

投标邀请

泸州发展国际项目咨询有限公司受合江县卫生健康局的委托，拟对合江县基层医疗机构设备采购（其他类）进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、项目编号：N5105222023000178

二、项目名称：合江县基层医疗机构设备采购（其他类）。

三、资金来源：财政性资金。

四、招标项目简介：

包号	名称	数量	备注
1	合江县基层医疗机构设备采购（其他类）	1批	详见“第六章”

五、供应商参加本次政府采购活动，应当在提交的资格条件内容（详见第五章）

六、禁止参加本次采购活动的供应商：

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在采购公告发布之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商报名参加本项目的采购活动（以联合体形式参加本项目采购活动，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

七、招标文件获取时间、地点及费用：

招标文件自 2023年10月8日至2023年10月12日上午0:00:00-12:00:00，下午 12:00:00-23:59:59（北京时间）在 四川省政府采购一体化平台 公开获取，请注册成为用户，并于网上免费获取招标文件（途径：项目电子化交

易系统一投标（响应）管理—未获取采购文件中选择本项目获取招标文件）。

八、递交投标文件截止时间和开标时间：2023年10月30日09时30分（北京时间）。

投标文件必须在递交投标截止时间前送达开标地点，逾期送达的投标文件不予接收。本次招标不接受以电子邮件、传真及邮寄方式递交的投标文件。

九、投标文件递交地点及开标地点：

泸州发展国际项目咨询有限公司本项目交易大厅（泸州市龙马潭区西南商贸城17区3楼C3）。

十、本投标邀请在四川政府采购网（<https://zfcg.scsczt.cn/>）上以公告形式发布。

十一、供应商信用融资：

四川省正在推进政府采购供应商信用融资工作，相关要求详见《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）等有关规定，上述文件请在四川政府采购网查询。

十二、联系方式

1. 采购人：合江县卫生健康局

地 址：泸州市合江县建设路中段105、107号

联系人：谢女士

电 话：0830-5263325

2. 采购代理机构：泸州发展国际项目咨询有限公司

地 址：泸州市龙马潭区西南商贸城17区3楼C3

联系人：雍女士

电 话：0830-2668760

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	采购预算： <u>3990000.00 元(大写:叁佰玖拾玖万元整)</u> ； 超过采购预算的报价为无效投标。
2	最高限价 (实质性要求)	最高限价： <u>3990000.00 元(大写:叁佰玖拾玖万元整)</u> ； 超过最高限价的报价为无效投标。
3	低于成本价不正当竞争预防措施(实质性要求)	<p>在评审过程中,评审小组认为供应商的报价或分项报价明显低于其他通过资格性审查供应商报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,评审小组应当要求其在评审合理的时间内提供成本构成书面说明,并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就其提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,供应商为法人的,由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认;供应商为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;供应商为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。供应商提供书面说明后,评审小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他供应商比较情况等就其书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评审小组应当(有权)将其报价作为无效报价处理。</p>
4	小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位)价格扣除(实质性要求)	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)、《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定,对符合文件规定以及符合认定标准的小型 and 微型企业的价格给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评标。</p> <p>2、在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受小微企业价格扣除:</p> <p>(1)在货物采购项目中,货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标;</p>

		<p>(2) 在工程采购项目中, 工程由小微企业承建, 即工程施工单位为小微企业;</p> <p>(3) 在服务采购项目中, 服务由小微企业承接, 即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>3、在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有小微企业制造货物, 也有中大型企业制造货物的, 不享受小微企业价格扣除。以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体 视同小微企业。</p> <p>4、参加政府采购活动的中小企业(符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业) 应据实提供《中小企业声明函》原件; 供应商为监狱企业的应据实提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团) 出具属于监狱企业的证明文件复印件; 参加政府采购活动的残疾人福利性单位 应据实提供《残疾人福利性单位声明函》原件。</p> <p>5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参加评审。 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>6、对于经主管预算单位统筹后预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的预留部分采购包除外。</p> <p>7、根据《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300 号), 本项目采购标的所属行业为<u>工业</u>。</p> <p>注: 所称中小企业, 是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。</p>
5	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>1、节能、环保产品政府采购政策:</p> <p>根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019) 9 号) 相关要求, 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品若属于品目清单范围的, 依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 对获得证书的产品实施政府优先采购或</p>

		<p>强制采购。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单范围内强制采购的, 供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章(鲜章), 否则投标文件无效。(实质性要求)</p> <p>2、无线局域网产品: 根据《无线局域网产品政府采购实施意见》(财库(2005) 366 号)的规定, 采购人用财政性资金采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪 等产品的, 应当优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629. 11/1102)并通过国家产品认证的产品。其中, 国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。</p> <p>注: 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素, 确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范, 以品目清单的形式发布并适时调整。如遇政策空白期导致无法判断和评审的, 可不执行上述规定(不做强制采购或优先采购在评分办法中均不得分)。</p>
6	国家规定的强制采购范围 (实质性要求)	本项目采购需求中涉及国家规定的强制采购范围内产品的, 投标产品均应符合国家相关要求。
7	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网予以公告。
8	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
11	投标文件份数	<p>资格性投标文件(纸质)一式 2 份(其中正本 1 份、副本 1 份);</p> <p>技术服务性投标文件(纸质)一式 5 份(其中正本 1 份、副本 4 份);</p> <p>用于唱标的开标一览表(纸质) 1 份;</p> <p>逾期送达的投标文件, 采购人或采购代理机构有权拒收。</p>
12	投标文件的印制、 签署、密封以及标 注	详见本章 18、19 条的内容。
13	投标有效期 (实质性要求)	投标截止时间届满后 90 天。
14	答疑会、现场考察	本项目不组织答疑会、现场考察。

15	招标文件、开标、评标咨询	联系人：张女士 电 话：0830-3333770
16	政府采购合同公告备案	政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将在四川政府采购系统进行备案公示。
17	中标通知书领取	中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标人凭公司介绍信原件，到泸州发展国际项目咨询有限公司领取中标通知书。 联系人：宋女士 电 话：0830-3333770 地 址：泸州市龙马潭区西南商贸城 17 区 3 楼 C3。
18	供应商询问、质疑	根据委托代理协议约定，本项目采购文件中采购需求的询问、质疑由采购人进行答复，除采购需求外的采购文件、采购过程、采购结果的询问、质疑由代理机构答复。 注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。
19	供应商投诉	投诉受理单位：本采购项目同级财政部门，即泸州市合江县财政局采购股， 联系方式：0830-5241700。
20	采购代理服务费	采购代理费用标准参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格(2002)1980 号) 计算，本项目代理费共计 47890.00 元（大写：肆万柒仟捌佰玖拾元整）。代理费由中标供应商在领取中标通知书前支付至代理机构账户。 账户名：泸州发展国际项目咨询有限公司； 开户行：中国银行股份有限公司泸州分行； 账号：125252447887。
21	费用发票	需要开具项目代理费发票的，须提供转款回单和介绍信并加盖公章，在泸州市龙马潭区西南商贸城 17 区 3 楼 C3 财务室办理。
22	声明承诺提醒	供应商投标文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由供应商自己承担由此带来的任何不利后果，虚假声明和承诺还将报告监管部门追究法律责任。
23	中小企业政府采购信用融资	参加本次采购活动成交的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向金融机构申请融资。相关政策规定内容请在“四川政府采购网”查询。
24	采购标的对应中小企业划分标准所属	本项目所有采购的货物属于：工业。 注：请供应商按照《工业和信息化部 统计局 发展改革委 财政部关于印

