# 甘肃中医药大学临床技能中心设备采购项目

# 招 标 文 件

招标文件编号：2020zfcg00959（GSZY-20034）

项目名称：甘肃中医药大学临床技能中心设备采购项目

委托单位：甘肃中医药大学

代理机构：甘肃中远项目管理咨询有限公司

# 目　　录

第一章　投标人须知.....5
投标人须知前附表.....5
一、总　则.....10
1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释.....10
二、投标须知.....11
2.1 招标.....11
2.1.1 综合说明.....11
2.1.2 招标文件的修改与补充.....11
2.2 投标.....11
2.2.1 投标综合要求及说明.....11
2.2.2 投标文件的制作.....12
2.2.3 投标报价.....13
2.2.4 投标有效期.....13
2.2.5 投标保证金.....13
2.2.6 投标文件的份数和签署.....14
2.2.7 投标文件格式.....14
2.2.8 投标文件递交.....14
2.2.9 投标截止时间.....15
2.2.10 投标文件的修改与撤回.....15
2.3 开标.....16
2.4 合同的授予.....16
2.4.1 中标通知书.....16
2.4.2 合同授予原则.....16
2.4.3 合同的签署.....16
三、澄清和质疑.....17
3.1 对招标文件的澄清和质疑.....17
3.2 对招标过程和拟中标结果的质疑.....17
3.3 澄清或质疑不予受理的情况.....18
四、项目需求及主要参数.....19
4.1 招标技术参数要求.....19
4.2 交货时间及地点.....19
五、服务要求.....45
5.1 总体要求.....45
六、评标原则及办法.....46
6.1 评标工作中的原则及组织.....46
6.1.1 原则.....46
6.1.2 组织.....46
6.2 投标文件的初审.....46
6.4 评标委员会的职责及中标供应商的确定.....50
6.4.1 评标委员会的职责.....50
6.4.2 中标供应商的确定.....50
6.5 废标.....51
附　件.....52

第二章 商务部分.....53
附件 1、投标函格式.....53
附件 2、法人授权函格式.....54
附件 3、供应商基本情况表.....55
附件 4、资格证明文件.....56
附件 5、商务偏离表.....57
附件 6、投标人业绩一览表.....58
附件 7、优惠条件承诺书.....59
附件 8、售后服务承诺.....60
附件 9、中小企业声明函.....61
附件 10、中标服务费承诺书.....62
附件 11、其他材料.....63
附件 12、合同格式.....64
第三章 技术部分.....75
附件 1、投标报价表.....75
附件 2、技术偏离表.....76
附件 3、项目实施、组织方案(格式自拟).....78
附件 4、按期交货承诺书.....79
附件 5、非联合体投标声明.....80

# 甘肃中医药大学临床技能中心设备采购项目

# 投标邀请

甘肃中医药大学招标项目的潜在投标人应在甘肃省公共资源交易网在线免费获取招标文件，并于 2020-11-05 11:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2020zfcg00959（GSZY-20034）

项目名称：甘肃中医药大学临床技能中心设备采购项目

预算金额：300(万元)

最高限价：300(万元)

采购需求：甘肃中医药大学临床技能中心设备采购

合同履行期限：详见招标文件

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1.（1）必须符合《政府采购法》第二十二条规定：①具有独立承担民事责任的能力；②具有健全的财务会计制度；③有依法纳税的有效记录和社会保险资金缴纳记录；④参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（2）凡在中华人民共和国境内注册，具有税务登记证、组织机构代码证、营业执照；法人授权函及法人、被授权人身份证复印件；（3）投标人具有医疗器械经营许可证；（4）本项目不接受联合体投标；（5）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。(以投标截止日前三天（日历天）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，投标文件中附信用查询报告及截图，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3.本项目的特定资格要求：/

三、获取招标文件

时间：2020-10-16 至 2020-10-22 ，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59

地点：甘肃省公共资源交易网 在线免费

方式：2020 年 10 月 16 日至 2020 年 10 月 22 日,每日 00:00-23:59，社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统 v2.0 电子版操作说明”，下载标书的网站：甘肃省公共资源交易网（http://ggzyjy.gansu.gov.cn/）。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2020-11-05 11:00:00

地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）第五电子开标厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：甘肃中医药大学

地 址：甘肃省兰州市和平开发区中医大道 1 号

联系方式：0931-5161091

2.采购代理机构信息

名 称：甘肃中远项目管理咨询有限公司

地 址：甘肃省兰州市安宁区富强路 922 号西港星汇写字楼 1315

联系方式：0931-7753240

3.项目联系方式

项目联系人：李建军

电 话：17325022902

甘肃中远项目管理咨询有限公司

2020 年 10 月 15 日

# 第一章　投标人须知

## 投标人须知前附表

| 序号 | 内　　容　　规　　定 |
|---|---|
| 1 | **综合说明：**<br>1)项目名称：甘肃中医药大学临床技能中心设备采购项目<br>2)招标编号：GSZY-20034<br>3)资金来源：财政性资金<br>4)招标内容：(详见货物需求及主要参数)<br>5)交货地点：招标人指定地点 |
| 2 | **采购人(需方)：**<br>1)单位名称：甘肃中医药大学<br>2)联　系人：刘老师<br>3)联系电话：0931-5161091 |
| 3 | **采购代理机构：**<br>1)单位名称：甘肃中远项目管理咨询有限公司<br>2)地　　址：甘肃省兰州市安宁区富强路 922 号西港星汇写字楼 1315<br>3)联　系　人：李建军<br>4)联系电话：0931-7753240　17325022902 |
| 4 | **付款方式：**<br>按合同执行 |
| 5 | **投标人资质文件要求：**<br>1、必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；<br>2、本项目不接受联合体投标；<br>3、投标人具有医疗器械经营许可证；<br>4、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。(以投标截止日前三天（日 |

| | |
|---|---|
| | 历天）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，投标文件中附信用查询报告及截图，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。 |
| 6 | 投标有效期：90 天 |
| 7 | 1.中小企业(含中型、小型、微型企业，下同)应当同时符合以下条件：<br>(1)符合中小企业划分标准；<br>(2)提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；<br>(3)本项所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准；<br>(4)小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。<br>2.本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。<br>3.鼓励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共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，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，可给予联合体2%的价格扣除。<br>(1)联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受6%的价格扣除。<br>(2)组成联合体的大中型企业和其他自然人，法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。<br>4.参加政府采购活动的中小企业须提供《政府采购促进中小企业发展暂行办法》中规定的《中小企业声明函》。<br>5.参加政府采购活动的中小企业应提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。 |
| 8 | **投标保证金数额及交纳方式：**<br>**投标保证金金额：50000**<br>投标人应提前将**投标保证金于递交投标文件截止(以到账时间为准)之前**递交到甘肃省公共资源交易局，逾期不再受理。对于未能按要求交纳投标保证金的，招标人将视为非实质性响应招标文件的要求而予以拒绝，即 |

视为对招标文件未响应。

投标人可自行选择采用银行电汇、保函等其他法定形式缴纳投标保证金，采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，由省公共资源交易局统一管理。采用保函等其他法定形式缴纳的投标保证金由采购人收退和管理。

1)投标保证金账户内容：

户　名：甘肃省公共资源交易局

账　号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行　号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间前到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

投标保证金递交须知：　①投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机；投标人可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。②投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。　③投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

**保证金交纳后将电汇凭证扫描件发至 3395560785@qq.com。**

3)投标保证金的退付

未成交投标人的投标保证金，在中标结果公示期满后 5 个工作日内无息退还。

**如投标人有下列情况，投保证金不予退还：**

1)在投标文件递交截止时间后撤回其投标文件的；

2)成交后无正当理由或未能在规定期限内与需方或者甘肃中远项目管理咨询有限公司签订合同的；

| | |
|---|---|
| | 3)未能在中标通知书发出规定期限内与需方和招标人签署合同的。 |
| 9 | **注册信息须知：**<br>信息注册、投标须知：为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或 CA 数字认证方式登录办理业务。<br>社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，并点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。并依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金；投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。 |
| 10 | **投标文件：**<br>投标文件应按照采购文件规定格式签字盖章并在线上传。<br>固化的电子投标文件 1 份，固化的“开标一览表”1 份。（含其对应的哈希值） |
| 11 | 开标时间：2020 年 11 月 5 日上午 11:00<br>开标地点：甘肃省公共资源交易局网上开评标系统第五电子开标厅 |
| 12 | 网上递交采购响应文件地点：甘肃省公共资源交易局网上开评标系统第五电子开标厅<br>开标时间：2020 年 11 月 5 日上午 11:00<br>**操作事项：**<br>**（一）编制投标文件并固化**<br>开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权 |

| | |
|---|---|
| | 书、保证金缴款凭证或保函，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。<br>**（二）电子投标文件上传递交**<br>在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。<br>**（三）上传正式投标文件**<br>在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。 |
| 13 | 中标公告发布后，所有投标人将最终上传的投标文件打印装订成册，邮寄至招标代理机构用于存档。 如投标人未邮寄所产生的所有后果由投标人自行承担。<br>存档内容：纸质文件三套（一正二副）。 |

# 一、总　则

## 1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

1)“政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2)“采购人”或“需方”是指甘肃中医药大学。

3)“招标人”是指：甘肃中远项目管理咨询有限公司。

4)“投标人”是指：向本次招标人提交投标文件的供应商。

5)“供应商”是指：向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

6)“招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

7)“投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。

8)“采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

9)“货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品、设备等。

10)“安装”是指投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

11)“服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

12)“书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

# 二、投标须知

## 2.1 招标

### 2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### 2.1.2 招标文件的修改与补充

投标截止日期 3 天前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以书面形式或网上公告的形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人可决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

## 2.2 投标

### 2.2.1 投标综合要求及说明

1) 投标人对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人投标文

件的评比，不利后果由投标人承担；

2)投标人在投标文件中所列出的所有货物、配件等均视为包含在投标项目以及报价中；

3)投标人在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数要求必须最大限度满足，必须符合国家相关规定的要求，否则视为无效投标；

4)招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一规定的，有权宣布投标程序和结果无效，在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中，中标供应人如拒绝有关部门的监督检查，视其情节，招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认，并对投、中标人的损失不承担任何责任；

5)采购人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并保留拆包或取消采购某些品目的权力。

6)投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人和需方均无义务和责任承担这些费用。

7)本次投标不接受联合体投标。

### 2.2.2 投标文件的制作

投标人须严格按招标文件的要求制作投标文件，制作投标文件份数为：正本(1 份)、副本(2 份)。制作投标文件必须按照下列编制顺序给文件编制页码并装订成册，在封面分别加盖“正本”或“副本”印样。

**商务部分**

1)目录

2)投标函

3)法人授权函

4)供应商基本情况

5)资格证明文件

6)商务偏离表

7)公司业绩一览表

8)优惠条件承诺书

9)售后服务承诺

10)中小型企业声明函

11)中标服务费承诺书

12)投标人认为有必要提交的其他相关证明材料

**技术部分**

1)投标报价表

2)分项报价表

3)技术偏离表

4)供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

5)项目实施、组织方案

注：投标文件必须为无线胶装，否则视为无效投标。

### 2.2.3 投标报价

此次投标报价(须标明各品目报价及合计报价，否则视为无效投标)。投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括系统所需货物、安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。

投标报价货币：人民币。

### 2.2.4 投标有效期

投标文件在正式递交日期起 90 日内有效。

### 2.2.5 投标保证金

投标保证金金额：50000

1)投标人应提前将**投标保证金于递交投标文件截止时间(以到账时间为准)之前**递交到甘肃省公共资源交易局，逾期不再受理。对于未能按要求交纳投标保证金的，招标人将视为非实质性响应招标文件的要求而予以拒绝，即视为对招标文件未响应。

2)、投标保证金只以电汇方式提交；

户　　名：甘肃省公共资源交易局

账　　号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行　　号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

3)投标保证金的退付

a、中标人的投标保证金待签订合同备案后，无息退还。

招标代理费由甲方承担，但在支付形式上，由中标人(计入投标成本)支付。

b、未成交投标人的投标保证金，在中标结果公示期满后 5 个工作日内无息退还。

**如投标人有下列情况，投标保证金不予退还：**

1)在投标文件递交截止时间后撤回其投标文件的；

2)成交后无正当理由或未能在规定期限内与需方或者甘肃中远项目管理咨询有限公司签订合同的；

3)未能在规定期限内签署合同的。

### 2.2.6 投标文件的份数和签署

投标人应编制正本(1 份)、副本(2 份)的投标文件，并明确标明“正本”和“副本”字样。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

投标文件中要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章。投标文件应使用不能擦去的墨水打印或书写。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖公章。

### 2.2.7 投标文件格式

招标文件提供的规定格式见文件商务部分和技术部分附件。

### 2.2.8 投标文件递交

供应商采购响应时间网上提交的全部材料及操作事项：

（1）网络及软硬件设施准备可以稳定上网的电脑（带摄像头和耳麦），操作系统建议使用 windows10，安装好 360 安全浏览器、WPS 或 Office 办公软

