



广西众鼎建设工程有限公司

## 竞争性谈判文件

项目名称：教学模型等物资一批采购项目

项目编号：GGZC2025-J1-990165-ZDJS

采购人：贵港市人民医院

采购代理机构：广西众鼎建设工程有限公司

2025年8月

# 目 录

第一章 竞争性谈判公告 .....	1
第二章 供应商须知 .....	5
第三章 采购需求 .....	23
第四章 响应文件格式 .....	26
第五章 合同主要条款 .....	70
第六章 评审办法及评审标准 .....	52
第七章 质疑书及投诉书格式 .....	54

# 第一章 竞争性谈判公告

## 项目概况

教学模型等物资一批采购项目采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取采购文件，并于 2025 年 8 月 8 日 9 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GGZC2025-J1-990165-ZDJS

项目名称：教学模型等物资一批采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币壹佰柒拾万元整（¥1700000.00）

最高限价：人民币壹佰柒拾万元整（¥1700000.00）

采购需求：教学模型等物资一批采购项目，包含：1. 静脉输液臂 V，4 个；2. 动脉穿刺手臂，4 个；3. 肠管吻合模型，50 个；4. 缝合练习模块，50 个；5. 脓肿鉴别与切开模块，50 个；6. 开腹关腹训练模型，2 个；7. 智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统(教师机)，1 套；8. 智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统(学生机)，4 套；9. 虚拟腹腔镜手术模拟系统，1 套。具体内容详见竞争性谈判文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并经验收合格。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

## 二、申请人的资格要求

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：本项目为专门面向中小企业采购的项目。
3. 本项目的特定资格要求：（1）国内注册（指按国家有关规定要求注册），生产或经营本次招标采购货物的供应商；
4. 供应商在竞标期间，企业在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道被公布为失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，且处罚期未结束的，不得参与政府采购活动；
5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、

---

监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取采购文件

时间：2025年8月4日至2025年8月8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)

地点：广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

方式：供应商登录广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件)。

售价：0元

### 四、响应文件提交

截止时间：2025年8月8日9点00分(北京时间)

地点：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

### 五、响应文件开启

开启时间：2025年8月8日9点00分(北京时间)

地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、本项目不收取投标保证金；

2、本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 政府采购促进中小企业发展；

(2) 政府采购支持采用本国产品的政策；

(3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；

(4) 政府采购促进残疾人就业政策；

(5) 政府采购支持监狱企业发展；

(6) 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区政策。

3、网上公告媒体查询：本次公告同时在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西壮族自治区政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、贵港市政府采购网 (<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>)、全国公共资源交易平台(广西·贵港) (<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>) 发布。

4、(1) 本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应(电子投标)，供应商需要先安装“广西政府采购云平台新版客户端”，并按照本采购文件和广西政府采购云平台的要求，通过

---

“广西政府采购云平台新版客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。“广西政府采购云平台新版客户端”请自行前往广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区下载；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用广西政府采购云平台新版客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统，通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件递交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台新版客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往相关网站进行查阅。（电子标需要完成 CA 数字证书办理，建议供应商获取采购文件后立即办理。CA 咨询(汇信公司)客服热线：400-888-4636）

(3) 供应商应当在响应文件递交截止时间前，将生成的“电子响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

(4) 若竞标供应商的电子加密竞标响应文件无法按时解密可在 30 分钟内向代理机构提供电子备份竞标响应文件，逾期送达的将予以拒收，所造成的后果由投标供应商自行承担。注：电子备份响应文件可以通过以下二种方式递交：①以邮寄方式在响应文件解密截止时间前寄到广西壮族自治区贵港市港北区民生路 555 号（华泰荣御一期）15 幢 108 号；②响应文件解密截止时间前发送至广西众鼎建设工程咨询有限公司 1797941088@qq.com；③在响应文件解密截止时间前按要求密封并送达贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南 150 米水利大厦），逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份响应文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、单位名称并加盖公章。

(5) 供应商可以参与现场开标（所需在线投标响应及解密开启设备自带）并提供以介质（U 盘）存储的数据电文形成的电子备份响应文件。

(6) 在竞标供应商提交了电子备份竞标响应文件后，如通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密竞标响应文件无法按时解密且无法通过广西政府采购云平台“异常处理”端口处理的视为竞标响应文件撤回，所造成的后果由投标供应商自行承担。

5、监督部门：贵港市财政局政府采购监督管理科0775-4555290，0775-4564649

## 八、联系方式

凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

---

1. 采购人信息

名称：贵港市人民医院

地址：贵港市港北区中山中路 1 号

项目联系人：欧老师

项目联系方式：0775-4200381

2. 采购代理机构信息

名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司

地址：广西壮族自治区贵港市港北区民生路 555 号（华泰荣御一期）15 幢 108 号

项目联系人：陈柳华

项目联系方式：0775-4364841

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1.1	项目名称及编号	项目名称：教学模型等物资一批采购项目 项目编号：GGZC2025-J1-990165-ZDJS
2	3	供应商资格	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：本项目为专门面向中小企业采购的项目。供应商必须提供中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的需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）出具的属于监狱企业的证明文件。）； 3. 本项目的特定资格要求：（1）国内注册（指按国家有关规定要求注册），生产或经营本次招标采购货物的供应商； 4. 供应商在竞标期间，企业在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道被公布为失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，且处罚期未结束的，不得参与政府采购活动； 5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
3	4	谈判费用	不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。
4	10	澄清或者修改	提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件递交截止时间3个工作日前在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布更正公告，不足3个工作日的，应当顺延首次响应文件递交截止时间。
5	13.1	采购预算	金额：人民币壹佰柒拾万元整（¥1700000.00） 报价超过总采购预算金额的，响应文件作无效处理。
6	13.2	谈判报价	供应商须就采购需求和说明中的内容作完整唯一报价。
7	14.1	响应文件有效期	响应文件递交截止之日起60天，有效期不足的响应文件将被拒绝。
8	15.1	响应文件份数	电子版一份。电子响应文件由各供应商在响应文件提交截止时间前自行在广西政府采购云平台交易系统上传。

			备注: 供应商可以参与现场开标(所需在线投标响应及解密开启设备自带)并提供以介质(U盘)存储的数据电文形成的电子备份响应文件。
9	16.1	响应文件递交 截止时间、地点	时 间: <b>2025年8月8日9时00分</b> 地 点: 广西政府采购云平台 ( <a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/</a> )
10	17.2	谈判时间、地点及主要内容	谈判时间: <b>2025年8月8日9时00分</b> 截标后。具体时间请供应商及时关注广西政府采购云平台。 谈判地点: 通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。 谈判主要内容: 就本项目的报价进行谈判。本项目有二次报价, 请供应商通过广西政府采购云平台实行在线提交二次报价, 二次报价作为应答文件的组成部分(如供应商在二次报价时, 总报价不做改变, 也需通过广西政府采购云平台实行在线提交二次报价) 谈判前准备: 1、本项目实行网上谈判, 采用电子响应文件。若供应商参与谈判, 自行承担谈判的一切后果。 2、各供应商应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商, 并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法谈判或谈判失败等后果由供应商自行承担。 3、供应商将广西政府采购云平台新版客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。客户端请至网站下载专区查看, 如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。 响应文件解密时间: 截标时间后 <b>30分钟</b> 内供应商可以登录广西政府采购云平台, 用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败, 可以以电子备份响应文件作为依据, 若电子备份响应文件与广西政府采购云平台上传的电子响应文件被识别为不一致的, 以电子备份响应文件作为评审依据; 供应商按时在线解密响应文件的, 以在线解密的响应文件作为评审依据。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的, 视为响应文件撤回。
11	18	评审办法	采用最低评标价法
12	25	信用查询	采购人或者招标代理机构在资格审查结束前, 对投标人进行信用查询。 (1)查询渠道: “信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.cccp.gov.cn">www.cccp.gov.cn</a> )等; (2)查询截止时点: 资格审查结束前; (3)信用信息查询记录和证据留存方式: 在查询网站中直接打印查询记录,

			<p>截图另存为电子文档作为评审资料保存。</p> <p>(4)信用信息使用规则:对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,资格审查不通过,不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,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。</p>
13	24.1	成交公告及成交通知书	<p>1. 采购代理机构应当自谈判结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人,采购人收到代理机构提交的评审报告后,5个工作日内确定成交供应商。对成交结果无异议的项目在成交通知书发出之日起25日内和成交供应商签订政府采购合同,倡导各采购人尽量压缩合同签订时间。</p> <p>2. 在发布成交公告的同时,采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。</p>
14	27	代理服务费	<p>1. 采购代理费支付方式: 本项目代理服务费由成交供应商领取成交通知书前,一次性向招标代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准:本项目以中标价为计算基准,按照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)的“货物类”标准下浮20%计算代理服务费。由成交人支付。</p> <p>3. 采购代理费收取银行账户 开户行名称:广西众鼎建设工程咨询有限公司 开户银行:广西贵港农村商业银行股份有限公司港北支行 银行帐号:900912010105362567 联行号:402624200012</p>
15		履约保证金	无
16	28	解释权	本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。
17	本项目采购对应的中小企业划分标准所属行业为(行业名称及划分见本章附件《中小企业划型标准》):“工业”		

## 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业必须满足所列指标中的一项即可。

---

# 供应商须知

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于下列项目所叙述的货物类政府采购。

项目名称：教学模型等物资一批采购项目

项目编号：GGZC2025-J1-990165-ZDJS

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：贵港市人民医院

2.2 “政府采购代理机构”是指：广西众鼎建设工程咨询有限公司

2.3 “供应商”是指符合本次采购项目的供应商资格并提交响应文件、参加谈判的供应商。

如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

2.4 “货物”系指按谈判文件规定，供应商须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指按谈判文件规定，供应商须承担的安裝、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.6 “项目”系指供应商按谈判文件规定向采购人提供的货物和服务。

2.7 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

### 3. 供应商资格

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购的项目。供应商必须提供中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的需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）出具的属于监狱企业的证明文件；

3.3 本项目的特定资格要求：（1）国内注册（指按国家有关规定要求注册），生产或经营本次招标采购货物的供应商；

3.4 供应商在谈判期间，企业在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被公布为失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，且处罚期未结束的，不得参与政府采购活动；

3.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

---

#### 4. 谈判费用及其他事项

4.1 谈判供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关费用，不论谈判结果如何，采购人和（政府采购代理机构）在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

#### 5. 质疑和投诉

5.1 供应商认为谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当在自获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

5.2 供应商对采购代理机构的质疑答复不满意或者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本级政府采购监督管理机构投诉。

5.3 质疑、投诉应当采用书面形式，均应明确阐述谈判文件、谈判过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

