

2021 年医疗服务与保障能力提升项目

招 标 文 件



采 购 人：宝丰县妇幼保健院

采购代理机构：河南中普德项目管理有限公司

日 期：2021 年 8 月

投标供应商应注意的事项

各投标供应商（供应商）：

为保证本次政府采购项目的顺利进行，减少招标采购过程中，由于投标文件制作不合格等原因导致贵单位投标无效情况的发生，请贵单位仔细阅读招标文件的每一条款，特别注意以下事项：

1、请严格按照招标文件规定的资格要求提供每一项证明材料，并严格自行检查证明材料的有效期、年检、经营期限、签署的有效性等，漏缺或不符合要求将造成资格审查无法通过，所投标书为无效标书；

2、请认真研究招标文件规定的实质性要求和条件所包括的内容，投标文件对此存在偏差，经评委认定属实的，将作无效投标处理。

3、为防止意外情况的发生，请在招标文件规定的开标时间及时解密电子投标文件。

4、请认真阅读招标文件规定的供货期限、付款方式、质量要求及售后服务等商务要求，在投标文件中应作出满足性或更有利于采购人的响应，不响应的将导致投标无效。

5、对投标供应商的虚假投标、围标串标、无正当理由放弃中标、行贿等违法违规行为，查实后，政府采购监管部门将根据《政府采购法》等法律法规处以取消本次投标资格，罚款，列入不良行为名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动的处罚。请各投标供应商严格自律，诚信参与投标。

本提示内容并非招标文件的组成部分，仅为善意提示，如有与招标文件不一致之处，以招标文件为准。

目 录

第一章 招标公告.....	4
第二章 供应商须知.....	8
第三章 投标报价.....	21
第四章 投标文件的编制.....	22
第五章 评标与定标.....	23
第六章 详细评标标准和办法.....	25
第七章 中标通知及合同授予.....	28
第八章 合同（格式）及合同条款.....	29
第十章 投标文件格式.....	58

第一章 招标公告

宝丰县妇幼保健院 2021 年医疗服务与保障能力提升项目-公开招标公告

项目概况

2021 年医疗服务与保障能力提升项目招标项目的潜在投标人应在宝丰县公共资源交易中心网站获取招标文件，并于 2021 年 09 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：2021-08-161
- 2、采购项目名称：2021 年医疗服务与保障能力提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2200000.00 元
最高限价：2200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	第一标段	2021 年医疗服务与保障能力提升项目	2200000.00	2200000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 5.1 采购内容：采购人采购清单内发包的所有内容。
- 5.2 资金来源：财政资金, 已落实；
- 5.3 质量要求：达到国家相关行业标准要求；
- 5.4 交货期限：合同生效后 7 个日历天内；
- 5.5 质量保修期：不得少于一年；

6、合同履行期限：7 日历天；

7、本项目是否接受联合投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策，中小企业划型标准请依据工信部联企业〔2011〕300 号文件之规定。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须具有独立法人资格，持有有效的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）；

3.2 投标人须具有在有效期内的企业《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（经营范围符合国家食品药品监督管理局的医疗器械分类目录）。

3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书，格式自拟）；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）；

3.5 具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录（提供 2021 年 1 月份以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料）；

3.6 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录（提供承诺书，格式自拟）；

3.7 供应商需提供“中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>”网站的“失信被执行人”和“信用中国 www.creditchina.gov.cn”网站的“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图，若有不良记录拒绝其投标，执行财库【2016】125 号文（有效查询结果为采购公告发布日之后）；

3.8、本项目不接受联合体投标；

3.9、投标人必须保证投标文件内所附资料及印章真实有效，并附承诺书原件一份（格式自拟，必须含有‘我公司保证投标文件内所附资料及印章真实有效，若弄虚作假愿承担一切相关责任及损失’的文字内容，采购人保留随时查询资料及印章真伪的权利。若发现投标人采用弄虚作假等不正当手段谋取中标或成交的，取消其中标资格，并纳入“政府采购严重违法失信行为记录名单”，构成犯罪的将依法追究其刑事责任）；

三、获取招标文件

1、时间：2021 年 08 月 26 日至 2021 年 09 月 01 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：宝丰县公共资源交易中心网站

3、方式：该项目实施网上下载招标文件，潜在投标供应商报名需凭 CA 数字证书通过宝丰县公共资源交易中心网站（网址：<http://www.bfggzy.com/>）“登陆业务系统”入口进入电子交易系统进行下载招标文件，具体操作请查看以下链接：

链接地址：<http://www.bfggzy.com/ggtz/19072.jhtml>

办理 CA 证书：<http://www.pdsggzy.com/tzgg/10814.jhtml>

4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2021 年 09 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）

2、地点：宝丰县公共资源交易中心网上

五、开标时间及地点

1、时间：2021 年 09 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）

2、地点：宝丰县公共资源交易中心网上开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《平顶山市宝丰县政府采购网》、《全国公共资源交易平台》、《全国公共资源交易平台（河南省）》、《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山）》、《全国公共资源交易平台（河南省·宝丰县）》、《河南省电子招标投标公共服务平台》网站上发布。招标公告期限为五个工作日
2021年08月26日至2021年09月01日。

七、其他补充事宜

本项目采用不见面网上远程异地开标解密，详细要求及注意事项请各供应商详细阅读宝丰县公共资源交易中心网站“紧急通告”，因各供应商未仔细阅读造成的损失，各供应商自行承担。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：宝丰县妇幼保健院
地址：宝丰县城关镇南关大街
联系人：王女士
联系方式：0375-7063677

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南中普德项目管理有限公司
地址：河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道65号
联系人：杨先生
联系方式：16637587778

3. 项目联系方式

项目联系人：杨先生
联系方式：16637587778

2021年08月25日

温馨提示：

注：宝丰县公共资源交易中心网站“紧急通告”与此“温馨提示”不一致的地方，以“紧急通告”为准。

本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。

1、本项目采用不见面开标，故投标人无需到宝丰县公共资源交易中心现场参加开标会议，各潜在投标人应在规定的投标截止时间前上传电子投标文件，无需再现场递交纸质版及电子版（U盘）投标文件。

2. 本项目投标人不用再提供纸质投标文件。

3. 电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。

4. 电子投标文件的制作

4.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·宝丰县)》登陆业务系统

（www.bfggzy.com:8080/ggzy/）下载“宝丰投标文件制作系统”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省·宝丰县)》登陆业务系统（www.bfggzy.com:8080/ggzy/）——组件下载——交易系统操作手册（投标人、投标人）。

4.2 投标人须将招标文件要求的资质、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

4.3 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

5.加密电子投标文件的提交

5.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省·宝丰)》登陆业务系统系统（www.bfggzy.com:8080/ggzy/）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

5.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1.1	采购人	名称：宝丰县妇幼保健院 地址：宝丰县城关镇南关大街 联系人：王女士 联系方式：0375-7063677
1.2	采购代理机构	名称：河南中普德项目管理有限公司 地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道 65 号 联系人：杨先生 联系电话：16637587778 电子邮件：zpdxmg1@163.com
1.3	项目名称	2021 年医疗服务与保障能力提升项目
1.4	交货地点	宝丰县境内
1.5	资金来源	财政资金
1.6	资金落实情况	已落实
1.7	招标范围	采购人采购清单内发包的所有内容
1.8	质量要求	达到国家相关行业标准要求
1.9	质量保修期	不得少于一年
1.10	交货期限	合同生效后 7 个日历天内
1.11	付款方式	合同签订生效后支付合同总额款项的 10%，按照采购人要求完成供货、安装、验收合格后支付合同总额款项的 90%。
1.12	供应商资格条件	<ol style="list-style-type: none">1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。2. 落实政府采购政策需满足的资格要求 本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策，中小企业划型标准请依据工信部联企业（2011）300 号文件之规定。3. 本项目的特定资格要求：<ol style="list-style-type: none">3.1 供应商须具有独立法人资格，持有有效的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营

		<p>业执照)；</p> <p>3.2 投标人须具有在有效期内的企业《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(经营范围符合国家食品药品监督管理局的医疗器械分类目录)。</p> <p>3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺书,格式自拟)；</p> <p>3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书,格式自拟)；</p> <p>3.5 具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录(提供2021年1月份以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料)；</p> <p>3.6 参加政府采购活动近三年内,在经营活动中没有重大的违法记录(提供承诺书,格式自拟)；</p> <p>3.7 供应商需提供“中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/”网站的“失信被执行人”和“信用中国 www.creditchina.gov.cn”网站的“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn/”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图,若有不良记录拒绝其投标,执行财库【2016】125号文(有效查询结果为采购公告发布日之后)；</p> <p>3.8、本项目不接受联合体投标；</p> <p>3.9、投标人必须保证投标文件内所附资料及印章真实有效,并附承诺书原件一份(格式自拟,必须含有‘我公司保证投标文件内所附资料及印章真实有效,若弄虚作假愿承担一切相关责任及损失’的文字内容,采购人保留随时查询资料及印章真伪的权利。若发现投标人采用弄虚作假等不正当手段谋取中标或成交的,取消其中标资格,并纳入“政府采购严重违法失信行为记录名单”,构成犯罪的将依法追究其刑事责任)；</p>
1.13	供应商提出问题的截止时间	投标截止时间 10 天前
1.14	采购人澄清的时间	投标截止时间 15 天前

1.15	标段划分	不划分标段
1.16	构成招标文件的其他材料	招标人或招标代理机构发出的补遗书和其他正式有效函件
1.17	供应商要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 天前
1.18	投标截止时间	2021年09月17日09时30分（北京时间）
1.19	供应商确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
1.20	供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
1.21	构成投标文件的其他材料	供应商认为有必要的其它资料
1.22	投标有效期	投标截止时间起 60 个日历天内
1.23	投标保证金	依据河南省财政厅[2019]4号文件规定，本项目不收取投标保证金，也无需投标人提供投标保函。
1.24	是否允许递交备选方案	否
1.25	投标文件的份数	无
1.26	装订要求	无
1.27	递交投标文件地点	宝丰县公共资源交易中心网上；