件、钉钉（没有账号的请提前申请）。

（2）编制投标文件并固化

开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书、保证金缴款凭证或保函，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。

（3）电子投标文件上传递交

在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。

（4）上传正式投标文件

在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。

投标文件应在投标截止时间之前**【即：**2020 年 11 月 5 日上午 11:00**(北京时间)之前】**进行网上提交。招标人将拒绝接收在投标截止时间后提交的投标文件。

### 2.2.9 投标截止时间

投标截止时间为 2020 年 11 月 5 日上午 11:00**(北京时间)**

### 2.2.10 投标文件的修改与撤回

1、供应商在递交投标文件后，可以修改和撤回其投标文件，但招标代理机构必须

在规定的投标截止期之前收到该修改或撤回的书面通知。

2、供应商的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 2.2.8 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

3、在投标截止时间之后，供应商不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

**2.3 开标：招标代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织开标。**

**2.4 合同的授予**

**2.4.1 中标通知书**

招标人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，该结果将做为正式中标或签订供货合同的凭据。招标人将以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出 30 日内，中标人应与需方和招标人签订购销合同。

**2.4.2 合同授予原则**

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。

招标人保留在签订合同时调整方案需求和变动所购设备或材料数量的权力。

**2.4.3 合同的签署**

中标人按中标通知书中规定的时间和地点，在甘肃中远项目管理咨询有限公司监督下，由法定代表人或被授权人与需方签订合同。需方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对需方和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，需方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金。

# 三、澄清和质疑

## 3.1 对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早购买招标文件，潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，并登记备案。由法定代表人递交澄清或质疑函时，须有法定代表人签字及提供法定代表人身份证复印件；由非法定代表人递交澄清或质疑函时，还须提供法人澄清或质疑授权函(原件)及被授权澄清或质疑人的身份证复印件，上述资料均须加盖公章。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复内容不得涉及商业秘密。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

## 3.2 对招标过程和拟中标结果的质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，必须以书面形式向招标代理机构递交质疑函(原件)，并登记备案。由法定代表人递交质疑函时，须有法定代表人签字及提供法定代表人身份证复印件；由非法定代表人递交质疑函时，还须提供法人质疑授权函(原件)及被授权质疑人的身份证复印件，上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人，或在甘肃政府采购网上予以公告。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

### 3.3 澄清或质疑不予受理的情况

未按上述规定递交澄清或质疑函的，将视为无效澄清或质疑，对于口头、电话、邮件、传真件、电子邮件等方式进行澄清或质疑的也将视为无效澄清或质疑，招标人将不予受理且不再另行通知。由此产生的影响由投标人自行承担。

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

a. 不是参与该政府采购项目活动供应商的；

b. 所有质疑事项超过质疑有效期的；

c. 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

d. 其它不符合受理条件的情形。

**投标人对招标文件、招标过程或者中标结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。**

# 四、项目需求及主要参数

## 4.1 招标技术参数要求

<table>
<tr><th>序号</th><th>品目</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr>
<tr><td>1</td><td>外科电动综合手术台</td><td>可供医院实行头、颈、胸腹腔、会阴、四肢等外科、妇产科、五官科、脑外科手术。<br>台面可分为四段，由头板、背板、臀板和腿板组成，腿板即可外展又可拆卸，调节十分方便，十分适合泌尿科手术；<br>产品主体采用304不锈钢材质制作而成，床身整体各个部位的驱动方式均由电动推杆实现，<br>采用电机系统，保证运行后无噪音，杜绝了给手术医师者带来的声音干扰<br>遥控面板为按钮操作，造型新颖，配有脚踏刹车，安全可靠，稳定性高。
<table>
<tr><td colspan="6">技术参数</td></tr>
<tr><td>长</td><td>2050±50mm</td><td>前倾</td><td>≥17°</td><td>腿板下折</td><td>≥90°</td></tr>
<tr><td>宽</td><td>500±20mm</td><td>后倾</td><td>≥19°</td><td>腿板外展</td><td>≤90°</td></tr>
<tr><td>台面最高</td><td>880±10mm</td><td>头板上折</td><td>≥50°</td><td>腰板上升</td><td>120±10mm</td></tr>
<tr><td>台面最低</td><td>630±10mm</td><td>头板下折</td><td>≥90°</td><td>电源</td><td>AC220±10%，50HZ</td></tr>
<tr><td>左倾</td><td>≥16°</td><td>背板上折</td><td>≥70°</td><td>包装</td><td>1405×725×885mm</td></tr>
<tr><td>右倾</td><td>≥16°</td><td>背板下折</td><td>≥14°</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td><td>套</td><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>无影灯</td><td>LED手术无影灯具有区别于普通手术用无影灯光源的色温特点，Ra≥97的高显色性，增加了血液与人体其他组织、脏器的色差。在静脉穿刺中，照明的颜色变化可以让医生们更好的查看静脉。<br>特点<br>超长的LED使用寿命,达到60000小时无需更换灯珠，比卤素灯寿命长40倍。在同样的亮度下，LED 的能耗仅为普通白炽灯的1/10， 卤素灯的1/2。<br>进口LED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。<br>完美的无影灯效果,科学的弧度聚焦设计,巧妙地避开医生头肩部的遮挡,达到理想的无影效果和超强的深度照明。</td><td>台</td><td>6</td><td></td></tr>
</table>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 进口高性能灯珠，高效空间布局，同等照度下节能效果优于其它国际知名品牌。<br>采用两种色温相近的灯珠，避免手术医师产生眩晕感。<br>R9和R13均大于90，有助于清楚地分辨血管和组织。<br>采用单颗1W的灯珠，产生的热量相对较少。<br>耐冲击，废弃物可回收并且无汞污染。<br>手动聚焦调节方式。 | | | |
| 3 | 呼吸机 | 适用范围：用于院外或院内多科室之间的病人进行转运途中的呼吸生命支持。<br>1 气动电控型<br>2 ★具备中文语音智能导航操作和报警功能<br>3 可选配呼吸抢救、吸痰、面罩供氧三合一功能<br>4 可选择装备便携急救包或转运支架，可固定于急救车或移动支架上。<br>5★ 呼吸模式：IPPV, Demand flow 按需模式等，有气管插管和无创通气模式一键切换。<br>6 主机重量：≤600 克<br>7 工作压力:2.7 ～ 6.0bar<br>8 吸呼时间比:1：1.67 固定不可调<br>9 潮气量：100ML ～ 1100ML<br>10 每分钟呼吸流量（MV）:连续可调 从 3～ 16 升/分钟<br>11 呼吸频率:连续可调 从 10～30 次/分钟<br>12 监测指标：气道压力(0-60cmH2O)，气道阻塞，电池电量，气源压力等<br>13 最大呼吸压力:20 或者 45mbar 可调<br>14 呼吸机气源连接管道接头规格:外螺纹 9/16-18<br>15 呼吸软管接头:外Φ22mm/内Φ15mm<br>16★可充电锂电池，可连续使用 12 小时以上。<br>17 ★已通过欧盟 EN1789 车载测试，抗震防摔，出具证书<br>18 操作界面带有触摸点设计，方便黑暗弱光等环境下操作使用<br>19★ 具有参数调节色块指示，便于救护人员快速选择合理和安全的通气参数 | 台 | 3 | |
| 4 | 监护仪 | 1、12.1 英寸真彩 TFT 液晶显示屏，800×600 高分辨率，中、英文等 6 种语言可选，可同屏显示 8 道波形，波形 7 种颜色可调。<br>2、支持 3 导联和 5 导联监护，1～6 通道 ECG 波形同步显示。<br>★3、具有大字体界面，趋势图界面，血压回顾界面等 6 种界面。 血压回顾界面可以显示最近 10 组血测量记录。<br>4、168 小时监护参数趋势图、趋势表回顾，400 组 NIBP 数据列表，1800 个报警事件回顾。<br>5、具有呼吸氧合图功能、ST 段分析、起搏分析，心率失常分析，药物浓度计算功能。<br>★6、具有心电导联连接示意图，设备日常维护介绍，常见问题的解决方法等帮助功能。 | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 7、交、直两用,交流电： 100V～240V±10%,50HZ,外置插拔式锂电池，连续供电时间≥3 小时。<br>8、具有自动、手动和连续血压测量方式，具有双重压力过压保护功能。<br>9、USB 插口、网络接口，支持有线、无线联网功能。<br>10、标准配置：心电/心率、血氧饱和度（$SPO_2$）、无创血压（NIBP）、呼吸（RESP）、体温(TEMP)、脉率（PR）；<br>11、具有质量体系 ISO:9001 、ISO13485 认证和 CMC 计量认证。<br>12、心电<br>12.1 导联配置：标准三导或五导电缆<br>12.2 增益： ×0.25，×0.5，×1，×2<br>12.3 心率范围 成人：15bpm ～ 300bpm ；新生儿/儿童：15bpm ～ 350 bpm<br>12.4.电极极化电压范围 ：±300mV<br>12.5 基线恢复时间：除颤后< 3 秒钟<br>13、呼吸<br>13.1 测量方式：RA-LL（R-F）阻抗法<br>13.2 呼吸率范围 成人：(7～120)BrPM ；儿童和新生儿：(7～150) BrPM<br>13.3 窒息报警：(10～40)秒<br>14、血氧饱和度测量范围：0～100%，分辨率：1%，精度：70%～100%：±2 ，0%～69%：无定义<br>15、脉率测量范围：20bpm～300bpm 分辨率：1bpm 精度：±3bpm<br>16、无创血压<br>16.1 工作模式：手动/自动/连续<br>16.2 自动测量模式的测量间隔时间：1－480 分钟<br>16.3 脉率范围：（40 - 240）bpm<br>16.4 测量范围 收缩压：(40～280)mmHg 舒张压：(10～220)mmHg 平均压：(20～245)mmHg<br>16.5 静态压力范围：(0～300)mmHg 静态压力精度：±3mmHg<br>17、双通道体温测量，测量范围：(5～50)℃ 分辨率：0.1℃ 精度 | | | |
| 5 | 外科吊塔 | 精工轴承滑轨·轻松滑动与定位<br>ICU吊桥是安装在天花板上的设备，它将监护仪、呼吸机等诊断设备，输液泵、注射泵等液体治疗设备，氧气、负压吸引、压缩空气接口及电源插座等集于一体，提供良好的护理空间，改善工作环境的快捷性、舒适性、安全性和方便性；其功能简洁实用，操作方便，是手术室、ICU、急诊室等场所的必备设备。<br>ICU吊桥主要有横梁和横梁下悬挂部件（箱体）组成，箱体分为干区和湿区两部分。可根据需求配置干湿分离、干湿合一。<br>精工轴承滑轨·轻松滑动与定位<br>高强度铝合金材质，一次挤压成型，结构简单紧凑，抗疲劳强度高，长时间负重不变形；<br>表面采用静电粉末喷涂处理，易清洁，保证设备洁净度； | 台 | 3 | |

机械刹车制动灵活，防漂移，定位准确；
仪器平台整体挤压成型，高承载力，可以任意调节位置；
关节连接采用轴承，性能稳定可靠；安全气电分离结构设计；

隐藏式理线槽，方便整理设备线缆，保持空间整洁，避免引发安全隐患。
自吸式抽屉：用于存储小的设备用品，易于使用，干净清洁，满足护士整理归纳需求；
兼容各种国标气体终端，颜色不同，避免误插，具备通断拔三种状态和带气维修功能；
隐藏式电源插口保持空间整洁，避免引发安全隐患。

| 主要技参数及配置： |
| --- |
| 1、工作电源： AC220V、50HZ； |
| 2、横梁长 2800mm（实际尺寸以用户现场实测为准）； |
| 3、配置刹车制动装置，设备无飘移，松开时设备能轻松移动； |
| 干区配置：<br>塔体旋转 340°；气体终端 3 种：氧气 2 个、压缩空气 2 个、负压吸引 2 个，插拔次数两万次；<br>仪器平台 2 层，≥400*500*20mm，载重 60kg/层；抽屉 1 个；电源插座 6 个，接地端子 2 个，<br>网络接口 1 个；高度可调输液架 1 个；输液泵架 1 个。 |
| 湿区配置：<br>塔体旋转 340°；气体终端 3 种：氧气 2 个、压缩空气 2 个、负压吸引 2 个，插拔次数两万次；<br>仪器平台 2 层，≥400*500*20mm，<br>载重 60kg/层；抽屉 1 个；电源插座 6 个，接地端子 2 个，网络接口 1 个；高度可调输液架 1 个，<br>输液泵架 1 个。 |

