少提供3个以上风格。 22. 责任人信息：主治医生、责任护士、护士长、科室主任信息查阅。 23. 娱乐休闲：可以点播资料库中的电子书、PPT、资料库中的电影/电视剧资源等内容。同时满足医院推荐的院内播放资源。 24. 角色控制：根据使用者的身份角色（护士、医生、患者）分配控制可使用的功能（如护理信息详情的查询）。 	
--	--	---	--

	<p>25. 资讯模块：可编辑医院、医生、科室、护理知识等资讯信息。支持视频和PPT等文件格式。</p> <p>26. 宣传介绍：支持查看医院介绍、科室简介、医护人员介绍等相关信息。</p> <p>27. 订餐服务：与医院内部订餐软件对接，实现点餐、支付、预约等软件服务。</p> <p>28. 满意度：床旁满意度调查填写并提交，如对医生、护士、医院等的服务进行评价。</p> <p>29. 护理信息：可查看护理记录、护理等级。</p> <p>30. 床旁屏具有USB-A或USB-C接口≥ 1个，可外接指纹采集器，使用床旁屏进行患者知情同意签字。</p> <p>三、护士站交互大屏功能要求：</p> <p>31. 一栏表：支持显示病区患者的基本信息，包括床号、姓名、性别、年龄、住院日期、诊断、医保标识、欠费标识以及护理等级等信息，并可依据要求定制。</p> <p>32. 预交金充值：支持微信和支付宝向预交金账户充值。</p> <p>33. 费用查询：可查看床位患者的欠费信息、医保信息、费用清单等，并可查看每日具体的费用项目和金额。</p> <p>34. 欠费信息：欠费病人过滤器，一键可快速提取出欠费病人列表。</p> <p>35. 患者分类：可按患者的分类标识筛选患者，如出院，入院，手术，高危等。并可依据医院要求定制。</p> <p>36. 警示标识项：对防跌倒，防压疮，发热等警示内容分类显示，对今日手术，新入院进行标识。对上述标识项能自动抓取和统计。</p> <p>37. 排班项：可对接医院现有的护士排版系统或者前端自定义编辑护士排版列表、并可查看前一周和后一周的排班情况。</p> <p>38. 手术信息项：可对接医院现行的手麻系统，显示病区今日及明日手术信息。包括可查看手术详细信息如：床号、姓名、手术名称、主刀医生及手术时间等信息。支持手动编辑病区的患者手术信息。</p> <p>39. 危急值提醒项：显示病区患者的危急值信息；新的危急值信息及时消息提醒。</p> <p>40. 备忘录：显示病区内患者的备忘事项，如：29床中饭前先用药；支持手动新增、编辑、删除等操作。</p> <p>41. 护理项：显示医院病区患者逾期未完成的护理内容或治疗项目。窗口可支持编辑逾期护理项内容。</p>	
--	--	--

		<p>42. 换床提示项：显示病区的换床信息；支持大屏上手动编辑换床信息内容。</p> <p>43. 推送消息：自动推送患者的注意事项、欠费信息等；支持手动编辑消息，并推送到指定的患者(床头或床旁屏)。</p> <p>44. 交班：根据班次显示患者的基本信息、诊断信息、护理信息等；展示患者的生命体征；当前患者的护理信息；当前患者的检查报告；对异常检查检验报告用鲜明颜色标识。</p> <p>45. 输液提醒项：支持和输液系统对接，实时显示输液进度，对输液速度异常、即将结束的输液、结束的输液床位进行声光图文提示。</p> <p>46. 呼叫提醒项：和呼叫系统对接，显示呼叫床位进行提示。</p> <p>47. 特殊检查：病区当日进行的特殊检查项目及完成情况。</p> <p>48. 待测体征：病区内各时间点需测量的体征数据：血压、血糖、血氧等的患者列表。</p> <p>49. 体征信息：显示患者的生命体征信息（体温、脉搏、心率、呼吸等），体征数据异常的通过醒目颜色标识。</p> <p>50. 护理信息：可查看患者的护理记录。</p> <p>51. 报告项：可查看患者的检查、检验报告，并对今日异常项标识提醒。</p> <p>52. 宣教和培训：播放病区患者宣教培训的资源：包括支持PPT、视频、文字形式等各种业务宣教培训资料的展示。应知应会的互动式宣教、支持多媒体数据的医护患沟通。</p> <p>53. 常用联系方式：展示值班医生姓名、联系方式、常用的联系方式；支持大屏上手动编辑联系方式。</p>	
2	远程探视软件	<p>1. 患者端：支持部署于患者床旁探视终端设备。支持消音、收音功能。</p> <p>移动客户端：</p> <p>2. 患者家属关注医院微信公众号，进入到远程探视小程序，通过小程序发起远程探视申请。</p> <p>3. 可预约探视时间段，填写探视者和被探视者的基本信息，并上传探视者身份证照片。需对被探视者信息（姓名、住院号等）进行校验。</p> <p>4. 申请经过审批后，家属在预约探视时间开始时，点击远程探视家属端呼叫患者端，经医务人员或患者确认后，加入虚拟房间实现音视频远程探视，在探视过程中患者家属可分享</p>	