#### 6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包和分包。

#### 7. 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效：

7.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

7.2 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加谈判。

7.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

7.4 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评审的供应商，其他报价无效。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

#### 8. 有下列情形之一的视为供应商相互串通，响应文件将视为无效：

8.1 不同谈判供应商的竞争性谈判响应文件由同一单位或者个人编制；

8.2 不同谈判供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

8.3 不同的谈判供应商的竞争性谈判响应文件载明的项目管理员为同一个人；

8.4 不同谈判供应商的竞争性谈判响应文件异常一致或竞标报价呈规律性差异；

8.5 不同谈判供应商的竞争性谈判响应文件相互混装。

---

## 二、谈判文件

### 9. 谈判文件的构成

- 第一章 竞争性谈判公告
- 第二章 供应商须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 响应文件格式
- 第五章 合同主要条款
- 第六章 评审办法及评审标准
- 第七章 质疑书及投诉书格式

### 10. 谈判文件的澄清与修改

10.1 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件递交截止时间 3 个工作日前在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布更正公告，不足 3 个工作日的，应当顺延首次响应文件递交截止时间。

10.2 供应商下载竞争性谈判文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致竞标无效的，由供应商自行承担责任。

10.3 澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分。当澄清或者修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 谈判文件的澄清或者修改都应该通过本项目采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清或者修改谈判文件。

10.5 采购代理机构可以视采购具体情况，延长首次响应文件递交截止时间和谈判时间，并将变更时间在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布变更公告。

---

### 三、竞争性谈判响应文件的编制

#### 11. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

11.1 谈判供应商对竞争性谈判响应文件的编制应按本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输响应文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台客服热线咨询：95763。

11.1.1 项目实行电子投标，供应商应准备电子响应文件。供应商具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南 - 供应商》，指南可在“<http://www.ccp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

11.2 谈判供应商提交的竞争性谈判响应文件以及谈判供应商与广西众鼎建设工程咨询有限公司（以下简称“本公司”）和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。

11.3 谈判供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

11.4 竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

11.5 如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

#### 11.6 竞争性谈判响应文件的组成

竞争性谈判响应文件应分为资格证明文件、报价文件、商务技术文件组成。

##### 11.6.1 资格证明文件

1) 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，加盖公章）

2) 供应商法定代表人身份证明书、相应的法定代表人身份证正反两面复印件（供应商若为其他组织形式无法定代表人的提供负责人身份证正反两面复印件）；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

3) 授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件；（格式见附件，委托代理时必须提供，加盖公章）

4) 贵港市政府采购项目投标资格承诺函；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

5) 信用承诺书；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

6) 谈判文件要求或供应商认为有必要提交的其他文件资料。（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）

##### 11.6.2 报价文件

---

1) 响应函；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

2) 谈判报价表；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

3) 供应商属于中小企业的，提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见附件，必须提供，加盖供应商单位公章）

### **11.6.3 商务技术文件**

1) 无串通竞标行为的承诺函；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

2) 商务条款偏离表；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

3) 技术响应表；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

4) 售后服务；（格式自拟，必须提供，加盖公章）

5) 谈判文件要求或谈判供应商认为需要提供的有关资料。（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）

## **12. 计量单位**

12.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均应采用国家法定计量单位。

---

## 四、谈判报价要求

### 13. 谈判报价

13.1 谈判报价应按谈判文件中相关附表格式填写，本项目采购上限控制价：谈判报价不能高于采购上限控制价，否则作无效标处理。采购预算按供应商须知前附表。

13.2 供应商须就采购需求和说明中的所有内容作完整唯一报价。

13.3 谈判报价应包括履行合同的最终价格，应包括服务、以及培训等一切税金和费用及其他所有成本费用的总和；供应商综合考虑在报价中。

13.4 对于本文件中未列明，而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

### 14. 响应文件有效期

14.1 响应文件有效期：响应文件递交截止时间之日起 60 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。

14.2 出现特殊情况下，需要延长响应文件有效期的，采购代理机构以书面形式通知供应商延长响应文件有效期。供应商同意延长的，但不能修改响应文件。供应商拒绝延长的，其响应文件无效。

## 五、电子响应文件的签章和提交

### 15. 电子响应文件的签章

15.1 响应文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本竞争性谈判文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对竞争性谈判文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按竞争性谈判文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。若竞争性谈判文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在响应文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

15.2 竞争性谈判文件要求提供的各种复印件，须加盖谈判供应商 CA 签章，否则其竞标无效。

15.3 竞争性谈判文件要求“必须提供”的证明等材料，谈判供应商必须全部提供，缺一不可，否则竞标无效。

---

15.4 竞争性谈判文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字，无签字的视为竞标无效。

15.5 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商 CA 签章及法定代表人（供应商若为其他组织形式无法定代表人的为机构负责人）或相应的授权委托代理人签字。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

## **16. 电子响应文件的提交**

16.1 所有竞争性谈判响应文件必须按“供应商须知前附表”第 9 项规定的时间和地点提交。

16.2 响应文件启用顺序和效力：响应文件的启用，按先后顺位分别为电子响应文件、电子备份响应文件。若谈判供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份响应文件作为依据，若电子备份响应文件与广西政府采购云平台上上传的电子响应文件被识别为不一致的，以电子备份响应文件作为评审依据；谈判供应商按时在线解密响应文件的，以在线解密的响应文件作为评审依据。若谈判供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的，视为响应文件撤回。

16.3 逾期解密且未提供电子备份响应文件到达指定地点的响应文件，采购代理机构不予受理。

### **16.4 电子响应文件的相关说明**

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照竞争性谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在谈判截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。谈判截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。谈判截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

## **六、竞争性谈判（简称谈判）与评审**

### **17. 谈判小组组成及谈判时间、地点、人员**

#### **17.1 谈判小组组成：**

谈判及评审工作由采购代理机构负责组织，具体谈判、评审工作由依法组建的谈判小组负责。谈判小组的构成：3人。

#### **17.2 谈判时间、地点、人员：**

17.2.1 谈判时间及地点：按须知前附表规定。

---

17.2.2 采购代理机构结束解密并开启标书信息后，由谈判小组在评标室接收所有的响应文件开始评审。

## **18. 评审原则和评审办法**

18.1 谈判小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

18.2 评审办法：具体详见第六章评审办法及评审标准。

18.3 谈判小组应按谈判文件进行评审，不得擅自更改评审办法。

18.4 在评审过程中，谈判小组任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他谈判小组成员明示或者暗示自己的评审意见。

18.5 谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## **19. 评审程序及谈判要求**

19.1 采购代理机构核实谈判小组成员身份，告知回避要求，宣布评审工作纪律和程序，统一保管通讯工具或相关电子设备，推选谈判小组组长。

19.2 谈判小组应当对发布公告的竞争性谈判文件（简称谈判文件）进行确认，审查供应商的响应文件并作出评价；要求供应商解释或者澄清其响应文件；编写评审报告；告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

19.3 谈判小组依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，首先对响应文件进行资格性审查，以确定供应商是否具备本项目谈判资格；再对通过资格性审查的供应商响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

19.4 谈判小组如发现供应商提供的证明文件不齐全或不符合规定格式的，应一次性告知供应商，供应商应在规定的时间内当场补正或更正。

19.5 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清、说明或者更正应由其法定代表人（供应商若为其他组织形式无法定代表人的为机构负责人）或相应的授权委托代表签字或者加盖供应商公章。由授权委托代表签字的，应当附授权委托书。

根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

谈判中，谈判小组不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当在广西政府采购云平台在线评标系统

---

向供应商发起在线询标澄清。

19.6 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动项目需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人、负责人或相应的授权委托代表签字或者加盖供应商公章。逾时不交的，视同放弃谈判。

19.7 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动。

#### 19.8 最后报价

19.8.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

19.8.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需由谈判供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上（含 3 家）供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

19.8.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

19.9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况书面退出谈判。

#### 19.10 评审报告

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件全部实质性响应要求的供应商中，按照竞标报价由低到高的顺序提出 3 名以上（含 3 名）成交候选人，并编写评审报告。

19.11 采购代理机构发现谈判小组有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评审办法进行，或其他不正当行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向政府采购监督管理机构报告。

19.12 根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条、《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国反不正当竞争法》第十一条规定，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。书面说明包括：

①提供项目成本组成明细（成本价中必须包括各类税收、人员成本等与该服务相关内容），

---

项目成本组成明细需经第三方会计事务所或其它具备审计资质的机构出具的成本分析文件复印件并加盖单位公章；

②2022-2024 年度经第三方具备相关业务许可资质的审计机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、资金、福利及差旅等费用）、税收等所有成本及利润）复印件及 2024 年企业所得税 12 月份申报表复印件并加盖单位公章。

③如有请提供 2025 年 1 月 1 日以来类似业绩的费用成本组成明细（并提供该合同复印件）。

注：如不提供或评委认定其以上资料不能详尽合理说明其成本的，则视为低于投标人成本价报价，投标无效。

## 20. 确定成交供应商

(1) 采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。

(2) 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。采购人也可以重新采购。

(3) 排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。采购人也可以重新采购。

## 21. 属于下列情况之一者，响应文件无效：

(1) 未按谈判文件规定完整提交响应文件或未按规定要求签字、盖章的；

(2) 超越了行政审批的经营范围的；

(3) 不具备谈判文件规定的资格要求的；

(4) 响应文件未按谈判文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；

(5) 属于“必须提供”的响应文件未能按时提供或补正、更正的；

(6) 响应文件有效期、服务期限、服务内容不能满足谈判文件要求的；

(7) 供应商未就采购需求和说明中的所有内容作完整唯一报价的，或报价超出相应分标采购预算总金额的；

(8) 未在谈判小组规定的时间内重新提交响应文件的；

(9) 未满足谈判文件全部实质性要求的或者响应文件有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 不符合法律、法规和谈判文件规定的其他实质性要求和条件的。

## 供应商有下列情形之一的，视为串通竞标，响应文件将被视为无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制，或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

(3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

---

**22. 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：**

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商不足 3 家的。

**23. 谈判过程的监控**

本项目谈判过程实行全程录音、录像监控，供应商在谈判过程中所进行的试图影响谈判结果的不公正活动，可能导致其谈判被拒绝。

**24. 成交公告及成交通知书**

24.1 采购代理机构应当自谈判结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人，采购人收到代理机构提交的评审报告后，5 个工作日内确定成交供应商。对成交结果无异议的项目在成交通知书发出之日起 25 日内和成交供应商签订政府采购合同，倡导各采购人尽量压缩合同签订时间。

24.2 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

24.3 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还响应文件。

**25. 信用查询**

采购人或者招标代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询：

(1) 查询渠道：“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等；

(2) 查询截止时点：资格审查结束前；

(3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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、签订合同