1.28	是否退还投标文件	否
1.29	开标时间和地点	开标时间照递交投标文件的：同投标截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
1.30	开标程序	密封情况检查：由投标人代表检查，并当场宣布检查结果 开标顺序：按逆顺序
1.31	唱标内容	唱标以正本为准，各供应商的名称、投标报价、供货期限、质量目标等将依次被唱出。
1.32	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人 评标专家确定方式：由招标人依法组建，5人组成（其中采购人代表1名、专家库中随机抽取4名）。
1.33	是否授权评标委员会确定中标人	否，按评分得分推荐前3名为中标候选人。
1.34	供应商代表出席开标会	/
1.35	落实政府采购政策要求	<p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：</p> <p>1. 评标时对小微企业报价给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审；</p> <p>2. 供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>（三）供应商应在分项报价表中写明符合上述条件的属于小型和微型企业产品的单价、合价和小计，并如实填写“中小企业声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除；</p> <p>（四）关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上</p>

		<p>监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（五）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
1.36	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.37	现场勘查	自行组织勘查，并作好记录，以保证交货期限内完成供货任务
1.38	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是。 样品制作的标准和要求： 样品检测报告要求（检测机构要求、检测内容等）： 样品的评审方法： 样品的评审标准：
1.39	开标时携带的原件及资格审查方式	/
1.40	最高限价	小写：2200000.00 元 大写：贰佰贰拾万元整 注：供应商投标报价不得超过最高限价，高于最高限价的报价将被视为无效报价。

1.41	评标方法及标准	<p>本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。</p> <p>投标文件满足招标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最高的供应商为排名第一的中标候选人。</p>
1.42	招标代理服务费	<p>采购代理服务费按照国家发展改革委《关于（进一步开放建设项目专业服务价格）的通知》发改价格（2015）299号文规定，此项费用施行市场调节价且由中标人支付中标服务费。</p>
1.43	签字或盖章要求	<p>投标人在生成电子化投标文件后，应按招标文件要求对应盖章的电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统点击右上角“组建下载”中查看。</p>

1.44	特别注意事项	<p>本项目为电子化交易项目，投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标人投标时，需要上传电子版投标文件。</p> <p>电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录平顶山市公共资源电子化交易网在“组件下载”中查看。</p> <p>温馨提示：本项目为电子化交易项目，开标时需上传电子版投标文件，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。</p> <p>一、电子化投标</p> <p>（一）电子化投标文件的签章</p> <p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录平顶山市公共资源电子化交易网在右上角“组建下载”中查看。</p> <p>（二）电子化投标文件的格式及上传投标</p> <p>1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（文件格式为：xxx 公司+项目编号.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（文件格式为：xxx 公司+项目编号.bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。</p> <p>注：（1）投标人投报多个标段的，所生成的电子化投标文件仍为一个电子文件，投标人制作电子化投标文件时应将所报标段全部勾选后制作生成。</p>
------	--------	---

2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至宝丰县公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在**投标截止时间前尽早的**联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。**投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。**

（三）电子化项目开标、解密、唱标、评标

1、本项目采用**电子化**进行招标，投标人可以通过网络登录交易平台进入项目开标大厅远程在线参加开标会议（在招标文件中另行规定）。也可以携带 CA 证书至开标现场参加开标会议。

2、电子化投标文件采用加密方式。开标时，如投标人未到现场参加开标会议的，请投标人使用 CA 证书登录交易平台，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间为开标时间起 10 分钟内完成。如投标人携带 CA 证书至现场参加开标的，首先应按照中介服务机构指引，使用投标人 CA 证书对其电子化投标文件进行解密。

3、电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）首先由技术人员进行问题排查。

（2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

（3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成

		<p>投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。</p> <p>4、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。</p> <p>投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。</p> <p>5、开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后 20 分钟内通过宝丰县公共资源交易网电子化交易系统提出质疑。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。</p> <p>6、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。</p>
1.45	是否缴纳 履约保证金	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、总则

1、名词解释

1.1 采购人或招标人：是指宝丰县妇幼保健院

1.2 招标代理机构或采购代理机构：是指河南中普德项目管理有限公司。

1.3 供应商或投标人：符合本次招标所规定的相应资格与资质要求，参加投标竞争的法人。

1.4 中标人：经过评标而选定的进行合同签约的供应商。

1.5 评标委员会：由招标人依法组建，5人组成（其中采购人代表1名、专家库中随机抽取4名）。

1.6 甲方：在招标阶段称为采购人，在签订和执行合同阶段称为甲方。

1.7 乙方：在投标阶段称为供应商，在中标以后签订和执行合同阶段称为乙方。

2、招标简介

2.1、采购人名称：见供应商须知前附表。

2.2、资金来源：见供应商须知前附表。

2.3、招标方式：公开招标。

2.4、招标范围：见供应商须知前附表。

2.5、货物名称：详见技术分册。

2.6、技术参数和技术要求：详见技术分册。

2.7、交货期限：见供应商须知前附表。

2.8、交货地点：见供应商须知前附表。

2.9、支付方式：见供应商须知前附表。

3、招标文件的组成

招标文件包括目录中全部内容和对招标文件进行补充、修改、澄清的材料。

4、招标文件的补充、修改

4.1、在投标截止日15天前，采购人可以补充、修改招标文件，并公示给所有购买招标文件的供应商。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天的，相应延长投标截止时间。

5、招标文件的澄清

5.1、供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及

时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在交易系统中提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

5.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在电子化交易系统向购买下载招标文件的供应商发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，相应延长投标截止时间。

6、投标保证金

依据河南省财政厅[2019]4号文件规定，本项目不收取投标保证金，也无需投标人提供投标保函。

7、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8、投标有效期

8.1 投标有效期为投标截止时间起 60 个日历天内。

8.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

9、纪律与保密

9.1 对采购人的纪律要求

9.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

9.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

9.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

9.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

9.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

9.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

9.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

9.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

9.2 对供应商的纪律要求

- 9.2.1 不得以他人名义投标;
- 9.2.2 供应商不得相互串通投标,不得与采购人、与采购代理机构串通投标;
- 9.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿,或提供其他不正当利益谋取中标;
- 9.2.4 不得弄虚作假骗取中标,不得虚假应标,不得恶意低价抢标;
- 9.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作;
- 9.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同;
- 9.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构;
- 9.2.8 在参与政府采购活动中,不得有其他违法违规行为。
- 9.3 对评标委员会成员的纪律要求
 - 9.3.1 确定参与评标至评标结束前,不得私自接触供应商;
 - 9.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;
 - 9.3.3 不得接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清和说明;
 - 9.3.4 不得征询采购人的倾向性意见;
 - 9.3.5 不得对主观评审因素协商评分;
 - 9.3.6 不得对客观评审因素评分不一致;
 - 9.3.7 评标委员会成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益;
 - 9.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他供应商公平参与竞争;
 - 9.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标;
 - 9.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标;
 - 9.3.11 在评标活动中,评标委员会成员不得擅离职守,影响评标工作正常进行;
 - 9.3.11 不得记录、复制或带走任何评标资料;
 - 9.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料;
 - 9.3.13 评标委员会成员与供应商存在利害关系应当回避;
 - 9.3.14 在参与政府采购评标活动中,不得有其他违法违规行为。
- 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求
 - 9.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益;

9.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

9.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

9.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

9.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

9.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

9.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

9.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

9.5 质疑和投诉

9.5.1 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9.5.2 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

10、其它

10.1、投标过程中的一切相关费用由供应商自理。

10.2、招标代理服务费：见供应商须知前附表。

10.3、招标文件一经售出概不退还。

10.4、招标结束后所有供应商的投标文件均不予退回。

10.5、与招投标来往中所有文件均不退还。

10.6、若无重大问题不解释未中标原因。

10.7、因疫情原因本项目采购标的难集中，组织难度大，为避免供应商在不了解项目基本情况下盲目投标、无法在交货期限内完成供货，供应商须对项目进行现场实地勘查，并由采购人出具现场勘查证明，同时在响应文件中附其扫描件（彩色），以保障项目按时顺利完成。勘查现场时需供应商的项目负责人、供货安装小组成员持企业相关资料及人员证件、社保资料到场。未按要求进行勘查的，采购人不予出具现场勘查证明，评标过程中如不能提供现场勘查证明，将否决其投标资格。

第三章 投标报价

一、格式

按要求填写开标一览表，投标报价为安装调试后的总价。

二、要求

1. 投标报价由供应商根据自己的实际情况合理自主报价。投标价格为含税及配送到采购人指定地点，并安装调试验收合格后的落地价格。
2. 供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。
3. 数字表示的价格与文字表示的不一致时以文字表示的为准。
4. 报价币种为人民币。
5. 投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

第四章 投标文件的编制

供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，详细编制投标文件，按照招标文件所规定的格式、内容，逐项填写齐全并提交全部有关证明文件。投标文件应字迹清晰、内容详实、表达准确。投标文件应实质上响应招标文件要求，否则其投标文件将视为无效。对招标文件的商务疑问由招标机构负责解释；对技术要求的疑问由采购人负责解释。

一、投标文件的组成

1. 商务部分

格式见第十章

2. 技术部分

投标服务质量及技术服务承诺—格式见第十章

3. 商务部分

格式自拟

4. 其它资料

供应商认为其它需要说明的情况。

二、投标文件的补充、修改

1. 在投标截止时间之前，供应商可以对投标文件在交易系统中撤回、修改、补充。
2. 投标截止时间之后，供应商不得对投标文件进行任何修改和补充。

三、投标文件的撤回

在投标截止时间以前，供应商可以撤回已递交的投标文件。

四、投标文件的形式

投标文件应按招标文件要求加盖供应商电子公章和法定代表人电子印章。

五、投标文件的语言

1. 投标及与投标有关的来往信函和文件均使用中文。若其中有其它语言的材料，则应附有中文译文，并以中文译文为准。
2. 投标文件中度量衡应采用国家法定单位制（招标文件另有规定的除外）。

注：投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.file）到宝丰县公共资源电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

第五章 评标与定标

一、评标

1. 评标组织

1.1 评标由评标委员会负责，在采购人和监督部门监督下进行。

1.2 评标委员会；共 5 人，其中采购人代表 1 名、专家库中随机抽取 4 名。

2. 评标纪律

2.1 评委应严格遵守《评标委员会和评标方法暂行规定》，本着公正、公平、科学、择优的原则进行评标。

2.2 评标过程中，严禁评委私自同供应商接触。

2.3 评标应严格按照招标文件、投标文件、评标标准进行。

2.4 评标期间，评委的通讯工具全部关闭，否则取消其评委资格。

2.5 所有接触评标情况的人员，严禁将评标情况向外透露，如有违反者，一切后果自行负责。

3. 评标程序

3.1 评标的准备和初步评审

3.1.1 评标委员会应认真研究招标文件，了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标的目标；
- (2) 招标项目的范围和性质；
- (3) 招标文件中规定的技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和评标过程中考虑的相关因素。

