

乌海中医蒙医医院设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：乌海市中医蒙医医院

采购代理机构名称：内蒙古鸿德工程项目管理有限公司

项目编号：**WHZCS-G-H-250064**

2025年07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

内蒙古鸿德工程项目管理有限公司 受 乌海市中医蒙医医院 委托，采用公开招标方式组织采购 乌海中医蒙医医院设备采购项目 。欢迎符合资格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： 乌海中医蒙医医院设备采购项目
项目编号： WHZCS-G-H-250064
采购计划备案号： 乌海政采计划[2025]01223

2.内容及划分采购包情况

采购包1：
采购包预算金额（元）： 4,584,347.00
采购包最高限价（元）： 4,584,347.00
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	蒙医多媒体人体模型交互系统	1.000	62,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	蒙医五疗技术训练仪（含蒙医灸疗器械）	1.000	64,200.00	套	工业	否	否	否	否
3	蒙医脉象训练仪	1.000	56,800.00	套	工业	否	否	否	否
4	蒙医额部放血教学模型（含蒙医放血器械）	2.000	58,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	蒙医三棱针针刺膝眼穴半透明教学模型（含蒙医金针、银针）	2.000	59,600.00	个	工业	否	否	否	否
6	蒙医舌脉放血教学模型	2.000	43,160.00	个	工业	否	否	否	否

7	蒙医舌诊仪	1. 0 0	70,600. 00	套	工业	否	否	否	否
8	蒙医智能针灸治疗仪	3. 0 0	22,950. 00	套	工业	否	否	否	否
9	蒙医舌苔模型	2. 0 0	4,300.0 0	套	工业	否	否	否	否
10	操作台	2. 0 0	6,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	智云中医四诊教学系统	1. 0 0	425,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
12	针灸数字人系统	1. 0 0	188,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
13	中医诊断舌苔模型（30只）	2. 0 0	5,400.0 0	套	工业	否	否	否	否
14	针刺手法模拟训练考评系统	1. 0 0	49,000. 00	套	工业	否	否	否	否
15	智能脉象模拟训练考评系统	1. 0 0	70,600. 00	套	工业	否	否	否	否
16	多功能中医技能训练及考核模型	1. 0 0	55,500. 00	个	工业	否	否	否	否
17	中草药辨识系统（含55寸液晶屏）	1. 0 0	53,000. 00	套	工业	否	否	否	否
18	中医检查床	2. 0 0	1,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	全身骨骼附半身肌肉着色附韧带模型（男或女）	2. 0 0	6,000.0 0	个	工业	否	否	否	否

20	脊柱、骨盆与股骨头模型	2. 0 0	1,290.0 0	套	工业	否	否	否	否
21	颈椎模型	5. 0 0	1,200.0 0	个	工业	否	否	否	否
22	胸椎模型	5. 0 0	1,475.0 0	个	工业	否	否	否	否
23	腰椎模型	5. 0 0	1,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
24	人体全身肌肉解剖模型(自然大)	2. 0 0	25,000. 00	套	工业	否	否	否	否
25	操作台	2. 0 0	6,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
26	人体针灸模型（男性）	5. 0 0	1,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
27	人体针灸模型（女性）	5. 0 0	1,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
28	针灸头部训练模型	2. 0 0	13,700. 00	个	工业	否	否	否	否
29	头部针灸穴位模型	2. 0 0	920.00	个	工业	否	否	否	否
30	针灸臀部训练模型	1. 0 0	6,950.0 0	个	工业	否	否	否	否
31	针灸腿部训练模型	2. 0 0	15,240. 00	个	工业	否	否	否	否
32	针灸训练手臂模型	2. 0 0	10,400. 00	个	工业	否	否	否	否

33	针刺手法及考核模型	2. 0 0	53,600. 00	个	工业	否	否	否	否
34	足针灸模型13CM	5. 0 0	325.00	个	工业	否	否	否	否
35	40cm耳针灸模型	5. 0 0	1,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
36	22cm耳针灸模型	5. 0 0	775.00	个	工业	否	否	否	否
37	13cm耳针灸模型	5. 0 0	325.00	个	工业	否	否	否	否
38	人体针灸穴位交互数字系统	1. 0 0	95,000. 00	套	工业	否	否	否	否
39	针刺训练模块（盒）	5. 0 0	4,000.0 0	盒	工业	否	否	否	否
40	背部仿真练习平台	1. 0 0	3,120.0 0	个	工业	否	否	否	否
41	中医针灸仿真模拟人	1. 0 0	109,50 4.00	个	工业	否	否	否	否
42	操作台	4. 0 0	12,800. 00	台	工业	否	否	否	否
43	中医拔罐、刮痧、针灸、艾灸训练模型	1. 0 0	50,000. 00	套	工业	否	否	否	否
44	中医头部按摩训练系统	1. 0 0	54,500. 00	套	工业	否	否	否	否
45	背部仿真练习平台（臀背部）	1. 0 0	5,800.0 0	个	工业	否	否	否	否

46	中医检查床	2. 0 0	1,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
47	小儿推拿穴位模型	2. 0 0	844.00	个	工业	否	否	否	否
48	中医检查床	2. 0 0	1,668.0 0	台	工业	否	否	否	否
49	操作台	4. 0 0	6,240.0 0	台	工业	否	否	否	否
50	智能推拿手法参数测定系统	1. 0 0	24,400. 00	套	工业	否	否	否	否
51	中医拔罐、刮痧、针灸、艾灸训练模型	1. 0 0	22,600. 00	个	工业	否	否	否	否
52	模拟心脏除颤起搏器	1. 0 0	10,800. 00	个	工业	否	否	否	否
53	电子人体气管插管训练模型	2. 0 0	7,360.0 0	个	工业	否	否	否	否
54	新生儿气管插管模型	2. 0 0	2,560.0 0	个	工业	否	否	否	否
55	高级儿童气管插管模型	2. 0 0	4,320.0 0	个	工业	否	否	否	否
56	成人海姆立克训练马甲	1. 0 0	2,400.0 0	件	工业	否	否	否	否
57	儿童海姆立克训练马甲	1. 0 0	2,250.0 0	件	工业	否	否	否	否
58	鼻饲与洗胃模型	1. 0 0	10,400. 00	个	工业	否	否	否	否

59	胃管置入训练模型	2. 0 0	22,040. 00	个	工业	否	否	否	否
60	洗胃训练模型	2. 0 0	4,100.0 0	个	工业	否	否	否	否
61	全身心肺复苏模拟人（成人）	2. 0 0	24,000. 00	个	工业	否	否	否	否
62	全身心肺复苏模拟人（儿童）	2. 0 0	14,160. 00	个	工业	否	否	否	否
63	全身心肺复苏模拟人（婴儿）	1. 0 0	7,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
64	半身心肺复苏模拟人（成人）	5. 0 0	28,300. 00	个	工业	否	否	否	否
65	便携式心肺复苏	1 0. 0 0	6,600.0 0	个	工业	否	否	否	否
66	AED训练器	2. 0 0	10,100. 00	个	工业	否	否	否	否
67	气胸处理模型	1. 0 0	4,260.0 0	个	工业	否	否	否	否
68	高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	1. 0 0	3,840.0 0	个	工业	否	否	否	否
69	高级止血包扎模拟人	1. 0 0	16,000. 00	个	工业	否	否	否	否
70	脊髓损伤搬运模拟人	1. 0 0	11,500. 00	个	工业	否	否	否	否
71	高级吸痰练习模型	1. 0 0	3,000.0 0	个	工业	否	否	否	否

72	病人转移板	2. 0 0	4,160.0 0	个	工业	否	否	否	否
73	可调式固定支具	2. 0 0	1,100.0 0	套	工业	否	否	否	否
74	操作台	4. 0 0	12,800. 00	台	工业	否	否	否	否
75	高级综合穿刺术技能训练模拟人（前倾坐位）	1. 0 0	12,650. 00	个	工业	否	否	否	否
76	数字遥控式电脑胸部心肺听诊模拟人	1. 0 0	8,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
77	数字遥控式电脑腹部触诊模拟人	1. 0 0	11,200. 00	个	工业	否	否	否	否
78	腰椎穿刺模拟人	1. 0 0	10,650. 00	个	工业	否	否	否	否
79	腹腔穿刺仿真病人模型	1. 0 0	4,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
80	高级骨髓穿刺模型	1. 0 0	5,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
81	胸腔穿刺引流模型	1. 0 0	5,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
82	全功能创伤护理人	1. 0 0	9,650.0 0	个	工业	否	否	否	否
83	老年护理模拟人(男性)	1. 0 0	7,600.0 0	个	工业	否	否	否	否
84	老年护理模拟人(女性)	1. 0 0	7,765.0 0	个	工业	否	否	否	否

85	成人气管切开护理操作模型	1. 0 0	3,380.0 0	个	工业	否	否	否	否
86	高级鼻饲管与气管护理模型	1. 0 0	2,800.0 0	个	工业	否	否	否	否
87	血压测量手臂模型	1. 0 0	4,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
88	成人动脉穿刺手臂操作模型	2. 0 0	4,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
89	旋转式桡动脉穿刺手臂模型	1. 0 0	6,020.0 0	个	工业	否	否	否	否
90	高级上臂肌肉注射及对比模型（带检测警示系统）	1. 0 0	9,265.0 0	个	工业	否	否	否	否
91	穿戴式上臂肌内注射操作模型(电子版)	2. 0 0	4,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
92	穿戴式胰岛素注射操作模块	5. 0 0	1,245.0 0	套	工业	否	否	否	否
93	导尿灌肠操作模型	3. 0 0	8,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
94	透明女性导尿操作模型	3. 0 0	10,800. 00	个	工业	否	否	否	否
95	透明男性导尿操作模型	3. 0 0	10,800. 00	个	工业	否	否	否	否
96	瘘管造口术后护理操作模型	2. 0 0	9,600.0 0	个	工业	否	否	否	否
97	阶段性压疮仿真模型	2. 0 0	4,800.0 0	个	工业	否	否	否	否

98	糖尿病足示教模型	2. 0 0	900.00	个	工业	否	否	否	否
99	高级吞咽机制模型	1. 0 0	7,200.0 0	个	工业	否	否	否	否
100	老年偏瘫护理模拟装置	1. 0 0	3,150.0 0	套	工业	否	否	否	否
101	口腔护理模型	2. 0 0	450.00	个	工业	否	否	否	否
102	吸痰操作模型	2. 0 0	6,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
103	高级着装式老年行动模拟装置	1. 0 0	2,800.0 0	套	工业	否	否	否	否
104	肌内注射模块（10个装）	2. 0 0	1,600.0 0	箱	工业	否	否	否	否
105	皮内注射用模块	2. 0 0	2,136.0 0	套	工业	否	否	否	否
106	静脉输液臂	5. 0 0	10,100. 00	个	工业	否	否	否	否
107	臀部注射模型	1. 0 0	4,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
108	操作台	4. 0 0	13,040. 00	台	工业	否	否	否	否
109	全功能创伤护理床	1. 0 0	10,950. 00	台	工业	否	否	否	否
110	3乘3拼接屏含支架	1. 0 0	65,900. 00	个	工业	否	否	否	否

111	全景摄像机	1. 0 0	5,600.0 0	个	工业	否	否	否	否
112	视讯终端	1. 0 0	36,000. 00	个	工业	否	否	否	否
113	计算机升降桌	4 0. 0 0	208,00 0.00	张	工业	否	否	否	否
114	可视化示教综合管理软件(单机版)	1. 0 0	18,700. 00	套	工业	否	否	否	否
115	无线麦克风	2. 0 0	6,500.0 0	个	工业	否	否	否	否
116	功放	1. 0 0	7,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
117	音响	2. 0 0	6,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
118	交换机	1. 0 0	220.00	台	工业	否	否	否	否
119	机柜	1. 0 0	1,670.0 0	台	工业	否	否	否	否
120	移动示教系统	1. 0 0	168,80 0.00	套	工业	否	否	否	否
121	教学一体机	1. 0 0	18,500. 00	台	工业	否	否	否	否
122	中医电子书籍库	8. 0 0	4,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
123	定制桌椅	8. 0 0	21,600. 00	套	工业	否	否	否	否

124	定制六边组合式桌椅	1. 0 0	3,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
125	实习生管理系统和临床医学考试系统	1. 0 0	315,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
126	便携式吸引器	1. 0 0	2,250.0 0	个	工业	否	否	否	否
127	中频药物导入治疗仪	2. 0 0	12,400. 00	台	工业	否	否	否	否
128	全自动视野计	1. 0 0	160,00 0.00	个	工业	否	否	否	否
129	非接触式眼压计	1. 0 0	125,00 0.00	个	工业	否	否	否	否
130	电脑综合验光仪(带角膜曲率功能)	1. 0 0	115,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
131	眼科台式蒸汽灭菌器（小型蒸汽灭菌器）	1. 0 0	75,000. 00	套	工业	否	否	否	否
132	胶囊填充机	1. 0 0	39,000. 00	台	工业	否	否	否	否
133	制丸机（大蜜丸）	1. 0 0	5,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
134	电子注射器控制主推装置	1. 0 0	32,000. 00	套	工业	否	否	否	否
135	二氧化碳激光治疗机	1. 0 0	240,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
136	高频手术设备	1. 0 0	515,00 0.00	台	工业	否	否	否	否

137	超声探头	1. 0 0	72,600. 00	个	工业	否	否	否	否
138	指夹中医检测仪（需加4台平板+4块移动大屏）	4. 0 0	26,720. 00	套	工业	否	否	否	否

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：

1、资格要求：供应商为经销商须提供医疗器械经营许可证（所投产品须在其经营范围内）供应商为制造厂家的应出具医疗器械生产许可证（所投产品须在其生产范围内）

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

详见招标公告

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： 内蒙古鸿德工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区乌海市海勃湾区黄河东街21号青山路（华立建设公司公司四楼）

邮编： 016000

联系人： 冯工

联系电话： 15049793723

采购单位名称： 乌海市中医蒙医医院

地址： 乌海市滨河区四合木

邮编： 016000

联系人： 朱然煦

联系电话： 18704730099

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：68000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	本项目共一个采购包不适用
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中医蒙医医院。

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鸿德工程项目管理有限公司。

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、查询记录内容进行查询，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:

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	审查供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 1.提供2024年1月至本项目投标文件提交截止前（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为准） 2.提供2024年1月至本项目投标文件提交截止前（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金
4	具有履行合同所必须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	（1）供应商提供在“中国政府采购网”未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（2）供应商提供在“国家企业信用信息公示系统”网未被列入严重违法失信名单；（3）供应商提供在中国执行信息公开网”未被列入失信被执行人
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:

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格要求	供应商为经销商须提供医疗器械经营许可证（所投产品须在其经营范围内） 供应商为制造厂家的应出具医疗器械生产许可证（所投产品须在其生产范围内）

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

乌海市中医蒙医医院设备采购项目

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同中约定
2		标的提供地点	合同中约定
3		合同履行期限	合同中约定
4		合同履行地点	合同中约定
5		验收要求	合同中约定
6		合同支付方式	1、设备全部安装调试完成，运行稳定，经采购人验收合格后一次性付清。，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
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:

标的名称：蒙医多媒体人体模型交互系统

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

1	★	<p>1.要求模型人具备蒙医学穴位不少于116个：如：卤门穴.顶会穴.耳前穴.呼和格其穴等。</p> <p>2.系统结合计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、蒙医传统疗法理论于一体;声音、屏幕、人体模型同步控制蒙医传统疗法的信息</p> <p>3.计算机可显示表层、浅层、深层穴位解剖图谱，使学员对蒙医传统疗法的穴位有更全方位的了解，更利于加深印象与理解掌握</p> <p>4.系统功能齐全，界面友好，易学易用，直观性强</p> <p>5.可实现输入穴位代码、名称或拼音，快速查找经络腧穴信息；</p> <p>6.光电感应器：持笔状“光电感应器”，点击该模型某腧穴（例“中府”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴位的名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏幕显现穴位的图谱信息。</p> <p>7.硬件要求</p> <p>电源：AC220V50Hz</p> <p>功耗：20W</p> <p>模型底盘：4脚轮木质底盘</p> <p>模型材质：玻璃钢</p> <p>发光元件：三色高亮度LED</p> <p>发光经络数：14（含任督二脉）</p> <p>发光穴位数：409（含经外奇穴）</p> <p>电脑接口：9芯串行通讯口RS-232（COM端口）/通用串行总线USB</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：蒙医五疗技术训练仪（含蒙医灸疗法器械）

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

1		<p>1.要求人体仿真材料，解剖结构逼真，可触及肩胛骨、大椎，各腰椎的棘突等骨性标志，模型根据人体实际体形按比例制作，表面有人体背部(从颈部到臀部)的主要穴位穴位位置正确，穴位数不少于60个</p> <p>2.具有语音提示,能按照针灸练习者对每个穴位的针刺进行播报穴位名称、穴位位置</p> <p>3.可模拟推拿、针灸教学及科研、技能训练。</p> <p>4.数据采集功能:出样频率、操作者、手法类型、操作时间。</p> <p>5.资料编辑功能:资料选择、资料剪辑。</p> <p>6.以三维波形形式记录手法操作时的频率、力度、方向变换，波形光滑、振幅一致。</p> <p>7.数据管理功能:资料增删、分类、结果打印等。</p> <p>8.评分功能:可以对各类手法根据标准手法进行评分。</p> <p>9.记录功能:能实时记录按压次数。</p> <p>10.专家对比功能:能同时显示专家手法的曲线和实时操作手法曲线来进行对比练习</p> <p>11.打印功能:能进行成绩打印</p> <p>12.提供≥8种以上专家参考手法，可以进行对比学习。</p> <p>13.手法录入功能:可以随时录入新的手法，能自动覆盖上一次的记录，保存最后</p> <p>14.穴位认知训练：练习推拿手法时同时也可以进行认穴训练，推拿过程中准确按到了某个穴位，系统会语音播报该穴位名称。穴位认知训练不少于11项</p> <p>15.可以在模型表面进行刮痧拔罐练习，在模型表面或罐口涂抹润滑剂后，可进行走罐、闪罐操作。</p> <p>16.可使用真实罐具进行拔罐操作，造成负压后，可明显看到皮肤高出表面，负压不够时，则不能吸附于皮肤表面。</p> <p>17.可用刮具、砭具等临床真实器具进行刮痧、砭术等操作</p> <p>3.配置：</p> <p>3.1 模拟人体背部的模型 1个</p> <p>3.2 ≥15寸液晶显示器 1个</p> <p>3.3 医用烤漆台车，一键电源启动带蓝色灯光提示</p> <p>3.4 外观尺寸：不低于长88cm宽65cm高115cm</p> <p>3.5 电源频率：50-60HZ</p> <p>3.6 供给电压：AC200-240V。</p> <p>3.7 叩灸器1个、四眼灸模1个、眼灸模1个</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：蒙医脉象训练仪

