

大庆市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：全数字化高清宫内刨削系统、医疗模拟教具、阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）

项目编号：**[230601]QC[GK]20220009**

第一章 投标邀请

大庆市政府采购中心受大庆油田总医院的委托，采用公开招标方式组织采购全数字化高清宫内刨削系统、医疗模拟教具、阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：全数字化高清宫内刨削系统、医疗模拟教具、阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）

批准文件编号：庆财采核字[2022]00156号

采购项目编号：[230601]QC[GK]20220009

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	全数字化高清宫内刨削系统采购	1	详见招标文件	3,000,000.00
2	医疗模拟教具采购	1	详见招标文件	4,630,000.00
3	阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）	1	详见招标文件	600,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）：

1)1、提供所投产品有效的医疗器械注册证。

2)2、提供参与本标段投标供应商有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。

3)3、若所投产品为进口产品，则生产厂家直接参与投标的须提供生产资格证明文件。经销商参与投标的需提供所投产品生产厂家或中国总代理商或区域代理商出具的长期经销代理权或长期授权或针对本项目的授权书。中国总代理商或区域代理商出具长期经销代理权或长期授权或针对本项目的授权书的，需提供中国总代理商或区域代理商与生产厂家的关系证明材料。如供应商所投产品为国产，则此项无须粘贴任何材料。

合同包2（医疗模拟教具采购）：无

合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））：

1)1、提供参与本标段投标供应商有效的医疗器械生产许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。

2)2、提供所投产品有效的医疗器械注册证。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购

网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人： 付雪 联系方式： 0459-4671993

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人： 付雪 联系方式： 0459-4671993

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人： 大庆油田总医院 电话： 13359808787

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：大庆市政府采购中心

地址：黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人： 付雪

联系电话： 0459-4671993

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：大庆油田总医院

地址：大庆市萨尔图区中康街9号

联系人： 那连涛

联系电话： 5814305

大庆市政府采购中心

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共3包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）：否 合同包2（医疗模拟教具采购）：否 合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））：否
6	评标办法	合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）：最低评标价法 合同包2（医疗模拟教具采购）：最低评标价法 合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））：最低评标价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务收取方式	不收取。 不收取

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>全数字化高清宫内刨削系统采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>医疗模拟教具采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
--------	-------	--

1 7	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 8	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
1 9	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

20	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1 (全数字化高清宫内刨削系统采购): 总价 合同包2 (医疗模拟教具采购): 总价 合同包3 (阴茎硬度测量仪 (阴茎勃起多参数定量分析仪)): 总价
22	投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中: 本项目兼投兼中。
25	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

应在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 提前注册并办理电子签章CA, CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密 (CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn>) 办事指南-CA办理流程) 具体操作步骤, 在黑龙江省政府采购网 (<http://hljcg.hlj.gov.cn/>) 下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指大庆市政府采购中心。

4.3“投标人”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。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审 (详见第六章)

3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8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。

1.9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。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

项目概况

1、采购内容

设备名称：全数字化高清宫内刨削系统

数 量：1套

设备用途：应用机械能原理，冷刀操作，通过机械切割分离，实施宫腔镜下多种宫腔镜手术，适用范围广，能够避免对子宫电热损伤和子宫穿孔等伤害，同时有效缩短学习曲线和手术时间，是一种更安全更高效的宫腔镜手术解决方案。

预算金额：300万元

采购方式：公开招标

2、采购内容

设备名称：医疗模拟教具

数 量：1套

设备用途：用于临床技能教学使用

预算金额：463万元

采购方式：公开招标

3、采购内容

设备名称：阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）

数 量：1台

设备用途：阴茎勃起多参数定量分析仪对阴茎勃起硬度测量及夜间阴茎勃起记录功能；可用于ED诊断；ED类型的鉴别诊断；

预算金额：60万元

采购方式：公开招标

合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	大庆油田总医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，由采购单位自行结算付款给供应商。验收合格后支付合同价款的100%。
验收要求	1期：1、验收时,提供完整技术资料，提供完整的操作手册。2、安装在医院指定地点，供方负责装卸、搬运和安装费用，达到验收标准。3、维修响应速度：2小时内响应，接到故障电话后24小时内到达现场。4、保修期内的开机率：保证开机率95%（按一年365天计算）。5、验收时,提供设备易损件及耗材的明细及价格。6、验收时,提供培训。

履约保证金	收取比例：5%,说明：1、中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金。2、中标后合同履约保证金按合同总价的5%，由中标供应商提交给采购单位。3、履约保证金可采用转账、电汇或担保形式缴纳。4、采购单位验收合格质保期满后无息退还给供应商。账户：大庆油田总医院 开户银行：中国工商银行大庆市分行油田支行 账号：0905060109249005558
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	其他医疗设备	3000000	套	1.0000	3,000,000.00	3,000,000.00	工业	详见附表一

附表一：3000000 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>全数字化高清宫内刨削系统技术参数要求：</p> <p>（一）、摄像主机1台 +影像模块1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输出分辨率支持1920x1080，逐行扫描。 2、集成图文工作站功能，术中记录1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片 3、★主机可同时处理两路图像信号，进行同屏显示。可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。 4、可连接至少6种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。 5、可根据手术需要，动态调节画面亮度，并降低反光。 6、中文操作界面。 7、可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。 8、术野画面至少5级亮度可调。 9、术野画面至少5级电子放大功能。 10、★至少2种纤维镜图像优化功能。 11、术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。 12、通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室配套使用。 13、★至少4个USB接口。 14、输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。 15、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。 16、≥27寸医学专用4K液晶监视器1台。 17、医学专用台车1台。 <p>（二）、全数字化高清摄像头1个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采集像素：摄像头像素不小于1920 x 1080，16: 9，逐行扫描。 2、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。 3、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

4、摄像头3个按键可设置不少于4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、亮度、增益、色彩。

5、★电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。

(三)、冷光源1台

1、功率 $\geq 175\text{W}$ LED冷光源。

2、色温 $\geq 6000\text{K}$ 。

3、灯泡寿命 ≥ 30000 小时。

4、纤维导光束：直径 $\geq 3.5\text{ mm}$ 导光束1根，长度 $\geq 230\text{ cm}$ 。

(四)、镜子1根

1、HOPKINS II柱状晶体镜，非球面镜，蓝宝石镜面。

2、平行目镜，标准目镜接口。

3、视向角 6° ，视场角 $\geq 90^\circ$ 。

4、LUER灌流接口

5、4.5mm橄榄型器械通道，带阀门开关。

6、双路灌流系统。

7、双路照明系统。

8、可高温高压消毒。

(五)、镜鞘1套

1、 360° 旋转。

2、配套专用无损伤钝头闭孔器。

3、直径 $\leq 24\text{Fr}$ 。

4、LUER接口。

5、镜鞘表面带厘米刻度术。

6、可高温高压消毒。

(六)、刨削手柄1个

1、人体工程学设计。

2、中央直排吸引通道。

3、往复切割模式。

4、切割速率 ≥ 5000 次/分。

5、便捷锁扣， 360° 安装。

6、可高温高压消毒。

(七)、刨削刀头2个

1、钝性无创头端。

2、卵圆形、长方形两款开口，往复切割工作。

1

- 3、直径 $\leq 4\text{mm}$ ，长度 $\geq 32\text{cm}$ 。
- 4、切割方向可 360° 旋转。
- 5、配备定位器，与切割窗口方向一致。
- 6、含内、外切割刀管，可拆卸， 360° 安装。
- 7、可重复使用，高温高压消毒。

（八）、动力主机**1**台

- 1、自动识别器械，即插即用。
- 2、可手动设置最高限速。
- 3、液晶屏同时显示最高转速与实际转速。
- 4、可与至少**1**款冲洗吸引泵产品实现双机联动。
- 5、防水面板可擦拭消毒。
- 6、SCB模块，兼容一体化手术室。
- 7、控制电缆，长度 $\geq 100\text{cm}$ ，用于脚踏开关控制信号的传输

（九）、冲洗吸引系统 **2**台

- 1、设备尺寸 $\leq 305\text{ mm} \times 110\text{ mm} \times 260\text{ mm}$
- 2、防触电保护类型：防护等级 I
- 3、防触电保护等级：CF型
- 4、防水分侵入类型：防滴水
- 5、配有TFT触摸操作屏
- 6、吸引流速 $100\text{ ml/min} - 300\text{ ml/min}$
- 7、参数调节步幅 $\geq 20\text{ml/min}$
- 8、配有可重复使用管路
- 9、可以与动力主机联动
- 10、打开设备时会执行自检
- 11、SCB模块，可实现与一体化手术室配套使用

（十）、手术器械**1**套

- 1、剪刀,可旋转,可拆卸,绝缘,带单极电凝连接头,带LUER锁清洁灌流连接口,双动钳头,带锯齿,弯曲,圆锥形,直径 $\leq 3\text{ mm}$,长度 $\geq 36\text{ cm}$
- 2、分离抓钳,可旋转,可拆卸,绝缘,带单极电凝连接头,带LUER锁清洁灌流连接口,双动钳头,直径 $\leq 3\text{ mm}$,长度 $\geq 36\text{ cm}$
- 3、分离抓钳,“虎齿”,可旋转,可拆卸,不带单极电凝连接头,带LUER锁清洁灌流接口,双动钳口,直径 $\leq 3\text{ mm}$,长度 $\geq 36\text{ cm}$
- 4、剪刀,单动钳夹,长度 $\geq 38\text{ cm}$
- 5、宫颈活检抓钳,单动钳夹,与宫颈检查鞘配合使用