3.1.2 评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作为否决其投标资格。

3.1.3 形式审查、响应性审查

评标委员会成员到位后，推选其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长组织该项目评审工作。评标委员会首先对各供应商进行形式审查、响应性审查，招标文件中要求投标文件应实质上响应招标文件的要求，即投标文件与招标文件的所有条款、条件和规定相符，无显著差异或保留。开标后有下列情况之一的，投标文件将被否决，取消其投标资格。

- (一) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (二) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (三) 投标报价超过招标文件中规定的采购最高限价；
- (四) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (五) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.2 详细评审：根据招标文件确定的评标标准和办法对投标文件进行进一步评审、比较。

3.2.1 对投标文件中报价部分、技术部分、商务部分进行评审；

3.3 质疑

评标过程中，评标委员会可要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容进行必要的澄清或者说明，这些澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

这些澄清或者说明的书面材料必须经法人代表或授权代理人签字并作为投标文件的组成部分。

3.4 评委打分

3.5 提交评标报告

二、推荐中标候选人

评标委员会根据各有效供应商的最终得分从高到低排出顺序，向采购人提交评标报告并推荐中标候选人，评标委员会推荐的中标候选人应为前三名。

三、定标

采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新组织招标，依次类推。

四、评标保密

在确定中标人之前，凡属于投标文件的审查、澄清、评价和比较及有关授予合同的信息，本次招标活动相关人员都不应向供应商或与该过程无公务关系的其他人泄露。如果供应商试图对采购人的评标过程或定标决定施加影响，则会导致其投标文件被拒绝。

第六章 详细评标标准和办法

根据《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合项目具体情况，制定本招标评标标准和办法。

一、评标原则

- 1、按照“公正、公平、诚信、择优”的原则对待所有供应商。
- 2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。
- 3、对开标后供应商所提出的优惠条件不予以考虑。

二、评标方法

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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最高的供应商为排名第一的中标候选人。

三、评标程序

1. 资格性审查（根据财政部第 87 号令第四十四条规定：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。）
2. 形式审查、响应性审查
3. 详细评审
4. 推荐中标人排序

四、评标因素

招标文件中规定的评标因素

五、投标文件的初审（初审不通过的投标文件不进入详细评审）

六、招标文件技术规格要求中，所需服务的技术描述及参数要求，是采购人的最低要求，更高的由各供应商自主填报；评标时，以功能、性能为主，可存在一定偏离，高于要求质量、档次的服务应同样接受。

七、合同将授予实质性响应招标文件且商务、技术、报价部分能最大满足招标文件要求，综合评分最高，具有履行合同能力的供应商。

八、本项目投标不接受备选方案。

九、评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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最高的供应商为排名第一的中标候选人

十、评审标准和评分办法

审查项	评审因素	评审标准
形式审查	投标人名称	与营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照一致
	投标函签字盖章	电子签章
	报价唯一	只能有一个有效报价
资格性审查	营业执照	符合第二章“投标人须知前附表”要求
	无重大违法声明	符合第二章“投标人须知前附表”要求
	其他	符合第二章“投标人须知前附表”要求
响应性审查	交货期限	符合或优于第二章“投标人须知前附表”要求
	质量保修期	符合或优于第二章“投标人须知前附表”要求
	质量要求	符合或优于第二章“投标人须知前附表”要求
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”要求
	投标价格	投标总报价不高于采购人发布的最高限价；
评分办法		
1	报价部分 (30分)	<p>1. 价格扣除:根据第二章“投标人须知前附表:政府采购政策”的规定评标时对小微企业报价给予6%的价格扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>2. 投标报价采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且在招标人公布的采购最高限价以下的最低报价为评标基准值,其报价得分为满分30分,其它合格投标人的投标报价按下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准值/投标报价)×30分 注: 投标人的投标报价超出最高限价的,按无效标处理。 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

2	技术部分 (45分)	技术参数及响应 (0-35分)	投标产品技术参数符合招标文件要求得35分，每有一项带★参数负偏离招标文件要求的扣5分，每有一项不带★参数负偏离招标文件要求的扣2分，扣完为止。
		技术培训及建设方案 (0-10分)	根据投标人在投标文件中对培训计划及方案的描述，能结合项目要求，提出较完善的技术培训及建设方案依据以下五条进行打分： 1、现场操作培训与临床培训每满足一项加1分，最多加2分，都不满足得0分（0-2分）； 2、产品功能性培训，全部齐备的得2分，不齐备或没提供功能性培训的得0分（0-2分）； 3、整合性好、稳定性强、易用、易维护每满足一项加1分最多加4分，不满足得0分（0-4分）； 4、建设方案能满足并高于招标文件的要求，从其完整性、可行性方面打分，每满足一项加1分，最多加2分，都不满足得0分（0-2分）
3	商务部分 (25分)	售前实施计划 (0-6分)	从项目供货期限的安排到人员组织与管理三个方面提供的服务承诺内容进行加分，每具有一方面加2分，最多加6分，都不具有得0分。
		售后服务 (0-6分)	1、具有产品质量承诺加1分，没有得0分； 2、具有产品价格承诺加1分，没有得0分； 3、具有交货期承诺，且切实可行加1分，没有得0分； 4、具有运输计划加1分，没有得0分； 5、具有企业验收标准加1分，没有得0分； 6、具有备品备件更换及数量承诺加1分，没有得0分；
		供货效率 (0-10分)	供货期限每提前1个日历天加2分，最多加10分。
		服务便捷性 (0-3分)	1、承诺故障响应时间在2小时内到达的，得2分，否则得0分； 2、承诺软硬件厂商质保年限在一年以上（不含一年）的，得1分，否则得0分；
<p>本项目所涉及到的各种证明材料等须在投标文件中提供证明文件扫描件，因证明材料不清晰造成的后果，投标人自负。任何时候若发现弄虚作假者，将取消投标或中标资格并保留随时追究其相应经济和法律权利。</p>			

评分说明：供应商最终得分为各评委打分的算术平均值，计算结果保留二位小数。

第七章 中标通知及合同授予

一、中标通知书

1. 在投标有效期内，招标机构以书面或网上公告形式将中标结果通知所有供应商。
2. 中标通知书是合同的组成部分。
3. 在履行合同前如果发现中标单位有将中标项目全部或部分转包给其他单位（包括下属的分厂、“挂靠”单位、三产企业等）情况以及类似违规行为的，采购人有权单方面取消该单位中标资格，并保留索赔权利。

二、签订合同

1. 中标人接到中标通知书后 十五日内 或按中标通知书中规定的日期、时间和地点，由法定代表人或授权代表与采购人最后商定和签署合同。
2. 中标人不得转包中标项目。
3. 中标人在投标时做出虚假承诺，隐瞒负偏离项的视为恶意投标，采购人有权拒绝签订合同并重新确定中标人；对于已签订合同的恶意供应商，采购人将拒绝予以验收，同时提请重新确定中标人。凡被确定为恶意投标的供应商，将被采购人列入黑名单，三年内不得参与采购人购买设备的投标，情节严重的上报上级部门黑名单备案。

第八章 合同（格式）及合同条款

（最终以甲乙双方协商签订为准）

政府采购合同

项目名称：

政府采购管理部门备案编号：

招标采购文件编号：

甲方合同编号：

甲方：

乙方：

甲方合同法律审核部门：

签订时间： 年 月 日

(甲方) (××项目) 委托(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (××号) 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写：元。

本合同项下货物总金额：¥元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质量要求内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质量要求 年，保修期 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

合同签订生效后支付合同总额款项的 10%，按照采购人要求完成供货、安装、验收合格后支付合同总额款项的 90%。

第六条 履约保证金

依据招标文件规定无需提供

第七条 交货和验收

1. 交货时间：_____

交货地点：_____

安装调试时间：_____

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 一个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的一个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条 合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条 合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：；联系电话：。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质量要求内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在日（小时）之内做出及时响应，在日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在 日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质量要求内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质量要求后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 % 的违约金。如乙方逾期交货达 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在一个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，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. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第种方式解决：

①向平顶山市有管辖权的法院提起诉讼；

②向平顶山市仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。合同格式可以自行修改，一切以最终签订合同为准。

本合同一式份，甲、乙双方各执份。

甲方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

乙方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：

银行帐号（基本账户）：

时 间： 年 月 日

第九章 采购清单及技术参数要求

一、采购清单

注：投标人可自行制定表格并拟定单价（本采购清单表格仅供参考）

序号	设备名称	采购数量	单位	备注
1	超声手术刀系统	2	台	
2	除颤仪	2	台	
3	双极电凝钳	2	台	
4	剪刀	2	把	
5	腹腔镜弯钳	3	把	
6	输液泵	5	个	
7	注射泵	2	个	
8	ABS 担架车大护栏	2	个	
9	病人监护仪	7	台	
10	病人监护仪+BS 模块	1	台	
11	成人喉镜	2	套	
12	新生儿喉镜	2	套	
13	心电图机	2	台	
14	T 组合复苏器	2	台	
15	ABS 急救车	1	辆	
16	儿童综合素质测试仪	1	台	
17	语言认知康复系统	1	台	
18	自动荧光分析仪	1	台	
19	婴儿辐射保暖台	1	台	
20	手术无影灯	1	个	
21	远程监护系统	1	套	
22	模拟训练器	1	套	
23	经皮黄疸仪	1	台	
24	输血输液加温器	1	台	
25	移动空气消毒机	12	台	
26	胎儿脐血流检测仪	1	台	