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

1		<p>1.要求系统由可移动台式车、液晶操作屏、三个装在一体的仿生手模型等组成</p> <p>2.可模拟在三个手上输出·平、滑、迟、濡、洪、革、浮、数、弦、结、代、促、伏、牢、实、虚、沉、细、涩、弱等29个脉象</p> <p>3.触摸式液晶屏:可以显示各种脉象示例供用户方便选择切换到各种脉象输出，同时可以同步显示脉象图谱。</p> <p>4.控制系统:通过触摸屏的选择功能据要求输出各种脉象指令要求，驱动内部的步进电机、电磁组、液压系统等有序工作。</p> <p>5.液压系统:为模拟人体动脉流的低压、小流量液压系统。利用波型合成方法，在管系中产生28种以上搏动压力波</p> <p>6.仿生模型手:有三个按不同解剖特点、位置制作的仿生模型。以体现蒙医不同脉象的物理模拟，诸如血管粗细、脉位浮沉、血管软硬等。在桡动脉位产生28种以上脉动。</p> <p>7.硬件配置:</p> <p>7.1. 液晶显示器分辨率1920*1080。</p> <p>7.2操作系统Windows10及以上。</p> <p>7.2计算机配置：Intel多核处理器、8G内存、硬盘256G以上。</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：蒙医额部放血教学模型（含蒙医放血器械）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、规格≤500*300600；重量：≤5KG。</p> <p>2、模型包括头部至胸部上三分之一处；</p> <p>3、模型包括皮肤和内部骨骼结构，皮肤采用硅橡胶材料，手感柔软逼真；</p> <p>4、模型具有金柱脉、银柱脉及额脉，静脉内部有模拟血；</p> <p>▲5、额部血管穿刺后可进行额部放血操作；（提供全程操作实景图片为佐证）</p> <p>6、模型自带压力传感器，在颈部加压后，采用额部放血针刺破额部血管，模拟血喷射，如颈部未加压，额部出血不明显；</p> <p>7、模型内部储存模拟血300ml以上，无需外置模拟血袋；</p> <p>8、模型无需外置供电线路，内部自带可充电锂电池，锂电池容量2000mAh以上，有充电口，无需取出电池，电池电量充满后有灯光指示；</p> <p>9、穿刺部位采用硅橡胶材料，穿刺后可以更换，更换模块带有模拟额静脉，通过穿刺损伤修复，更换模块可进行反复穿刺使用，更换模块时无需手动连接管路，直接安装上即可使用。 10.包含大三棱放血针1个、小三棱放血针1个、大枪式放血针1个、小枪式放血针1个、斧式放血针 1个、钩式放血针 1个</p> <p>夹舌钳1个、七星针1个 按摩器1个、药勺1个、窍姜刀1个</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：蒙医三棱针针刺膝眼穴半透明教学模型（含蒙医金针、银针）

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

1		1.包括膝关节模型，底座和蒙医三棱针； 2.膝关节模型底侧与底座固定连接； 3.膝关节模型的中部设置有膝眼穴模型； 4.膝眼穴模型包括膝眼筒，通电环和通电片； 5.不少于两个膝眼穴 6.膝眼筒内等间距最少设置两个通电环； 7.通电环外周壁与膝眼筒内壁固定连接； 8.通电片底面与膝眼筒内腔底面固定连接； 9.通电环和通电片与底座电性连接； 10.采用透明的仿真皮肤。 11.规格：≤700*300*300； 12.重量：≤10000g 13.包含银针1寸4个、银针1.5寸4个、银针2寸4个、银针2.5寸4个、银针3寸4个、银针3.5寸2个、银针4寸2个、银针4.5寸2个、银针5寸1个、银针5.5寸1个、银针6寸1个、金针3寸2个
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：蒙医舌脉放血教学模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格≤500*300*600；重量：≤5KG； 2、模型必须包括头部至胸部上三分之一处； 3、模型包括皮肤、带有球结膜虹膜瞳孔的模拟眼球、口腔、上下牙列、上下颌、舌等结构，皮肤采用硅橡胶材料，手感柔软逼真； 4、模型须具有舌下静脉，静脉内部有模拟血； 5、▲舌下静脉穿刺后可进行舌脉放血操作（提供全程操作实景图片为佐证） 6、模型自带压力传感器，在颈部加压后，采用舌脉放血针刺破舌脉，模拟血喷射，如颈部未加压，舌脉出血不明显； 7、模型下颌可活动，操作时可张大口腔，舌体弹性好，可将舌拉出口外方便刺血操作； 8、模型内部储存模拟血300ml以上，无需外置模拟血袋； 9、模型无需外置供电线路，内部自带可充电锂电池，锂电池容量2000mAh以上，有充电口，无需取出电池，电池电量充满后有灯光指示； 10、舌体可方便更换，更换舌体自带舌下静脉，通过穿刺损伤修复，更换舌体可进行反复穿刺使用。
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：蒙医舌诊仪

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

1		<p>1.系统运用现代科学方法为舌诊建立客观指标，可准确、客观地反映人体机能状态。采用数字化图像采集平台与标准化方法还原。</p> <p>2.自动分析舌面象数据，并进行自动体质判定，并提供相应的调理建议。舌象信息：舌色（≥10 种）、苔色（≥4 种）、苔质（≥7 种）、舌形（≥5 种）。</p> <p>3.采用人工可变光源和外界环境抑制动态照明技术，确保图像的色彩还原性和真实性。</p> <p>4.具有病历管理系统，包括初诊和复诊两种。</p> <p>5.可以实时查看病人病历和复诊病历</p> <p>6.病人病历和舌象诊断报告可由系统自动生成，可打印得到图片清晰的舌象诊断报告。</p> <p>7.提供舌象自测系统，包括基础题目考核和临床技能考核，内部构建临床常见舌象库，收集的各种舌象图像超过上百种，还可随时添加。</p> <p>8. 数据库存储与输出：提供数据库存储功能，支持PDF文档输出和报表打印，便于数据保存和外部输出。</p> <p>10.同时支持有线和无线网络连接。</p> <p>12配置：</p> <p>12.1 舌面高清采集模块；</p> <p>12.2 配套≥21 英寸 FHD 液晶显示器</p> <p>12.3 控制台式计算机 1 台，配置：多核处理器、≥4GDDR、≥128G。</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：蒙医智能针灸治疗仪

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

1		<p>1.脉冲宽度:0.6ms±0.1ms;</p> <p>2.温针夹温度:<85℃。单个输出功率小于5w</p> <p>3.治疗仪输出波形:连续波、疏密波、轻锤波、拉摩波(E1、E2、E3)输出脉冲幅度:80Vpp>Vpp>25Vpp(在5002负载上)</p> <p>4.连续波脉冲周期范围:0.01s~1.99s;</p> <p>5.可设置工作时间:10分钟~60分钟</p> <p>6.电源:AC:220V+22V50Hz±1Hz或110V+11V60Hz±1.2Hz</p> <p>7.输入功率:不大于40VA;</p> <p>8.连续工作时间:不少于四个小时</p> <p>9.加热状态下极板温度:不高于65℃</p> <p>10.通道:16个;温度控制:各通道独立控制;具有存贮功能,可根据治疗需要设置具体参数进行存贮。;</p> <p>11.治疗结束声音提醒。</p> <p>12.配件:温针头不少于16个。</p> <p>13.支持无线WIFI急方式与治疗终端组网连接而成,避免了线缆在治疗房间内的相互缠绕。治疗终端放置在病员座席下,通过输出电缆给针灸针加热。终端屏幕显示病员信息、治疗时间、温度以及过程状态,并能在需要时通过屏幕按钮呼叫医护人员。控制主机集中显示联机终端的实时状态,并发出治疗指令,接受病员呼叫等。以便医护人员及时处理。</p> <p>14.控温功能,确保银针针体温度恒定(温度约45℃),安全可靠。灸管保温层:艾灸或姜纸,带蒙医标记。高清液晶数字自动显示、自动计时、报警等功能。各通道可独立治疗,幅度及温针操作简单,使用方便。具有存贮功能,可根据治疗需要设置具体参数进行存贮。</p> <p>15.操作简单、温度可调、时间可控、副作用少等特点。每台治疗终端可独立控制温度,过热警示(例如:>60c°红灯亮)温度可调:40c°-60c°(最高加温温度<80c°)每台治疗终端可独立控制工作时间,10分钟~60分钟。连续工作时间:不少于四个小时。治疗结束声音提醒。</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: 蒙医舌苔模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、要求提供不少于30个临床常见的舌象,制作了三十个。具有典型意义和代表性,其他方面的变化亦可触类旁通。</p> <p>2、为了分清层次,便于学习,三十个模型分为两部分:前十五个,除一个正常舌苔外,一舌质变化为主;后十五个,以舌苔变化为主。</p> <p>3、材料:蜡制</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: 操作台

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

1		1.定制，参考尺寸：W1400mm*D700mm*H750mm 2.柜体采用 1.0MM 厚一级双面镀锌冷轧钢板,防锈，防腐蚀 3.台面采用 12.7mm 实芯理化板 4.要求带锁定滑轮，内置层板"
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：智云中医四诊教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、硬件要求</p> <p>1、设备由主机、预装软件、各级采集器及配套附件组成；</p> <p>2、设备为工作站式一体设计，配备万向轮，方便整体移动和操作；</p> <p>3、脉诊单元</p> <p>3.1、为确保采脉方式符合中医浮中沉诊脉指法。设备具有气动无极梯度加压模式，配有磁吸式腕带脉象采集组件，传感器与腕带为磁吸式连接，便于快速确定脉位；</p> <p>3.2、设备可智能分析识别相兼脉，并提供脉象的时频参数通过对脉波图的分析，自动给出脉位、脉率、脉节律、脉力、紧张度、流利度和脉名提示；</p> <p>3.3、脉图采集界面中可实时显示静压值；</p> <p>3.4、采样精度：主机采样率≥24位精度；</p> <p>3.5、灵敏度：传感器模块灵敏度≥3.6mV/g；</p> <p>3.6、快速泄压功能：在正常状态及单一故障下，可在12s内将外加力学量泄放到2.5kPa以下，电源中断情况下仍满足要求；</p> <p>3.7、压力稳定性：压力控制模块在0至70kPa范围内，压力稳定后的1min内，压力无变化；</p> <p>3.8、安全性：腕带与传感器之间具有分体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚；</p> <p>4、舌诊单元</p> <p>4.1、光源环境为模拟日光光源，发光组件为球面无影光源，其中照明光源为LED灯；</p> <p>4.2、光源模块显色指数≥95；</p> <p>4.3、色温范围在 5000k～5900k；</p> <p>4.4、光源模块照度在标称值的±9%范围之内；</p> <p>4.5、成像分辨率≥5lp/mm，最大像素为1800万；</p> <p>4.6、辐射照度：在300nm～2500nm光谱范围内的最大照度时的辐射照度不超过350w/m²；</p> <p>4.7、舌面象采集箱具有吸入式通风功能；</p> <p>4.8、舌面象采集箱具有紫外消毒功能；</p> <p>4.9、采集窗具有高度调整功能，行程≥8cm；</p> <p>5、问诊单元：</p> <p>5.2、可针对0-6岁儿童进行体质辨识；</p> <p>5.3、可针对65岁以上老年人进行体质辨识；</p> <p>5.4、可针对孕产妇进行体质辨识；</p> <p>5.5、体质辨识结果提供各体质得分情况，客观展示被试体质分布情况。</p>

	<p>二、信息化参数</p> <p>1.具有多维数据管理功能，可对体质结果、脉象数据、舌象数据等进行统计分析并以图表形式展示；</p> <p>2.教师机可控制学生机进行试卷发放，在教师机控制下，学生机接到指令后进行考试操作；</p> <p>3.具备信息化大数据平台，教师可将本地采集典型舌脉数据上传至云端进行存储，可建立典型数据库，方便后期查看；</p> <p>4.具备四诊理论知识考核平台，教师机可根据数据库内条目数随机组卷并传输至学生端；</p> <p>5.教师机在管理平台可对学生进行分组，并统计各组学生得分情况以及错题情况。</p> <p>6.舌诊分析模块可自动识别舌体特征区域进行智能裁剪并自动分析，分析内容涉及舌神、舌形、舌色、苔色、苔质、舌苔、齿痕、点刺、瘀斑、裂纹等中医舌诊特征值；</p> <p>7.基于舌色、苔色等提供LAB色彩空间客观值（LAB颜色模型是一种基于生理特征的颜色模型；</p> <p>8.脉象数据分析提供基于中医脉图25种时频参数分析，帮助学生理解中医脉诊客观化研究进展；</p> <p>9.具有多维数据管理功能，可对体质结果、舌脉数据等进行统计分析并以图表形式展示；</p> <p>10.教师机可控制学生机进行试卷发放，在教师机控制下，学生机接到指令后进行考试操作；</p> <p>11.具备信息化大数据平台，教师可将本地采集典型舌脉数据上传至云端进行存储，可建立典型数据库，方便后期查看；</p> <p>12.教师机在管理平台可对学生进行分组，并统计各组学生得分情况以及错题情况。</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：针灸数字人系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、软件参数：</p> <p>（一）软件资源</p> <p>1.用计算机绘图软件参照权威图谱、国人真实标本结合《中国人体质调查》，建模出国人人体数据模型。</p> <p>2.专业性：高精度的3D模型均显示结构的描述，以及重要知识点，能胜任课堂教学需要。</p> <p>▲3.系统具备多种类资源，包含3D模型、文字、视频等资源，其中视频资源包含取穴动画及取穴实拍视频。（提供产品实景操作图片进行佐证）</p> <p>4.数字人采用人体解剖学姿势，紧贴教材要求，身体直立，面向前方，两眼平视正前方，足尖向前，双上肢下垂于躯干的两侧，两手掌心向前。</p> <p>5.经络模型采用蚂蚁线动画模型，每条经络以全三维的空间形态循行与人体之中，并可详细观察经络循行与人体脏器之间的毗邻关系。</p> <p>6.毫针模型具有独立的空間位置关系，配合毫针的颜色刻度和3D解剖结构，可清楚、直观的解读出该穴位的针刺操作要领。</p>

- 7.数字人解剖系统结构：以字典式目录结构涵盖男性人体九大系统的解剖结构（包含运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器官、神经系统、内分泌系统）。
- 8.人体标准姿势≥1个。
- 9.经络腧穴模型：包含男性一套，匹配于数字人模型上。
- 10.体表解剖标志≥50个，整套软件可视人体组织结构≥2800个，经络循行线（十二经脉、奇经八脉）≥20条，十二皮部结构≥12个、十二经别结构≥12条、十五络脉结构≥15个、十二经筋结构≥12个。
- 11.腧穴模型≥800个，毫针模型≥800个。
- 12.腧穴知识：主治病症、针刺操作。
- 13.经络知识：关于经络的循行原文、主治概要等。
- （二）软件功能
- 1.目录以字典式结构展示，可通过目录与导航模块快速找到需要研究的对象。软件目录不低于四个层级。
- 2.通过关键字搜索，查找需要对象。
- 3.旋转功能：模型360°旋转观察，软件运行流畅无顿挫感。
- 4.缩放功能：“无级”放大与缩小，在高精度贴图支撑下，任意比率缩放无限制，整个过程平滑无卡顿。
- 5.平移功能：模型可以上下和左右平移，软件运行流畅无顿挫感。
- 6.居中：有选中模型时，将选中结构放置在视角中心，并智能调配到最便于用户观察的角度。选中的模型所占屏幕65%面积的大小比例。无选中模型时，点击居中会将场景内可见模型居中并缩放到最优显示大小。
- 7.透明功能：当选择3D解剖或者经络循行展示的时候，当前模型展示窗口将根据需要展示的内容，自动进行部分模型的透明显示，以获得最佳的展示效果。
- 8.隐藏其他：当选择3D解剖或者单独显示某条经络的时候，当前模型展示窗口将根据需要展示的内容，自动进行部分模型隐藏，以获得最佳的展示效果。
- 9.选择相邻腧穴：用户可点击界面上方的“上一个腧穴”或“下一个腧穴”按钮快速选择相邻腧穴。
- 10.3D解剖层级控制：可通过点击“添加层级结构”按钮或“剥离层级结构”按钮，可以控制人体模型解剖层级的显示状态。
- 11.腧穴定位标尺：点击标尺按钮后可于人体模型之上开启标尺显示，辅助腧穴定位。
- 12.软件设置：点击“设置”按钮后打开设放下拉菜单，用户可查看“关于软件界面”或“关闭设备”。
- 13.详细信息：当选中某腧穴时点击“详细信息”按钮可以打开对应腧穴的相关信息面板。
- 14.针刺操作信息三维可视化：点击选中任意一个穴位之后，穴位上会出现一根带有针刺深度的毫针模型。通过观察毫针模型的空间位置关系和颜色刻度，直观解读出该穴位的针刺操作要点，方便记忆。
- 15.断层解剖视频：可查看选定穴位的针刺断层动画，并带有配音。
- 16.支持自定义播放媒体素材，自动、循环播放（视频、音乐、图片均可选），支持24小时循环播放。

		17.带断点记忆功能：播放过程，可2/4/8/16/32倍的快进。 二、硬件参数： 1.交互屏：触摸大屏,液晶LED；屏幕尺寸≥55英寸；分辨率≥3840x2160。 2.主机：处理器:核心频率≥2.30 GHz，核心数≥4核；内存：容量≥8G；固态硬盘：容量≥128G；显卡：显存≥4GB，核心频率≥1400MHz。
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：中医诊断舌苔模型（30只）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、要求提供舌苔模型不少于30件：显示正常舌苔及各种疾病在舌苔上的病态变化。 2.三十个模型分为两部分：前十五个，除一个正常舌苔外，一舌质变化为主； 3.后十五个，以舌苔变化为主。但舌质和舌苔是密切相关的两个方面。
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：针刺手法模拟训练考评系统