	<p>6、“鳄鱼嘴状”钳，直径≤3 mm，双动钳夹，与宫颈检查鞘配合使用</p> <p>7、双极高频电缆，长度≥300 cm</p> <p>8、密封帽</p> <p>9、动力刨削系统器械消毒盒</p> <p>10、电凝电极</p> <p>（十一）医用监视器1台</p> <p>1、≥27寸医用级监视器。</p> <p>2、分辨率不低于3840x 2160，宽高比16：9。</p> <p>3、双屏显示功能，包括画中画、画外画模式。</p> <p>注：加注“★”项为重要条款，若其中1条不满足将导致废标；其余非★项如有3条或3</p>
说明	打“★”号条款以实质性条款亦将视为废标，负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2（医疗模拟教具采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	大庆油田总医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，由采购单位自行结算付款给供应商。验收合格后支付合同价款的100%。
验收要求	1期：1、验收：由采购单位自行验收。验收时,提供完整技术资料，提供完整的操作手册。2、安装在医院指定地点，供方负责装卸、搬运和安装费用，达到验收标准。3、维修响应速度：2小时内响应，接到故障电话后24小时内到达现场。4、质保期：1年。5、验收时,提供设备易损件及耗材的明细及价格。6、验收时,提供培训。7、所属行业：工业
履约保证金	收取比例：5%,说明：1、中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金。2、中标后合同履约保证金按合同总价的5%，由中标供应商提交给采购单位。3、履约保证金可采用转账、电汇或担保形式缴纳。4、采购单位验收合格质保期满后无息退还给供应商。账户：大庆油田总医院 开户银行：中国工商银行大庆市分行油田支行 账号：0905060109249005558
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	其他医疗设备	4630000	套	1.0000	4,630,000.00	4,630,000.00	工业	详见附表一

附表一：4630000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p style="text-align: center;">医疗模拟教具采购项目需求及技术参数要求</p> <p>技术参数要求：</p> <p>一、成人腰穿模拟人 数量2套</p>

功能特点:

- 1.仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。
- 2.腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。
- 3.腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。
- 4.可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。
- 5.腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感；突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现(这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)；继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。

二、成人腹穿模拟人 数量2套

功能特点:

- 1.仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。
- 2.体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。
- 3.功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。
- 4.功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺；
- 5.穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水

三、成人胸穿模拟人 数量2套

功能特点:

- 1.仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。
- 2.体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。
- 3.叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位；
- 4.完全的穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。
- 5.性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命；
- 6.电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语音提示

四、成人骨穿模拟人 数量2套

功能特点:

- 1.仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。
- 2.解剖标志准确：胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。
- 3.可行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。

五、心肺听诊系统 数量3套

功能特点:

模拟人功能特点：人体内腔由进口PVC材料经不锈钢模滚塑而成，仿真皮肤由进口硅（塑）胶，经名工艺师雕刻钢模高温浇铸而成，具有耐高温、不变形，柔韧性不变的特点。

其功能为:

- 1.心脏听诊：多种心音生动体现，包括正常心音，各种异常心音，血管杂音，心包摩擦音，触诊心前区震颤，心包摩擦感。
- 2.肺脏听诊：突破较早听诊部位少的局限，实现全肺听诊，更加贴近真实，可进行种种正常（异常）呼吸音，以及各种病变的几十种呼吸音的听诊。
- 3.心脏鉴别听诊：汇总了多处心音，老师和学员可选择任意两种声音进行对比，在模拟人的对照部位，出现两种对比的

声音，从而进行对比鉴别。

4.肺脏鉴别听诊：收集了多种呼吸音鉴别，在模拟人的左右肺部，可分别听到这些容易混淆的呼吸音，学员进行鉴别后判断。

5.心脏触诊：心尖搏动和震颤。

六、高智能数字化成人综合急救技能训练系统 数量：1套

一.功能要求：

1.人机互动ACLS训练模拟系统，要求系统全无线遥控设计，内置电气装置，3D智能软件控制，融合智能平台的管理及考核的功能，急救场景更加的真实，模拟人使用简单，易于教学。

2.要求执行标准：**心肺复苏和心血管急救指南标准。**

3.要求产品适用学科：呼吸内科、心内科、神经内科、泌尿生殖医学、外科、药理、护理、麻醉医学、急救医学、危重症医学、战地医学等。

二.主要功能：

1.智能3D控制软件：

1.1要求全无线连接遥控设计，内置电气装置，控制界面可3D动画呈现模拟人生理参数，模拟人3D动画展现正常状态下双眼睁开和休克或死亡状态下的闭眼。

1.2要求融合智能平台的管理及训练系统：

1.3教师可以在智能平台系统上设置病例、编辑试题、CPR的设置、用户的的成绩、理论知识的管理，模拟人可同步教师设置的参数进行响应的变化。教师在平台实时对学员信息进行管理，考核数据进行成绩统计、评分，并可发送到学员手机。

2.头颈部：

2.1生命体征模拟：瞳孔观察，可调节正常、散大、缩小等状态，模拟颈动脉搏动、模拟病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。

2.2呼吸模式：模拟正常呼吸、叹气样呼吸、陈-施氏呼吸、库什摩呼吸、毕奥呼吸。

2.3气道管理技术：标准口、鼻插管，气管插管术，支持仰头举颏法、推举下颌法开放气道，气管插管时牙齿受压报警提示。

2.4正确气道打开后，3D动画演示气道开放状态：气管插管3D动画同步显示插管位置，采用听诊器可检测插管位置，模拟牙关紧咬、舌小肿、咽部水肿、喉痉挛、单双侧肺阻塞、主气道堵塞等体征。

3.胸腹部：

3.1 CPR操作训练：有训练、考核、实战三大模式，三大模式的CPR胸外按压的深度、次数、频率、人工吹气次数、潮气量等任意指标参数可进行设置。

3.2 3D动画呈现气道开放，自动判断人工呼吸和胸外按压的比例，实时数据提示与显示，抢救成功后，模拟人的瞳孔由散大变为正常，颈动脉搏动，出现自主呼吸，操作结果的成绩可进行保存与打印。

3.3要求可使用真实除颤起搏：可与不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。

3.4要求可使用真实AED：可与不同型号的AED配套使用，实现真实AED训练。

3.5要求可使用真实心电监护：可与不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。

3.6听诊训练：可听诊多种声音，包括正常心音、异常心音、正常呼吸音、异常呼吸音、正常肠鸣音、异常肠鸣音等。

3.7模拟股动脉搏动训练。

4.四肢：

4.1左手血压测量、双侧手背浅静脉输液/穿刺和双侧肌肉注射，穿刺正确有明显落空感并有回血，模拟皮肤及血管可更换。

4.2模拟人可互换男女外生殖器，可进行导尿操作训练，双大腿股外侧肌内注射操作训练。

4.3模拟人踝关节可左右旋转。

5.软件:

5.1模拟注射泵与输液泵的使用:多媒体动画展示注射泵/输液泵的操作流程,可选择药物进行操作。

5.2训练与考核:软件内保存试题,支持心电图、急救理论知识、急救场景、病例、CPR训练与考核,教师还可根据教学内容添加试题。

5.3急救场景脚本训练与考核:软件自带多个急救场景,涵盖室颤/无脉搏室速、无脉搏心电活动、心室停搏、急性冠状动脉综合征、心动过缓、不稳定性心动过速、稳定性心动过速、急性中风等心脏病急救案例,帮助及培训医师在不同类别心脏病的临床急救操作流程。

5.4提供多种药物治疗和典型的辅助检查、胸片、超声心电图、12导联心电图等。

5.5脚本病例编辑: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,用户可自编辑急救病例,病情变化和学员操作过程,软件自动记录。

★5.6该系统还包括一套模拟教学系统,该模拟教学系统包括,室颤引起的心脏骤停、冠心病病人突发心脏骤停、病人在健身俱乐部虚脱、产妇在产房发生心脏骤停、病人在家中发现无脉搏、病人在内科病房发生心脏骤停、病人手术后在外科病房发生心脏骤停、病人由于创伤引起的无脉搏、病人在心脏康复中心的抢救呼叫、病人伴有慢心率的胸痛、病人在普通病房心率加快、病人在心脏监护病房心率加快、病人在急诊室丧失辨别能力、病人感觉心悸、病人在急诊室里心、病人在运动负荷试验中呈阳性,系统会自动对操作者实施抢救过程类心律的模拟系统和案例编辑系统,可供使用者编辑病例使用。

6.关节镜手术虚拟训练模块

6.1可逼真模拟临床手术室环境,包括1:1模拟病人、手术床、手术台、器械台、关节镜设备等。

★6.2可模拟临床关节镜手术所用的器械和耗材,包括关节镜套管、关节镜、铺巾、消毒拭子、止血带、尖刀片、腰穿针、探勾、布巾钳等。

6.3内置术前、术中操作的流程,如消毒、铺巾、关节镜检查等,便于学员进行全方位的训练。

★6.4要求具备交互式操作:系统允许学员一边答题,一边进行与题目相关的技能操作

6.5要求具备评估系统,采取理论考试和技能操作两部分双重综合评估方法,针对理论考试和技能操作分别给出评分,评估学员的综合能力。

七、多种心电图模拟人 数量:1套

功能要求:

1.要求采用微电脑控制,模拟人体内中存储有多种正常及异常心电信号,每种心电图信号都采用模拟数字代码表示。

2.使用时连上普通心电图机或心电监护仪,将心电图机的导联线,分别连接四肢和胸前相关部位。

3.教学实习或考核时在仿真模拟人面板上操作代码按钮,根据教学需要输入某心电图的代码,通过心电图机或心电监护仪便能自动描绘这一心电特征波形。

4.波形逼真而且心率可调。

5.要求模拟人体采用高新技术,以特种硅橡胶和高分子复合材料。皮肤柔韧、富有弹性,并印有听诊部位标志。耐老化、耐高温和低温,坚固耐用。

八、脊柱损伤、四肢骨折搬运模拟人 数量2套

功能特点:

1.模拟四肢闭合式骨折创伤,可使学生了解熟悉骨折的症状体征,并进行急救外固定训练;

2.模拟包括上肢前臂桡骨与尺骨和下肢胫骨与腓骨闭合式骨折创伤,以及大腿复合创伤等;

3.掌握创伤部位的清洗、消毒、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。

九、深静脉穿刺模型 数量:2套

功能特点:

- 1.骨髓穿刺及股静脉模型模拟了一小儿右腿，膝关节可活动，采用高分子材料制成，解剖标志明显，仿真度高。
- 2.可进行胫骨穿刺及骨内灌注练习：
 - 2.1体表标志明显：髌骨及胫骨粗隆。
 - 2.2骨穿刺操作针感逼真，进针后会有落空感，并有人造骨髓流出，可通过外接输液袋向骨髓内快速输入药液。
 - 2.3皮肤、骨可更换。
- 3.可进行股静脉穿刺练习：
 - 3.1可触及股动脉搏动。
 - 3.2进针有明显的落空感及静脉回流，确定深静脉穿刺插入的正确位置。
 - 3.3注射部位模块可更换。
- 4.可根据需要制作不同浓度的模拟血液和模拟骨髓液。
- 5.配有优质材料的底托使模型稳固便于操作。
- 6.可反复进行练习。

十、宫颈活检及宫颈锥切模型 数量2套

功能特点：

- 1.正常和各类异常子宫触诊。
- 2.妇科双合诊、三合诊的检查（可显示高级妇科检查模型阴道长度、宫颈外口形状、子宫附件）。
- 3.阴道窥器和阴道镜的检查（阴道插入窥阴器，扩张阴道，暴露宫颈，另备有一个子宫，可随意更换）。
- 4.肉眼观察正常和各类异常宫颈病变。
- 5.宫内节育器的放置与取出。
- 6.观察隔膜的大小和位置。
- 7.观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其它位于盆腔的解剖结构。
- 8.可调节子宫前后倾斜度角度位置。
- 9.可进行骨盆测量。

十一、骨盆测量模型 数量：1套

功能特点：

- 1.模型为成年女性，关节灵活，满足骨盆测量时的各种体位
- 2.解剖标志明显，便于操作定位
- 3.下腹部设有透明视窗，观察骨盆内测量操作全过程
- 4.骨盆内测量
- 5.骨盆外测量

十二、诊断性刮宫模型 数量2套

功能特点：

- 1.透明的外壳、结实、美观、可以观察到盆腔内部结构，操作时可观察操作步骤是否正确。
- 2.阴道弹性良好，可以使用窥阴器，子宫材料柔软富有弹性，外形逼真。
- 3.外阴部手感柔软，外形仿真，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。
- 4.内部解剖结构逼真：子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管。
- 5.透明的子宫可见妊娠6-7周左右的妊娠囊。
- 6.尿道可以进行导尿操作、女性膀胱冲洗。
- 7.宫颈口可插入扩宫器、刮匙。

十三、深部张力打结训练器 数量2套

功能特点：

- 1.由透明材质制成，不少于五种不同大小的圆柱体构成不同的打结空间。
- 2.打结方法：单手打结法、双手打结法、器械打结法；
- 3.打结种类：单结、方结、三重结和外科结，辩论假结、滑结；
- 4.模拟多种打结环境：如外科结小切口打结，腹腔、盆腔深部打结、大切口深部有角度打结等。

十四、浅表打结训练模型 数量2套

功能特点：

模型经济耐用，反复练习可提高学生的操作技能。

以实施表浅打结训练与考核，当操作者出现错误的表浅打结时，裁判员可以客观、正确地进行判断

十五、表面血管结扎止血操作模型 数量2套

功能特点：

该产品具有皮肤和皮下组织，分层清晰，组织张力和弹性真实，可进行外科皮肤切开、血管分离、打结、结扎、止血、剪线、缝合、拆线等外科操作训练。每款模型有粗、细血管，可反复进行多次分离、结扎、止血练习。模块废弃后可更换。该模型是初学者提高外科缝合技术基本操作的最佳练习途径。模型由PVC塑胶材料，经模具浇模工艺制成，具有形象逼真、操作真实和经久耐用等特点。

十六、外科打结训练模型 数量2套

功能特点：

- 1.评价自我操作能力。
- 2.精巧的设计采用独特的磁力系统模拟组织拉力，平行弹性条索模拟血管，不少于3种型号圆柱构成多种打结空间，模拟多种深部结构进行各种手术深部打结训练，使用灵活，拆卸方便。
- 3.可以练习单手打结、器械打结、外科结打结、三叠结打结和假结的辨认。练习小空间打结、大垂直空间打结、大倾斜空间打结及进行剪线、血管的钳夹、切断和结扎训练。
- 4.模拟血管可更换。

十七、高级皮肤肌肉缝合练习模块 数量2套

功能特点：

- 1.可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。
- 2.产品第一层为皮肤层，厚度为不少于2MM；第二层为脂肪层，厚度为不少于8MM；第三层为肌肉层，厚度为不少于10MM，切开可进行练习肌肉缝合和皮肤缝合。

十八、缝合练习模块 数量2套

功能特点：

- 1.可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。
- 2.附底盘。

十九、剖腹手术切开缝合模型 数量2套

功能特点：

- 1.模拟腹部的三层基本解剖结构。
- 2.下方的气球使腹壁垫处于紧张状态，模拟腹腔内环绕的肠管，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。

二十、高级外科缝合手臂模型 数量2套

功能特点：

- 1.模型为成人手臂，触感真实
- 2.模型提供手术切口，还可自行在其他部位切开进行缝合练习
- 3.切开后分层明显，并暴露红色的肌肉组织技能点：

二十一、高级外科缝合下肢模型 数量2套

功能特点:

- 1.可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。
- 2.皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行缝合练习，当缝合线拉紧时也不会造成皮肤的撕裂。
- 3.并有多处已切开伤口，暴露模拟红色皮下和肌肉组织。
- 4.除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。
- 5.配有切开缝合器械和缝合针线。

二十二、儿童骨穿模型 数量：1套

功能特点:

- 1.双腿胫骨均可进行骨髓穿刺操作，进针落空感明显，可抽出模拟骨髓。
- 2.穿刺后骨面的针孔可用密封泥填充以便继续使用，延长使用寿命。
- 3.每根模拟胫骨的侧面都可以穿刺。
- 4.穿刺部位的皮肤、模拟胫骨均可更换。

二十三、儿童胸穿模型 数量：1套

功能特点:

- 1.该模型主要用于小儿胸腔穿刺技能训练，运用该模型可以进行标准的胸腔穿刺操作。
- 2.体表标志明显，可以触及肋骨及肋间隙。
- 3.可以在腋后线、肩胛线进行胸积液穿刺。
- 4.正确穿刺可以抽出胸腔积液。
- 5.采购优质混合胶制成，真人尺寸大小、解剖结构准备，形象逼真，质地柔软。

二十四、儿童腹穿模型 数量：1套

功能特点:

- 1.仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。
- 2.体表标志明显：肋弓下缘、剑突、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。
- 3.穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水。

二十五、儿童腰穿模型 数量：1套

功能特点:

- 1.儿童腰椎穿刺训练模型为5岁儿童人体比例，解剖标志明显。
- 2.模拟了后下脊椎，带脊柱和脊髓，脊柱可灌装液体，模拟脑脊液。
- 3.模拟人必须取正确体位后（取弓形侧卧位），方可进行腰椎穿刺训练。
- 4.可进行各穿刺点的准确触摸定位，穿刺时有阻抗感，穿刺成功可抽取脑脊液。
- 5.可以练习腰椎穿刺硬膜外阻滞、腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。

二十六、脓肿切开练习模型 数量2套

功能特点:

- 1.模块有蜂窝织炎及脓肿两个病变，可通过触摸波动感，抽出脓液进行鉴别诊断
- 2.脓肿切开后可观察内有两个窦道以及不同性状的脓液，性状逼真技能点:
- 3.蜂窝组织炎以及脓肿的鉴别诊断
- 4.脓肿切开、引流、包扎练习