		<p>链接给关心患者病情的亲属，实现多方远程探视，在探视过程中同时显示探视倒计时，提醒家属注意探视时间。</p> <p>5. 探视申请后正式探视前，患者家属可以取消并填写取消原因。</p> <p>探视管理端：</p> <p>6. 可设置医院探视预约须知、注意事项、消息通知。可设置多院区及详细地址。</p> <p>7. 管理员可根据实际情况自行设置探视预约放号时间，可设置同一个账户预约次数限制。</p> <p>8. 管理员可设置远程探视提前多少天预约，在探视过程中患者家属可分享给多少亲属远程探视，每次探视时间设置，同时可设置远程探视时间段。</p> <p>9. 远程探视平台可添加多个用户，不同人员可设置不同管理权限。管理相关设置权限仅限于管理员。</p> <p>10. 病区探视管理员或有审批权限者对患者家属的探视申请进行审批，同意后返回通知消息告知患者家属探视预约成功，到约定时间可远程探视；如因其它原因不能在家属选择时间探视或其它原因，管理员填写相关原因并返回信息告知患者家属；</p> <p>11. 可管理拒绝便捷消息回复（编辑、删除、新增加）。</p>	
3	病床屏 (床头屏)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲屏体要求: 不低于8寸触摸屏, 分辨率不低于1280*800像素。(提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章) 2. 低蓝光, 低闪屏。 3. 供电系统: 可支持48V 标准POE 供电和DC 12V电源辅助供电。 4. ▲回音消除: 实现回音消除和噪声衰减, 达到较好的通话效果。(提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章) 5. 通讯模式: 数字IP通信, 支持LoRa、ZigBee等物联网接入。 6. 安装方式: 设备带嵌入式安装, 设备带打孔尺寸不大于80mmx80mm。 7. ▲抗菌功能: 显示屏玻璃具有抗菌功能, 能减少病区感染源, 避免间接性感染。(提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章) 8. 床头卡: 电子床头卡功能, 与HIS信息相关联, 各类信息自动更新, 按需显示患者信息。可根据医院要求定制化。 	

		<ol style="list-style-type: none"> 9. 责任人信息：主治医生、责任护士、护士长、科室主任等信息的展示。 10. 预交金充值：支持微信和支付宝向预交金账户充值。 11. 费用查询：可查看床位患者的欠费信息、医保信息、费用清单等，并可查看每日分类汇总金额。 12. 消息提醒：接收护士站发送的服药、手术时间、出报告、检查等消息提醒。智能提醒，即能通过患者医嘱或HIS内信息自动推送。提醒方式支持语音和文字。 13. 历史消息：查阅历史推送的消息记录。 14. ▲床头呼叫手柄底座含有 2 个或 2 个以上按钮，可进行亮灯提醒。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 15. 检查报告：住院床位病人的检查报告翻查如：心超心电，超声，影像等，住院床位病人的检测报告翻查如：血常规、尿常规等报告。 16. 体征录入查看：记录最近一次的体温、血压、呼吸、脉搏、血氧等数据及采集时间，可查看患者以及体征变化趋势图。 17. 语音呼叫：基于TCP/IP网络技术实现语音对话功能，护士站呼叫床头屏，提供床头屏主动接听功能。 18. 视频通话：基于TCP/IP网络技术实现视频对话功能。 19. ▲5G技术拓展：支持 5G网络拓展，以插卡方式连接并能独立运行。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 	
4	门口交互屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲屏体尺寸：不低于 13.3 寸触摸屏，分辨率不低于 1920*1080 像素。（需提供说明书、产品彩页、技术白皮书、检测报告等技术文件至少其中之一作为证明材料，并加盖投标人公章） 2. 摄像头：不低于 130 万像素的摄像头、补光策略、自动补光、采用高亮白色LED，作为摄像头的补光。 3. ▲抗菌功能：显示屏玻璃具有抗菌功能，能减少病区感染源，避免间接性感染。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 4. 根据不同的呼叫类型和系统预警信息，门口屏的指示灯支持发出不同颜色的提醒指示（不少于 3 种颜色）。 5. ▲供电系统：可支持 48V 标准 POE 供电和 DC 12V 电源辅助供电。（需提供说明书、产品彩页、技术白皮书、检测报告等技术文件至少其中之一作为证明材料，并加盖投标人公章） 6. 病房信息：提供病房基本信息并实现自动更新：房间名称、床位名称、科室信息、患者姓名、床号、护理等级 	