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

1		<p>系统配置</p> <p>1、工作电源:5V</p> <p>2、产品体积：长82cm 高50cm 宽34cm</p> <p>3、显示器：≥15寸液晶屏</p> <p>功能与技术参数要求：</p> <p>1、要求采用高质量生物惰性高分子仿生人体材料制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；</p> <p>2、设不少于60个考试穴位；如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核；</p> <p>3、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实；刺穴时能够语音播报各穴位名称。产品可以独立使用，刺穴时能够语音播报各穴位名称。(内置喇叭，不用连接计算机)</p> <p>4、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。</p> <p>5、支持15寸LCD屏显示，可以对62个穴位进行选择考试：包括试题设置、考试时间设置、考试结果自动显示等功能。</p> <p>6、系统软件包含：手臂穴位：关冲 液门 中渚 阳池 外关 支沟 会宗 三阳络 四渎 天井 清冷渊 消泅 臑会 肩髃 商阳 二间 三间 合谷 阳溪 偏历 温溜 下廉 上廉 手三里 曲池 肘髎 手五里 臂臑 肩髃青灵 少海 灵道 通里 阴郄 神门 少府 少冲 少泽 前谷 后溪 腕骨 阳谷 养老 支正 小海 天泉 曲泽 郄门 间使 内关 大陵 劳宫 中冲 天府 侠白 尺泽 孔最 列缺 经渠 太渊 鱼际 少商等穴位针刺点腧穴功能。</p> <p>7、教师端数据自动同步更新到学生端。</p> <p>8、支持系统级别数据备份、还原。</p> <p>9、支持完整的用户管理、组织机构查询、管理功能。</p> <p>10、可进行院内网统一管理。</p> <p>11、同时支持有线和无线网络连接。</p> <p>12、教师机支持使用平板电脑进行实时监控</p> <p>13、教师机支持使用触控一体机进行实时监控。</p> <p>14、每台教师机可同时管理少于48 台学生机；</p> <p>15、系统配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> •针刺训练系统模块含软件 1套 •照明设备 1个 •针灸针 1套 <p>16、配套15英寸LCD液晶显示器，并可播放中医课件</p> <p>17、硬件控制系统1套，配置：≥Intel3处理器、内存≥4GB、硬盘≥500GB。</p> <p>18、ABS医用烤漆智能机车，一键电源启动带蓝色灯光提示</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：智能脉象模拟训练考评系统

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

1		<p>功能描述</p> <p>1、模拟脉象不少于28种，包括平脉、迟脉、缓脉、数脉、疾脉、促脉、结脉、代脉、紧脉、滑脉、弦脉、虚脉、实脉、动脉、洪脉、涩脉、微脉、散脉、浮脉、濡脉、革脉、沉脉、伏脉、牢脉、弱脉、细脉、芤脉、短脉等；</p> <p>2、具备寸、关、尺显示。</p> <p>3、一条仿真手臂可以自动输出28种脉象</p> <p>4、屏幕液晶脉图实时显示时，屏幕上的脉搏波与脉象完全同步，全按键选择设置，操作界面友好。</p> <p>5、主控机采用无线网络，可以控制所有学生机，控制范围200米。</p> <p>6、共有联机和单机两种工作状态，联机时学生机接受主控台命令后，键盘处于锁定状态，只能由主控台控制，通常在教学测试中采用；单机时解除联机状态，各学生机可自行进行各脉象设定及操作；</p> <p>7、具有清屏和显示两种状态，清屏时各学生机不显示脉象图，适合于脉诊测试，这是可以由主控台发出不同脉象的命令，考查学生对各脉象的脉象名称、脉图等掌握的情况；解除清屏状态时，各学生机可显示脉象图。</p> <p>配置清单：</p> <p>1、脉象训练仪主控机平台一台：尺寸600*470*940MM</p> <p>2、脉象仿真手臂1条，外皮为高级医用发泡材料</p> <p>3、钢结构控制台1台：尺寸600*470*940MM</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：多功能中医技能训练及考核模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.高仿真背部人体模型，皮肤触感真实，柔软有弹性，可触及肩胛骨、大椎，各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志；</p> <p>2.可使用真实罐具进行拔罐操作，造成负压后，可明显看到皮肤高出表面，负压不够时，则不能吸附于皮肤表面。</p> <p>3.在模型表面或罐口涂抹润滑剂后，可进行走罐、闪罐操作。</p> <p>4.可用刮具、砭具等临床真实器具进行刮痧、砭术等操作，满足中医适宜技术多项技能的操作练习。</p> <p>5.可使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作。</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：中草药辨识系统（含**55**寸液晶屏）

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

1		<p>1 该系统主要用于中草药的辨识，系统内置中草药信息。至少具备以下学习功能：真伪辨析、产地辨析、理论考题、植株辨认、药用植物信息等。</p> <p>2 药用植物信息模块点击相应的植物会出现，植物的详细信息，功效，产地，以及原药与饮片的图片。</p> <p>3 植株辨认模：系统给出一张植物的图片，给出多个选项，进行选择。题目由简单到复杂，考虑到学生的认知水平不同，程序内部融合了多种题目类型，供学生去选择。</p> <p>4 真伪辨析模块，根据真品，伪品，进行辨析识别。</p> <p>5该系统可加载上百种中药植物信息，采用外部加载技术，支持用户不断进行补充药植物信息。</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：中医检查床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.定制 参考尺寸：1900*620*650mm</p> <p>2. 床框为不锈钢材质；床面高级人革面，内衬高密度发酵泡沫，不容易变形；</p> <p>3.床脚便于方便安装与运输并带防滑胶垫，四脚采用矩管连接固定，稳定性能强；</p> <p>3.床面下带有整体式杂物架，采用全矩管制作</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：全身骨骼附半身肌肉着色附韧带模型（男或女）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、尺寸：男性168cm、女性162cm</p> <p>2、材质：高品质PVC材料，环保油漆</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：脊柱、骨盆与股骨头模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、结构特点：1部件</p> <p>2、尺寸：长92cm，宽282cm，厚13cm</p> <p>3、材质：高品质PVC材料、环保油漆</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：颈椎模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、尺寸：自然大，固定在基板上</p> <p>2、材质：高品质PVC材料</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：胸椎模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、尺寸：自然大，固定在基板上</p> <p>2、材质：高品质PVC材料</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：腰椎模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸：自然大，固定在基板上 2、材质：高品质PVC材料
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：人体全身肌肉解剖模型(自然大)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、该模型由全身肌肉、胸腹壁肌、上、下肢肌、颅顶骨等18多个部件组成，并显示头颈部、躯干部、上、下肢骨、肌肉、肌腱、韧带等结构，共有100多个部位指示标志。 2、尺寸：自然大，高170cm，宽40cm，深20cm 3、材质：高品质PVC材料、环保油漆、电脑配色、高级彩绘
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：操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.定制，参考尺寸：W1400mm*D700mm*H750mm 2.柜体采用1.0MM厚一级双面镀锌冷轧钢板,防锈，耐腐蚀 3.台面采用12.7mm实芯理化板 4.要求带锁定滑轮，内置层板"
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：人体针灸模型（男性）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		男性，高50cm，示十四经脉、穴位点及经外腧穴点
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：人体针灸模型（女性）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		女性，高50cm，示十四经脉、穴位点及经外腧穴点。
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：针灸头部训练模型

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

1		1、模拟一成人上半身； 2、外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；皮肤的质感非常逼真，使用特殊材质3000次针刺针孔不明显 3、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。 4、头部模型上标记有常用穴位，如百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂； 5、头部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。
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：头部针灸穴位模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：PVC 2、该模型标识了头部和颈部的所有重要的针灸经络线和穴位，也标明了中文头皮针插入孔，以及在主要针灸经络线上没有标明的经外穴位如鱼腰印堂太阳和面部微系统的针灸穴位
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：针灸臀部训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；皮肤的质感非常逼真，材质可经不少于3000次针刺，针孔不明显 2、臀部模型上标记有常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髂、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髂； 3、臀部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。
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：针灸腿部训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模拟一成人腿部。 2、可以进行下肢常用穴及下肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。 3、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。内置仿真腿骨，关节可弯曲，更好的确定针灸穴位 4、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。
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：针灸训练手臂模型

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

1		1、模拟一成人手臂。 2、手臂外皮采用仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实。 3、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等。 4、内置仿真手臂骨，关节可弯曲。更好的确定针灸穴位。 5、可以进行上肢常用穴如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。 6、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。 7、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测
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：针刺手法及考核模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		针刺手法参数测定仪具有针刺采集、存贮、智能分析、学习、考试等功能。 1、实时采集针刺手法：本系统可以实时采集针刺手法，并以波形图的形式显示在一坐标轴中，实时反映出针刺手法波形的各种参数实际数值。 2、资料智能化处理：该系统可以采集的针刺手法各项参数进行智能分析，包括：针刺手法中提插、捻转、摇摆力的大小；提插的速度、位移；捻转的角速度；摇摆的角度；并且可以显示复式手法的分层操作。 3、数据库功能：该系统支持存贮大量的针刺手法波形及其相关资料以形成专家针刺手法数据库或教师针刺手法数据库，随时可以查看，并且可以与学习者的操作进行实时对照，学习者可以及时调整自己的手法，力求做到与针灸专家（教师）的手法基本一致，从而达到最佳学习效果。 4、考试功能：本系统还需配备有考试、评分功能，允许授课老师可以将自己的或其它的专家手法课前输入系统，作为学生学习的标准，评分系统会根据这个标准进行评分。 5、系统配置： 1、工作电源：5V，由计算机供电； 2、计算机硬件：主频1.5GHz以上，内存1G，硬盘10G； 3、操作系统：Windows10、Win7； 4、显示器分辨率：1024*768像素以上； 5、连接方式：USB数据连接线
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：足针灸模型13CM

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：PVC 2.显示足针穴位的位置和适应症，穴位用汉字或数字标注 3.附录中英文使用手册
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：40cm耳针灸模型

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

1		1.本模型用PVC制成，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置。附穴位使用手册。 2.尺寸：高40CM 3.材质：高品质PVC材料
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：22cm耳针灸模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.本模型用PVC制成，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置。 2.附穴位使用手册。 3.尺寸：高22CM
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：13cm耳针灸模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.本模型用PVC制成 2.标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置。附穴位使用手册。 3.尺寸：高13CM
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：人体针灸穴位交互数字系统

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

1		<p>1.要求该教学系统具备计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、腧穴理论于一体</p> <p>2.声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息</p> <p>3.可显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布；加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合，常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出。</p> <p>4.具备输入穴位代码、名称或拼音，快速查找经络腧穴信息的功能；</p> <p>5.具备点击图谱穴位，或手指点击软件内指示箭头，进行信息检索；</p> <p>6.具备下拉式菜单打开的功能，直接选中</p> <p>7.具备光电显示穴位功能：通过光电感应器，点击该模型某腧穴（例“中府”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴位的名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏幕显现穴位的图谱信息。</p> <p>8.硬件参数要求：</p> <p>电源：AC220V 50Hz</p> <p>功耗：20W</p> <p>多媒体光电感应发光模型参数：</p> <p>模型底盘：4脚轮木质底盘</p> <p>模型材质：玻璃钢</p> <p>发光元件：三色高亮度LED</p> <p>发光经络数：14（含任督二脉）</p> <p>发光穴位数：409（含经外奇穴）</p> <p>多媒体按摩点穴电子人体模型说明：初级、中级按摩穴位及主要穴位共128个。</p> <p>模型尺寸：不低于1.70M</p> <p>触控显示一体机参数：</p> <p>触摸屏幕，快速掌控经络腧穴信息；</p> <p>多媒体音响系统 双声道立体电子音效，环绕功放，防磁设计</p> <p>类型 电阻式触摸屏</p> <p>分辨率 4096 x 4096</p> <p>触摸响应时间 <10ms</p> <p>表面硬度 3H</p> <p>点击寿命 250克力度，1000万次</p> <p>笔划寿命 250克力度，100万次</p> <p>透光率 81%以上</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：针刺训练模块（盒）

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

1		<p>1、模型尺寸不小于200*100*60mm，方便携带，易于操作；</p> <p>2、皮肤的质感非常逼真，材质可经过不少于3000次针刺，针孔不明显；</p> <p>3、触摸皮肤及皮下组织的感觉和真人相似；</p> <p>4、皮肤韧性强，有精确的解剖分层，进针的真实感强；</p> <p>5、可体会到进针得气时的针下沉紧感。</p> <p>6、使用临床常用针灸针即可在该模块上进行多种进针法的训练，如单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针、舒张进针、提捏进针及针管进针等，进针有真实的进针突破感；</p> <p>7、还可进行多种行针法的示教和练习，如提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法等，手感真实；模块设置8个隐形针灸穴位点，用特制光源可以进行检测。</p> <p>8、进针后还可体会进针得气的针下沉紧感；</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：背部仿真练习平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		按照标准的人体比例、采用高仿真人体肌肉材料制作而成，具有反复练习使用不开裂、不变色、不变型等特点，在进行练习时能获得和在人体肌肉上一样的郊果。
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：中医针灸仿真模拟人

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

1		<p>模型为高仿真成人全身模型，以真人为模板采用高仿真的技术，优质高分子材料，模具浇注成型。模拟人全身表现为真实柔软的仿真皮肤、仿真实皮下与肌肉组织、手感真实触有弹性仿真皮肤有非常好的柔韧性。仿真模拟人体内有完整的全身骨骼仿真结构、体现各部位的穴位标志、仿真模拟人四肢骨骼活动可有良好的弯曲的功能。</p> <p>2、全身仿真皮肤触之柔软、手感逼真。</p> <p>3、全身高仿真骨骼，设有人体206块骨。骨骼的体表标志清楚、准确、方便取穴。</p> <p>4、模型具有和真人同比例的背部肌肉造型，模型具有头部外形，可进行拔罐、推拿、艾灸、刮痧、砭术等多项中医技能的操作手法考核。</p> <p>5、设有针灸学规定的人体各十二经309个及督脉任脉53穴位。设有隐形的针刺点位360余个。</p> <p>6、穴位自动显像：采用先进的穴位隐性标记方法，可在训练和考核中根据教学需要有选择性的采用特殊光源照射，穴位自动显像，可对穴位进行定位监测判定针刺效果。</p> <p>7、可进行全身各种穴位及针刺的示教、训练及考核。</p> <p>8、可进行全身各种穴位艾灸：艾柱灸包括直接灸、间接灸（隔姜灸、隔盐灸、隔蒜灸）及艾条灸的训练及考核。</p> <p>9、可用刮痧板按经络循行方向进行中医刮痧技能训练和考核。</p> <p>10、模型材料耐火耐高温，可开展中医拔罐技能训练，可用真实罐具进行拔罐的考核操作。拔罐时模拟皮肤表面可被负压吸入罐中。不仅可使用无火真空拔罐器具进行负压拔罐，并可使用火罐进行闪罐、走罐、针罐操作并有真实的吸附。</p> <p>11、可进行中医各种推拿技能训练的实际操作和考核如：推法、拿法、运法、柔法、按法、摩法等。</p> <p>12、模型身高约170公分，重约45公斤。</p> <p>13.配备：中医模拟病变组织模块。</p> <p>14.真实还原病变组织形态；由无毒耐用、高分子仿真材料制成，安全可靠，长时间贮存不变形；</p> <p>15.可用于模拟人或真人身上，模拟不同部位的中医外科进行包扎、换药等操作；</p> <p>16.模拟乳痈（三种）、丹毒（两种）、有头疽（两种）、脓疮（一种）。</p> <p>17.模拟乳痈（三种）：多发于乳房部结块、伴有乳头内陷，溃后脓出稠厚。</p> <p>丹毒（两种）</p> <p>18.有头疽（两种）：多发于脑后、项背部的皮肤厚韧的部位。</p> <p>19脓疮（一种）。是指发生于小腿腓骨内外侧部位的慢性溃疡。</p> <p>产品相关配件：针灸针1袋，刮痧板1个，艾灸1包，紫外线灯1个，7号电池3个，拔罐1套</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：操作台

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

1		1.定制，参考尺寸：W1400mm*D700mm*H750mm 2.柜体采用1.0MM厚一级双面镀锌冷轧钢板,防锈，防腐蚀 3.台面采用12.7mm实芯理化板 4.要求带锁定滑轮，内置层板"
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：中医拔罐、刮痧、针灸、艾灸训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1．模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部肌肉造型，模型具有头部外形，可进行拔罐、推拿、艾灸、刮痧、砭术等多项中医技能的操作手法考核。 2.模型材料耐火耐高温，可使用火罐、刮具、砭具等临床器具操作。 3，可进行闪罐、走罐、针罐操作；可用真实罐具进行拔罐的考核操作，并有真实的吸附反馈。 4.可以使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的考核。
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：中医头部按摩训练系统

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

1	<p>1、在头部模型体表特征明确，模型上有≥56个穴位，可以和系统进行交互操作。</p> <p>2、支持按分类快速查询人体穴位(特殊穴,部位,经络等)，进入经络穴位分类查询，进行疾病穴位分类查询，并有常见疾病针灸取治方案。</p> <p>3、可以学习穴位关联的脏腑器官，针灸方法，循行方向，并可查看深表层穴位图像，快速掌控经络腧穴信息；</p> <p>4.产品结构：精钢注塑结构</p> <p>5.桌前侧脚ABS一体成型，后侧脚钢板结构。要求无味无毒、无甲醛释放、强度坚韧、不易变形、耐酸、耐碱、抗腐蚀、防尘防水等功能。2.2.材质：桌脚前侧脚、柜体采用专业工程ABS材料注塑成型，专用连接件拼装；背板与侧脚后部分采用宝钢1.0冷轧钢板经专用模具冲压，焊接成型；经除油、酸洗、磷化、“EPOXY”粉末喷涂高温固化处理。具有承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀的特点。</p> <p>6.柜身：采用一体化设计，学生抽斗、柜门采用人性化弧线型工艺，易碰撞处倒圆角处理</p> <p>7.前侧脚：ABS一体成型，K字型，侧脚宽度80mm,高度730mm。抽斗：ABS一体成型</p> <p>8.抽屉面板采用上下推拉式闭合，操作方便；抽斗中部嵌入式学生电源底座；</p> <p>9.人体工程学设计，学生坐立顺畅，舒适。</p> <p>10.面板：采用12.7mm实芯理化板，周边成型厚度为25.4mm。</p> <p>11.连接件：ABS专用连接组装件;桌脚：ABS注塑专用桌垫。</p> <p>工作台：不低于680*600*830mm</p> <p>总体积：不低于680*600*1300mm</p> <p>12.产品配置要求</p> <table><tr><td>12.1 系统台车</td><td>1台</td></tr><tr><td>12.2 头部针刺模型</td><td>1个</td></tr><tr><td>12.3 工作台</td><td>1台</td></tr><tr><td>12.4 ≥19寸显示器</td><td>1台</td></tr><tr><td>12.5 电源线</td><td>1根</td></tr></table>	12.1 系统台车	1台	12.2 头部针刺模型	1个	12.3 工作台	1台	12.4 ≥19寸显示器	1台	12.5 电源线	1根
12.1 系统台车	1台										
12.2 头部针刺模型	1个										
12.3 工作台	1台										
12.4 ≥19寸显示器	1台										
12.5 电源线	1根										
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：背部仿真练习平台（臀背部）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.按照标准的人体比例、采用高仿真人体肌肉材料制作而成</p> <p>2.解剖结构接近人体背部</p> <p>3.具有反复练习使用不开裂、不变色、不变型等特点，手感逼真</p> <p>可进行进行推拿手法、针灸手法、拔罐、艾灸练习</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：中医检查床