二、技术参数

加★项技术参数必须提供技术证明资料或图片且不允许负偏离否则按无效投标处理；

(一)、超声手术刀系统	
序号	具体参数要求
1	设备名称：超声手术刀系统
2	技术参数：
2.1	主机特征：
2.1.1	具有自主知识产权的产品型号，本设备对人体组织切割，血管闭合止血等；
2.1.2	主机具有高分辨率不小于6寸液晶显示器，显示清晰鲜艳，工作状态可视角度更佳、更清晰，且有功率大小的档位显示；
2.1.3	★主机为彩色触摸显示屏、具有自检功能，能快速诊断并明确提示故障信息。
2.1.4	主机显示工作状态有颜色变化，更直观的显示工作状态。
2.1.5	主机输出功率大小分为≥3档。控制方式分为“手控”和“脚控”。可通过此界面调整输出功率大小和控制方式。功率越大，超声手术刀切割能力越强；功率越低，止血能力越强。
2.1.6	具有主机、手柄和刀头的自动化故障检测功能，可根据显示屏文字提示，方便地进行故障排除，确保手术安全；
2.1.7	输出过程中，可调节提示音量大小。
2.2	超声刀刀头：
2.2.1	刀头的机械振动频率为，55kHz±1kHz，无电流通过人体。保证最佳的切割与凝血效果(最大可安全处理3mm及以下血管)；
2.2.2	刀头的振动幅度为50~90微米，配合空洞化效应，保证有最佳的切割效果；
2.2.3	同时具有开腹及腔镜两类手术器械，刀头集切割、凝闭、抓持、分离功能于一体，可通过5mm穿刺器。
2.2.4	圆弧形刀尖设计，手术视野更清晰，操作更便捷。
2.2.5	手柄握持部有多种设计，符合人体工程学，避免误激发。
2.2.6	★手柄具有舱门设计，方便刀具拆卸，手柄可低温等离子灭菌使用，最大限度降低医疗成本。
2.2.7	刀头工作温度60-100℃，较小的侧向热损伤，可做精确分离，对组织损伤小，确保在重要脏器附近安全操作。
2.2.8	★刀头一次性使用。
2.2.9	配置：主机1台、脚踏开关1个、换能器1根、手柄1个、一次性刀具1把
(二)、除颤仪	
序号	具体参数要求
1	具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能。
2	整机带电极板、电池的重量不超过6kg。
3	除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
4	手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
5	★除颤充电迅速，充电至200J<5s。。

6	CPR 辅助功能, 可指导 CPR 操作, 符合 2010 国际 CPR 指南要求。
7	心电波形扫描时间>10s, 扫描长度>100mm。
8	可选配血氧饱和度监护功能。
9	可充电锂电池, 支持 100 次以上 360J 除颤。
10	具备生理报警和技术报警功能, 通过声音、灯光等多种方式进行报警。
11	成人、小儿一体化电极板, 可选用除颤起搏监护多功能电极片。
12	支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
13	★彩色 TFT 显示屏>6", 分辨率 640×480, 最多可显示 3 通道监护参数波形, 有高对比度显示界面。
14	50mm 记录仪, 自动打印除颤记录, 可延迟打印心电, 延迟时间>10s。
15	可存储 24 小时连续 ECG 波形, 数据可导出至电脑查看。
16	★可连接中央监护系统, 将监护信息和除颤信息传输到中央监护系统存储管理。
17	关机状态下设备可自动运行自检, 支持大能量自检 (不低于 150J)、屏幕、按键检测。
18	可在-10°C 环境正常工作, 存储温度-30~70°C。
19	符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。
20	★符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。
21	具备优异的抗跌落性能, 裸机可承受 0.75m 跌落冲击。
22	具备良好的防尘防水性能, 防护级别 IP44。

(三)、双极电凝钳

序号	具体参数要求
1	头部采用 YY0672.1-2008 标准中的 05Cr17Ni4Cu4Nb 不锈钢 (ASTM F 899-2012 标准中 630 号不锈钢), 钳杆及内芯采用 YY/T 0294.1-2005 中 M 号钢, 绝缘套管用聚亚苯基砒制造。
2	夹持力不小于 20N。
3	其硬度为 350HV0.2~700HV0.2
4	进入患者部分表面粗糙度 Ra 参数值的最大值为 0.4 μm。
5	耐腐蚀性能符合 YY/T0149-2006 中 5.4b 级的规定。

(四)、剪刀

序号	具体参数要求
1	头部采用 YY/T 0294.1-2005 中 C 号钢, 钳杆及内芯采用 YY/T 0294.1-2005 中 M 号钢, 绝缘套管用聚亚苯基砒制造。
2	其硬度为 350HV0.2~700HV0.2
3	进入患者部分表面粗糙度 Ra 参数值的最大值为 0.4 μm。
4	耐腐蚀性能符合 YY/T0149-2006 中 5.4b 级的规定。

(五)、腹腔镜弯钳

序号	具体参数要求
1	单极抓钳 101.037II
2	头部采用 YY0672.1-2008 标准中的 05Cr17Ni4Cu4Nb 不锈钢 (ASTM F899-2012 标准中 630 号不锈钢), 钳杆及内芯采用 YY/T0294.1-2005 中 M 号钢, 绝缘套管用聚亚苯基砒制造。
3	夹持力不小于 20N。
4	基硬度为 350HV0.2~700HV0.2。

5	进入患者部分表面粗糙度 Ra 参数值的最大值为 0.4 μ m、
6	耐腐蚀性能符合 YY/T0149-2006 中 5.4b 级的规定。
(六)、输液泵	
序号	具体参数要求
1	用途：用于精确定容输液
2	一般规格和要求：
2.1	I 类 CF 型设备，技术先进、结构合理、加工精密；
2.2	模块化设计，能与输液工作站结合组成输液管理系统；
2.3	一体化提手和固定夹，便于移动和转运，容易操作、养护和维修；
3	主要技术和性能要求：
3.1	安全要求：
3.1.1	★安全可靠，进液防护等级 \geq IPX4；
3.1.2	双 CPU 设计；
3.1.3	动态监测在线注射压力，显示实时注射压力数值；
3.1.4	阻塞报警阈值 4 档可调；
3.1.5	阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害病人；
3.1.6	★电动止流夹和电动门设计：电动止流夹防止泵门开启时液体任意流出，更换管路时轻轻按压即可开启止流夹，更方便快捷。电动门只需轻推即可关闭泵门，防止大力推压发生倾倒意外；
3.1.7	★气泡检测：超声气泡探头，具有单个气泡和连续气泡报警，单个气泡检测 7 档可调：50ul、100ul、200ul、300ul、450ul、600ul、800ul； 累计气泡检测 100-1000ul/15min 可调；
3.1.8	自动锁屏功能：ON/OFF，锁屏时间 15sec-30min 可调；
3.1.9	支持使用滴数传感器，检测到滴数异常予以报警提示，使输液更准确；
3.2	精度要求：
3.2.1	输液精度 \leq \pm 5%
3.2.2	在线滴定功能：安全不中断输液而更改速度；
3.3	基本性能：
3.3.1	★速度：0.01-1200ml/h，最小步进值 0.01ml；
3.3.2	预置量：0-9999ml，最小步进值 0.01ml；
3.3.3	预置时间：1min-99hrs59min；
3.3.4	★快进功能：快进速度 0.1-1200ml/h，最小步进值 0.01ml，具有自动和手动两种快进模式，实时显示快进入量，并且每达到 1ml 整数时给与声音提示；
3.3.5	排气速度默认 1200ml/h；
3.3.6	KVO 功能：0-5ml/h，以 0.01ml/h 步进；
3.3.7	★彩色触摸屏 \geq 4.3 英寸，采用触摸屏操作，使用方便，简单易用；
3.3.8	具有 ml/h 模式，在同一个操作界面中即可快速完成流速、时间-容量和流速-容量三种输液模式参数的设置，无需翻页选择模式设置，方便快捷；
3.3.9	分低级、中级、高级三级报警，并给以声光提示，同时图文并茂地显示具体报警信息，直观易懂；
3.3.10	报警信息：预置量接近完成、预置量完成、管路阻塞、管路上端阻塞、阻塞预报警、压力下降、药物剂量超限、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、网电源中断、遗忘操作、待机时间结束、KVO 完成、无滴速传感器、滴数异常、单个气

	泡、累计气泡、输液泵门打开、系统故障。
3.3.11	内置 3 种输液模式：ml/h 速度模式、体重模式和滴数模式；
3.3.12	★具有独立的电池仓，无需打开机壳即可更换电池；
3.3.13	★电池持续运行时间 ≥ 7 小时/流速 25ml/h；
3.3.14	供电：AC 100V-240V，50/60Hz；
3.3.15	历史纪录功能：自动储存 2000 条的事件记录；
3.3.16	药物库功能：支持药物名称显示；
3.3.17	★多功能接口：具有 type-C 多功能接口，支持数据传输、护士呼叫、外接直流电；
3.3.18	可加装无线模块，实现无线联网监测；
3.3.19	内置中文，全中文操作界面。
3.3.20	机器整机重量 ≤ 1.8 kg

(七)、注射泵

序号	具体参数要求
1	注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50(60)ml
2	适用注射器品牌：已内置 10 种品牌注射器，自定义后适应所有品牌注射器
3	注射速度范围：
3.1	5ml 注射器：0.1ml/h~150ml/h；
3.2	10ml 注射器：0.1ml/h~300ml/h；
3.3	20ml 注射器：0.1ml/h~600ml/h；
3.4	30ml 注射器：0.1ml/h~900ml/h；
3.5	50ml 注射器：0.1ml/h~1200ml/h
4	流速增量：0.1ml/h
5	注射流速精度： $\leq \pm 2\%$ （包括注射泵的机械精度 $\pm 1\%$ ）
6	预置量设定范围：0.1~9999.9 ml 及推空
7	快排速度：
7.1	5ml 注射器：150ml/h； 10ml 注射器：300ml/h；
7.2	20ml 注射器：600ml/h； 30ml 注射器：900ml/h；
7.3	50ml 注射器：1200ml/h
8	BOLUS 速度：
8.1	5ml 注射器：10ml/h~150ml/h；
8.2	10ml 注射器：10ml/h~300ml/h；
8.3	20ml 注射器：10ml/h~600ml/h；
8.4	30ml 注射器：10ml/h~900ml/h；
8.5	50ml 注射器：10ml/h~1200ml/h
9	注射模式：恒速，时间/总量，剂量/体重，BOLUS
10	KVO 流速：0.1~5ml/h
11	阻塞压力检测：压力传感器检测灵敏度低中高三档可调，动态显示压力值
12	声光报警：交流掉电、压杆错误、推杆错误、注射完毕、药物将尽、推空、阻塞、电池电量不足、电池电量耗尽、电池故障、开机遗忘、系统故障等
13	药物库/无线监控：可选配升级
14	屏幕：高清 2.8 寸蓝屏 LCD 显示和 LED 显示
15	交流电源