干湿分离系列
ICU干湿分离吊桥，是一套拥有多个优点的吊顶式供应设备。主要由横梁、干段和湿段组成。其特点在于合理的干湿段分离结构，配置升降灵活的输液架和注射泵组合架。
横梁的设置可使护理更加有效，使工作流程得以简化，并能使操作更加灵便。提高了病人的安全防护，并显著降低使用者的工作量，特别适用于重症监护或术后恢复室内的应用。
通过组合各种不同箱体组件，可以满足各个不同治疗区域的需求，从急诊室，ICU,NICU到次级护理病房。在提供医疗设备摆放到位的同时，使您切身感受到工作效率的提升。
干湿合一系列
灵活多变的横梁组合，可根据特别护理的特殊要求进行单独配置，充分利用ICU病房空间。多种可选横梁长度，通过两个吊塔连接，长度可进一步延伸。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 不同的吊头、吊柱的组合，使得工作站具有高度的可塑性。<br>众多产品系列和丰富的配件为您提供多重组合，带来设计最优化。<br>ICU干湿合一吊桥，简化功能配置，将干湿两段合二为一，结构简单，节省空间、适用于小面积监护区域和急症室。<br>组合方式灵活多变，可自由搭配，提升 ICU 空间利用率，专业化管理。 | | | |
| 6 | 不锈钢扇形器械台车 | 参数:≥1300/700*400*800mm<br>整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。<br>两层台面都有直径为 12mm、70mm 不锈钢实心栏杆头加工而成，防止物体滑落<br>采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；<br>板材厚度≥1.0mm<br>采用 3 寸万向轮 5 只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；<br>车坚实、美观大方、操作灵活方便。<br>扇形面设计，符合人体工程学，方便医师和护理人员使用，空间充足<br>外型美观，平整、端正，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。<br>配置优质高级静音脚轮，承重 50kg 重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。 | 台 | 6 | |
| 7 | 不锈钢手术器械台 | 整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。<br>两层台面都有直径为 12mm 不锈钢管加工而成，防止物体滑落<br>采用厚度 0.8mm 不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；<br>采用 3 寸万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；<br>车坚实、美观大方、操作灵活方便。<br>外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。<br>配置优质高级静音脚轮，承重 50kg 重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。 | 台 | 4 | |
| 8 | 全不锈钢托盘 | 参数：≥500*400*900mm<br>整车由优质 304 不锈钢管经焊接组装而成材料采用优质不锈钢板材，厚度 0.8mm。环保无毒害，无气味，焊接部分采用高标准熔接焊，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷，表面平整光滑。车架采用升降锁紧调节，方便护理人员操作。采用单臂设计，移动灵活方便采用Φ80mm 静音灰胶轮，移动时安静无噪音，优化手术室静音环境。 | 台 | 6 | |
| 9 | 不锈钢急救车 | 一、规格：≥600×400×800（mm）<br>二、功能：不锈钢抢救车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。右边配有推手，推手管为不锈钢圆管。<br>三、材质：<br>1．采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；<br>2．面板、车身、层板、抽屉、门料厚度δ1.0mm；<br>3．采用 3 寸万向轮 4 只，高耐磨，无噪音，带刹车，稳定性好；<br>4．车坚实、美观大方、操作灵活方便。 | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 四：产品性能：<br>1：不锈钢抢救车车身分为上下两部分，上部大容积储物柜，内侧配置 15 个小药格。下部两门及两抽屉，抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。<br>2：外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。<br>3：配置优质高级静音脚轮，承重 50kg 重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。 | | | |
| 10 | 不锈钢污物车 | 规格：<br>1：护理车一侧分为上中下三层，厚度 0.8mm 的不锈钢板，且均带有不锈钢护栏，防止物品滑落；另一侧带有帆布带，可处理护理病人后产生的垃圾，以保持医院清洁、卫生。<br>2：外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。<br>3：配置优质高级静音脚轮，承重 50kg 重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。 | 台 | 4 | |
| 11 | 麻醉机 | 麻醉机部分<br>主机　　高强度工程塑料机架，轻便美观，耐腐蚀<br>适用范围　　成人、儿童<br>适用气源　　$O_2$　0.28～0.6 MPa<br>流量计　　$O_2$：0.05～1.0L/min　1.1～10L/min<br>快速供氧流量　　25～75L/min<br>供氧压力低报警　当供氧压力小于 0.2MPa 时声响报警<br>★ 蒸发器　　具有温度、流量、压力自动补偿功能，蒸发浓度调节范围 0～5voL%。根据用户需求氟烷、安氟醚、异氟醚、七氟醚择一选配<br>呼吸回路　　工 作 方 式：全紧闭，半紧闭，半开放<br>APL：≤12.5 kPa<br>呼吸风箱　　成人、儿童风箱　　潮气量范围：　0～1500ml<br>呼吸机部分<br>★ 显示方式<br>高清晰 5.7 寸液晶屏显示<br>★ 通气模式<br>IPPV、SIPPV、SIMV、MANUAL<br>★ 通气功能<br>PEEP、SIGH、反比通气<br>通气参数<br>潮气量　50～1500 ml　吸气触发压　-10～20 $cmH_2O$<br>频率　2～99 次/分　PEEP　2～20 $cmH_2O$<br>SIMV 频率　2-20 次/分　压力限制　1.0～6.0 $cmH_2O$ | 台 | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 吸呼比 2：1～1：8 叹息 1.5 倍吸气时间/100 次呼吸<br>通气参数监测<br>潮气量、通气量、IPPV 频率、SIMV 频率、总呼吸频率、吸呼比、气道压力峰值、压力—时间波形、流速—时间波形、呼气末正压、吸气触发压<br>安全报警系统<br>气道压力报警 上限设定范围 5～60 $cmH_2O$<br>下限设定范围 0～50 $cmH_2O$<br>分钟通气量报警 上限设定范围 1～20 L/min<br>下限设定范围 0～19 L/min<br>潮气量报警 上限设定范围 100～1500ml<br>下限设定范围 0～1400ml<br>持续高压报警 压力持续高于 25 $cmH_2O$ 时报警<br>电源 AC 220V 50Hz | | | |
| 12 | 外科脚凳 | 尺寸：≥500*400*200mm<br>采用优质不锈钢材料<br>配备优质防滑脚踏垫 | 台 | 6 | |
| 13 | 自动皂液器 | 自动感应，外壳不锈钢材料，抗冲击抗腐蚀；出液稳定均匀；使用寿命长 | 台 | 6 | |
| 14 | 铺单模型 | 1、标准仿真躯干人体，体表标志精确，外观真实。<br>2、皮肤柔软有弹性，质感逼真，提供消毒、铺巾操作训练的真实实践环境。 | 台 | 6 | |
| 15 | 检眼镜 | 产品功能：主要用于观察患者眼底病变，初步判断筛查患者是否患有糖尿病、高血压、眼部肿瘤等疾病。拥有 24 种屈光度可供选择，照明方式：大圆，小圆，半圆，裂隙，网格片、无赤片。 | 台 | 4 | |
| 16 | 视力表灯箱 | 标准对数 5 米；多功能 LED；交流 220V/50HZ;光源色温不小于 6500K | 台 | 2 | |
| 17 | 眼球突出计 | 该仪器用于测量眼球角膜顶突出眶缘高度。<br>技术参数:<br>眼突测量范围 0～35mm<br>眶距调节范围 80～120mm<br>特点:<br>应用等腰直角三角形的光学玻璃棱镜，将角膜顶点和刻度标尺同时通过斜面的全反射投影至棱镜前面，能精确测量眼球突出于外眶缘的高度。 | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 色盲检查图 | 患者缺乏色觉或色觉不全称为色盲，辨色能力低为色弱。中国男色盲率：4.71+-0.074%；女色盲率：0.67+-0.036%；色盲基因携带者的频率：8.98% ，多由遗传致。提供色盲检测图。 | 台 | 3 | |
| 19 | 眼球模型 | 1、该模型将眼球纵切成两部分，左半侧的晶状体与玻璃体为固定形状，右半侧的巩膜可局部打开看到脉络膜，眼球内部显示睫状体、视网膜以及视网膜剖面（视网膜神经层构造）等结构，共有 28 个部位指示标志。<br>2、尺寸：放大 5 倍，高≥10cm，宽≥10cm，厚≥10cm<br>3、材质：进口 PVC 材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘 | 台 | 4 | |
| 20 | 眼科裂隙灯显微镜 | 技术参数：<br>显微镜类型：伽俐略平行式<br>变倍方式：5 档转鼓变倍<br>放大倍率：6×、10×、16×、25×、40×<br>目镜倍率：12.5×<br>屈光度调节：-6D～＋6D<br>裂隙宽度：0mm～14mm 连续可调<br>裂隙长度：0.2mm、1mm～14mm 连续可调<br>光源：LED<br>光源调节：无极变倍<br>裂隙角度：0° ～180° 由垂直到水平方向连续可调<br>裂隙倾斜：5° 、10° 、15° 、20° 四档<br>滤 色 片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片<br>光阑大小：Φ14、Φ10、Φ5、Φ3、Φ2、Φ1、Φ0.2（单位：mm）<br>输入电压：220V<br>输入频率：50Hz/60Hz | 台 | 1 | |
| 21 | 视野计 | 检测范围：90°<br>检测距离：30cm<br>视标亮度：1asb——10000asb（ 0-40db）<br>视标尺寸：Goldmann III<br>背景光亮度：31.5 asb （ 10cd/m2 ）<br>视标呈现时间：200ms<br>阈值检测模式：5° -16 点、10° -68 点、24-2、30-2、60-4、鼻侧阶梯程序<br>※阈值检测策略：全阈值，智能交互式，快速智能交互式<br>阈上值检测策略：两区，三区，定量缺损<br>※固视监测：Heijl/Krakau 盲点检测、视频实时动态监视<br>分析软件：※VFI 视野指数分析，单/多视野分析，GHT 青光眼半视野分析，青光眼进展分析 | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 体检用检查分析策略：<br>★水平直线视野检测程序：精准检查一条直线上的水平视野 150°~160°<br>★单眼快速筛查程序：水平视野检查范围 160°，垂直视野检查范围 100°<br>★标准视野筛查检测程序：水平视野检查范围 160°，垂直视野检查范围 100°<br>（★具有国家软件认证证书及软件产品测评报告）<br>※盲区测量：盲区大小测量<br>操作系统：32 位 WINXP 和 WIN7 以上<br>操作界面：19 寸液晶屏<br>※存储空间：500GB 终身使用<br>数据备份：U 盘，移动硬盘，网络备份<br>网络接口：以太网接口<br>电气要求：电压：100-240V 频率：50～60Hz 功耗：150W<br>尺寸/重量：400mm×450mm×600mm/20KG | | | |
| 22 | 高智能数字网络化体格检查教学系统（心肺双听诊、腹部触听诊、血压测量三合一功能） | 教师机<br>该型号系统由心肺听触诊、腹部触听诊、血压测量三合一而成。功能特点：网络教学，完全软件化设置，退出教学系统后，即可进入其他软件系统。系统提供多种教学方式，包括：全体同步教学、学生自己练习和复习；网络联机考试(随机生成考题或选择教师生成考题)，班级管理，成绩查询，成绩打印；有连接视频展示台或大屏幕电视教学等全部功能。易于维护，系统升级便捷。<br>一、胸部心肺听诊、触诊模拟人功能特点：本模拟人为半身直立标准男性仿真人体，可旋转，易拆装维护。人体内腔由进口 PVC 材料经不锈钢模注塑而成，仿真皮肤由进口塑胶材料，经雕刻钢模高温浇铸而成，具有耐高温低温（+60℃～-40℃），不变形、柔韧性不变的特点。听诊模拟人采用地标技术，彻底的解决了心肺音传播变调的问题，并采用混音技术，更加真实的再现听诊体征。同时在仿真人体的相应部位可实现震颤的触诊。<br>1、基础听诊：心脏部分：可生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的讲解并听诊，同时在仿真病人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。<br>2、肺脏部分：突破以往听诊部位较少的局限，开创性地实现了全肺听诊，听诊体征更加接近真实。可进行 70 余种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音以及附加音等。同时配合生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。<br>鉴别听诊：<br>3、心脏部分：将 11 种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，让教学更加具有互动性，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音，加强学习效果。<br>4、肺脏部分：精心选择了十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。对比更加直观，使用效果极佳。<br>二、腹部触诊、听诊模拟人功能特点：本仿真模型为大半身仰卧女性仿真人体，人体内腔由进口 PVC 材料经不锈钢 | 套 | 1 | 核心产品 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 模注塑而成，轻便、坚硬。仿真皮肤由进口塑胶材料，经雕刻钢模高温浇铸而成。具有耐高温和低温（+60℃～-40℃）不变形、柔韧度好的特性。<br>1、仿真病人腹部可呈现缓慢的腹式呼吸，吸气时横膈向下腹部隆起，呼气时腹部自然下陷。膈下的脏器随呼吸上下移动。有压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征。每次触诊体征切换在 30 秒左右，肝肿大可至肋下 7cm，可同时呈现肝、脾、胆囊肿大的不同组合，乳房可触及肿块和结节。仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。<br>2、★ 血压测量功能：腹部触诊模型为具有一体化的完整成人双侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确，可以进行动脉血压测量,可以通过软件系统设置收缩压、舒张压，脉搏频率及听诊间隔，柯氏音音量可调。<br>3、★ 单侧桡动脉搏动功能：成人手臂桡动脉搏动，体表特征明显，解剖位置精确，软件系统可以设定搏动频率。