

常州市政府采购项目 公开招标文件



项目名称：钟楼区全科医师技能培训中心医疗培训
教学设备及软件系统采购

项目编号/包号：常润公 2022-0018 号

采 购 人：常州市钟楼区卫生健康局

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	资格审查	16
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	18
第五章	采购需求	27
第六章	拟签订的合同文本	57
第七章	投标文件格式	66

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：常润公 2022-0018 号
2. 项目名称：钟楼区全科医师技能培训中心医疗培训教学设备及软件系统采购
4. 项目预算金额：人民币 160 万元、项目最高限价：人民币 146.5 万元
5. 采购需求：本项目采购内容为钟楼区全科医师技能培训中心医疗培训教学设备及软件系统采购，包括设备的制造（采购）、运输、装卸、软件安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。具体清单及技术参数详见采购需求。本项目共分 2 个标段，供应商可选择单个标段或全部标段进行投标，可兼投兼中，但须在响应文件中注明所投标段并响应该标段全部内容。各标段响应文件须分别编制、装订，并按标段独立密封。

本项目各标段均设有最高限价，供应商投标报价不得高于所投标段最高限价，否则，响应文件将作为无效响应处理。各标段最高限价如下：

包号	标段	标的名称	采购包预算及最高限价（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	标段一	培训教学设备	82.75	1 批	见采购需求
02	标段二	培训管理信息系统	63.75	1 套	见采购需求

6. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成设备供货、系统安装调试、培训、验收合格并投入使用。
7. 本项目是否接受联合体：是 否。
8. 本项目是否接受进口产品响应：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：
 - 1.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；
 - 1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策
 - 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符

合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：无。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2022年11月11日至2022年11月18日，每天上午8:30至12:00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

3. 方式：（投标人可采取以下任一种方式获取招标文件）

（1）线上申领：投标人在规定的时间内将相关材料扫描PDF文档发至本公司邮箱“2406652663@qq.com”并按邮箱回复要求交纳费用后，招标文件以邮件形式发送至投标人邮箱。咨询电话：0519-81882063。

（2）现场申领：至常州润邦招标代理有限公司前台领取。

（3）投标人获取招标文件时应提供如下材料：

①招标文件获取申请表（格式见公告附件1）

②投标人为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；投标人为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；投标人为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）。

4. 售价：500元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2022年12月2日14点00分（北京时间）。

地点：常州润邦招标代理有限公司开标室（一）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：无。
2. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

3. 对招标文件需要进行澄清或有异议的投标人，均应在 2022 年 11 月 21 日 12:00 前按招标公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）提交采购代理机构，否则视为无效澄清或异议。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州市钟楼区卫生健康局
地址：常州市钟楼区星港路 88 号 5 楼
联系方式：李先生 0519-88890515

2. 采购代理机构信息

名称：常州润邦招标代理有限公司
地址：常州市飞龙东路 108 号-304 室（翠园世家商业街三楼）
联系方式：0519-81882993

3. 项目联系方式

项目联系人：周叶
电话：0519-81882993

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目_包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目_01_包为非单一产品采购项目，核心产品为： 智能化心肺检查教学系统、智能化腹部检查教学系统
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12	投标保证金	免收

条款号	条目	内容
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 60 日历天。
15.2	投标文件提交时间	投标文件提交时间：2022 年 12 月 2 日 13:30-14:00 投标文件提交地点：常州润邦招标代理有限公司开标室
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分担保行的具体内容：____； (2) 允许分包的金额或者比例：____； (3) 其他要求：____。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式并加盖公章
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：常州润邦招标代理有限公司； 联系电话：0519-81882993； 通讯地址：常州市飞龙东路 108 号-304 室（翠园世家商业街三楼）
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：以中标金额为基数，收费比例按差额定率累进法计算，100 万元以下部分 1.5%，100 万元（含）—500 万元部分 1.1%，500（含）—1000 万元部分 0.8%。代理服务费用不足 3000 元的，按 3000 元收取； 缴纳时间：中标人领取中标通知书前须向采购代理机构足额缴纳采购代理服务费用。