二十七、脂肪瘤切除术练习模块 数量2套

功能特点:

- 1.每个模块内置二个大小相仿的脂肪瘤
- 2.采用高分子材料制成, 环保无污染, 病变处手感真实, 并具有真实的张力

二十八、中心静脉穿刺模型 数量: 2套

功能特点:

- 1.解剖结构精确, 与真人一般大小, 有明显的体表标志, 包括: 胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、右侧肋骨。
- 2.逼真的血管结构, 主要包括: 颈内静脉及锁骨下静脉等。
- 3.中心静脉穿刺插管: 锁骨下静脉穿刺, 颈内静脉穿刺。
- 4.可进行心脏漂浮(Swan-Ganz)导管的插管练习。
- 5.皮肤和静脉可更换, 进针有明显的落空感。

二十九、高级套管针训练模型 数量2套

功能特点:

- 1、高级套管针训练模型解剖层次清晰, 皮肤组织弹性好, 手感真实, 针穿过皮肤时有逼真的阻滞感, 针穿过皮肤后有落空感。
- 2、透明腹壁套管针插入穿刺练习。
- 3、通过透明座可观察套管针插入的全过程。
- 4、可使用各种型号的套管针插入。

三十、静脉输液手臂模型 数量: 2套

功能特点:

- 1.手臂上分布的八条主要静脉血管系统, 可进行静脉的注射、输液(血)、抽血等穿刺训练功能。
- 2.进针时有明显的落空感, 正确穿刺有回血产生。
- 3.静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。
- 4.静脉血管和皮肤都可以更换, 简单方便, 经济实用。

三十一、肌肉注射模型 数量: 1套

功能特点:

- 1.该模块分为皮肤层、肌肉层、外框卡式结构;
- 2.可穿戴式设计, 增加操作的真实感;
- 3.可进行肌肉注射练习;

三十二、留置胃管模型 数量: 2套

高级鼻胃管与气管护理模型(鼻饲模型)模拟成年男性上半身结构, 可进行各种基础护理操作, 可通过鼻腔和口腔进行病人呼吸道管理与胃部的各项护理技术训练。

一、主要功能:

- 1.面部清洁
- 2.眼耳滴药、清洗
- 3.口腔护理
- 4.氧气吸入疗法
- 5.鼻胃管放置
- 6.气管切开护理
- 7.吸痰练习
- 8.口鼻管插管训练
- 9.模拟颈动脉搏动

三十三、口腔护理模型 数量：1套

功能特点：

- 1.模型造型逼真，为真实大小的口腔、解剖结构精确，包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。
- 2.颊部具有弹性，可以进行真实的咬合作。
- 3.可进行口腔护理、清洁牙齿、舌部、颊部等功能。
- 4.共28颗牙，带脸颊；自然大。

三十四、男女病人导尿模型 数量：2套

功能特点：

- 1.男女性互换导尿操作训练模型模拟一成年男性/女性下半身，标准的导尿体位，仰卧双腿屈曲外展。
- 2.采用高分子材料制成，仿真度高，男性/女性生殖器形象逼真，解剖结构包括尿道、膀胱等。
- 3.可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练。
- 4.润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱，具有三个生理狭窄、两个弯曲。
- 5.可使用临床标准双腔或三腔导尿管。
- 6.可进行造瘘引流术训练。
- 7.可进行灌肠术训练。
- 8.可进行臀部肌肉注射训练。
- 9.可进行股外侧肌肉注射训练。
- 10.可反复进行练习。

三十五、高端心肺复苏模拟人 数量：4套

功能特点：

- 1.双侧瞳孔正常与散大对比，模拟瞳孔正常与缩小，并会同步改变。
- 2.模拟颈动脉搏动：搏动较弱、搏动较强。
- 3.模拟人四肢可自由旋转。
- 4.可进行手臂静脉注射操作训练。
 - 4.1静脉分布与真实人体相同。
 - 4.2进针有明显的落空感，可加入模拟血液产生回血。
 - 4.3静脉血管和皮肤可反复进行穿刺练习。
 - 4.4皮肤和模拟血管可自由更换。
- 5.可进行股外侧肌肉注射操作训练。
 - 5.1可注入真实“药液”。
 - 5.2模块可拿出，将注入的“药液”挤出。
 - 5.3模块可反复进行穿刺，并可更换。
- 6.模拟人具有互换男女外生殖器，可进行导尿操作训练，模拟人体内有模拟膀胱，可注入模拟尿液，操作成功有模拟尿液流出。
- 7.气道管理训练：
 - 7.1标准口、鼻气道插管，支持仰头、抬下颌、牙齿受压报警，操作正确错误由液晶屏直观显示。
 - 7.2可手动控制气道状态，如：堵塞左肺、堵塞右肺、双手同时堵塞、双肺开放。
- 8.CPR心肺复苏训练：
 - 8.1根据心肺复苏指南标准设计，可进行人工呼吸和胸外按压。
 - 8.2操作方法：单人或多人训练与考核，全程中文语言提示。
 - 8.3标准的气道开放，实时数据图形显示功能，对正确和错误的操作有语音提示，统计数据打印成绩。

8.4具有自动评分系统。

8.5模拟真实人体正常呼吸音。

9.多生命特征模拟：瞳孔变化及颈动脉的搏动、病人呼吸、呻吟、咳嗽、呕吐声音的再现，多种心率（可接3/4导联ECG监测）单或双侧气管阻塞，喉部痉挛。

10.除颤起搏训练：可与不同型号的除颤起搏器配套使用，可进行真实除颤起搏练习。

11.ECG监测功能。

12.手臂血压测量训练。

三十六、助产分娩模型 数量：2套

功能特点：

1.可以穿戴在标准化病人身上，进行情景化模拟演练

2.模型宫颈口材料需要耐用，不宜损坏

3.可以模拟顺产及臀围分娩

4.可以模拟肩难产

5.配有胎盘，切胎盘血管清晰可见，并配有脐带

6.具有胎心音听诊功能

7.可以模拟产后大出血，并有真实的血液流出

8.可以进行导尿

9.可以完成第三及第四产程的过程模拟

10.婴儿模型需要具有囟门等解剖标记

11.可模拟新生儿哭声，以及脐动脉搏动

12.需要具备便携功能，具有便携袋，方便携带

三十七、高智能数字网络化ICU（综合）护理技能训练系统 数量：1套

功能要求：

1.高智能数字化ICU综合护理技能训练系统可自主表现生命体征，并可对所给予的治疗措施自主进行生理体征变化，要求该系统具有基础护理与高级护理功能。要求本系统同时适用于医院、医学院、卫校等医疗单位，并面向乡村医师技能培训，提供心肺复苏术、体外除颤等急救操作技能。通过虚拟的模拟及护理技能的培训、图文、声像、视频相结合，有操作日志、存贮、考核评估、成绩打印、网络交互式功能。

2.要求适用学科：ICU护理、急救医学护理、呼吸内科护理、心内科护理、泌尿内科护理、外科护理、急救医学、危重症医学、战地医学等。

二.主要功能：

1.ICU技能：

1.1气道管理技术：标准口、鼻插管，气管切开术，支持仰头举颏法、推举下颌法开放气道。模拟牙关紧闭、舌水肿、咽部水肿、喉痉挛、单双侧肺阻塞、主气道堵塞等体征。

1.2CPR操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；电子监测气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置和按压深度；自动判断人工呼吸及胸外按压的比例；实时数据显示，全程中文语音提示；抢救成功后，模拟人瞳孔由散大变为正常，颈动脉恢复搏动，出现自主呼吸。

1

- 1.3可实现真实除颤起搏：可与不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。
- 1.4可实现真实AED：可与不同型号的AED配套使用，实现真实AED训练。
- 1.5可实现真实心电图监护：可与不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实心电图监护。
- 2.生命体征模拟：
 - 2.1瞳孔观察：能在规定范围之间随意模拟瞳孔的正常、散大、缩小等状态。
 - 2.2颈动脉、股动脉、桡动脉搏动，生动再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。
 - 2.3呼吸模式：模拟正常呼吸、叹气样呼吸、陈-施氏呼吸、库什摩尔呼吸、毕奥呼吸。
 - 2.4真实的自主呼吸，呼吸时胸廓有起伏，可调节呼吸频率及呼吸深度。
 - 2.5听诊：可听诊多种声音，包括正常心音、异常心音、正常呼吸音、异常呼吸音、正常肠鸣音、异常肠鸣音。
- 3.临床护理训练：
 - 3.1穿刺术：胸腔穿刺、骨髓穿刺。
 - 3.2血压测量训练、三角肌皮下注射、股外侧肌内注射、手臂静脉穿刺注射、输血、臀部肌肉注射。
 - 3.3清洗梳理头发、洗脸、耳清洗滴药、口腔护理、假牙护理、吸痰法、氧气吸入法、口鼻饲法、洗胃法、胃肠减压、灌肠法、造瘘引流术、男/女性导尿术、男/女性膀胱冲洗术。
 - 3.4整体护理：四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动、擦浴、穿换衣服、冷热疗法。
- 4.软件系统：
 - 4.1提供单机版软件。
 - 4.2 脚本/病例编辑：支持用户自编辑模拟护理病例，软件自动记录病情的变化和学员操作过程。
 - 4.3模拟注射泵/输液泵的使用：多媒体动画展示注射泵/输液泵的操作流程，可选择药物进行操作。
 - ★4.4训练与考核：软件内存有多道考题。支持心电图、急救知识理论、护理场景、病例、CPR训练与考核。
 - 4.5心电图监护：使用指夹式血氧探头，实现模拟心电图监护和真实心电图监护，内部储存多种心电图。
 - 4.6护理场景脚本训练/考核：系统自带场景，涵盖内科、外科、急诊、ICU等科室病人的护理，并通过交互性多媒体课件检验护理操作关键知识点的掌握程度。软件提供多种药物治疗和典型的辅助检查，如胸片、超声心动图，12导联心电图等。