<br>腹部触诊功能<br>4、肝触诊：肝脏质地分质软、质中和质硬，肝肿大可至肋下 7cm，可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。<br>5、脾脏触诊：随着脾触诊内容的选择，仿真病人会做出相应的体征，可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。<br>6、胆囊触诊：可进行正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。<br>7、肝、胆囊、脾综合体征触诊：根据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践，加深对脏器之间联系的认识。<br>8、常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。<br>9、★ 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等,该模块与模型腹部触诊功能和血压测量功能为一次成型浇铸，模型外观一致整体性强.<br>10、腹部听诊的功能：仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。<br>三、心肺听触诊多媒体教学系统软件：软件应用多媒体技术制作了 120 余张同步多媒体动画，30 余份视频资料、130 余张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音，使教学富有真实性和趣味性。<br>■基础听诊：<br>1、心脏部分：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。<br>可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别，<br>可选择进行单心音听诊，亦可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。<br>2、肺脏部分：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 音、胸膜摩擦音等 70 余种呼吸音的听诊。重点解决呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。<br>鉴别听诊：<br>3、心脏部分：将 11 种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，让教学更加具有互动性，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音，加强学习效果。<br>4、肺脏部分：精心选择了十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。对比更加直观，使用效果极佳。<br>5、听诊考核与练习：<br>根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行听诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。<br>四、腹部触听诊多媒体教学系统软件：软件中应用多媒体技术将 50 余份视频文件以及大量的图片、动画有机结合，真实再现肝、脾、胆囊解剖特点，生动形象地讲述肝、脾、胆囊触诊机理及技能掌握关键点。图文并茂，与仿真模拟人交互控制，使理论与实践紧密结合。多媒体智能考核与练习题库，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段。<br>1、肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。详细阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下 1 指、2 指、4 指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。<br>2、脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可达肋下 1 指、3 指、4 指。<br>3、胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。<br>4、肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。<br>5、常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼痛”的叫声。<br>6、★ 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 7、随机考核与练习：<br>根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。<br>五、学员信息管理软件：学员信息录入和班级管理：查询学员信息及对心肺听诊考试、腹部触诊考试及心肺听诊综合考试的结果的查询。<br>引入/导出学员信息及考试成绩：打印学员的答卷：<br>六、心肺听诊综合考试系统软件（提供演示）<br>在单一听诊考核的基础上，项目组结合临床实际，开发设计此综合考试软件。软件可进一步考察学员的综合分析能力。帮助学员对整个的掌握，顺利向临床过渡。<br>1、内容：包括试卷管理和考试管理，软件中提供近百种试题，供讲师选择，也可自行编辑试卷，组织考试。听诊后，学员可要根据听诊体征，选择进一步需进行的辅助检查，结合听诊与辅助检查结果，做出判断，选择正确答案。软件可自动统计学员考试成绩，便于老师对教学效果的整体把握。<br>2、★教师可根据教学要求在系统资源中添加自备的额外听诊音，并加入课件用于授课。<br>3、★考试功能：教师可自定义试题，进行全班理论、听触诊技能、CBL（Case Based Learning）考试；系统可对提交试卷进行自动评分，并对考试成绩进行统计分析。其中 CBL 考试，考题题干和模拟人体征（血压、脉搏、听诊、触诊）联动，考试场景接近临床，可实现与听触诊相关的医学思维考核。<br>4、★复习功能：学员可登陆系统平台，复习教师授课内容，并做相应的练习操作。<br>5、★B/S、C/S 混合架构：教师可通过浏览器登陆系统平台，实现课件、试题编辑，学员录入，考试安排等管理功能，无需安装额外软件进行系统管理。<br>6、★系统配置：教师主控台一体机控制（电脑主机和控制盒一体），接线简单，一键开关机<br>7、★标配课桌功能：根据不同学员的要求，课桌具备手动升降功能。 | | | |
| 23 | 高智能数字网络化体格检查教学系统（心肺双听诊、腹部触听诊、血压测量三合一功能） | 学生机<br>该型号系统由心肺听触诊、腹部触听诊、血压测量三合一而成。功能特点：网络教学，完全软件化设置，退出教学系统后，即可进入其他软件系统。系统提供多种教学方式，包括：全体同步教学、学生自己练习和复习；网络联机考试(随机生成考题或选择教师生成考题)，班级管理，成绩查询，成绩打印；有连接视频展示台或大屏幕电视教学等全部功能。易于维护，系统升级便捷。<br>一、胸部心肺听诊、触诊模拟人功能特点：本模拟人为半身直立标准男性仿真人体，可旋转，易拆装维护。人体内腔由进口 PVC 材料经不锈钢模注塑而成，仿真皮肤由进口塑胶材料，经雕刻钢模高温浇铸而成，具有耐高温低温（+60℃～-40℃），不变形、柔韧性不变的特点。听诊模拟人采用地标技术，彻底的解决了心肺音传播变调的问题，并采用混音技术，更加真实的再现听诊体征。同时在仿真人体的相应部位可实现震颤的触诊。<br>1、基础听诊：心脏部分：可生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦 | 套 | 20 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 音和少见心脏病的讲解并听诊，同时在仿真病人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。<br>2、肺脏部分：突破以往听诊部位较少的局限，开创性地实现了全肺听诊，听诊体征更加接近真实。可进行 70 余种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音以及附加音等。同时配合生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。<br>鉴别听诊：<br>3、心脏部分：将 11 种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，让教学更加具有互动性，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音，加强学习效果。<br>4、肺脏部分：精心选择了十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。对比更加直观，使用效果极佳。<br>二、腹部触诊、听诊模拟人功能特点：本仿真模型为大半身仰卧女性仿真人体，人体内腔由进口 PVC 材料经不锈钢模注塑而成，轻便、坚硬。仿真皮肤由进口塑胶材料，经雕刻钢模高温浇铸而成。具有耐高温和低温（+60℃～-40℃）不变形、柔韧度好的特性。<br>1、仿真病人腹部可呈现缓慢的腹式呼吸，吸气时横膈向下腹部隆起，呼气时腹部自然下陷。膈下的脏器随呼吸上下移动。有压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征。每次触诊体征切换在 30 秒左右，肝肿大可至肋下 7cm，可同时呈现肝、脾、胆囊肿大的不同组合，乳房可触及肿块和结节。仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。<br>2、★ 血压测量功能：腹部触诊模型为具有一体化的完整成人双侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确，可以进行动脉血压测量,可以通过软件系统设置收缩压、舒张压，脉搏频率及听诊间隔，柯氏音音量可调。<br>3、★ 单侧桡动脉搏动功能：成人手臂桡动脉搏动，体表特征明显，解剖位置精确，软件系统可以设定搏动频率。<br>腹部触诊功能<br>4、肝触诊：肝脏质地分质软、质中和质硬，肝肿大可至肋下 7cm，可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。<br>5、脾脏触诊：随着脾触诊内容的选择，仿真病人会做出相应的体征，可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。<br>6、胆囊触诊：可进行正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。<br>7、肝、胆囊、脾综合体征触诊：根据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践，加深对脏器之间联系的认识。<br>8、常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。<br>9、★ 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等,该模块与模型腹部触诊功能和血压测量功能为一次成型浇铸，模型外观一致整体性强.<br>10、腹部听诊的功能：仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 三、心肺听触诊多媒体教学系统软件：软件应用多媒体技术制作了 120 余张同步多媒体动画，30 余份视频资料、130 余张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音，使教学富有真实性和趣味性。<br>■基础听诊：<br>1、心脏部分：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。<br>可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别，<br>可选择进行单心音听诊，亦可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。<br>2、肺脏部分：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等 70 余种呼吸音的听诊。重点解决呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。<br>鉴别听诊：<br>3、心脏部分：将 11 种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，让教学更加具有互动性，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音，加强学习效果。<br>4、肺脏部分：精心选择了十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。对比更加直观，使用效果极佳。<br>5、听诊考核与练习：<br>根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行听诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。<br>四、腹部触听诊多媒体教学系统软件：软件中应用多媒体技术将 50 余份视频文件以及大量的图片、动画有机结合，真实再现肝、脾、胆囊解剖特点，生动形象地讲述肝、脾、胆囊触诊机理及技能掌握关键点。图文并茂，与仿真模拟人交互控制，使理论与实践紧密结合。多媒体智能考核与练习题库，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段。<br>1、肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。详细阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下 1 指、2 指、4 指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。<br>2、脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 达肋下 1 指、3 指、4 指。<br>3、胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。<br>4、肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。<br>5、常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼痛”的叫声。<br>6、★ 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。<br>7、随机考核与练习：<br>根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。<br>五、心肺听诊综合考试系统软件<br>在单一听诊考核的基础上，项目组结合临床实际，开发设计此综合考试软件。软件可进一步考察学员的综合分析能力。帮助学员对整个的掌握，顺利向临床过渡。<br>1、内容：包括试卷管理和考试管理，软件中提供近百种试题，供讲师选择，也可自行编辑试卷，组织考试。听诊后，学员可要根据听诊体征，选择进一步需进行的辅助检查，结合听诊与辅助检查结果，做出判断，选择正确答案。软件可自动统计学员考试成绩，便于老师对教学效果的整体把握。<br>2、★教师可根据教学要求在系统资源中添加自备的额外听诊音，并加入课件用于授课。<br>3、★考试功能：教师可自定义试题，进行全班理论、听触诊技能、CBL（Case Based Learning）考试；系统可对提交试卷进行自动评分，并对考试成绩进行统计分析。其中 CBL 考试，考题题干和模拟人体征（血压、脉搏、听诊、触诊）联动，考试场景接近临床，可实现与听触诊相关的医学思维考核。<br>4、★复习功能：学员可登陆系统平台，复习教师授课内容，并做相应的练习操作。<br>5、★B/S、C/S 混合架构：教师可通过浏览器登陆系统平台，实现课件、试题编辑，学员录入，考试安排等管理功能，无需安装额外软件进行系统管理。<br>6、★系统配置：教师主控台一体机控制（电脑主机和控制盒一体），接线简单，一键开关机<br>7、★标配课桌功能：根据不同学员的要求，课桌具备手动升降功能。 | | | |