	行业	发中小企业划型标准规定的通知》（信部联企业（2011）300号）相关规定填写“中小企业申明函”。
25	是否面向中小企业采购 (实质性要求)	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购。
26	进口产品 (实质性要求)	<p>1、招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品的投标。招标文件中载明“允许采购进口产品”的产品，允许国产产品与进口产品参与投标竞争。</p> <p>2、允许进口产品参与投标的项目，在同等条件下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。</p>
27	其他说明 (如涉及)	<p>1、在报价、商务、服务、技术同等条件下，优先采购老少边穷不发达地区企业的产品或服务。</p> <p>2、凡涉及如 CCC、进网许可、生产许可、销售许可证等国家针对产品的强制认证或许可，在交货现场查验相关材料（采购文件另有要求的除外）。</p> <p>3、如因行业惯例或习惯，在招投标文件中使用了非法定计量单位，不影响招投标文件的有效性。</p> <p>注：采购文件中有另行规定的应从其规定。</p>

注：本前附表以外的相关内容是对投标人须知的具体补充，如有矛盾，以本附表为准。

招标项目技术要求及商务要求

一、采购清单

品目号	标的名称	数量	单位	是否允许采购进口产品	是否属于医疗器械	是否为核心产品	备注
01-01	TDP 电磁波治疗仪	235	台	否	是	否	
01-02	电脑中频治疗仪	103	台	否	是	否	
01-03	电子针疗仪	162	台	否	是	否	
01-04	中医定向透药治疗仪	82	台	否	是	否	
01-05	颈椎牵引椅	19	台	否	是	否	
01-06	腰椎牵引床	12	台	否	是	否	
01-07	高频电刀	8	台	否	是	否	
01-08	麻醉机	6	台	否	是	是	
01-09	数字式十二道心电图机	24	台	否	是	否	
01-10	病人监护仪	36	台	否	是	否	
01-11	便携式黑白 B 超	13	台	否	是	否	
01-12	视力筛选仪	1	台	否	是	否	
01-13	电子阴道镜	2	台	否	是	否	
01-14	可视人流诊疗系统	2	台	否	是	是	
01-15	经颅多普勒 (TCD)	1	台	否	是	否	
01-16	牙科综合治疗机 (牙椅)	5	台	否	是	否	
01-17	压力蒸汽灭菌器	5	台	否	是	否	
01-18	超声波清洗机	5	台	否	是	否	
01-19	高频移动式牙科 X 射线机	5	台	否	是	否	
01-20	无影灯	1	台	否	是	否	
01-21	电动手术床	1	台	否	是	否	
01-22	电子肛门直肠镜	1	台	否	是	否	
01-23	负压救护车 (含车载配套医疗设备)	2	台	否	否	否	

二、技术参数要求

01-01 TDP 电磁波治疗仪

1、主要适应病症:适用于软组织损伤、产科手术后的伤口愈合、颈肩腰腿痛、骨关节炎的辅助治疗,促进人体局部血液循环、缓解神经肌肉疼痛。

2、治疗板直径 $\geq 166\text{mm}$,治疗板的工作寿命在额定功率下使用 $\geq 1000\text{h}$,治疗板经加热后产生的能量应主要分布在 2—25 μm 波长范围内。

3、治疗器加热装置的工作寿命,在额定功率下使用 $\geq 2000\text{h}$ 。治疗器的治疗头俯仰角 $\geq 90^\circ$,转角 0— 360° 任意转动。支臂伸缩范围在 580mm 内任意调节。机械定时,0—60min 之间任意调节。

★单品配置清单(实质性要求):主机 1 台、保险管 2 个。

01-02 电脑中频治疗仪

1、输出通道: ≥ 2 通道独立输出,每路输出可单独控制时间、温度、开关、强度,两个人可以同时使用,也可以多个部位同时进行治疗。

2、治疗电流:对称超导编码电流;输出电流:在 500 Ω 的负载电阻下,最大输出电流 $< 80\text{mA}$;输出电流稳定度:不同负载下的输出电流变化率 $\leq 10\%$ 。

3、载波波形:方形脉冲波,脉冲宽度均为 310 μs ,允差 $\pm 10\%$,载波频率:1.5kHz,允差 $\pm 10\%$;调制频率:2kHz,允差 $\pm 10\%$;调制幅度:低频调制中频的调幅度为 100%,允差 $\pm 5\%$ 。

4、输出波形: ≥ 13 种波形,有尖波、梯形波、锯齿波、正弦波、方波、Y 轴抛物线波、X 轴抛物线波、指数波、均方根波及多种组合波型。

5、输出强度:0—99 级(共 100 档可调),逐步调节;热疗温度:30—50 $^\circ\text{C}$ 可调。

6、定时范围:0—99min,步进 5min,允差 $\pm 30\text{s}$ 。治疗结束自动停止;治疗设置:时间设置、温度设置、强度设置;

7、治疗处方中文显示,全程输出数据与操作信息由中文提示操作下一步和液晶触屏显示;具备中频脉冲电导、按摩、刮痧、捏揉、锤敲、针灸、推拿、药物导入等多种功能。产品具有双重隔离、开机保护、电极保护、短路保护、声音提示

等防护功能。

★单品配置清单（实质性要求）：主机 1 台；多功能治疗导线 2 条；温热电极板 4 个；加固绷带 6 条。

01-03 电子针疗仪

1、电源：内置电源（AC220 ± 22V，50Hz 或 DC6V）4 节 2 号电池；输入功率：≤ 15VA。

2、输出波形为连续波、疏密波、断续波 3 种波形可选择。连续波频率范围：0.8~100Hz 可调，疏密波、断续波波形输出频率范围：10—26 次/min 可调。

3、波宽：正脉冲 300us ± 30%；负脉冲 200us ± 30%。输出电压正脉冲峰值 ≤ 90V（1K Ω 负载）。输出电压负脉冲峰值 ≤ 40V（1K Ω 负载）；输出脉冲路数：≥ 5 路独立输出。具有声光提示。

★单品配置清单（实质性要求）：主机 1 台。

01-04 中医定向透药治疗仪

1、输出电极：≥ 4 个电极，可同时治疗 ≥ 2 名患者。

2、治疗电流：非对称低中频编码电流。

▲3、控制方式：单键飞梭控制，一键快速操作；四种治疗模式：非对称定向药物导入；非对称定向药物导入 + 电极保温 + 动态磁场；对称仿生按摩；对称仿生按摩 + 电极保温 + 动态磁场；支持动态磁场。