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

1		1.定制 参考尺寸：1900*620*650mm 2. 床框为不锈钢材质；床面高级人革面，内衬高密度发酵泡沫，不容易变形；床脚便于方便安装与运输并带防滑胶垫，四脚采用矩管连接固定，稳定性能强；床面下带有整体式杂物架，采用全矩管制作
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：小儿推拿穴位模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：PVC搪胶 尺寸：≥50CM 颜色：正常肤色 工艺：雕刻字体，不掉色字迹，可清洗 用途：小儿推拿可预防发病，防止转变及缓解急危病症的作用。 常用穴位不少于50个： 1、头面部：天门、坎宫、太阳、耳后高骨、天柱骨等； 2、胸部：天突、膻中、乳旁、乳根、中脘、天枢、气海、关元等； 3、手部：脾经、心经、肝经、肺经、肾经、大肠、小肠、四缝、板门、内八卦、外八卦、晴明、二马、掌小横纹、掌大横纹、乙窝峰、小天心等； 4、手臂：清天河水、推三关、退六腑等； 5、背部：风门、肺俞、心俞、肝俞、脾俞、胃俞、肾俞、大肠俞等； 6、腿部：足三里、三阴交、复溜等。
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：中医检查床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.定制 2.参考尺寸：1900*620*650mm 3.床框为不锈钢材质；床面高级人革面，内衬高密度发酵泡沫，不容易变形；床脚便于方便安装与运输并带防滑胶垫，四脚采用矩管连接固定，稳定性能强；床面下带有整体式杂物架，采用全矩管制作
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：操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.定制，参考尺寸：W1400mm*D700mm*H750mm 2.柜体采用1.0MM厚一级双面镀锌冷轧钢板,防锈，防腐蚀，台面采用12.7mm实芯理化板，3.要求带锁定滑轮。内置层板
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：智能推拿手法参数测定系统

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

1		<p>主要功能</p> <p>1.要求该系统具备人体仿真材料背部模型，模拟人体皮肤弹性、韧性和柔软度，手感逼真。可从三维空间表达推拿手法作用力，并充分体现了力的向量特性</p> <p>2.可进行推拿手法实时模拟学习、推罐、拔罐训练；</p> <p>3.不同操作接口，包括：教师用户，学生用户；</p> <p>3.1教师用户功能：可增加或删除教师名称，手法内容。</p> <p>3.2学生用户功能：可增加或删除学生名称，学生考核手法，学生训练手法相关数据。</p> <p>4、具备推拿手法智能评分功能；</p> <p>5、具备数据管理功能（资料增删、分类、结果打印等）；</p> <p>6、具备资料分析功能，包括（三维压力曲线、作用力轨迹、频率、做工、离散度等；</p> <p>7、具备数据采集功能，如出样频率、操作者、手法类型、操作时间；</p> <p>8、具备资料编辑功能，如资料选择、资料剪辑；</p> <p>9、推拿手法的采集、存储、参数处理及测度</p> <p>推拿手法考试及智能评分功能，评分模块是根据评分参数组成及其与总分数各比例和参考手法的参值利用软件内的计算模块计算出最终成绩。</p> <p>10、具备数据备份与恢复功能</p> <p>11、具备快捷帮助功能</p> <p>12、内置多个专家高清手法操作视频：推法、摩法、拨法、拿法、滚法、揉法、捻法、按法。</p> <p>13、具备智慧化功能提示，引导用户进行系统操作</p> <p>14、推拿手法力学信号采集功能，通过信号采集装置将采集到的力学信号转换成软件内的曲线显示。</p> <p>15、可识别推拿动作四周，上下、左右、前后的方向力，可感应微小力的变化，同时在主机屏幕上实时显示这些变化</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：中医拔罐、刮痧、针灸、艾灸训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部肌肉造型，模型具有头部外形，可进行拔罐、推拿、艾灸、刮痧、砭术等多项中医技能的操作手法考核。</p> <p>2.模型材料耐火耐高温，可使用火罐、刮具、砭具等临床器具操作。</p> <p>3，可进行闪罐、走罐、针罐操作；可用真实罐具进行拔罐的考核操作，并有真实的吸附反馈。</p> <p>4.可以使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的考核。</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：模拟心脏除颤起搏器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、模拟除颤、起搏功能、心电监护功能，可进行充电。</p> <p>2、可选择除颤能量，最大除颤能量达到360J。</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：电子人体气管插管训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标准的人体解剖结构与真实操作直观演示相组合的功能。 2、活动的下颏和颈关节带来逼真的操作感受 3、舌有弹性，能下压，会厌能随舌根部活动二更接近临床实际，方便暴露声门 4、显示器上指示灯提示是否正确插入气管或误插入食管及牙齿受压 5、可指示环甲膜穿刺部位 6、可进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作与教学演示。 7、在进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，正确操作插入气道，有电子显示及奏乐功能；供气使双肺膨胀，并注入空气到管子气囊固定管子。 8、进行口腔鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作插入食道，电子显示及报警功能。供气使胃膨胀。 9、进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作使喉镜造成牙齿受压，有电子报警功能 10、观察对比一侧正常与另一侧散大之瞳孔。
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：新生儿气管插管模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、逼真的新生儿解剖结构。 2、经口、鼻气管插管。 3、仿真材料的功能模拟。 4、可以通过吹气方式，观察模拟肺是否膨胀，测试插管是否正确的插入气道。 5、模型尺寸：自然大：高17cm，宽13cm，厚10.5cm
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：高级儿童气管插管模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、逼真的儿童口、咽、气管以及两肺（塑料囊袋）和胃（塑料囊袋）等解剖结构 2、可经口、鼻气管插管 3、人工呼吸面罩通气 4、经口鼻腔气道液体吸引 5、儿童头颈可后仰，以便开放气道 6、可以通过吹气方式，测试插管位置是否正确 7、检验气管插管正确与否：导管插入气管，充气时将使双肺膨胀（塑料囊袋）；如果导管误插入食管，充气时将使胃膨胀（塑料囊袋）。 8、可以进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习
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：成人海姆立克训练马甲

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>在进行防窒息急救教育训练的时候，训练马甲可穿戴学员身上，针对异物造成的呼吸道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法），做出正确步骤处理，挤出堵塞气道的异物。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅，体验窒息自救、急救、达到救人训练的教学目的。</p> <p>1、可穿戴于学员身上进行训练。</p> <p>2、外观较为逼真，具有能压缩的腹部，练习腹部按压（即海姆立克手法）。</p> <p>3、具有模拟的气道及模拟梗塞物，正确操作后能排出梗塞物。</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：儿童海姆立克训练马甲

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>在进行防窒息急救教育训练的时候，训练马甲可穿戴学员身上，针对异物造成的呼吸道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法），做出正确步骤处理，挤出堵塞气道的异物。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅，体验窒息自救、急救、达到救人训练的教学目的。</p> <p>1、可穿戴于学员身上进行训练。</p> <p>2、外观较为逼真，具有能压缩的腹部，练习腹部按压（即海姆立克手法）。</p> <p>3、具有模拟的气道及模拟梗塞物，正确操作后能排出梗塞物。</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：鼻饲与洗胃模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、模拟成人男性上半身结构，解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，采用高品质材料制成，手感真实，胃部采用高强度透明材料制成。</p> <p>2、透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可以直接观看到胸腔内逼真的脏器结构及胃内洗胃过程。可检验操作是否正确。</p> <p>3、可使用胃管洗胃法、电动吸引器洗胃法、洗胃机洗胃法等多种方法模拟洗胃操作训练</p> <p>4、可进行经口或鼻胃管置入；进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。</p> <p>5、可进行胃液采集法、十二指肠引流术实验室检查和胃肠减压术、双气囊三腔管压迫术等操作训练。</p> <p>6、可经口或鼻吸痰法和进行口腔护理、鼻饲法、氧气吸入疗法。</p> <p>7、可经口或鼻气管插管法</p> <p>8、可进行气管切开后护理、口腔护理。</p> <p>9、手动加压橡皮气球可模拟牙关紧闭。</p> <p>10、手动加压橡皮气球可模拟双侧颈动脉搏动生命体征。</p> <p>11、液晶显示：瞳孔正常、散大、针尖样等不同状态。</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：胃管置入训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模拟成人男性上半身结构，解剖结构包括鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，手感真实，胃部采用高强度透明材料制成，观察方便。 2、可在平卧、侧卧和坐位等不同体位进行洗胃操作训练 3、胸壁皮肤可打开，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可检验操作是否正确 4、可进行经口或鼻胃管置入：进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液 5、可配合电动吸引、洗胃机等所种方法模拟洗胃操作训练 6、可进行胃液采集、十二指肠引流术实验室检查和胃肠减压术、双气囊压迫术等操作训练 7、可经口或鼻气管插管术：进行吸痰、吸氧等操作 8、可进行气管切开后护理
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：洗胃训练模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型为标准的成人上半身，前半身采用透明塑料制成，可通过螺母安装和拆卸，更适合临床操作 2、可在直视下观察口腔，胸腔和腹腔的内脏器官位置和形态结构。包括悬雍垂、支气管、肺、胃、十二指肠、胆囊、胆囊管、肝总管和胆总管的位置和形态结构。 3、该模型带有灯光警示系统，可演示胆囊、胆囊管、肝总管和胆总管以及十二指肠引流的功能 4、可演示胃管插入和洗胃操作，胃内可注入水，插入成功可回抽出胃液，支持听诊检测。可进行洗胃管插入和配合洗胃机模拟真实的洗胃操作。模型形态逼真，临床感觉强，插入胃管的阻力与真实人体操作相似。 5、该模型可进行以下护理操作： 5.1口腔护理 5.2氧气吸入法：鼻中隔明显，可进行鼻导管吸氧法 5.3气管切开护理 5.4鼻饲法 5.5洗胃法 5.6实验室检查：可进行胃液采集，十二指肠引流液采集和胃肠减压术，双气囊三腔管压迫术等操作训练
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：全身心肺复苏模拟人（成人）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、全身模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 2、模拟人支持自建热点，可通过手机扫描二维码无线连接模拟人，手机不需要安装软

- 件，模拟人身侧配备了液晶显示窗，可清晰显示模拟人的编号，便于多台同时使用时，正确地找到对应模拟人。
- 3、模拟人自带锂电池，正常使用时间不小于8小时；模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物；
- 4、系统内置不同的CPR场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。
- 5、系统支持视频导引，用户可选择在训练或考核前导入相应的视频场景。
- 6、模拟生命体征：胸外按压时有模拟心脏按压心电波形；抢救成功后，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。
- 7、可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。
- 8、三种操作方式：分为自主训练、自测模式、考核模式。自主训练时，学生可分别进行连续胸外按压或连续吹气操作，针对性的进行训练，完成后有各项错误统计。自测模式时，有操作下一步语音提示，按压吹气时有操作错误提示，并且学生可随时暂停、重置操作。
- 9、手机系统上条形显示按压深度，正确的按压深度5cm以上,不超过6cm。
- 按压深度过少时，条形为黄色。
 - 按压深度合适时，条形为绿色。
 - 按压深度过大时，条形为红色。
 - 按压深度时，具有虚拟按压人同步显示。
- 10、手机系统上条形显示吹气量：500ml/600ml-1000ml
- 吹气量过少时，条形为黄色。
 - 吹气量合适时，条形为绿色。
 - 吹气量过大时，条形为红色。
 - 吹气时，具有虚拟肺同步显示。
- 11、手机系统上弧形显示操作频率：
- 每分100次以下时，弧形为黄色。
 - 100-120次/分时，弧形为绿色。
 - 每分120次以上时，弧形为红色。
- 12、监考功能：学生考核模式时，教师可用另一台手机连接模拟人进入监考模式，查看学生的操作记录、实时的操作数据，并且控制考核暂停或重置。
- 13、考生可完全自主完成考核，无需教师参与，或者教师也可同时登录系统进行监考。
- 14、成绩管理：记录考核的所有成绩单，可根据场景进行查看和统计，了解所有考生的各技能点掌握情况。
- 15、系统可显示操作日志：系统自动记录操作流程、胸外按压的次数、过大、过小、按压位置、按压频率、按压中断、吹气次数、吹气量等信息。
- 16、模拟人标配手机支架，在进行训练考核时，可将手机放在支架上进行操作，高度方向可随意调节，适应各种姿势。
- 17、模拟人可分为两种联机模式，可自由选择：
- （1）手机与模拟人二组合无线联机模式。
 - （2）控制器、模拟人二组合联机模式。

		<p>18、选择控制器、模拟人二组合联机模式：</p> <p>18.1、控制器可有线连接模拟人，显示三种操作方式：可进行CPR训练、模拟考核和实战考核。</p> <p>18.2、CPR训练：可进行按压和吹气，胸外按压时电子监测按压部位；条形码显示吹气量，正确吹气量500-1000ml，吹气过少、合适、过大条形码分别显示黄色、绿色、红色；条形码显示按压深度，按压过浅、合适、过深条形码分别显示黄色、绿色、红色。</p> <p>18.3、模拟考核：在规定时间内，根据国际心肺复苏标准，完成考核并显示按压成功率及综合评定成绩。</p> <p>18.4、实战考核：在设定的时间内，根据国际心肺复苏标准，完成前期设定考核标准。</p> <p>。</p> <p>18.5、控制器打印机功能：成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。</p> <p>18.6、遥控器功能：开始按键、返回、打印，同模拟人控制器面板上相应按键功能一样。控制模拟人各项急救操作。遥控器可控制模拟人的状态，模拟人瞳孔显示状态，在正常与放大间互相切换。</p> <p>19、模拟人材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发采用进口热塑弹性体混合胶材料，内部选用新一代耐用材料，牢固耐用。消毒清洗不变形，拆装更换方便</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：全身心肺复苏模拟人（儿童）

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

1		<p>1、人工手指位胸外按压显示报警：</p> <p>·儿童按压深度至少为胸部前后径的1/3大约为5cm，按压错误时则有的指示灯显示及错误的警。</p> <p>2、模拟标准气道开放。</p> <p>3、人工口对口呼吸（吹气）显示报警：</p> <p>·吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及报警；</p> <p>·吹入的潮气量在150ml~200ml之间正确指示灯显示；</p> <p>·吹入的潮气量过快或者超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。</p> <p>4、按压与人工呼吸比：30：2/单人或者15：2/双人。</p> <p>5、操作周期：先按压再吹气(C-A-B)，按压与人工吹气比为30：2或15：2五个循环周期CPR操作。</p> <p>6、操作频率：最新国际标准：100-120次/分。</p> <p>7、操作模式：训练操作。</p> <p>8、检查颈动脉反映：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。</p> <p>9、工作状态：采用220V电源。经过稳压器稳压输出电源6V或采用4节1号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。</p> <p>10、可更换脸皮及肺气袋，操作方便，简单更换。</p> <p>材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点</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：全身心肺复苏模拟人（婴儿）

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

1		<p>采用无线连接，模拟人无任何连接线。适合野外环境培训。模拟人与电子显示器间无连接线。</p> <p>1、人工手指位胸外按压显示报警：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 婴儿按压深度至少为胸部前后径的1/3大约为4cm，按压错误时则有的指示灯显示及错误的警。 <p>2、模拟标准气道开放。</p> <p>3、人工口对口呼吸（吹气）显示报警：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 吹入的潮气量<30ml~50ml<的指示灯显示及报警； · 吹入的潮气量在30ml~50ml的正确指示灯显示； · 吹入的潮气量过快或者超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。 <p>4、按压与人工呼吸比：30：2/单人或者15：2/双人。</p> <p>5、操作周期：先按压再吹气(C-A-B)，按压与人工吹气比为30：2或15：2五个循环周期CPR操作。</p> <p>6、操作频率：最新国际标准：100-120次/分。</p> <p>7、检查肱动脉反映：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。</p> <p>8、工作状态：采用220V电源。经过稳压器稳压输出电源6V或者采用4节1号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。</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：半身心肺复苏模拟人（成人）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、CPR模拟人功能：</p> <p>1、解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观；</p> <p>2、模拟生命体征：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 瞳孔反应：模拟人瞳孔由一只散大与一只缩小瞳孔组成，以便于比较认识。 · 颈动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。 <p>3、心肺复苏（CPR）标准操作训练，满足培训的需求。</p> <p>4、进行人工呼吸和心外按压。可进行气道开放，气道灯变绿。</p> <p>二、CPR显示屏功能：</p> <p>1、显示面板可实时显示气道开放状态，按压部位是否正确；吹气量和按压深度是否在正确范围。</p> <p>2、操作全程出现错误有提示音，CPR过程中有节拍音提示。</p> <p>3、心外按压时电子监测按压部位。</p> <p>4、条形码显示吹气量：正确的吹气量为500/600ml-1000ml。吹气量过少、合适、过大时，指示灯分别显示为黄色、绿色、红色。</p> <p>5、条形码显示按压深度：正确的按压深度5—6cm。</p> <p>按压深度过少、适合，指示灯分别显示为黄色、绿色。</p> <p>6、操作频率：100-120次/分，以“嘀”声为标志。</p> <p>7、操作周期：30次有效的按压后2次有效的吹气，5个周期。</p> <p>8、电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳定后输出电源6V；或采用4节1号电池直流电源。</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：便携式心肺复苏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.模型为半身人 2.可模拟胸外按压、气道开放、人工呼吸等操作 3.配置清单 模拟人*1、牛津袋*1、操作垫*1、面部皮肤*1、肺囊*1、急救手册*1