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 进口产品

5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策:

(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。

5.2.1.3 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义:享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:5.2.2.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);

5.2.2.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

5.2.2.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

5.2.2.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

5.2.2.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),

或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.2.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标中标人必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕

19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。

5.5 正版软件

5.5.1依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品。其中,国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品,否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况,从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品,并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单)的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号,由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.5.2各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.6 信息安全产品

5.6.1所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009年第33号)范围的,采购经国家认证的信息安全产品,否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

5.7 政府采购创新产品政策

5.7.1采购人要将创新要求嵌入采购项目需求,可在采购文件中设定评审规则,优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品,上述《目录》内创新产品,自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩,参加政府采购活动时业绩分值为满分。

6 投标费用

6.1投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证

明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

13 投标有效期

13.1投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、加盖公章

14.1投标人应准备投标文件的正本一份、副本肆份，未提供完整的视为投标无效。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

14.2 投标文件的正本均需打印，按顺序装订，并编制投标文件目录索引，由投标人法定代表人或其授权代表签字并加盖法人单位公章。授权代表的，须将法定代表人以书面形式出具的“授权委托书”（原件）附在投标文件中。副本可以通过正本复印。

14.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字并加盖公章。

14.4 本文件所表述的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，并加盖投标人公章。不论投标人中标与否，投标文件盘均不退回。

15.2 密封的投标文件应在封皮上注明投标人名称、投标项目名称、项目编号，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按《投标人须知资料表》中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。

15.3 如果投标文件被宣布为“迟到”时，采购代理机构将拒绝接收。

15.4 未按要求密封和加写标记的投标文件，采购代理机构将予以拒绝。采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权拒绝接收。

16 投标截止时间

16.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件密封送达指定地点。

16.2 采购人或采购代理机构可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标文件提交截止时间，以延期或更正形式在相关网站发布公告。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以新的截止时间为准。

16.3 采购代理机构与投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行后续开标、评审工作。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构，修改或撤回其投标文件。

17.2 投标人修改后的文件应按规定进行编制、密封、标记，并在投标截止时间前送达采购代理机构。

17.3在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

17.4在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1采购代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，邀请投标人参加。**投标人参加开标会的应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席。**

18.2开标工作由采购代理机构主持。

18.3开标时由代理机构工作人员和投标人或者其推选的代表共同查验投标文件的密封情况；确认无误后，由代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

18.4采购代理机构工作人员将填写开标记录，各投标人需仔细核对开标记录相关内容并签字确认。

18.5投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

18.6采购代理机构将指定专人负责做开标记录并存档备查，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。

19 资格审查

19.1见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动

20.3采购人可以推荐代表参加评审。但人数不得超过评标委员会总人数的三分之一。参加评审的采购人代表，必须向采购代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 评标委员会根据本招标文件规定评分办法与评分标准向采购人推荐中标候选人。

22.2 采购人授权评标委员会直接确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内, 在常州市政府采购网公告中标结果, 同时向中标人发出中标通知书, 中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果的, 或者中标供应商放弃中标项目的, 应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予废标:

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;

24.1.4 因重大变故, 采购任务取消的。

24.2 废标后, 采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的, 联合体各方应当共同与采购人签订合同, 就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的, 中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包, 见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的, 应当在投标文件中载明分包承担主体, 分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包, 否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责, 分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

26.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

26.2.4 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加盖公章，并加盖公章。

26.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	中小企业声明函	1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注1或注2要求提供证明材料。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注1或注2要求提供证明材料。 注1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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。 注2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件复印件加盖公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件加盖公章
4	其他	营业执照	提供复印件

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书（或授权委托书）和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书（或授权委托书）和政府采购供应商信用承诺书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

序号	审查因素	审查内容
11	进口产品	招标文件不接受进口产品投标
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件加盖投标人公章：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄

清、说明或者补正。投标人澄清、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，并由投标人法定代表人或授权代表签署。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。**如是专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策，评标时价格不予扣除。**

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大

中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

2.5.3组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。

2.5.5中小企业参加政府采购活动,应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6监狱企业提供了由省级以上监狱管理局(常州市含教育矫治局)、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的,视同**小微企业**。