4、中频载波频率：2000 - 4000 Hz；中频载波波形：三角波；低频调制频率：0 - 150 Hz；低频调制波形：方波；输出强度极限（负载 500 Ω）：≤ 100mA（r. m. s）。

5、“按摩”状态，负载 500 Ω，治疗仪在最大输出时，直流分量 < 1V；“导入”状态，负载 500 Ω，治疗仪在最大输出时，直流分量 ≥ 1V，但 < 20V；负载影响：标准负载阻抗为 500 Ω；负载阻抗在 250 — 750 Ω 变化时，上述参数不受影响。

6、电极保温档位：0 - 5 共 6 级调节；电极保温温度：≤ 60℃；输出电流稳定度：≤ 10%；调幅度范围：100% ± 5%；输出强度控制：0 — 99 共 100 级步进可调；定时时间控制：00 - 60min；连续工作时间：≥ 4h。

★单品配置清单（实质性要求）：主机 1 台。

01-05 颈椎牵引椅

★1、牵引方式：电动牵引。（实质性要求）

2、电源电压：AC220±22V，电源频率：50±1 Hz；输入功率：≥60VA；牵引力：0—200N 可调；牵引行程：0—300mm，误差≤±20 mm。

★单品配置清单（实质性要求）：牵引椅 1 台、颈套 1 只。

01-06 腰椎牵引床

★1、牵引方式：电动牵引（实质性要求）

2、微电脑控制腰椎牵引，来实行多种功能组合牵引或单一功能独立使用，完成自动牵引。具有牵引力自动补偿功能；牵引力过力保护功能；≥8 种不同的牵引模式配备双核处理芯片，具有独立的操作系统。五项安全保护；具备病例档案储存、管理功能，可储存≥20 个病例档案

3、电源电压：220±22V、50±1Hz；额定输入功率≥80VA；腰椎牵引行程：0—200mm；腰椎牵引总时间：0—60min 任意可调；腰椎牵引力：0—990N 任意可调；持续牵引时间：0—9min 任意可调；间歇牵引时间：0—90s 任意可调。

4、床体尺寸：长 2420*宽 600*高 780mm（±30mm）。

★单品配置清单（实质性要求）：主机 1 套、床 1 张。

01-07 高频电刀

1、设备特征：I 类 CF 型设备，输出全悬浮，单/双极功能齐全，具有对除颤器放电效应的防护。

2、采用功率器件和高效开关电路制作设备的高压电源和高频功放，通过 MCU 进行控制，智能化协调设备的人机界面和设备输出，设备故障自动检测并声光报警（显示故障代码）。

3、产品用途：适用于各种外科手术中对组织进行切割、凝血；也可连接内窥镜用附件，配合内窥镜进行手术；适用的科室包括（但不限于）普外、骨外、胸外、心脏、妇科、泌尿、肛肠、肿瘤、神经外科、显微、五官、手外、整形、美容等。

4、设备外壳采用铝合金喷涂件。

- 5、人机界面：开关面板按键设置，数字化显示，防误插的标准化通用接口。
- 6、工作制：间歇加载连续运行，10s/30s。
- 7、功能模式：单极纯切：额定功率 350W(500 Ω)；单极混切：≥3 个工作模式。单极凝血：≥2 个工作模式。双极模式≥1 个工作模式，额定功率≥70W(150 Ω)。
- 8、单/双极：自动转换除了手动的单双极转换以外，设备还能根据用户的操作特性，自动进行单双极转换。用户无需在手术过程中手动切换单双极模式。
- 9、功率设定：采用 MCU 控制，记忆设定的功率，再次开机时自动设置为上次设定的功率值。采用功率监测与反馈技术。
- 10、输出控制：单极手控、单极脚控；双极自动、双极脚控。输出指示：三路独立提示：具有中性电极监测功能，中性电极短路、开路、接触电阻过大或者接触质量降低等情形，立即发出声光报警，切断输出，给出故障代码。设备具有过功率、过电流的自我保护功能，具有开机自检功能，故障声音警示。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	高频电刀主机	1 台
2	单极电极	2 把
3	中性电极导电极板	10 片
4	中性电极电缆	3 根
5	中性电极导电极板(可重复使用)	2 片
6	双极电极电极镊	1 把
7	双极电极双极电缆	1 根
8	脚踏开关	1 只
9	电源线	1 根

01-08 麻醉机

- 1、操作环境：温度：10—40° C，湿度：15 %— 95%；电源：220V (≥±10%)，50Hz(≥±2%)，电池使用时间：≥120min。
- 2、氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 200Kpa 时报警，快速充氧范围 25

— 75L/min

▲3、呼吸回路整体部件可以耐受 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ 高温高压消毒，包括钠石灰罐、风箱罩等都有 134°C 消毒的标识。

4、二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1500\text{ml}$ 。内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端。

5、▲回路系统容积 $\geq 2.6\text{L}$ ，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障；回路能监测钠石灰吸收罐的状态，当更换钠石灰时，有报警功能提示钠石灰罐被拆下。

6、气动电控呼吸机，全中文操作和显示，提供辅助/控制通气，通气模式：容量控制压力限制模式、手动通气、电子 PEEP。

7、潮气量设置：40—1500ml，步长为 5ml；吸呼比：4:1—1:8。

8、呼吸频率：4—100 次/min。压力限制范围：10—99cmH₂O。

9、电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4 — 30 cmH₂O，上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态。

10、具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

▲11、配一个与麻醉机同品牌挥发罐，具备压力、流速和温度补偿功能； ≥ 7 寸彩色 TFT 显示，可显示压力、流速等波形；具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。

12、监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；潮气量监测范围：0 — 2500ml； PEEP 监测范围：0—70cmH₂O。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	三芯电源线	1 根
3	呼吸回路	1 套

4	气氟醚挥发罐	1 个
5	一次性基本附件包	1 套

01-09 数字式十二道心电图机

- ★ 1、ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集。（实质性要求）
2. ▲ 导联线：三叉式导联线。（提供产品图片证明）
3. ▲A/D 转换：≥24bit，采样率：≥32000Hz；频响范围 0.01—350HZ；（提供第三方检验报告证明）。
- 4、增益设置至少包含：2.5、5、10、20mm/mV。
- 5、设备内置存储器，支持外接 U 盘、SD 卡扩展存储空间，支持 ZQECG、PDF、PNG、XML、HL7、SCP 等多种存储格式。
- 6、▲支持有线/WiFi 联网，不借助 PC 工作站可直接连接到 HIS、EMR 等医院信息系统，可本机直接发送 Email。
- 7、时间基准：5、6.25、12.5、25、50 mm/s ±3%；可精准还原人体微弱电信号、检测单腔起搏和双腔起搏；具备对 ST 段抬高型心肌梗死的特异性分析；采用 Glasgow 大学心电算法；可区分性别、年龄段、用药和种族进行自动分析。
- 8、采用 ≥10 吋彩色电容触摸屏，支持手写输入。
- 9、▲设备使用年限：≥10 年。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	导联线	1 根
3	肢电极	1 付
4	胸电极	1 付
5	热敏记录纸	1 卷