三十八、临床技能中心管理与考试系统 数量：1套

1考试基础信息管理

1.1考试科目管理：

输入考试科目信息，在考试屏幕信息上展示出来。

1.2考卷考题管理及批量导入：

管理员提前设定或导入考题，并根据考题构建考卷。考卷中的考题与考试科目关联，同一科目下支持多道考题。

1.3评分表模板管理及导入：

1.3.1管理员录入各科评分表，支持固定格式批量导入。

1.3.2评分表内容应包括不限数量的评分项、对应分值设定、主观印象分、普通评分项和决策评分项，并可设定分值区间。

1.3.3主管考试预约排号，设定各站考试内容，监考教师等信息后，则评分表自动关联到各站。

1.4考生信息管理及导入：预约考试时，分配考生信息

1.5 SP及评委设置：

1.5.1预约考试中，考试中的每一站都会分配对应的评委，一名至多名不等，考生成绩取多个评委打分的平均值。

1.5.2预约考试中，考试中的每一站都会分配对应的SP，一名至多名不等，并确定SP状态。

1.6 考站管理：

根据考试实际情况添加对应的考站信息及关联的房间，本系统共设12站。

2考前信息管理

2.1 考试预约申请:

2.1.1管理员在线申请考试,录入考试相关信息。每次考试信息可以存储。

2.1.2可以根据每个房间里有的设备清单,选择考试中需要使用哪些设备,也可以手动输入需要的设备清单。

2.1.3可生成总体工作表,并派发给各相关人员。各项内容可以改变,并随时生成更新的工作表。

2.1.4管理员设定考站房间和考试时间,选择房间可以关联到“预约房间”,了解到房间情况。

2.1.5每站可选择 评委、SP、学员等角色,时间长短,间隔时间,使用设备等。

2.1.6学员信息、考站、科目、考题、考官自动关联。

2.2 考生排序管理

2.2.1预约考试时,考生的考试顺序可选择现场抽签方式,或由管理员人工排序。

2.2.2考试开始前,管理员可对考生排序进行更改。

2.2.3考试开始后,需要临时调动考生顺序,在不违背规则的前提下可对考生考试顺序进行修改。

2.3 智能排考:

★2.3.1支持单站式、多站队列式、多站轮询式等多种形式。同时还支持多考道模式。

2.3.2灵活的自由排考,支持对时间、房间、人员等资源自由设置,满足各类日常考核的要求。

2.3.3包括考试规则、考站顺序、科目考站关联、一站多评分表、排考预览等复杂要求。

2.4 考试录播系统接入管理回播:

考试自动录像,可连续录制半个月以上。录制将根据考试时间及教师评分动作自动开始及停止,无需教师或者管理员进行任何操作,录制任务也可以进行手动形式的临时录制。

2.5 排考信息一览表:

2.5.1排考完毕,系统允许申请人在线修改排考中的细节,修改后自动更新排考表。

2.5.2对已排考试,系统自动生成考试排考表、考生排考表、评委工作表、SP工作表、设备清单表等,供不同用户查询下载打印

2.6 考试审批及发布:

在审批考试申请时,管理员需要核对申请详情,系统自动检索资源冲突、资源不足等情况,允许管理员做出适当调整,对无法满足的请求予以拒绝,并注明理由退回申请人。

2.7 考生补考机制智能处理:

提供补考功能,对漏考、缺考、特殊情况等应急处理,自动填补排考表,智能化安排补考事项。

3考中过程控制

3.1 考生考试信息推送:

考生可以查询系统发布的公告、通知以及其他相关信息。也可以通过查询条件查询考试安排、考试成绩信息等等。

3.2 考生考试现场签到:

3.2.1考生按照考试指定报道地点、报道时间进行电子签到,如果报道时间前未及时进行签到,根据具体原因做出对应处理。

3.2.2通过考生签到系统,实现“分批”考试调度。并支持现场抽签分配考站考道,体现考试的公平性。

3.3 考试信息指令引导:

3.3.1考场指令信息广播,考场安排、考试时间、考生编号均将通过信息发布平台广播。

3.3.2考生通过语音及广播的引导即可自行完成整个考试流程。

3.3.3待考区大屏幕显示所有考试信息(考号、进站时间、进站房间号、等待时间等),掌握考试进度,做好入场准备工作。考生通过语音及广播屏幕的引导即可自行完成整个考试流程。

3.3.4每个考站门口安装一台显示终端，用于当前考站信实时信息发布。实时提示信息包括：本考站题目、内容、当前考试考生、剩余考试时间、下位准备考试考生等信息。

3.3.5考站外的实时提示信息根据排考表，自动信息更新。

3.4 考试结果现场评分：

3.4.1每个考站有两台无纸化评分电脑实现手持评分功能，通过信息自动加载、数据自动验证，保证了成绩的实时可靠。

3.4.2考试开始时评委手持PAD可以看到考生姓名，照片，考号等信息，通过匹配考生信息，确认是考生本人参加考试，开始考试。

3.4.3考试中评委调出答题卡对学员考试每一步进行评分，系统自动算出考生最终分数，其中考生操作失误或不足的地方，评委可在答题卡备注部分注明失误或不足原因。

3.4.4支持考生随机选题，以及考试过程中的拍照、评价、手写签名，便于电子存档。

3.4.5支持打分制、扣分制等多种评分模式，同时支持决策评分项，操作简便。

3.4.6考生缺考，评委可在该考生的答题卡上选中缺考，进行下一位考生继续考试。考试提示显示屏及时更新考试数据。

3.4.7考生一旦被视为缺考，则其他评委答题卡也会自动显示该生缺考并跳过该生评分环节。

3.5 远程评分视频控制及播放：

非现场评委可以登录远程评分系统，通过视频终端查看考场情况，支持动态调节焦距及角度，查看学员的操作细节，实现客观化评分。

3.6 监考总控系统：

3.6.1管理员在考试过程中，可以在总控室通过视频监控屏对整个考试过程进行监控、指挥、资源调度。

3.6.2总控系统支持单屏多画面多种布局设定，可以实现快速切换。

3.6.3总控系统可以自由拖动视频采集端口到指定视窗内显示，支持主副视窗相互切换，支持视窗全屏显示并返回，支持采集指定考站内声音信息到总控室。

3.6.4总控系统可以将整个考试过程全程录制下来，可以以每个考站、考生为单位进行存储。

3.6.5管理员在考试后管理所有音视频资料，可以进行检索、查询、回放、整理等操作。

3.7 考试暂停及恢复：

3.7.1在考试中，如有突发情况可暂停考试，并注明考试暂停原因，随时重新启动，时间自动顺延。

3.7.2考试过程中可根据实时动态情况，调整考生、考题、评委、房间等资源。可根据实际需要暂停个别考站。

3.8 考生考试进度实时查看：

考试过程中，学员的各站成绩，实时汇总到服务器端，管理员可以实时查看考生已考试情况及评委分数，同时可以看到学员的动态排名，防止因为意外情况导致考生分数无法记录。

4智能标准化SP病人

★4.1实现考试流程中问诊考站的评分与“智能标准化SP病人模块”相结合，在该站考生通过“智能标准化SP病人模块”进行考核后，系统可自动对考生的全部问诊过程给予评判和关联评分。

4.2. 提供模拟真人设计的“虚拟病人”，通过软件控制，模仿病人的主要病情状况，替代真实的SP病人。

★4.3. 内置多种常见病的标准化病人培训剧本，以及对考生的评分标准。培训剧本中某一个问法，可以有多种问法，可以对应一个或多个回答。多个回答基于问题的辨识度优先级别来确定回答顺序。

★4.4. 考生能够与“虚拟病人”进行语音问诊互动，通过提问实时获得病人病情的语音回复。基于语音和动画互动能提升医生对病人的态度以及医生的人际沟通能力。

★4.5. 问诊结束后，进行问诊评估，包括：客观分：根据问到的问题数进行自动评分（不同问题的分数可能不一样）

，主观分：考官对于逻辑顺序、人文关怀进行评分。

★4.6.该系统还包括一套模拟教学系统,该模拟教学系统包括,室颤引起的心脏骤停、冠心病病人突发心脏骤停、病人在健身俱乐部虚脱、产妇在产房发生心脏骤停、病人在家中发现无脉搏、病人在内科病房发生心脏骤停、病人手术后在外科病房发生心脏骤停、病人由于创伤引起的无脉搏、病人在心脏康复中心的抢救呼叫、病人伴有慢心率的胸痛、病人在普通病房心率加快、病人在心脏监护病房心率加快、病人在急诊室丧失辨别能力、病人感觉心悸、病人在急诊室里心、病人在运动负荷试验中呈阳性，系统会自动对操作者实施抢救过程的规范性进行专业评估和打分，并对不正确操作进行指导性更正，用于识别各类心律的模拟系统和案例编辑系统,可供使用者编辑病例使用。