**26. 签订合同**

26.1 成交供应商在收到成交通知书起 25 日内与采购人签订政府采购合同。

26.2 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

---

26.3 如果成交供应商不按成交通知书中规定签订合同，则按成交供应商违约处理。

26.4 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与成交供应商之后排名第一的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。采购人也可以重新开展采购活动。

## 八、其他事项

### 27. 采购代理服务费

本项目以中标价为计算基准，按照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002] 1980号)的“货物类”标准下浮 20%计算代理服务费。由成交人支付，并转入以下账户：

开户行名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司

开户银行：广西贵港农村商业银行股份有限公司港北支行

银行帐号：900912010105362567

联行号：402624200012

### 28. 解释权

本竞争性谈判文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。

## 第三章 采购需求

说明：

1、本需求的货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能(配置)要求。

2、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）要求，若采购货物含有此类政府强制采购的节能产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商在响应文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（加盖供应商公章），否则相应投标无效。

3、本需求中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或供应商选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写报价明细表和商务、技术响应偏离表。技术响应偏离表须按技术参数及配置要求一一对应响应。

4、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在报价明细表中将其标配参数详细列明。

5、“实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件无效处理的条款。

6. 本项目在“技术参数要求”中标注“★”的技术参数为重要技术指标、功能项，有负偏离或未作响应达3项（含）数以上的按投标无效处理。

7、本项目核心产品为：智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统（教师机）、智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统（学生机）、虚拟腹腔镜手术模拟系统。

序号	名称	数量	基本参数要求
1	静脉输液臂 V	4 个	1、模拟亚洲成人手臂，外形逼真，手感柔软，可看到血管走形。 2、可以进行手背静脉网和肘部头静脉、肘正中静脉、贵要静脉的穿刺、输液操作训练，可穿刺点多。 3、进行手背静脉穿刺时，手指可弯曲，以达到绷紧皮肤；肘部静脉穿刺时，可以旋转手臂的角度，达到合适的穿刺位置。 4、穿刺操作前可模拟消毒流程，消毒液痕迹方便去除，不留痕迹。 5、手臂血管可以通过触摸找到。 6、进行手背静脉网和肘部静脉穿刺前，必须先正确位置结扎止血带，穿刺入静脉才能看到回血，如未结扎止血带或结扎位置不正确，穿刺后无回血，提示前一步骤有误。 7、穿刺成功后，松开止血带，可进行连续输液。 8、输液器穿刺针可以使用贴敷牢固固定，不松脱。 9、血管耐穿刺，可反复使用。 10、整个操作过程中，可完成穿刺回血、液体输注等各项流程，如同

			<p>在真人身上使用。</p> <p>11、手部和肘部穿刺部位为可更换模块，可由用户简单拆卸并更换。</p>
2	动脉穿刺手臂	4个	<p>1. 模拟成人一侧手臂，外形仿真，解剖结构包括腕横纹、桡骨茎突等。</p> <p>2. 可在腕部触诊到桡动脉搏动，在搏动位置穿刺，进入血管可体会到突破感，可见动脉血将注射器活塞顶起。</p> <p>3. 支持在桡动脉采集动脉血标本。</p> <p>4. 穿刺部位内部具有液体防外漏设计，可经受上百次穿刺。</p> <p>5. 穿刺位置为耗材式设计，更换方便。</p>
3	肠管吻合模型	50个	<p>1. 模拟直径为30mm和20mm两种型号的肠管；</p> <p>2. 解剖结构逼真，结构分层清晰，包括浆膜层和粘膜层；</p> <p>3. 可进行肠管的切开、钳夹、吻合、打结、剪线等肠吻合术相关技能的练习。</p>
4	缝合练习模块	50个	<p>1. 模拟真实人体组织结构，包括有皮肤和皮下组织；</p> <p>2. 可进行多种外科手术基础训练包括：切开、各种缝合技术、打结、拆线；</p> <p>3. 新型材料制成的高性能缝合训练模块，手感真实，更可进行多次的缝合练习；</p>
5	脓肿鉴别与切开模块	50个	<p>1. 可进行蜂窝组织炎以及脓肿的鉴别诊断。</p> <p>2. 可进行脓肿切开、引流、包扎练习。</p> <p>3. 模块有蜂窝织炎及脓肿两种病变，可通过触摸波动感、抽出脓液进行鉴别诊断。</p> <p>4. 脓肿切开后可观察到脓液，性状逼真。</p>
6	开腹关腹训练模型	2个	<p>1. 模型仿成人腹部三层基本解剖结构：皮肤和脂肪、白线、腹膜，每层结构均可方便的拆卸更换</p> <p>2. 腹腔内有模拟内脏，训练学员在操作时勿伤害内脏</p> <p>3. 下方的气球使腹壁垫处于紧张状态，模拟腹膜腔内环绕的肠管，其目的是训练练习者在开腹和关腹时勿伤害腹腔内的肠管</p> <p>4. 透明的基座可以使老师观察学生的操作过程</p> <p>5. 可进行逐层切开、逐层缝合、打结、剪线、拆线等外科基本技能训练</p> <p>6. 可模拟不同厚度的腹壁</p> <p>7. 装置在基座的多层腹壁模块可以用来演示开腹、关腹技巧。</p>
7	智能型网络多媒体心肺腹部	1套	<p>▲应与智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统（学生机）为同一品牌</p> <p>一、系统概况</p> <p>▲1、系统主要由胸部检查模拟人、腹部检查模拟人、专业工作站和</p>

<p>检查教学系统（教师机）</p>	<p>实验台组成。安装有胸部和腹部检查教学软件，与模型通过USB连接或WIFI无线连接。分有教师机和学生机两种。<b>(在响应文件提供系统界面截图照片作为证明)</b></p> <p>2、软件系统以新版《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，实现智能模拟人与专业工作站之间相互交互，完整体现诊断学胸部“视、触、叩、听”、腹部“视、听、触、叩”的技能训练与考核。</p> <p>3、系统包含丰富的多媒体内容，含括3D模拟动画、二维动画、真人教学视频、文字详解以及案例图片等，按教材内容进行图、文、音、像四位一体的视诊、触诊、叩诊、听诊及呼吸系统、循环系统和腹部各种常见疾病体征的理论教学，形象阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理，界面生动，操作简捷，减轻教师进行诊断学及内科学理论教学工作强度，提高教学及考核效果。</p> <p>▲4、可实现在同一局域网内全体教学和考核，自带不少于700多道视、触、叩、听等理论试题和技能试题，试题可自由选择。</p> <p>5、教师机设有统一教学和自主学习两种教学模式。统一教学模式下，所有学生只能跟随老师同步学习，自主学习模式下学生可完全自主进行学习。</p> <p>6、软件系统具有多类别考核内容，并可进行自我练习或自我考核以及联控考核等。自带考试系统，可自主选题、系统随机出题等多项试卷管理；系统具有试卷导出、保存试卷、查看成绩、打印、系统自动评分等功能。</p> <p>▲7、教师机可查看学员在线情况，编排试题后下发给学生机进行统一考核，考核结束后教师机自动接收学生机的考核成绩，查看考核结果。<b>(在响应文件提供系统界面截图照片作为证明)</b></p> <p>▲8、教师机具有画笔功能，在集体教学时标注知识的重点部分，同时学生机也能观看到。<b>(在响应文件提供系统界面截图照片作为证明)</b></p> <p>9、专业工作站</p> <p>9.1 多核心处理器</p> <p>★9.2 主板：主板具有原厂商统一品牌标志，支持vPro技术，支持独立TPM；支持中文BIOS，支持智能USB端口管理：BIOS层USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露<b>(在响应文件提供官网截图、宣传彩页等证明材料)</b>，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能；</p> <p>9.3 内存：≥8GB，存储容量≥256GB</p> <p>★9.4 电源：≥220W 节能电源，能效转化率最低值≥85%；支持宽</p>
--------------------	---

		<p>电压AC90-265V运行（在响应文件提供证明文件）</p> <p>9.5机箱：≥10L塔式机箱，配置可拆卸防尘网,支持Kensington锁具，机器运行状态下噪声声压级≤6.0dBA（在响应文件提供证明材料）</p> <p>9.6 ≥22英寸液晶，分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits、对比度≥4000:1</p> <p>★9.7 支持一个管理控制台同时管理 windows, Linux, 国产操作系统(在响应文件提供功能截图或检测报告)；</p> <p>★9.8 支持管理员将客户端组件版本立即更新或回退至上一版本的(在响应文件提供功能截图或检测报告)；</p> <p>★9.9病毒处置支持处置措施要提供至少两项措施，支持首选措施失败的情况下，仍可提供第二项措施进行处置(在响应文件提供功能截图或检测报告)；</p> <p>★9.10 支持管理员对终端压缩文件进行扫描，支持设定压缩层数≥16(在响应文件提供功能截图或检测报告)；</p> <p>二、模型人功能</p> <p>胸部检查模拟人</p> <p>1、模拟人内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求。</p> <p>▲2、模型人瞳孔采用液晶显示，能够模拟瞳孔散大、瞳孔正常、瞳孔缩小及瞳孔针尖样，并且存在对光反射功能。（在响应文件提供系统界面截图照片作为证明）</p> <p>▲3、可触及双侧颈动脉搏动，脉搏频率可调节。</p> <p>4、心音可实现在主动脉瓣区、肺动脉瓣区、二尖瓣区（心尖）、三尖瓣区、主动脉瓣第二听诊区的听诊；肺音可实现喉部、腋前线上、下部和腋中线上、下部；背部腋后线、肩胛间区，肩胛下区等多个胸部听诊区域同时覆盖的听诊。</p> <p>▲5、使用临床真实听诊器听诊，更贴近临床听诊效果，且没有听诊人数限制，实现多人同时听诊，适合全体化教学。</p> <p>6、模型底部安装有转盘，可360度旋转，方便学员全方位移动模型进行听诊。</p> <p>▲7、模型具有人机对话功能，可进行问诊操作，问诊内容不小于50种。（在响应文件提供系统界面截图照片作为证明）</p> <p>腹部检查模拟人</p> <p>1、模拟人为成人女性上大半身，卧躺在硬制台桌或者病床上，解剖标志明显，方便触诊时手部定位，体表皮肤触感柔软、光滑，深部触诊</p>
--	--	--