2.5.7残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》(见附件)的,视同**小微企业**。

2.5.8若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上,将不重复享受**小微企业**价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价;未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为:

综合评分法,指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中标候选人的评标方法,见《评标标准》,招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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

3.2.2采用最低评标价法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)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下述方法确定一个参加评标的投标人,其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式,具体要求: __/ __

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定(如涉及) __/ __。

3.2.4关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）__/__。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■ 随机抽取

其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

标段一：

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。	此处投标报价指经过报价修正后的报价。
2	主观分	35		
2.1	方案	5	提供详细的设备供货、运输、安装调试、验收等方案，方案完整可行、符合项目要求，得5分；方案一般，基本符合要求，得3分，方案内容不完整，得1分。	未提供方案不得分
2.2	售后	15	1. 售后服务措施及培训方案比较(5分)：具有详细的售后服务措施及培训方案，且完全符合项目要求，得5分；内容较完善、较符合项目要求，得3分；内容简单、基本符合要求，得1分； 2. 质保期满后维保收费及内容比较(5分)：提供零配件和维修备品备件的价格优惠承诺、供应保障和质保期满后维保收费及维保方案：方案内容完整清晰，得5分；方案内容较完整，得3分；方案内容介绍简单，得1分； 3. 售后服务方案(5分)：售后服务方案、时间安排完整可行，故障解决方案完善、符合项目要求，得5分；方案内容较完善、较符合项目要求，得3分；方案内容简单、基本符合要求，得1分；	未提供方案不得分
2.3	演示	15	投标人自带演示设备按照参数要求对以下项目进行现场演示，最高15分： 1. 智能化心肺检查教学系统(5分) 2. 智能化腹部检查教学系统(5分) 3. 高智能数字化成人综合急救模拟人(5分) 每项演示内容完整，完全符合参数要求，得5分/项；每项演示内容较完整，基本符合项目要求，得3分/项，每项演示内容简单，缺项较多，得1分/项。 注：演示时间不超过10分钟，不接受PPT或DEMO演示。	演示内容不符合参数要求或未提供演示，不得分。

3	客观分	35		
3.1	业绩	10	投标人 2019 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）至今具有与本项目 核心产品 类似产品供货安装成功案例，每提供一份业绩合同得 1 分，最高得 10 分。业绩合同必须完整有效	提供业绩合同复印件。
3.2	技术参数及功能要求	24	所投产品技术指标全部满足采购要求的得 24 分（演示部分除外）；打“▲”项指标每有一项负偏离扣 2 分/项，其它指标项每有一项负偏离扣 1 分/项，扣完为止。投标文件中提供技术参数相关证明材料（不限于产品彩页或技术说明书或功能截图或其他相关证书等）并加盖投标人公章。项目验收时采购人将逐条验证技术指标，如发现投标人虚假应标，采购人无条件退货并上报相关政府采购部门处理。	提供证明材料
3.3	政府采购政策功能性得分	1	所投 核心产品 属财政部和发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》的，得 0.5 分；所投 核心产品 属财政部和国家环境保护部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，得 0.5 分。提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。	提供证明材料
合计		100		