4.7. 支持基于互联网的PAD设备。

5考后成绩统计

5.1 考生成绩发布：考试结束后，考生可以自助查询本次考试成绩。

5.2 考生成绩管理：

5.2.1考试结束后，学员所有成绩在服务器端自动汇总完毕。

5.2.2可以查看考生总成绩、各站成绩、各评委评分卡内容及成绩等。

5.2.3可以关联查看考生各站的录像视频。

5.2.4管理员可通过权限，更改考试成绩。

5.3 考生成绩分析：

教师可以对学员的成绩进行统计分析工作，生成实时的数据统计和可视化的分析结果。

5.4 考生成绩反馈报告：包括分组成绩、单独成绩、病例分析、分数分布等。

5.5 考试影像回顾：选择一场历史考试，如果该场考试有录像记录，则可以查看考试当时录像视频，查看当时考试视频详细情况。

5.6 导出数据：系统支持所有成绩等统计信息以表格的形式导出。

★5.7此系统具备端口开放功能，组建多模式模拟教学管理平台。

6 房间管理

6.1系统对所有技能训练和考核的房间进行统筹的管理，主要记录该房间监控的设备基本信息，以及该房间的简介。最重要的是可以记录该房间可以承办的技能训练和考核的内容。是管理人员安排房间的依据。

6.2管理员对房间进行日常维护，设置各个房间的基本信息，例如面积、户型、最大容纳人数、适合考站类型、硬件设备IP等。

7设备管理

7.1实现对所有教具、教学设备、医疗仪器、耗材的管理。并对使用借用的履历进行统计。主要为用户解决数量、种类繁多的设备、耗材的管理，对库存、使用都有详细的记录，避免丢失，提升技能中心的物资管理水平。

7.2管理员可以对设备进行录入、批量录入、基本信息编辑等操作。

7.3管理员对设备进行日常维护，可以填写日志，更改设备状态、位置等信息，可以对设备综合评定，评定信息对预约教室有指导意义。

★7.4管理员可为每个设备自动生成唯一二维码，可通过手持端扫描二维码，进行设备管理及追踪，高效快速获取设备的各种信息。

7.5提供设备从入库以来所有的使用情况记录，包括借用、授课使用、学员训练、损坏维修等信息。系统自动记录设备使用情况，管理员可以对某个设备或某类设备的使用情况进行智能统计分析，包括使用时长/次数/频率，损坏维修次数/频率，修复成功率/最大修复次数，平均使用数量/后备数量/建议合理库存等。

8人员管理

8.1科室管理：以树状图的形式构成科室组织图，在这里可以构建系统需要的整个机构组织情况。上级管理员可以管理下级科室信息。

8.2学员信息管理及导入：录入或批量导入学员姓名、学号、照片等相关信息。

8.3教师及SP病人信息管理及导入：录入或批量导入监考教师和SP病人信息，在预约考试中，考试中的每一站都会分配对应的评委或SP病人，一名至多名不等。

9教学活动管理

9.1 教师课程管理

9.1.1课程模板管理：可以预先定义课程模板，便于同类课程快速预约。

9.1.2课程内容设置：设置课程内容，包括讲师、组员、所需耗材、设备、模具等信息。

9.1.3课程计划预约：针对学员对象的实际情况，对其制定以天、月、年为单位的培训课程计划。

9.1.4临时培训预约：临时制定并发布实训以及讲座等课程，邀请相应的学员进行培训。

9.1.5课程表：教师查看自己的教学课程预约的结果，自动生成课表。

9.2 学员课程管理

9.2.1课程预约：结合课程多轮次安排，学员根据自身情况，自助预约选择上课时间。

9.2.2自习预约：学员预约教室信息申请(多教室预约、关联设备使用清单、校验时间重叠、设备使用冲突)，申请后，管理员审批。

9.2.3课程表：学员查看自己的课程预约的结果，自动生成课表。

9.2.4课后学员在线问卷调查：支持课后学员问卷调查，可以通过课程视频对该课程进行评论并记录在课程资料中。

9.3 课程全程记录 系统可对课程进行全程的记录，包括学员的签到情况、教学用品的发放回收、课程拍照上传、课程评价。

9.4 带教预约训练

9.4.1管理员设定临床技能中心房间预约权限，并对房间内设备资源进行备注说明。

9.4.2教师通过手机实时查看临床技能中心房间及设备资源被占用情况，根据需要对开放资源申请使用权限及时间。

9.4.3预约审批：管理人员根据预约情况在线审批，审批通过的预约信息方可实际来中心进行技能训练。

9.4.4预约成功后，教师在手机端指定参与学员群体，系统自动推送教学活动信息到学员手机端。

9.4.5教学活动开始前，在教师手机端使用动态二维码进行学员签到，防止作弊行为。

9.4.6教学过程中学员可以拍照并上传教学活动照片。

9.4.7教学活动结束后，在教师手机端使用动态二维码进行签退。

9.4.8教师、学员在教学活动后可进行事件评价和多维度评价。

9.4.9管理员在后台根据签到/签退信息及拍照，判定学员有效学时，在无判定处理的情况下，系统在一定时间内将根据条件自动判别。

9.4.10系统自动统计教师的工作量、学员参与情况等数据。

10学员自助式训练

10.1规则管理：管理人员可设置【课程表】【实训室开放时间】

10.2在线预约：学员可根据实验室开放的时间表，利用手机或电脑进行在线预约

10.3预约审批：管理人员根据预约情况在线审批，审批通过的预约信息方可实际来中心进行技能学习

10.4自动通知：预约成功后，学员手机中可接受预约成功的通知

10.5人员签到：使用动态二维码进行扫码签到，记录个人信息，进入训练区

10.6扫码使用模型：学员在使用模型前，可通过手机扫码，查看该设备的用途。并且可通过手机查看所需做的技能操作的学习资料，包括操作标准、视频等。

10.7人员签退：训练结束后，通过手机扫动态二维码进行签退。

10.8系统自动记录并统计分析模型设备的实际使用情况（频次、时长、使用人员列表等信息），可在选择时间段内统计出每个设备使用总次数、总时长、总人数等信息。

10.9) 如有人员预约但届时未到时,可通知管理人员。缺席到达一定次数后,可列入黑名单,禁止预约参与,直到提交保证书后,由后台管理员取消禁止。

11 监控及房间信息显示

11.1 通过网络视频终端,全程监督培训过程;通过广播系统进行调度安排,防止发生意外情况。

11.2 临床技能中心各个房间信息实时显示。

11.3 展示房间当前进行活动的内容,支持多个活动滚动切换显示。

11.4 提示房间下一个活动的内容、时间等信息。

12. 自动录制课程 系统将对完成预约的课程或培训计划中的课程进行自动录制,录制将根据课程时间自动进行,无需老师或者管理员进行任何操作,录制任务也可以进行手动形式的临时录制。

13. 统计报告

13.1 教学设备使用状态及使用频率报告 提供教学设备使用状态及使用频率等信息统计。

13.2 教室使用情况统计 提供教室使用情况的统计。

13.3 教学活动情况统计 自动统计指导教师工作量、学员有效培训次数及时长。

自动分析临床技能中心组织的技能培训全年频次及培训总人次。

13.4 导出数据 所有统计报告均支持表格形式导出。

三十九、情景病例教学系统 数量: 1套

一、产品概述:

- 1、情景病例教学系统要求是基于临床真实患者数据创建的虚拟患者,受训者在3D情景中,能进行病史采集、体格检查、辅助检查,对各项生理指标与检查结果进行判读、诊断,对虚拟患者病情开展治疗。
- 2、系统具备满足住院医师规范化培训技能考核指导标准的考核规则,模拟临床实际考站要求,利用标准化病人模拟急诊情境,可对病史采集的内容和相关技巧,以及诊断和鉴别诊断的能力进行考核。
- 3、系统具备采用多点触控式的操作方式。
- 4、系统提供的诊疗相关内容具备符合国内最新指南标准。
- 5、疾病的用药原则具备符合国内医师的临床用药原则。
- 6、系统具备提供交互式的学习方式,实现在虚拟临床环境下与虚拟患者实时互动,患者病情实时全程动态变化,用以强化训练临床决策能力。

★7、系统具备多种场景的病例,包括但不限于院前急救、院内急救、公共卫生传染病防治、军队战地救护等。

二、产品功能要求

1、多种场景应用

1.1 系统具备院前急救的教学内容,包含CPR和AED等训练内容。

1.2 系统具备公共卫生传染病防治,新型冠状病毒肺炎的诊疗学习。

1.2.1 新型冠状病毒肺炎病例诊疗内容符合国家卫生健康委员会办公厅、国家中医药管理局办公室发布的新型冠状病毒肺炎第八版的诊疗方案。

★1.2.2 新型冠状病毒肺炎病例类型涵盖了临床分型的普通型、重型、危重型。

1.2.3 病例能够表现出该疾病从发病开始,到改善、治愈出院,或者到严重、危重甚至死亡的整个变化过程。

★1.2.4 病例训练内容包含医生的个人防护,如:穿隔离衣、脱隔离衣等内容。

1.2.5 病例训练内容包含疾病的流行病学史、鼻咽拭子做核酸病毒检测,病例的发现与报告、隔离、呼吸支持等训练内容。

2、真实病例重建:

2.1 系统具备包括多个思维病例,覆盖院内、院外及战伤等多种场景。

- 2.2虚拟患者的数据具备全部来源于真实的临床病例，具备各项生理参数。
- 2.3病例难度具备有等级之分，包含但不限于初级、中级、高级训练。
- 2.4病例具备结合时间管理，学员和老师可在一定的时间区域内进行调整。
- 2.5系统里的病例具备能够表现出该疾病从发病开始，到改善、治愈，或者到严重甚至死亡的整个变化教程，及变化过程中典型的并发症。
- 2.6虚拟患者的病情变化具备符合真实临床情况。
- 2.7系统里的每一个病例都能表现出该疾病典型的阳性体征，如：口唇紫绀、结膜充血、水肿、喘憋等体征。
- 2.8病例基本信息包含但不限于年龄、性别、体重、身高、BMI及病史回顾等内容。
- 3、还原临床真实的诊疗场景
- 3.1问诊，系统具备内置临床情景语音对话，模拟临床真实问诊的情形。
- 3.1.1每个病例要求内置至少7种以上问诊类型问题，包含但不限于现病史、既往史、个人史、婚姻史、家族史、生育史等问诊类型。
- 3.1.2通过在问诊框中选择问诊内容，虚拟患者具备可同时用文字和语音来回答学生的提问，可模拟真实的语音问诊情景。
- 3.1.3针对昏迷的虚拟患者，系统具备用家属代诉的方式进行问诊。
- ★3.1.4虚拟患者回答的问题要求能根据病情的进程进行变化。
- 3.2查体，体格检查要求至少分为8种以上的查体类型，包含但不限于心电监护仪、瞳孔、意识、心脏、肺脏、脉搏、腹部检查及产科专科检查等内容。
- 3.2.1系统具备采用音视频多媒体形式展现病人典型体征，培养学生可对不同体格类型的患者进行检查。
- 3.2.2系统具备可模拟视觉体征和病症，如疼痛，意识，紫绀，胸腹部起伏运动等。
- 3.2.3系统具备可连接虚拟监护仪。
- 3.2.3.1监护仪要求实时动态显示虚拟病人生命体征，至少提供6种参数，包含但不限于心率，呼吸、血压、血氧含量、体温及ECG等内容。
- ★3.2.3.2虚拟病人的心电监护界面，要求随诊疗状态实时变化。
- 3.2.3.3虚拟病人的心电检测以动态方式反映虚拟病人的心电图情况，每屏可以动态同步显示虚拟病人的2导心电图曲线和虚拟病人3导心电图曲线。
- 3.2.4虚拟患者要求可采取包含但不限于平躺、坐立、侧卧位等拟人的姿势，模拟不同的检查方式，系统可根据病例模拟出不同的诊疗场景。
- 3.2.5系统具备可进行GCS、NHSS、自理能力等方面的评估。
- 3.2.6系统具备可用手电筒对瞳孔的检查。
- 3.2.7系统具备可对心脏多个部位进行听诊，根据虚拟患者病情不同，心音不同，如：包含但不限于正常心音、二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、忽快忽慢的房颤音、主动脉关闭不全等。
- 3.2.8系统具备可对肺脏多个部位进行听诊，根据虚拟患者病情不同，肺音不同，如：包含但不限于大湿罗音、中湿罗音、胸膜摩擦音等。
- 3.2.9针对呼吸困难的体征，模拟人具备能提供至少4种虚拟患者的体征表现，包含但不限于呼吸音、呼吸的姿势、体位及语言断断续续的描述等。
- 3.2.10系统可三维模拟产科医生的专科检查内容，如：宫高、腹围测量、四步触诊法、听胎心等内容。
- 3.3辅助检查：系统要求提供不少于4种检查内容，包含但不限于实验室检查、影像学检查、心电生理学检查及其他检查内容。
- 3.3.1实验室检查，系统要求提供至少20种以上检查项目，包含但不限于血常规、血液生化、感染性疾病筛查、血气分析、血糖等常用的检查项目。

3.3.1.1在监测血糖时，系统要求在界面上显示血糖仪器，随治疗进程的变化，数值实时发生变化。

3.3.1.2心电生理检查：要求包含12导联和18导联两种，在主动脉夹层等特殊病例，要求提供18导联心电图，因其对于诊断后壁心肌梗死、右心室的病变特异性是比较高的。

3.3.2影像学检查包含但不限于CT血管造影，骨盆X线摄影，腹部CT断层扫描，腹部X线摄影，腹部超声，颈动脉多普勒超声，胸部CT扫描，胸片，结肠镜检查，冠状动脉造影，头颅CT，颈椎侧脊柱X光片，盆腔CT断层扫描，经食管超声，经胸超声，上消化道内镜检查等。有助于学员进行学习。

3.3.3选择相应检查项目，系统具备提供实时生成的实验室检查结果报告供判读，而非图片版的诊断结果。

3.3.4检查报告要求以仿真临床化验单、报告单的形式显示，带有抬头、检验值、正常参考值。

3.3.5系统要求可同屏显示多种检查结果。

3.3.6同一病例的典型检查，系统具备可以进行多次同一项目的检查，但检查结果具备会随着病情变化而呈现与当前病情相符的动态改变。

3.3.7 产科病例，具备胎心监护仪，根据患者病情演变，实时展示胎心基线、是否有变异、减速以及胎动次数。

3.4 诊断：要求包含但不限于病人评估、最终诊断、家属沟通等内容。

3.4.1最终诊断，针对不同的病例，系统具备提供不少于3个鉴别诊断，便于训练学员诊断和鉴别诊断的能力。

3.4.2病人评估，针对不同的病种，系统具备提供决策辅助的相关内容，包含但不限于TIMI评估、GRACE评估、急性心衰killip分级、高血压分级、营养状况的评估等内容。

3.4.2.1针对昏迷患者具备提供格拉斯哥昏迷评分。

3.4.2.2针对脑血管意外的患者，具备提供中风量表（NIHSS）。

3.4.2.3针对有疼痛体征的患者，具备提供疼痛等级（VAS）。

★3.4.3家属沟通，要求包含但不限于家属沟通的原则，便于学员掌握基础的临床医患沟通技巧，减少或防范医疗纠纷的发生。

3.5医嘱，具备提供5方面的内容，包含但不限于护理级别、病危、饮食、活动、药物、查看医嘱的功能。

★3.5.1医嘱，完全模拟临床治疗情景，包含临时医嘱、长期医嘱，常规、即刻等医嘱类型。

3.5.2护理级别，具备提供3个护理级别供选择，包含但不限于Ⅰ级护理，Ⅱ级护理，Ⅲ级护理等内容。

3.5.3病危，学员可针对某个危重的患者下达病危、急危重症通知，并且需提供相应的沟通内容供学员学习。

3.5.4饮食，系统具备提供不少于4个饮食类型供选择，包含但不限于禁食、半流食、流食、普通饮食等内容。

3.5.5活动，系统具备提供不少于3个活动类型供选择，包含但不限于绝对卧床休息、床上活动、下床活动等内容。

3.5.6药物使用

3.5.6.1系统具备提供不少于20种药物类型供选择，包含但不限于抗血小板药物、血管扩张药、抗心律失常药、利尿剂、镇痛药等药物类型。

3.5.6.2内置有药理模块功能：内置完整的药物和液体可按类别、管理模式和剂量选择，可提供临床常见的各类药物。根据药代动力学，使用药物后不同时间段的患者生命体征及检查结果不同。