		<p>手感软硬度逼真，符合临床触诊要求。</p> <p>2、模型可模拟腹式呼吸，可见腹部上下起伏，起伏程度分3个等级：深度、正常和浅度。可模拟胸部呼吸运动，正常呼吸运动及及呼吸困难。</p> <p>3、可模拟不同程度的肝肿大和脾肿大，肿大的程度可从0CM~8CM自由设置。</p> <p>4、模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、小肠、阑尾压痛、膀胱或子宫、回盲、左上输尿管点压痛、右上输尿管点压痛、左中输尿管点压痛、右中输尿管点压痛等至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点。</p> <p>三、软件功能</p> <p>胸部检查软件</p> <p>1、胸部检查软件以《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，按照视、触、叩、听诊断流程，完全符合教学标准。</p> <p>2、软件主要分为视诊、触诊、叩诊和听诊4个部分，系统地讲述了胸部视诊、触诊、叩诊和听诊的内容和方法。</p> <p>3、视诊内容包括胸部体表标志、胸廓、胸壁、心脏以及乳房等的视诊</p> <p>3.1、心脏视诊采用真人教学视频、虚拟动画和三维交互表现形式，讲述视诊的内容及方法，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动、心底搏动以及剑突下搏动。</p> <p>3.2、胸部体表标志视诊主要讲述骨骼标志的判别、垂直线标线以及自然凹陷窝和解剖区域的划分，3D虚拟与真人示教相结合，学员更容易理解掌握。</p> <p>3.3、胸廓视诊包括心前区隆起、鸡胸、漏斗胸、扁平胸和桶状胸，结合3D视频、文字解析和真人图片，形象生动。</p> <p>4、触诊内容包括胸廓扩张度、心脏触诊和乳房触诊，真人视频、3D动画讲述触诊内容和方法。</p> <p>4.1、模型采用微型震动传感系统，可直观感受触诊病例体征，触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动、心包摩擦感、语音震颤和胸膜摩擦感。</p> <p>4.2、根据不同病例设置有不同强弱的语颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。</p> <p>5、叩诊内容含括肺部叩诊和心脏叩诊，真人视频、3D动画阐明叩诊的方法和顺序。</p>
--	--	---

		<p>5.1、心脏叩诊教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的4种常见心脏疾病（梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样、普大型心）、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征。</p> <p>5.2、肺脏叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。</p> <p>6、胸部听诊内容包括心脏听诊、肺脏听诊以及鉴别听诊，其中心脏听诊以心率、心律、心音和心脏杂音进行分类，可实现在二尖瓣区（心尖）、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区等位置听诊。</p> <p>6.1、系统具备<math>\geq 100</math>例常见心血管检查生理及病理体征，<math>\geq 60</math>例肺部检查体征，综合体征200例以上。</p> <p>6.2、心脏听诊内容包含频率（窦性心动过速等）、节律（心房颤动等）、心音（S1、S2、S3等）、心音的改变（心音性质的改变、S1强弱不等、S2生理性分裂等）、额外心音（开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等）、杂音（二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等）、常见听诊音鉴别（窦性心动过速与室上性心动过速、S2顺分裂和S2固定分裂等）心包摩擦音，百余种病例直观演示，可根据教学需要调节相应心跳速度并有3D显示；均同步显示心电图和心音图，文字解说。</p> <p>▲6.3、心率可调节，正常心率具有<math>\geq 6</math>种可调节模式；窦性心动过速具有<math>\geq 6</math>种可调节模式；窦性心动过缓具有<math>\geq 3</math>种可调节模式。室上性心动过速具有<math>\geq 6</math>种可调节模式；阵发性室性心动过速具有<math>\geq 4</math>种可调节模式，心房颤动具有<math>\geq 4</math>种可调节模式；S1强弱不等具有<math>\geq 4</math>种可调节模式；舒张早期奔马律具有<math>\geq 4</math>种可调节模式。</p> <p>▲6.4、采用多声道高仿真听诊系统，再现正常心音、异常心音、杂音、心包摩擦音的听诊特征，配合心音图及心电图显示，教师和学生采用自己购买的诊断学教材规定的普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊，不需要采购厂家的特制专用电子听诊器听诊，完全符合教学大纲要求，完全贴近临床实际场景。可实现多人（至少3人以上）多处同时听诊，可提高系统的利用率，并节约学时；也可采用临床电子听诊器进行听诊。</p> <p>6.5、可模拟再现内科学教材规定的心脏多种瓣膜病的听诊触诊体征，可同时听到心脏5个瓣膜听诊区3种正常呼吸音的不同听诊声音体征，包括：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不</p>
--	--	--

		<p>全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。</p> <p>6.6、肺脏听诊包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎等）、湿罗音（粗湿啰音/Velcro啰音等）、干啰音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等。</p> <p>6.7、鉴别听诊功能：对于易混淆、难鉴别的心脏/肺部听诊体征，系统自带40组鉴别听诊：听诊体征产生机理动画、听诊部位、点击选择即可在相应的部位进行鉴别听诊，便于提高学生鉴别听诊能力。</p> <p>7、避免环境影响。系统带有音量调节功能，每种心肺听诊音均设置音量调节，根据操作者的感受自主调节，自主选择更适宜、更接近真实人体的听诊音量，避免环境对听诊效果的影响。</p> <p>8、系统自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断内容；教师可自主选题、保存试卷、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能。</p> <p>8.1、可进行自我练习或自我考核等。</p> <p>8.2、题型为单项选择题、多项选择题。</p> <p>8.3、系统具有试题筛选、试卷管理、系统随机出题、教师自主选题、系统自动判定成绩，保存试卷、查看成绩。</p> <p>腹部检查软件</p> <p>1、腹部检查软件以《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，按照视、听、叩、触诊断流程，完全符合教学标准。采用真人视频教学、3D动画展示腹部检查方法和操作。</p> <p>2、软件主要分为视诊、听诊、叩诊和触诊4个部分，系统地讲述了腹部视诊、听诊、叩诊和触诊的内容和方法。</p> <p>3、腹部视诊内容包括腹部体表标志、腹部外形、呼吸运动和腹壁情况，包含腹部外形（膨隆、凹陷等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）等相关的内容。</p> <p>3.1、在仿真人体模型上可模拟腹式呼吸运动：呼吸频率在10次、16次、30次/min可选择调节；肝脏-胆囊、脾脏随呼吸运动在膈的上下移动。</p> <p>4、腹部叩诊包含<math>\geq 9</math>种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。</p> <p>4.1 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声回馈操作反应。</p>
--	--	---

			<p>4.2、可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、肝脏叩诊、肝区叩痛、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。</p> <p>5、腹部听诊包含至少6种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。</p> <p>6、触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛、肝脏触诊、脾脏触诊、胆囊触诊等<math>\geq 11</math>种相关的内容。</p> <p>6.1、腹部压痛点不少于13种，包括：胃或十二指肠区压痛，胆囊压痛墨菲氏征阳性（胆囊无肿大），阑尾炎压痛反跳痛，小肠区压痛，膀胱或子宫压痛，回盲部压痛，乙状结肠区压痛，脾或结肠脾曲压痛，胰腺压痛，两侧上输尿管点压痛，两侧中输尿管点压痛。</p> <p>6.2、脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。</p> <p>6.3、肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节。</p> <p>6.4、胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>7、系统自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断内容；教师可自主选题、保存试卷、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能。</p> <p>7.1、可进行自我练习或自我考核等。</p> <p>7.2、题型为单项选择题、多项选择题。</p> <p>7.3、系统具有试题筛选、试卷管理、系统随机出题、教师自主选题、系统自动判定成绩，保存试卷、查看成绩。</p> <p>四、实验台</p> <p>系统配有全自动多功能胸腹部检查实验台，并配有臂式旋转调节显示器</p> <p>1、进行胸部检查和腹部检查技能训练时，点击实验台按键，实验台左右两块面板打开后，模拟人胸部模型和腹部模型必须都能从收藏模型的实验台左右两个柜子中自动升起，达到标准技能训练体位。</p> <p>2、实训结束时点击实验台按键，模拟人胸部模型和腹部模型能自动降入实验台左右两个柜子中，将实验台左右两块面板关闭复位即成为平面台板。</p> <p>▲3、通过自动化控制技术，可以使系统的试验台自动转换为普通实</p>
--	--	--	--

		<p>验台、课桌、会议桌，实现实验台一台多用。</p> <p>▲4、胸腹部检查实验室可作为普通实验室、普通课堂或会议室，实现一室多用，从而提高教学设备和实验室的使用效率。</p> <p>五、系统配置明细如下：</p> <p>1、硬件配置：</p> <p>    男性胸部检查模型1具；</p> <p>    女性腹部检查模型1具；</p> <p>    全自动多功能胸腹部检查实验台1套；</p> <p>    专业工作站1套；</p> <p>    显示器1套、显示器为22寸或以上（屏幕比例16:9）；</p> <p>    臂式旋转调节支架1套；</p> <p>    相关配套附件及线材1套。</p> <p>2、软件配置：</p> <p>    1. 胸部检查网络教学系统 1套</p> <p>        内置心肺脏视触叩听教学系统控制软件（含考核模块）</p> <p>    2、腹部检查网络教学系统 1套</p> <p>        内置腹部视听叩触教学系统控制软件（含考核模块）</p>
8	智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统（学生机）	<p>▲应与智能型网络多媒体心肺腹部检查教学系统（教师机）为同一品牌</p> <p>一、系统概况</p> <p>    1、系统主要由胸部检查模拟人、腹部检查模拟人、专业工作站和实验台组成。专业工作站安装有胸部和腹部检查教学软件，与模型通过USB连接或WIFI无线连接。分有教师机和学生机两种。<b>（在响应文件提供系统界面截图照片作为证明）</b></p> <p>    2、软件系统以新版《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，实现智能模拟人与专业工作站之间相互交互，完整体现诊断学胸部“视、触、叩、听”、腹部“视、听、触、叩”的技能训练与考核。</p> <p>    3、软件系统包含丰富的多媒体内容，包括3D模拟动画、二维动画、真人教学视频、文字详解以及案例图片等，按教材内容进行图、文、音、像四位一体的视诊、触诊、叩诊、听诊及呼吸系统、循环系统和腹部各种常见疾病体征的理论教学，形象阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理，界面生动，操作简捷，减轻教师进行诊断学及内科学理论教学工作强度，提高教学及考核效果。</p> <p>    ▲4、可实现在同一局域网内全体教学和考核，自带不少于700多道视、触、叩、听等理论试题和技能试题，试题可自由选择。</p> <p>    5、教师机设有统一教学和自主学习两种教学模式。统一教学模式下，</p>