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：AED训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设计符合人机工程学。打开面盖，AED自动开机；合上面盖，则设备自动关机。单键除颤功能操作。 2、模拟急救现场AED的工作流程，但无高压电击除颤动作，全程中文语音提示。 3、中英文语音转换，可调节音量。 4、内置9个场景，可模拟不同情景的急救现场情况，可以根据需要随时暂停或继续BLS过程。 5、故障模拟功能，通过遥控器选择可以进行情景模拟的语音提示，包括：除颤过程有其他人接触病人身体，贴片位置错误、贴片位置正确、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。 6、电量管理功能。系统自动侦测电池电量，当电池电量不足时，系统将有“电池电量低，请更换”类似语音提示。 7、可与任何厂家、任何型号模拟人配套使用。

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：气胸处理模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型为男性半身结构，具有解剖学特征，体表标志明显，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨、和肋间隙等解剖结构 2、正确的解剖标记，用来帮助定位训练。 3、使用气胸穿刺针，进行胸膜腔穿刺减压，做气胸穿刺训练 4、提供双侧锁骨中线第二肋骨间隙或腋中线第五肋骨间隙，进行胸穿减压训练，以排出气体。 5、同一肺囊可反复操作几百次穿刺。 6、可用足踩踏脚板吹气，使肺气囊（模拟胸膜腔）重启，模拟临床张力行气胸（高压性气胸）的高压膨胀功能，进行气胸穿刺训练

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：高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型

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

1		1、标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。 2、模拟病人仰卧位，颈部伸展。 3、可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U形和倒U形切口。 4、可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。 5、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。 6、模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察颈部的内部操作情况。 7、配备多根模拟气管和颈部皮肤。
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：高级止血包扎模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模拟人具有出血控制、气道开通、包扎等基础伤情急救技术的与考核。 2、模拟人全身男性、各关节灵活，能实现各种体位。 3、可模拟全身头部、肩颈、胸腹、上肢、下肢等不同部位伤情，伤口可模拟出血。 4、模拟人可模拟动脉出血，也可进行颈动脉、锁骨下动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉、股动脉等指压止血，所有止血动脉部位可触摸到动脉搏动。 5、模拟人可进行上肢、下肢止血带止血，腹部爆炸伤填塞止血。 6、模拟人可进行头面部、肩颈部、胸腹部、四肢多部位包扎。 7、模拟人配有遥控器，可通过遥控器控制出血。 8、模拟人可进行开放气道操作、鼻咽通气管、口咽通气管插管。
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：脊髓损伤搬运模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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、模型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，以及大腿复合式创伤等。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。 3、模型也可进行脊柱损伤搬运训练。全身模拟人，四肢可活动，颈部和胸腹部可弯折。可使学生了解熟悉脊柱损伤的症状体征，并进行急救外固定训练。 4、模拟人可模拟颈椎与脊柱损伤的搬运练习,在水平，斜坡等应用场景下，如果搬运动作不规范，出现以下情况时： 颈部前倾角度过大； 颈部后倾角度过大； 颈部旋转角度过大； 腰部前倾角度过大； 腰部后倾角度过大； 模拟人会 自动声音报警，角度可根据培训要求进行快速设置。 5、模拟人内置锂电池，正常工作时间不少于8个小时。

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：高级吸痰练习模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、经鼻、口插入吸引管技术练习。 2、吸引管和YanKen管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰。 3、吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引。 4、脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置。 5、显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。 6、模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。 7、可与吸引器或负压吸引装置相配合进行模拟吸引痰液
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：病人转移板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、病人转移板用来固定脊椎创伤，确保事故现场至医院护送患者的安全。 2、100%射线穿透性，应此在对患者作X一线，CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查时无须搬动患者，不会产生闪板阴影，影响图象清晰度等情况。 3、份量轻，重量≤6.2kg，体积不超过40×183×6.5cm,经久耐用，可承受至少250公斤重量，对救助人员来说免除了不必要的重量。 4、设计合理，把手与地面之间留有足够的空间，可以顺利地抓握提起。 5、固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。 6、固定板能浮于水面，可人使患者浮在水面上，同时也可用作水面救生。
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：可调式固定支具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.适用于各种木制、铝制、塑料和玻璃钢材质和脊椎固定板。 2.头部固定器可以配合多种颈托使用，也可以作为头部固定设备独立使用 3.重量轻且易于使用，不吸收血液和体液，易于清洗消毒，不会受到恶劣天气的影响 4.在头两侧有大的耳洞用来观察出血或引流。 5.整体材料无金属设计，可让病人无需脱掉头部固定器即可进行X光透视，CT扫描，核磁共振成像检查。 6.全部部件包括基板和两条可以反复使用的头部固定带。
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：操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.定制，参考尺寸：W1400mm*D700mm*H750mm 2.柜体采用1.0MM厚一级双面镀锌冷轧钢板,防锈，防腐蚀，台面采用12.7mm实芯理化板 3.要求带锁定滑轮，内置层板

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：高级综合穿刺术技能训练模拟人（前倾坐位）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 穿刺模拟人</p> <p>该模型为男性躯干结构，可在坐位或侧卧位上进行操作训练。</p> <p>模拟人反向坐于靠背椅上，双手臂置于椅背上缘，头伏于前臂。</p> <p>模型具有胸、腹部和背部的局部解剖结构特征，标志清晰,形态逼真。</p> <p>体表标志明显，可以触及腋窝、第7颈椎、胸椎、肩胛骨、肋骨、肋间隙、腰椎。</p> <p>可进行胸腔穿刺和腰椎穿刺。</p> <p>穿刺操作前有正确操作的语音讲解，操作正确后有相应的内容物流出，且操作正确/错误位置有提示音</p> <p>2. 遥控器:共有胸穿键、腰穿键、模式键、声音键4个按键</p> <p>“胸穿”键，考试模式下播放“胸膜腔穿刺术”表示选择该穿刺进行操作，训练模式下播放胸膜腔穿刺术操作方法，并选择该穿刺进行操作。</p> <p>“腰穿”键，考试模式下播放“腰椎穿刺术”表示选择该穿刺进行操作，训练模式下播放腰椎穿刺术操作方法，并选择该穿刺进行操作。</p> <p>“模式”键，交替选择考试模式与训练模式。语音：“训练模式，请选择穿刺术”，“考试模式，请选择穿刺术。”</p> <p>“声音”键，停止正在播放语音。</p> <p>3. 胸腔穿刺:</p> <p>多个穿刺部位：肩胛下线第7～9肋间和腋中线第5～6肋间穿刺。</p> <p>当针头穿过壁层胸膜时，针头抵触感消失，连接注射器，抽出胸腔积液。</p> <p>进针正确有语音提示“穿刺部位正确”。</p> <p>穿刺部位错误，易损伤肋间神经和血管，有电子语音提示，可发出“部位错误，已损伤了神经和血管”。</p> <p>若在肩胛线或腋后线第9肋间穿刺，语音提示“部位错误”。</p> <p>4. 腰椎穿刺:</p> <p>逼真的模拟腰部解剖结构，皮肤、皮下组织等。</p> <p>当腰穿针穿过各层组织时，手感与真人接近。</p> <p>当穿刺成功后，有落空感，可以收集脑脊液。</p> <p>可实现两个人对腰椎穿刺的操作。</p> <p>可进行侧卧位的腰椎穿刺。</p> <p>腰椎穿刺正确，语音提示“穿刺部位正确”，有无色液体模拟正常脑脊液流出。如取第1、2腰椎间隙部位（腰1～2或腰2～3椎骨棘突间隙）进针，语音提示“部位错误”。</p> <p>▲5.须具备认知教学系统（提供该教学系统的实景操作图片为佐证，佐证图片须阐述要求的各项功能）</p> <p>具备临床常见手术器械认知教学，资源非常丰富，让学习者对医疗器械进行学习，扩展医疗器械相关的知识面，适合临床、护理、中医、康复、口腔、医技等专业学生学习使用；5.2器械至少包括：有源手术器械、无源（常用）手术器械、神经手术器械、胸外及心血管手术器械、骨科手术器械、医用成像器械、医用诊察和监护器械、呼吸、麻醉</p>

		<p>和急救器械、物理治疗器械、输血、透析和体外循环器械、有源植入器械、注输、护理和防护器械、患者承载器械、眼科器械、口腔科器械、妇产科器械、医用康复器械、中医器械、医用软件、检验科设备仪器等种器械设备；</p> <p>学习过程包括学习目标、学习摘要、进入学习（常用器械、常用器械包）、知识自测、知识拓展等；器械展示方式有3D模型，图片，视频；</p> <p>学习内容包括但不限于器械简介、器械用途、工作原理、型号规格、品牌举例、管理类型、图片展示等；</p> <p>支持设置考核模块，模块包含，系统具有自测功能，可自动统计测试成绩</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：数字遥控式电脑胸部心肺听诊模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>数字遥控式电脑心肺听诊模拟人采用当今最先进的电子技术，内嵌MP3播放系统、可以任意播放83种心肺听诊音，方便升级。采用键盘控制并配备红外遥控，以液晶屏幕显示，操作简单，显示直观。电子模拟听诊器准确探测模拟人各个生理位置，是医学教学、临床技能培训的最佳助手，可以进行心音传导听诊和全肺听诊，并可以触诊震颤。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、播放83种心肺音，包括52种心音和31种肺音其中部分心音具有传导特点， 部分心音可在特定位置播放。</p> <p>2、可以实现三种操作模式：</p> <p>2.1扩音模式：任意选择83种心肺音一种心肺音进行播放。</p> <p>2.2听诊模式：选择一种心肺音，当听诊器在模拟人身上的位置与其匹配时，播放该心音。</p> <p>2.3双肺听诊模式：左右肺部分别播放异常肺音与正常肺音进行对比听诊。</p> <p>3、具有震颤功能,部分心音带震颤功能。</p> <p>4、音量自动变化（传导功能）：心肺音在传导过程中发生音量减弱的现象，</p> <p>5、触诊训练：包含心尖搏动和震颤</p> <p>5.1心尖搏动</p> <p>在心尖或心前区用手掌触诊感觉抬举性搏动。心尖搏动提示心室肥厚。</p> <p>5.2震颤</p> <p>6、在心前区用手掌触诊感觉一种细小的震动感。提示瓣膜大血管或间隔缺损病变</p> <p>7、所有的操作通过LCD液晶进行显示。</p> <p>8、带红外遥控器，可以方便选择需要操作的心肺音。</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：数字遥控式电脑腹部触诊模拟人

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

1	<p>1、腹部触诊：可进行肝、脾、胆囊触诊以及肝、脾、胆囊综合体征触诊27种体征；常见疾病压痛与反跳痛触诊。</p> <p>2、肝触诊：可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。</p> <p>3、脾脏触诊：随着脾触诊内容的选择，可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>4、胆囊触诊：可进行正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>5、肝、胆囊、脾综合体征触诊：肝、胆囊、脾综合体征触诊：根据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践，加深对脏器之间联系的认识。共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。</p> <p>6、常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>7、乳房触诊：5种乳房疾病触诊体征，区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。</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：腰椎穿刺模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>仿真标准化病人为取侧卧位、腰部、腿部的年轻男子仿真人体、材质柔韧耐用、骨性标志明显，与真正人体解剖位置一致根据解剖知识可触及上述组织、正确寻找穿刺点。</p> <p>1、模型质地柔软、触感真实、外观形象逼真。</p> <p>2、模拟人取侧卧位、腰部、腿部形象逼真，手感真实。可调整躯干呈弓状、腿部可活动。</p> <p>3、腰部解剖结构准确，体征标志明显。</p> <p>3.1可模拟腰椎穿刺的真实情节</p> <p>3.2进针至黄韧带时有阻力</p> <p>3.3. 穿透黄韧带落空感</p> <p>3.4进针入硬膜外腔时，有负压产生</p> <p>3.5 进针入蛛网膜下腔时有模拟脑脊液流出</p> <p>4、可用于以下操作：</p> <p>4.1 腰椎穿刺</p> <p>4.2 硬膜外阻滞</p> <p>4.3 腰部麻醉</p> <p>4.4 尾神经阻滞</p> <p>4.5 骶神经阻滞</p> <p>4.6 腰交感神经阻滞</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：腹腔穿刺仿真病人模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、模型质地柔软，触感真实，外观形象逼真。</p> <p>2、解剖位置准确：有锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，可明显感知。</p> <p>3、可方便固定和改变体位，如平卧、侧卧位和坐位等</p> <p>4、1、模型质地柔软，触感真实，外观形象逼真。</p> <p>2、解剖位置准确：有锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，可明显感知。</p> <p>3、可方便固定和改变体位，如平卧、侧卧位和坐位等</p> <p>4、模型尺寸自然大。模型由PVC塑胶材料，不锈钢模具，经注塑机高温注压而成。</p> <p>5、本模型可进行腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作，穿刺成功时有明显落空感，并可抽出模拟腹腔积水。</p> <p>6、可进行无菌操作流程练习</p> <p>7、从左下腹部脐与髂前上棘连线中外1 / 3交点穿刺，穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。</p> <p>8、穿刺点处皮肤可进行百余次穿刺，易更换</p> <p>5、本模型可进行腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作，穿刺成功时有明显落空感，并可抽出模拟腹腔积水。</p> <p>6、可进行无菌操作流程练习</p> <p>7、从左下腹部脐与髂前上棘连线中外1 / 3交点穿刺，穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。</p> <p>8、穿刺点处皮肤可进行百余次穿刺，易更换</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：高级骨髓穿刺模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>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。</p> <p>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；</p> <p>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</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：胸腔穿刺引流模型

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

1		1、模型为男性半身结构，具有解剖学特征，体表标志明显，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨、和肋间隙等解剖结构 2、正确的解剖标记，用来帮助定位训练。 3、可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。 4、右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。 5、左侧胸廓可进行气胸穿刺减压，提供双侧锁骨中线第二肋骨间隙或腋中线第五肋骨间隙，进行胸穿减压训练，以排出气体。 6、左侧胸廓可进行液气胸穿刺闭式引流练习和进行胸腔穿刺练习，穿刺成功可有黄色液体流出 7、可对气胸穿刺垫进行气囊加压充气。可调节气体流出，使气囊减压 8、胸部引流液颜色，体积及粘度可自行调节。 9、PVC塑胶材料高温注压而成 10、气胸穿刺垫、胸腔穿刺垫和胸腔引流伤口垫损坏后可进行更换
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：全功能创伤护理人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、颈动脉模拟搏动功能 2、清洗梳理头发、洗脸 3、眼耳清洗滴药 4、口腔护理、假牙护理 5、口鼻气管插管 6、气管切开护理 7、吸痰法 8、氧气吸入法 9、口鼻饲食法 10、洗胃法 11、胸腔解剖重要器官结构 12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 13、三角肌皮下注射 14、股外侧肌注射 15、胸腔、腹腔、肝腔、骨髓、腰椎穿刺 16、灌肠法 17、女性导尿术 18、男性导尿术 19、女性膀胱冲洗 20、男性膀胱冲洗 21、造瘘引流术 22、臀部肌肉注射 23、腹腔重要器官结构 24、整体护理：擦洗、穿换衣服

		<div>25、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动</div> <div>26、创伤评估与护理：消毒、清洗、换药、止血、包扎</div> <div><div>· 胸壁切开缝合伤口护理</div><div>· 腹壁切开缝合伤口护理</div><div>· 大腿外伤切开缝合伤口护理</div><div>· 大腿皮肤裂伤护理</div><div>· 大腿感染性溃疡护理</div><div>· 足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮护理</div><div>· 上臂截肢伤口护理</div><div>· 小腿截肢伤口护理</div></div> <div>27、增加创伤功能模块（各种出血性创伤模块均附有模拟血管出血点）</div> <div><div>· 面部烧伤ⅢⅢⅢ度</div><div>· 前额撕裂伤口</div><div>· 颌骨创伤口</div><div>· 锁骨开放性骨折与胸壁挫伤</div><div>· 腹部创伤伴有小肠突出</div><div>· 右上臂肱骨开放性骨折</div><div>· 右手开放性骨折、软组织撕裂伤口、骨组织暴露</div><div>· 右手掌枪弹伤口</div><div>· 右大腿股骨开放性骨折</div><div>· 左大腿复合型股骨骨折</div><div>· 右大腿金属异物刺伤</div><div>· 右小腿胫骨开放性骨折</div></div>
--	--	---

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：老年护理模拟人(男性)

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

1		1、洗头、洗脸 2、瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比 3、耳清洗滴药 4、助听器取出和插入 5、口腔护理、假牙护理 6、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置 7、气管切开护理 8、吸痰法 9、氧气吸入法 10、口鼻饲法 11、洗胃法 12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 13、三角肌皮下注射 14、股外侧肌内注射 15、胸腔、骨髓、腰椎穿刺 16、灌肠法 17、男/女性导尿术 18、男/女性膀胱冲洗 19、男性前列腺检查，有包皮，可行男性前列腺肿块对比检查，判断前列腺两性和恶性之间去区别对比。左侧为前列腺肥大，右侧为前列腺癌 20、造瘘引流术 21、结肠造瘘术 22、臀部肌内注射 23、大面积骶骨位置溃烂 24、癌症肿块的对比 25、皮褶皱对比 26、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法 27、四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅 27.1 躯干-旋转，曲伸 27.2 颈部-旋转，曲伸，侧弯 27.3 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 27.4 肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外 27.5 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 27.6 踝部-内翻，外翻，内收，外展 28、无创血压测量： 28.1 收缩压和舒张压可单独设置，精确到1mmHg 28.2 收缩压0-300mmHg，舒张压0-300mmHg 28.3 科罗特科夫音量可从0-9进行调节。
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：老年护理模拟人(女性)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、洗头发、洗脸 2、瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比 3、眼耳清洗滴药 4、助听器取出和插入 5、口腔护理、假牙护理 6、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置 7、气管切开护理 8、吸痰法 9、氧气吸入法 10、口鼻饲法 11、洗胃法 12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 13、三角肌皮下注射 14、股外侧肌内注射 15、胸腔、骨髓、腰椎穿刺 16、灌肠法 17、男/女性导尿术 18、男/女性膀胱冲洗 19、造瘘引流术 20、结肠造瘘术 21、臀部肌肉注射 22、大面积骶骨位置溃烂 23、癌症肿块的对比 24、皮摺对比 25、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法 26、四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅 26.1 躯干-旋转，曲伸 26.2 颈部-旋转，曲伸，侧弯 26.3 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 26.4 肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外 26.5 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 26.6 踝部-内翻，外翻，内收，外展 27、无创血压测量： 27.1 收缩压和舒张压可单独设置，精确到1mmHg 27.2 收缩压0-300mmHg，舒张压0-300mmHg 27.3 音量可从0-9进行调节。