| 24 | 高智能腰椎穿刺模拟人 | 模型采用优质进口材料制作而成，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。<br>1、★产品具备自建热点，自组网功能。用户无需通过外网，即可通过平板电脑扫描二维码连接模拟人，移动端不需要安装软件，Windows、IOS 或 Andriod 平台不限。产品自带腰椎穿刺操作视频，用户无需使用外网或付费流量就可以接入产品，对视频进行观摩和学习。 | 套 | 1 | 核心产品 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2、★模拟人取侧卧位，腰部、腿部可活动。系统可监测无线热点状态和移动设备接入状态，并可根据临床要求自动将模拟人调整为穿刺或舒展体位；<br>3、符合临床无菌操作要求，操作者在整个操作过程中，无需用手触碰未消毒区域；<br>4、腰部解剖结构准确，体征标志明显；<br>5、★产品自带移动台车，便于移动、维护和收纳附件；可自动对系统进行注液、排液；模型采用模块化设计，腰椎穿刺模块便于更换；<br>6、★分训练和考核两种模式。训练时，系统可监测操作者的操作过程，并对操作者的错误操作进行提示；操作者可通过移动设备实时观测模拟人体位、进针位置和穿刺深度；考核时，教师可对操作流程、评分项、各项分值进行任意设置；移动设备可实时显示模拟人体位、进针位置、穿刺深度和学员的操作日志；考核结束时，移动设备可回放考生穿刺过程并自动给出整个考核过程的成绩单；老师可对学生的整体操作情况进行点评并签名后输入到成绩单中；系统可选择多个或全部学员的操作成绩进行数据统计。老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。（提供演示）<br>7、可模拟腰椎穿刺的临床真实情境：进针至黄韧带时有阻力；穿透黄韧带时有落空感；进针入硬膜外腔时，有负压产生；进针入蛛网膜下腔时有模拟脑脊液流出；<br>8、★脑脊液压力可根据模拟人抱紧、舒展体位设定为不同值；训练模式下，穿刺错误时有报警提示；<br>9、可用于以下操作：腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰麻、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞；<br>10、产品包括两种工作模式：单机模式和 OSCE 模式。在 OSCE 模式下在考站站内机上实时显示考生的操作动态，如模拟人体位、穿刺位置、穿刺深度、操作日志等；产品对学员的操作进行自动评分并上传到 OSCE 考试系统。学员操作成绩和该学员的评分表自动绑定，实现考核的客观化、无纸化、自动化。 | | | |
| 25 | 高级综合穿刺术与叩诊检查技能训练模拟人 | 1.逼真模拟人：<br>1.1 模拟人为仰卧、枕过伸位、头偏向左侧的年轻男子仿真人体<br>1.2 骨性标志明显，锁骨、肋骨、肋间隙、脐、耻骨联合、髂前上棘、胸锁乳头肌、腹股沟韧带等与真正人体解剖位置一致，根据解剖知识可触及上述组织，正确寻找穿刺点。<br>1.3 自动颈动脉、股动脉搏动，触诊感觉真实<br>1.4 可以叩诊气胸和液胸的部位和范围、可以叩诊心脏浊音界、诊肝浊音界、叩诊腹部移动性浊音<br>1.5 肝穿刺抽脓术操作时，触诊肝区病人可发出呻吟声<br>1.6 肝肾穿刺时，可以选择屏气提示以限定穿刺时间，在屏气时间内穿刺操作才正确<br>1.7 骨髓穿刺的模块可以更换<br>1.8 穿刺正确和错误时，有语音提示<br>1.9 骨髓穿刺的模块可以更换。<br>2.方便灵活的操作台：<br>2.1 操作台移动方便，并且固定简单、稳当 | 套 | 15 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.2 根据操作的不同可以方便的改变模拟病人体位，仰卧位、坐位、半坐位、右侧卧位等都可以轻松实现<br>2.3 控制面板选择按钮，配有人体轮廓，指示操作进针的部位<br>3.逼真模拟操作过程，可以进行十余项操作和穿刺训练<br>3.1 无菌操作术<br>3.2 右侧颈内静脉穿刺<br>3.3 右侧锁骨下静脉穿刺<br>3.4 右侧股静脉穿刺<br>3.5 左侧气胸穿刺<br>3.6 左侧胸腔积液穿刺<br>3.7 肝穿刺抽脓<br>3.8 腹腔穿刺<br>3.9 心包腔穿刺<br>3.10 心内注射<br>3.11 髂前上棘骨髓穿刺<br>3.12 腹腔移动性浊音叩诊练习<br>3.13 气胸、液胸叩诊练习<br>4. 控制面板功能<br>4.1 在人体轮廓上圆点标志为模拟穿刺术操作的进针部位，<br>4.2 在人体轮廓两侧,矩形标志提供选择需要操作的穿刺术按钮，轻轻一按按钮可选择操作的穿刺术。<br>4.3 穿刺操作前有正确操作的语音讲解，操作正确后有相应的内容物流出，且操作正确/错误位置有提示音,并在控制面板上有正确/错误/过深 LED 灯提示<br>4.4 启动或关闭脉搏，指示灯亮为启动，指示灯灭为关闭<br>4.5 选择训练模式与考核模式。训练模式下特有的语音提示讲解功能，考核模式下无语音提示讲解功能。<br>4.6 可关闭正在播放的语音。<br>4.7 可重置仪器初始状态(出厂设置)，即未选择穿刺部位状态<br>5.大容量 SD 卡语音存储,详细讲解各穿刺部位的临床意义及操作方法。 | | | |
| 26 | 胸穿模型 | 1、模型为男性半身结构，具有解剖学特征，体表标志明显，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨、和肋间隙等解剖结构<br>2、正确的解剖标记，用来帮助定位训练。<br>3、可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。<br>4、右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。<br>5、左侧胸廓可进行气胸穿刺减压，提供双侧锁骨中线第二肋骨间隙或腋中线第五肋骨间隙，进行胸穿减压训练，以排出气体。 | 套 | 15 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6、左侧胸廓可进行液气胸穿刺闭式引流练习和进行胸腔穿刺练习，穿刺成功可有黄色液体流出<br>7、可对气胸穿刺垫进行气囊加压充气。可调节气体流出，使气囊减压<br>8、胸部引流液颜色，体积及粘度可自行调节。<br>9、进口 PVC 塑胶材料高温注压而成<br>10、气胸穿刺垫、胸腔穿刺垫和胸腔引流伤口垫损坏后可进行更换 | | | |
| 27 | 透明男性导尿模型 | 男性导尿模块：<br>1、外部生殖器官造型逼真、手感真实。<br>2、可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。<br>3、插入导管的阻力和压力与真实人体相似。<br>4、练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。<br>5、可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成 60° 角，体现两个弯曲三个狭窄。<br>6、导管正确插入后，“尿液”才会流出。 | 套 | 10 | |
| 28 | 透明女性导尿模型 | 女性导尿模块：<br>1、生殖器官逼真，小阴唇可分开。暴露尿道口与阴道口。<br>2、可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。<br>3、插入导管的阻力和压力与真实人体相似。<br>4、练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。<br>5、可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。<br>6、导管正确插入后，“尿液”才会流出。 | 套 | 10 | |
| 29 | 耳穴模型 | 本模型用 PVC 制成，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置。附穴位使用手册。高 22 CM。 | 套 | 16 | |
| 30 | 人体头部针灸模型 | 材质：PVC<br>该模型标识了头部和颈部的所有重要的针灸经络线和穴位，也标明了中国头皮针插入孔，以及在主要针灸经络线上没有标明的经外穴位如鱼腰印堂太阳和面部微系统的针灸穴位 | 套 | 10 | |
| 31 | 电脑恒温蜡疗仪 | 电源： AC 220V±10% 恒温功率 1000<br>设定温度范围：1-99℃控温灵敏度±1℃<br>蜡槽容量：40L<br>蜡槽尺寸：≥600*360*350mm<br>重量:40 公斤 | 台 | 5 | |
| 32 | 红外线治疗仪 | 样式及特点：立式、可调整光的强度、不升降<br>计时方式：机械定时（0-60′）及长通<br>适用场所：医院、诊所、家庭及其他适宜场所<br>技术参数： | 台 | 10 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 电压 V、功率 VA、频率 Hz 220、100、50<br>光谱波长 um 0.6-2.5<br>红外线灯泡型号 R95E(飞利浦医用)<br>活动臂伸缩范围 mm 0-650<br>活动臂提升范围 mm 0-800<br>升降杆升降范围 mm—<br>俯仰角° 270<br>转角° 360<br>包装尺寸 mm 540X375X170<br>总质量 Kg 8.0Kg | | | |
| 33 | 诊疗床 | ≥180*60*70CM 喷涂铁制方管结构<br>6cm 抗菌 PVC 海绵垫<br>背部角度可调、可折叠 | 台 | 26 | |
| 34 | 床头柜 | 1、材质：环保性强，无辐射，抗菌性强，抗高温不怕热等。<br>规格；长*宽*高≥450*420*750 | 台 | 26 | |
| 35 | 心肺复苏模型 | 执行标准：美国心脏学会(AHA)2015 国际心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准。<br>一、CPR 模拟人功能：<br>1、解剖特征明显，手感真实<br>2、检查瞳孔反应：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识；<br>3、检查颈动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动；<br>4、显示面板可实时显示气道开放状态，按压部位是否正确；吹气量和按压深度是否在正确范围。<br>5、操作全程出现错误有提示音，CPR 过程中有节拍音提示。<br>6、人工手位胸外按压指显示报警：<br>• 按压位置正确，错误的指示灯显示，错误报警；<br>• 按压强度正确（5-6cm 区域），错误（小于 5cm 或大于 6cm 区域）的显示分别由条形（黄绿红）数码指示灯移动的动态反馈显示 CPR 按压深度正确，错误的报警提示；<br>7、人工口对口呼吸（吹气）显示报警；<br>• 吹入的潮气量≤500ml/600ml-1000ml≤的显示分别由条形（黄绿红）数码指示灯移动的动态反馈显示吹气量及错误的报警提示；<br>• 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警；<br>8、按压与人工呼吸比：30∶2（单人或者双人）；<br>9、操作周期：2 次有效人工吹气再按压与人工吹气 30：2 五个循环周期 CPR 操作；<br>10、操作频率：最新国际标准：100-120 次每分钟； | 套 | 22 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 11、操作模式：训练操作；<br>12、可更换脸皮及肺气带，操作方便。<br>二、CPR 显示屏功能：<br>1、可进行 CPR 训练<br>2、胸外按压时电子监测按压部位<br>3、条形码显示按压深度<br>4、电源状态：采用 220V 外接电源，经过稳压器稳压输出电源 6V 或采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练；<br>材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。 | | | |
| 36 | 高智能数字化成人综合急救技能训练系统（无线） | 执行标准：美国心脏学会(AHA)2015 国际心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准。<br>功能要求：<br>一、★模型为完全无线智能模拟人、成年人体格外观 ，解剖结构精确，解剖标志明显,完全无线电脑操控、通过电脑无线或有线自由控制模拟系统、可实现自主呼吸、呼吸时胸部有起伏。可设置各种呼吸模式、可接驳各种品牌真实的心电监护仪、真实的除颤起搏监护仪等医疗设备，适合各种转运环境中的治疗操作、具有真实的对光反射功能，瞳孔随光线强弱可自动调节、系统软件可显示 3D 虚拟模拟人，可虚拟显示模拟人体内器官状态，点击局部功能可以改变模拟人生命体征参数，具有强大的三维图像，3D 虚拟模拟人可 360° 旋转。<br>二、头颈部：<br>1、经过口、鼻插入吸痰管技术练习，模拟吸痰，可进行吸氧护理，口腔护理<br>2、标准口、鼻气管插管，支持仰头举颏法、推举下颌发开放气道，气管插管训练时，牙齿有受压报警。<br>3、气管切开：可进行气管切开术训练，颈部皮肤可进行近百次的操作，易于更换<br>4、模拟咽肿大、舌肿大、牙关紧闭、牙肌痉挛、喉堵塞、主气道阻塞、左右气道阻塞等体征。<br>5、支持颈动脉搏动、桡动脉搏动、股动脉搏动<br>6、可模拟颈项强直，有真实感<br>7、再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音<br>三、胸部：<br>1、CPR 操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置等；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示。<br>2、模拟除颤起搏功能：<br>1） 模型自带模拟心脏除颤起搏器，多媒体动画展示医用除颤仪操作流程，与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏，可实现 0-360J 的能量级。<br>2） 真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。 | 套 | 1 | 核心产品 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3） 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。<br>4） 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。<br>3、★模型自带模拟心电监护：<br>1） 模型自带触屏式多参数监护仪，LCD 屏幕提供 12 导联心电图、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压（动脉血压、中心静脉压、肺动脉压、无创血压）、心输出量等，方便受训者调取模拟人实验室及影像学资料。<br>2） 心电监护：系统自动产生人体仿真生理电信号，可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实除颤起搏，实现真实心电监护。<br>4、左侧胸部可进行气胸、液胸穿刺训练：可进行气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。<br>5、腹部处有造瘘口，可进行造瘘护。<br>6、★医教听诊系统功能：医教听诊器外观同真实医用电子听诊器，并配有 OLED 液晶屏，听诊效果真实，音量可调节。听诊器内置可拆卸锂电池，可使用 micro-usb 充电线进行充电。医用听诊器自带心、肺、腹部音源共计 122 个。