		<p>等，患者姓名显示可设置隐私保护（例如可将患者姓名第二字设为*号等特殊符号）。</p> <p>7. 责任人信息：主治医生、责任护士、护士长、科室主任等信息的展示。</p> <p>8. 呼叫信息：房间内床位呼叫、同步提供声光提醒。声光可根据不同服务需求自定义，如输液结束、患者呼叫等有不同声光提醒。</p> <p>9. 满足对任意房间任意床位的呼叫应答。</p> <p>10. 增援：基于TCP/IP网络技术实现视频对话功能，呼叫护士站提供支援。</p> <p>11. ▲通信模式：数字IP通信，支持数字IP通信，支持LoRa、ZigBee等物联网接入。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>12. 资讯模块：提供包括但不限于护理知识、医院宣讲等资讯信息发布模块；模块支持PDF、视频、文字等常见格式。</p> <p>13. 亮度调整：根据外界光线强度，自动调节亮度，根据病房作息时间，亮度自动调整。</p> <p>14. ▲回音消除：实现回音消除和噪声衰减，达到较好的通话效果。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>15. ▲物联网无线呼叫：宽带网络故障时，支持通过床旁系统紧急呼叫护士站，系统应具备远距离无线物联网通讯模式。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>16. 可与输液监控系统对接，输液报警可以通过门口屏声光提醒。</p>	
5	走廊屏	<p>1. 28英寸及以上、一体双面显示屏且分辨率$\geq 1920*360$。</p> <p>2. 集成时间、温湿度的感应及显示、病区公共信息通知、第三方消息联动。</p> <p>3. 支持数字IP通信，支持LoRa、ZigBee等物联网接入。</p>	
6	护士站智能管理机	<p>1. ▲屏体要求：不低于15.6寸触摸屏，分辨率不低于$1920*1080$像素。（需提供说明书、产品彩页、技术白皮书、检测报告等技术文件至少其中之一作为证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>2. 支持刷IC/ID卡刷卡识别，用于身份识别设置不同管理权限，医护人员刷卡后解锁进入医护模块。</p> <p>3. ▲供电系统：可支持48V标准POE供电和DC12V电源辅</p>	

		<p>助供电。（需提供说明书、产品彩页、技术白皮书、检测报告等技术文件至少其中之一作为证明材料，并加盖投标人公章）</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 摄像头：100 万以上像素。 5. ▲通信模式：数字IP通信，支持数字IP通信，支持LoRa、ZigBee等物联网接入。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 6. 视频通话：基于TCP/IP网络技术实现视频对话功能。 7. ▲回音消除：实现回音消除和噪声衰减，达到较好的通话效果。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 8. 患者信息：姓名、性别、年龄、联系方式、护理级别、诊断、住院号等详细信息查阅。 9. ▲抗菌功能：显示屏玻璃具有抗菌功能，能减少病区感染源，避免间接性感染。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 10. 信息发布：根据床位可选择发送服药、手术时间或者自定义内容消息。 11. 抗指纹：显示屏面具有抗指纹设计，能够延长屏幕的使用寿命，防止屏幕刮花，防灰尘。 12. 病人一栏表：提供病区内病人一栏表功能，提供包括：床位、病人姓名、性别、年龄、联系方式、护理级别、诊断、住院号、医保等详细信息。显示项目可根据医院要求定制。 13. 呼叫提示：床位呼叫信息声光提醒。 14. 主动呼叫：选择床位可主动呼叫床位患者。基于TCP/IP网络技术实现视频对话功能。 15. 历史消息：查阅历史呼叫记录。 16. 通话记录：记录通话时间、时长、并支持保留通话语音记录。 17. 角色控制：根据使用者的身份角色（护士、医生）分配控制可使用的功能（如护理信息详情的查询）。 18. 一键息屏亮屏：支持远程控制床头屏幕一键远程关闭和点亮屏幕。 	
7	床旁交互屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏体要求：不小于 15.6 英寸触摸屏，分辨率不低于1920*1080 像素。 2. 通讯模式：数字 IP 通信，支持 LoRa、ZigBee 等物联网接入。 	

		<ol style="list-style-type: none"> 3. ▲抗菌功能：显示屏玻璃具有抗菌功能，能减少病区感染源，避免间接性感染。（提供具有 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 4. 物理按键要求：设备应具备可自定义的实体按键，不少于 2 个按键，方便医护患直接操作实现紧急呼叫等重要功能。 5. 支持无接触刷RFID卡，用于识别用使用者身份。 6. ▲抗指纹：显示屏玻璃具有抗指纹设计，能够延长屏幕的使用寿命，防止屏幕刮花，防灰尘。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 7. 支持WIFI 802.11 协议，需兼容蓝牙 4.0 及以上协议。 8. 智能刷卡：医护人员刷卡后解锁进入医护模块。 9. ▲物联网功能：宽带网络故障时，可通过床旁系统紧急呼叫护士站，系统应具备远距离无线物联网通讯功能。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 	
8	床旁交互屏支架	<p>壁挂式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 重量≤4.5KG，最大负载不低于 2KG； 2. 主体材质：铝合金； 3. 臂长：1094mm，延长臂支持左右摆动 180 度，升降臂支持左右旋转不低于 360 度；升降幅度：升 5 度降 55 度，上下升降≤387mm； 4. 拉手转动，左右旋转不低于 360 度；平板倾仰角可调节上 30 度，下 60 度； 5. 平板安装孔位：75*75mm 或者 100*100mm； 6. 布线槽：全隐藏式（铝合金）； 7. 支持固定在吊塔上；可去掉部分摆臂安装以适应空间狭小的环境； <p>落地式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 重量≤20KG，最大负载不低于 2KG； 9. 主体材质：铝合金； 10. 臂长：1094mm，延长臂支持左右摆动 180 度，升降臂支持左右旋转不低于 360 度；升降幅度：上下升降≤387mm； 11. 拉手转动，左右旋转不低于 360 度；平板倾仰角可调节上 30 度，下 60 度 12. 平板安装孔位：75*75mm 或者 100*100mm； 13. 布线槽：全隐藏式（铝合金）； 	