标段二：

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。	此处投标报价指经过报价修正后的报价。
2	主观分	35		
2.1	技术方案	5	根据投标人针对本项目制定的项目技术方案（包括系统可扩展性、性能需求分析、系统灵活配置），由评委进行评分：方案所包含的要点齐全、内容与要点相符、内容详实、各要点内容之间关联性强，逻辑清晰，具有可操作性的得5分；方案所包含的要点较齐全、内容与要点较相符，内容相对简略，具有可操作性的得3分；方案所包含的要点缺项，内容与要点较相符，内容相对简略，可操作性不明显的得1分；未提供方案的不得分。	未提供方案不得分
2.2	实施方案	5	根据投标人针对本项目制定的项目实施方案（包括交付期限、实施进度计划、实施各阶段内容描述），由评委进行评分：方案所包含的要点齐全、内容与要点相符、内容详实、各要点内容之间关联性强，逻辑清晰，具有可操作性的得5分；方案所包含的要点较齐全、内容与要点较相符，内容相对简略，具有可操作性的得3分；方案所包含的要点缺项，内容与要点较相符，内容相对简略，可操作性不明显的得1分；未提供方案的不得分。	未提供方案不得分
2.3	售后	10	1. 培训方案（5分）： 具有详细的培训方案，且完全符合项目要求，得5分；内容较完善、较符合项目要求，得3分；内容简单、基本符合要求，得1分； 2. 售后服务方案（5分）：售后服务方案、时间安排完整可行，故障解决方案完善、符合项目要求，得5分；方案内容较完善、较符合项目要求，得3分；方案内容简单、基本符合要求，得1分；	未提供方案不得分
2.5	演示	15	投标人自带演示设备按照参数要求对临床技能中心管理信息系统进行现场演示，最高15分：	演示内容不符合参数要求或未提供演示，不得分。

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
			演示项目为：心肺复苏模拟人、听触诊模拟人、自动组卷、理论题库、在线评分系统，每项演示内容完整，完全符合参数要求，得3分/项；每项演示内容较完整，基本符合项目要求，得2分/项，每项演示内容简单，缺项较多，得1分/项。 注：演示时间不超过10分钟，不接受PPT或DEMO演示。	
3	客观分	35		
3.1	综合实力	4	1. 投标人具有医院教学软件相关的质量管理体系认证证书的得2分。 2. 所投“临床技能中心管理信息系统”具有计算机软件著作权登记证书得1分。具有软件产品登记测评报告得1分，本项最高2分。投标文件中提供证书复印件加盖公章，否则不得分。	提供证明材料
3.2	业绩	10	投标人2019年1月1日（以合同签订日期为准）至今具有与本项目同类产品供货安装成功案例，每提供一份业绩合同得1分，最高得10分。提供业绩合同复印件，业绩合同必须完整有效，否则不得分。	提供业绩合同复印件。
3.3	技术参数及功能要求	20	所投产品技术指标全部满足采购要求的得20分（演示部分除外）；技术指标每有一项负偏离扣2分/项，扣完为止。投标文件中提供技术参数相关证明材料（不限于产品彩页或技术说明书或功能截图或其他相关证书等）并加盖公章。项目验收时采购人将逐条验证技术指标，如发现投标人虚假应标，采购人无条件退货并上报相关政府采购部门处理。	提供证明材料
3.4	政府采购政策功能性得分	1	所投产品属财政部和发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》的，得0.5分；所投产品属财政部和国家环境保护部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，得0.5分。提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。	提供证明材料
合计		100		

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 项目内容: 本项目采购内容为钟楼区全科医师技能培训中心医疗培训教学设备及软件系统采购, 包括设备的制造(采购)、运输、装卸、软件安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等, 直至通过采购人验收。具体清单及技术参数详见采购需求。本项目共分 2 个标段, 供应商可选择单个标段或全部标段进行投标, 可兼投兼中, 但须在响应文件中注明所投标段并响应该标段全部内容。各标段响应文件须分别编制、装订, 并按标段独立密封。

本项目各标段均设有最高限价, 供应商投标报价不得高于所投标段最高限价, 否则, 响应文件将作为无效响应处理。各标段最高限价如下:

包号	标段	标的名称	采购包预算及最高限价(万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	标段一	培训教学设备	82.75	1 批	见采购需求
02	标段二	培训管理信息系统	63.75	1 套	见采购需求

2. 项目清单

标段一: 培训教学设备

序号	名称	数量	单位
1	智能化心肺检查教学系统(核心产品)	1	套
2	智能化腹部检查教学系统(核心产品)	1	套
3	综合穿刺术与叩诊检查技能训练模型	1	套
4	腰椎穿刺训练模型	1	套
5	胸腔(背部)穿刺训练模型	1	套
6	腹腔穿刺训练模型	1	套
7	高级耳诊断模型	1	套
8	高级眼内视网膜病变检查模型	1	套
9	闭合式四肢骨折固定训练模型	1	套
10	皮脂腺囊肿切除术练习模块	5	套
11	脂肪瘤切除术练习模块	5	套
12	表皮常见病变处理训练模块	5	套
13	脓肿切开引流术模块	5	套
14	高级直肠指诊检查模型	1	套
15	外科综合技能训练组合模型	1	套
16	缝合练习模块	10	套
17	外科打结技能训练模型	2	套
18	多功能小手术训练工具箱	2	套
19	高级妇科检查模型	1	套
20	高级电脑孕妇检查模型	1	套

