

采购教学假体项目

公开招标文件

采购单位名称：乌海市人民医院

采购代理机构名称：内蒙古久兴项目咨询有限公司

项目编号：WHZCS-G-H-260049

2026年06月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古久兴项目咨询有限公司 受 乌海市人民医院 委托，采用公开招标方式组织采购 采购教学假体项目 。欢迎符合资格条件条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 采购教学假体项目

项目编号： WHZCS-G-H-260049

采购计划备案号： 乌海政采计划[2026]01135

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 887,160.00

采购包最高限价（元）： 887,160.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	AI虚拟病人问诊系统	1. 0 0	175,000. 00	套	工业	是	否	否	否
2	智慧AI护理健康评估教学系统	1. 0 0	198,000. 00	套	工业	否	否	否	否
3	心电图教学软件	1. 0 0	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	下肢外伤断肢 止血模型	2. 0 0	1,260.00	套	工业	否	否	否	否
5	上肢外伤断肢模型	2. 0 0	1,260.00	套	工业	否	否	否	否
6	高级创伤模拟人	2. 0 0	36,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
7	脓肿切开操作模块	4. 0 0	3,200.00	套	工业	否	否	否	否

8	高级鼻饲管与气管 护理模型	2.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	吸痰操作模型	2.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	静脉注射手臂模型（右手）	3.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
11	成人动脉穿刺手臂操作模型（右手）	3.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	脊柱搬运模型	2.00	13,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	四肢骨折固定模拟人	2.00	10,400.00	套	工业	否	否	否	否
14	洗胃术虚实结合训练系统	1.00	88,550.00	套	工业	否	否	否	否
15	高级心电监护综合急救模拟人	1.00	158,810.00	套	工业	否	否	否	否
16	成人气管插管操作模型（电子版）	2.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
17	乙状结肠镜检查模型	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
18	胃肠检查训练模型	1.00	5,700.00	套	工业	否	否	否	否
19	支气管内窥镜训练模型	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
20	心包穿刺与心内注射训练模型	2.00	8,800.00	套	工业	否	否	否	否

21	肩关节腔内注射模型	2. 0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
22	膝关节腔内注射模型	2. 0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
23	肘关节腔内注射模型	2. 0 0	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
24	成人气管切开护理操作模型	2. 0 0	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
25	胸腔穿刺及引流操作模型	2. 0 0	6,400.00	套	工业	否	否	否	否
26	胸腔闭式引流护理模型	2. 0 0	8,400.00	套	工业	否	否	否	否
27	开腹、关腹操作模型	4. 0 0	2,600.00	套	工业	否	否	否	否
28	外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型	2. 0 0	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
29	腕关节镜检查模型	2. 0 0	4,700.00	套	工业	否	否	否	否
30	肩关节镜检查模型	2. 0 0	4,700.00	套	工业	否	否	否	否
31	膝关节镜检查模型	2. 0 0	4,700.00	套	工业	否	否	否	否
32	皮肤缝合模块套装（4合1）	3. 0 0	660.00	套	工业	否	否	否	否
33	高级妇科综合检查训练模型	2. 0 0	12,500.00	套	工业	否	否	否	否

34	阴道分泌物检查操作模型	1.00	6,800.00	套	工业	否	否	否	否
35	透明刮宫操作模型	1.00	2,440.00	套	工业	否	否	否	否
36	阴道后穹窿穿刺操作模型	1.00	3,200.00	套	工业	否	否	否	否
37	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	1.00	3,300.00	套	工业	否	否	否	否
38	高级分娩机制模型	1.00	1,800.00	套	工业	否	否	否	否
39	高级会阴切开缝合操作模块	2.00	1,440.00	套	工业	否	否	否	否
40	婴儿气道梗阻模型	2.00	1,040.00	套	工业	否	否	否	否
41	婴儿气管插管操作模型	2.00	1,400.00	套	工业	否	否	否	否
42	灌肠操作模型	2.00	5,600.00	套	工业	否	否	否	否
43	儿科常用体格指标测量模拟人	2.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
44	口鼻咽拭子检查模型	2.00	11,800.00	套	工业	否	否	否	否
45	新生儿生长发育指标测量仿真模型	1.00	2,100.00	套	工业	否	否	否	否
46	儿童心肺复苏模拟人（大电子盒版）	2.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否

47	环甲膜穿刺和切开操作模型	2.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	否
48	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	2.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
49	女性骨盆测量操作模型	2.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	AI虚拟病人问诊系统	AI虚拟病人问诊系统
2	A02329900 其他医疗设备	智慧AI护理健康评估教学系统	智慧AI护理健康评估教学系统
3	A02329900 其他医疗设备	心电图教学软件	心电图教学软件
4	A02329900 其他医疗设备	下肢外伤断肢 止血模型	下肢外伤断肢 止血模型
5	A02329900 其他医疗设备	上肢外伤断肢模型	上肢外伤断肢模型
6	A02329900 其他医疗设备	高级创伤模拟人	高级创伤模拟人
7	A02329900 其他医疗设备	脓肿切开操作模块	脓肿切开操作模块
8	A02329900 其他医疗设备	高级鼻饲管与气管 护理模型	高级鼻饲管与气管 护理模型
9	A02329900 其他医疗设备	吸痰操作模型	吸痰操作模型
10	A02329900 其他医疗设备	静脉注射手臂模型（右手）	静脉注射手臂模型（右手）
11	A02329900 其他医疗设备	成人动脉穿刺手臂操作模型（右手）	成人动脉穿刺手臂操作模型（右手）
12	A02329900 其他医疗设备	脊柱搬运模型	脊柱搬运模型
13	A02329900 其他医疗设备	四肢骨折固定模拟人	四肢骨折固定模拟人
14	A02329900 其他医疗设备	洗胃术虚实结合训练系统	洗胃术虚实结合训练系统
15	A02329900 其他医疗设备	高级心电监护综合急救模拟人	高级心电监护综合急救模拟人
16	A02329900 其他医疗设备	成人气管插管操作模型（电子版）	成人气管插管操作模型（电子版）
17	A02329900 其他医疗设备	乙状结肠镜检查模型	乙状结肠镜检查模型
18	A02329900 其他医疗设备	胃肠检查训练模型	胃肠检查训练模型
19	A02329900 其他医疗设备	支气管内窥镜训练模型	支气管内窥镜训练模型
20	A02329900 其他医疗设备	心包穿刺与心内注射训练模型	心包穿刺与心内注射训练模型
21	A02329900 其他医疗设备	肩关节腔内注射模型	肩关节腔内注射模型
22	A02329900 其他医疗设备	膝关节腔内注射模型	膝关节腔内注射模型

23	A02329900 其他医疗设备	肘关节腔内注射模型	肘关节腔内注射模型
24	A02329900 其他医疗设备	成人气管切开护理操作模型	成人气管切开护理操作模型
25	A02329900 其他医疗设备	胸腔穿刺及引流操作模型	胸腔穿刺及引流操作模型
26	A02329900 其他医疗设备	胸腔闭式引流护理模型	胸腔闭式引流护理模型
27	A02329900 其他医疗设备	开腹、关腹操作模型	开腹、关腹操作模型
28	A02329900 其他医疗设备	外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型	外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型
29	A02329900 其他医疗设备	腕关节镜检查模型	腕关节镜检查模型
30	A02329900 其他医疗设备	肩关节镜检查模型	肩关节镜检查模型
31	A02329900 其他医疗设备	膝关节镜检查模型	膝关节镜检查模型
32	A02329900 其他医疗设备	皮肤缝合模块套装（4合1）	皮肤缝合模块套装（4合1）
33	A02329900 其他医疗设备	高级妇科综合检查训练模型	高级妇科综合检查训练模型
34	A02329900 其他医疗设备	阴道分泌物检查操作模型	阴道分泌物检查操作模型
35	A02329900 其他医疗设备	透明刮宫操作模型	透明刮宫操作模型
36	A02329900 其他医疗设备	阴道后穹窿穿刺操作模型	阴道后穹窿穿刺操作模型
37	A02329900 其他医疗设备	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	孕妇腹部触诊及胎心监护模型
38	A02329900 其他医疗设备	高级分娩机制模型	高级分娩机制模型
39	A02329900 其他医疗设备	高级会阴切开缝合操作模块	高级会阴切开缝合操作模块
40	A02329900 其他医疗设备	婴儿气道梗阻模型	婴儿气道梗阻模型
41	A02329900 其他医疗设备	婴儿气管插管操作模型	婴儿气管插管操作模型
42	A02329900 其他医疗设备	灌肠操作模型	灌肠操作模型
43	A02329900 其他医疗设备	儿科常用体格指标测量模拟人	儿科常用体格指标测量模拟人
44	A02329900 其他医疗设备	口鼻咽拭子检查模型	口鼻咽拭子检查模型
45	A02329900 其他医疗设备	新生儿生长发育指标测量仿真模型	新生儿生长发育指标测量仿真模型
46	A02329900 其他医疗设备	儿童心肺复苏模拟人（大电子盒版）	儿童心肺复苏模拟人（大电子盒版）
47	A02329900 其他医疗设备	环甲膜穿刺和切开操作模型	环甲膜穿刺和切开操作模型
48	A02329900 其他医疗设备	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	孕妇腹部触诊及胎心监护模型
49	A02329900 其他医疗设备	女性骨盆测量操作模型	女性骨盆测量操作模型

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

1、资质要求：投标人是经销商的根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人是生产企业的需提供医疗器械生产许可证、医疗器械注册证。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古久兴项目咨询有限公司

地址： 乌海市海勃湾区海达街博洋汽修东侧入口二楼

邮编： 016000

联系人： 何工

联系电话： 18047352789

采购单位名称： 乌海市人民医院

地址： 乌海市海勃湾区黄河东街29号

邮编： 016000

联系人： 王子杰

联系电话： 15848333363

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：12000元
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 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。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4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。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个

工作日内退还。

2.3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的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；

- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
- 4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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乌海市人民医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古久兴项目咨询有限公司。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（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（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

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。

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供近三年（2023年-2025年）经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告；成立不足三年的企业按实际年限提供。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1、提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单或完税证明为准）或“具有依法缴纳税收良好记录”承诺函加盖公章 2、提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单或完税证明为准）或“具有依法缴纳社会保障资金良好记录”承诺函加盖公章；
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
资质要求	投标人是经销商的根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人是生产企业的需提供医疗器械生产许可证、医疗器械注册证。