		立柱升降可调，高度：1.4M-1.6M；	
9	护士站交互大屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲液晶屏显示尺寸≥65英寸，采用A+规屏；显示比例16:9；分辨率≥3840*2160。（提供具有CNAS机构认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）； 2. 屏体色彩覆盖率不低于90%NTSC，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到256级以上灰阶； 3. ▲屏体采用物理防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果。（提供具有CNAS机构认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）； 4. 为有效、及时解决系统故障，同时防止医护人员无意触碰，整机具备后置安卓系统还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障； 5. 整机支持Windows和Android双系统，也可根据需要设置单一windows模式。设置windows模式后，开机可直接进行windows操作系统。如需切换回双系统，可通过滑动隐藏按钮进行还原。Windows配置不低于I5八代CPU，不低于8G内存，不低于256G SSD硬盘； 6. ▲为方便日常教学投屏使用，需要支持多种投屏方式，包括APP投屏、智慧投屏器、NFC一碰投屏（无需下载APP）、手机下拉菜单软投屏等方式。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）； 7. 整机具备一体化笔槽设计，随机默认附带不少于2只磁吸式触控笔，可与笔槽完美适配。（提供设备笔槽图并加盖投标人鲜章）； 8. 为满足本地放音需求，设备采用多声道组合音响，提供不低于4个扬声器，且前置全频扬声器功率不低于10W，下置低音扬声器功率不低于20W。支持音频调节功能，设备可根据不同空间的大小进行手动调节低频/中频/高频均衡、回声延迟调节、回声抑制强度调节、混响抑制强度调节，可制定不同的音频输出选择、材料源音频输出策略，从而有效保证室内放音效果； 9. 支持语音助手功能，使用者可通过语音调整音量大小，打开退出白板，开启取消投屏，进行设备诊断等功能，无需手动进行操作，便捷使用操作； 10. ▲内置安卓系统，CPU采用四核，ROM≥64GB，RAM≥8GB，系统版本不低于9.0（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）； 11. 嵌入式Android操作系统下，内置互动白板书写完成后 	

		<p>支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，方便实时保存书写内容（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）；</p> <p>12. 无需借助OPS模块，整机内置专业软硬件自检维护工作可一键进行快速自检，也可以对硬件、网络、投屏、白板、应用市场等单个模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，检测完成后支持导出诊断报告。（提供整机及功能界面的照片并加盖投标人鲜章）；</p> <p>13. 为保证设备接入网络后使用安全，用户可根据医院网络规划进行web登录设置，可提供Web启用、禁用公网、Wifi直连等模式，从而确保终端网络安全；</p> <p>14. 支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败；</p> <p>15. ▲产品符合GB/T 18336-2015 的标准和技术要求，达到评估保障级，获得信息安全认证证书（提供证书复印件和认证官网证书编号查询截图并加盖投标人公章）。</p>	
10	院内探视分机	<p>1. 集中显示全区患者电子床位图，含患者姓名、床号等信息；</p> <p>2. 提供一键式呼叫探视功能，当患者家属需要探视患者时，可使用探视分机一键呼叫护士，得到护士允可后，可与患者进行双向可视对讲；</p> <p>3. 管理端具有可设置探视时间段、时限、申请频次等功能；</p> <p>4. 对远程探视一体机进行权限管理，是否开启，支持设置允许探视时间段及单次探视时长；</p>	
11	卫生间紧急呼叫按钮	<p>1. 不低于IP68 防水等级；</p> <p>2. 患者在卫生间发生紧急情况时，可通过按键或拉绳的方式触发紧急呼叫；</p> <p>3. 当病患发生紧急情况而触发时，可通过声光图文报警，反馈到护士站管理机、病房门口屏、病区走廊屏；</p> <p>4. 如患者不小心误触时，可通过点击专用取消按钮取消紧急呼叫；</p> <p>5. 安装方式：卫生间墙面；</p>	

3.2.2 输液监控系统技术参数

序号	产品名称	技术要求	备注
1	输液监控软件	<p>1. 显示功能:系统软件应能显示床号，终端电池电量、输液袋容量、输液液体剩余量、输液速率、输液瞬间时速、当前输液速度下的预估输液剩余时间、倒数计时等内容。最大显示数量不小于 90 张床。</p> <p>2. 支持查看病人详细信息：病人姓名、年龄、护理级别、</p>	