用户可通过配置软件导入多达 255 个自备音源。医用听诊器包括两种使用模式：SP 模式和音源列表模式。在 SP 模式下，医用听诊器可通过配套软件配置多达 255 个常用病例。使用时，可将听诊标签无痕粘贴在 SP 体表或衣服内部表面上。当听诊器接触到对应的解剖位置时，可在听诊器内听到对应的病例听诊音。在 SP 模式下，又细分为训练模式（实时显示听诊位置和听诊音名称）和考试模式。在音源列表模式下，听诊器不必接触听诊标签，可随机、顺序、循环播放听诊器内听诊音，可单独使用(非接触芯片标签使用）。系统自带配套软件，可在图形化界面下快速自编辑病例，可对人体 60 个不同位置，设置不同的听诊音。可对听诊器内的病例和音源进行备份、还原和克隆。<br>四、四肢：<br>1、血压测量：模型为成人左侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确。可以进行动脉血压测量。<br>2、静脉输液训练：可进行手部及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉或手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。<br>3、肌肉注射：可在臀大肌处、双侧股外侧肌进行肌肉注射训练。<br>4、可与创伤模块更换，模拟身体四肢的创伤、烧伤皮肤的更换<br>5、模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运<br>6、模拟身体各部位的开放性骨折、断裂处理<br>7、模型自带可更换创伤模块，伤口类型：<br>8、右手开放性骨折、软组织撕裂伤口骨组织暴露、右大腿金属异物刺伤、右足开放性骨折、右小指截指创伤、左前臂烧伤Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ度烧伤 。<br>五、急救技能训练软件：包含系统课件、专项技能训练、专业急救案例训练/考核、系统功能、病例脚本编辑五个方面，注重课堂教学与临床实践相结合，训练学生、医护人员临床诊断思维能力与急救操作流程。（提供演示）<br>（1）系统课件：该课件可进行 PBL 教学方式，提供真实病例，与学生进行病例讨论与医学理论教学，多媒体课件示教，图文并茂，便于老师讲解、学生理解，至少包含 10 种病例：呼吸系统急诊；急性中风；用 AED 和 CPR 进行室颤 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 急救；心动过缓；无脉搏室速；无脉搏心电活动；急性冠脉综合症；不稳定性心动过速；心室停搏；稳定性心动过速。<br>（2）专项训练：软件内保存百余道试题，支持心电图、急救理论知识、急救场景、病例、CPR 以及气管插管等训练操作，通过习题测试以及真实操作，训练学生的诊断思维能力及急救操作能力，使学生重视急救操作操作流程。可训练临床急救诊断思维及技能操作考核。包含 ACLS 基础知识训练、心肺复苏急救训练、插管训练、AED 使用训练、心律识别训练、除颤仪使用训练、注射泵使用训练、输液泵使用训练 8 项试题、操作训练。<br>1、 ACLS 基础理论知识训练：设置大量题库，将知识要点运用与实际病例，可根据教学要求编辑试题及试卷。<br>2、心肺复苏训练：根据 2015 年国际心肺复苏指南标准设置，训练基本生命支持技术。包含 3 种训练方式：<br>2.1 自操作练习：可随意进行人工呼吸和心外按压，不需要按人工呼吸：心外按压=2：30 的比例操作。<br>2.2 标准操作练习：必须按照 30:2 的比例操作。且 2 次正确的（错误的不计数）吹气后才能进行 30 次正确（错误的不计数）的按压。<br>2.3 实战操作练习：必须按照 30:2 的比例操作，2 次（正确错误都计数）吹气后，进行 30 次（正确错误都计数）按压。<br>2.4、界面有 CPR 操作 FLASH、时间控制区、统计区、吹气和按压条形码和操作时间区显示。FLASH 同步操作演示，有语音提示，警报错误。<br>2.5、吹气条形码：当吹气量不足、正确和过量时，条形码分别显示为黄色、绿色和红色。按压条形码：当按压深度过浅、正确和过深时，条形码显示为黄色、绿色和红色。<br>2.6、显示人工呼吸和心外按压波形图，实时监测学生的操作训练情况，以波形反映学生的按压深度及通气量，便于老师观察。<br>2.7、当操作结束后，可进行统计。显示学生姓名、操作日期、教师、成绩，可打印。<br>2.8、标准操作练习、实战操作练习模拟人状态：瞳孔散大，颈动脉无自主搏动。符合心肺复苏操作标准。在规定时间内完成，检查模拟人状态，瞳孔缩小、颈动脉自主搏动。抢救成功。<br>3、气管插管训练：模型具有精确的解剖结构，包括鼻腔，口腔，牙齿，环状软骨，会厌，气管，食管等，可在模拟人身上进行可视化气管插管训练；界面上显示呼气末 CO2 浓度或分压（ETCO2)的监测，波形可检测插管位置、反映肺通气情况，检测复苏操作的有效性。<br>3.1、视频演示气管插管的准备以及全过程，有语音解说，并配合模拟人在插管过程中显示动画，实时监测判断气管插管位置，显示插管位置的正确与错误<br>4、AED 操作训练：全程语音教导，动画演示 AED 操作流程<br>5、心律识别训练：自设置上百种心律类型，通过心电图识别训练，学员可掌握临床常见心律。题目设置可以由老师自由挑选，或者机选。教师还可根据教学内容自行编辑题目。<br>6、除颤仪操作训练<br>7、注射泵操作训练：模拟真实注射泵使用操作；训练模块提供如下多种药物：多巴胺、多巴酚丁胺、阿拉明、硝普钠、硝酸甘油、去甲肾上腺素、咪唑安定、氨茶碱、米力农、肝素针；虚拟动画演示注射泵操作流程，练习如何正 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 确使用注射泵；有报警声音提示使用注射泵的错误，如速度设置错误、注射完成等，练习如何排除常见的故障。<br>8、★模型带有真实可遥控注射泵，操作界面由 4.3 英寸液晶屏中文显示；KVO 速度：0.1～5ml/h （可调 增量为 0.1 ml/h）。在 0m--5m 距离范围内，可以通过遥控器控制操作注射泵。<br>9、输液泵操作训练：模拟真实输液泵使用操作；训练模块提供如下多种药物：5%GS200ml+多巴胺 200mg、5%GS500ml+硝普钠 100mg、0.9%NS250ml+可达龙 300mg、0.9%NS100ml+氨力农 100mg、0.9%NS100ml+正规胰岛素 16U、尼膜通 10mg 注射液、0.9%NS100ml+垂体后叶素 60U、0.9%NS100ml+纳洛酮 0.4mg；虚拟动画演示输液泵操作流程，练习如何正确使用输液泵；有报警声音提示使用输液泵的错误，如阀门未关、滴管内有空骑、压力过大等，练习如何排除常见的故障<br>（3）急救场景脚本训练/考核：通过真实的案例，帮助及培训医生在不同系统的临床急救操作流程，在自设置模式下可修改生命体征参数<br>1、该模块至少包含以下多种疾病案例：心脏停搏；心动过缓：急性心梗引起心动过缓；心动过速；胸痛；中毒及药物过量；代谢病及环境伤害；呼吸困难；颅脑损伤；可对学生进行训练及考核两个操作模式<br>1.1、界面上有病例名称模块：显示运行的病例名称、时间<br>1.2、界面上有事件日志板块，所有进行的操作和生命体征改变都可在此显示。<br>1.3、共有以下几种呼吸模式：正常呼吸、叹气样呼吸、陈-施式呼吸、库式摩尔呼吸、毕奥呼吸、呼吸骤停，自行调节呼吸频率（0-45 次/分）呼吸模式随病情的变化，治疗措施而产生相应的自主改变。<br>1.4、体征参数可设置：当参数改变时，模拟人心电监护内容随之改变。可进行模拟人如下生命体征参数的修改：心率（0-200 次/分）、血氧饱和度（0%-100%）、血压（0-300/0-250mmhg）、体温（20-45 度）、呼气末二氧化碳分压（0-100）、中心静脉（0-20）、心输出量（0-12L）、瞳孔设置（可左右眼分别设置，1-9mm、针尖、散大）<br>1.5、另可设置如下参数：呼出二氧化碳浓度、吸入氧分压、呼出氧分压、吸入氧化亚氮浓度、呼出氧化亚氮浓度、呼入麻醉气体分压、呼出麻醉气体分压、麻醉肌松度、麻醉 1 期和 4 期的肌笔直<br>1.6、模拟气道管理：可选择不同的状态，选中后呈红色，正常状态呈绿色。可模拟咽、喉、颈部、咬肌、舌、主气道、右气道、左气道、左胸正常和异常的状态。<br>1.7、听诊：通过软件控制硬件。可通过电子听诊器，在模拟人身上进行真实听诊。可听诊 24 种呼吸音（可改变一侧呼吸音，若需改变两侧呼吸音需改变两次）、42 种心音（可改变心音种类和心量）及肠鸣音、血管杂音及胎心音。<br>1.8、有 48 种语音模拟临床常见主诉，例如“我觉得呼吸困难”、“我头晕”等，可进行人机对话，训练医生与患者交流以及诊断流程。可改变语音的种类、开始启发模拟人发音、停止发音、次数和间隔时间<br>1.9、监控器：显示各项生命体征，当各项生命体征改变时，心电图随之改变，可改变监视器的显示内容。<br>1.10、模拟人自带感应系统：在模拟人身上进行操作时，日志会自动体现该项操作，例如心肺复苏、气管插管、除颤、体位改变等<br>1.11、模拟人 FLASH 动画显示：<br>2、颈动脉检查：颈动脉搏动与心率一致。颈动脉搏动强度与血压有关，能触及颈动脉搏动时，并在电脑上有显示。<br>3、开放气道：当模拟气道开放时，在电脑动画上有显示。 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4、CPR：可进行 CPR，同步显示吹气和按压的深度和条形码。<br>5、治疗措施：包括抢救措施和用药方案。当有一些治疗措施在模拟人操作，但电脑感应不到时，可直接在此项选择治疗方案，包含三个方面：施药、复苏相关技能（ABC）、临床诊断与操作<br>6、提供多种药物、给药方式、剂量浓度可自由设置，考察学生对用药的理解程度。<br>6.1、可给予模拟人如下 25 个大类、160 余种药物治疗，可进行组合用药：静脉液体、肾上腺素受体激动剂、肾上腺素受体阻断剂、胆碱能受体阻滞剂、麻醉药、镇静催眠药、镇痛药、甾体类抗炎药、支气管扩张药、抗炎平喘药、呼吸兴奋剂、解热镇痛药、抗心律失常药、抗心绞痛药、抗心力衰竭药、抗休克药、抗血小板药、抗高血压药、促凝血药、抗凝血药、抗癫痫药、利尿剂、降血糖药、抗菌药、中毒急救用药；<br>6.2、包含如下多种给药方式，训练学生在急救中，正确使用各项药物的最佳给药方式，达到治疗效果:静滴、静推、肌注、皮下、口服、舌下、直肠内、胃管内、气道内、注射泵、输液泵<br>6.3、剂量浓度自由设置<br>6.4、可进行用药修改，输入新的药物剂量和单位。删除添加的药品项<br>7、复苏相关技能包含如下 8 个方面：<br>7.1、评估：检查意识、呼吸通畅、自主呼吸、脉搏、瞳孔、循环体征、外伤体征<br>7.2、呼救：呼叫 EMS、呼叫除颤器<br>7.3、体位：仰卧位、侧卧位、俯卧位、整体翻转、恢复体位<br>7.4、气道（A）：包含开放气道、气管插管、环甲膜切开术、胸部冲击、吸痰等模拟操作选项<br>7.5、呼吸（B）：包含人工呼吸、吸氧、通气不足、过度换气等模拟操作选项<br>7.6、循环（C）：包含胸外按压、建立静脉通路、容量灌注等模拟操作选项<br>7.7、除颤（D）：使用 AED、使用除颤仪模拟操作选项<br>7.8、其他：运送、脊柱固定、劲椎固定<br>8、模拟临床诊断与操作：<br>8.1 叩诊与听诊：腹部触诊、心脏听诊、肺部听诊<br>8.2 实验室诊断：动脉血样、血红蛋白、血糖、便携式超声仪、静脉血样<br>8.3 各项诊断、治疗操作：胃胀气、拔出胃管、心包穿刺术、核对溶栓表、胸膜腔穿刺术、纤维镜取异物、开颅血肿清除术、清创术、ALLIS 手法复位法、休克体位、输卵管切除术、洗胃、剖腹探查、肝破裂修补术、安装体外临时起搏器。<br>8.4 典型的辅助检查：12 导联心电图（30 张）、X 线片（19 张）、CT 片（14 张）、超声检查（15 张）、血样检查（包含血常规、电解质、肝功能、凝血功能、心肌酶、肾功能、血糖、血气分析、CRP、D-二聚体、胆碱酯酶活力、甲状腺功能、β-HCG、尿常规）、溶栓问答表（AMI 溶栓问答表、急性缺血性卒中溶栓治疗），支持用户后台添加临床数据<br>9、事件日志添加：改界面支持用户自行添加各项软件上不存在的医疗诊断操作、事件，例如转院，出入院等<br>10、日志：可以通过模拟人事件查看学生所做的各项临床诊断、急救、用药等各项操作，反映学生的临床诊断思维 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 能力以及临床急救操作能力。通过生命体征参数反映学生每项操作后模拟人的生命体征变化。<br>11、考核模式：可设定考试学员信息<br>12、可查看病人病情介绍<br>13、可观察生命体征：呼吸模式、动态心电图、动态血压值、呼吸频率、血氧饱和度等，在监控器中可以观察体征参数，在场景中可以改变声音音量。<br>14、可进行各项治疗措施。<br>15、生命体征随治疗措施而变化。<br>16、可查看病人辅助检查：12 导联心电图、化验检查结果等<br>17、对病人进行治疗，病情随治疗措施而发生改变。<br>18、查看成绩单。可选择学员姓名，查看考试成绩，对考试成绩进行评估，书写评语，提交。<br>19、趋势编辑：在一段时间内，用户可自行编制模拟人的生命体征，模拟人的生命体征随时间而自动产生变化，不需随时调节。可将自编趋势用于脚本训练及考核。<br>20、可查看各项急救案例的急救操作流程图，便于老师检验学生的急救操作是否符合流程，训练学生的急救操作能力，诊断思维能力。<br>21、自由设置患者的基本信息，包括病情摘要、辅助检查、诊断、事件表述<br>（4）系统设置：内容包括系统配置设置、讲师登录密码修改<br>1、可对心肺复苏、虚拟监控器、虚拟体征日志设置参数。<br>2、恢复本系统默认的技术参数<br>3、参数设定后，相应的训练操作时会发生改变<br>4、心肺复苏参数设置：可设置按压深度范围、吹气的潮气量范围、CPR5 个循环操作模式、心肺复苏操作节拍音提示。<br>5、讲师登录密码修改：可修改登录密码，设置安全密码锁。修改密码后，登录时密码随之改变。<br>（5）脚本/案例编辑：开放的病例编辑功能，老师可根据临床实际或教学需要自主编辑所需的急诊病例，供学生训练使用。可设置模拟病人病情发展过程、设置病人生理参数、设置治疗过程，以及治疗后的效果，可对各种不同的病情进行训练和考核<br>1、用户可根据医院自身专科特点，自行编辑急救病例，病情变化和学员操作过程，训练学生的诊断思维能力和各项操作能力，软件自动记录。<br>2、软件提供多种常见病例，丰富的多媒体动画，生动再现真实急救情景。包含呼吸系统急救-I、呼吸系统急救-II、第一时间 BLS 急救、非第一时间 BLS 急救、室颤/无脉搏室速场景-I、室颤/无脉搏室速场景-II、无脉搏心电活动场景、心室停搏、心绞痛、心动过缓、心动过速、急性中风等动画场景。<br>3、该脚本编辑支持各项生命体征参数的设置，例如心率、呼吸、血压、瞳孔、声音、病情持续时间等。可设置心音、呼吸音、肠鸣音。左右肺可设置 24 种呼吸音。胸部可设置 42 种心音。腹部可设置 5 种肠鸣音。可分开调节音量。<br>4、该脚本编辑支持用户自由添加所学的辅助检查，例如心电图、X 线、CT、实验室检查结果等，特别含有各项身体检查评分标准，例如 Glasgow 昏迷量表、辛辛那提院前卒中评分表等。 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5、该脚本编辑支持用户自行设置趋势编辑，使趋势代表一个场景内生命体征变化的缓慢过程，与病例全过程生命体征的变化不同，较之更精细，更确切便于老师对学生进行医学思维训练及操作训练。可设置趋势时间、心率、呼吸、血氧、血压、体温、心输出量、中心静脉压等生理参数<br>6、该脚本编辑支持用户自行设置所需操作项目，可单个操作、也可多项操作联合使用。事件种包含脉搏检查、心肺复苏操作、除颤、起搏、给药等操作。还可在自行设置操作时间界限。可根据病情再编辑病情所需要进行事件。<br>7、每个脚本由多个场景连接而成，从前面一个场景转入后面一个场景，只有当完成了指定的操作后才能转换，对于不同的脚本场景都不相同。注重临床诊断思维能力及急救操作流程的训练<br>8、该脚本编辑支持打印功能<br>六、局域网络教学：支持全体教学、自学、练习及考核，教师机可监控所有学生机操作状态。<br>七、为强化标准操作流程，方便教学，模型自带编码，可通过移动端扫描，无需安装其他软件，观看产品操作视频和内容。<br>八、提供该产品计算机软件著作权登记证书。 | | | |