	交流：100V~240V，50Hz/60Hz，最大功耗 25VA
16	内置电池：充电镍氢电池，12V，2000mAh，工作时间：≥8 hours（5ml/h）
17	使用环境： 温度：+5℃~+40℃，相对湿度：20%~90%，大气压：70~106KPa
18	外形尺寸：305mmX 130mmX 108mm
19	整机重量：1.9kg
（八）、ABS 担架车大护栏	
序号	具体参数要求
1	要求和用途
1.1	数量：1套
1.2	用于病人转运对接、抢救
2	技术要求及功能
2.1	规格参数
2.1.1	全长：≤1930mm，全宽：≤665mm。
2.1.2	床体升降范围 510-850mm。
2.1.3	背部升降 0-70°。
2.2	结构：
2.2.1	铝钢制床架，电镀粉体双层涂装。
2.2.2	床板为 PP 树脂材料一次注制成形，宽度≤550mm。
2.2.3	左右各一片 PP 树脂护栏，上有方便引流管通过的凹槽，必须一个开关即可控制整边护栏升降和水平放置。
2.2.4	专用转运床垫，阻燃、抗菌，防水、透气。垫子两边各有两个把手，床罩面料光滑易抽动转运。床套四周有拉链，可将床罩拆卸清洗。
2.2.5	床体重量轻，≤73KG。
2.2.6	安全承重量≥150KG，只需一人操作即可转运病人。
2.2.7	整床可耐高压水龙头冲洗，床体防腐蚀、防锈。
2.3	功能：
2.3.1	采用气动弹簧调节手柄控制背部升降。
2.3.2	采用曲柄摇把控制水平升降，手柄可折收。
2.3.3	有背部床板角度显示功能。
2.3.4	旋转式护栏有水平固定功能，起到与病床之间搭桥的作用。还可增加床面宽度，方便护士输液、量血压，并设有安全锁且一个开关就能操作护栏的水平固定功能。
2.3.5	采用知名品牌的 φ 150mm 树脂双面脚轮，其中有一个含碳导电脚轮，起到接地作用，有效消除转运过程产生的静电。
2.3.6	四个脚轮上均配跷跷板型中控刹车，刹车踏板配有红绿颜色标志，在任意脚轮一侧踩下不同颜色端都可同时控制四个轮子的万向转动或锁定。
2.3.7	有中心第五轮系统。
2.3.8	床体四角有四个输液架插孔，要求有输液架固定旋钮。
2.3.9	床下方配有氧气瓶搁架，可以选择横竖两种方式存放氧气瓶，搁架可随床体同时升降，防止氧气管道被拉扯。
2.3.10	床体两侧配有多功能钩挂。
2.3.11	床体下方采用两段式托盘，可根据不同需要放置急救器具、输液架等

(九)、病人监护仪

序号	具体参数要求
1	监护参数：心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO ₂)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)
2	技术参数
2.1	10.1 英寸彩色显示屏
2.2	★支持同屏显示 13 道波形
2.3	主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表
2.4	90 小时连续参数数据
2.5	6000 组 NIBP 数据
2.6	4500 组生理报警事件
2.7	4500 组心律失常事件
2.8	小时全息波形
2.9	★心率失常分析≥30 种
2.10	★心电增益有：1.25mm/mv (×0.125)，2.5 mm/mv (×0.25)，5 mm/mv (×0.5)，10 mm/mv (×1)，20 mm/mv (×2)，40 mm/mv (×4)，自动增益，多种选择，满足临床需求
2.11	共模抑制比：弱滤波>95dB，监护、强滤波>105dB
2.12	★ST 段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行 ST 段分析，保证各类病人监护安全，无 ST 模式
2.13	支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式
2.14	具有 NFC 模式，便于医务人员密切关注心率生理报警情况
2.15	具有清洁模式，清洁 NIBP 气路的灰尘，确保血压测量的准确性
2.16	技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共 2 个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况
2.17	血压测量进气口具有除尘设计：防止空气中的微尘进入血压气泵，血压气泵使用寿命更长，血压测量也更准确
2.18	血压测量具新生儿袖带识别技术，防止因病人类型设置错误，新生儿血压测量时造成气压伤
2.19	★通过 CSE 认证
2.20	通过 CE 认证
2.21	生产厂家通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

(十)、病人监护仪+BS 模块

序号	具体参数要求
1	产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪，可用于成人、小儿和新生儿。
2	监护仪标配多参数监测模块具备 3/5 导心电、呼吸、血氧饱和度、脉搏、无创血压、体温监测功能。
3	★多参数监测模块可升级为带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时显示与观察。
4	监护仪配置麻醉深度监测功能，支持选配升级有创血压、呼吸末二氧化碳、麻醉

	气体、无创心输出量、有创心输出量等监测功能。
5	≥12 英寸 LED 高清液晶显示屏，标配触摸屏。
6	双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。
7	心电：支持 3 导、5 导、12 导，可自动识别导联类型。
8	心率测量范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿 15-350bpm，分辨率±1bpm。
9	呼吸测量范围：成人 0-120rpm，小儿/新生儿 0-150rpm。
10	窒息报警范围：成人 10-60s，儿童/新生儿 10-20s，测量误差为±5s。
11	★血氧：可选全球金标准的 Masimo 血氧，测量范围为 1 % ~100%；在 70%~100% 范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。
12	NIBP 静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。
13	NIBP 具有手动、自动、连续测量模式。
14	NIBP 具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。
15	可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。
16	具有辅助静脉穿刺功能。
17	★支持中文手写输入功能。
18	记录仪实时记录时间可设置：8 秒、16 秒、32 秒、连续。
19	具有夜间模式，避免打扰患者夜间休息。
20	具备大字体、趋势共存、呼吸氧合图、他床观察、全屏 7 导、全屏 12 导等多种界面，满足各种监护需求。
21	应至少能存储回放不少于 48 小时波形全息回顾。
22	具有肾功能计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、药物计算。
23	内置大容量锂电池，可连续工作 3 小时。

（十一）、成人喉镜

序号	具体参数要求
1	产品名称：喉镜
2	产品规格：成人
3	功能简介： 成人光纤喉镜，运用光导纤维装置，协助医生解决各类插管；可减少术后喉咙疼痛的发生程度；
4	性能描述：
4.1	标准电池式手柄，喉镜片采用优质不锈钢制造，外表亚光处理，防止光线反射
4.2	超强硬度的喉镜片，更耐用；设计符合人体工程学，便于操作
4.3	放置了 5000 束以上的光导纤维，使光纤更亮
4.4	可拆卸式的光纤管，损坏后无需扔掉喉镜片，仅需更换一根光纤管，即可使原来的喉镜片光亮如新，更经济实惠
4.5	LED 灯泡比传统卤素灯泡亮 40%
4.6	冷光源设计，氙气灯泡置于手柄的尖端
4.7	拥有型号齐全的弯片
4.8	可用摄氏 134 度高温消毒（灯泡除外）
5	技术参数：
5.1	电源：1.5V*2(2#电池)

5.2	LED 灯泡：2.5V/0.68A，LED 灯泡置于手柄前端
5.3	手柄：金属
5.4	标准配置：叶片规格（弯片）：Mac2、Mac3、Mac4
5.5	叶片长度：112mm，132mm，152mm
6	标准配置清单：成人手柄 1 个、喉镜片 3 个（Mac2、Mac3、Mac4）、包装盒 1 个

（十二）、新生儿喉镜

序号	具体参数要求
1	产品名称：喉镜
2	产品规格：新生儿
3	功能简介：新生儿光纤喉镜，运用光导纤维装置，协助医生解决各类新生儿插管； 可减少术后喉咙疼痛的发生程度；
4	性能描述：
4.1	标准电池式手柄，喉镜片采用优质不锈钢制造，外表亚光处理，防止光线反射
4.2	超强硬度的喉镜片，更耐用；设计符合人体工程学，便于操作
4.3	放置了 5000 束以上的光导纤维，使光纤更亮
4.4	可拆卸式的光纤管，损坏后无需扔掉喉镜片，仅需更换一根光纤管，即可使原来的喉镜片光亮如新，更经济实惠
4.5	LED 灯泡比传统灯泡亮 40%
4.6	冷光源设计，LED 灯泡置于手柄的尖端
4.7	拥有型号齐全的直片
4.8	可用摄氏 134 度高温消毒（灯泡除外）
5	技术参数：
5.1	电源：1.5V*2(5#电池)
5.2	LED 灯泡：2.5V/0.68A，LED 灯泡置于手柄前端
5.3	手柄：金属
5.4	标准配置：叶片规格（直片）：Mil1 1、Mil10、Mil100
5.5	叶片长度：102mm ， 75mm， 64mm，
6	标准配置清单：新生儿手柄 1 个、喉镜片 3 个（Mil1 1、Mil10、Mil100）、包装盒 1 个

（十三）、心电图机

序号	具体参数要求
1	ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集
2	导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系）
3	输入阻抗： $\geq 100M \Omega$ （10Hz）
4	频率响应：0.01Hz ~ 300Hz（+0.4dB~-3.0dB）
5	定标电压：1mV \pm 2%
6	★耐极化电压： $\pm 900mV$ （ $\pm 5\%$ ）

7	内部噪声： $\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$
8	时间常数： $\geq 3.2\text{ s}$
9	★共模抑制比： $\geq 140\text{dB}$
10	输入电流： $\leq 0.01\mu\text{A}$
11	除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
12	A/D 转换：24bit
13	采样率：16kHz，每导联
14	灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV
15	抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能
16	自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 分析功能
7	彩色 7 英寸液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格
18	显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等
19	★通过 CSE 认证
20	走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s（ $\pm 3\%$ ）
21	记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1
22	记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm
23	打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印
24	具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率
25	可准确判定接触不良的电极并予以指示
26	拥有自动测量功能和自动诊断功能
27	手动、自动、节律、R-R 四种工作模式可供选择。
28	支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告
29	长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录
30	外部隐藏式提手可方便机器移动
31	★通过 CE 认证、FDA 注册，UL 认证，取得 CMD 医疗器械产品认证证书
32	生产厂家通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证

（十四）、T 组合复苏器

序号	具体参数要求
1	产品功能
1.1	采用高精度压力表（精度 $\pm 1.6\text{cmH}_2\text{O}$ ），精确指示当前复苏压力值；
1.2	提供安全、稳定、可控制的吸气峰压（PIP）以及呼气末正压（PEEP）；
1.3	《中国新生儿复苏指南（2016 年北京修订）》指定推荐婴儿复苏设备，对早产儿的复苏更能提高效率和安全性。
1.4	复苏过程中维持功能残气量（FRC），提高肺顺应性，更适合早产儿复苏时正压通气的需要；
1.5	操作简易，避免医务人员复苏过程中的疲劳感；