	<p>主管医生、诊断信息等信息。可设置隐私保护。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ▲设置特殊输液辅助装置（遮光袋）重量预设值：支持设置特殊输液辅助装置（遮光袋）重量预设值。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 4. 报警功能：软件提供对过快、过慢、滴停、药量少、完成等输液情况的图文和语音报警功能。 5. ▲输液速度过快、过慢报警：可设置过快、过慢报警的阈值，输液速度超过设定阈值时，界面对应的床位发出图文提示和语音报警，误差允许范围为±1ml/min。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 6. 报表功能：提供查看以病区、病人、日期、单次输液等统计单位的输液报表。 7. 提供报警信息推送到PDA、病房门口屏等。 8. 可以方便地显示病区，进行病区输液信息显示切换。 9. ▲输液即将完成、输液完毕报警提示：可设置药量少报警的阈值范围，输液余量超过阈值时，相关界面对应的床位发出图文提示和语音报警，误差允许范围为±1ml/min；可设置完成报警的阈值范围，当输液余量低于阈值时，界面对应的床位发出图文提示和语音报警，误差允许范围为±1ml/min。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）。 10. ▲统计功能：支持在后台统计功能中查看统计报表。（需提供说明书、产品彩页、技术白皮书、检测报告等技术文件至少其中之一作为证明材料，并加盖投标人公章） 11. 提供床头显示选择窗口，可以根据病区需要主动选择需要显示的床位。 12. 支持智能管理输液容器、输液袋附加物管理，包含增加、删除、修改、查询输液容器信息（序号、材质、皮重、规格、液体重量、总重量、病区名称、适配范围等）并支持分权限操作等。 13. ▲夜间模式：支持在后台设置为夜间模式：屏幕底色变暗，大屏幕报警声音调低或仅做闪烁提示。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 14. 支持按病区查询并显示输液器、输液袋附加物列表数据，支持对智能输液监控系统终端进行绑定、解绑。 15. 支持用户管理，包含用户编号、用户名、密码、所在病区的增加、删除和修改等操作，支持用户权限分配，支持病区切换，支持病区管理，包含床位、病区的增加、删除、修改等操作。 16. ▲速度计算：可计算30秒内的瞬时输液速度，可计算3分钟内的平均速度。（提供具有CNAS认证的检测机构出具 	
--	---	--

		的检测报告并加盖投标人鲜章)	
2	输液监控无线网络中继器	<ol style="list-style-type: none"> 支持低功耗、多级休眠，噪声$\leq 20\text{dB}$。 ▲物联网无线呼叫：宽带网络故障时，支持通过床旁系统紧急呼叫护士站，系统应具备远距离无线物联网通讯功能。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 支持无设备接入时自动进入省电模式。 单一设备支持接入终端≥ 100个。 ▲通讯模式：支持数字IP通信，支持LoRa、ZigBee等物联网接入。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） ▲监控系统数据传输的空旷距离不小于150米。（提供具有CNAS认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） ▲网络功能：需支持5G网络拓展，以插卡方式连接并能独立运行。（提供具有CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 	
3	输液监控终端	<ol style="list-style-type: none"> 支持自动识别各类常规输液器，无操作按钮，即挂即用，既能输血又能输液。 ▲智能输液系统可自动识别50ml-500ml规格的玻璃输液容器，50ml-3000ml规格的软输液袋容器。并通过物联网传输信息，把信息在护士中央站屏幕相应的床位上显示出来。（提供具有CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）。 电池低电量报警：终端电压过低时，界面对应床位提示发出电量不足提示。 ▲可计算30秒内的瞬时输液速度，可计算3分钟内的平均输液速度。（提供具有CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 电池充电后支持连续工作≥ 90天，显示电池余量。 ▲倒计时报警：支持设置倒计时报警的阈值范围，倒计时结束时，界面对应的床位发出图文提示和语音报警。（提供具有CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 供电方式：内部可充电电池供电，电池容量不小于6000毫安时。 ▲重量监测精度范围：0-5000g负重范围内，误差为$\pm 1\text{g}$或者$\pm 1\%$取最大值。（提供具有CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章）。 无线连接功能：可通过无线连接其他第三方设备。 数据采集：采集的数据可实时同步并显示在其屏幕上。同时，可将数据自动传输到系统，供临床审核。 具有每天自动校准功能，并可自定义校准的时间点。 	
4	输液监	1、屏幕分辨率 $\geq 4\text{K}$ ，屏幕尺寸 ≥ 55 寸，Android5.0及以上	

	控显示 大屏	系统，支持LAN、WIFI、HDMI； 2、支持床位电子一览表、输液状态显示、液体量低时界面和声音提醒；	
--	-----------	---	--