序号	名称	数量	单位
21	高级乳腺视诊与触诊模型	1	套
22	高级婴儿护理人模型	1	套
23	新生儿生长指标评定及护理训练模型	1	套
24	高级婴儿头皮静脉注射训练模型	1	套
25	高级婴儿心肺复苏模拟人	1	套
26	高智能数字化成人综合急救模拟人	2	套
27	全功能急救心肺复苏模拟人	2	套
28	多参数监护模拟仪	2	套
29	模拟心脏除颤仪	2	套
30	高级男性导尿模型	2	套
31	高级女性导尿模型	2	套
32	高级臀部肌肉注射及透明对比模型	1	套
33	多功能透明洗胃训练模型	1	套
34	全功能气道管理模型	1	套
35	高级创伤模型	1	套
36	高级手臂静脉穿刺及肌肉注射训练模型	2	套
37	心肺复苏按压板	1	套
38	心脏解剖模型	1	套
39	高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	1	套
40	胃解剖模型	1	套
41	血压测量操作手臂模型	2	套
42	外科换药模型	1	套
43	急救固定转运担架	1	套
44	组合夹板	1	套
45	脊椎固定板（配三根带子）	1	套
46	外科缝合包扎展示模型	1	套
47	躯干模型（带头）	1	套
48	高级鼻胃管与气管护理模型	1	套
49	电子导尿灌肠教学实习模型	1	套
50	正常大小口腔护理操作模型	1	套
51	高级吸痰练习模型	1	套
52	高级压疮（褥疮）护理模型	1	套
53	腰椎病变脊柱模型	1	套
54	新生儿简易呼吸器	1	台
55	婴儿全身静脉穿刺模型	1	套
56	新生儿腰椎穿刺模型	1	套
57	婴儿骨髓穿刺模型	1	套
58	儿童气管插管模型	1	套
59	高级透明刮宫模型	1	套
60	女性骨盆模型	1	套
61	骨盆测量示教模型	1	套
62	宫内节育器放取模型	1	套

序号	名称	数量	单位
63	放、取环包（含全套手术器械）	5	套
64	人流包（含全套手术器械）	5	套
65	产包（含全套手术器械）	2	套
66	产妇分娩模型	1	套
67	妇科检查床（教学培训用）	1	张
68	高级鼻腔出血检查模型	1	套
69	牙护理保健模型	1	套
70	模拟病房耗材 一次性吸痰管 一次性胃管包 一次性 CPR 面膜 一次性换药包 一次性清创缝合包 一次性导尿包 一次性中心静脉穿刺护理包	10	套
71	数字化全科诊断套装（电子血压计+广角检耳镜+广角检眼镜+体温计）	1	套
72	小手电（教学培训用）	2	只
73	叩诊锤（教学培训用）	2	只
74	儿童听诊器（教学培训用）	2	只
75	成人听诊器（教学培训用）	2	只
76	除颤仪（教学培训用）	2	台
77	心电图机（教学培训用）	2	台
78	心电监护仪（教学培训用）	2	台
76	全自动洗胃机（教学培训用）	1	台
80	抢救推车（教学培训用）	1	辆
81	培训配套家具	1	套

注：“智能化心肺检查教学系统”、“智能化腹部检查教学系统”为标段一核心产品。

标段二：培训管理信息系统

序号	名称	数量	单位
1	临床技能中心管理信息系统	1	套

二、商务要求
（一）交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1. 供货期：自合同签订之日起 30 日内完成设备供货、系统安装调试、培训、验收合格并投入使用。