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与

投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

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

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

医院规培基地建设用教学假人

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后15天内
2		标的提供地点	乌海市人民医院
3		合同履约期限	满足合同签订内容
4		合同履约地点	乌海市人民医院
5		验收要求	满足合同签订内容
6		合同支付方式	1、安装验收完成后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00% 2、安装验收完成一年后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：AI虚拟病人问诊系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1. 系统组成</p> <p>1.1 主要包括教学管理端、训练一体机（含内置软件）、平板端一体化评价系统（含内置软件）、练习微信小程序、麦克风及相关上网设备等。</p> <p>1.2 触控一体机满足：系统：Android 12及以上；CPU：不低于八核64位，主频最高≥2.4Ghz；运行内存：≥8G及以上</p> <p>1.3 教师管理端包含用户管理、角色管理、病例管理、考试管理、训练管理、分析统计等模块。</p> <p>1.4 教师示教端包含病例管理、成绩管理、分析统计等模块。</p> <p>1.5 病例数量不少于220例，覆盖内科、外科、妇科、儿科等科室。</p> <p>2. 教师管理端</p> <p>2.1 支持为不同角色分配不同的权限,其中包括默认的管理员、教师和学员角色,支持自定义角色。</p> <p>2.2 机构管理员可查看及编辑各班级人员信息，具备教师管理权限，可执行教师账号的新建、删除、停用、启用操作，同时能够查看并修改教师账号的密码；支持对班级学生账号的管理，可对相应的班级添加学生，支持批量初始化和导入学生班级和基本信息，支持对学生进行增删改查操作。</p> <p>2.3 支持用户自己创建病例，支持可按模板导入系统创建病例。</p>

2.4 系统具备AI病历识别引擎，支持教师一键导入多种格式的临​床真实病历。AI能自动对病历中的非结构化文本进行深度解析，精准识别关键信息。AI应能智能提取“现病史诊治经过”中分散描述的辅助检查结果，并自动生成格式统一、内容清晰的虚拟检查报告单，实现原始病历到结构化教学案例的智能转化。

2.5 支持评分表管理，可新增导入评分表。

2.6 病例默认关联问诊通用评分表，可关联自定义评分表。

2.7 提供基于真人图像融合技术的数字人形象，呈现高度真实的外观与动态表现，支持嘴唇动作与语音内容的实时精准匹配同步，达到接近真人的交互效果；可根据案例实际性别和年龄进行适配，支持根据案例灵活调整不同年龄性别呈现不同的患者形象，无需预设。

2.8 分析统计模块可按照病例维度、学生维度、考试维度、多维度统计。

2.9 病例维度展示每个病例作答次数、病例作答平均时长、病例作答平均分等信息。

2.10 学生维度展示学生作答时长、作答病例数、作答平均分等信息。

2.11 考试维度展示考试平均分，平均用时，成绩分布等信息。

2.12 教师可创建考试，配置考试时间、考生名单、考核病例等关键信息，学生即可登录作答端进行作答。

2.13支持人机协同评分模式，支持考官扫描设备上的考场码，自动匹配相应考场及设备信息，系统可自动弹出考生及考试相关信息，包括姓名、学号、即将考试的案例、评分表。考试过程中，考官可对当前学生操作进行实时、逐项打分。考官评价结束后可通过点击“提交”按钮，将评分数据上传，评价结束后，系统自动返回。

3. 教师教学端

3.1 支持教师AI虚拟病人进行问诊示教。

3.2 支持语音问诊；系统支持≥3种对话模式，包括文本、语音和连续多轮对话，实现多模态交互，同时支持用户在不同模式间无缝切换，以适应多场景需求。

3.3支持高拟真度的语言及情绪模拟，要求系统不仅能模仿真实患者的语言表达习惯，还需能通过语言风格、语气或配合虚拟形象表情等形式，生动模拟出患者在特定情境下的情绪状态（如焦虑、痛苦、紧张等），以此增强问诊场景的真实感与沉浸感。

3.4系统可根据用户提问的内容智能自动触发案例内置的辅助检查结果。

3.5系统自动记录问诊过程，智能分析作答内容，结合AI给出评价。

3.6 系统根据问诊内容，结合评分标准，支持对考试成绩进行导出，导出内容包含考试时间、考场名称、班级、案例名称、学生信息和总评、评分详情；同时支持查看导出成绩列表及导出记录，且针对导出记录可进行查看、删除等操作。

4. 学员端

4.1 支持训练与考核两种模式。

4.2 训练模式学员可自主选择病例进行训练，训练后展示评价。

4.2.1小程序和一体机均支持查看单次训练的详细信息，包括问诊得分、评分详情以及问诊记录内容，同时可明确每条问诊对话的具体发生时间。

4.2.2小程序可通过时间轴形式直观呈现每个案例问诊的具体时间，便于追溯问诊过程的时间脉络。在时间轴的各个时间点上，用户能进一步查看对应的问诊时长，从而更清晰地了解每次问诊在时间维度上的表现。

4.2.3小程序和一体机均提供≥2种数据展现形式（如雷达图和表格），雷达图支持收起

		<p>与展开，支持表格中不同维度的评分切换跳转，支持动态交互图表功能，帮助用户直观分析训练结果。</p> <p>4.3 考核模式学员按照考试规划进行病例作答，作答数据提交教师管理端。</p> <p>4.3.1 考试过程为AI问诊，支持考试流程自动化，可实现无人监考，可进行录制，且能查看考试视频回放。</p> <p>4.3.2 支持考试全生命周期管理，可实现考试创建、查看、删除、发布及结束等操作。</p>
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响应无效。		

标的名称：智慧AI护理健康评估教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>全身体格检查是临床教学的重要内容之一。本体格检查模拟人系统能够助力学员熟练掌握全面、系统的体格检查内容，以及规范的体格检查顺序，为教师教学和学生技能掌握提供有力辅助。</p> <p>1.系统由笔记本电脑和体格检查模拟人组成，模拟人仿真成人大小，解剖结构精确，解剖标志明显，系统采用 Windows 操作系统，模型内置锂电池。</p> <p>2.软件分为教师系统和学生系统，满足不同用户的使用需求。</p> <p>3.系统功能丰富，可满足临床上多种操作的训练与考核，包括问诊、血压测量、脉搏检查、呼吸检查、心肺部听诊、心电图检查、神经反射检查。能够有效训练学生根据病人的症状表现和问诊结果，有针对性地开展体格检查工作。</p> <p>模拟人：</p> <p>1.模拟人体表标志明显，解剖位置精准，触感真实，四肢关节灵活，可实现左右旋转，上下活动，可坐、可躺，外形逼真，可摆放多种临床体位，方便操作。</p> <p>2.模拟人头部可灵活地向左、右转动，可满足不同时操作时摆放头部位置。可进行仰头举颌、推举下颌、抬颈仰头等操作练习，用于清除呼吸道异物的训练。</p> <p>▲3.1 可进行眼底检查，虚拟素材库内置 不少于31种眼内视网膜病变类型，包括：细菌性角膜炎、过敏性结膜炎、睑裂斑、球结膜下出血、蚕食性角膜溃疡、角膜溃疡、颗粒状角膜营养不良、角膜白斑、角膜基质炎、表层巩膜炎、虹膜缺损、眼粘膜炎天疱疮、白内障、周边溃疡性角膜炎、角膜鳞状细胞癌、角膜纤维组织细胞瘤、酒渣鼻性角膜炎等，帮助学员全面学习和掌握眼底病变的检查与诊断；</p> <p>3.2 可进行瞳孔对光反射检查，对光反射时可调正常、缓慢、无的反应速度。能够模拟瞳孔散大、瞳孔正常、瞳孔缩小及瞳孔针尖样等多种状态，并且可进行对光反射以及间接对光反射功能，高度还原真实的眼部生理反应。</p> <p>4.模拟人具有逼真的口腔，鼻腔结构，包括牙齿，舌头，会厌，声门等结构。</p> <p>▲5.可进行甲状腺检查：数字人可表现包括正常甲状腺、甲状腺肿大等不同状态。</p> <p>6.耳部：左耳设置了丰富的鼓膜病变，系统内置不少于 20 种不同的鼓膜病变类型虚拟素材，为耳部检查的教学和训练提供了多样的素材；</p> <p>7.问诊功能：问诊形式支持文本录入、语音录入、连续语音问诊等三种模式自由切换。支持查看问诊记录，系统可实时生成问诊对话记录，方便查看。系统支持基于自然语言处理的现病史AI智能评价功能，可自动检测内容完整性、逻辑一致性及术语规范性，并实现量化评分。</p> <p>8.可触及颈动脉、股动脉、肱动脉、桡动脉、足背动脉、足跟动脉等12处部位的动脉脉</p>

搏动；脉搏强弱可根据教学需求进行调节，分为无：0次/分、弱：50次/分、正常：75次/分、强：120次/分四种状态。

9.模拟人身体前方设有 ≥ 5 个心音听诊区域、 ≥ 7 个肺音听诊区、 ≥ 4 个腹部听诊区，后方 ≥ 6 个肺音听诊区,同时系统内置了丰富的音源,涵盖 ≥ 62 种心音、 ≥ 19 种肺音以及 ≥ 4 种肠鸣音。

10.胸部可实现自主呼吸、呼吸时胸部有起伏，呼吸频率可根据需求进行调节。

11.可连接真实心电图仪器使用,进行12导联心电图检查,涵盖 12 种常见的心电图类型。模拟人体表与真实人体无差别，全部采用内置心电感应点，学员可通过实操训练，更好地掌握临床导联的准确放置位置，提升操作技能。

12.血压测量

12.1 可使用电子血压计进行无创血压的测量，血压读数需与预设血压数值一致，确保测量的准确性。

▲12.2 测量血压时，支持使用电子血压计进行血压测量及左右手臂独立设置，操作记录显示在日志中。

14.可进行前列腺检查，系统内置4种不同的前列腺模块素材：正常前列腺、前列腺结节、前列腺肿大、前列腺钙化。

15.可进行神经反射检查包括babinski征、oppenheim征、跟腱反射、肱二头肌反射、肱三头肌反射、膝反射，可分别设置正常或异常的状态。

16.肩部、臀部可进行肌肉注射操作；

17.右腿胫骨部位可行骨髓穿刺操作，当穿刺成功时会有液体流出，真实模拟穿刺过程，提升学员的实际操作能力。

18.可进行髂骨穿刺操作。

软件功能

1.软件分为教师系统和学生系统。教师登入可进行病例编辑，并设定评分标准，供学生训练或考核使用，可进行考试，可查看学生的成绩。学生登入后可直接进入学习，分别有病例模式和单项模式，满足学生不同阶段和不同侧重点的学习需求。