**备注：以上技术参数要求中，有三处要求提供演示环节，在开标演示环节进行远程钉钉连线（共享窗口）现场实时演示，不可播放提前录制的视频，否则视为无效演示。**

## 4.2 交货时间及地点

**交货时间：**双方协商确定　　**交货地点：**使用单位所在地

# 五、服务要求

## 5.1 总体要求

1)投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用，包含运费、安装调试费、外贸代理费等全部费用；

2)除有特别要求的项目外其余质保期为自验收合格之日起一年。

3)具体要求详见项目需求及技术参数要求。

# 六、评标原则及办法

## 6.1 评标工作中的原则及组织

### 6.1.1 原则

招标人组织评标，在监督部门监督下,根据《中华人民共和国政府采购法》组建评标委员会，由采购人代表和评标专家共同组成，评标委员会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨,认真细致地做好评标工作。

1)评审小组成员人数不少于 5 人，为单数，其中技术等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

2)评审小组成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

3)评审小组成员和与评审活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

### 6.1.2 组织

1)评标委员会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的商务审核和技术评价。

2)招标代理机构：由甘肃中远项目管理咨询有限公司工作人员组成，负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作,整理并向评标组分发招标文件、投标文件；做好投标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料,对各种咨询函件及档案文件的统收统发；负责对评标委员会推荐的拟中标结果进行审核。

3)监督部门：由监察厅驻省财政厅监察室等有关监督部门组成，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定,对整个评标过程进行监督,保证评标的公正性,防止违法行为的产生。

## 6.2 投标文件的初审

1、投标人需将法人代表授权书和被授权人身份证(复印件)需附在投标文件中，且在递交投标文件时一并递交法人代表授权书、身份证原件以及营业执照副本(原件)以备查

证。

2、开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整、有无计算上的错误，是否提交了投标保证金，文件签署是否合格，投标文件是否大体编排有序。

3、在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的主要条款、条件和规定内容相符，没有重大偏离或保留的投标。

4、重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围，质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中投标人的权力或投标人的义务。

5、评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1)如果以数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表述的金额为准；

(2) 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准，并修正总价及投标报价。

6、如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

7、评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

8、如果投标实质性没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

**在商务评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：**

**(1)投标人未提交投标保证金或保证金金额不足的；**

**(2)超出经营范围投标的；**

**(3)投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的；**

**(4)标有效期不足的；**

**(5)投标人及其制造商与招标人、招标机构有利害关系的；**

**(6)投标文件实质性内容辨认不清或者产生歧义的，或者涂改处未加盖投标人公章及法人或法人授权的代理人的印章或签字的；**

**(7)经核实两个或两个以上投标人的投标文件有雷同或有抄袭行为的；**

**(8)未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章、匹配的；**

**(9)在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响的；**

**(10)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方**

**式投标的；**

**(11)投标文件附有招标人不能接受的条件的；**

**(12)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；**

**(13)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,投标人不能证明其报价合理性的；**

**(14)投标商所投产品无明确售后服务承诺、安装、调试、培训情况的；**

**(15)投标文件符合招标文件中规定废标的其它商务条款的。**

在技术评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

(1)投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；

(2)投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；

(3)投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款；

9、专家组只对在初审中确定为实质性响应的投标文件进行进一步的详细商务和技术综合评价打分。采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 6.3. 评标方法

本次采购项目采用 “综合评分法”。采购方不向投标商承诺最低价中标，对未成交投标商不作任何解释说明。

| 序号 | 评分项目 | 基础分值 | 评分标准 |
|---|---|---|---|
| 1 | 价 格（30 分） | 30 | 投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列计算：<br>报价的价格得分=（报价基准价 / 投标报价）×30 |
| 2 | 商务评分（12 分） | 6 | 供应商须提供近三年类似项目采购业绩（须提供中标通知书或合同复印件）每提供一份得 1 分；共计 6 分。 |
| | | 3 | 投标人提供所投产品质保必须满足招标文件要求，在此基础上，质保期每延长 1 年加 1 分。共计 3 分。 |
| | | 3 | 投标人提供 ISO9001 认证、ISO8001 认证、ISO14001 认证，每提供一份得 1 分，共计 3 分 |
| 3 | 技术部分（50 分） | 30 | 根据投标文件的技术参数对投标产品进行综合评价：<br>1.投标文件的技术参数完全满足或优于招标文件要求的得 30 分；<br>2.投标文件的技术参数基本满足招标文件要求，其中“★”不满足一项扣 3 分，一般技术指标不满足一项扣 1 分，扣完为止。 |
| | | 5 | 根据投标人提供的演示内容进行打分：（三处演示内容必须全部演示，缺少一处本项不得分）<br>演示内容完全满足或优于项目技术参数要求得 5 分；基本符合项目技术参数要求得 3 分；演示内容不全面得 1 分。 |
| | | 9 | 根据项目实施方案（进度计划、人员配备、生产方案、质量控制、包装方案、运输方案、安装方案、验收方案等）的完整、可靠、科学、合理进行综合评价，方案及保证措施完全满足项目实际需求或优于招标文件要求的得 9 分；基本满足项目需求得 **6** 分；有缺漏项、内容简单的得 3 分。 |
| | | 6 | 培训方案：<br>针对招标项目培训需求与技术要求，提供详尽的培训方案，包括培训计划，配备的专职人员或讲师，培训内容及培训结果等，根据培训方案的详尽情况，可执行度进行综合评价。完全满足项目实际需求或优于招标文件要求的得 6 分；基本满足项目需求得 4 分；有缺漏项、内容简单的得 2 分。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 售后服务（8 分） | 8 | 1.售后服务方案具体、可行，并针对本项目有完善的服务措施及承诺，（质保期内、质保期外服务方式及应急响应时间等）进行比较，完全满足或优于招标文件项目要求的得 5 分；基本满足项目需求得 3 分；有缺漏项、内容简单的得 1 分；共计 5 分。<br>2.质保期过后，如甲方需对仪器设备维修的，中标人只按材料成本和人工成本收取费用得 3 分（投标时需提供相关承诺函），不提供者不得分。 |

**注：**
**1、投标人须承诺中标后，用户有权要求投标人在七个工作日内提供所投产品要求的资质证书、检测报告原件(通过网络可查询到的资质文件可不提供)；如不能按招标文件要求提供即被视为虚假应标、虚假承诺，用户有权拒绝接收整批物品，并报政府采购监督管理部门进行处理，由此引发的所有损失由中标人负责。(需提供承诺函原件)**
**2、商务部分原件备查项是否提供原件仅作为打分项，不作为废标项。**
**3、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。**

## 6.4 评标委员会的职责及中标供应商的确定

### 6.4.1 评标委员会的职责

评标委员会完成评标后，提出书面评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，主要内容包括：

1)招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

2)购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

3)评标方法和标准；

4)开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

5)评标结果和中标候选供应商排序表；

6)评标委员会的授标建议。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并记录在案。

### 6.4.2 中标供应商的确定

根据《中华人民共和国财政部令》第 87 号之规定，招标人依法享有经授权的中标供应商确定权。

本次采购项目采用 “综合评分法”。中标供应商确定后，由招标人向中标供应商发出中标通知书，并要求其在中标通知书发出 30 日内，与需方和招标人签订合同。

若所投包如果要求有两个或两个以上的中标人时，按照综合得分由高到低推荐中标人且该包货物的供货价格以拟中标人的最低投标报价作为最终共同中标价。

## 6.5 废标

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(经同级政府采购监管部门审核批准的除外)；

2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3)投标人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。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有采购当事人。

# 附　件

## 一、商务部分

附件 1、投标函格式

附件 2、法人授权函格式

附件 3、供应商基本情况表

附件 4、资格证明文件

附件 5、商务偏离表

附件 6、投标人业绩一览表

附件 7、优惠条件承诺书

附件 8、售后服务承诺

附件 9、中小企业声明函

附件 10、中标服务费承诺书

附件 11、其他材料

附件 12、合同格式

## 二、技术部分

附件 1、投标报价表

附件 2、技术偏离表

附件 3、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

附件 4、项目实施、组织方案(格式自拟)

附件 5、按期交货承诺书

附件 6、非联合体投标声明

附件 7、图书质量保证函

附件 8、（出版社）授权委托书

附件 9、投标产品彩页(如有)

# 第二章　商务部分

**附件 1、投标函格式**

## 投标函

致：甘肃中远项目管理咨询有限公司

根据已收到“**********”招标文件【项目编号：*********】，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本份、副本份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。

2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。

3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。

4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。

5、我方同意所递交的投标文件在 90 天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。

6、我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：

开户行：

户　名：

账　号：

8、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地　址：

邮　编：

电　话：

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人签字：

投标日期：年月日

**附件 2、法人授权函格式**

# 法人授权函

致 ：甘肃中远项目管理咨询有限公司

本授权函声明：_____（投标人全称）_____任命（被授权人姓名、职务）为我公司的授权代表人，参与采购 “项目名称、项目编号”的投标活动，以投标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：（公章）

投标人地址：

法定代表人：（签字或印章）

被授权人：（签字或印章）：

授权日期： 年月____日

| | |
|---|---|
| **法定代表人身份证**<br>**复印件正面** | **被授权人身份证**<br>**复印件正面** |
| **法定代表人身份证**<br>**复印件反面** | **被授权人身份证**<br>**复印件反面** |

（注：身份证电子缩印版同样有效）

**附件 3、供应商基本情况表**

# 供应商基本情况表

项目名称： 招标编号：

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 供应商名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | | 电话 | | |
| | 传真 | | | 网址 | | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 技术负责人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | 员工总人数： | | | |
| 企业资质等 级 | | | 其中 | 高级职称人员 | | |
| 营业执照号 | | | | 中级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | 初级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | 技 工 | | |
| 账 号 | | | | / | | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

投 标 日 期： 年 月 日

**附件 4、资格证明文件**

# 资格证明文件

(以下要求投标人提供的复印件必须加盖投标人公章)

1.必须符合《政府采购法》第二十二条规定：

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：提供 2019 年度第三方出具的完整的审计报告(复印件加盖公章)；

③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：2020 年 7-9 月（三个月）的单位依法纳税的有效记录和社会保险资金缴纳记录的证明文件复印件加盖公章(如按年度或半年度缴纳单位社会保险资金的须提供 2018 年度全年或 2019 年下半年度社会保险资金缴纳有效票据凭证)；

④参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件(须由供应商法定代表人或其授权代表签字并加盖公章)；

2.本项目不接受联合体投标；

3.具有医疗器械经营许可证；

4.供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。(以投标截止日前三天（日历天）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，投标文件中附信用查询报告及截图，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。