01-10 病人监护仪

- 1、监护仪主机采用无风扇设计，所有监测参数功能模块均需内置于主机内部（一体化结构设计）。

2、主机平放具备 $\geq 10^\circ$ 屏幕仰角，可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温；

3、采用 ≥ 10 寸彩色显示屏， ≥ 7 通道波形显示。

▲4、配置 5 导联心电监测功能，采用 ASIC 芯片技术；支持 ≥ 20 种实时心律失常分析报警，并包括房颤报警（非心电静息分析，无需导入中央站即可实现监测分析）；心电支持 QT/QTc 分析功能。

5、ECG 采用多导联同步分析技术；具备智能导联脱落监测功能。

▲6、采用的数字血氧探头和监护仪主机必须是相同品牌的，以保证血氧监测的兼容性和准确性，可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况。

7、NIBP 收缩压范围：成人：25—290 mmHg；小儿：25—240 mmHg；新生儿：25—140mmHg；舒张压范围：成人：10—250 mmHg； 小儿：10—200 mmHg；新生儿：10—115mmHg；平均压范围：成人：15—260 mmHg；小儿：15—215 mmHg；新生儿：15—125mmHg。

8、脉率范围：30—300 bpm；支持血压动态分析功能，针对最近 ≥ 24 小时的所有 NIBP 测量数据进行基本的统计分析，并支持显示和打印。

9、NIBP 可选择初始充气压力，同时支持血氧和血压同侧监测。

10、采用收纳盒设计；配一块锂电池，单块锂电池续航能力 ≥ 4 h。可保存 ≥ 1200 h 的趋势数据； ≥ 48 h 全息波形回顾； ≥ 1800 个报警事件； ≥ 128 个心律失常事件； ≥ 1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能；可支持外接打印机 A4 打印、条码扫描枪。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	序列号小标贴	4 个
3	成人血压袖套	1 个
4	锂电池	1 个
5	一体式心电电缆 AHA 按扣式	1 个
6	成人电极片	1 袋

7	NIBP 外接导气管组件	1 套
8	血氧传感器	1 个
9	三芯国标电源线	1 根

01-11 便携式黑白 B 超

1、应用范围：可用于腹部、浅表脏器、外周血管、心脏、泌尿、妇产科检查和矫形外科诊断等。

2、监视器 \geq 12 吋 LED 高清晰液晶显示器，角度可调 \geq 20 度。

3、灰阶 \geq 256 灰阶； TGC 调节 \geq 8 段。

4、具有全数字成像技术、组织谐波成像技术、斑点噪声抑制成像技术、TSI 组织优化成像技术；智能一键优化技术；电影回放 \geq 1500 帧。

5、智能一键放大功能，最大超声扫查图像显示区域 \geq 12 寸。

6、支持超声教学软件，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练。

7、输出接口：视频打印机接口，双 USB 接口。

8、显示模式：B、B+B、3B、B+M、M。

▲9、扫描模式：电子凸阵、电子线阵，扫描深度 \geq 30cm。

10、总增益：0—100db。

11、扫描角度：凸阵 \geq 80°，腔内 \geq 130°，可实时调节改变。

▲12、图像左右、上下可调，图像动态范围 \geq 180db，屏幕可视，最少调节；图像放大 \geq 10 倍，8 级可调，并可实时动态下放大图像，对回放的文件可放大并测量。

13、大凸探头图像帧频：18 厘米深度下最大帧频 \geq 39 帧/s 以上； \geq 5 种图像后处理效果； \geq 8 种图像快速调节及多种参数预置功能。

14、体位标记 \geq 100 种；声功率输出调节 \geq 32 级；凸阵探头：基波 4 段 2—5Mhz；谐波 2 段 5—6Mhz

15、一般 B 型测量：长度(距离)、面积、体积、周长、残余尿量、狭窄比、直方图、角度、心率、斜率； 妇产科测量：卵泡测量，子宫/宫颈。

16、完整产科测量报告、前列腺测量软件及 PSAD 自动生成报告；介入功能及穿

刺引导线可调节。

▲17、设备使用年限： $\geq 10y$ 。

★单品配置清单（实质性要求）：主机 1 台、腹部凸阵探头 1 把。

01-12 视力筛选仪

1、视力筛选仪功能：视力筛选仪通过测量视网膜的反光能力来度量眼睛的屈光力。可估测瞳孔大小、瞳孔距离和眼睛凝视偏差。适用于六个月以上直至成人受测者。

2、采集数据功能：可同时评估双眼的屈光度、瞳孔大小和凝视。

3、屏保功能：视力筛查仪上无活动，60s 后，屏幕将会变暗；5 分钟后，屏幕会自动变黑以节省电池电量。轻敲屏幕或按电源按钮可以“唤醒”视力筛查仪。

4、等效球径度：范围： $-7.50D$ 至 $+7.50D$ ，增量为 $0.25D$ 。准确度： $-3.50D$ 至 $3.50D$ ， $\pm 0.50D$ ； $-7.50D$ 至 $< -3.50D$ ， $\pm 1.00D$ ； $> 3.50D$ 至 $7.50D$ ， $\pm 1.00D$ 。

5、柱镜度：范围： $0.00D$ 至 $+3.00D$ ，增量为 $0.25D$ 准确度： $-1.50D$ 至 $1.50D$ ， $\pm 0.50D$ ； $-3.00D$ 至 $-1.50D$ ， $\pm 1.00D$ ； $> 1.50D$ 至 $3.00D$ ， $\pm 1.00D$ 。

6、柱轴：范围： $1 - 180^\circ$ ，增量为 1° 。准确度： $\pm 10^\circ$ （对于柱镜值 $> 0.5D$ ）。

7、单眼模式：在单眼模式下，将提供用于选择筛查哪只眼睛的选项。当双眼筛查捕捉不到受测者的瞳孔时，可尝试此模式。

8、无线电发射设备型号核准证：为 $2.4GHz$ 无线局域网设备。

9、主机检测结果储存量： ≥ 1000 个，可通过电脑创建受测者列表和文档数据导出。

10、设备电池：内置 $\geq 2600mA$ 充电锂电池，不可随意拆卸，且具有电池低电量报警功能，当电池电量达到极低水平时，将会向用户显示通知，指示用户应插入电源线。

▲11、转诊标准重设定功能：具有相关的屈光转诊标准，机器内需要具有转诊标准重设置功能，可以符合医院自行屈光标准设定功能。（提供机器内置标准转

诊截图证明)

12、灵敏及特异性声明：敏感性不低于 92.6%，特异性不低于 90.6%。

▲13、自定义横幅功能：提供了向可打印报告的底部添加自定义横幅的功能。

主机内置图文工作站，可通过无线功能连接打印机打印彩色图文报告，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA/2PSK；无线网络：802.11a b/g/n。

14、测量距离：85±5cm；测量时间：≤3S，显示屏：≥5.0 吋彩色屏。具有异常事件标示功能。

★单品配置清单（实质性要求）：主机 1 台、A/C 充电模块 1 套、屏幕清洁布 1 块、防跌落腕带 1 条、专用背包（内含缓冲保护层）1 个、背包背带 1 条。