2.教师系统：软件由四个模块组成：单项模式、病例编辑、查看成绩、数据清理。

2.1单项模式包括：血压、呼吸、脉搏、心音、肺音、肠鸣音、叩诊、心电图、问诊等功能，教师可通过该功能现场精确控制模拟人的每个反应，按照临床思维的步骤，有针对性地开展问诊、体格检查等教学训练活动。

2.2具有病例编辑平台，操作者可任意开发病例，模拟人的所有变化都可预先设计。包括患者的详细病例资料，如姓名、性别、年龄、体重、身高、主诉、病史介绍、生理及病理信息等。

2.2.1 设有病例库,系统自带不少30种病例,教师可根据教学需求自由选择病例进行考核或训练，且可自行添加、修改和删减病例，充分满足教学的个性化需求。

2.3教师可以方便地查看学生所有的考核成绩，对于不需要的成绩单，还可以选择删除，便于管理学生的成绩数据。

3.学生系统：软件由病例模式、单项模式组成。

3.1 病例模式:设有训练模式和考核模式两种工作模式,学生可根据具体要求选择合适的工作模式。在训练模式下，提供检查结果答案提示，帮助学生更好地学习和掌握体格检查技能。学生选择一个病例进行考核时，需在模拟人上进行实际的体格检查操作，并

		<p>在软件上填写检查结果，交卷后教师系统可实时接收试卷，方便教师进行批改和评估。</p> <p>3.2 单项模式包括:血压、呼吸、脉搏、心音、肺音、肠鸣音、叩诊、心电图、问诊等功能，学员可通过该功能现场精确控制模拟人的每个反应，根据自身学习进度和需求，自由地开展针对性学习，从而深入掌握不同项目的操作要点和技巧，有效提升临床技能水平。</p> <p>4.考试时，教师系统下发病例，学生需登录学生系统填写检查结果，点击保存后，结果将同步至教师系统界面。教师在系统上对学生的检查结果进行全面、细致的打分，确保考试评分的严谨性与公正性。</p> <p>5.系统具备完善的操作日志功能，能够全面且细致地记录操作者与模拟人之间的每一次交互，将其详细信息保存至操作日志中，确保操作过程可追溯、可查询，为后续的复盘、评估以及教学研究提供了详实可靠的数据支持。</p>
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响应无效。		

标的名称：心电图教学软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.设有分类目录，可迅速检索。</p> <p>2.解读分析多种常见心电图临床真实病例，迅速提高学员的心电图阅读分析技能。</p> <p>3.每个心电图临床实例设有：临床实例简介、心电图诊断、心电图特征、分析、临床提示，简单明了，方便学员自学提高。</p> <p>4.软件中存储有不少于130种正常及异常心电图形。</p> <p>5.设有考试题库，方便学员自测，自动判断答案正误。</p>
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响应无效。		

标的名称：下肢外伤断肢 止血模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.模型为成人下肢大腿离断模型。</p> <p>2.采用高分子材料制成，环保无污染，皮肤仿真度高。</p> <p>3.准确的股动脉解剖定位，可练习压迫止血操作。</p> <p>4.下肢离断肢创伤可见胫骨与腓骨突出，并伴有真实出血，能够进行加压包扎止血、指压止血、止血带止血操作。</p> <p>5.配备遥控装置，可实时设置出血模式，可以根据教学情况调整心率及脉搏强度，共4个脉搏强度档位可以调节。该装置为电动模拟血液循环系统。</p> <p>6.模型内置储血容器与出血控制装置，储血量≥250ml，模型使用时无任何外接管路与电源。</p> <p>7.内置大容量长续航电池，便于操作。</p> <p>8.加入血液后，打开开关即可血液循环，无需排空或用注射器抽吸。</p> <p>9.清洗方面，倒入清水即可自动清洗。</p>
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响应无效。		

标的名称：上肢外伤断肢模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型为成人上肢半离断模型。 2.采用高分子材料制成，环保无污染，皮肤仿真度高。 3.准确的肱动脉解剖定位，可练习压迫止血操作。 4.可进行肱动脉压迫止血训练，按压上肢肱动脉走行区，可产生止血效果。 5.模型可以将模拟血液灌入肱动脉，模拟上肢肱动脉出血，可进行压迫止血及包扎操作训练。 6.配备遥控装置，可实时设置出血模式（动脉出血/静脉出血）和心率(60 bpm、70bpm、80bpm、90bpm)。 7.模型血管走行与真实人体一致，可实时监测止血压力变化，在不同的止血压力下 呈现不同的止血效果，当达到指定压力时，可自动停止出血 8.内置大容量长续航电池，便于操作。 9.加入血液后，打开开关即可血液循环，无需排空或用注射器抽吸。 10.设有溢液口，防止点滴过程中液体溢出，可进行血液的回收。 11.清洗方面，倒入清水即可自动清洗。
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响应无效。		

标的名称：高级创伤模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.此模型广泛应用于军队、消防、警察、航空、煤矿、建筑等各类部门，火灾、山地、高空、油管、隧道、倒塌建筑物、废墟、爆炸等各种急救现场。 2.模拟人的关节十分灵活，头可水平转动180度，可以在急救场景中模拟出各种姿势。 3.模型体表标志明显，包括胸骨切迹、胸骨、肋骨等，便于操作定位。 4.每个创伤组件都可以灵活的固定在“伤者”身上，并可创造真实的大出血环境，血流量大小可调节。 5.瞳孔示教：一侧瞳孔正常、一侧瞳孔散大。 6.鼻饲：操作正确可抽出模拟胃液。 7.可检查颈动脉搏动。 8.胸部富有弹性，肺通气可有起伏。 9.可练习心肺复苏口对口人工呼吸：一手大拇指和食指捏紧模型的鼻子，一手抬颌，使头后仰，双唇包绕口部吹气，每次持续1秒以上。注意观察胸廓的起伏情况。心脏按压：按压部位为胸部胸骨下切迹上两指胸骨正中部位或胸部正中乳头连线水平处，按压频率为100次/分以上。 10.肌肉注射：股外侧肌、上臂肌肉注射。 11.可练习止血、清洗、消毒、包扎、固定和搬运等急救现场常用技术
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响应无效。		

标的名称：脓肿切开操作模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模块有多个脓肿.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。 2.可进行脓肿切开练习。 3.进行术后伤口处理的练习。
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响应无效。		

标的名称：高级鼻饲管与气管 护理模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.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气道管理与胃部的各项护理技术训练。 功能特点： （1）洗头、洗脸 （2）眼耳的滴药、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）气管吸痰处理 （8）口鼻管插管训练 （9）颈动脉搏动生命体征
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响应无效。		

标的名称：吸痰操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成人头至肩部，左侧面部可打开，可直接观察口腔、鼻腔、咽喉的解剖结构，并可动态观察吸痰管插入过程。 2.解剖结构精确，包括：鼻腔、上、中、下鼻甲、及鼻道，口腔、舌、牙、咽、喉、食管、透明气管、支气管等结构。 3.经鼻、口、气管切开处吸痰术，操作正确可以吸出模拟痰液。 4.气管切开后护理。 5.可用真实负压吸痰器进行吸痰操作。 6.模拟痰液可以放入口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧。
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响应无效。		

标的名称：静脉注射手臂模型（右手）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型为成人右手臂，具有完整的手臂静脉血管系统，皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。 2.五指可分开，可弯曲并拢，血管内部具有支撑，不易塌陷阻塞。 3.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。 4.肌内注射：三角肌部位。 5.皮下注射：三角肌下缘部位。 6.可反复进行练习。
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响应无效。		

标的名称：成人动脉穿刺手臂操作模型（右手）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.成人动脉左手臂，高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉。 2.可进行桡动脉、肱动脉穿刺，穿刺有回血，有落空感。 3.可反复进行练习。 4.可与血液循环模拟器配合使用。
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响应无效。		

标的名称：脊柱搬运模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.本产品为全身仿真人体模型，模型内部具有完整的骨骼结构，可触及颈椎、胸椎、腰椎和骶尾椎，上肢可屈肘，可实现病人救护及搬运过程中各种诊疗体位的摆放。2.该模型用于训练颈椎骨折、脊椎损伤的搬运考核。 3.可采用多人平直搬运。搬运时应避免单人抱胸搬运，防止脊髓二次损伤。 4.模拟人设有多处传感器，能够感应腰椎、颈椎移位并有语音提示报警：搬运错误造成脊髓二次损伤。 5.电子感应装置灵敏度分为三档，可根据教学需求进行调节 6.模拟人内置可充电锂电池，便于进行搬运训练，电量充满状态下使用时间≥48小时。
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响应无效。		

标的名称：四肢骨折固定模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.模型为成年人，体表标志明显，关节灵活，可实现多种操作体位。</p> <p>2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>3.模型有上肢前臂和下肢小腿骨折，有成角畸形及骨摩擦音，可教导学生进行不同类型骨折的识别。</p> <p>4.可练习骨折的夹板固定、包扎，骨折复位、搬运等操作。</p> <p>5.模型双侧瞳孔分别显示瞳孔散大（右眼）和正常瞳孔（左眼）。</p> <p>6.可模拟真实的颈动脉搏动。</p> <p>7.可进行的护理操作： 鼻饲、洗胃术、导尿术、灌肠术、造瘘口护理、静脉注射、皮下注射、肌肉注射、吸氧、眼部护理、外耳道冲洗等。</p> <p>8.关节灵活，可实现多种体位。</p>
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响应无效。	