		<p>所有学生只能跟随老师同步学习，自由学习模式下学生可完全自主进行学习。</p> <p>6、软件系统具有多类别考核内容，并可进行自我练习或自我考核以及联控考核等。自带考试系统，可自主选题、系统随机出题等多项试卷管理；系统具有试卷导出、保存试卷、查看成绩、打印、系统自动评分等功能。</p> <p>7、专业工作站</p> <p>7.1 多核心处理器</p> <p>★7.2 主板：主板具有原厂商统一品牌标志，支持vPro技术，支持独立TPM；支持中文BIOS，支持智能USB端口管理：BIOS层USB智能屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露（在响应文件提供官网截图、宣传彩页等证明材料），主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能；</p> <p>7.3 内存：≥8GB，存储容量≥256GB</p> <p>★7.4 电源：≥220W 节能电源，能效转化率最低值≥85%；支持宽电压AC90-265V运行（在响应文件提供证明文件）</p> <p>7.5 机箱：≥10L塔式机箱，配置可拆卸防尘网，支持Kensington锁具，机器运行状态下噪声声压级≤6.0dBA（在响应文件提供证明材料）</p> <p>7.6 ≥22英寸液晶，分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits、对比度≥4000:1</p> <p>★7.7 支持一个管理控制台同时管理 windows, Linux, 国产操作系统（在响应文件提供功能截图或检测报告）；</p> <p>★7.8 支持管理员将客户端组件版本立即更新或回退至上一版本的（在响应文件提供功能截图或检测报告）；</p> <p>★7.9 病毒处置支持处置措施要提供至少两项措施，支持首选措施失败的情况下，仍可提供第二项措施进行处置（在响应文件提供功能截图或检测报告）；</p> <p>★7.10 支持管理员对终端压缩文件进行扫描，支持设定压缩层数≥16（在响应文件提供功能截图或检测报告）；</p> <p>二、模型人功能</p> <p>胸部检查模拟人</p> <p>1、模拟人内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求。</p> <p>▲2、模型人瞳孔采用液晶显示，能够模拟瞳孔散大、瞳孔正常、瞳孔缩小及瞳孔针尖样，并且存在对光反射功能。（在响应文件提供系</p>
--	--	--

		<p><b>统界面截图照片作为证明)</b></p> <p>3、可触及双侧颈动脉搏动，脉搏频率可调节。</p> <p>4、心音可实现在主动脉瓣区、肺动脉瓣区、二尖瓣区（心尖）、三尖瓣区、主动脉瓣第二听诊区的听诊；肺音可实现喉部、腋前线上、下部和腋中线上、下部；背部腋后线、肩胛间区，肩胛下区等多个胸部听诊区域同时覆盖的听诊。</p> <p>▲5、使用临床真实听诊器听诊，更贴近临床听诊效果，且没有听诊人数限制，实现多人同时听诊，适合全体化教学。</p> <p>6、模型底部安装有转盘，可360度旋转，方便学员全方位移动模型进行听诊。</p> <p>▲7、模型具有人机对话功能，可进行问诊操作，问诊内容不小于50种。<b>(在响应文件提供系统界面截图照片作为证明)</b></p> <p><b>腹部检查模拟人</b></p> <p>1、模拟人为成人女性上大半身，卧躺在硬制台桌或者病床上，解剖标志明显，方便触诊时手部定位，体表皮肤触感柔软、光滑，深部触诊手感软硬度逼真，符合临床触诊要求。</p> <p>2、模型可模拟腹式呼吸，可见腹部上下起伏，起伏程度分3个等级：深度、正常和浅度。可模拟胸部呼吸运动，正常呼吸运动及及呼吸困难。</p> <p>▲3、可模拟不同程度的肝肿大和脾肿大，肿大的程度可从0CM~8CM自由设置。</p> <p>4、模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、小肠、阑尾压痛、膀胱或子宫、回盲、左上输尿管点压痛、右上输尿管点压痛、左中输尿管点压痛、右中输尿管点压痛等至少13个部位的压痛、反跳痛触诊点。</p> <p><b>二、软件功能</b></p> <p><b>胸部检查软件</b></p> <p>1、胸部检查软件以《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，按照视、触、叩、听诊断流程，完全符合教学标准。</p> <p>2、软件主要分为视诊、触诊、叩诊和听诊4个部分，系统地讲述了胸部视诊、触诊、叩诊和听诊的内容和方法。</p> <p>3、视诊内容包括胸部体表标志、胸廓、胸壁、心脏以及乳房等的视诊</p> <p>3.1、心脏视诊采用真人教学视频、虚拟动画和三维交互表现形式，讲述视诊的内容及方法，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动、心底搏动以及剑突下搏动。</p>
--	--	--

		<p>3.2、胸部体表标志视诊主要讲述骨骼标志的判别、垂直线标线以及自然凹陷窝和解剖区域的划分，3D虚拟与真人示教相结合，学员更容易理解掌握。</p> <p>3.3、胸廓视诊包括心前区隆起、鸡胸、漏斗胸、扁平胸和桶状胸，结合3D视频、文字解析和真人图片，形象生动。</p> <p>4、触诊内容包括胸廓扩张度、心脏触诊和乳房触诊，真人视频、3D动画讲述触诊内容和方法。</p> <p>4.1、模型采用微型震动传感系统，可直观感受触诊病例体征，触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动、心包摩擦感、语音震颤和胸膜摩擦感。</p> <p>4.2、根据不同病例设置有不同强弱的语颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。</p> <p>5、叩诊内容含括肺部叩诊和心脏叩诊，真人视频、3D动画阐明叩诊的方法和顺序。</p> <p>5.1、心脏叩诊教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的4种常见心脏疾病（梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样、普大型心）、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征。</p> <p>5.2、肺脏叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。</p> <p>6、胸部听诊内容包括心脏听诊、肺脏听诊以及鉴别听诊，其中心脏听诊以心率、心律、心音和心脏杂音进行分类，可实现在二尖瓣区（心尖）、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区等位置听诊。</p> <p>6.1、系统具备<math>\geq 100</math>例常见心血管检查生理及病理体征，<math>\geq 60</math>例肺部检查体征，综合体征200例以上。</p> <p>6.2、心脏听诊内容包含频率（窦性心动过速等）、节律（心房颤动等）、心音（S1、S2、S3等）、心音的改变（心音性质的改变、S1强弱不等、S2生理性分裂等）、额外心音（开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等）、杂音（二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等）、常见听诊音鉴别（窦性心动过速与室上性心动过速、S2顺分裂和S2固定分裂等）心包摩擦音，百余种病例直观演示，可根据教学需要调节相应心跳速度并有3D显示；均同步显示心电图和心音图，文字解说。</p> <p>▲6.3、心率可调节，正常心率具有<math>\geq 6</math>种可调节模式；窦性心动</p>
--	--	---

		<p>过速具有<math>\geq 6</math>种可调节模式；窦性心动过缓具有<math>\geq 3</math>种可调节模式。室上性心动过速具有<math>\geq 6</math>种可调节模式；阵发性室性心动过速具有<math>\geq 4</math>种可调节模式，心房颤动具有<math>\geq 4</math>种可调节模式；S1强弱不等具有<math>\geq 4</math>种可调节模式；舒张早期奔马律具有<math>\geq 4</math>种可调节模式。</p> <p>▲6.4、采用多声道高仿真听诊系统，再现正常心音、异常心音、杂音、心包摩擦音的听诊特征，配合心音图及心电图显示，教师和学生采用自己购买的诊断学教材规定的普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊，不需要采购厂家的特制的专用电子听诊器听诊，完全符合教学大纲要求，完全贴近临床实际场景。可实现多人（至少3人以上）多处同时听诊，可提高系统的利用率，并节约学时；也可采用临床电子听诊器进行听诊。</p> <p>6.5、可模拟再现内科学教材规定的多种瓣膜病的听诊触诊体征，可同时听到心脏不少于5个瓣膜听诊区3种正常呼吸音的不同听诊声音体征，包括：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。</p> <p>6.6、肺脏听诊包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎）等）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro罗音等）、干罗音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等。</p> <p>6.7、鉴别听诊功能：对于易混淆、难鉴别的心脏/肺部听诊体征，系统自带不少于40组鉴别听诊：听诊体征产生机理动画、听诊部位、点击选择即可在相应的部位进行鉴别听诊，便于提高学生鉴别听诊能力。</p> <p>7、避免环境影响。系统带有音量调节功能，每种心肺听诊音均设置音量调节，根据操作者的感受自主调节，自主选择更适宜、更接近真实人体的听诊音量，避免环境对听诊效果的影响。</p> <p>8、系统自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断内容；教师可自主选题、保存试卷、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能。</p> <p>8.1、可进行自我练习或自我考核等。</p> <p>8.2、题型为单项选择题、多项选择题。</p> <p>8.3、系统具有试题筛选、试卷管理、系统随机出题、教师自主选题、系统自动判定成绩，保存试卷、查看成绩。</p> <p>腹部检查软件</p>
--	--	---

		<p>1、腹部检查软件以《诊断学》教材及《内科学》教材为依据，按照视、听、叩、触诊断流程，完全符合教学标准。采用真人视频教学、3D动画展示腹部检查方法和操作。</p> <p>2、软件主要分为视诊、听诊、叩诊和触诊4个部分，系统地讲述了腹部部视诊、听诊、叩诊和触诊的内容和方法。</p> <p>3、腹部视诊内容包括腹部体表标志、腹部外形、呼吸运动和腹壁情况，包含腹部外形（膨隆、凹陷等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）等相关的内容。</p> <p>3.1、在仿真人体模型上可模拟腹式呼吸运动：呼吸频率在10次、16次、30次/min可选择调节；肝脏-胆囊、脾脏随呼吸运动在膈的上下移动。</p> <p>4、腹部叩诊包含<math>\geq 9</math>种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。</p> <p>4.1 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声回馈操作反应。</p> <p>4.2、可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区2种叩诊体征，脾脏叩诊、肝脏叩诊、肝区叩痛、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少5种叩诊体征。</p> <p>5、腹部听诊包含至少6种肠鸣音、6处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。</p> <p>6、触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛、肝脏触诊、脾脏触诊、胆囊触诊等<math>\geq 11</math>种相关的内容。</p> <p>▲6.1、腹部压痛点不少于13种，包括：胃或十二指肠区压痛，胆囊压痛墨菲氏征阳性（胆囊无肿大），阑尾炎压痛反跳痛，小肠区压痛，膀胱或子宫压痛，回盲部压痛，乙状结肠区压痛，脾或结肠脾曲压痛，胰腺压痛，两侧上输尿管点压痛，两侧中输尿管点压痛。</p> <p>▲6.2、脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。</p> <p>▲6.3、肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到0.1 cm进行任意大小调节。</p> <p>6.4、胆囊触诊时可表现墨菲氏征阳性检查。</p> <p>7、系统自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断</p>
--	--	---