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、精细的解剖结构：咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管树。 2、气管切开护理练习。 3、痰液抽吸练习 4、经口腔吸引术练习。 5、模拟练习气管套管的清洁和护理技术。
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：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、洗脸 2、眼耳的滴药、清洗 3、口腔护理 4、氧气吸入疗法 5、鼻饲 6、洗胃法 7、气管切开护理 8、气管吸痰处理 9、口鼻气管插管训练
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：血压测量手臂模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型为成人左侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确。可以进行动脉血压测量。 2、在血压测量手臂上，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。 3、具有KorotkoffGap音。 4、压力值采用动态毫米汞柱显示。 5、收缩压和舒张压可以分开设定。 6、可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。 7、血压设定值可以精确到1毫米汞柱(1mmHG)。 8、音量大小可以调节。 9、血压训练器有液晶显示屏显示
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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可进行手臂主要分布桡动脉与尺动脉血管系统穿刺。 2、由气囊打气提供真实的动脉压及模拟的动脉搏动。 3、模拟血液回流。 4、皮肤和动脉血管可更换。 5、上肢可旋转180度便于仿真穿刺练习。 6、可进行三角肌部位的肌内注射。

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：旋转式桡动脉穿刺手臂模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型为手臂附带桡动脉，可进行动脉抽血、动脉注射或动脉输血等操作训练。 2、用橡皮球气囊打气提供模拟的动脉搏动及真实的动脉血压。 3、进针有明显落空感，穿刺方法正确时有明显的动脉回血产生。 4、采用机械旋转式可移动桡动脉穿刺破损部位。 5、手腕皮肤和动脉血管破损后可更换。
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：高级上臂肌肉注射及对比模型（带检测警示系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、皮肤手感质感真实，进针痕迹不明显。 2、右侧上臂透明，可以观察内部的锁骨、肩胛骨、巩固、臂丛神经和血管结构，左侧肌肉注射训练时的正确定位和对比，防止扎到神经血管。 3、正确的注射点，避免误刺神经和血管，使操作训练真实。 4、肩峰和其它骨骼等体表标志明显，可通过触摸，方便三角肌正确定位。保证肌肉注射部位的正确 5、如果注射位置错误或者过深，红色指示灯光会显示，伴有电子报警声 6、注射位置正确但注射过深，刺到神经时，神经指示灯会闪烁，同时发出电子报警声提示。 7、注射位置、深度正确时，绿色灯会显示，方可注入液体 8、可在模型肩部和肘部两处进行皮下、肌肉注射练习。 9、可注入液体，由排液管中排出。
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：穿戴式上臂肌内注射操作模型(电子版)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型具有骨性标志、三角肌与电子警示系统组成为主要功能 2、该模型可穿在学员肩膀上，适合两个学生一组练习：一个充当护士，一个充当病人。 3、模拟仿真成人肩膀上肢结构，设计精巧轻便，与真实环境更加接近。同时，皮肤质感非常逼真，进针痕迹不明显。 4、可练习三角肌肌内注射与上臂皮下注射操作 5、模型解剖精确，注射位置深度过深均有红色灯光显示及电子报警声提示。 6、允许注入模拟液体，由排液管排出。
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：穿戴式胰岛素注射操作模块

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

1		1、分为皮层、皮下组织和肌肉组织模块组 2、皮肤柔软有弹性，配有布质松紧带，可以穿戴在病人身体的特定部位，如腹部、大腿、上臂等， 3、进行胰岛素药物的自我注射，长度和紧度可以调节。 4、模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行穿刺， 5、背面配有硬质板，可以防止出现注射练习时模块扎穿的情况。 6、模型尺寸：高 15.2cm，宽12.8cm，深3.0cm
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：导尿灌肠操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、男性导尿：可以提起阴茎，模拟尿道尿道弯曲部（耻骨前弯）的伸直，方可使导尿管插入，当导尿管通过尿道弯曲部耻骨前弯后有黄色灯显示（导尿管未通过时，黄灯不亮）；导尿管插入20cm到达膀胱尿道内口是，有绿色灯光显示，同时有尿液自导尿管排出，约200ml，并奏响音乐，说明导尿成功， 2、女性导尿：两腿曲伸并外展60度左右，导尿管插入尿道4厘米左右到达膀胱时，有黄、绿色灯光显示，同时有“尿液”自导尿管排除，约200毫升。 3、灌肠：模型可以支持为左侧卧位，肛管自肛门插入直肠10厘米左右，自备灌肠筒挂于输液架上，可灌入“灌肠液”约200毫升。 4、大腿肌肉注射 5、臀部肌肉注射 6、造瘘口护理 7、模型为组装式，备有零部件可更换
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：透明女性导尿操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、生殖器官逼真，小阴唇可分开。暴露尿道口与阴道口。 2、可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3、插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 4、练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 5、可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。 6、导管正确插入后，“尿液”才会流出。
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：透明男性导尿操作模型

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

1		1、外部生殖器官造型逼真、手感真实。 2、可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3、插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 4、练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 5、可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成60°角，体现两个弯曲三个狭窄。 6、导管正确插入后，“尿液”才会流出。
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：瘘管造口术后护理操作模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、腹部有进行造口术的腹部手术切口（腹部旁正中切口）以及回肠造瘘口和结肠造瘘口 2、结肠造瘘口和回肠造瘘口的设计十分精确，形象逼真，为学生提供了真实的训练环境。 3、结肠造口能够进行术后造口的扩大练习，造口冲洗练习，安装护理粪袋和灌肠练习。 4、粘稠的人造粪便可以用水稀释，并可以反复练习。 5、造口采用柔软材质制成，可达到最为真实的触感。 6、回肠造瘘口可进行管饲练习。
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：阶段性压疮仿真模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、该模型可穿在学员身上，进行褥疮护理的练习，方便更换不同阶段的压疮模块 2、包含褥疮的4个不同阶段:第1期淤血红润期；第2期炎症浸润期；第3期浅度溃疡期；第4期坏死溃疡期。 3、同时显示压疮的各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等。 4、褥疮颜色鲜明，内部上色，外部加膜，所以即使使用消毒水涂抹也不会褪色。 5、学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估
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：糖尿病足示教模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型设计为糖尿病导致的足部病理变化，学员可进行病变的护理。 2、侵入性创伤第1、2、3脚趾周围产生轻微感染。 3、3种程度的足部溃疡：足底浅、中、深度溃疡 4、展示严重的足部病变，如脚趾截肢、夏柯氏足和坏疽等。 5、模型材料柔软有弹性，脚趾可弯曲。
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：高级吞咽机制模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、吞咽的机制原理 2、误咽的产生原因 3、正确进食姿势及其体位和病床角度的相互关系 4、误咽发生时的紧急救治处理方法 5、口腔护理时的吞咽练习 6、吞咽训练和口腔护理实习 7、正确观察和理解进食姿势（肩、肘、膝、足和位置）与气管和食管的位置关系 8、正确观察和理解颈部角度变化与气管和食管运动的关系，颈部角度变化与误咽产生的相互关系训练 9、学习经口腔或鼻腔插入胃管方法和与病床的相互关系角度：学习间断性经胃管管饲法和与病床的相互角度关系
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：老年偏瘫护理模拟装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模拟服根据偏瘫患者生理变化而设计，材质优良、环保，可以清洗 2、学员能够体验左右偏瘫 3、使用限制装置固定后，关节僵硬，橡皮筋可调整松紧度 4、配合拐杖，练习者可体验拐杖的重要性 5、本模型的鞋是为老年人和残疾人设计，轻便、防滑；要求至少有三个型号可选择I号：21.5-23.5cm、II号：24-26cm、III号：26-28cm 6.标准配备： 6.1、模拟服1件 6.2、病人靴1双 6.3、拐杖 1根 6.4、肩部限制器 1个 6.5、肘部限制器 1个 6.6、腕部限制器 1个 6.7、膝部限制器 1个 6.8、踝部限制器 1个 6.9、环保手提袋 1个
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：口腔护理模型

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

1		1、模型显示成人左右上颌和下颌牙齿（牙冠、牙釉质部分）、牙龈的形态结构 2、成人左右上颌和下颌牙齿各有8颗。 3、本模型显示切牙、尖牙、前磨牙和磨牙的形态和构造，包括中切牙2颗、尖牙、第一前磨牙、第二前磨牙、第一磨牙、第二磨牙各1颗，第三磨牙未萌出 4、模型可进行刷牙（使用牙刷）、洁牙（使用牙签、牙线）等口腔护理操作训练 5、牙放大约5倍。高15.5cm，宽15.5cm，厚19.5cm
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、经鼻、口插入吸引管技术练习。 2、吸引管和YanKen管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰。 3、吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引。 4、脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置。 5、显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。 6、模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。 7、可与吸引器或负压吸引装置相配合进行模拟吸引痰液
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：高级着装式老年行动模拟装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模拟服根据老年生理变化而设计，材质优良、环保，可以清洗 2、可亲身穿戴“老人行动模拟服”，亲身体验老人的生活，可体会身体特定部位老化的感觉，更好的理解发现老人的感受。 3、后背和身体的弯曲的角度可调
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：肌内注射模块（10个装）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、该模块分为皮肤、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、可进行肌内注射练习。 4、整箱配有多功能注射模块10个。
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：皮内注射用模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、手臂共提供8个部位进行皮试练习， 2、有皮试阳性进行对比，其中四个部位有不同等级红色皮丘。 3、如果液体注射正确，皮肤上就会出现一个皮丘，抽出液体后这个皮丘就会消失。 4、每个位置可以进行几百次注射练习。
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：静脉输液臂

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、手臂上分布的多条主要静脉血管系统，如头静脉、贵要静脉 2、可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。 3、可进行三角肌部位的肌肉注射。 4、上肢可旋转 180 度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习。 5、进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 6、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且不渗漏。 7、静脉血管和皮肤都可更换，简单方便，经济实用。
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：臀部注射模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、体表解剖结构准确明了，为更准确的注射操作提供了科学依据。结构包括：近端股骨、大转子、髂前上棘、髂后上棘及骶骨。 2、左臀部外上四分之一可卸下，便于观察确认其内部结构、臀中肌、臀大肌的肌肉、坐骨神经和血管结构,有利于讲授和训练时进行对比。 3、可进行三种肌肉注射方法的训练：背侧臀部注射法、腹侧臀部注射法和骨外侧肌注射法。 4、材料手感质地真实，经久耐用，进针痕迹不明显。
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：操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.定制，参考尺寸：W1400mm*D700mm*H750mm 2.柜体采用 1.0MM 厚一级双面镀锌冷轧钢板,防锈，防腐蚀，台面采用 12.7mm 实芯理化板， 3. 要求带锁定滑轮，内置层板
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：全功能创伤护理床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产品参考规格：2130*900*500mm； 2.床框采用40*80mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度 1.2mm ； 3.床面采用 1.0mm 厚度冷轧钢板四周折边冲压而成； 4.床腿采用50*50mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度 1.2mm ； 5.床头床尾板采用ABS材料，一次吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，可快 6. 速拆卸，可兼做CPR板应急使用，满足临床急救需求； 7.床框四角带有输液架孔，方便病人输液； 8.背板升降角度：0-75°±5°； 9.腿板升降角度：0-45°±5°； 10.摇杆为ABS摇把，采用双向过盈保护装置，内有免维护轴承。

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：3乘3拼接屏含支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥55寸DID工业用屏，整套包含9块屏； 2.清晰度：1080P蓝光高清； 3.物理分辨率：1920*1080； 4.亮度：500cd/m²； 5.对比度：3500：1； 6.尺寸：1215*685*76mm； 7.屏幕高宽比：16：9； 8.拼接屏缝宽度：3.5mm； 9.色彩：16.7M； 10.像素间距：0.630(H)×0.630(V)； 11.内置嵌入式拼接处理器，支持365天24小时不间断工作，具有信号加强功能，色彩无偏差，温控风扇低音降噪； 12.包含55寸屏前维护支架及安装线缆。
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：全景摄像机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、需满足≥20倍光学变倍 2、需支持HDMI2.0/3G-SDI/LAN多输出，实现无损耗数字信号传输 3、需支持水平0°～350°旋转，垂直方向-30°～90° 4、需支持多码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 5、需支持音频输入输出、报警输入输出，支持最大256G的 Micro SD/SDHC/SDXC卡存储 6、需支持遥控器、拨码、RS485控制 7、需支持POE供电
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：视讯终端

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

1		<p>1、设备采用嵌入式系统，需具备通道指示灯、电源指示灯和WIFI指示灯；</p> <p>2、需支持不低于4路4K信号接入和1路4K信号输出，支持4K@60Hz；</p> <p>3、需支持同时对≥10路视频输入画面和1路融合画面进行录像、存储、回看；</p> <p>4、需支持有线网络和无线网络连接，需具有热点模式，需支持2.4G/5G双频；</p> <p>5、设备需支持遥控器和鼠标控制操作方式，支持机身按键进行显示参数配置、一键录像等功能；</p> <p>6、设备需支持内置存储、U盘和移动硬盘录制、存储、回放，支持计划录像和手动录像可选；</p> <p>7、设备需满足局域网内、跨互联网远程互动可同时进行音视频互动；</p> <p>8、设备需满足对本地输入通道和远程输入通道进行画面融合，需支持画中画模式和画外画模式融合；</p> <p>9、不借助其他设备，主机需支持快捷直播功能，支持远程预览、远程对讲等操作；</p> <p>10、需支持图像配置隐私遮蔽功能；</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：计算机升降桌

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

1	<p>1.≥1200mm，降下后≥850mm，用于阻隔相邻考生视线，平时降下来可做普通计算机教室，桌子采用电动升降，升降模式支持遥控一键全升、全降统一控制，每人位桌面安装显示器电动升降设备，显示器不用时可隐藏到桌面下，使用时电动升出桌面。</p> <p>2、液晶显示器升降机设备可安装17-24寸显示器（可根据用户使用显示器配置升降设备），升降设备正面板、翻转板、升降板全部采用铝合金材质。24寸升降正铝面板长度≥669mm，宽度≥151mm，厚度≥3mm。升降结构采用静音皮带传输，耐用，噪音低，上下配置静音转动轮，避免金属杆传动异响。升降箱体内部安装直线光轴，为保证显示器升降过程中稳定、不晃动、耐磨，光轴直径≥10mm。为符合学员观看显示器角度方便，升降设备采用升降电机和显示器仰角电机设计，仰角电机可调节显示器倾斜角度，最大15°，根据需要电动调节显示器角度，仰角自带记忆回证功能，下降时自动回正降下。电机功率18W，输入220V。升降设备可安装显示器电源线、VGA线、HDMI线，根据显示器需要安装。显示器升降面板带按键开关，可升、降、暂停、后仰、前仰按键，同时支持遥控一键全升、全降功能，每台升降设备自带RS485通讯接口，可以方便后期与电脑或中控设备连接，通过电脑界面实现控制。</p> <p>3、板材和围板采用E1级实木颗粒板，贴三聚氰胺饰面，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温。符合国家环保标准。</p> <p>4、桌子框架：外框采用优质铝合金型材，避免异物进入桌内，顶部铝材自带毛刷安装槽，防止毛刷脱落。桌体铝材厚度60mm，结构简单，外观简约。</p> <p>5、五金件采用优质五金，静音轨道固定在桌体两侧，抽屉带前后档条，避免键盘鼠标掉落地上。</p> <p>6、桌体铝合金转角处全部采用锌合金一体压铸件，每个压铸件能覆盖住铝合金锋利裁切口，确保使用安全，表面电镀，结实、耐用、美观。</p> <p>7、台面板采用25mm厚E1级实木颗粒板，贴三聚氰胺饰面，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温，同色封边条密封。</p> <p>8、围板上升后高度1200mm，降下高度850mm，行程350mm，减少干扰，打造独立空间。控制开关可根据需求采用无线或有线控制，自带上升、暂停、降下按键。</p> <p>9、电机升降采用DC24V直流纯铜大扭力电机，电机内部可穿过六角棒，用于传输动力，齿轮使用高强度尼龙料，配置高精密齿轮；使用六角棒传动轴动力传输，稳定耐用，升降流畅，电机自带限位开关，功率55W，噪音≤46db，木板升降稳定不下坠。</p> <p>10、桌体内安装3个升降传动架，每个传动架自带两根圆形平衡稳定金属杆，金属杆铝合金材质，直径12mm，整体6根金属杆通过六角棒同步传动方式，确保升降过程中不摇晃摆动。上升过程中任何高度下压不坠落、不摇晃。</p> <p>11、为符合不同使用需求，围板需符合在不同上升高度可随时暂停，如上升高度100mm、200mm、300mm、350mm等不同高度时，木板下压不坠落、不摇晃、稳定，符合教学需要。</p> <p>12、桌子底部整体采用铝合金底托，底托外宽60mm，内宽58mm，可整体拖住桌体外板和内板，增加整体桌子稳固性，底托安装可调高低地脚。</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：可视化示教综合管理软件(单机版)

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

1		1、支持多路并发示教观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩 2、支持同时操作多台设备任意画面实时预览、投屏、录像、画面融合，支持画中画、二分屏、三分屏、四分屏、九分屏等多种视频布局模式 3、支持同时操作多台设备任意画面轮询播放、录像回看，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种布局选择，提供最佳视觉观看比例 4、支持静音投屏，可控制远端设备声音输入、播放状态 5、不借助其他设备，支持本地客户端与多间实训室音频互动，便于双向互动沟通 6、支持任意两间实训室双向语音互动，其他设备可旁听 7、支持远程操控摄像机画面调焦、变倍、云台，查看记录更多示教细节 8、支持多台设备任意画面添加隐私遮罩，保障医患隐私 9、支持视频点播/图片查看，支持时间轴展示设备录制视频资源，支持视频下载位置自主选择 10、支持设备一键检测，查看设备类型、IP地址、状态、时间校验等功能 11、支持快捷查看操作手册、软件版本信息，便于软件维护 12、支持软件内LOGO、标题自定义个性化设置
---	--	---

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：无线麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、频率范围：470～960MHz (分段设计)； 2、调制方式：宽带FM； 3、静音控制：导频ID码； 4、可调范围：50MHz； 5、信道数量：200； 6、信道间隔：250KHz； 7、频率稳定度：±0.015%； 8、动态范围：≥100dB A+； 9、调制频偏：±48KHz； 10、频率响应：80Hz～16KHz； 11、综合信噪比：≥100dB A+； 12、综合失真：≤0.5% (at 1KHz)；