标的名称：洗胃术虚实结合训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）系统的功能概述</p> <p>洗胃术虚实结合训练系统是一款基于虚拟与现实结合的智能化教学训练模拟人，采用虚拟仿真、智能传感器等技术，进行智能化的检测和反馈，模拟临床患者的不同生理反应和操作过程中的不同手感。系统以操作指南为依据，在模拟人上可进行洗胃术临床基本技能的智能训练。</p> <p>（二）洗胃模拟人（半身）的外形特征</p> <p>采用世界先进的设备和进口优质高分子硅胶材料研发而成，耐用、不易破碎和防水。真实大小，采用生物仿真技术生产制造，解剖结构特征明显，手感真实，形态逼真美观。</p> <p>（三）系统参数</p> <p>3.1产品使用计算机仿真技术，能够模拟洗胃术流程。</p> <p>3.2模拟现实，贴近临床实际：仿真模拟人、真实的器械，操作过程中能感受到临床操作中的手感。</p> <p>3.3系统自主练习模式，操作者可根据不同模式反复练习。</p> <p>▲3.4系统包含2个病人状态选择（正常病人、昏迷病人）</p> <p>3.5系统能够提供流程式智能引导学员完成整体洗胃术的操作。</p> <p>▲3.6插管时使用临床真实器械进行插管的操作。</p> <p>▲3.7透视模式，软件选择透视视角，三维模拟人皮肤呈透视状态，可以看到模拟人内部消化系统，操作时可以直观看到原理内容。</p> <p>▲3.8剖视模式，软件选择剖视视角，三维模拟人消化系统器官呈剖视状态，操作时可以直观看到原理内容。</p> <p>▲3.9在使用临床真实器械插管时，可通过智能传感芯片自动检测胃管的插入长度及位置。</p> <p>▲3.10在使用真实器械插管时，可通过智能传感芯片和数据算法能够自动识别插管的速度。</p> <p>3.11系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插管过程不同的生理结构中，插管阻力会发生相应的变化。</p>

▲3.12语音识别，操作过程中与病人语言沟通环节，系统可以识别操作者语音沟通的关键词，识别正确后继续操作，同时软件过程中的答题环节也可采用语音识别功能。

3.13自由视角，三维模拟人可360度旋转，放大、缩小视角。

3.14计算机图形渲染技术实现实时显示洗出胃液的颜色变化，展示洗胃效果。

▲3.15洗胃过程中洗胃机出液管胃液颜色不断变化，系统能够实现计算机液体水流与实际洗胃机液体水流同步变化。

（四）、软件功能

完整、清楚、准确地展示洗胃术的具体操作流程，在部分操作过程中可360°旋转、缩放场景并加以语音说明。操作步骤内容如下：

4.1目的案例：展示洗胃术的目的及对应案例，包含两种病例可选择昏迷病人和清醒病人；可在洗胃过程中选择是否出现意外情况，包含两种意外情况：出血、患者喊痛。

▲4.2检查安装：连接各管，检查洗胃机功能（提供带有CMA和CCIC 标识的第三方检验报告复印件加盖投标人鲜章）

计算机能够识别手吸键、手冲键、自动键、关机键，实现虚拟及现实模拟液体的同步流动

4.3用物准备：选择洗胃所需要的用物，选择后可对用物进行查看。

4.4体位准备：清醒病人采用去枕平卧位；昏迷病人采用侧卧位操作体位。

4.5插胃管：

4.5.1三维虚拟仿真模拟测量患者需要插管的深度，测量插入长度为前额发际至剑突的距离。

4.5.2三维虚拟仿真交互实现为患者铺治疗巾、防水布、口垫。

4.5.3插胃管至咽喉部：

①清醒病人：当插入10-15厘米，嘱患者做吞咽动作，语音识别“吞”后，方可将胃管继续插入至所需长度。

②昏迷病人：当插入10-15厘米，左手托起模拟人头部，使下颌靠近胸骨柄，使得胃管能够继续插入至所需长度。

▲4.5.4系统可以检查胃管是否在胃内：（需提供现场演示以下两个功能）

①可以使用专用注射器插入洗胃管抽吸硅胶模拟人胃液，如果胃管已经在胃内注射器针筒会呈现黄绿色，屏幕的三维仿真软件实时同步显示虚拟病人吸出胃液及胃液颜色。

②专用电子注射器向胃内注射10ml空气，听诊胃部有气过水声，可以将听诊器放置在模拟人胃部，能够听到气过水声。操作时三维虚拟仿真软件可以直观看到内部解剖结构。

操作结束后答题判断胃管是否在胃内。

▲4.6连接胃管：系统会智能识别进液管、出液管是否放置到对应的洗胃溶液桶内、排污桶内，并连接胃管。若未正确放置到对应的桶内，软件会报警提示。（需提供现场演示）

4.7抽吸胃液：长按手吸键，吸出全部胃内容物。再按自动键，洗胃机开始对胃进行自动冲洗，冲洗过程中胃液颜色不断变化，三维虚拟仿真软件可以模拟真实洗胃颜色变化过程，待澄清无味时，按关机键停止洗胃。

▲4.8洗胃过程可以实时在真实的洗胃机上看到进液管、出液管的颜色变化。三维虚拟仿真软件可以实时同步显示虚拟洗胃机进液管、出液管的颜色变化过程。（需提供现场

演示)

4.9洗胃意外情况：洗胃过程中，根据洗胃过程中出液管的颜色变化，判断当前的操作。可能出现洗出液出血或患者喊痛的情况，应立即停止洗胃，采取相应的急救措施均需要暂停洗胃，按下“停机”键。

4.10反折拔管：三维虚拟仿真展示反折胃管，迅速拔出，实时识别胃管深度和拔管的情况。

4.10.1拔出胃管：拔管时一手反折胃管末端，另一手用纱布包裹近口腔处胃管，遍拔遍擦拭

4.10.2咽喉部拔管：

①清醒病人：胃管到达咽喉部时，嘱患者屏气，语音识别“屏气”后，迅速拔出胃管。

②昏迷病人：直接拔管。

4.11整理用物：清理用物，洗手记录。

(五) 十二导联心电图智能教学训练系统

1、产品定位与总体要求

1.1 系统应为面向医学院校临床思维训练的十二导联心电图判读教学训练平台，支持病例学习、诊断训练、考试考核、教师管理、数据导入五大功能模块。

▲1.2 系统应12 导联心电数据集作为真实波形来源： ≥ 22000 条 ECG / 19000患者，71 类 SCP-ECG statement, 覆盖诊断 / 节律 / 形态三大类)。(需提供样品现场演示)

1.3 系统应采用 B/S 浏览器架构，部署后无需在客户端安装任何插件，主流浏览器 (Chrome 89+ / Edge 89+ / Firefox 89+) 打开即用。

1.4 系统应支持本地化部署(教学机房 / 单机 / 局域网)，全部数据存储在本机，不依赖任何外部云服务。

1.5 系统应提供首页一站式入口，首页明显位置展示项目名称「十二导联心电图智能教学训练系统」及五大功能模块卡片导航。

1.6 系统应支持真实数据 + 模拟数据双源：未导入真实数据时系统使用内置教学合成波形仍可完整演示；导入真实数据后系统自动加载真实记录到病例库。

1.7 系统应内置 "演示数据一键重置" 功能，教师在演示前可一键恢复出厂数据集 (病例 / 学生 / 考试 / 作答 / 报告)，便于多次循环演示。

1.8 系统应支持中英文界面双语。

2、十二导联 ECG 波形显示模块

▲2.1 导联与显示规范 (需提供样品现场演示以下内容)

2.1.1 系统应同时显示标准 12 导联：I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6，导联名称必须按医学规范以标准排版显示。

2.1.2 波形采样率应支持 ≥ 3 档可选：125 Hz / 250 Hz / 500 Hz；默认 250 Hz。

2.1.3 单条波形播放时长应支持 2 秒 ~ 30 秒可配置，支持播放、暂停、时间轴拖动、前进 / 后退 ± 2 秒。

2.1.4 波形应使用实时绘制，不依赖任何图片资源；窗口缩放时自动重新绘制保证物理比例。

2.2 标准心电图纸网格

- 2.2.1 网格应严格遵循医学心电图纸标准：1 小格 = 1 mm = 0.04 s = 0.1 mV, 5 小格 = 1 大格 = 5 mm = 0.20 s = 0.5 mV。
- 2.2.2 网格颜色应为淡红色 / 浅粉底, 小格线 RGBA 透明度 ≤ 0.15 , 大格线 ≥ 0.30 , 符合传统心电图纸视觉效果。
- 2.2.3 像素物理映射默认 1 mm = 5 px, 并支持随容器宽度自适应。
- 2.3 走纸速度与增益
- 2.3.1 走纸速度应 ≥ 3 档可切换: 12.5 mm/s / 25 mm/s / 50 mm/s; 默认 25 mm/s。
- 2.3.2 增益应 ≥ 3 档可切换: 5 mm/mV / 10 mm/mV / 20 mm/mV; 默认 10 mm/mV。
- 2.3.3 系统应在波形左侧自动绘制 1 mV / 200 ms 标准校准方波, 方波幅度随增益设置自动等比缩放。
- 2.4 显示布局
- 2.4.1 显示布局应 ≥ 6 种可切换: 6 × 2 标准、3 × 4 紧凑、12 × 1 单列、仅肢体导联 (6 导)、仅胸前导联 (6 导)、单导联 II。
- 2.4.2 系统应在标准布局下自动叠加一条底部 II 导联节律条 (Rhythm Strip), 并以高亮区块标识当前可视窗口在全长波形中的位置。
- 2.4.3 用户应能点击任意单导联单元格直接放大为单导联全屏视图, 再次点击恢复多导联视图。
- 2.4.4 工具栏应提供导联快捷按钮 (I / II / III / aVR / aVL / aVF / V1~V6 + 全部), 点选后立即切换放大对应导联。
- 2.5 监护 / 诊断双模式
- 2.5.1 系统应支持监护模式 (Monitor) 与 诊断模式 (Diagnostic) 一键切换。
- 2.5.2 诊断模式: 浅粉色心电图纸背景、黑色细线波形、显示校准方波, 符合医学诊断报告习惯。
- 2.5.3 监护模式: 黑色背景、亮绿色加粗波形 (参考 ICU 床旁监护仪), 适合远距离投屏与急救场景演示。
- 2.5.4 系统应能同步显示当前模式 + 走纸速度 + 增益于波形右下角 (参考真实心电图仪打印页脚)。
- 2.6 实时指标计算
- 2.6.1 系统应基于波形自动估算并展示心率 (HR, bpm)、R R 间期 (ms)、节律是否规整、当前采样率等 ≥ 4 项关键指标。
- 2.6.2 心率估算算法应基于 II 导联 R 波峰值检测, 绝对误差 $\leq \pm 10$ bpm (与标注一致率 $\geq 85\%$ 在 NSR / 规整节律下)。
- 3、教学病例库
- 3.1 病例数量与分类
- ▲3.1.1 系统应内置 ≥ 16 类完整教学病例, 覆盖以下所有类别: 正常窦性心律、心房颤动、心房扑动、房性早搏、室性早搏、室性心动过速、心室颤动、一度房室传导阻滞、左束支传导阻滞、右束支传导阻滞、ST 段抬高、ST 段压低、T 波倒置、QT 间期延长、高钾血症样改变、低钾血症样改变。(需提供样品现场演示)
- 3.1.2 病例应按医学分类组织: 正常、心律失常、传导阻滞、缺血改变、复极异常、代