			<p>内容；教师可自主选题、保存试卷、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能。</p> <p>7.1、可进行自我练习或自我考核等。</p> <p>7.2、题型为单项选择题、多项选择题。</p> <p>7.3、系统具有试题筛选、试卷管理、系统随机出题、教师自主选题、系统自动判定成绩，保存试卷、查看成绩。</p> <p>四、实验台</p> <p>系统配有自主创新的全自动多功能胸腹部检查实验台，并配有臂式旋转调节显示器</p> <p>1、进行胸部检查和腹部检查技能训练时，点击实验台按键，实验台左右两块面板打开后，模拟人胸部模型和腹部模型必须都能从收藏模型的实验台左右两个柜子中自动升起，达到标准技能训练体位。</p> <p>2、实训结束时点击实验台按键，模拟人胸部模型和腹部模型能自动降入实验台左右两个柜子中，将实验台左右两块面板关闭复位即成为平面台板。</p> <p>▲3、通过自动化控制技术，可以使系统的试验台自动转换为普通实验台、课桌、会议桌，实现实验台一台多用。</p> <p>▲4、胸腹部检查实验室可作为普通实验室、普通课堂或会议室，实现一室多用，从而提高教学设备和实验室的使用效率。</p> <p>五、系统配置明细如下：</p> <p>1、硬件配置：</p> <p>男性胸部检查模型1具；</p> <p>女性腹部检查模型1具；</p> <p>全自动多功能胸腹部检查实验台1套；</p> <p>专业工作站1套；</p> <p>显示器1套、显示器为22寸或以上（屏幕比例16:9）；</p> <p>臂式旋转调节支架1套；</p> <p>相关配套附件及线材1套。</p> <p>2、软件配置：</p> <p>1. 胸部检查网络教学系统 1套</p> <p>内置心肺脏视触叩听教学系统控制软件（含考核模块）</p> <p>2、腹部检查网络教学系统 1套</p> <p>内置腹部视听叩触教学系统控制软件（含考核模块）</p>
9	虚拟腹腔镜手术模	1套	<p>虚拟腹腔镜手术模拟系统可以用于培训外科腹腔镜手术基础、高级技能和完整的微创手术思维。系统要求具有逼真的力反馈功能，可以真</p>

拟系统		<p>实再现手术操作中的组织牵拉、器械碰撞等各种手术操作感觉。系统采用三维重建技术再现人体脏器解剖结构，训练者可以在完全拟真的视觉、触觉环境下进行手术操作训练。系统具有文字、视频等形式的教学功能。学员在操作过程中随时查看教学视频，与系统提示，完成训练。同时具有智能评估考核系统，训练完成后，可以给操作者以完整的操作评估报告，帮助操作者了解不足，完善手术操作。</p> <p>认证要求：</p> <p>产品需具有CE认证, 保证主要产品使用安全性，不会对用户或环境造成危害。</p> <p>国产化要求：</p> <p>设备应为国产化产品。<b>有售后服务体系，出现故障时，保证能及时响应售后服务要求。</b></p> <p>总体功能要求：</p> <p>硬件配置：</p> <p>1. 硬件组成：</p> <p>1.1 模拟器主机1台、一体化台车1台、模拟内窥镜一套，模拟器械2套、双键踏板1副、触摸屏显示器1台、液晶显示器1台、病例模块1套。</p> <p>1.2操作平台需配有电动升降装置，可根据不同的工作区域和操作者的情况进行一键电动调节操作台的高度；</p> <p>1.3双屏显示器应为≥23英寸液晶显示器，角度可自由调节。主屏幕可以实时显示腹腔内操作的场景与反馈信息；副屏触摸屏幕为可用于病例选择、操作学习与统计分析；</p> <p>1.4在操作台车的左侧具有器械收纳装置，可方便进行器械收纳整理；</p> <p>1.5设备应配有万向脚轮，方便进行短距离移动；</p> <p>▲1.6系统配有双模块脚踏板，踏板由两种不同的颜色组成，在操作时踏板分别代表电切与凝血功能。电切和电凝功率可在10瓦特至120瓦特间调节。（<b>需提供手术操作视频和图片佐证</b>）</p> <p>1.7模拟器械内窥镜可以实时模拟内镜操作，角度可以调节，可以模拟0°、30°、45°内窥镜，可以随时冻结、解冻内镜视角，方便用于单人训练和团队配合训练。</p> <p>1.8模拟腹腔镜器械可分别模拟三十种以上腹腔镜手术器械，如弯钳、电钩、施夹器等包括但不限于2种以上柔性手术虚拟器械在虚拟手术中的要求；采用无线技术连接，非固定式设计，可用于器械传递、器</p>
-----	--	--

		<p>械更换、器械插入、手术操作等单人操作或团队配合训练。（<b>需提供手术操作视频和图片佐证</b>）</p> <p>▲1.9、系统要求采用磁力力反馈技术，逼真模拟手术器械与脏器触碰、组织牵拉等临床实际感受。反馈力量可调节，适应不同阶段、不同人群的教学、训练需求。</p> <p>软件总体要求：</p> <p>1、阶式模块设计：系统软件采用递进式模块式设计。基础模块用以训练腹腔镜手术的基础技能，如手眼协调，腹腔镜手术器械使用，缝合打结等。手术模块内置普外、泌尿、妇产、胃肠、肝胆等多科室腹腔镜手术案例。每个模块的每个案例都包含基本的病例信息，操作教学视频，病例难度可以设定，每个病例操作完成后都有详细的评分，和操作视频，数据可导出。</p> <p>2、完善的指导功能：每个手术均有视频、文字、等多种术前指导方式，帮助学员在术前学习本手术的相关理论知识及手术步骤、手术要点等。</p> <p>▲ 3、手术难度选择功能：每个手术均有难、中、易三种难度供学员练习，每个难度系数下还有难度参数进行调节，例如：限制可使用的镜头角度；是否可以使用虚拟提示；整场手术用时；最大失血量；左右器械端口最大活动距离。以满足不同的教学需求。</p> <p>4、智能评价体系：系统根据手术不同自动对学员的手术操作进行评价及评分，评价包括手术时长、手术完成程度、手术出血、手术并发症、手术器械运动轨迹等。</p> <p>5、教学管理功能：</p> <p>5.1人员管理功能：导师和学员可以设定不同账号，具有不同的操作权限与功能。导师可以增删学员信息，对学员进行编组，分配课程。可对查看和统计分析每个课程、每次训练的成绩，及各个学员的操作时长、操作项目、操作效果等评分，随时掌握学员的学习进度。</p> <p>5.2模块/病例编辑功能：管理员可对模块/病例进行编辑，可自行设定/修改训练模块/病例的难易程度及评分标准。</p> <p>5.3课程管理功能：导师可以使用系统已有的训练模块/病例进行教学，可根据教学重点、学员水平、教学方向等利用系统已有训练模块/病例任意组合，设定难度与评分标准，创建符合自己教学要求的教学课程，完成教学任务。</p> <p>多语言支持：</p>
--	--	---

		<p>6. 系统包含≥5种语言至少包括：中文、俄文、英文、日文、 法文等，操作界面可灵活切换。</p> <p>▲7、操作模式：需具有自由模式和训练模式。</p> <p>（1）自由模式：自由模式下，操作者自由操作，系统不会对操作错误自动弹出错误提示</p> <p>（2）训练模式：训练模式下，操作者的不当操作，系统即时自动弹出错误提示，如切割位置不当、器械选择不当、损伤血管等。</p> <p>8、教学功能：</p> <p>▲8.1每个病例均包含完整的手术训练演示视频，学员可观看标准模拟培训操作视频，再根据手术训练的目的和步骤进行训练。同时支持在手术过程，在不结束手术训练时，观看教学视频，学习操作，进行针对性学习训练。（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>▲8.2具有3D解剖图谱，可进行一键切换到3D模式观察立体解剖部位，3D 解剖图可以旋转，缩放，一键删除和还原。图谱画面也可以随着内窥镜的运动而改变，使学员可以直观了解内窥镜下画面与解剖关系的对应关系。（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>▲8.3教学指导功能：训练中针对下一步的操作步骤及操作范围，系统可以用色彩标记进行提示。（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>9、视频录制与评分：学员在操作时可实时记录所有操作过程，操作完成后，系统会对整个操作作出全方位的评分。包括手术时间、操作过程、器械的选择、出血量等，提供实时反馈，方便老师进行非现场培训过程的审查。学员可以观看自己的操作视频与评分，导师可以查看所有对应学员的视频与评分，并可以做出统计，数据可以导出。操作视频可进行回放，视频与评分可以导出。每个用户都可进行自己的操作记录、操作视频等资料的保存。</p> <p>▲10、截图功能：软件内自带截图工具，非Windows系统截图工具，可任意界面进行截图，自动保存到个人历史记录内。（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>11、基础技能模块要求包含以下内容：</p> <p>11.1. 内镜操作基本技巧（至少包含以下9个训练任务）</p> <p>11.1.1控制视角为0的摄像机的任务</p> <p>11.1.2控制视角30摄像机的任务</p> <p>11.1.3器械的3D协调任务</p> <p>11.1.4模拟血管裁剪任务</p> <p>11.1.5模拟血管的裁剪和抓取任务</p>
--	--	--

			<p>11.1.6手术器械的 3D 协调和握持任务</p> <p>11.1.7内窥镜剪刀控制任务</p> <p>11.1.8电凝技能任务</p> <p>11.1.9物体的 3D 运动和旋转任务</p> <p>11.2. 腹腔镜的一些重要技能（至少包含以下5个训练任务）</p> <p>11.2.1练习移动别针</p> <p>11.2.2练习移动别针上的物体</p> <p>11.2.3训练模式内镜下剪刀的控制</p> <p>11.2.4检查模式内镜下剪刀的控制</p> <p>11.2.5练习内镜施夹器的控制</p> <p>11.3. 基本缝合与打结训练模块（至少包含以下6个训练任务）</p> <p>11.3.1右手打方结</p> <p>11.3.2右手打外科结</p> <p>11.3.3左手打方结</p> <p>11.3.4左手打外科结</p> <p>11.3.5环状缝合技巧</p> <p>11.3.6弯曲切口的环状缝合</p> <p>11.4. 特殊缝合与打结训练模块（至少包含以下7个训练任务）</p> <p>11.4.1训练以持针器控制针的方向的技术</p> <p>11.4.2右手持针缝合</p> <p>11.4.3左手持针缝合</p> <p>11.4.4持针器打方结</p> <p>11.4.5持针器打外科结</p> <p>11.4.6 Z形缝合技巧</p> <p>11.4.7褥式缝合技巧</p> <p>12、手术模块需包含以下内容</p> <p>▲具有手术助手功能：根据术式要求，在需要手术助手辅助暴露术区辅助手术的时候。可以通过设定，增加一个助手器械辅助完成手术。在术中可以随时改变器械主、辅操作，更换器械。各手术器械都可以完成器械更换、夹持、切割、移动等手术功能。（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>12.1妇科手术技能（至少包含以下6个病例）</p> <p>12.1.1输卵管绝育术</p> <p>12.1.2右侧输卵管峡部腹腔妊娠输卵管切开术</p> <p>12.1.3右侧输卵管壶腹区腹腔妊娠输卵管切开术伴活动性出血</p>
--	--	--	--