3.2.3 网络工程技术参数

序号	产品名称	技术要求	备注
1	POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 400\text{Gbps}$，包转发率$\geq 140\text{Mpps}$； 2. 支持千兆电口≥ 48个，万兆SFP+接口≥ 4个，支持802.3at POE+功能，支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对PD设备的供电；单台配置2个10G单模光模块； 3. ▲支持MAC地址$\geq 16\text{K}$，ARP表项$\geq 4\text{K}$，IPv4 FIB表项$\geq 4\text{K}$；（提供国家认可的第三方检测机构提供的检测报告证明文件，并加盖鲜章）； 4. 支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持1:1和N:1VLAN Mapping功能； 5. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 6. 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计；支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 7. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC，支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，支持CPU保护功能； 8. ▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；提供三方检测报告证明； 9. ▲支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；提供证明材料支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 10. 支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界； 11. 提供生产厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函， 	

		承诺提供3年原厂质保服务。 12. 支持床旁屏、床头屏等设备供电和网络接入。	
2	综合布线	1. 六类非屏蔽双绞线 2. 暗处采用PVC管内铺设，明处采用金属线槽内铺设。 3. 线路标签打印，成套标识。 4. 设备制造商生产的所有综合布线产品须具有阻燃功能，以保证满足JGJ16-2008《国家民用建筑电气设计规范》的要求；（需提供证明材料并加盖鲜章） 5. 双绞线需提供第三方测试实验室4连接和6连接以及90米长链路和15米短链路全程信道的合格认证证书。（需提供证明材料并加盖鲜章）	铺设从弱电井到设备安装点网络线路

★四、商务要求：

序号	内容	要求
1	项目完成时间	合同签订后6个月内完成项目硬件配送、安装、调试，软件安装、调试、并交由采购人使用以及项目最终验收。
2	项目实施地点	四川省人民医院
3	质保期	3年免费质保，自最终验收合格之日起算
4	报价	报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用
5	合同价款支付	（1）采购合同签订后支付30%的合同总价款；验收合格后支付70%的合同总价款。 （2）供应商应向采购人提交请款申请和有效票据，采购人在收到请款申请和有效票据后60日内向供应商支付相应合同金额； （3）本项目未支付的合同价款不计利息
6	验收标准	按国家有关规定、招标文件要求、供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准及财库〔2016〕205号文件规定进行验收。
7	安装要求	1.设备安装施工时，应尽量减少对环境的影响。施工前将房间内易受灰尘影响的物品盖上防尘罩。钻孔时使用吸尘设备将产生的灰尘及时处理，结束后对房间内无死角吸尘处理。 2.设备安装应牢固可靠，每季度对设备进行巡检维护，及时发现消除设备掉落隐患。如应设备自身原因或安装不牢固导致安全事故，责任由投标方承担。

		3.质保期内定期对输液监控终端进行充电作业
8	售后服务要求、 培训要求	<p>(1) 培训对象包括系统管理员、管理人员、操作员，系统管理人员培训内容为系统中涉及的相关技术内容；管理人员培训内容为系统流程和相关管理思想；操作员为系统的操作培训；</p> <p>(2) 投标人应提出完整而切实可行的项目实施及售后服务方案。对本项目在实施过程中，项目经理应是本单位人员且具有高级职称证书，应提供项目经理职称证书和在本单位社保证明。至少应提供 7×24 小时热线电话、远程网络、现场等服务方式。响应时间：对于系统故障，15 分钟内给予明确的响应并解决，无法现场解决的要给出甲方认可的解决方案，并约定解决时间。</p>
9	其他要求	<p>(1) 投标人应在投标文件中承诺：合同签订前，采购人如有需要，可要求投标人提供相关证书（牌）原件备查（含所投项目业绩用户案例的证明材料）。如不能提供所有的相关证书（牌）原件，视为虚假应标，并报相关部门处理。</p> <p>(2) 本项目中所有可能涉及到的与第三方公司对接的接口费，全部由中标公司自行解决，甲方只负责技术和业务的协调工作。</p>

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。

第五章 评分标准

评审项目	评分标准	分值	评审依据
投标报价得分	经专家评审，通过资格性和符合性审查，且最后报价最低的供应商的最后报价作为评审基准价，其报价分为满分；其余投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。	30分	以投标人提供的投标文件为准。
技术、服务要求	对第四章详细技术参数要求进行打分技术参数全部满足要求的得 50 分。 对于带“▲”号的技术指标一共 41 条，供应商带“▲”的技术参数得分=带“▲”的技术参数响应条数 ÷ 带“▲”的技术参数总数 × 41；非带“▲”号的技术参数有 178 条，供应商非带“▲”的技术参数得分=非带“▲”的技术参数响应条数 ÷ 非带“▲”的技术参数总数 × 9 注:其中标▲号条款，投标人需按要求提供相应证明材料，并加盖投标人公章，如技术指标和配置在证明材料中未对应出现，或存在自相矛盾之处或未提供的不得分；采用四舍五入法保留两位小数。	50分	以投标人提供的投标文件为准。
业绩	投标人或产品生产厂商具有 2019 年 1 月 1 日(含)至投标日类似项目的业绩（合同中必须包含智能输液或输液监测或病房屏幕或医护患信息交互类系统），每提供 1 个得 1 分，本项最多得 8 分，未提供不得分。 [说明：1. 提供合同复印件作为证明材料，不提供业绩证明材料不得分；2. 所有复印件，加盖鲜章，未提供不得分]	8分	以投标人提供的投标文件为准。
投标人实力	投标人或产品生产厂商具有有效期内的质量管理体系 ISO9001 认证证书、信息技术服务体系 ISO20000 认证证书、信息安全管理 体系 ISO27001 认证证书，每项得 1 分，本项最多得 3 分。	3分	以投标人提供的投标文件为准。
软著证明	投标人或产品生产厂商具有以下软件著作权，最多得 4 分：床旁护理类，得 1 分；物联网智慧医疗类，得 1 分；输液监测类，得 1 分；医护患信息交互类，得 1 分。[说明：1. 投标人或产品生产厂商需提供软件著作权证书复印件并加盖投标人公章，未提供不得分]	4分	以投标人提供的投标文件为准。
实施方案	关于实施方案（包括但不限于①项目实施人员结构；②安装调试方案；③时间节点的安排；④质量控制措施；⑤人员培训）进行综合评审：完全满足项目要求的，描述完整详细的，每项得 1 分，	5分	