2	技术参数
2.1	适用复苏对象：体重≤10Kg
2.2	工作环境：温度：-18℃~+50℃；湿度：≤95%
2.3	复苏气体氧浓度：21~100%（依据气源供应氧浓度）
2.4	复苏气体流量范围：5~15L/min（要求气源可设置该流量范围）
2.5	总体质量（包含附件）：≤2Kg
2.6	尺寸（mm）：190（W）×100（D）×263（H）
2.7	压力表量程：-10~80cmH2O；精度：±2%满刻度
2.8	最大安全压力（Pmax）设置范围：1~60cmH2O；
2.9	吸气峰压（PIP）设置范围：
2.9.1	当流量为 5L/min 时，1~57cmH2O；
2.9.2	当流量为 8L/min 时，2~58cmH2O；
2.9.3	当流量为 10L/min 时，3~59cmH2O；
2.9.4	当流量为 15L/min 时，5~60cmH2O
2.10	呼气末正压（PEEP）设置范围：
2.10.1	当流量为 5L/min 时，0~8cmH2O；
2.10.2	当流量为 8L/min 时，0.2~17cmH2O；
2.10.3	当流量为 10L/min 时，0.5~23cmH2O；
2.10.4	当流量为 15L/min 时，1~28cmH2O
2.11	工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）：
2.11.1	当流量为 5L/min 时，75min；
2.11.2	当流量为 10L/min 时，38min；
2.11.3	当流量为 15L/min 时，26min；
2.12	通过国家 3 类医疗器械检测注册
（十五）、ABS 急救车	
序号	具体参数要求
1	急救车框架采用工程塑料以及铝合金搭配注塑成型，内部采用高强铝合金支撑达到高强度承载能力，并且保证整车牢固性、不变形。
2	车子顶部配有不锈钢护栏上方放置物品防滑、掉落的效果。
3	整车侧邦以及后身采用工程塑料注塑配件拼装而成，表面光滑平整，防腐蚀易清理。
4	车子采用二层浅抽屉、二层中抽屉，一层深抽屉设计，第一二层小抽面 80mm*内空：424*375*68mm，两中抽面 120mm*内空：424*375*110mm，一深抽面 240mm*内空：424*375*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，方便医护人员放置各种大小不一的抢救器材。抽屉内部配有分割条可以自由分割抽屉内部大小，分配使用。抽屉两侧配
5	有高静音滑道抽拉顺畅，无噪音。

6	车子两侧配有垃圾桶可放置医疗废物。副工作台，方便医护人员放置物品。配备不锈钢伸缩输液杆。
7	下方四个平板静音脚轮运转灵活，高耐磨，无噪音并配带刹车装置，性好。
(十六)、儿童综合素质测试仪	
序号	具体参数要求
1	软件部分主要功能
1.1	软件部分主要功能
1.1.1	体格监测（国内标准 2005 与 2009 版）
1.1.2	体格检测（WHO2006 与 2015 版）
1.1.3	幼儿园入托体检
1.1.4	0-6 岁小儿神经测评
1.1.5	PPVT 智力测试
1.1.6	CRT 联合瑞文智力测试
1.1.7	焦虑测评（SAS）
1.1.8	抑郁测评（SDS）
1.1.9	孤独症 ABC 量表
1.1.10	孤独症 cars 量表
1.1.11	克氏孤独症量表
1.1.12	家庭教育（FUSQ）
1.1.13	gesell（0-3 岁上海版）
1.1.14	gesell（0-6 岁北京版）
1.1.15	CDCC 小儿智能发育检测
1.1.16	DDST 丹佛发育能力筛查
1.1.17	DST 发育能力评估
1.1.18	0-3 岁早期语言发育测评
1.1.19	绘人智力测评
1.1.20	新生儿 20 项检测
1.1.21	婴儿-初中生活力量表
1.1.22	耶鲁抽动症测评
1.1.23	儿童多动症测评
1.1.24	儿童电子档案管理
1.1.25	高危儿档案管理
1.1.26	SNAP-IV
1.1.27	DSM-5
1.1.28	构音语音能力评估
1.1.29	SPT 发育能力测试
1.1.30	贝利量表
1.1.31	大韦氏

1. 1. 32	小韦氏
1. 1. 33	Weiss' s 功能型缺陷程度评估量表
1. 1. 34	peabody 运动量表
1. 1. 35	CHART 检测
1. 1. 36	MCHART 检测
1. 1. 37	匹茨堡睡眠问卷 (PSQI)
1. 1. 38	GMFM 粗大运动量表、FMFM 精细运动量表
1. 1. 39	ADL 测试
1. 2	儿童心智测评系统
1. 2. 1	瑞文标准推理测验
1. 2. 2	卡特尔 16 种个性因素测验
1. 2. 3	艾森克个性测验 (7-15 岁)
1. 2. 4	瑞文高级推理测验
1. 2. 5	团体智力测验
1. 2. 6	90 项症状清单
1. 2. 7	抑郁自评量表
1. 2. 8	焦虑自评量表
1. 2. 9	儿童行为量表
1. 2. 10	Conners 父母用问卷
1. 2. 11	Conners 简明症状问卷
1. 2. 12	Conners 教师用量表
1. 2. 13	3-7 岁儿童气质量表
1. 2. 14	Rutter 儿童行为父母问卷
1. 2. 15	Rutter 儿童行为教师问卷
1. 2. 16	儿童自我意识量表
1. 2. 17	儿童感觉统合检核表
1. 2. 18	儿童孤独症家长评定量表
1. 2. 19	儿童期孤独症评定量表
1. 2. 20	儿童社会期望量表
1. 2. 21	儿童社交焦虑量表
1. 2. 22	父母养育方式评价量表
1. 2. 23	青少年生活事件量表
1. 2. 24	抑郁状态问卷
1. 2. 25	自杀态度问卷
1. 2. 26	学龄前儿童活动调查表
1. 2. 27	家庭环境量表
1. 2. 28	汉密顿焦虑量表
1. 2. 29	汉密顿抑郁量表

1.2.30	流调用抑郁自评量表
1.2.31	YALE-BROWN 强迫量表
1.2.32	艾森克个性测验（16-18 岁）
1.2.33	4 个月—1 岁婴儿气质问卷
1.2.34	1-3 岁婴幼儿气质问卷
1.2.35	2-3 岁儿童行为量表
1.2.36	Srsrson 考试焦虑量表
1.2.37	多动症诊断量表
1.2.38	婴儿-初中生社会生活力量表
1.2.39	职业兴趣调查问卷
1.2.40	中学生心理健康测验
1.2.41	新生儿 20 项行为神经评定
1.2.42	霍兰德职业倾向问卷
1.2.43	超常行为检查表
1.2.44	威廉斯创造力倾向测验
1.2.44	学习障碍儿童筛查量表
1.2.45	注意力测验
1.3	设备配送：DDST、GESELL、大（小）韦氏、儿心工具包
2	配置清单：
2.1	工作站一台（带电脑一体机）
2.1.1	说明书一本
2.1.2	合格证一张
2.1.3	保修卡一张
2.2	DDST、GESELL、大（小）韦氏、儿心工具包
3	产品资质：
3.1	厂家具备 13485 质量认证
3.2	厂家具有相关软件著作权证书
（十七）、语言认知康复系统	
序号	具体参数要求
1	言语障碍诊治仪软件系统由患者管理、处方管理、训练单元、量表评定、系统管理、五大部分组成的。
2	仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版言语障碍诊治软件系统，配有便携式密码狗。
3	★软件架构
3.1	患者管理：具有新建和查找患者功能；具有查看和修改患者自然信息功能；具有新增、查看和修改患者病例信息功能；具有患者归档、提档和删除功能； 具有针对患者安排评定和训练任务、查看任务完成情况、打印评定报告和训练报告功能。

3.2	处方管理：处方由医护人员自行编辑，具有新增、查看、修改和删除处方功能。
3.3	训练单元：训练内容主要包括听理解训练、阅读训练、言语训练和发声训练四大模块。
3.4	评定量表：评定内容主要包括 Reven 检查、笔画辨别、单词听理解、复述、绘画、积木组合、计算、是非问答、书写、听写指字、图字匹配、文字指令、 叙述字结构、应答、语句理解、语句完成、运用左手、运用右手、执行命令、字结构听辨、字图匹配、字物匹配、自发言语等量表。
3.5	系统管理：具有新建和删除用户功能；具有查看和修改用户自然信息功能；具有系统锁定功能，系统锁定状态下，所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行，无法进行任何编辑操作。
3.6	用户访问控制：非管理员用户登录状态下，不可以修改其他用户信息及系统配置；系统锁定状态下，所有用户仅可进行患者列表查看、量表评定执行及训练单元执行，无法进行编辑操作。
4	★本产品取得计算机软件著作权。
5	净重：31kg；尺寸：1020*660*760mm（不带显示器）。
（十八）、自动荧光分析仪	
序号	具体参数要求
1	加样模块
1.1	加样针配置：配置 2 通道，每个加样通道可独立加样、独立编程
1.2	加样头类型：一次性 TIP 头，多种规格选择。
1.3	加样精度：CV≤0.75%@100ul。
1.4	液体水平监测：具备液面监测、凝块监测和空管监测功能，可原采血管上机。
1.5	加样模式：原试管装载，多种预稀释模式选择，可分批、连续上样，多次分配，多项分配，可单板、多板、零星样本加样。
1.6	加样原理：气动置换加样原理，无液体稀释、无尾液、无系统液污染
2	孵育模块
2.1	孵育板位：配置 6 个孵育板位，同一孵育微孔板位上可以独立实现加样、振荡和孵育。
2.2	温度控制：温度变化步长：0.1℃；温度控制精度：≤±0.5℃；温控范围：室温至 55℃。
3	洗板模块
3.1	洗板机配置：配置 1 台，配 16 针洗板头。
3.2	洗板参数：残液量≤2 ul /孔，洗板过程实时监测功能，自定义多参数设置。
4	判读模块
4.1	★判读仪参数：判读方法：时间分辨荧光免疫分析法。
5	配套试剂
5.1	★唐氏检测试剂：可开展 β-HCG, AFP, U-E3, 抑制素 A 检测。