			<p>12.1.4 右侧输卵管壶腹部腹腔妊娠输卵管切除术</p> <p>12.1.5 输卵管切除术伴腹部妊娠左输卵管壶腹区活动性出血</p> <p>12.1.6 卵巢切除术</p> <p>12.2 胆囊切除术基础技能（至少包含以下5个关键步骤）</p> <p>12.2.1 牵引和切开腹膜</p> <p>12.2.2 切开CALOT三角的结构</p> <p>12.2.3 夹住和切开胆囊动脉和胆囊管</p> <p>12.2.4 移动胆囊</p> <p>12.2.5. CALOT三角的暴露，解剖，剪切</p> <p>12.3 腹腔镜胆囊切除术的全过程（至少包含以下11个病例）</p> <p>12.3.1 慢性卡他性胆囊炎计划性胆囊切除术</p> <p>12.3.2 胆囊切除术伴蜂窝织性胆囊炎</p> <p>12.3.3 坏疽性胆囊炎伴局部腹膜炎急诊胆囊切除术</p> <p>12.3.4 内出血加重急性胆囊炎</p> <p>12.3.5 原发性慢性复发性胆囊炎</p> <p>12.3.6 胆囊切除术并发胆囊脓肿</p> <p>12.3.7 胆囊动脉位置异常胆囊切除术胆囊动脉从肝左动脉伸出</p> <p>12.3.8 胆囊切除术伴胆囊动脉位置异常胆囊动脉从胃十二指肠动脉延伸</p> <p>12.3.9 胆囊动脉位置异常的胆囊切除术 胆囊动脉起源于肝总动脉</p> <p>12.3.10 胆囊切除术并发分支胆囊动脉</p> <p>12.3.11 胆囊切除术并发胆囊管异常</p> <p>12.4. 子宫切除术（至少包含以下2个病例）</p> <p>12.4.1 实施全子宫切除术</p> <p>12.4.2 子宫次全切除术</p> <p>12.5. 腹腔镜阑尾切除术（至少包含以下8个病例）</p> <p>12.5.1 急性蜂窝织炎性阑尾炎</p> <p>12.5.2 急性蜂窝织炎性阑尾炎伴阑尾区积液</p> <p>12.5.3 孕妇急性蜂窝织炎阑尾炎</p> <p>12.5.4 阑尾位于盲肠后的急性蜂窝织炎性阑尾炎</p> <p>12.5.5 坏疽性阑尾炎伴积液和局部腹膜炎</p> <p>12.5.6 急性蜂窝织炎性阑尾炎伴局部腹膜炎</p> <p>12.5.7 达芬奇手术系统阑尾切除术（需提供手术操作视频和图片佐证）</p>
--	--	--	---

		<p>12.5.8与SHURUI ROBOTICS 进行阑尾切除术（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>12.6乙状结肠切除术（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>至少包含以下关键手术步骤：</p> <p>12.6.1探查并确定切除位置</p> <p>12.6.2将乙状结肠牵引至合适角度</p> <p>12.6.3切开乙状结肠系膜，暴露血管</p> <p>12.6.4分离并夹住肠系膜上血管</p> <p>12.6.5使用分离器夹住需切除的部位并分离乙状结肠</p> <p>12.6.6移除乙状结肠</p> <p>12.6.7使用环形吻合器进行固定</p> <p>12.6.8将环形器械吻合器连接（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>12.6.9完成吻合术</p> <p>12.6.10探查腹腔</p> <p>▲12.7腹腔探查术诊断，（至少包含以下5个病例）</p> <p>12.7.1卵巢囊肿的诊断</p> <p>12.7.2宫外孕的诊断</p> <p>12.7.3阑尾炎的诊断</p> <p>12.7.4胆囊炎的诊断</p> <p>12.7.5十二指肠溃疡穿孔的诊断（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>12.8腹腔训练检查</p> <p>可深度的掌握腹腔内器官的位置、外观和结构组成。观察的器官≥31个，至少包含：子宫底、子宫圆韧带、子宫悬韧带、左侧/右侧输卵管、左侧/右侧卵巢、髂内动脉、阑尾、肝右叶、肝左叶、肝圆韧带、胆囊、胃、脾、十二指肠、横结肠、回肠、乙状结肠、降结肠、升结肠、空肠、盲肠、小肠、结肠脾曲、结肠右曲、肝镰状韧带左侧、肝镰状韧带右侧、哈特曼囊(胆囊颈部形成的异常囊)、左侧输卵管伞端、右侧输卵管伞端。</p> <p>▲12.9脾切除术（需提供手术操作视频和图片佐证）</p> <p>需包含以下关键的手术步骤</p> <p>12.9.1探查并确定脾脏位置</p> <p>12.9.2切断脾结肠韧带</p> <p>12.9.3离断胃脾韧带</p> <p>12.9.4切除脾蒂</p>
--	--	---

			<p>12.9.5 切断脾肾韧带</p> <p>12.9.5 切断脾膈韧带</p> <p>12.10 疝修补术</p> <p>需包含以下关键手术步骤：</p> <p>12.10.1 探查并确定腹股沟疝发生位置</p> <p>12.10.2 近腹股沟韧带处腹膜切开</p> <p>12.10.3 壁层分离</p> <p>12.10.4 疝囊分离</p> <p>12.10.5 吻合固定</p> <p>12.10.6 壁层缝合，止血</p> <p>12.10.7 探查腹腔</p> <p>12.11. 急性粘连性小肠梗阻训练模块（至少要有2个病例）</p> <p>12.11.1 右侧急性粘连性小肠梗阻</p> <p>12.11.2 左侧急性粘连性小肠梗阻</p> <p>12.11.3 手术操作需包含以下关键手术步骤</p> <p>12.11.3.1 腹腔探查术</p> <p>12.11.3.2 松解粘连部位</p> <p>12.11.3.3 止血</p> <p>12.11.3.4 探查腹腔</p> <p>12.12 腹腔镜肾切除术技巧（至少包含2个病例）</p> <p>12.12.1 肾切除术</p> <p>12.12.2 全肾切除术</p> <p>12.13. 输卵管卵巢切除术</p> <p>▲12.14. 模拟手术器械为全无线非固定式，手术过程中需要切换手术器械时，需符合临床实际情况将模拟手术器械完全拔出器械插孔再进行器械切换。（<b>需提供手术操作视频佐证</b>）</p> <p>▲12.15. 为了训练腹腔镜中柔性器械使用从而更好的顺应手术中的使用和手术机器人柔性手术器械的使用，需配置包括不限于具有两个关节活动度虚拟器械和蛇形弯曲虚拟器械以及具体的训练病例操作模块；（<b>需提供手术操作视频佐证</b>）</p> <p>▲12.16. 系统升级：需在中国建立专业的软件和硬件研发、生产、售后团队，可为使用者提供最新的不断更新的软件和硬件服务，并保证对已售设备提供迭代升级服务。系统可以进行配置升级，可与同品牌高保真模拟人实现互联互通，模拟整个虚拟手术室环境。可以模拟从麻醉诱导，同步可以观察的模拟人的生命体征和病理变化以及术中并发</p>
--	--	--	---

		症及时处理。
<b>商务条款</b>		
<b>质保期</b>	<p>1、所有货物须符合国家行业有关质量标准，且具备厂家合法销售渠道的全新合格正品；验收时提供相关证明文件。</p> <p>2、质保期为验收合格并交付使用之日起不少于 1 年；</p> <p>3、质保期内的一切维修维护由成交人免费提供。</p>	
<b>交货期</b>	<p>1、交货期：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并经验收合格；</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p>	
<b>报价要求</b>	<p>本项目报价包含完成本服务项目所需的相关费用，除了本采购需求中另有约定的除外，包括但不限于货款、税金、包装、运输、保险、装卸、检验、安装调试、验收、技术服务、软件升级、售后服务、质保期保障、材料等全部费用和售后服务、税金、招标代理服务费及其它所有成本费用的总和，实行固定费用总包干。</p>	
<b>签订合同时间</b>	自发出成交通知书之日起 25 日内与采购人签订合同。	
<b>付款方式</b>	<p>本项目全部标的到货安装经采购人核验合格正常使用后(以项目验收报告落款时间为准)，成交供应商提供全额发票，采购人完善相关支付手续，提交至财务部门按财务制度付清货款。</p>	
<b>售后技术服务要求</b>	<p>1、免费送货上门，按现场条件全程免费安装调试，直至最终验收前产生的所有费用由中标人承担；</p> <p>2、验收所需工具、器材由成交人自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；</p> <p>3、在质保期内，接到问题通知后 0.5 小时做出响应，一般问题在 4 小时内解决；遇到大的问题，在接到通知后 24 小时内派技术人员到达现场维护维修。</p> <p>4、在质保期内，成交供应商应承担或处理项目范围内质量的一切费用。</p> <p>5、在质保期内，定期对货物进行免费保修，定期对用户进行回访、免费提供 24 小时技术服务支持。</p> <p>6、成交人负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但成交人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。</p>	
<b>进口产品说明</b>	<p>本标项的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，响应文件作无效处理。</p>	
<b>▲其他要求</b>	<p>竞标文件要求需提供操作视频佐证材料的条款，由采购代理机构在评审</p>	

---

	<p>阶段发起远程视频会议，竞标人根据系统提示进入视频会议进行视频播放及讲解，每家竞标人视频播放及讲解时间不超15分钟。（注：竞标人自行配备视频播放设备（如电脑），并确认音频、视频、麦克风等功能正常使用，如因竞标人原因导致视频佐证材料无法播放，由竞标人自行承担后果）。</p>
--	--

附件

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）	
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及能效等级》(GB12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

---

## 第四章 响应文件格式

---

资格证明文件封面格式:

电 子 响 应 文 件  
资 格 证 明 文 件

项目名称:

项目编号:

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

---

## 资格证明文件目录

- 1、供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件。（必须提供，加盖公章）
- 2、供应商法定代表人身份证明书、相应的法定代表人身份证正反两面复印件（必须提供，加盖公章）；
- 3、授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供，加盖公章）；
- 4、贵港市政府采购项目投标资格承诺函（必须提供，加盖公章）；
- 5、信用承诺书；（必须提供，加盖公章）
- 6、谈判文件要求或供应商认为有必要提交的其他文件资料（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）；