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：功放

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

1		1.线路设计合理，在电压不稳定时（176~242V）皆能适应自如 2.防振结构，方便移动使用 3.保护电路齐全： 3.1扬声器系统保护 3.2过载保护 3.3高温保护 3.4短路保护 4.输出功率(W) 8 ohms:150+150 5.输出功率(W) 4 ohms: 225+225 6.频率响应(音乐): 20Hz-20KHz 7.频率响应(MIC): 20Hz-20KHz 8.三段均衡(音乐低音调整): 100Hz±10dB 9.三段均衡(音乐中音调整):1KHz±10dB 10.三段均衡(音乐高音调整): 10KHz±10dB 11.三段均衡(麦克风低音调整): 100Hz±10dB 12.三段均衡(麦克风中音调整): 1KHz±10dB 13.三段均衡(麦克风高音调整): 10K
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：音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.额定功率：200W(AES) 2.额定阻抗：8Ω 3.频率响应（±3dB）：75Hz-19kHz 4.灵敏度（1W/1M）：94dB 5.覆盖角：H90°×V60° 6.最大声压级：114dB 7.分频模式：两分频
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：交换机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		8个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口，具备线速转发能力
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：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不低于22U
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：移动示教系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标

- 1.系统需集成特写拍摄、全局拍摄、多画面融合投屏、音视频录制、回放、直播、转播看等功能辅助实一体化教学。
- 2.系统需具备良好的移动性和高度集成性，具有一键总控，即插即用，维护简便，布置灵活等优势。
- 3.车体主体材质需为金属材质坚固耐用，方便酒精擦拭
- 4.整车高度需不低于1.8米，且需具备一根长度为不低于1.8米的可自由悬停吊臂，便于老师多角度、多方位拍摄教学展示物
- 5.需具备一个工作台，一个不低于5U存储空间的机柜，便于放置教学展示物
- 6.需具有 ≥ 2 个不低于27英寸的触摸显示器，显示器挂臂需支持左右旋转，上下活动，可悬停。方便老师简单快速操作，多角度显示和观看。
- 7.需具备1套音频设备支持无线麦一组独立的音频输出设备
- 8、特写拍摄能力
 - 8.1设备需支持4K输出，有效像素 ≥ 851 万像素
 - 8.2需支持 ≥ 240 倍混合变焦
 - 8.3需具备控制接口和红外接收功能
 - 8.4需支持多种场景模式切换，可在无影灯环境下提供图像清晰、色彩真实、细节丰富的优质图像
 - 8.5需支持遥控器、按键面板、中控等多种控制方式，需支持变倍、调焦、画面冻结、场景等一键操作，方便医护人员操作
 - 8.6需支持自动曝光、光圈优先、快门优先、手动曝光等模式
 - 8.7需支持通过网线进行视频信号、控制信号、电源、红外信号的无损传输，4K分辨率下传输距离不低于70m，传输延时不超过70ms；
 - 8.8需支持在距离拍摄目标50cm处实现全焦段聚焦，需支持在20cm处聚焦清晰；
- 9.全景拍摄能力
 - 9.1产品分辨率需 $\geq 1920 \times 1080$ 、帧频需 $\geq 60\text{fps}$ ，需满足 ≥ 23 倍光学变倍、16倍数字变倍
 - 9.2产品需支持不小于2路视频输出接口
 - 9.3需具备背光补偿、3D数字降噪、区域曝光/聚集、120dB宽动态、强光抑制、透雾、电子防抖功能；
 - 9.4需支持多码流输出且每路码流需支持独立配置分辨率及帧率；
 - 9.5需支持自动镜像的功能、需支持遥控器控制
 - 9.6需支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能，需支持报警联动功能
- 10、集中控制能力
 - 10.1)需支持不低于4路4K信号输入和1路4K信号输出，需支持4K60Hz
 - 10.2需支持同时对10路视频输入画面和1路融合画面进行录像、存储、回看
 - 10.3需具备 ≥ 4 路本地视频输入接口包含2路HDMI，1路SDI，1路USB，需支持HDBaset接入；
 - 10.4需支持有线网络和无线网络连接能显示网路具体信息，需具有热点模式，需支持2.4G/5G双频
 - 10.5需支持通过按键进行一键录像、一键抓图、一键信号切换、一键切换观片模式
 - 10.6设备需支持内置存储、支持U盘和移动硬盘录制、存储、回放，支持计划录像和手

		<p>动录像可选</p> <p>10.7设备需满足局域网内、跨互联网远程互动，可同时进行音视频互动</p> <p>10.8设备需满足对本地输入通道和远程输入通道进行画面融合，需支持画中画模式和画外画模式融合</p> <p>10.9主机需支持快捷直播功能，支持远程预览、远程对讲等操作</p> <p>10.10需支持至少4处视频隐私遮蔽功能，保护隐私</p> <p>10.11需支持电脑和手机通过无线投屏接入</p> <p>10.12需支持任意两图对比功能，支持放大缩小还原两图</p> <p>10.13)需支持不小于4路网络摄像机视频流接入，需支持摄像远程配置、快捷云台控制、变倍、变焦、自动巡航、一键快速定位等功能</p> <p>10.14主机需支持实时检测网络状态、硬盘检测、录像状态等功能，需支持检测情况日志导出方便技术人员排查</p> <p>▲11临床技能可视化实训云平台管理功能（须提供该功能下各项参数实景操作图片进行佐证）</p> <p>11.1可进行教室管理、专业管理、班级管理、设备管理、课程管理、教学计划管理、教学日历管理、摄像机管理、角色管理、用户管理等</p> <p>11.2完成学习后，支持师生进行实时交流</p> <p>11.3 可针对录制视频进行临床技能评价打分功能，技能评价评分标注可以后台进行维护</p> <p>11.4系统可进行标准操作视频录制，点击自评，进行自我评价，如有多名学员合作操作，点击互评，可进行多人评价，课程学习完毕点击实训申请可进行自我检测，管理员可以对课程进行预约审核，审核通过后分配教室进行实训，通过摄录设备与评分系统，实时录制学员、教师的授课内容，实现教学可重复观看、训练可实时追溯的效果。</p> <p>11.5训练考核评分管理体系，在学生、教师的训练过程中，对于操作标准实现考核评定的效果。</p> <p>11.6支持大屏投放，多屏共享。</p> <p>11.7 具备教学录播功能，可随堂生成教学课件，并支持批注，便于对实操细节反复观摩学习</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：教学一体机

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

1		<p>1、显示参数：尺寸：75 英寸；响应时间：6.5ms；画面比例：16:9；显示区域：16 50.24(H)×928.26(V)mm；分辨率：3840(H)×2160(V)；像素间距：0.42975×0.42975mm；刷新频率：60Hz；色彩度：1.07B(10bit)；色域：72% NTSC；动态对比度：4000:1；可视角度：178°(H/V)；亮度：350cd/m2；背光类型：DLED；使用寿命：≥30000 小时。</p> <p>2、触摸参数：识别原理：红外触控；输入方式：被动红外笔；触摸精度：±2mm；触摸点数：40 点触摸；最小识别物：3mm；书写高度：≤3mm；输出坐标：32768(W)×32768(D)；支持系统：Windows11/Windows10/Windows8/Windows7/WindowsXP/Android/Linux/Mac OS X/Chrome</p> <p>3、扬声器：声道:2.2;功率:60W</p> <p>4、蓝牙：版本:5.4;工作频率:2.4GHz;工作距离:0~12m</p> <p>5、WiFi：版本:802.11a/b/g/n/ac/ax;工作频率:2.4GHz;工作距离:0~12m</p> <p>6、电气参数：电源输入:220V~50Hz 1.5A;整机最大功耗:330W;待机功耗:≤0.5W</p> <p>7、I/O接口：HDMI IN:2；USB 2.0:1；USB 3.0:2；USB Type-C IN:1；TOUCH 2.0:1；AUDIO OUT:1；RS232:1；按键:电源(带红、蓝指示灯)键</p> <p>8、尺寸重量：整机尺寸(长×宽×厚):1711×1041×89mm；包装尺寸(长×宽×高):1863×205×1170mm；整机+壁挂厚度:117mm(WIB9060H)；VESA 孔规格(长×宽):800×400mm；壁挂螺丝规格:M8×25mm；净重:TBD；毛重:TBD</p> <p>8、随机配件：电源线×1；手写笔×2；壁挂×1</p> <p>9、环境因素：工作温度:0℃~40℃；工作湿度:10%~90%RH；存储温度:-20℃~60℃；存储湿度:10%~90%RH；工作高度:5000 米以下</p> <p>10、可选模块：PC 模块型号:MT61DM、MT71M</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：中医电子书籍库

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.须包含中国历代医学古籍不少于1100部，如《普济方》《本草纲目》《伤寒论》等</p> <p>2.按专业分类法将收入的历代中医古籍分为医经、诊法、本草、方书、针灸推拿、伤寒金匱、温病、综合医书、临证各科、养生食疗外治、医论医案、其他等</p> <p>3.内置辞典，辞典包括“名实”、“名言”、“名词”、“名著”、“名药”、“名方”部分组成</p> <p>4.可查询到古今古今名医的生平业绩，≥2500多条中医名言，≥6000多个中医名词术语，≥1200多味中草药生态、功用及彩色图谱，≥1000多种临床广泛应用的中成药药方及≥1000多个常用方剂都能快捷地查阅到。</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：定制桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		定制，参考尺寸 W1200mm*D600mm*H720mm，采用优质实木材质,桌面为12mm厚度优质木板（每张桌子配一把椅子）
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：定制六边组合式桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		定制，参考尺寸： 1600*800*550-750mm ，带轮，桌腿可升降， ABS材料(1张六边形桌子，可拆分+6把椅子)
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：实习生管理系统和临床医学考试系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、实习生管理系统</p> <p>1、轮转规则：根据学科、专业或学生类型设置不同的轮转规则，支持设定轮转顺序和科室最大轮转容量等</p> <p>2、自动排班：根据轮转规则、学生类型、年级等信息，自动将符合条件的人员生成排班计划；并支持手动调整轮转计划内容</p> <p>3、轮转计划：老师可以查询学生的轮转计划，科室秘书可以查询全科的轮转计划；学员可以查看自己的轮转情况与历史轮转信息；支持轮转记录的导出与打印功能</p> <p>4、学生管理：对学生的信息进行统一管理，包括增加、导入、删除、修改、冻结或恢复等</p> <p>5、分组管理：教学秘书可以针对轮转到本科室的学生，进行分组设置，并指定带教老师和指派病区</p> <p>6、教师管理：对带教老师、导师等教师信息进行管理和维护，支持自动生成教师的登录账号，并设置冻结或恢复等状态</p> <p>7、教学活动：支持全程记录学生参加的各种学习教学活动，如理论教学、临床讨论、查房等等</p> <p>8、考勤管理：对考勤信息、奖惩信息进行申请、审核、登记、删除、查询等操作</p> <p>9、出科考核：对转科的人员按照计划进行出科考核，以及查看考核成绩和状态</p> <p>10、教师评教：支持老师对学生进行总结，学生对老师进行综合评价</p> <p>11、课程管理：可以创建课程计划，支持修改、查询、删除、冻结或恢复等操作</p> <p>12、扫码签到：系统支持在学生进入科室轮转时、教学活动中、日常考勤等场景下，使用微信的自动签到或扫码签到功能</p> <p>13、统计功能：见“综合统计”模块</p> <p>▲14、系统要支持pdf、word等常见文档的在线预览，并支持word、excel的在线编辑（直接在系统中操作，不依靠第三方软件）。（需要提供该功能截图佐证材料）</p> <p>▲15、系统要支持数据导入、导出并支持数据导入系统实时自动纠错的功能。（需要提供该功能截图佐证材料）</p> <p>▲16、支持微信扫码直接登录系统功能（和手机号绑定验证）。（需要提供该功能截图佐证材料）</p> <p>二、临床医学考试系统</p> <p>▲1、试卷管理：包含试卷添加/管理、试卷查询和试卷审核（可自行设置是否需要审核流程）。（需要提供该功能截图佐证材料）</p> <p>2、题库管理：包含题库查询、题库维护、题目锁定和题目审核（可自行设置是否需要审核流程）</p> <p>3、查询统计：包含试卷分析、在线监控、在线批阅、成绩查询、学员反馈查询和通知管理。</p>

		<p>4、学生 PC 端：包含个人信息查看、在线练习、模拟考试、在线考试和成绩查询。</p> <p>▲5、学生移动端：包含个人信息查看、在线练习、在线考试、模拟考试和成绩查询，支持防作弊功能。（需要提供该功能截图佐证材料）</p> <p>6、题库要求</p> <p>6.1 要求至少≥100万道题</p> <p>6.2 包含三基题库，护理专题、西医基础题库、临床理论综合及实践综合题库、临床初级、高级题库和医师执业考试题型</p> <p>6.3 能够实现月(季度)动态扩展（更新）</p> <p>6.4 题库分类 需包含护理题库；包含根据使用对象的不同（医 师、技师、护师、院校学生）的题库分类，例如：医学三基、 中医、全科、助理全科、执考、院校考核、招聘、职称等划分；</p> <p>▲6.5 题库如果从科室、亚科室细分至病症，可精确到对知识点的考核；需要满足不同人员类别、层级的练习和考核需求，尤其是主观题：填空题、问答题、案例分析客观题、案例分析主观题、共用案例分析题等题型。（需要提供该功能截图佐证材料）</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：便携式吸引器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg)</p> <p>2、负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)～极限负压值</p> <p>3、抽气速率：≥20 L/min</p> <p>4、噪声：≤65 dB(A)</p> <p>5、贮液瓶：1000mL（PC塑料）</p> <p>6、电源：AC 100V～240V，50/60Hz；DC 12V</p> <p>7、输入功率：110VA</p> <p>8、毛重：5.5 kg</p> <p>9、外包装尺寸：41cm×20.5cm×42cm</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：中频药物导入治疗仪

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

1		<p>1.环境温度：+10℃～+40℃ 环境湿度：30%～75% 大气压力：700hPa～1060hPa</p> <p>2.供电电源：220V±22V/50Hz±1Hz 输入功率：65VA</p> <p>3.中频频率：2.5（1±10%）KHz～7.5（1±10%）KHz</p> <p>4.脉冲宽度：66(1±10%)μs～200(1±10%)μs</p> <p>5.调制波频率：0～440Hz</p> <p>6.调幅度：0～100%之间 允差：±10%</p> <p>7.输出电压：中频方式：VOPP≥90V 导入方式：VOPP≥80V</p> <p>8.输出模式：①中频（低频调制中频双向） ②药物导入（低频调制中频单向）</p> <p>③同步治疗 ④常温 ⑤热疗（1～3档可调温热输出）</p> <p>9.输出电流：输出电流不超过100mA</p> <p>10.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不应大于10%</p> <p>11.输出波形：①基 波：脉冲方波</p> <p>②调制波：指数波、前斜/后斜锯齿波、方波、尖波、三角波、正弦波、阶梯波、等幅波</p> <p>12.加热功能：在加热状态下电极板的温度不应超过65℃。</p> <p>13.连续运行工作时间：不低于4小时。</p> <p>14.本产品有效负载电阻为500Ω，以上技术参数应在此负载电阻（其误差不得超过±10%）下测量，测量值对随机文件中规定的或设备标识的脉冲宽度、脉冲重复频率、幅度值的偏差不大于±10%。</p> <p>15.本产品主要由主机、输出电极板、有线遥控器、治疗导线、电源线及固定绑带组成。</p> <p>16.双通道输出</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：全自动视野计

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

1		<p>1、系统：嵌入式Linux系统</p> <p>2、自检：开机自检、提供自检报告</p> <p>3、视敏度范围：0-40db</p> <p>4、视标大小：Goldmann III号视标</p> <p>5、光斑亮：0-10000asb</p> <p>6、投影面：非球面投射弧面</p> <p>7、头部移动方式：腮托上下左右自动移动</p> <p>8、检查程序：</p> <p>静态阈值视野：</p> <p>（1）阈值检测程序：黄斑（macula）程序、10-2、24-2、30-2、60-4、鼻侧阶梯程序；</p> <p>（2）阈上值检测程序：中心40（C-40）程序、中心64（C-64）程序、中心76（C-76）程序、中心80（C-80）程序、中央Armaly（C-Armaly）、周边60（P-60）程序、鼻侧阶梯程序、全视野81（FF-81）程序、全视野120（FF-120）、全视野135（FF-135）程序、全视野246（FF-246）程序、全视野Armaly（FF-Armaly）</p> <p>（3）特殊检测程序：Esterman单眼检测程序（驾驶员单目）、Esterman双眼检测程序（驾驶员双目）、Superior36检测程序（上半部36）、Superior64检测程序（上半部64）</p> <p>Goldmann动态视野：</p> <p>（1）驾驶员150度水平视野范围检查</p> <p>动态程序：标准程序、静点程序、暗点程序、盲点程序、自定义扫描</p> <p>（3）刺激速度：1-9°/S可调</p> <p>9、视标颜色改变：通过光学滤色片自动实现白色投射光</p> <p>10、测光系统：开机自动校光，达到光度预测量标准</p> <p>11、光源方式：单一LED光源</p> <p>12、视标亮度控制：通过光学渐进镀膜片改变透光率控制亮度</p> <p>13、最大检测范围：90°</p> <p>14、检查距离：300mm</p> <p>15、瞳孔测量：自动</p> <p>16、背景光亮度：白色31.5asb</p> <p>17、背景光颜色：白色</p> <p>18、光标颜色：白色</p> <p>19、患者反应时间：系统默认和根据患者反应自适应2种方式</p> <p>20、固视监测：头位监视、凝视监视、全程眼位视频监控、自动重做报警点</p> <p>▲21、眼固视系统：Heiji/Krakau生理盲点监视、眼位偏移报警、眼位凝视曲线（提供设备操作实景图片进行佐证）</p> <p>22、报告单类型：单次报告、三合一报告、总览报告、筛查报告、GPA分析报告</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：非接触式眼压计