2. 交货地点：中标人负责将货物运到采购人指定地点，由中标人负责办理运输和装卸等，费用由中标人负责。

3. 采购人有权根据实际使用需求，对货物清单中品种或数量进行调整，供应商应在投标文件中承诺，在整个执行过程中，将予以配合，保证按采购人要求及时提供所需货物。

4. 中标人所供货物应根据相关标准和规范进行设计和制造，并遵循采购文件的要求，货物的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂正品，并提供详细的产品说明、质量标准和服务方案。如其中某些条款不能完全满足时，应在投标文件中逐条列出，未列出的视同响应。

5. 中标人在交付设备的同时向采购人提供货物全套随机资料一套（不限于合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据采购人要求免费提供并安装设备操作及应用软件。

（二）付款条件（进度和方式）

1. 中标人在规定时间内将设备运达到货地点安装，且经采购人验收合格后，支付合同金额的 90%；

2. 余款 10% 在设备验收合格满一年后结清（无息）。

（三）包装和运输

中标人负责将货物运到采购人指定地点，由中标人负责办理运输和装卸等，费用由中标人负责。

（四）售后服务（质保期）

1. 免费质保期：所有设备及软件系统至少提供 1 年免费原厂质保，如采购需求对质保有要求的，按照需求中质保要求执行。质保期自设备交付并经采购人验收合格后开始计算。中标人应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及投标文件中的“售后服务承诺”提供服务。

2. 质保期内，中标人应免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造

成的损坏除外)。中标人接到故障电话 1 小时响应, 在 24 小时内派人到现场; 简单故障, 48 小时内解决; 需到场维修或技术支持的, 由厂家派员到设备使用现场维修, 由此产生的一切费用均由中标人承担。技术人员应 7*24 小时全天候随时响应设备使用等相关问题咨询。

3. 质保期内, 中标人应免费提供充足的全新的合格原厂零配件, 以保障维修所需零部件的及时更换; 若配件和耗材有问题, 中标人应在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务, 6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用, 必须更换全新产品或相关配件。

4. 采购人在使用过程中有权继续对设备质量进行检验和检测, 如发现货物有不符合验收标准的情形, 中标人应免费负责更换或维修, 并再次进行免费安装、调试, 最终保证设备正常运行。若设备在交货地多次检修后, 仍无法达到采购人的正常运行要求, 中标人需退回该设备的全部款项, 并自行组织设备退回厂家。

5. 质保期结束, 中标人对于设备维修只收取基本材料备件费, 不收取工时费。

6. 质保期结束, 不能视为中标人对设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指设备在制造过程中未被发现的隐患, 中标人对纠正潜在缺陷应负责任, 其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时(经双方确认), 中标人应立即予以无偿修复或更换。

7. 因中标人所提供的设备造成采购人设备损坏或其他损失, 以及其他第三方损失的, 一经核实, 中标人必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

8. 中标人终身免费更新升级设备安装及数据处理涉及软件。

9. 投标人应保证本项目涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得, 并享有完整的知识产权或合法使用权, 不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失, 如出现此情况, 一切经济和法律責任均由投标人承担。

10. 投标人应承担由于采购人使用该服务或该服务任何一部分时而引起第三方提出的侵犯专利权、商标权或工业设计权的起诉、行政程序索赔等产生的一切损失。

(五) 培训要求

安装调试结束, 中标人须在安装现场对采购人相关使用人员提供技术培训, 主要培训内容为: 设备及软件的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理, 日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