	描述不完整、不详细的，每项得 0.5 分。不满足项目要求的或未提供的，得 0 分，本项最多得 5 分。		
--	---	--	--

注：各项评分采用四舍五入法保留两位小数

第六章 比选申请文件格式

(比选申请封面)

项目名称:

项目编号:

比选申请文件

比选申请人名称 (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）的比选活动，现承诺：

我公司满足关于比选申请人的资格要求，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）截止比选时间未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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、未在我院禁止参与期内。

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

3. 本项目比选有效期为 90 天

4. 响应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. 如本项目比选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比选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，我方完全同意比选文件“合同分包”、“合同转包”的实质性要求，并承诺严格按照比选文件要求履行。

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。除非比选文件特别规定，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. 我方自愿按照比选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，与比选报价有关的文件资料，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。

比选申请人名称： （盖章）

时间：

二、具有独立承担民事责任的能力

(营业执照)

三、具有健全的财务会计制度的证明材料

四、本项目特定资格条件提供的证明材料

(.....)

(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 _____ (比选申请人名称) 的法定代表人/单位负责人 (职务: _____, 电话: _____)。
特此证明。

比选申请人名称: _____ (盖章)

时间:

注:

1. 比选申请人为自然人时提供“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。
4. 此授权书盖章位置未做强制性要求。

六、采购需求偏离表

序号	采购需求的要求	比选申请文件响应情况	偏离情况	佐证材料对应申请文件页码

填表说明：

1. 比选申请人必须按采购需求的内容据实填写，不得虚假响应，否则将取消其参选或中选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。

比选申请人名称： (盖章)

时间：

七、评分需要提供的证明材料

比选申请人应根据评分明细表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：
(.....)

八、报价单

我单位作为参选人,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,以及中选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、取消评审及中选资格等),我单位本次报价为:

注意事项:

1. 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。

2. 报价一览表

序号	采购标的名称	生产厂家	规格型号	单价(元)	数量	总价(元)
1						
2						
3						
.....						
报价合计	大写: 小写:					

3. 分项报价

序号	采购标的名称 (请以本文件 第四章第1条 为准)	生产厂家	规格型号	计价单位	单价 报价 (元)	报价中包含的其它 产品(请写明产品名 称、生产厂家、规格 型号等)	报价中未包含的其它 完成检测所必须配套 使用的产品(请写明 产品名称、生产厂家、 规格型号、计价单位、 报价等)
1							
2							
...							

参选供应商名称:

(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__日

九、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（仅中选后使用）

（仅供参考，特别提醒：采购合同的签订不得偏离采购文件要约及响应文件承诺的实质性内容）

合同编号：CGZX2021XXXX·

***采购合同

采购人（以下简称甲方）：四川省人民医院

地址：四川省成都市一环路西二段 32 号

电话：028-8739***

联系人：***

供应商（以下简称乙方）：***

地址：***

移动电话：***

联系人：***

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规及四川省人民医院_____项目的
相关采购文件，甲方向乙方采购如下货物。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息
由合同附件予以说明，合同附件及本项目的相关采购文件均为本合同不可分割的部分，
与本合同具有同等法律效力。双方同意就采购事项签订如下条款以兹共同遵守：

一、货物内容

货物名称	品牌	产地	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机 配件	备注
技术参数 (可另附附件)									
供货期	合同签订生效之日起____日历天。								

二、合同总价

合同总价（含税）为人民币 *** 元，大写：*** 圆整；该合同总价已包括货物设

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

1、乙方应保证所供货物（含零部件、配件等）是全新的、未使用过的，标识清楚，权属清楚，原产地真实，必须符合或优于国家（行业）标准，并完全符合相关采购文件规定的质量、规格和性能的要求，不得以假充真，以次充好。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

2、在货物验收后的使用中，有证据证明该货物存在重大的设计、工艺或材料缺陷，包括潜在缺陷的，乙方应当对由于上述缺陷造成的故障负责，甲方有权据此提出退货、退款和/或相应的损失赔偿。