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

1		1.眼压测量范围：1mmHg至60mmHg（1mmHg精度） 2.平均值显示：1mmHg/0.1mmHg精度可调 3.测量模式：1-30mmHg/1-60mmHg 4.操控方式：触摸屏和操作杆 5.自动测量：操作杆对焦完成后自动喷气自动测量 6.手动测量：操作杆对焦完成并按测量开关测量 7.人工晶体眼测量模式校准点亮度调整范围：0-100% 8.眼内压补偿调整：内置计算公式可计算基于不同的中央角膜厚度为测量出的眼内压提供相应的补偿值 9.眼压测量值可靠性提示：数字带括号：测量可靠性低 出现ERROR：测量不正确 出现OVER：超出测量范围 10.打印机切纸方式：内置热敏打印机，自动切纸 11.显示器：8.5寸WVGA彩色LED显示器，触摸屏 12.安全性：通过安全制动器设置安全距离 13.数据传输方式：USB（输入），RS232C（输出），LAN（输出） 14.尺寸：317~341mm（左右）×521~538mm（前后）×437~467mm（垂直） 15.重量：14kg 16.电源：100-240V，50-60Hz，30-70VA
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：电脑综合验光仪(带角膜曲率功能)

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

1	<p>一、验光仪参数</p> <p>1.球镜： -25D～+22D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>2.柱镜： 0D～±10D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>3.轴向： 0°～180°（1°或5°精度）</p> <p>4.最小瞳孔直径： φ2.0mm</p> <p>二、角膜曲率模式</p> <p>1.角膜曲率半径： 5.00mm～10.00mm（0.01mm精度）</p> <p>2.角膜折射率参数： 1.3375</p> <p>3.角膜屈光参数： 67.5D～33.75D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>4.角膜散光： 0D～±10D（0.12D/0.25D精度）</p> <p>5.角膜散光轴向： 0°至180°（1°和5°精度）</p> <p>三、其他</p> <p>1.操作方式： 8.5英寸彩色触摸屏以及操纵杆两种操纵模式。</p> <p>2.旋转棱镜测量系统。在瞳孔直径为2mm的情况下仍可保证测量数据的准确和可靠性。</p> <p>3.打印纸切纸方式： 自动切纸</p> <p>4.瞳距测量范围： 20～85mm（0.5 mm精度）</p> <p>5.数据传输方式： USB(输入), RS-232C(输出)，LAN(输出)</p> <p>6.尺寸： 317～341 mm（前后）×521～538 mm（左右）×447～477 mm（垂直）</p> <p>7.重量： 15.0kg</p> <p>8.电源： 100-240V 交流， 50-60Hz， 30-70VA</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：眼科台式蒸汽灭菌器（小型蒸汽灭菌器）

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

1		<p>1、三次预真空小型蒸汽灭菌器，采用220V供电，容积5升，方形腔体</p> <p>2、12分钟内能完成B类灭菌,9分钟内完成S类灭菌(二次真空)</p> <p>3、全彩色LCD屏，中文界面，旋钮式操作,方便易用，灭菌记录要求中文。</p> <p>4、门控方式:电子安全门锁加机械锁双重安全保护</p> <p>5、采用高性能真空泵，抽吸量>35升/分钟,最大真空度<-0.91bar,能带负载通过heli x真空测试保证灭菌彻底</p> <p>6、器械剩余湿度：<0.2%，能更好地干燥灭菌负载</p> <p>7、采用桶状不锈钢材质的储能式蒸汽发生器，不会堵和爆管。该项目要求阐述投标产品的技术设计</p> <p>8、设备能存储4000条及以上灭菌数据,该数据可通过设备显示屏查看,且能通过串口连接打印机打印灭菌记录，有USB接口可以升级程序和导出灭菌记录</p> <p>9、6个及以上灭菌程序、3个测试程序、有2个可自定义参数的灭菌程序方便用户的特殊灭菌需要</p> <p>10、可以开启或关闭预热功能以提高灭菌速度，可以开户或关闭和额外干燥功能,以加强干燥效果</p> <p>11、外置水箱，外循环水，不用清洗水箱和手动排废水</p> <p>配件清单：排水管1条，蒸流水管1条，托盘2个，托盘叉一个，空气过滤器1个，保修卡。</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：胶囊填充机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、电器配置，触屏款，能分别完成胶囊的就位、分离、充填、锁紧动作</p> <p>2、模具可换，适用多种尺寸规格</p> <p>3、自带一套模具，可另外选购模具，可以灌装不同尺寸的胶囊</p> <p>主要技术参数：</p> <p>工作电压：默认380V，可选220V</p> <p>全部功率：2.12KW</p> <p>设备产量：1-2.5万/小时</p> <p>适用胶囊：000#、00#、0#、1#、2#、3#、4#机制标准胶囊</p> <p>充填剂型：不带粘湿性的粉剂、小颗粒剂</p> <p>空气压力：0.03m3/min 0.7Mpa 建议550W自购</p> <p>抽真空泵：抽气率40m3/h</p> <p>外形尺寸：1130X700X1600mm</p> <p>整机重量：净重400kg，毛重500kg</p> <p>木箱包装：1650X720X1700mm</p> <p>0#装置是每排6孔，6×60=360孔，</p> <p>1#、2#、3#装置则是每排7孔，胶囊模具有7×60=420孔</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：制丸机（大蜜丸）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电压：220V 机器功率：280W 机器产量：1-10kg/h 机器尺寸：40*38*45cm 机器重量：28kg 轴刀规格：6,9克
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：电子注射器控制主推装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、连续10次注射得出平均值与设定注射量值的偏差在±5%范围内。 2、负压范围-25kPa~-75kPa。 3、有自动感应模式、自动单次模式、单次模式、持续[常规/慢速]模式。 4、注射速度3挡可选。 5、注射器类型界面含有1mL/1mL、1.5mL/3mL、2mL/3mL、2.5mL/3mL、3mL/3mL、4mL/5mL、5mL/5mL 档位（1/1 指 1ml 注射器装载 1ml 液体；1.5/3 指 3 ml 注射器装载 1.5ml 液体，2/3 指 3ml 注射器装载 2ml 液体； 2.5/3 指 3ml 注射器装载 2.5ml 液体；3/3 指 3ml 注射器装载 3ml 液体；4/5 指 5ml 注射器装载 4ml 液体；5/5 指 5ml 注射器装载 5ml 液体）。 6、注射次数界面 10次~140次可选，步进为 10次。 7、分别调节注射规格、注射次数单次注射量在0.0071ml~0.5ml范围内。 8、电子注射器控制助推装置有 7个存储卡位，可对 7种配置进行存储。 9、有断电故障、推进器故障、注射手柄线缆脱落故障、开机自检功能。 10、正常工作噪音声1m处应低于47dB(A)。 11、7英寸防误触电阻屏。
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：二氧化碳激光治疗机

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

1	<p>1 激光器类型： 封离式直流激励二氧化碳激光器；</p> <p>2 激光波长： 10600nm；</p> <p>3 光斑直径： ≤0.5mm</p> <p>4 最小脉冲宽度： ≤0.1ms；</p> <p>5 传输方式： ≥6关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器，垂直向下的出光方式；</p> <p>6 ▲输出功率： 治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率： 0.3W~25W可调； 调制脉冲： 0.3~14W可调；点阵扫描模式： 10mj~150mj可调，以10mj步进；(提供该功能实景图片进行佐证)</p> <p>7 扫描图形： 正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调、覆盖率微调)。</p> <p>光学图形扫描器及临床功能获国家食品药品监督管理局注册审批。</p> <p>8 扫描方式： ≥三种扫描方式，离散、有序、隔点加重及重复次数可选。</p> <p>9 手具焦距： F=100mm，F=50mm，配有1#-5#点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具</p> <p>10 图形尺寸： 1~20mm，1~20mm，X轴、Y轴可调</p> <p>11 扫描密度： F=50mm,0~1.5mm可调； F=100mm，0~3.0mm可调；</p> <p>12 瞄准光系统： ≥650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。</p> <p>13 冷却方式： ≥两种冷却方式，封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。</p> <p>14 控制系统： ≥7英寸彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障信息显示、声音提示、密码设置、扫描电机位置微调 and 记忆、大光斑、磨削等多种功能。具有静音可选模式。</p> <p>15 开机自检： 具有激光功率电流监测功能。</p> <p>16 安全保护功能： 激光器具有光闸保护功能。</p> <p>17 输入电源： 单相AC220V / 50Hz，5A，输入功率： 500VA。</p> <p>18 使用年限： ≥10年</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：高频手术设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、高频电、氩气一体化设计。</p> <p>2、工作频率≥450KHz，最大输出功率≥350W。</p> <p>3、电源电压：220V±10%，整机输入功率≤880VA。</p> <p>4、专用内镜治疗模块，内镜治疗模式一键式选择，智能控制输出功率大小，精细切割。</p> <p>具有内镜切一、内镜切二两种工作模式。</p> <p>5、内镜切一最大输出功率为≤175W，负载500Ω，具有6种切割强度，6种凝血效果，多达36种组合模式，用于息肉圈套、EMR等治疗。</p> <p>6、内镜切二最大输出功率为≤125W，负载500Ω，具有6种切割强度，6种凝血效果，多达36种组合模式，用于ESD、POEM、ERCP等治疗。</p> <p>7、具有纯切一、纯切二两种纯切模式，最大输出功率为350W，负载500Ω。纯切一适</p>

1	<p>用于导电良好的组织，分离和电切较精细的组织结构；纯切二适用于比纯切一导电稍差的组织，切割速度和凝血快于纯切一。</p> <p>8、具有混切一、混切二两种混切模式，最大输出功率为350W，负载500Ω，相比纯切有中度到高度的止血效果。混切一适用于在切割时对止血要求比较高的手术，但切割速度略慢；混切二适用于比混切一导电稍差的组织，切割速度和止血效果快于混切一，适用于对切割和止血要求更高的手术部位。</p> <p>9、具有四种单极电凝模式：柔和凝(负载100Ω)、强力凝(负载500Ω)、喷射凝(负载500Ω)、氩束凝(负载500Ω)，最大输出功率为120W。</p> <p>10、具有双极电凝模式，最大输出功率为100W，负载100Ω。</p> <p>11、专用氩气治疗模块，氩束凝最大输出功率为120W，负载500Ω。氩气流量0.1-12 L/min可调，0.1L/min步进。</p> <p>12、输出功率调节：0-50W时，以1W步进；大于50W，以5W步进。</p> <p>13、大屏幕显示：≥10寸触摸显示屏。</p> <p>14、电磁兼容符合2组A类认证；全浮地形式输出，I类CF型除颤类设备。</p> <p>15、具有手控、脚控两种控制方式。</p> <p>16、可同时接入两个脚踏，提供两种三联脚踏、双联脚踏、单联脚踏四种型号供选择。</p> <p>17、具有语音报警和语音提示功能，直观了解报警原因。</p> <p>18、具有中性极板粘贴面积实时监测反馈功能，贴敷面积过小或故障时，检测电阻≥120Ω时发出语音报警并停止输出。</p> <p>19、具有双反馈回路功率控制功能，输出功率稳定可靠。</p> <p>20、功率自动补偿系统，手术过程中实时检测人体组织阻抗，根据阻抗变化维持恒定功率输出，确保切凝效果。</p> <p>21、开路、短路自动保护功能。</p> <p>22、具有屏幕亮度、报警音量调节功能。</p> <p>23、氩束激发距离在7-10mm，保证内镜下的视野清晰。</p> <p>24、具有氩气冲洗功能，有效提高氩气激发距离，防止氩束电极阻塞。</p> <p>25、氩气气瓶压力检测功能，在压力过高及过低的时候语音报警并关闭输出。</p> <p>26、开机自检功能：开机自动检测关键元器件及设置参数。</p> <p>27、参数保存功能：支持自定义参数保存，可保存≥10种自定义手术模式；断电参数自动保存。</p> <p>28、支持单极切凝扩展功能，可根据需要扩展出多个单极接口。</p> <p>29、无内置风扇散热功能，避免风扇散热造成手术室内空气对流的污染和风扇噪音。</p> <p>30、低压内镜模式：降低热损伤，峰值电压≤1200V。</p> <p>31、强力凝峰值电压≥2500V，在保证凝血效果的同时具备凝切效果。</p> <p>32、氩束凝峰值电压≥3200V，深度控制在2mm以内，在保证氩束治疗效果的同时减小组织损伤面积。</p> <p>33、具有原厂一次性氩气软电极。</p> <p>34、具有原厂重复性氩气软电极。</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：超声探头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.临床应用：胎儿/产科、腹部、儿科、成人头部、成人心脏、儿童心脏、胎儿心脏、外周血管。</p> <p>2.最大探测深度：≥140mm。</p> <p>3.探头频率：1.0MHz~5.0MHz。</p> <p>4.切片厚度：<11mm。</p> <p>5.探头分辨率：横向 ≤3(深度≤80)mm ≤4(80<深度≤130)mm 纵向 ≤2(深度≤80)mm</p> <p>6.探头报关单</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：指夹中医检测仪（需加4台平板+4块移动大屏）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.脉诊仪由信号采集器、移动设备端软件及云端服务器三部分组成。记录信号采集器通过光感元件记录透过手指的光强度变化，从中获取心脏搏动及血管容积周期性变化信号。信号通过移动设备端发往云端服务器。服务器运用独特算法，对心包、肝、肾、脾、肺、胃、胆、膀胱等经络的强弱进行解读，并根据个人情况给出调理及治疗建议。</p> <p>2.▲至少包含以下检测功能（提供各项功能设备实景图片进行佐证）</p> <p>2.1 18种疾病指标评估</p> <p>2.2 8大经络可视化分析</p> <p>2.3 9种中医体质评估</p> <p>2.4 个性化脏腑辩证</p> <p>2.5 阴阳平衡度量化</p> <p>2.6 新陈代谢系统检测</p> <p>2.7 提供个性化调理建议</p> <p>3.设备参数</p> <p>3.1 血氧饱和度 测量范围：35-100%；测量分辨率：1% 测量准确度：80-100%误差±2%；70%-79%误差±3%</p> <p>3.2 脉率 测量范围：25-250bpm；测量分辨率：1bpm 测量准确度：±2bpm</p> <p>3.3 工作电压 D.C.2.2V-D.C.3.4V</p> <p>3.3工作电流 小于50mA</p> <p>4.显示屏 4个</p> <p>4.1 ≥ 11 英寸 FHD+ 全贴合大屏</p> <p>4.2高通骁龙680 处理器</p> <p>4.3 高精度触控芯片及自适应亮度调节，</p> <p>4.4支持 4 扬声器杜比全景声</p> <p>4.5其他参数要求</p> <p>□分辨率 不低于1920*1200</p> <p>□处理器速度 2.4GHz</p>

	<div>□屏幕分辨率 不低于2K</div> <div>□存储容量 不低于128GB</div> <div>□前置摄像头像素 不低于500W</div> <div>□后置摄像头像素 不低于800W</div> <div>□电池容量 不低于8000mAh</div> <div>5.智能一体机</div> <div>5.1 分辨率 不低于1920×1080分辨率</div> <div>5.2 IPS 硬屏</div> <div>5.3 高性能四核处理器，支持 HDR10 解码</div> <div>5.4 DTS-HD 音效</div> <div>5.5支持投屏（Miracast / DLNA）</div> <div>5.6 支持低蓝光护眼模式，防眩光技术 □高清晰画质</div> <div>5.7不低于32英寸</div> <div>5.8 运行内存（RAM） 不低于1GB；存储空间（ROM） 不低于8GB（支持扩展）</div> <div>5.9支持操作系统 Android TV（PatchWall 智能系统）</div> <div>5.10扬声器 2×10W 立体声</div> <div>5.11网络连接 Wi-Fi 2.4GHz / 5GHz + 蓝牙 5.0</div> <div>5.12接口 HDMI 2.0 × 2、USB 2.0 × 1、AV 输入 × 1、3.5mm 耳机接口 × 1、以太网（RJ45）× 1</div>
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,依据国务院批准的中小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。

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	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	10.00%	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。

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:

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书”，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:

评审因素	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	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数响应	投标产品全部满足招标文件相应技术参数要求的，得 25 分。技术参数每负偏离一项扣 0.5 分，▲项技术参数每负偏离一项扣 1.5 分，未提供证明资料佐证视为负偏离，分值扣完为止。（注：按照技术参数要求提供所需证明资料佐证。如弄虚作假所引起的一切法律后果和对采购人由此产生的一切损失由供应商承担。）	25.00	主观
	项目实施方案	供应商应针对本项目提供关于进度控制，交货、付款、安装、调试、验收方案等内容的项目实施方案：方案内容全面、明确重点，详细合理、针对性强、贴近项目需求，为该项目提出合理化建议，重点、难点分析全面；技术措施可靠、有保障，得 6.1-10 分；方案内容基本全面，但存在部分非核心工作表述不清晰，有一定的针对性，有重难点分析，技术措施基本可行，得 3.1-6 分；方案内容简单、无针对性，无重难点分析，技术措施有缺失得 0-3 分；未提供或有重大缺陷的得 0 分。	10.00	主观
	培训方案	供应商应针对本项目提供操作培训及日常维修培训等相关培训方案，培训方案完全满足项目要求的，培训内容有针对性，且完善的，得 5.1-8 分；培训方案常规、通用、基本满足项目要求，得 3.1-5 分；培训方案有缺陷或疏漏的，得 0-3 分；未提供方案或方案不可行的，得 0 分。	8.00	主观

	售后服务	根据供应商所提供的项目售后服务方案进行综合评审，包括但不限于：完整的售后服务内容、科学合理的售后服务体系，需要明确：软件系统维护周期1年以上、出现故障响应时间24小时以内、排除故障必须2日内完成；售后服务方案满足项目要求的，服务体系完善，服务内容有针对性，得5.1-8分；售后服务方案基本满足项目要求，服务体系基本完善（略有不足），承诺服务内容具有一定的针对性，得3.1-5分；售后服务方案基本满足项目要求，服务体系不完善，承诺服务内容针对性欠佳，得0-3分；售后服务方案无法满足项目要求、服务体系不完善、承诺服务内容没有针对性或未提供的，得0分。	8.00	主观
	质量保证方案	根据质量控制方案，产品质量保证，质量管理保障，过程质量控制，备品备件保证等内容进行评审。方案详细完善、合理可行性强的得6.1-9分；方案详细完善、合理可行性良好的得3.1-6分；方案完善性、合理可行性一般的得0-3分。未提供不得分。	9.00	主观
商务评审	业绩	供应商提供2022年1月1日至今承担过类似本项目业绩，以合同或协议书签订时间为准。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页等在内的合同复印件），资料提供不全不得分，投标人每提供一个得2.5分，最高得10分。	10.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 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。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

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	10.00%	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。
---	-----------------------	------------------	--------	---

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。

7.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。规定的方式确定中标人。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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《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服务的前提下,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,见合同附件一工程清单

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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

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: 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: 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: 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: 投标人基本情况表

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

技术商务分册:

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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表