谢异常、危急重症、自定义 ≥ 8 类。

3.1.3 病例难度应 ≥ 3 档：基础 / 进阶 / 高级。

3.1.4 病例标签应同时包含中文病名 + 英文缩写 + SNOMED-CT 国际标准编码三种标识（例：心房颤动 / AF / 164889003）。

3.2 病例字段完整性

3.2.1 单个病例应至少包含以下 9 大字段组：

(1) 基本信息：病例编号、名称、英文缩写、SNOMED-CT、类别、难度；

(2) 患者档案：年龄、性别、职业；

(3) 临床情境：主诉、病史摘要；

(4) 生命体征：心率、血压、SpO₂、呼吸频率、体温 ≥ 5 项；

(5) 十二导联波形：可挂载内置合成或导入真实记录；

(6) 关键判读特征：列表形式 ≥ 3 条；

(7) 标准诊断：诊断标签（支持多标签）+ 异常导联列表；

(8) 教学要点 + 鉴别诊断 + 处置原则 ≥ 3 段；

(9) 评分规则：可分维度配置百分比权重。

3.2.2 病例字段应支持全字段在线 Web 编辑，无需修改数据库或配置文件。

3.3 病例检索

3.3.1 系统应支持按关键词（病名 / 缩写 / 编号）+ 类别 + 难度多条件组合检索，检索结果实时刷新。

3.3.2 检索响应时间 ≤ 300 ms（典型库 ≤ 1000 条病例）。

4、学生诊断训练模块

4.1 作答机制

4.1.1 系统应支持学生端默认隐藏标准答案的“看图诊断”训练模式；学生提交作答后系统才显示标准答案与解析。

4.1.2 学生作答应包含 4 个独立维度：

(1) 诊断结论（多选题，从 16 类诊断中勾选）

(2) 异常导联识别（多选题，从 12 导联中勾选）

(3) 关键判读依据（自由文本）

(4) 处置 / 急救建议（自由文本）

4.1.3 系统应自动计时单题用时（秒级精度）并随作答一同提交。

4.2 自动评分算法

4.2.1 系统应内置四维自动评分引擎，评分维度与权重应可在病例编辑器中按百分比调整（默认 40 / 20 / 20 / 20）：

- 诊断维度：基于 F1-Score 的集合匹配，命中率 / 多选 / 漏选均反映在分数中；

- 异常导联维度：导联集合 F1-Score；

- 关键依据维度：基于教学知识库的关键短语命中率；

- 处置建议维度：基于参考处置关键短语命中率。

4.2.2 系统应支持评分归一化到百分制，并按维度分别展示分项得分与总分。

4.2.3 评分反馈应包含：总分、分项条形图、判读小结、标准诊断、漏判 / 多选导联、关键依据建议、参考处置建议 ≥ 7 项内容。

4.2.4 评分应支持诊断别名归一化(中文病名 / 英文缩写 / SNOMED 编码任意输入均能识别)。

4.3 错题复盘 / 历史

4.3.1 系统应自动持久化学生作答记录到数据库, 字段包含: 学生 ID、病例 ID、提交时间、四维原始答案、四维分项分、总分、反馈内容、用时。

4.3.2 学生界面应展示个人最近 ≥ 20 条作答列表(病例名、得分、用时、提交时间)。

4.3.3 系统应支持重新作答同一病例并保留所有历史版本, 用于学习曲线分析。

5、教师管理模块

5.1 病例编辑器

5.1.1 系统应提供纯 Web 病例编辑器(弹窗式 / 浮层式), 无需后端命令行或数据库工具。

5.1.2 编辑器应覆盖病例的全部 9 大字段组(详见 3.2.1), 并支持:

- 患者信息: 年龄、性别、职业;
- 生命体征: 心率 / 血压 / SpO₂ / 呼吸 / 体温;
- 多行文本: 主诉、病史、关键特征、教学要点、鉴别诊断、处置原则;
- 多选下拉: 标准诊断 (≥ 16 选项)、异常导联 (12 选项);
- 数据来源切换: 内置合成 \leftrightarrow 导入记录;
- 评分规则: 四维权重整数输入。

5.1.3 系统应保护内置病例不被误删, 但允许教师覆盖编辑其教学要点和评分规则。

5.1.4 新建病例的病例编号需唯一性校验, 重复编号应拒绝写入并提示。

5.2 统计仪表盘

5.2.1 教师管理首屏应展示 ≥ 4 项核心指标卡片: 病例总数、学生总数、累计作答数、平均得分。

5.2.2 系统应提供病例练习统计表: 每个病例的练习次数、平均得分、错误次数、错误率(即时计算)。

5.2.3 系统应提供学生表现统计表: 每个学生的姓名 / 学号 / 班级 / 作答总数 / 平均得分(按平均分降序)。

5.2.4 系统应提供按疾病类别汇总: 每个类别的练习数与平均得分, 便于教学薄弱点定位。

5.2.5 仪表盘所有数据应实时计算(SQL 聚合, 无缓存延迟), 单次刷新响应时间 ≤ 500 ms (≤ 10000 条作答数据时)。

6、考试考核模块

6.1 组卷与考试管理

6.1.1 系统应支持教师自由组卷: 从病例库中任意勾选 ≥ 1 道题组成一套考试, 配置考试名称、时长限制(分钟, 0 = 不限)、出题人。

6.1.2 已建考试应可编辑、删除、复用。

6.1.3 系统应至少内置 2 套示范考试: 「基础节律抽考」+ 「危急重症识别」, 开箱可直接演示。

6.2 学生应试流程

6.2.1 考试流程应明确呈现三步进度: ① 组卷 / 选择考试 \rightarrow ② 学生作答 \rightarrow ③ 成绩与报

		<p>告，每一步对应独立界面。</p> <p>6.2.2 学生作答界面应支持逐题导航(上一题 / 下一题)、实时倒计时（精确到秒）、到时自动交卷。</p> <p>6.2.3 系统应单题独立计时，并在交卷时统计单题用时与总用时。</p> <p>6.2.4 学生作答内容应自动保存到内存，切换题目不丢失。</p> <p>6.3 成绩与报告</p> <p>6.3.1 考试结束应立即展示结果页:总分 / 100、正确题数 / 总题数、总用时、逐题复盘表格（病例 / 标准诊断 / 学生诊断 / 得分 / 反馈 / 漏判导联）。</p> <p>6.3.2 系统应同时支持Excel（.xlsx）与 PDF 双格式报告导出，单击下载。</p> <p>6.3.3 PDF 报告必须完整支持中文显示(使用 CID 字体或嵌入式 TTF)，不得出现方框或乱码。</p> <p>6.3.4 报告内容应包含 ≥ 8 个字段：学生姓名、学号、班级、考试名称、完成时间、总分、正确率、用时、逐题明细（病例编号 / 标准诊断 / 学生答案 / 得分 / 扣分原因 / 学习建议）。</p> <p>6.3.5 报告应在卷面尾部自动生成个性化学习建议（基于错题汇总）。</p> <p>6.3.6 Excel 报告应使用专业排版：标题合并居中、表头深色填充、单元格自动换行、列宽自适应。</p> <p>6、配置清单：</p> <p>(1) 洗胃术成人半身模型 1套</p> <p>(2) 定制洗胃机设备 1套</p> <p>(3) 洗胃术虚实结合仿真软件 1套</p> <p>(4) 十二导联心电图智能教学训练系统 1套</p> <p>(5) 平板1个：处理器速度2.4GHz；显示屏类型LCD；屏幕比例：16:10；电池容量：10000mAh;后置摄像头像素:800W;前置摄像头像素:800w</p>
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响应无效。		

标的名称：高级心电监护综合急救模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、模拟人广泛应用于军队、消防、警察、航空、煤矿、建筑等各类部门，火灾、山地、高空、油管、隧道、倒塌建筑物、废墟、爆炸等各种急救现场，也可在室内进行战创伤急救模拟训练。</p> <p>二、模拟人特点</p> <p>本系统由一个成人模拟病人、计算机、模拟监护仪和创伤组件组成；模拟病人、计算机、模拟监护仪之间可实现无线连接；创伤组件可与模拟人有效结合，起到不同训练效果，模拟病人体重与常人体重相符，有利于学员系统性学习，对搬运及抢救更能达到逼真效果。</p> <p>1.模拟人为高分子材料制成，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，关节灵活，可实现多种操作体位。</p> <p>2.内置流血控制系统，可在全身多处模拟出血，并可调节出血量与出血速度，生命体征可随失血的严重程度和治疗情况自动变化。</p> <p>3.可实现的创伤功能：</p>

▲3.1出血部位

血管内置，可控制出血量，可练习清创及头部包扎止血。

截肢左臂、截肢左大腿共两处出血点，可任意外接创伤模块，便于模拟全身各部位的出血情况；外接管路模块化设置，接入时可出血，不连接时管路自动停止出血。

▲内置血管，可同时出血，可练习血管结扎止血、指压、止血带止血及清创处理。内置传感器，当止血成功时，可自动感应并记录到操作记录中。

3.2下肢小腿骨折，可练习骨折的夹板固定、包扎等操作。

3.3创伤模块包括：肠突出、大腿穿刺、锁骨骨折、桡骨骨折、股骨骨折、胫骨骨折、枪弹伤、爆炸伤、手臂烧伤、左前臂化学爆炸伤、左上肢截肢、左下肢截肢、左下肢化学爆炸伤等。

4. 眼睛可自动眨眼，瞳孔可放大、缩小；瞳孔具有对光反射功能，眼部活动功能可通过感应器将数据传送至日志中。

5.气道特点：

5.1气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、食管、会厌，模拟清除呼吸道异物，支持仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道。