5.2	★可扩展试剂:能进行优生优育检查。
5.3	质量评估:自 2011 年起连续参加国家卫生健康委临床检验中心室间质评获合格认证。
6	产筛软件
6.1	★软件资质:
6.1.1	具有食品药品监督管理部门颁发的产品注册证和制造认可表。
6.1.2	唐氏筛查风险评估软件必须具备产筛早中期联合筛查功能:唐氏筛查的中期必须具备二联法 (AFP、Fβ-hCG)、三联法 (AFP、Fβ-hCG、uE3)、四联法 (AFP、Fβ-hCG、uE3、Inhibin-A) 的筛查功能和数据库的溯源;早期筛查具备 (Fβ-hCG、PAPP-A)
7	工作条件
7.1	工作环境:温度 15~35℃,相对湿度 30~80%的环境下工作
7.2	电源要求:电压:220V (±10%)、频率 50~60Hz
7.3	信息管理系统:具备筛查信息管理,提醒通知随访,咨询诊断登记,财务管理,档案管理,阳性统计,孕妇自助查询,质控管理功能。
(十九)、婴儿辐射保暖台	
序号	具体参数要求
1	产品简介:
1.1	具有预热、手控、肤温三种温度控制模式;
1.2	设置温度与皮肤温度分屏显示;
1.3	独立的超温保护系统;
1.4	辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调;
1.5	婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸;
1.6	产品具有自检功能,多种故障报警提示;
1.7	前面板具有温度校正功能;
1.8	床体和辐射头采用模具模压一次成行,提高床面温度均匀性;
1.9	具有肤温传感器脱落报警提示功能;
1.10	婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒;
1.11	具有数据储存功能;
1.12	具有 APGAR 评分计时功能;
2	基本配置:辐射箱,控制仪,皮肤温度传感器,婴儿床,托盘,输液架,机架。
3	主要技术参数:
3.1	工作电源:AC220V/ 50HZ
3.2	输入功率:≤700VA
3.3	控温方式:预热、手控、肤温三种控制
3.4	肤温控温范围:32℃~37.5℃
3.5	肤温显示范围:5℃~65℃

3.6	控温精度： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$
3.7	皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内
3.8	床面温度均匀性： $\leq 2^{\circ}\text{C}$
3.9	辐射箱水平角度： 0° 、 30° 、 60° 、 90° 双向转动
3.10	婴儿床倾斜角度：无级可调
3.11	超大床体： $780\text{mm}\times 610\text{mm}$
3.12	APGAR 评分计时：运行至 $50''\sim 1'$ 、 $4' 50''\sim 5'$ 、 $9' 50''\sim 10'$ 时发出声光提示
3.13	故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等
(二十)、手术无影灯	
序号	具体参数要求
1	灯头型号:700mm
1.1	照度（相距 1M 处 LUX）：130000-180000（可调节）
1.2	色温（K）：3700-5000K（可调节）
1.3	光斑直径（mm）：100—300
1.4	照明深度（mm）： ≥ 1200
1.5	亮度调节:1-100
1.6	演色性指数 CRI： $\geq 97\%$
1.7	色彩还原指数 Ra： $\geq 97\%$
1.8	术者头部温升（ $^{\circ}\text{C}$ ）： ≤ 0.5
1.9	术野工作区域温升（ $^{\circ}\text{C}$ ）： ≤ 2
1.10	操作半径（mm）： ≥ 2200
1.11	工作半径（mm）：600—1800
1.12	电源电压： $220\text{V}\pm 22\text{V}$ 50HZ $\pm 1\text{HZ}$
1.13	输入功率：400VA
1.14	灯泡平均寿命（h）： ≥ 80000
1.15	灯泡功率:1W/3V
1.16	最佳安装高度（mm）：2800—3000
2	灯头型号:500mm
2.1	照度（相距 1M 处 LUX）：130000-160000（可调节）
2.2	色温（K）：3700-5000K（可调节）
2.3	光斑直径（mm）：100—300
2.4	照明深度（mm）： ≥ 1200
2.5	亮度调节:1-100
2.6	演色性指数 CRI： $\geq 97\%$
2.7	色彩还原指数 Ra： $\geq 97\%$
2.8	术者头部温升（ $^{\circ}\text{C}$ ）： ≤ 0.5
2.9	术野工作区域温升（ $^{\circ}\text{C}$ ）： ≤ 2
2.10	操作半径（mm）： ≥ 2200
2.11	工作半径（mm）：600—1800
2.12	电源电压:220V $\pm 22\text{V}$ 50HZ $\pm 1\text{HZ}$

2.13	输入功率:400VA
2.14	灯泡平均寿命 (h) : ≥ 80000
2.15	灯泡功率:1W/3V
2.16	最佳安装高度 (mm) : 2800—3000
3	★LED 灯珠冷光源无红外辐射, 纳米涂层散热器, 造就绝佳的散热效果。采用发光二极管作为光源, 无温升, 无紫外线辐射, 无频闪
4	平衡灯臂关节均可 340 联动° 设计, 完全定位准确, 照明范围更大。彻底杜绝漂移
5	★R9 和 R13 均大于 90, 有助于清楚地分辨血管和组织。
6	★采用单颗 1W 的灯珠, 术者头部温升 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$
7	★采用 5 瓣式全 ABS 注塑模具设计, 所有配件均为模具一次成型并且无螺丝安装工艺, 工人安装时无需拼装可有效节省工时。灯珠连接无需焊接均为 SMT 贴片插头连接, 灯珠采用美国 LUM 公司产品, 功率最高可达 10W/颗, 显色性能好, 色温一致性出色, 可很好的通过电器及 EMC 检测。整灯配置 700 灯头灯珠数量 84 颗, 500 灯头灯珠数量 59 颗。灯珠色温采用 4000K 及 5700K 搭配进行色温调节。照度为 700:180000LUX, 500 为: 160000LUX, 光斑直径 100-300 可调。
8	★一键腔镜功能可以按腔镜键开启此功能, 开启此功能后正常灯珠自动熄灭腔镜开启, 再次按腔镜键正常灯珠开启。腔镜为大光斑设计, 色温为 7000K 设计, 更符合腔镜手术要求 (光斑直径可达 400MM), RGB 彩色补偿模式可以通过按补偿键一键开启或关闭。通过对红 (R)、绿 (G)、蓝 (B) 三个颜色通道的变化以及它们相互之间的叠加来得到各式各样的颜色

(二十一)、远程监护系统

序号	具体参数要求
1	无线探头监护指标 (10 个)
1.1	监护参数: 胎心率 (FHR), 宫缩压力 (TOCO), 胎动 (FM);
1.2	★胎心: 多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头, 胎心信号扑捉稳定
1.2.1	超声工作频率: 1MHz 超声波束声强: $I_{ob} < 10\text{mW}/\text{cm}^2$
1.2.2	胎心率范围: 50~240bpm 分辨率: 1bpm
1.3	宫缩压力: 无凸点探头设计, 0-100 相对单位, 分辨率: 1
1.4	★拥有政府认证的超生换能器实验室
1.5	新式探头防水设计: IPX8 防水等级;
1.6	支持单胎心、双胎心监护功能;
1.7	无线探头工作距离 $\geq 20\text{m}$ (明视), 满足远程监护使用需求;
1.8	无线探头内置锂电池, 采用座式充电器, 充电时间 ≤ 5 小时, 使用时间 ≥ 8 小时, 电池寿命循环充放电次数 ≥ 500 次;
1.9	★无线探头彩屏显示, 可显示探头类型、电池电量、信号质量;
1.10	无线工作频段: 2.4GHz 无线 WIFI 频段。
2	孕妇端 APP
2.1	能实时显示胎心率、宫缩压力、自动胎动数值和曲线;

2.2	参数对应的数值和曲线颜色一致；
2.3	支持二胎，且能根据接入的无线超声探头个数自动显示或者不显示胎心二，支持胎心二偏移设置；
2.4	支持手动胎动计数，胎动数值显示模式自动/手动可选；
2.5	★显示超声信号质量和无线信号质量；
2.6	能打开/关闭胎心音；对于二胎，支持胎心音通道的触摸切换；
2.7	实时曲线支持回顾查看；
2.8	登录后能自动加载该孕妇信息并且自动更新孕周信息；
2.9	结束监护的同时自动上传监护数据至云数据库，监护记录列表界面支持手动上传云数据库；
2.10	加载历史监护数据，自动显示医生的反馈意见；
2.11	提供帮助界面指导孕妇寻找胎心和介绍软件操作流程。
3	医生端 APP
3.1	登录后能自动同步加载该医生的所有孕妇的所有监护记录；
3.2	★对于监护数据，提供反馈意见输入并上传至云数据库功能；支持短信提示功能；
3.3	3.3 能自动显示每条监护数据已有的反馈意见。
4	中央站软件（1套）
4.1	中文/英文操作界面，界面简洁，易学易用；
4.2	支持国内主流 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分标准；
4.3	★配置胎心监护三类图形评估标准和报告系统；
4.4	具有强大的数据库，海量存储，全程 CTG 浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印

（二十二）、模拟训练器

序号	具体参数要求
1	训练器主机 480mm×360mm×240mm
1.1	可根据客户的需求进行客制化
1.2	具有单孔操作平台
1.3	支持多人协同操作
1.4	采用 HDMI 接口
1.5	整体可移动，可调节显示高度、角度
1.6	支持离体实验
1.7	易拆卸、清洗、消毒
1.8	可伸缩调节动程 0~50
1.9	★主机模具成型、仿造人体腹腔模型
1.10	提供腹腔镜手术模拟训练器相关的专利证书
2.1	单孔操作平台 10mm×1，5mm×2 可实现单孔操作训练
2.2	器械通道 3~15mm×8
2.2.1	支持穿刺器使用
2.2.2	支持多种不同器械同时使用

2.2.3	支持单人操作和多人协同操作
2.3	吻合器通道 18~28mm×1 支持吻合器操作训练
2.4	光源 5V LED 灯条×4 光源充足、通电安全
2.5	摄像系统 1920×1080P HDMI 接口
2.5.1	近距广角
2.5.2	可 360° 旋转
2.5.3	可伸缩调节动程 0~50mm
3	训练任务模块
3.1	综合训练任务模块可练习镜下牵拉、摆放、传递等操作，训练眼、手协调能力 200mm×240mm×30mm
3.1.1	夹豆子
3.1.2	套圈
3.1.3	挑橡皮筋
3.1.4	钻山洞
3.2	分离剪切模块 200mm×240mm×30mm 练习镜下的剪切技巧
3.3	可缝合打结模块 200mm×240mm×20mm
3.3.1	仿真人体体内组织韧度
3.3.2	模拟手术中真实的缝场景，练习缝合打结能力
3.4	★离体训练任务模块 200mm×240mm×30mm
3.4.1	不锈钢材质，可贴负极板
3.4.2	可使用离体器官组织进行训练，模拟手术中真实的缝场景
4	配套真实手术器械：
4.1	持针器：Φ5mm×330mm 不锈钢材质夹持缝针进行缝合训练
4.2	抓钳：Φ5mm×330mm 用于训练任务中的抓取操作
4.3	分离钳：Φ5mm×330mm 用于训练任务中的分离、抓取操作
4.4	剪刀：Φ5mm×330mm 用于剪切任务中的剪切从操作
5	显示系统：高清显示器 ≥1920×1080P 钢化面板 22 英寸 HDMI 接口
6	电动升降台车：
6.1	操作台面 500mm-600mm 操作台承重：≥15kg
6.2	电动升降器 80cm-100cm 可根据使用需求自由调节台车高度
6.3	显示器支臂 操作台承重：≥15kg 可拓展多屏显示
6.4	移动、固定 脚轮×4 可根据使用者的需求移动和固定方便转运