01-13 电子阴道镜

★1、显微镜采用光学显微镜头。（实质性要求）

2、光学放大：0.67X 至 4.5X；变焦倍率：6.7：1；变倍比：连续光学变倍系统。

3、物镜：完整的消色差物镜，配备 300mm。

▲4、目镜：10×22mm 视野，带眼罩，放大倍数：6.7—45 倍（目镜 10 倍），连续无级放大、调焦、聚焦，观察视野范围：8.97—150mm（0.3X 物镜 10 倍目镜）

5、工作距离：240—350mm；观察筒倾角：45 度；筒间距调节：左/右连续调节范围，52—76mm

6、摄像调节：标准 C 接口，左/右单轴水平调焦旋钮。

▲7、30W 冷光源光纤照明系统，手柄可无极调光、使用寿命 ≥5 万 h，配置绿光镜片，用于观察表面血管增强对比度。

8、摄像机高清图像 ≥1400 万像素，分辨率 ≥（4048x3648），可自动、手动调节白平衡，双目光学观察，显示器与镜下图像同步显示。

9、三维云台，配备阻尼结构。

10、≥21.5 寸液晶显示屏，专业图像处理及相应的操作系统。

11、软件管理系统能够对检查全过程的图像进行采集、显示、冻结、存储、删除等操作。可进行姓名、年龄、病种、日期等查询方式。

12、脚踏板控制采集方式，具有阴道镜血管分布增强显影功能，即对影像进行过滤变换处理，在滤除组织粘液同时，清晰显现毛细血管形态及收缩功能。

13、醋酸反应计时和自动滤镜采集功能，使临床阴道镜检查下的醋酸反应和碘反应变为自动化。

14、提供对比分析，具备真实的测量功能，如病灶周长、面积的参数，具备加注标识（如活检）和 RCI 评估功能、国标标准。提供年、季、月统计功能。

15、预装 ≥ 500 例图库，可单幅、双幅、四幅彩色的中文病历报告打印。临床处理、诊断意见等提供标准术语库、用户可进行修改。具有大容量图像存储、能存储 500 万幅以上图像数据，每次连续采图量 1—50 幅。

16、检查图像自带检查时间，便于医生查证。软件自带“三阶梯诊断”标准阴道镜报告模式，包含了细胞学液基涂片诊断结果，进行 LEEP 术的指征判断。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	摄像机	1 个
2	光学显微镜镜头	1 套
3	照明系统	1 套
4	云台	1 个
5	图文工作站	1 套
6	图文输出设备	1 台
7	一体化台车	1 台
8	检查软件	1 套
9	系统软件	1 套
10	脚踏开关	1 个

01-14 可视人流诊疗系统

1、适用范围：适用于超声实时监控下施行人工流产、取放节育环妇产科手术。

2、宽频凸阵妇科术中探头曲率半径： $\geq R13\text{mm}$ ；分辨率：纵（轴）向 $\leq 0.5\text{mm}$ （深度 $\leq 40\text{mm}$ ）；横（侧）向 $\leq 1\text{mm}$ （深度 $\leq 40\text{mm}$ ）；盲区： $\leq 3\text{mm}$ 。

▲3、手术探头超薄小巧，术中贴在通用窥器下页外侧使用，不需要与窥器下页卡、扣联接，薄壁式弯形，无凸台及卡槽的手术探头。（提供图片证明并加盖印

章)

4、手术探头能在术前、术后不依靠其他器械独立进行妇检，手术探头与通用窥器术中结合时能左右分开，调整扫描角度，满足临床动态需要。

5、术中手术探头与普通窥器贴合使用，即术中不使用下页与手术探头相互卡、扣联接的窥器，避免术中隔离套破损。手术过程中宫颈钳、扩宫棒、吸引杆在普通窥器完整的上下页之间工作（即窥器上、下页前端长度相等且无豁口），手术器械术中不会直接触碰到手术探头及隔离套，避免损坏探头和隔离套。

▲6、手术中排出的血污直接顺着普通窥器完整的下页流出，即窥器下页无豁口、无短缺。（提供图片证明并加盖印章）

7、彩色多普勒血流成像单元；纯净波探头技术，iclear 复合成像、XRES 自适应图像、脉冲反相谐波成像技术，成像模式：B、B/B、4B、B/M、M、B/C 分屏、B/D、CFM、PWD；多倍信号并行处理技术，发射与接收数字通道数 ≥ 2048 。

8、具有双向电影回放和逐帧回放功能， ≥ 500 帧，可手动/自动回放，可保存/加载电影回放，机内 ≥ 800 幅图像永久存储功能。大容量存储、回放功能，图文处理，光盘刻录，软件升级，16 种伪彩模式。

9、可直接用按键调出的基波中心频率 ≥ 3 种，彩色与多普勒图像可选频率 ≥ 3 种。主机操作面板上带 USB 信息转输接口，内嵌国际标准排列的电脑键盘。

▲10、回转式面板即主机操作面板可相对于主机箱进行 $\geq 90^\circ$ 旋转。

11、预设模式： ≥ 6 种，用户可以自定义条件，3 级图像优化。专用妇科 IUD 测量包，支持负压吸引器压力值显示。

12、全中文操作系统，支持图像存储与回放，支持同步存储，主机支持影像管理，离线分析，图像处理，报告打印。

▲13、血流框可以倒置。

14、取样宽度及位置范围：宽度 0.5—38mm 分级调节，5 倍放大倍数。一般测量项目：PW、S/D 比值、加速度、搏动及阻力指数。多普勒手动描迹测量。四探头接口，自动识别可任意插接，全激活。 ≥ 15 吋医用高清显示器，内置可独立开关的超净 LED 射灯。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
----	----	----

1	主机	1 台
2	宽频妇科术中探头	1 只
3	宽频凸阵探头	1 只
4	显示器(内置 LED 射灯)	1 只
5	万向旋臂	1 套
6	彩色多普勒系统	1 套
7	旋转操作面板 (带 USB 接口)	1 块
8	系统恢复盘	1 个
9	保险丝	2 只
10	电源线	1 根
11	内置光驱	1 套
12	内置工作站	1 套
13	术中动画操作使用电子版	1 套
14	实际手术视频录像	1 套

01-15 经颅多普勒 (TCD)

1、FFT 采样率：128/256/512/1024，标尺：156/312/624，血流速测量：双向同步测量方式,单向最大 624cm/s。

2、采样容积：1—20 mm；深度调节：1—120mm；软件增益范围：0—48 dB 或 0—7 级可调；发射功率：0—800%或 0—100%可调，常规检测由遥控器操作。

3、主要检查参数：收缩期流速 (Vp)、平均流速 (Vm)、舒张期流速 (Vd)、阻力指数 (RI)、搏动指数 (PI)、收缩期/舒张期速度比值 (S/D)、心率 (HR)、HITS、TIC、TIS。

4、探头工作模式及流速范围：脉冲波 (PW) 模式：2MHz 探头，当超声工作频率为 2.0MHz 时，流速测量范围不窄于 20—200cm/s。连续波 (CW) 模式：4MHz 探头当超声工作频率为 4.0MHz 时，流速测量范围不窄于 10—100cm/s。