5.2可用临床使用的负压吸引装置进行吸引：可分别进行口咽部吸引、鼻咽部吸引、经气管插管吸引、经气管切开吸引。

5.3可进行气管插管，会被自动感应和记录在日志中；口咽通气、鼻咽通气插管、喉罩通气；可进行纤维支气管镜插管；逆行插管；可视喉镜气管插管。

5.4可进行口对口人工呼吸，可配合使用球囊面罩，吹气量的大小、吹气速度，实时显示、记录和评估。

5.5可进行气管通气。

5.6模拟病人可通过配置来呈现各种困难气道：

5.6.1舌水肿；

5.6.2咽部肿大；

5.6.3喉痉挛；

5.6.4牙关紧闭；

5.6.5颈部强直等

6.可进行环甲膜穿刺和气管切开训练。

6.模拟语音：可通过系统预设模仿病人的声音（再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音等）。

7.系统内置模拟分泌物储藏装置，且软件具有分泌物控制平台，可真实模拟眼泪、流汗等。

8.可模拟颈动脉搏动

9.可模拟紫绀，紫绀的严重程度可调节。

胸腹部：

1. 胸部体表标志明显（胸骨角、剑突、肋骨等）有利于临床操作。

▲2. 可实现自主呼吸、呼吸时胸部有起伏。可设置各种呼吸模式、可模拟双侧胸部起伏，呼吸频率可调节。

3. 可模拟正常或不正常的呼吸音；可模拟单边和肺叶呼吸音。

4. 可以连接真实的心电监护仪，监护仪生命体征与模拟监护仪一致。
5. 使用面罩进行通气时，在计算机屏幕上会显示通气量。
6. 模拟病人身体前方有 5 个心音听诊区域5个肺音听诊区4个腹部听诊区。
7. 可进行双侧气胸减压的培训。
8. 可进行胸膜腔穿刺。
9. 胸骨骨髓穿刺
10. 心肺复苏训练执行标准：2025美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南。
- 10.1 真实的按压深度；可即时反馈心肺复苏的质量，包括按压深度、按压频率、按压位置信息、按压回弹是否完全、通气潮气量、通气频率等。
- ▲11. 急救成功时，可见模拟人胸廓起伏、瞳孔发生变化。
12. 几十种心电图，生命体征可随心电波变化和治疗自动改变。
13. 心肺音听诊与正常人相一致的 5个心脏听诊区（主动脉区、肺动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、二尖瓣区、三尖瓣区），各心脏听诊区的声音可独立调节。
可进行心音听诊训练：包括正常第一、第二心音、各种病理性杂音、奔马律。
14. 模拟心电监护：系统自带几十种心电波，可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。真实心电监护：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
15. 监护仪上有一个单独图标，单击则可显示十二导联心电图图片。
16. 真实电除颤和电复律：可用临床使用的真实除颤仪进行除颤和电复律，除颤效果及起搏域值均可随治疗 and 情境需要进行设置并自动显示。模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与当时病情相一致的变化。
17. 腹部可听诊肠鸣音（4 个区域）：包括亢进、减弱、增强、血管杂音等，多个听诊位置，每个位置可进行听诊。
- ▲18、导尿功能：可进行导尿训练。
- 四肢
1. 血压测量
- ▲1.1 可使用袖带式血压计进行血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，血压读数需与当时病情一致。
2. 静脉输液训练
- 2.1 可进行手背及手臂静脉穿刺训练。
- 2.2 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。
- 2.3右手内置血液循环系统，可进行静脉采血、静脉注射、静脉滴注，穿刺正确有回血产生。
3. 可触及颈动脉、股动脉、肱动脉、桡动脉等7处部位的动脉脉搏。脉搏会随病情的变化以及治疗而变化。可自动感应到触诊脉搏并记录。脉搏强度随血压变化。

4. 外周手指、脚部可模拟四种不同程度的紫绀。

二、软件特点

1. 模拟人操作软件可运行、控制和监测学习的各个环节，可以自动模式和手动模式进行操作。

2. 系统具有3种控制模式：练习模式、测试模式、病例编辑模式

2.1 练习和测试模式：导师可现场精确控制模拟人的每个反应。

2.2 病例编辑模式：具有病例编辑平台，操作者可任意开发病例，模拟人的所有变化都可预先设计，设计时可方便选择预置的病人对药物和治疗发生生理和病理反应的模块，时间和过程均可控。

2.2.1 在病例模式下，可进行多分支病例编辑和运行。

3. 正在运行的病例可暂停和保存。

4. 评估报告：包括病例模拟详情、操作日志、CPR报告、也可作为动态教学和考核依据。

5. 系统病例：可进行 PBL 教学，提供真实病例，与学生进行病例讨论与医学理论教学便于老师讲解、学生理解，共包含10 种病例

6. 单项训练：训练临床急救诊断思维、除颤、AED、CPR 以及气管插管等训练。

7. 病例编辑系统，让每一位导师设置模拟病人功能及界面内容从而满足他们在培训上的需要。

7.1 编辑患者病例资料：姓名、性别、年龄、体重、身高、描述、主诉、病史介绍等

7.2 病例运行流程编辑：可无限制增加病例节点、设置循环系统参数、呼吸系统参数、其他参数、过渡时间、治疗措施。循环系统参数包括心律类型（心电图可预览）、心肺音类型、心律、血压；呼吸系统参数包括呼吸类型、呼吸频率、设置 ETCO₂、设置 SPO₂；其他参数包括说话声音、瞳孔状态、紫绀状态；治疗措施包括心肺复苏、除颤措施、药物治疗、静脉注射、气管插管等。

7.3 病例保存功能：生成病例库并显示电脑中。

7.4 病例管理功能：可运行、新建、修改、删除病例。

8. 监护功能

8.1 可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和常数；与模拟人连接后出现相应监测参数。

8.2 可连接临床真实的监护仪进行心电监测。心电监测可自动显示与当时病情相一致的心电波形。

8.3 模拟病人与监护仪可进行无线操作

▲8.4 监测并显示以下参数：心率（HR）、血氧饱和度（SPO₂）、无创血压（ABP）、二氧化碳（CO₂）、一氧化二氮（N₂O）、中心静脉压（CVP）等。

8.5 可显示以下辅助诊断结果：可导入X 线片、生化检验报告、实时显示 12 导联心电图。

8.6 可进行以下操作：可与临床使用的监护仪一样调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声。

9. 药物识别及治疗

		<p>▲9.1 系统提供 100 种以上不同浓度的药物，给药方式、剂量浓度可自由设置，考查学生对用药的理解程度。</p> <p>9.2 通过系统可选择多种给药方式，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。</p> <p>9.3 剂量浓度自由设置：学生可根据模拟人的病情，自由设置给药浓度。</p> <p>9.4 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。</p> <p>三、系统特点：</p> <p>1. 模拟人是一款真人大小的无线模拟人，内置电源、内置压缩机和液体库，学员的训练都被系统记录并保存以便日后评估。</p> <p>2. 监护仪为一体机，界面模拟临床真实监护仪设计。</p> <p>3. 在空旷环境下，计算机与模拟病人的操作范围100米以内。</p> <p>4. 压缩机的操作声音不会干扰模拟病人的听诊声音。</p> <p>5. 压缩机安装在模拟病人体内。</p> <p>6. 压缩机操作期间不会引致模拟病人不必要的身体移动。</p> <p>7. 引擎组件装配在模拟病人体内，并确保在通信中断的情况下继续运作，以保证持续的正确反应。</p> <p>8. 模拟病人在运作期间可进行充电。</p> <p>9. 模拟人需具有外接电源和内置电力供应系统和气动力发生装置，在无线状态下可运行。</p>
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响应无效。		

标的名称：成人气管插管操作模型（电子版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成，具有头发、逼真的口腔，鼻腔结构，包括牙齿，舌头，会厌，声门等结构。</p> <p>2.仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物。</p> <p>3.下颌关节可活动，可进行Sellick手法讲解和气道痉挛。</p> <p>4.支持双侧颈动脉搏动。</p> <p>5.瞳孔示教：正常大小瞳孔、瞳孔散大。</p> <p>6.电子显示牙齿受力过大、插入食道、插管过深。</p> <p>7.可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见双肺涨起，插入单侧支气管可见相应的单侧肺涨起。</p> <p>8.可进行环甲膜穿刺术、气管切开术、环甲膜切开练习，通气后模拟肺部会有起伏，方便判断穿刺是否正确。</p>
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响应无效。		

标的名称：乙状结肠镜检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.可观察大肠轮廓和肠腔内结构。 2.通过肠镜可观察肠内增生性结肠息肉和癌变，可识别良性和恶性病理变化。 3.大肠模型安装在基板上。 4.提供多种肠道病变模块，以供诊断，可练习肠镜检查操作。
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响应无效。		

标的名称：胃肠检查训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.按照成人尺寸结构设计； 2.模拟镜下的消化道颜色、皱襞等； 3.支持胃镜、十二指肠镜等内窥设备的检查使用； 4.模型带有部分胆总管、胰管和胆囊等结构； 5.锻炼在内窥检查过程中的手眼协调能力和基本技能训练。
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响应无效。		

标的名称：支气管内窥镜训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成年人上半身，形态逼真，质感真实。 2.鼻腔软宽敞、柔软；气管、支气管树富有弹性、柔韧性，头部可后仰及左右摆动，便于摆出操作时需要的体位。 3.进行错误操作压迫牙齿力度过大时有报警提示。 4.可用听诊器置于肺部听诊，确定导管的位置。 5.光学纤维支气管镜检查。 6.硬质支气管镜检查。 7.经口气管插管。
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响应无效。		

标的名称：心包穿刺与心内注射训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型质地柔软，触感逼真，采用进口高分子材料制成。 2.解剖位置准确：胸骨、剑突、肋骨、各肋间隙可明显触知。 3.可行心包腔穿刺训练、穿刺部位常用剑突与左肋弓缘夹角处，心尖部穿刺点在左第六肋间隙，心浊音界内侧2cm处，穿刺针进入心包腔有较明显的落空感，可抽出液体；心内注射部位在左侧四肋间距胸骨左缘2cm处。 4.穿刺正确时有较明显的落空感能抽出血液，可进行心内注药训练。
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响应无效。		