3、如因货物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。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

5、乙方保证所供货物（及其配件等）均取得了国家卫生、医药行政部门的合法批文（若国家法律法规需要），若甲方在使用过程中由此遭受行政处罚，则乙方对此承担全部责任（包括退款、更换设备等责任）并双倍赔偿甲方遭受的行政处罚损失。

四、主体资格及知识产权承诺

1、主体资格：乙方应保证其所供货物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：乙方必须保证，甲方在中华人民共和国境内使用货物或者货物的某一部分时，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。乙方报价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。

五、供货期及验收

1、交货时间：自本合同签订之日起****日内由乙方送货至甲方指定地点，乙方负责安装调试达到正常使用。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。货物验收合格前，毁损灭失的风险由乙方承担。

2、验收前，乙方应完成对甲方的操作人员、技术人员进行免费培训，保证受训人员能熟练操作，具备开展日常技术工作的能力，并能够对该货物能进行日常维护。

3、验收标准：按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；

4、交货验收时乙方须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告，每台货物上均应有产品质量检验合格标志。乙方还应当在甲方验收时将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。进口设备需提供商检证明及按照现行法律规定需要提供的其他证明。

5、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

6、如质量验收合格，双方签署质量验收报告，合同货物质保期自甲方签署验收文件之日起计算。如乙方所供货物不符合本条要求，甲方有权拒签验收合格证明，有权要求乙方无条件更换、补齐，乙方应在交货时间内提供符合上述要求的货物。如果未能补齐的，视为逾期交货或经1次调换仍不能达到合同约定的质量要求，乙方按照合同第八条第2款承担违约责任。

六、支付条款

1、本合同以人民币付款。

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，乙方5日内向甲方提交请款申请和发票，甲方接到乙方请款申请与发票以后的55日内，向乙方支付合同总价100%的货款。

七、售后服务：

1、质保期为验收合格后_年（含整机所有部件），质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 *******小时内响应到场，涉及零配件更换的，在__小时内修复；不涉及零配件更换的，在__小时内修复，并承担修复费用；如质保期内，货物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货物、退货并追究乙方违约责任等措施。（货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责维修，但费

用由甲方负担。)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货物相同规格和品质,费用包括在合同总价中。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

联系人:***,联系方式:***

3、在保修期内乙方应保证该货物因故障停用时间小于***天。

4、若货物涉及计算机软件系统的,乙方有义务为甲方此后对货物完全的使用(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。

5、产品软件升级特别约定:乙方承诺所供产品上安装的软件已获得软件厂商的正规授权并免费为甲方就软件提供升级服务。

6、维修期间,根据甲方需求,乙方应向甲方提供替用货物。

7、其他售后服务方案详见附件。

八、违约责任

1、甲方违约责任

甲方无正当理由拒收货物的,甲方应偿付合同总价百分之十的违约金。

2、乙方违约责任

(1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的,在约定的交货时间内经1次调换仍不能达到合同约定的质量要求,甲方有权解除合同,并要求退货。

(2)质保期内出现质量问题,经2次维修仍不能达到合同约定的质量要求,甲方有权解除合同,并要求退货,要求乙方返还已支付的货款及其利息(其利率按中国人民银行同期同类贷款利率(2019年8月后为LPR)计算)。

(3)乙方逾期交付货物,每拖延一天,须向甲方支付合同总额千分之三的违约金。乙方逾期交货超过90天,甲方有权解除合同。

(4)乙方在安装调试过程中以及售后服务过程中,因未按操作规程施工、操作不当、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。

(5)乙方所供货物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。

(6) 乙方未按照本合同第六款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。

(7) 如乙方未兑现省内最低价承诺或以虚假手段供货，乙方须以5倍差价退赔，甲方有权从应付款项中优先扣除，并延期两年支付货款，发生两次此类行为，甲方有权终止合同。

(8) 乙方因上述违约行为偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方实际经济损失足额弥补。

九、廉洁约定

甲乙双方及相关人员均应严格遵守有关廉洁规定，共同签署《廉洁购销协议》。乙方公司或相关人员如有商业贿赂等违法违纪行为，甲方可单方解除合同，取消乙方供货资格，解除合同造成的损失由乙方承担。

十、争议解决

1、因货物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。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、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，任何一方均有权向四川省成都市青羊区人民法院起诉。

十一、送达

甲方送达地址：

乙方送达地址：

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。

十二、合同文件构成

1、本采购合同与下列文件一起构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。

(1) 合同协议书；(2) 中选通知书（如果有）；(3) 投标函及投标函附录（如果有）；(4) 招标文件（或比选文件）；(5) 投标文件（或响应文件）；(6) 其他合同文件。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

十三、其他

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

2、本合同一式 份，自双方签章之日起生效。甲方 份，乙方 份。

后附：

附件一：配置清单

附件二：售后服务承诺书（需厂家盖章）

附件三：培训计划

（以下无正文）

甲方： （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

附件：货物配置清单

附件：货物技术参数

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