5、异常血流提醒功能：常规检查中参数 Vp、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置各年龄组、两性别的正常参考值比较，超出和低于正常值范围时，软件有颜色提

醒功能，方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。

6、八种多普勒色系显示；声音与频谱同步连续储存和回放，音量可调。

7、常规检测包括：自动生成 ID 号，自定义编号；自动/手动计算参数；多次测量保存病历；离线数据分析功能；图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向/双向)；自动记录（冻结回放）；包络线随时可调动态显示或静态屏蔽；探头自动冻结功能，保护功能、探头自动休眠功能；已冻结的血管名称当即修改，按检测历程设置血管，最多可包含全部可检测血管；病例保存的频谱图和血流声过程回放。血管自动搜索功能和栓子跟踪功能，自动计算，操作界面显示探头 TIC 热敏指数。

8、演示功能：显示各支血管正常频谱图像，声音，血流方向，血管深度，显示血管各项参数的正常数值。

9、内置功能设定：内置标准血管名（颅内、颈部、肢体），并可自主设定设置检测参数的值及范围，自定义血管名，设置参数检测缺省值，多名操作者登录口令，内置各年龄组、两性的正常参考值，并有报警系统、常用 TCD 报告常用语句、常用临床诊断词条，医院信息设置，可在报告单显示。

10、病案管理：快速检索病例、病案管理中可删除或修改病历资料，随时预览或打印存储的报告单，显示谱图参数、血流声音，便于选择典型病例谱图。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	图文工作站	1 套
3	图文输出设备	1 套
4	台车	1 台
5	2.0MHz PW 手持探头	1 只
6	4.0MHz CW 手持探头	1 只
7	遥控键盘	1 套
8	耦合剂	1 支
9	软件	1 套

01-16 牙科综合治疗机（牙椅）

1、气源气压：0.5MPa—0.8 MPa 流量 \leq 50L/min；水源水压：0.2MPa—0.4 MPa 流量 \leq 10L/min，输入功率： \geq 1200VA。

2、口腔灯采用冷光灯灯泡，灯体光斑在相距灯面 800mm 处，照度调节范围为 8000Lux—26000Lux，照明区域温升 \leq 5℃，口腔灯转动范围 \geq 120；观片灯：照度 \geq 6000 Lux。

3、靠背后倾角度范围：120mm；坐垫后倾最大角度： \geq 10°，最低椅位 \geq 510mm，最高椅位 \geq 830mm。

4、牙科椅承受荷载 \geq 135kg，扶手能承受 \geq 335N 垂直向下压的力，能承受 \geq 220N 水平拉力；器械盘垂直移动范围应 \geq 350mm，盘面偏斜度 \leq 3°。

5、牙椅结构为电脑不联动式，头枕可折叠并任意调节和锁定，适合成人和儿童使用，PU 无缝椅垫，与机身靠背随时拆卸，清洗，更换，双扶手设计；控制系统采用 USB 一体式电脑控制操作系统，按键式控制面板含复位，椅位升降，俯仰，冷光灯，冲痰盂，供水，加热等功能操作键。

6、动力系统采用直流静音电机，整机噪音 \leq 70db（A）（空气压缩机除外）。配备牙科电动空压机功率 \geq 550W，最大流量 \geq 115L/min，最大压力 \geq 116Psi/8Bar，储气罐容积 \geq 25L，噪音值 \leq 50dB。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	电动牙科椅	1 台
2	三用喷枪	2 支
3	器械盘	1 个
4	漱口定量自动给水控制系统	1 套
5	陶瓷痰盂	1 套
6	强弱吸唾系统	各 1 套
7	观片灯	1 套
8	口腔冷光灯	1 套

9	多功能组合脚踏开关	1 套
10	G 型转椅	1 张
11	高速涡轮牙钻手机	2 把
12	低速牙科手机	1 把
13	牙科电动空压机	1 台

01-17 压力蒸汽灭菌器

- 1、内胆及密封门采用 304 不锈钢内胆一次整铸，灭菌方式为高温高压水蒸气。
- 2、容积： $\geq 18\text{L}$ ，额定工作温度： $\geq 134^{\circ}\text{C}$ ，额定工作压力： $\geq 0.21\text{Mpa}$ 。
- 3、温度压力控制范围： $105\sim 134^{\circ}\text{C}/0.05\sim 0.22\text{Mpa}$ 。
- 4、灭菌时间范围：0-60min 可调节。

★单品配置清单（实质性要求）：压力蒸汽灭菌器 1 台。

01-18 超声波清洗机

- 1、容量： $\geq 5\text{L}$ ，工作频率： $\geq 40\text{KHz}$ ，超声功率： $\geq 120\text{W}$ ，加热功率： $\geq 200\text{W}$ ，定时：1-99mins，温度范围：0-80 $^{\circ}\text{C}$ 。

★单品配置清单（实质性要求）：超声波清洗机 1 台。

01-19 高频移动式牙科 X 射线机

- 1、高频移动式牙科 X 射线机

射线类型：X 射线；射线方向和分布：限束器出口方向直径 $\geq 60\text{mm}$ ；剂量率：5-7mGy/s；靶材料：钨；靶角： $12.5^{\circ} (\pm 1^{\circ})$ ；泄漏辐射加载因素：曝光 1 秒停 15 秒；漏辐射率：1 米处 $\leq 0.25\text{mGy/h}$ (70kV, 2mA, 1s, 加载间隔 1s/15s)。

- 2、牙科 X 射线摄影用影像板成像装置

扫描空间分辨率： $\geq 16\text{lp/mm}$ ；影像位深： $\geq 16\text{bit}$ ；影像均匀度不大于 2%

($R/V_m \leq 2\%$)；像素尺寸 35 μm ；操作方式：上位机软件控制；阈值对比度：应能分别出直径至少包含 1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm 全部 ≥ 4 个孔洞；影像的均匀性不大于 2%。

★单品配置清单（实质性要求）：高频移动式牙科 X 射线机 1 台、牙科 X 射线

摄影用影像板成像装置 1 套。

01-20 无影灯

1、由底座、横臂、平衡器和灯体四部分组成，移动式设计，能做垂直式循环移动，满足手术中不同的高度和角度需求。灯体由白色LED灯珠以组并联而成，每组相互独立，互不干扰。

2、照度（相距 1M 处 LUX）：40000—160000；色温（K）3000—5500；光斑直径（mm）100—300；照明深度（mm） ≥ 1200 ；亮度调节 1—100；演色性指数 CRI $\geq 97\%$ ；色彩还原指数 RA $\geq 97\%$ ；术者头部温升（ $^{\circ}\text{C}$ ） ≤ 1 ；术野工作区域温升（ $^{\circ}\text{C}$ ） ≤ 2 ；灯泡平均寿命（h） ≥ 60000 。