标的名称：肩关节腔内注射模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.解剖结构标准，具有肩胛骨、锁骨、肱骨、三角肌、肱二头肌及肩关节重要的韧带，用于训练肩关节穿刺定位的触诊技术。 2.学习穿刺注射时病人的标准体位。 3.可从6个不同的部位进行穿刺注射。 肩关节腔（前方入路） 肩关节腔（后方入路） 肩峰下滑囊 肩锁关节 肱二头肌长头的肌腱腱鞘 肩胛上神经阻滞 4.智能评判系统：每个部位穿刺正确时，在控制盒上会有相应绿灯提示。 5.皮肤表面可用肥皂水清洁，皮肤可更换。
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响应无效。		

标的名称：膝关节腔内注射模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用进口高分子材料，皮肤和肌肉分层清楚，具有完整的膝关节解剖结构，体表标志明显。 2.可反复进行穿刺，标准的穿刺体位，易于针刺并有逼真的进针感。 3.可一个单向阀向滑囊内反复注入液体，模拟滑囊液。 4.滑囊自动封口。 5.智能评判系统：每个部位穿刺正确时，在控制盒上会有相应绿灯提示。 6.皮肤表面可用肥皂水清洁，皮肤可更换。
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响应无效。		

标的名称：肘关节腔内注射模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.解剖结构标准，具有肱骨内、外上髁、尺神经、尺骨、桡骨、肘关节腔等真实的结构。 2.高尔夫肘和网球肘的治疗体位摆放。 3.右臂肘关节弯曲，可沿固定轴旋转。 4.当找到正确的压痛点，黄灯显示，当每个穿刺部位正确时，在控制盒上会有相应的绿灯显示，当针头进入伴于肱骨内上髁后方的尺神经时，以红灯显示错误，皮肤表面可用肥皂水清洁。 5.用于肘关节损伤和炎症的软组织关节腔内注射治疗训练。
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响应无效。		

标的名称：成人气管切开护理操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型为成人上半身，具有咽、会厌、气管、食管、左右支气管树等解剖结构。 2.特殊高分子材料制成，嘴和下颌弹性良好。 3.可行气管切开后护理。 4.可经口腔、鼻腔、气管切开处吸痰，操作正确可吸出模拟痰液。 5.可行气管套管的清洁护理。 6.可反复进行练习。
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响应无效。		

标的名称：胸腔穿刺及引流操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成年人上半身，形态逼真，质感真实，标准穿刺体位。 2.解剖标志明显，可触及锁骨、胸骨上切迹、肋骨、肋间隙等，便于操作定位。 3.模型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。 4.左侧胸廓设有两个“视窗”，分别在锁骨中线第2-3肋间与腋前线5-8肋间，视窗可显示胸壁的各层解剖结构，包括肌肉、血管，神经等，便于示教操作。 5.右侧为操作区，可进行胸腔穿刺术和胸腔闭式引流术操作，以及引流管的术后护理练习，进入胸腔时落空感明显。 6.正确穿刺时可排出胸腔积液/气体。 7.模拟胸腔积液可调至不同程度病变的颜色及粘度进行疾病的判断。 8.皮肤、穿刺模块可反复多次穿刺，并可方便更换。
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响应无效。		

标的名称：胸腔闭式引流护理模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成年人上半身，形态逼真，质感真实。 2.练习插管成功后与周围皮肤的缝合固定。 3.可进行胸部引流管放置，换药，及引流管的拔管操作。 4.用于病人手术区的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单等。
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响应无效。		

标的名称：开腹、关腹操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型仿成人腹部三层基本解剖结构：皮肤和脂肪、白线、腹膜，每层结构均可方便的拆卸更换。 2.腹腔内有模拟内脏，训练学员在操作时勿伤害内脏。 3.下方的气球使腹壁垫处于紧张状态，模拟腹膜腔内环绕的肠管，其目的是训练练习者在开腹和关腹时勿伤害腹腔内的肠管。 4.透明的基座可以使老师观察学生的操作过程。 5.可进行逐层切开、逐层缝合、打结、剪线、拆线等外科基本技能训练。
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响应无效。		

标的名称：外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.模型为成人上半身躯干，右侧上臂至腕部。体表标志明显，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、肋骨。</p> <p>2.主要静脉分布为：上腔静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉等。</p> <p>3.静脉穿刺插管：胸锁乳突肌外缘有明显的标志，可进行锁骨下静脉穿刺及颈内静脉穿刺，也可进行肘窝静脉穿刺。</p> <p>4.可模拟颈动脉搏动，进行颈内静脉穿刺时可通过颈动脉搏动确定颈内静脉位置，进行穿刺操作。</p> <p>5.皮肤和血管可更换，穿刺后可进行置管操作。</p>
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响应无效。		

标的名称：腕关节镜检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.模型为成人右侧手掌，包括皮肤、肌肉、桡骨、尺骨、腕骨、腕关节盘和关节内韧带。</p> <p>2.可以支持多种术式的关节镜手术操作练习，两种路径为桡背侧面和尺背侧面。</p> <p>3.各种损伤的腕关节模型：</p> <p> 椭圆形损伤</p> <p> 桡侧撕裂性损伤</p> <p> 中心型损伤</p> <p> 整体型损伤</p> <p>4.模型可拆装，韧带可更换，用做腕关节功能模型讲解。</p>
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响应无效。		

标的名称：肩关节镜检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.模型采用高分子材料制成，肤质仿真度高。</p> <p>2. 模型为成年人右侧上半身的肩关节，包括皮肤、肌肉、肱二头肌肌腱、肩胛骨、肱骨关节面、关节囊和韧带等肩关节的解剖结构，具有明显解剖体表标志，可供关节镜检查、手术时正确定位。</p> <p>3. 可从不同部位穿刺入口，进行观察检查和手术操作，支持多种关节镜手术方式操作练习，可进行操作部位有肩关节与肱二头肌。</p> <p>4.模型可拆卸，还可用作作为肩关节模型进行教学讲解。</p>
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响应无效。		

标的名称：膝关节镜检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型采用高分子材料制成，肤质仿真度高。 2. 模型为成年右侧膝关节，包括皮肤、肌肉、股骨、胫骨、腓骨、髌骨、髌骨脂肪垫、胫、腓侧副韧带、前后交叉韧带、内外侧半月板以及关节囊、关节腔等膝关节的解剖结构，具有明显解剖体表标志，可供关节镜检查、手术时正确定位。 3.可从不同部位模拟手术入路穿刺入口，进行关节检查和手术操作，支持多种关节镜手术方式操作练习，可以在模型上练习三角操作技术。 4.可固定在桌面上。 5.模型可拆卸，还可用作作为膝关节模型进行教学讲解。
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响应无效。		

标的名称：皮肤缝合模块套装（4合1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 皮肤模块具有清晰的三层结构,具有皮肤真实的组织张力。【规格尺寸 ≥110*150mm】 2. 特殊材质制成，缝合时针眼不明显，可进行多次练习。 3. 可多部位练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能。
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响应无效。		

标的名称：高级妇科综合检查训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.可观察子宫、附件和圆韧带等结构。</p> <p>2.妊娠与产后子宫模型触诊检查。</p> <p>3.宫内节育器放置与取出过程。</p> <p>4.阴道内可放置女用避孕套，可进行避孕海绵塞和宫颈帽等避孕工具的放置与取出。</p> <p>5.宫颈和子宫均可更换。</p> <p>6.模型内部结构组成部件：</p> <p>正常与异常子宫和附件的模型以及供双合诊和三合诊检查的部件：</p> <p>正常子宫和附件（子宫前壁透明可进行宫内节育器放置与取出）</p> <p>子宫肌瘤</p> <p>子宫伴有右侧输卵管炎</p> <p>子宫伴有左侧输卵管卵巢积水</p> <p>子宫伴有明显前倾，前屈</p> <p>子宫伴有畸形和右侧输卵管炎</p> <p>子宫伴有左侧卵巢囊肿</p> <p>正常宫颈：</p> <p>慢性宫颈炎</p> <p>宫颈撕裂</p> <p>宫颈息肉</p> <p>宫颈炎症纳博特囊肿</p> <p>急性宫颈炎</p> <p>宫颈腺癌</p> <p>正常与异常子宫模型</p> <p>正常子宫</p> <p>子宫内膜息肉</p> <p>子宫内膜增生</p> <p>子宫肌瘤</p> <p>子宫体癌早期</p> <p>子宫体癌晚期</p> <p>子宫底癌</p> <p>7.妊娠与产后子宫模型</p> <p>早孕子宫6-8周</p> <p>早孕子宫10-12周</p> <p>妊娠子宫20周</p> <p>产后48小时子宫模拟</p>
---	--

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响应无效。

标的名称：阴道分泌物检查操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志明显，取膀胱截石位。 2.阴道、宫颈分泌物可刮片提取，练习取样过程。 3.在提取过程可观察宫颈病变特点，进行相应诊断。 4.选择四种宫颈病变模型，可更换诊断。 5.可行三合诊、双合诊检查。
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响应无效。		

标的名称：透明刮宫操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构。 2.透明外壳，韧性好。 3.通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程。 4.外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。 5.阴道弹性良好，可以使用阴窥器。 6.透明的子宫里可见妊娠6—7周左右的妊娠囊。 7.可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出。 8.导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，正确操作可导出模拟尿液 9.可进行留置导尿的示教、练习。 10.可练习膀胱冲洗。
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响应无效。		

标的名称：阴道后穹窿穿刺操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型呈现为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志清晰显著，处于膀胱截石位。 2.模型选用优质材料制作而成，解剖位置精准无误，皮肤柔软且富有弹性，触感逼真，病变组织真实可感。 3.模型外皮能够打开，配备2个穿刺囊，分别为子宫直肠陷凹水囊和直肠水囊，便于穿刺囊的更换。 4.模型内部结构完整，涵盖阴道、子宫、宫颈、直肠等器官。 5.可借助扩阴器暴露宫颈，开展后穹窿穿刺操作。 5.1 在操作过程中,于子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中,沿着与宫颈管平行的方向刺入，将会抽出淡红色液体。 5.2 若穿刺失误，如刺入直肠，将会抽出黄色液体，此为操作失败。 5.3 若操作者未按照操作常规进针,盲目地向两侧刺入,导致周围器官受损,则表明穿刺术失败。 6.模型底部设有防滑垫，在进行穿刺操作时，能够有效防止模型移位。 7.模型配有手提包，方便移动。

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响应无效。

标的名称：孕妇腹部触诊及胎心监护模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为孕妇躯干，形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。 2.用于四步触诊，胎心监护和乳房护理等多种练习。 3.四步触诊法：子宫内的大小可调节，使胎儿和母亲模拟更为逼真，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊。 4.通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周。 5.胎心监护：胎心音频率可调节，胎心频率范围80—220次/分，胎心音可内放、外放，音量大小可调节。 6.可进行乳房护理练习。 7.外皮可更换。