(六) 安全要求

1. 中标人应保证设备及软件不存在危及人身及财产安全的产品缺陷, 否则应承担全部法律责任。

2. 在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由中标人承担, 采购人

不承担由此带来的一切经济、法律责任。

三、技术要求

(一) 技术参数及要求

标段一：培训教学设备

序号	名称	技术参数及功能要求	
1	智能化心肺检查教学系统	模型功能参数	1. 模拟病人模型包含：胸部检查模拟病人 1 具，心肺多媒体控制器 1 台，实验台 1200mmx600mmx750mm1 套。 2. 材质：优质高分子材料，无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性（邵尔 A 硬度 10-15），抗撕裂、抗伸拉性能好（拉伸强度 \geq 2MPa），使用寿命长。皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。 3. 各种正常呼吸音听诊部位同真人；设有心脏各瓣膜听诊区，根据临床听诊实际增加必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊。可模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。 4. 采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。
		技能训练内容	1. 技能训练内容达 350 种以上，让内容更加丰富，体征更加全面： 2. 模拟正常心肺听诊音：可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。 3. 正常心音伴肺部异常体征：在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。 4. 心脏触诊体征伴正常呼吸音：触诊心前区细震颤、心包摩擦感；听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音。 5. 心脏触诊体征伴肺部触诊体征：在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部仍听到正常呼吸音。 6. 心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音：设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。 7. 心脏多瓣膜病伴肺部触诊体征：如上所述的多种瓣膜病伴有一种肺部触诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。
		教学软件	1. 系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。 2. 系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等。 3. 可与软件“临床技能中心管理信息系统”进行即时数据交互，软件“临床技能中心管理信息系统”可自动给予评判和打分。（提供现场演示） 4. ▲提供软件著作权证书复印件

序号	名称	技术参数及功能要求	
			5. ▲提供软件测评报告复印件
2	智能化腹部检查教学系统	功能参数	1. 模拟病人，形象逼真，包含：腹部检查模拟病人(男性或女性)1具，腹部多媒体控制器1台，实验台1500mmx600mmx750mm1套。仿真标准化病人的皮肤，采用进口优质高分子材料制成。其优点是无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性(邵尔A硬度10-15)，抗撕裂、抗伸拉性能好(拉伸强度≥2MPa)，使用寿命长。 2. 多媒体网络腹部检查教学系统包括单纯的腹部触诊教学内容、腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触诊听诊技能训练和技能考核。 3. 教学系统包括腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示，具有多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解 4. 模拟人为大半身男性或女性仿真人体，呈现仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。 5. 通过计算机编程智能化控制，将教学系统中100余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟16次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在隔肌下上下移动。肝脏肿大1~7厘米，脾脏肿大1~9厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。
		教学软件	1. 系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。 2. 设置理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。 3. 可与软件“临床技能中心管理信息系统”进行即时数据交互，软件“临床技能中心管理信息系统”可自动给予评判和打分。(提供现场演示) 4. ▲提供软件著作权证书复印件 5. ▲提供软件测评报告复印件
3	综合穿刺术与叩诊检查技能训练模型		仿真标准化病人需具备20余项功能： 触及颈动脉搏动 颈内静脉穿刺术 锁骨下静脉穿刺术 颈外静脉穿刺术 可取半卧位(模拟重症患者)胸腔穿刺术 气胸抽气术 肝脓肿穿刺术 可寻到肝区压痛点 有屏息训练语言提示，可随屏息节奏穿刺 心内注射术 心包穿刺术 腹腔穿刺术 可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练 髂骨骨髓穿刺术 触及股动脉搏动 股动脉穿刺术 股静脉穿刺术 可行术前无菌术操作训练。

序号	名称	技术参数及功能要求
		电子监测：行胸穿和肝穿时，穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，如穿刺错误有语音提示。 解剖位置准确：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、腋后线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带，可明显感知。 皮肤和各种穿刺囊腔均可更换。
4	腰椎穿刺训练模型	仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。 腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。 腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。 可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。 腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感；突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现（这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉）；继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。 皮肤和模拟脊髓腔均可更换。
5	胸腔（背部）穿刺训练模型	仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位； 完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命； 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语音提示。 皮肤和各种穿刺囊腔均可更换。
6	腹腔穿刺训练模型	仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。 功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。 功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺； 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水； 皮肤和各种穿刺囊腔均可更换。
7	高级耳诊断模型	该模型共有多种正常与病变的鼓膜模块； 1. 正常耳廓 2. 正常鼓膜 3. 鼓膜充血 4. 鼓膜内陷 5. 鼓膜小穿孔 6. 鼓膜全穿孔 7. 外伤性鼓膜穿孔 8. 鼓膜切开置管 9. 鼓膜鼓室硬化症 10. 鼓室硬化症新月体硬化斑 11. 浆液性中耳炎渗液