★ 单品配置清单（实质性要求）：手术无影灯 1 套。

01-21 电动手术床

1、主体 304 材质不锈钢制作，整体由可移动底座、升降立柱、床面三部分组成。床体分为头板、背板、腰桥、座板、腿板、臂托、麻醉屏架、腰肩支架、腿托支架等组成满足常规手术体位操作。台面尺寸： $\geq 2010 \times 500 \pm 20\text{mm}$ 。

2、头板、腿板、腰桥采用手动调整，头板可调节角度为上折 $\geq 35^{\circ}$ 、下折 $\geq 90^{\circ}$ ，腿板外展角度 $\geq 180^{\circ}$ ，可拆卸设计，抬升 $\geq 100\text{mm}$ 。带电动调控功能，背板上折 $\geq 75^{\circ}$ 、下折 $\geq 10^{\circ}$ ，床体前后倾 $\geq 20^{\circ}$ ， $\geq 18^{\circ}$ ，左右倾 $\geq 18^{\circ}$ ，均采用电动控制，台面升降范围：730—980mm $\pm 20\text{mm}$ 。

3、携带蓄电池连续工作，可实施 40—80 次手术，配有应急电源，底座具有防漏设计，在无交流电情况下，可自动供电，正常工作。采用电动推杆作为动力负载 $\geq 300\text{kg}$ ，直流 24V 电压。

★ 单品配置清单（实质性要求）：电动手术床 1 张。

01-22 电子肛门直肠镜

1、摄像主机分辨率： $\geq 1920(H) \times 1080(V)$ 。信噪比： $\leq 45\text{dB}$ ；帧率： $\geq 30\text{FPS}$ ；输入信号： $\geq 1080\text{P}$ 。光源：LED光源，正白光，色温：4500—6500k。

2、具有防水、防雾、防油污、防腐蚀、抗压能力防护装置；摄像机线缆： $\geq 3000\text{mm}$ ，检查深度：80—100mm。设备采用 ≥ 24 寸显示器，系统软件具有采集图像、填写报告、打印报告功能；将病灶部位在显示器上进行观察、放大、图像冻结、病案管理、储存、再现、对比、测量出病灶部位尺寸并可对病变部位进行图文标注，实现治疗前后对比分析，将观察到的疑点或病灶部位进行图像打印。

★ 单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	显示器	1台
3	图文输出设备	1台
4	手柄摄像机	1套
5	肛肠影像系统软件（含加密锁）	1套
6	脚踏采集开关	1个
7	一次性肛门镜	5个
8	台车	1台

01-23 负压救护车（含车载配套医疗设备）

1、车体尺寸：长：5340—5360（mm）；宽：1980—2000（mm）；高：2450—2470（mm）；车体结构：承载式；总质量： ≥ 3510 （kg）；整备质量： ≥ 2500 （kg）；发动机型号：涡轮增压；燃油种类：柴油；排量： ≥ 1998 （ml）；排放标准：国VI；

2、额定功率： ≥ 105 （kw）；轴距： ≥ 3300 （mm）；驱动方式：前置前驱；变速箱： ≥ 5 挡手动；制动器类型：前：通风盘式/后：盘式；最高车速： ≥ 156 （km/h）；轮胎规格： $\geq 215/75R16\text{LT}$ ；额定载客： ≥ 7 （人）。

★3、ABS；中控锁；前排电动门窗；驾驶室3座椅；驾驶座（主）安全气囊、电

动窗；驾驶室原厂冷暖系统；后：180° 双开门/侧：手动侧滑门；原厂多功能方向盘，带定速巡航；一体化中控台造型， ≥ 8 寸中控显示屏。（实质性要求）

4、车顶结构：内饰车顶采用高分子材料铝塑板顶，顶部内饰采用整张铝塑板材料无拼接组成；舱门顶部边缘采用蓝色纤维仿真皮软包；隔断：驾驶室与医疗舱完全密封隔断（带推拉观察窗，方便驾驶舱与医疗舱人员交流以及物品传送）。

5、舱内左侧配置双 10L 氧气瓶柜，含氧气瓶底座、固定支架，舱内隔断后抽屉柜采用 PVC 轻型环保材料，舱内多用医药吊柜配置医用蓝色玻璃推拉门，柜体内可存放药品、设备、麻醉包、一次性医疗卫生用品等；舱内左侧立式多层设备支架可上下调节，设备托盘采用一体化模具成型；2 个折叠输液挂钩，未使用时此装置可向舱顶收起，避免对人员造成损伤。

6、设备平台：配置急救医疗设备专用安放、操作平台并配备专用医疗设备支架，设备支架可快速拆卸安装，可放置除颤仪、呼吸机、心电图机、心电监护仪、吸痰器等设备。

7、医用地板：耐磨、耐老化、防滑防霉易清洗，阻燃性符合 GB8410-2006 标准；车辆供电系统：采用集成电路控制，车低压电线束：符合国家汽车行业标准；可达到整车线束标准，所有连接均使用专用汽车连接件，无家用塑包线；具有自动充电及智能电源保护系统，加装 70A 备用电瓶；配有逆变电源，集逆变、自动充电、市电电池自动切换于一体，具备多重保护功能；交/直流组合插座、可接三/二孔的多功能插座 4 个，12V 交流插座 2 个；外接 220V 市电，配 10 米地拖线；照明、消毒系统：紫外线消毒灯具备定时延时开启功能。

8、供氧系统：含 2 套氧气终端（国标）、1 套湿化器快速转换接口和 1 套湿化器、氧气柜设置 2 套 10 L 氧气瓶，配置 1 套氧气调压双表减压阀，出气接头采取活接形式，既可以螺纹连接，也保留宝塔头连接，满足不同场合需要。

9、自动切换式数显氧气汇流排，汇流排在 12MPa—15MPa 的压力作用下，各连接部分应密封，不得漏气。当氧气瓶压力低于 1Mpa 时，发出声光报警。汇流排的高压部分在承受 22.5MPa 持续 3min 的水压试验后，高压部分应无永久变形。（提供第三方检测机构出具的检验报告）

10、空调排风系统：前后独立控制、可调节风速换气扇；换气扇车厢内换气次数 ≥ 20 次/小时，排气量 $> 7.5\text{m}^3/\text{min}$ ；暖风独立控制、可调节风速。

11、担架、座椅系统：隔断后方设置护士专用椅，采用蓝色纤维仿真皮（配置三点式安全带）；家属座椅为单人座椅、带扶手；自动上车担架可承重 $\geq 181\text{kg}$ ，用于转运病人上下救护车；自动上车担架配套设施采用优质不锈钢材料制作，辅助担架上下车。

12、医疗警示外观系统：车体前额采用玻璃钢材质模具贴片，贴片上嵌入“大U菱形”三段式专用警灯，警灯中段有两段排水设计，保障雨水顺利排出。

13、车辆外观符合泸州市紧急救援 120 指挥中心要求；太阳膜：医疗舱车窗玻璃贴深 1/2 磨砂膜 1 套，左右两侧方形高亮蓝白爆闪警示灯，尾部方形高亮全蓝爆闪灯。