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响应无效。

标的名称：高级分娩机制模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可进行整个分娩过程的示教。 2.可示教胎头吸引术的胎儿、脐带及胎盘，胎儿四肢柔软可弯曲，可演示多种正常与异常的胎位分娩。 3.可练习并掌握正常分娩、异常分娩（难产）、助产技巧以及会阴保护等综合技能。 4.可进行多胎妊娠（双胞胎）分娩操作训练。

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响应无效。

标的名称：高级会阴切开缝合操作模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型为女性会阴部，高分子环保材料制成，解剖标志明显，便于操作定位。 2.会阴切开缝合术。 外阴切开缝合：正中切口、左侧切口、右侧切口； 可在任意部位自行切割伤口进行缝合练习，同一部位可进行数百次缝合练习，痕迹不明显。 3.可进行拆线练习。 4.模型配有底座，方便携带。
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响应无效。		

标的名称：婴儿气道梗阻模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为3个月大的女性婴儿, 身高60厘米 头围40厘米。胸骨和肋骨可触及, 肩胛骨解剖结构精准，便于操作定位。 2.正常的气道阻塞模拟。 3.气道开放和胸部压迫的模拟。 4.气道贯通时的胸部扩张。 5.窒息、异物阻塞气道的模拟。 6.心外按压，心肺复苏操作。 7.具有肺部结构，可进行肺部气体通气，胸部可起伏。 CPR操作：婴儿头部后仰，打开气道，口对口吹起，如果胸部有起伏，说明无异物。如果胸部不能起伏，说明有异物。 8.异物取出操作：将梗塞异物放入口腔内咽喉处，将婴儿头部后仰，打开气道，轻拍背部和胸部将异物取出。
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响应无效。		

标的名称：婴儿气管插管操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.婴儿的舌、口、咽、会厌、喉、声带，气管。 2.经口、鼻气管插管。 3.仿真材料的功能模拟。 4.模拟婴儿的头部活动后仰，以便正常操作。 5.可以通过吹气方式、测试插管是否正确地插入气道。
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响应无效。		

标的名称：灌肠操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型仿真人大小，常用的灌肠操作体位：左侧卧位。 2.具有肛门、模拟肛柱及直肠等结构，在插管过程中有真实的阻滞感。 3.内部结构设计合理，灌入的液体不会从肛门处逆流。 4.可实现保留灌肠、不保留灌肠、清洁灌肠等多项操作练习。 5.可反复操作、真实的灌入液体，并可从专用管道排出。
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响应无效。		

标的名称：儿科常用体格指标测量模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为婴儿，体表标志明显，便于操作。 2.可进行儿科常用体格检查法进行测量。 3.儿科常用体格指标测量：身高、体重、头围、胸围、腹围、上臂围，测量值均在该月龄的数值范围内。 4.可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。
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响应无效。		

标的名称：口鼻咽拭子检查模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成人躯干头、颈、胸部，解剖结构准确。 2.可通过背部口腔专用管和鼻腔专用管注射模拟分泌物 3.可进行口、鼻咽取咽拭子。 4.模型拥有排液通道，操作结束后可进行清洗，清洗液可通过排液管排出。
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响应无效。		

标的名称：新生儿生长发育指标测量仿真模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.共有2种不同生长指标的新生儿仿真模型，此2种模型人为1套，供学生训练与考核用。 2.上述2种新生儿模型（均为男孩儿）其身高分别为：46.5CM、50CM；头围分别为：31CM、34CM；体重分别为：2.3KG、3.3KG。 3.身高测量：新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动，在自然状态下腿部呈M型，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈90度角 4.模型的内部有电路，当操作者在测量新生儿过程中，如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰,第一个红灯亮。当操作者动作粗鲁,导致新生儿被摔,第二个红灯亮。
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响应无效。		

标的名称：儿童心肺复苏模拟人（大电子盒版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.▲模型仿真模拟5岁儿童外观，手感真实、形态逼真，全身皮肤柔软有弹性。模型内部具有真实的全身骨骼结构，关节灵活，可摆放多种体位。体表解剖标志准确，可触及胸骨、肋骨和剑突。</p> <p>2.可进行气管插管训练：具有逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）和食道，逼真的左右肺。可进行经口气管插管的操作训练，正确插入气管，供气双肺膨胀，可见胸部隆起。</p> <p>3.可进行心肺复苏训练：模型头部可后仰，口对口吹气可见胸部隆起，可检测气道是否开放、通气是否有效。进行胸外按压定位清晰，按压起伏明显，软件系统可检测按压详细信息，包括按压频率、按压是否有效、按压深度、按压位置、按压回弹是否到位等信息。支持球囊面罩操作。</p> <p>4.▲抢救成功后可模拟表现哭声或咳嗽声，具有自主呼吸，心尖处可进行心音听诊，并可触摸到双侧桡动脉搏动。</p> <p>5.▲软件教学部分以图片文字及三维动画模拟真实病例场景等来讲解儿童心肺复苏的原因、诊断、处理及抢救，具有心肺复苏的概述、心搏呼吸骤停的原因、心搏呼吸骤停诊断、心搏呼吸骤停处理等教学内容。</p> <p>6.▲系统内置突发心搏骤停及溺水两种病例，通过软件可设置儿童心肺复苏成功所需的有效按压及通气次数、操作时间、按压提示音以及儿童救活后的声音表现，并可根据病例分别设置评分要点。可进行救活标准、各种声音、分数等相关参数设置</p> <p>7.▲软件包含训练及考核模式，操作过程中可记录操作用时，以及每次胸外按压及通气的详细信息，为训练及考核评估提供依据。考核模式下教师可使用系统内置的评分表评分，也可参考操作记录报告进行自主评分。可保存或支出打印评分表和操作报告。</p>
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响应无效。		

标的名称：环甲膜穿刺和切开操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.模型从头至肩部，可清晰触摸到甲状软骨、环状软骨等，便于操作定位。</p> <p>2.环甲膜穿刺及气管切开的部位采用不同材质、工艺，确保真实的操作手感。</p> <p>3.一个组件上可进行多次练习，并且皮肤与气管软骨可方便更换。</p> <p>4.可进行环甲膜穿刺术、气管切开术、环甲膜切开练习。</p>
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响应无效。		

标的名称：孕妇腹部触诊及胎心监护模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.模型为孕妇躯干，形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。 2.用于四步触诊，胎心监护和乳房护理等多种练习。 3.四步触诊法：子宫内的大小可调节，使胎儿和母亲模拟更为逼真，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊。 4.通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周。 5.胎心监护：胎心音频率可调节，胎心频率范围80—220次/分，胎心音可内放、外放，音量大小可调节。 6.可进行乳房护理练习。 7.外皮可更换。
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响应无效。		

标的名称：女性骨盆测量操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确。 2.包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联合及第4、5腰椎等结构组成。 3.可显示骨盆腔的三个平面a) 骨盆入口平面b) 中骨盆平面c) 骨盆出口平面。 4.可真实测量出各平面径线：入口前后径；入口横径；入口斜径；小平面前后径；坐骨结节间径。 5.可练习骨盆内外测量。 6.可学习骨盆的解剖结构。
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响应无效。		

第四章 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。

一、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。

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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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人；

（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

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。

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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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；

（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) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(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；

(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；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(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；

(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

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

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的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同小微企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品

目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表
---	----------	--	--------	---	-------------

三.评标程序

- 1.符合性审查
- 1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当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。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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.相同品牌审查

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

	一般技术参数	关键技术参数指标中标“▲”号的技术指标有一项负偏离或不满足的扣3分，普通技术参数指标有一项负偏离或不满足的扣1.5分扣完本项分值为止。（注：技术参数需真实响应，验收时进行逐一核对。如做虚假响应，一经证实，则取消中标资格并追究相应的法律责任）	35.0000	客观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

	产品质量	根据供应商提供产品质量，应包含 ①投标产品整体质量的安全性；② 投标产品整体质量的稳定性；③投 标产品的实用性；④投标产品的操 作便捷性；⑤投标产品的节能环保 性。本项最多得5分，每项描述详 实、符合项目实际需求得1分，每 项存在缺陷或不足、内容不完整或 不符合项目实际情况的扣0.5分， 不提供不得分。注：缺陷或不足是 指内容逻辑混乱，不符合相关的国 家、行业标准；不完整指内容具有 明确缺陷，前后内容无法连贯；不 符合项目实际情况指内容脱离了实 际情况，不利于采购人实施。	5.0000	主观	和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
					封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉

技术评审	投标产品质量保障措施	有详尽的、适应本项目的产品质量保障措施，至少包括：①质量保障目标；②质量保障机制；③过程管理；④应急措施。评审标准：本项最多得4分，每项描述详实、符合项目实际需求得1分，每项存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，不提供不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明确缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	4.0000	主观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

				具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
供货保障措施	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括:①供货方案；②人员配备；③质量监控；④工作部署。评审标准：本项最多得4分，每项描述详实、符合项目实际需求得1分，每项存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，不提供不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明确缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

	运输保障措施	根据本项目采购内容及项目特点制定合理的运输保障措施，至少包括：①货物包装、出库；②货物运输过程管理；③到达地点后的货物交接验收。本项最多得6分，每项描述详实、符合项目实际需求得2分，每项存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，不提供不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明确缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	6.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	售后、维保、培训等保障措施	有详尽的、适应本项目的设备使用培训、售后服务、维保等保障措施：至少包括①培训时间、②培训人员安排、培训内容、培训管理；③专业的售后服务人员及服务热线；④ 售后响应时间；⑤售后保障方案；⑥维保方案。每提供一项上述售后服务方案得1分，每项存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，不提供不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；不完整指内容具有明确缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	6.0000	主观	的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需

商务评审	企业业绩	投标人提供2023年1月1日至今承担过类似业绩，以合同或协议书签订时间为准，签章、签字必须清晰，不清晰不予评分；提供销售合同扫描件（附明细）加盖公章，每提供一份得2.5分，最高得10分。同类业绩是指：同类销售业绩。	10.0000	客观	设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	----------------

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p>
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按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。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称) _____(填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下: _____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写) _____(大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间: _____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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, 由双方协商解决。

十一、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:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、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相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表