注：以上目录是基本格式要求，各投标人需附页码，可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

---

一、供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件

---

二、供应商法定代表人身份证明书、相应的法定代表人身份证正反两面复印件；

### 法定代表人身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

法定代表人身份证（正、反面复印件）

供应商（CA 电子签章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

三、授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件；

## 授权委托书

致：贵港市人民医院

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人（供应商若为其他组织形式无法定代表人的应为机构负责人），现授权委托本单位在职职工（姓名）以我公司名义参加（项目名称及项目编号）项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：

所在部门：

职 务：

被授权人身份证号码：

供应商（电子签章）：

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

附：委托代理人有效的身份证正反两面复印件。

被授权人身份证（正、反面复印件）

---

#### 四、贵港市政府采购项目投标资格承诺函

### 贵港市政府采购项目投标资格承诺函

致：贵港市人民医院

本公司郑重承诺,根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件:

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
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. 提交投标文件截止日期前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。本公司对上述承诺的真实性负责,并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(电子签章):

法定代表人(签名):

日期: 年 月 日

## 五、信用承诺书；

### 信用承诺书

为营造我市公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业单位负责人、项目负责人、技术负责人，从业资质和资格，业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、夸张成分，并对所提供资料的真实性负责；

（二）严格依照国家、自治区及我市关于公共资源交易招标投标领域的法律、法规、规章、规范性文件参加公共资源交易招标投标活动；活动中积极履行社会责任，促进廉政建设；

（三）自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约等行为，自觉维护公共资源交易市场秩序；

（四）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（五）近三年参与的历史公共资源交易中，我单位及关联企业无发生重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照等行政处罚，且未在被禁止参加公共资源交易、政府采购活动的处罚期限内；

（六）我单位目前不存在以下情形：被人民法院列入失信惩戒对象，单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案，被市场监督管理部门列入企业经营异常名录，被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单，被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）本单位自愿接受我市公共资源交易招标投标综合监管部门及行业主管部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受行政主管部门依法给予的取消投标、取消中标资格等行政处罚（处理）、记录失信行为并依法承担相应的赔偿责任和刑事责任；

（八）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人签名：

企业名称（电子签章）：

年 月 日

---

六、谈判文件要求或供应商认为有必要提交的其他文件资料（格式自拟）；

---

报价文件封面格式：

电 子 响 应 文 件  
报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

---

## 报价文件目录

1、响应函；（必须提供，加盖公章）

2、谈判报价表；（必须提供，加盖公章）

3、供应商属于小型或微型企业的，提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（必须提供，加盖供应商单位公章）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人需附页码，可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

## 一、响应函

致：贵港市人民医院

根据贵方\_\_\_\_\_项目谈判文件，项目编号\_\_\_\_\_, 签字代表\_\_\_\_\_（姓名）经正式授权并代表供应商 \_\_\_\_\_（供应商单位名称），现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按谈判文件采购需求和谈判报价表：

谈判总报价（大写\_\_\_\_\_）元人民币（¥\_\_\_\_\_），

2. 我方承诺已具备谈判文件规定的供应商资格条件。

3. 我方已详细审核谈判文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部谈判文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

4. 响应文件有效期为响应文件递交截止时间之日起 60 天。

5. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与采购人签订合同。

（2）我方承诺本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，按谈判文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

与本项目有关的正式通讯地址为：

地址：                邮编：                电话、传真：

开户名称：

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

供应商名称(电子签章)：

日期：  年  月  日

## 二、谈判报价表

采购项目名称：

采购项目编号：

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量 ①	单位	单 价 (元)②	单 项 合 价 (元) ③ = ① × ②	备注
1									
2									
...									
报价合计：（大写）人民币_____（¥_____元）									
交货期：									

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、供应商属于小型或微型企业的，提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（必须提供，加盖供应商单位公章）

### 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（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）；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<sup>1</sup>，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）；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。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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。

---

《残疾人福利性单位声明函》格式（非残疾人福利性单位无需填写）

残疾人福利性单位声明函

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\_\_\_\_\_项目投标活动提供的服务（由本单位承担工程/提供服务），或者由其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

---

商务技术文件封面格式:

电 子 响 应 文 件  
商 务 技 术 文 件

项目名称:

项目编号:

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

---

## 商务技术文件目录

- 1、无串通竞标行为的承诺函；（必须提供，加盖公章）
- 2、商务条款偏离表；（必须提供，加盖公章）
- 3、技术响应表；（必须提供，加盖公章）
- 4、售后服务；（必须提供，加盖公章）
- 5、谈判文件要求或谈判供应商认为需要提供的有关资料（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人需附页码，可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

---

## 一、无串通竞标行为的承诺函

### (一) 我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装。

### (二) 我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性磋商项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（CA 电子签章）： \_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、商务条款偏离表

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

序号	竞争性谈判文件的商务要求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一			正偏离（负偏离或无偏离）
二			正偏离（负偏离或无偏离）
...			正偏离（负偏离或无偏离）

注:

1. 应对照招标文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。
3. 表格内容均需按要求填写并加盖供应商公章。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 二、技术响应表

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

序号	竞争性谈判文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	技术参数	
1							正 偏 离 (负偏离 或 无 偏 离)
2							正 偏 离 (负偏离 或 无 偏 离)
...							

注:

1. 应对照招标文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当投标文件的技术内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。
3. 表格内容均需按要求填写并加盖供应商公章。

供应商名称(电子签章):

日期:    年    月    日

---

### 三、售后服务

（格式自拟）

四、谈判文件要求或谈判供应商认为需要提供的有关资料（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）。

# 第五章 合同主要条款

## 政府采购合同

### (货物类)

合同编号：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

采购计划号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
.....								
合计金额（人民币）： <u>（大写）</u>				<u>（小写）</u>				

#### 第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

#### 第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：\_\_\_\_\_

2. 履行地点：\_\_\_\_\_

3. 履行方式：\_\_\_\_\_

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

(2) 交货方式

√ 乙方将货物送到甲方指定地点。

□ 甲方自行到乙方指定地点提货。

□ 其他：\_\_\_\_\_。

#### **第四条 包装方式**

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

#### **第五条 安装和培训**

1. 安装时间：\_\_\_\_\_；安装地点：\_\_\_\_\_。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：\_\_\_\_\_；培训地点：\_\_\_\_\_。

#### **第六条 合同价款及支付**

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：\_\_\_\_\_。

3. 报价包含：

(1) 货物的价格；

(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；

(3) 运输、装卸、技术支持、售后服务、验收等费用；

(4) 必要的保险费用和各项税费（计税方式：简易计税）；

(5) 该项目供货过程中所发生的一切费用均由乙方自行承担。

4. 付款进度安排：\_\_\_\_\_。

5. 资金支付方式：\_\_\_\_\_（银行转账）\_\_\_\_\_。

#### **第七条 验收、交付标准和方法**

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法:

1) 乙方履行完合同义务后, 书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起7个工作日内组织验收, 并提出验收意见, 逾期不验收的, 视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式\_份, 甲乙双方各执\_份、受托第三方机构\_份(如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后\_10\_日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

## 2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后\_5\_日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

## 第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围: \_\_\_\_\_; 保修期: \_\_\_\_\_。

## 第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

## 第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下(按每周7天计算):

(1) 从迟交的第一周到第四周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的\_0.5%\_;

(2) 从迟交的第五周到第八周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的\_1%\_;

(3) 迟延交付超过八周，甲方有权单方解除合同。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。违约金不足以弥补给甲方造成的损失，乙方应当补足损失。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 乙方未按本合同和投标(响应)文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款(报酬)的 2 % 向甲方支付违约金。甲方限期要求乙方整改，乙方仍不整改的，甲方有权单方解除合同，给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失，损失包括甲方委托第三方提供维修服务而支付的费用。

4. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，违约方应当对守约方受到的损失予以赔偿或者补偿。包括但不限于守约方因维权而支出的诉讼费、律师费、保全担保费、调查取证费、差旅费等。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

### **第十一条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十二条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 2 方式解决：

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### **第十四条 合同文件构成**

1. 政府采购合同

2. 中标（成交）通知书；

3. 投标（响应）文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

### 第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各二份（可根据需要另增加）。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	

法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人(签 章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
合同签订时间：        年        月        日			

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目中  
 标（或成交）供应商（\_\_\_\_\_公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物（或工程、服务）进行了验  
 收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收	<input type="checkbox"/> 委托验收	
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数 量	金 额
合 计				
合计大写金额：      仟      佰      拾      万      仟      佰      拾      元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、招标文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：  <div style="text-align: right;">签字：</div>			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：  或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：			招标人或受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：		年 月 日	联系电话：	
				年 月 日

关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知[桂财采（2015）22号]

# 第六章 评审办法及评审标准

## 评审办法及评审标准

### 一、评审原则

谈判小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

(一)谈判小组构成：本项目的谈判小组成员由从财政部门的政府采购评标专家库随机抽取的评审专家 3 人组成。

(二)评标依据：以竞争性谈判采购文件和响应文件为评定依据。

(三)评标方法：采用最低评标价法。

### 二、评定方法

(一)对商务评审和技术（服务）评审合格的响应文件，采用最低评标价法进行评审。

谈判小组将以谈判文件、响应文件为评定依据，在符合采购需求、质量和服务等实质性要求的前提下，以提出最低评标价的供应商作为成交供应商。

(二)根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定：

对小型或微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，即：评标价  $P_p = \text{最终竞标价 } P_i - 20\% \times \text{最终竞标价 } P_i$ （供应商须如实填写中小企业声明函，并对声明的真实性负责）

大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体最终报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即：评标价  $P_p = \text{竞标价 } P_i - 6\% \times \text{最终竞标价 } P_i$ 。

另：根据《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、桂财采[2015]25号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。广西区内政府采购中对监狱企业及其产品的认定，由自治区司法厅负责（需提供广西壮族自治区监狱企业产品目录）；省外应当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）出具的属于监狱企业的证明文件。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。成交为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随成交、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(三) 本项目属于专门面向中小企业采购的项目，不享受价格扣除优惠政策，评标价=最终竞标价。

### 三、成交候选供应商推荐原则

谈判小组将按评标价由低到高顺序排列，并推荐 3 名以上（含 3 名）成交候选供应商（最终评标价相同时，最终竞标报价低的优先，最终评标价相同且最终竞标报价也相同的，按整体技术指标优劣顺序排列，整体技术指标仍然相同时，按售后服务承诺由高到低顺序排列，售后服务承诺仍然相同时，由谈判小组集体讨论确定排序），采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人。采购单位也可以重新采购。

# 第七章 质疑书及投诉书格式

## 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

## 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

## 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

## 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

# 投诉书范本

## 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：.....

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

## 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

## 三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日, 向提出质疑, 质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

## 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。