▲14、辅助系统：随车配置急救车联网云平台系统，提供院前急救车联网云系统帐号并接入智慧急救服务体系，同时提供车载设备云服务器支持，提供软件平台。智慧急救车联网系统配急救调度任务派单系统，分为电脑平台端、客户管理端 APP、驾驶员应用端 APP 三套软件，以时间轴方式实现急救调度任务派单和更新系统内如出发、接到病患、返回、到达医院等各任务节点，急救流程记录可追溯。

▲15、负压装置：：启动时负压装置时，舱内相对压强在 -30Pa — 10Pa ，压强值可动态调节。过滤器效率：空气过滤器对粒径 $0.3\ \mu\text{m}$ 微粒气溶胶滤出率 $\geq 99.8\%$ 。

16、转运呼吸机为气动电控型，屏幕 ≥ 2.4 TFT 彩屏，具备中文语音智能导航操作和报警功能；主机上可通过不同颜色区分幼儿、儿童及成人模式；IPPV、A/C 等呼吸模式；CPR 功能心肺复苏指导和自动通气；吸呼比： $1:1.67$ ；监测指标可进行窒息报警，电池电量，气源压力；显示屏可显示电池状态、实时气道压力、平均气道压力、峰值气道压力等状态 5. 可充电锂电池，可连续使用 $\geq 10\text{h}$ ，并且有在线充电使用功能。

▲17、氧气浓度： 60% 和 100% ，2 档可调；每分钟呼吸流量（MV）： 3 — $20\text{L}/\text{min}$ 可调，8 档可调；呼吸频率： 5 — 40bpm ，10 档可调；触发压力 -2mbar ；气道压力： 20 — 60mbar ；

18、心电监护仪：主机采用无风扇设计，所有监测参数功能模块均需内置于主机内部（一体化结构设计）； ≥ 10 寸彩色显示屏， ≥ 7 通道波形显示。支持 ≥ 20 种实时心律失常分析报警，并包括房颤报警（非心电静息分析，无需导入中央站即可实现监测分析）；心电支持 QT/QTc 分析功能；采用的数字血氧探头和监护仪

主机必须是相同品牌的，以保证血氧监测的兼容性和准确性，可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况；可保存 ≥ 1200 h 的趋势数据； ≥ 48 h 全息波形回顾； ≥ 1800 个报警事件； ≥ 128 个心律失常事件； ≥ 1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能；

19、十二道数字式心电图机：采用标准 12 导联心电信息同步采集；三叉式导联线；A/D 转换 ≥ 24 bit，采样率 ≥ 32000 Hz；频响范围 0.01—350Hz；增益设置至少包含：2.5、5、10、20mm/mV；时间基准：5、6.25、12.5、25、50 mm/s $\pm 3\%$ ；采用 ≥ 10 吋彩色电容触摸屏，支持手写输入。

20、除颤仪：屏幕尺寸 ≥ 7 吋；分辨率 $\geq 800 \times 480$ 像素；可显示 ≥ 4 通道监护参数波形，支持中文操作界面，连续监护时间 ≥ 6 h； ≥ 300 次 200J 充放电；采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上。

▲21、除颤仪支持成人、小儿、新生儿，成人最大能量可支持 ≥ 360 J，定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池、充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量。

22、开机速度快，从开机到显示除颤界面 < 2 s；充电至 200J < 3 s；除颤后心电基线恢复时间 < 2.5 s，病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值存储容量。

23、电动吸引器：极限负压值： ≥ 0.08 MPa (600mmHg)；负压调节范围：JX820D—0.02MPa (150mmHg)—极限负压值；JX820D-1：0.01MPa (75mmHg)—极限负压值；瞬时抽气速率： ≥ 20 L/min；贮液瓶：1000mL (PC 塑料)，内置电池工作时间：JX820D ≥ 25 min；JX820D-1 ≥ 60 min。

★单品配置清单（实质性要求）：

序号	名称	数量
1	车辆	1 台
2	警示灯具	1 套
3	太阳膜	1 套
4	自动上车担架及配套设施	1 套

5	输液挂钩	1 套	
6	供氧系统	1 套	
7	室内照明灯	1 套	
8	紫外线消毒灯	1 套	
9	物联网	1 套	
10	对讲机系统	1 套	
11	智能管理供电系统	1 套	
12	导航后视一体机	1 套	
13	灭火器	1 套	
14	安全锤	1 套	
15	≥5L 不锈钢污物桶	1 个	
16	负压消毒系统	1 套	
17	车载配置医疗设备 1 套	转运呼吸机	1 台
		心电监护仪	1 台
		十二道数字式心电图机	1 台
		除颤仪	1 台
		电动吸引器	1 台
		铲式担架	1 套

注：1. “★”条款为实质性要求，不允许负偏离。技术参数中有佐证要求的，按佐证要求提供材料。未做明确要求的，直接在技术响应表中响应即可。

2. “▲”条款为重要技术参数，技术参数中有明确要求的按要求提供产品佐证材料，未提供明确要求的，提供所投产品制造厂家公开发布的产品宣传彩页或产品图册或产品使用说明书或检测（验）报告或制造厂家出具的“技术白皮书”予以佐证，佐证材料须为产品制造厂家公开发布的，（如：加盖产品制造厂家公章是被认为产品制造厂家对外发布资料的佐证方式之一）。

3. 其他未做标记的参数，在投标产品技术参数响应表中响应即可，但投标人必须如实响应，自行承担相关法律责任。

4. 未提供相关证明材料或者虽提供但无法佐证者，均自行承担被评标委员会视为技术参数负偏离的风险。

5. 供应商须严格按照招标文件产品参数描述进行响应，不得曲解招标文件产品参数描述意思或以其他参数描述来响应招标文件参数，不得以“正偏离”为由偷换技术参数描述方式进行响应，否则自行承担被评标委员会视为技术参数负偏离的风险。

三、商务要求（实质性要求）

1. 交货时间：合同签订后 45 天内完成交货及安装调试。
2. 交货地点：合江县县内，采购人指定医院（卫生院）。
3. 质保期：品目号 01-02、01-09、01-12、01-14 验收合格后不少于 2 年，01-04、01-07、01-10、01-11 验收合格后不少于 3 年，其余产品验收合格后不少于 1 年，01-23 救护车车辆不少于 3 年或 6 万公里的质保（以先到达的指标为准），所有车载医疗设备质保期从验收合格之日起开始计算，不少于 1 年。
4. 付款方式：验收合格后 30 日内支付至合同总金额的 95%，验收合格满一年后 30 日内支付合同金额的 5%。
5. 报价要求：
 - 5.1 所有设备报价包含生产成本、运输费用、配套安装、收发货、设备存放、调试、培训、验收、售后服务等所有费用。
 - 5.2 车辆购置税、上牌、保险事宜及费用由采购人另行支付（不包含在本次报价中）。
6. 验收要求：严格按照《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）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求及中标人投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。
7. 培训要求：中标人须为采购方技术人员提供现场技术培训（包括操作、维修、保养等技术、简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。
8. 售后服务：发生故障时，接到通知后 60 分钟内提供电话响应，24 小时内到达现场维修，到达现场后 48 小时内恢复使用（特殊情况除外），特殊情况时可提供备用机。