(二十三)、经皮黄疸仪

序号	具体参数要求
1	技术参数指标
1.1	检测方法：光反射式
1.2	★显示：大屏幕三位数字液晶显示，蓝色背光显示。单位为 mg/dl、umol/l 可随时切换滚动显示
1.3	光源：氙闪光灯
1.4	★电源：4.8V 反复充电电池组
1.5	快速充电：充电时间 3 小时，开启时间小于 3 秒
1.6	测量次数：充电后至少测量 600 次

1.7	校正功能：自动校正
1.8	校验盘：对“00”显示00.0或00.1 对“20”显示20.0±1
1.9	示值误差：0-15为±1，16-25为±1.5
1.10	准确度：不大于预定值的6%。
1.11	重复性：重复性（CV）不大于3%。
1.12	提示功能：电池电压低于4.4V时，能显示“  ”符号，提示电池需充电。
1.13	平均测量功能：可设置2~5次平均测量方式
1.14	体 积：182×57×31mm
1.15	★产品需通过ISO9001、计算机软件著作权登记证书。

（二十四）、输血输液加温器

序号	具体参数要求
1	产品适用范围：用于手术前、手术中、手术后患者的输血、输液；高危及高龄患者的输血输液；儿童或新生儿输液；寒冷环境下常规输液的加温；静脉营养输注；可预防或减缓输液过程中低温症的情况出现，从而降低因低体温症而产生的医疗事故。
2	产品主要组成结构 加温器主要采用智能微电脑控制系统、双通道干式槽型加温装置、彩色液晶显示屏、温度检测装置、温度控制系统、报警系统、人机接口等组成，并可选配滴速传感器和瓶空检测报警功能。
3	技术参数指标
3.1	安全分类：I类
3.2	电源：AC 100V—240V 50Hz/60Hz
3.3	输入功率：≤70W
3.4	控温范围：30℃~42℃/（86°F~107.6°F）（控温温度高于环境温度10℃/50°F）
3.5	控温误差：≤±0.5℃
3.6	安全措施：超温、低温声光报警；发热体温度达到50℃±5℃时自动切断加热电源
3.7	工作制：连续运行
3.8	整机重量：小于1kg
3.9	形参数：172*92*55mm
3.10	使用环境
3.10.1	温度：5℃-30℃
3.10.2	相对湿度：10%-93%（无凝霜）
3.10.3	大气压力：86.0kPa~106.0kPa
4	配置清单：主机、电源线、吊带、说明书、合格证

（二十五）、移动空气消毒机

序号	具体参数要求
1	生产企业
1.1	国内知名品牌；
1.2	提供医疗器械生产许可证和消毒产品卫生许可证；

2	总体要求
2.1	移动式
2.2	★消毒方法：等离子体+静电吸附
2.3	最大适用体积：120 m ³
2.4	额定循环风量：1000 m ³ /h
2.5	人机共存：可在有人状态下进行连续动态消毒。
2.6	产品提供卫生安全评价报告
3	设备参数
3.1	★对甲型流感病毒的去除率>99.9%以上；
3.2	★对肠道病毒去除率>99.0%以上；
3.3	设备持续工作 1 小时，臭氧残留量≤0.005mg/m ³
3.4	★净化效果：设备持续工作 1 小时，洁净空气量 CADR（颗粒物）≥450m ³ /h，对 100m ³ 房间≥0.5um 颗粒物的净化效率≥93%；净化后室内空气≥0.5um 颗粒物≤2700000 个/m ³ ，臭氧残留量≤0.005mg/m ³ 达到十万级洁净度。
3.5	气雾室细菌的杀灭率均 99%，提供权威机构检测报告；
3.6	设备持续工作 1 小时，对体积为 100 m ³ 室内空气中的自然菌消亡率均大于 90%，平均消亡率≥95%；
3.7	采用 V 型分子过滤器，可有效去除有机气体和医院的各种异味；
3.8	程控数量（定时消毒）≥5 组；
3.9	一键锁定功能，防止误操作；
3.10	工作时间自动累计功能；
3.11	外壳采用优质冷轧钢板，结构强度高，阻燃性好，安全性高；
3.12	采用新型多功能等离子体模块，杀菌效率高，积尘效果好；
3.13	实时监测室内空气温湿度；
3.14	高档液晶显示屏，远红外线遥控；
3.15	高、中、低三挡可调风速供用户选择；
3.16	手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；
3.17	报警功能：等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警。
3.18	有效去除冠状病毒消亡率 99.9%以上，提供权威检测报告。
（二十六）、胎儿脐血流检测仪	
序号	具体参数要求
1	技术参数
1.1	自动计算、显示胎盘血循环状况的 S/D、RI、PI、FVR 等特征指标。
1.2	实时显示脐血流彩色声谱图，双方向血流自动识别，双通道立体声血流音监听。

1.3	★配备品牌一体化电脑，显示器≥18.5寸，移动方便
1.4	精确十字坐标测量：十字坐标测量功能,实时精确显示谱图上每一个点。
1.5	机内配备正常范围参考图表，便于对照诊断，允许医生修改机内正常范围，便于临床科研。
1.6	实时连续显示脐血流彩色声谱图，拖动滚动条或直接通过鼠标可任意截取一段典型图谱进行分析。
1.7	★胎儿脐血流检测频率：超声频率 5.0MHz，探头灵敏度高，双方向血流自动识别；双通道立体声血流音监听。
1.8	超声强度：输出≤20mW/cm ² 。
1.9	血流速度测量范围：5cm/s~100cm/s
1.10	波形记录：记录脐血流波形及自动计算检测指标,指标重复性好，特异性强
1.11	数据库可永久保存 10 万个以上档案，可以输入、查询、统计、回放历史档案;归一化管理，每名孕妇多次检查只需一次建档。
1.12	打印方式：彩色喷墨打印。
1.13	通过 TUV/CMD 的 ISO13485 及 ISO9001 国际质量体系认证

第十章 投标文件格式

（项目名称）

投 标 文 件

采购项目编号：

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

一、投 标 函

（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____采购招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）：_____，（小写）：_____的投标报价，供货期限_____个日历天，质量保修期_____年，按合同约定完成全部合同内容，质量目标达到_____。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成全部合同内容。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；

6. 我方同意提供按照贵单位可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，并愿承担因材料不实而致的一切后果；完全理解贵单位不一定接受最低价的投标或收到的任何投标；

7. 如果我方中标，愿按照国家发展和改革委员会发改价格【2015】299号文规定向招代理机构支付招标代理服务费。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日 期：_____年____月____日

二、 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标报价(元)	(大写)：
	(小写)：
供货期限	
投报质量	
质量保修期	
投标有效期	
企业规模	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业 (请在对应企业规模前勾选)
项目联系人及联系方式	联系人： 联系方式：
其他说明	

注：投标报价必须是设备安装到位并交付使用前所有服务费用的总和；

投标人名称（电子签章）： _____

法定代表人（电子签章）： _____

日期： ____年__月__日

三、法定代表人身份证明

企业名称：_____

地 址：_____

联系方式：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。能够为_____（项目名称）在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件及处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附法定代表人身份证扫描件

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日期：____年____月____日

四、 产品质量、技术、售后服务承诺

注：请投标供应商在此附产品质量技术证明类文件（如有）或产品质量技术合格承诺书，及售后服务承诺书。

五、投标产品技术参数配置性能要求偏离表

序号	招标技术参数配置性能	投标技术参数配置性能	偏离说明	备注

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章）：_____

日期：____年____月____日

注：1、投标设备符合招标文件要求在本表“偏离说明栏”中项目填写“符合”，优于招标文件要求此项填写“正偏离”，不能满足投标文件要求此项填写“负偏离”。

2、表中“招标技术参数配置性能”一栏需严格按“招标设备技术参数与要求”中的顺序及内容逐项填写。

3、招标文件中“技术参数”部分为满足采购人所需货物的最低要求，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许供应商以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的货物参与投标。加★项技术参数必须提供技术证明资料或图片且不允许负偏离否则按无效投标处理；

六、投标人认为有必要的其他资料

七、附件（如需）

附件 1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

说明：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 2 、残疾人福利性单位声明函（如需）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日期：

附件 3 、监狱企业证明文件（如需）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件 4、河南省政府采购合同融资政策告知函（如需）

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展, 针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商, 可持政府采购合同向金融机构申请贷款, 无需抵押、担保, 融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购【2017】10 号), 按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构, 可联系平顶山银行(电话 0375-2980538、15994003651)或到姚电大道与亚兴路交叉口平顶山银行总部咨询办理。

为进一步优化宝丰县营商环境, 切实缓解中小微企业融资难、融资贵的问题, 2018 年平顶山市财政局与平顶山银行签署战略合作协议, 帮助在政府采购项目中中标的供应商解决融资问题, 平顶山银行推出了用于借款人履行政府采购合同的“银政易贷”贷款业务, 开通了政府采购合同融资绿色通道, 配备专业人员定向服务, 提高融资服务效率。同时, 依靠政府采购合同资金支付的保障, 提供免评估、免抵押、免担保、低利率、授信额度在 3000 元-500 万元的贷款业务, 在融资审查、审批流程、利率优惠等方面切实给予中小微企业快捷高效融资支持。

目前, 平顶山银行在宝丰县政府采购合同融资工作已全面开展, 如有意向享受宝丰县政府采购合同融资政策, 请拨打平顶山银行联系电话 18603759553 或到宝丰县人民路中段鑫都财富广场平顶山银行人民路支行咨询办理。

期待您一如既往支持宝丰县政府采购工作！