3.5.7查看医嘱，系统具备提供可查看医嘱的模块功能。

3.6操作，系统具备至少提供10种操作类型供选择，包含但不限于建立液路、呼吸管理、除颤仪、导尿、呼吸机、吸痰、CPR、导管室、重症超声、血流动力学监测等内容。

3.6.1虚拟患者具备对各种操作具备真实的自主生理反应。

3.6.2系统具备内置独特的生理驱动模拟技术,可以实时反馈学生对虚拟患者的干预处理效果。

3.6.3系统内的外科病例具备入院文书相关类的内容，包含但不限于输血同意书、侵入性沟通、医患沟通、知情告知及手术相关文书等内容，便于学员进行整体学习。

3.7评估，系统具备至少提供4种内容，包含模拟评估、教师点评、表现报告、时间轴报告等内容。

	<p>3.7.1教师点评：系统具备提供鉴别诊断及处理内容的教师点评内容，便于学员学习诊疗要点。</p> <p>3.7.2模拟评估：具备包含时间的评分管理及诊断的评分。</p> <p>★3.7.3表现报告：具备系统自动评分的功能，包含诊疗总成绩及各项得分展示，如：诊疗思维得分和诊疗行为得分。</p> <p>3.7.4时间轴报告：系统通过时间轴的方式详细展示接诊患者时的诊疗顺序，包含入院时的症状、生命体征，诊疗操作行为及对应时间段的生命体征参数变化。可供学生全面复盘诊疗行为，提高决策能力。</p> <p>3.8设置，系统具备至少提供3种功能，包含但不限于查看操作记录、声音及一键退出功能。</p> <p>三、网络版群体化教学功能：</p> <p>1、具备虚拟情景病人群体化学习功能，实现“1对多”大范围教学需求。</p> <p>2、教师机可以管理多台学生机，具备教师教学演示、学生实时操作监控、数据生成管理、病例分析、人员信息管理等功能。</p> <p>2.1 具备教学演示模式，学员可分组通过学生机共享查看到教师操作演示、讲解病例的全部诊疗过程。</p> <p>2.2 具备多个学生通过学生机同步考核，教师通过教师机实时多屏查看学员诊疗路径，操作后给予主观评分，成绩同步上传到教师机的功能。</p> <p>2.3教师机可以对多台学生机的数据进行统一管理、统计分析等，方便教师及时了解学生对疾病的诊疗掌握情况，及时调整教学方案。</p> <p>2.3.1 教师端具备通过病例名称、症状类型、操作成绩排序、操作时间等分类全面掌握学员的操作数据。</p> <p>参与本供应商投标文件中实质响应的技术参数须符合项目需求的要求且应为所投产品的实际详细技术参数，如所投产品的参数为固定数值的，则必须填写实际的固定值。</p> <p>注：加注“★”项为重要条款，若其中1条不满足将导致废标；其余非★项如有5条或5条以上不符则亦将视为废标。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	大庆油田总医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，由采购单位自行结算付款给供应商。验收合格后支付合同价款的100%。
验收要求	1期： 1、验收时,提供完整技术资料，提供完整的操作手册。 2、安装在医院指定地点，供方负责装卸、搬运和安装费用，达到验收标准。 3、维修响应速度：2小时内响应，接到故障电话后24小时内到达现场。 4、保修期内的开机率：保证开机率95%（按一年365天计算）。 5、验收时,提供设备易损件及耗材的明细及价格。 6、验收时,提供培训。
履约保证金	收取比例：5%,说明： 1、中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金。 2、中标后合同履约保证金按合同总价的5%，由中标供应商提交给采购单位。 3、履约保证金可采用转账、电汇或担保形式缴纳。 4、采购单位验收合格质保期满后无息退还给供应商。 账户：大庆油田总医院 开户银行：中国工商银行大庆市分行油田支行 账号：0905060109249005558
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
1	△	其他医疗设备	600000	台	1.0000	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表一

附表一：600000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）技术参数要求</p> <p>（一）阴茎勃起硬度测量</p> <p>★1.轴向硬度测量范围：100g ~ 2000g，误差：小于或等于1000g时为±60g，大于1000g时为±6%；</p> <p>2.勃起周径测量范围：7.9cm ~ 12.6cm，误差±0.5cm；</p> <p>★3.龟头温度测量范围：32℃ ~ 38℃，误差±1℃；</p> <p>4.连续测试时间：≤ 160s，误差±5%；</p> <p>5.打印数据输出功能</p> <p>仪器应能够在测试完成后输出该次测试的基本信息和数据，内容包括：</p> <p>a) 需填写的资料：姓名、年龄、病例号、医生、病史和日期；</p> <p>b) 测试内容：龟头温度、阴茎勃起周径、勃起测量时间、轴向硬度报告表；</p> <p>c) 轴向硬度统计图</p> <p>d) 可填写的医生建议栏。</p> <p>6.语音提示功能</p> <p>按日常使用方法使用仪器，当进行触摸屏操作时和测试中，通过耳机做为发声媒介，应能够有以下语音提示：“测试开始”、“请用力”、“请保持”和“测试结束”。</p> <p>7.整机净重：≤15Kg；</p> <p>8.整机外形尺寸：长×宽×高≤555mm × 495mm × 1140mm；</p> <p>9.手持器净重：≤0.3Kg；</p> <p>10.手持器外形尺寸：直径×长Φ75mm×120mm；</p> <p>11.耳机规格：头戴式；</p> <p>12.整机功耗：≤100VA。</p> <p>13.熔断器规格：F3AL250V</p> <p>（二）夜间阴茎勃起记录（NPT）</p> <p>1.阴茎勃起次数：范围：0—9 单位：次</p> <p>2.阴茎勃起时间：范围：0—12 单位：min, hour</p> <p>3.阴茎勃起长度：范围：0—200 单位：mm</p> <p>4.阴茎勃起周径：范围：0—200 单位：mm</p> <p>5.阴茎勃起血容量：范围：0—200 单位：ml</p> <p>6.数据记录时长：1个夜间（最大可支持12小时测量）；</p> <p>7.数据存储方式：由夜间阴茎勃起测定记录盒单机存储，输出时由电脑主机通讯调用；</p> <p>8.数据通讯到电脑主机后可实现：记录、显示并打印长度、周径、血容量及时间</p> <p>（三）工作环境条件</p>

	<p>1. 环境条件</p> <p> a) 环境温度：5°C~40°C；</p> <p> b) 相对湿度：≤80%。</p> <p>2. 电源条件</p> <p> a) 电源电压：交流220V；</p> <p> b) 电源频率：50Hz。</p> <p>注：加注“★”项为重要条款，若其中1条不满足将导致废标；其余非★项如有3条或3条以上不符则亦将视为废标。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

全数字化高清宫内刨削系统采购：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人评标方法。

医疗模拟教具采购：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪）：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(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；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担 responsibility。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利

性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（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。				

合同包2（医疗模拟教具采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（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。				

合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（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。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

(1) 符合中小企业划分标准；

(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。

(3) 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。

(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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

2.1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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

4.1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，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2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。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表

合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）

承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（二）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。（三）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。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)对投标人进行信用查询，对信用记录查询结果中显示投标人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的供应商作响应无效处理并截图存档

落实政府采购政策需要满足的资格要求	专门面向中小企业需提交的证明文件
其他资格要求	
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法人代表参加投标不提供）
资格要求	1、提供所投产品有效的医疗器械注册证。
资格要求	2、提供参与本标段投标供应商有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证。
资格要求	3、若所投产品为进口产品，则生产厂家直接参与投标的须提供生产资格证明文件。经销商参与投标的须提供所投产品生产厂家或中国总代理商或区域代理商出具的长期经销代理权或长期授权或针对本项目的授权书。中国总代理商或区域代理商出具长期经销代理权或长期授权或针对本项目的授权书的，须提供中国总代理商或区域代理商与生产厂家的关系证明材料。如供应商所投产品为国产，则此项无须粘贴任何材料。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。参与供应商所投全部产品为小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位制造，提供声明函（须按招标文件文件内规定格式填写声明函），则总报价享受20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。注：①以上“用扣除后的价格参与评审”是指开标现场，依据供应商投标总报价进行20%的扣除后参与评审。②涉及多个产品的声明函中应包含全部产品，不提供声明函或提供不全的不享受相关扶持政策。供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划行标准规定》（工信部联企业[2011]300号）如实填写。

合同包2（医疗模拟教具采购）

承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（二）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。（三）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。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人进行信用查询，对信用记录查询结果中显示投标人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的供应商作响应无效处理并截图存档
落实政府采购政策需要满足的资格要求	专门面向中小企业需提交的证明文件
其他资格要求	

法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法人代表参加投标不提供）
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。参与供应商所投全部产品为小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位制造，提供声明函（须按招标文件文件内规定格式填写声明函），则总报价享受20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。注：①以上“用扣除后的价格参与评审”是指开标现场，依据供应商投标总报价进行20%的扣除后参与评审。②涉及多个产品的声明函中应包含全部产品，不提供声明函或提供不全的不享受相关扶持政策。供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划行标准规定》（工信部联企业[2011]300号）如实填写。

合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））

承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（二）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。（三）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。	提供标准格式的《资格承诺函》并按要求加盖公章
信用记录	通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)对投标人进行信用查询，对信用记录查询结果中显示投标人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的供应商作响应无效处理并截图存档
落实政府采购政策需要满足的资格要求	专门面向中小企业需提交的证明文件
其他资格要求	
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法人代表参加投标不提供）
资格要求	1、提供参与本标段投标供应商有效的医疗器械生产许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。
资格要求	2、提供所投产品有效的医疗器械注册证。

落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。参与供应商所投全部产品为小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位制造，提供声明函（须按招标文件文件内规定格式填写声明函），则总报价享受20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。注：①以上“用扣除后的价格参与评审”是指开标现场，依据供应商投标总报价进行20%的扣除后参与评审。②涉及多个产品的声明函中应包含全部产品，不提供声明函或提供不全的不享受相关扶持政策。供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划行标准规定》（工信部联企业[2011]300号）如实填写。
------------------	--

表二符合性审查表：

合同包1（全数字化高清宫内刨削系统采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包2（医疗模拟教具采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

合同包3（阴茎硬度测量仪（阴茎勃起多参数定量分析仪））

投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230601]QC[GK]20220009**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、大庆市政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

大庆市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(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)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人: _____ (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字)

授权委托人: _____ (签字)

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四:

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求 (如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等)。若有不符合或未按承诺履行的, 后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称 (加盖公章): _____

法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章: _____

日期: _____年_____月_____日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（货物）

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

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

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

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_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。