**附件 5、商务偏离表**

# 商务偏离表

项目名称： 招标编号： 包号：

| 序号 | 包号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离及其影响 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。**

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表(签字或印章)：

投标日期：年月日

附件 6、投标人业绩一览表

# 投标人业绩一览表

| 序号 | 项目名称 | 使用单位 | 使用单位电话 | 合同金额 | 签订日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**注：1、请提供有关证明材料(如中标通知书或合同等)的复印件，否则视为无效业绩。**

**2、提供近三年相关同类或类似项目业绩证明材料。**

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

投标日期：年月日

**附件 7、优惠条件承诺书**

# 优惠条件承诺书

致：

经仔细阅读你们的招标文件，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

(1)．．．．．．

(2)．．．．．．

(3)．．．．．．

．．．．．．

特此承诺！

投标人授权代表签字：

职务：

投标人名称(盖章)：

地址：

电话：

传真：

投标日期：年月日

附件 8、售后服务承诺

# 售后服务承诺

| |
|---|
| **厂商(电话、地址、联系人)** |
| 现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料) |
| **投标人(电话、地址、联系人)** |
| 现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料) |
| **售后服务人员简历：**(姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历) |

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职务：

承诺方名称(公章)：

投标日期：　　年　　月　　日

附件 9、中小企业声明函

# 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，本公司为(请填写：中型、小型、微型)企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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)规定的划分标准，本公司为(请填写：中型、小型、微型)企业。

2.本公司参加单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他(请填写：中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日　　期：年月日

说明：1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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)和《财政部 工业和信息化部关于印发＜政府采购促进中小企业发展暂行办法＞的通知》(财库[2011]181 号)相关规定。

2、中小企业部分提供其他中小企业制造货物的应另附说明，并与报价一栏表保持一致。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

**附件 10、中标服务费承诺书**

# 中标服务费承诺书(格式)

致：(采购代理机构名称)

我们在贵公司组织的项目招标中若获成交(招标文件编号：)，我们保证按招标文件的规定，以汇票或汇款中的一种(由中标单位基本账户中汇出)，向甘肃中远项目管理咨询有限公司支付招标代理服务费。

开户名全称：甘肃中远项目管理咨询有限公司

开户银行：兰州银行股份有限公司科教城支行

账号：102522000483438

联 系 人：李长聪

联系电话：0931-7753240

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子函件：_____ 邮编：_____

承诺方授权代表签字：_____(承诺方盖章)

承诺日期：_____

## 附件 11、其他材料

（供应商认为能证明企业资质、信誉的证明文件）

附件 12、合同格式

# 甘肃中医药大学

# 政府采购项目合同

**合同编号： GSZY-20034-HT/001**

**项目名称：甘肃中医药大学临床技能中心设备采购项目**

**招标采购编号：**

**甲　　方：甘肃中医药大学**

**乙　　方：**

**招标代理：甘肃中远项目管理咨询有限公司**

# 合　同

采购单位（甲方）甘肃中医药大学　　合同编号

供 应 商（乙方）招标编号

签　订　地　点　甘肃中医药大学　　签订时间　　年　　月　　日

根据《中华人民共和国合同法》，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同，以兹信守：

**一、项目名称**

项目名称：

**二、货物清单**（附中标公告中的货物清单）

| 序号 | 名称 | 品牌、型号规格 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计(元) | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| **合计** | **（大写）** | | | | | | **（小写）** | |

**三、合同金额**

1. 合同总额：大写：人民币　　（小写）：　　元

2. 合同总额包括货物清单所有产品价款、运输保险费、安装、技术指导费、技术培训、质保期、服务、各项税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

3. 价格为固定不变价，天数为（日历日）：日。

**四、货物产地及验收标准**

1. 乙方按照合同规定将货物送达甲方指定地点后，由甲乙双方现场核查并签字确认。

2. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3. 依次序对照交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。合同货物的验收须同时符合上述所有标准和要求。

4. 若货物为进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明等相关必需文件。

5. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

6. 乙方应将货物的用户手册、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7. 如合同货物的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，甲方除全部扣除乙方质量保证金外，还将保留继续向乙方进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

**五、完工时间、地点**

完工时间：　　年　　月　　日

完工地点：甘肃中医药大学　号楼　　楼（具体到房间号）

**六、包装**

全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。但不论采取何种包装形式，乙方均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由乙方负责，包退包换。货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号、合格产品号与出厂批号一致，并可追索查阅。甲方在交货地点进行开箱验收，如发现损坏、缺件等问题，由乙方负责退换。

**七、付款方式**

付款及质量保证金将按下列条件进行：

乙方按合同规定交货并进行安装、调试、试运行、培训，经甲方验收合格后，凭验收合格证明、按合同总价开具的发票（完税价），由甲方支付合同总价款的 95%，剩余 5%作为质量保证金；待验收合格之日起一年（12 个月）后没有任何质量问题时，由甲方将该质量保证金无息支付给乙方。

**八、质保期及售后服务要求**

1. 本合同的质量保证期自甲方验收合格之日起，质保 1 年，合同货物或者法律法规对质保期另有规定且多于 1 年的，适用后者质保期规定），按厂家承诺执行，质保期内乙方对所供货物免费实行包换、包退、期满后可同时提其它承诺服务。货物更换后，质保期自更换之日起重新计算。

2. 质保期内，如产品问题造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过 3 日则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，24 小时内到达现场（省内），2 小时内处理完毕。若在 2 日内货物问题不能排除的，乙方必须无条件予以退换。

4. 免费送货上门、安装、调试直至用品验收合格。按国家有关产品规定执行“三包”。质保期内用品本身质量出现问题或由于用品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的费用由乙方负责。被更换的用品的质

保期则从更换日起计。

5. 投标产品必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量符合国家相关标准及安全规范。

**九、违约责任**

1. 乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且乙方须向甲方支付合同总额 5 %的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额 5 ‰的数额向甲方另加付违约金；逾期超过 20 日以上时，甲方有权终止合同，并要求乙方支付合同价款总额 30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权继续追偿。

**十、提出异议的时间和方法**

1. 甲方在验收中若对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 10 日内向乙方提出书面异议。

乙方未按照合同约定履行交货义务的，甲方可以拒绝接受合同货物，或者暂时接收货物并要求乙方支付仓储费、保管费等费用，在上述情形中，合同货物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

甲方对货物型号、规格的认可不代表对货物质量等隐蔽瑕疵的接受。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 日内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

**十一、争议的解决**

1. 合同执行过程中发生的任何争议，先经双方友好协商，若双方未能通过友好协商解决，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

2. 因货物质量问题发生的争议，统一由甘肃省产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担,否则鉴定费由乙方承担。

3. 在协商解决期间，除有争议的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

**十二、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十三、税费**

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

**十四、合同生效**

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代理人签字盖章后之日起生效。

**十五、其它**

1. 所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组

成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

2. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

3. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

4. 本合同一式捌份，甲方伍份、乙方贰份，招标代理机构壹份。

附件：1、货物技术参数表（务必与投标文件一致） 2、售后服务承诺 3、中标通知书

<table>
<tr><td>甲方（公章）：<br>地址：<br>电话：<br>邮编：<br>法定代表人或委托代理人：<br>开户行：<br>账号：<br>签字日期： 年 月 日</td><td>乙方（公章）：<br>地址：<br>电话：<br>邮编：<br>法定代表人或委托代理人：<br><br><br>经办人：<br><br>开户行：<br>账号：<br><br>签字日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td>项目归口管理部门负责人：<br><br>项目负责人：<br>注：此处的签字及印章仅供甲方内部查阅，对外不具备法律效力.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">代理机构：<br>地址：<br>电话：<br>邮编：<br>经办人（签字）：<br>签字日期： 年 月 日</td></tr>
</table>

## 通用合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1)“合同”系指甲方和乙方(以下简称合同双方)已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2)“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的价格。

(3)“货物”系指乙方按合同要求，向采购人提供的一切货物、服务、工具、手册及有关技术资料和材料。

(4)“服务”系指合同规定乙方需承担的运输、保险、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5)“甲方”系指买货物的单位。

(6)“乙方”系指提供合同货物和服务的制造商或代理商。

(7)“项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8)“天”指日历天数。

2 、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3、技术规格和标准

本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术参数规定的标准相一致。

4、专利权

乙方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。乙方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6、包装标记

6.1 乙方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

(1) 项目名称：

(2) 合同号：

(3) 收货人：

(4) 到站：

(5) 货物的名称、包号、箱号：

(6) 毛重/净重(公斤)：

(7) 尺寸(长×宽×高，以厘米计)：

(8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，并根据货物的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7、装运条件

7.1 乙方应在合同规定的交货期前30个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期。同时，卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式三份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)和每一包装箱的尺寸(长×宽×高)、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 乙方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后，由乙方负责清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.4 乙方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量，否则，一切后果均由乙方承担。

8、装运通知

8.1 乙方应在货物装货后发运前24小时内以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、毛重、体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过20吨或尺寸达到或超过12米长、2.7米宽和3米高，乙方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，乙方也须将详细情况通知买方。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等，从乙方至合同目的地的运输保险，由乙方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110%办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款；

10.3 乙方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述第 10 条要求除第 4 项外的单据航寄给买方。

10.4 甲方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，并提供国家税务发票。

11、伴随服务

11.1 乙方还应提供以下服务：

(1) 负责设备现场集成安装、调试、交接试验和试运行。

(2) 承担在质量保证期内的所有义务。

(3) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 乙方应提交与设备相符的中文(或双方同意的其它语言)技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到买方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，乙方应在收到买方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12、质量保证期

12.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其设备在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3 乙方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果乙方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

13、检验

13.1 甲方根据需要将派人参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3 如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应根据第 15 条规定立即向卖方提出索赔。

14、服务

14.1 在乙方的设备到达现场后，由卖方负责清点、保管，费用由卖方承担。甲方可提供存放地点。

14.2 根据工程的进度情况，乙方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

15、索赔

15.1 如果乙方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 乙方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，乙方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，乙方承担一切费用和风险并负担买方遭受的一切直接费用。同时乙方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果甲方提出索赔通知后 10 个日历日内乙方未能予以答复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

16、延期交货

16.1 乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18 条加收误期赔偿。

17、延期付款

甲方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、税费

乙方应承担根据现行税法向乙方征的与履行本合同有关的一切税费。

19、履约保证金(不适用)

19.1 乙方应在收到中标通知书后 7 天内向及方提交合同条款前附表中所规定金额的履约保证金。

19.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

19.3 履约保证金应采用人民币，并采用下述方式之一：

电汇(汇票)或支票或现金。

19.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

20、争端的解决

20.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

20.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

21、违约终止合同

21.1 出现下列情况之一的，甲方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内完成并交付工程。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它相关义务。

(3) 如果乙方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

21.2 如果甲方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方应承担甲方购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方应继续执行合同中未终止的部分。

22、转让与分包

除甲方书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

23、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

24、合同生效及其它

24.1 本合同经甲、乙双方授权代表签字并加盖公章，并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

24.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

24.3 本合同一式捌份，甲方伍份、乙方贰份，招标代理机构壹份。

# 第三章　技术部分

## 附件 1、投标报价表

### 开标一览表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

包　　号：　　单位：人民币万元

| 包号 | 投标人名称 | 报价总金额（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|
| | | | |

**注：1.报价应是最终验收合格后的总价，包括招标文件技术要求的所有费用和招标文件规定的其它费用。**

**2.“报价一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章，否则为无效投标。**

**3、“报价一览表”以包为单位填写。**

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日　期：年月日

**附件 2、技术偏离表**

# 技术偏离表

项目名称：招标编号：包号：

| 序号 | 包号 | 货物名称 | 招标文件要求 | 投标响应 | 偏离对货物性能的影响 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**注：供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚.**

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

日期： 年 月 日

附件 3、供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

# 供应商拟派本项目管理、技术、服务人员情况表

项目名称：招标编号：

| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明(附复印件) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理人员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 技术人员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 售后服务人员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

投标人名称(盖章)：

法定代表人或其授权代表(签字或印章)：

日　　期：年月日

## 附件 4、项目实施、组织方案(格式自拟)

**附件 5、按期交货承诺书**

# 按期交货承诺书

甘肃中医药大学：

如果我方中标，合同签订后，我方将严格按照合同要求的时间内，将所需货物运达需方指定地点，并且承诺将按照合同中要求的交货期，按时交货和提供服务。

如我方逾期交货,每逾期一天自愿偿付需方合同款总金额 1%的违约金。

特此承诺！

法定代表人(签字盖章)：

公司名称(盖章)：

年 月 日

**附件 6、非联合体投标声明**

# 非联合体投标声明

甘肃中医药大学：

本公司（单位名称）就参加 项目名称 投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标报名材料及其后提供的一切材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

三、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在投标报名截止日期前两年内没有行政主管部门已书面认定的重大质量问题。

四、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目由本公司独立完成。本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的一切后果。

特此声明。

声明企业(企业公章）：

法定代表人签字或盖章：

年 月 日

# 投标产品彩页（如有）