序号	名称	技术参数及功能要求	
		12. 早期急性中耳炎充血 13. 慢性化脓性中耳炎 14. 胆脂瘤 15. 外耳道骨瘤	
8	高级眼内视网膜病变检查模型	更换不同的眼底病变幻灯片模拟临床上常见的眼底病变，包括： 1. 正常视网膜； 2. 老年性视网膜黄斑变性/玻璃疣； 3. 视网膜中心静脉闭塞； 4. 高血压性视网膜病变； 5. 视乳头水肿； 6. 视神经盘凹陷； 7. 视神经萎缩； 8. 轻度背景型糖尿病视网膜病变； 9. 背景型（单纯型）糖尿病视网膜病变； 10. 增殖前期糖尿病视网膜病变 1； 11. 增殖前期糖尿病视网膜病变 2； 12. 增生性糖尿病视网膜病变； 13. 糖尿病视网膜病变； 14. 病变真实，简单易操作；有利于反复对比观察。	
9	闭合式四肢骨折固定训练模型	1. 模拟四肢闭合式骨折创伤，可使学生了解熟悉骨折的症状体征，并进行急救外固定训练； 2. 模拟包括上肢前臂桡骨与尺骨和下肢胫骨与腓骨闭合式骨折创伤，以及大腿复合创伤等； 3. 掌握创伤部位的清洗、消毒、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。	
10	皮脂腺囊肿切除术练习模块	用于皮脂腺囊肿切除术练习； 尺寸：自然大小； 材质：PVC 材料；	
11	脂肪瘤切除术练习模块	提供脂肪瘤切除术练习模块 应用于外科局部小手术的操作训练 尺寸：自然大小 材质：PVC 材料	
12	表皮常见病变处理训练模块	每个模块包含三种病变模型：皮赘、皮肤痣、皮脂溢性角化病。可进行皮赘剪除术、皮肤痣切除术、皮脂溢性角化病刮除术等基本技术训练； 应用于外科局部小手术的操作训练； 尺寸：自然大小； 材质：PVC 材料；	
13	脓肿切开引流术模块	由皮肤模块、垫板和脓肿模块组成，皮肤模块置于垫板上方，在皮肤模块内部设有大小不同、深浅不一的 22 个脓肿模块，模拟浅表脓肿和深部脓肿。 模型皮肤质感逼真，简单实用，操作者可以进行脓肿切开引流操作练习，比如股内侧深脓肿，腋窝部脓肿等。 切开后可观察内部脓液，状态逼真。	
14	高级直肠指诊检查模型	前列腺触诊	1. 正常前列腺：模拟栗子大小，横径 4cm，垂直径 3cm，前后径 2cm。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。 2. 良性前列腺增生：前列腺 I 度增生，前列腺肿大，模拟鸡蛋大小，前列腺后面平坦，中间沟变浅。 3. 良性前列腺增生：前列腺 II 度增生，前列腺中度肿大，模拟鸭蛋大小，前列腺中间沟消失。 4. 良性前列腺增生：前列腺 III 度增生，前列腺重度肿大，表面规则，质地

序号	名称	技术参数及功能要求	
			硬，模拟鹅蛋大小，前列腺底部不能触及；
		直肠触诊	1. 正常直肠。 2. 直肠息肉：直肠后壁表面可触及结节肿块，质地较硬。 3. 直肠癌早期：直肠后壁表面可触及结节肿块，表面凹凸不平
15	外科综合技能训练组合模型		缝合训练模块 10 套； 30mm 和 20mm 直径肠管模块各 5 条； 血管模块 10 条； 外科打结技能训练模型 1 套； 成人外科缝合腿部模型 1 台； 成人外科缝合手臂模型 1 台； 缝合器械 2 套； 手术刀（片）、缝合针线各 2 套；
16	缝合练习模块		1. 可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。 2. 附底座。
17	外科打结技能训练模型		模型为透明有机玻璃材料制作，可进行示教和观察及评价自我操作能力。 采用磁力系统模拟组织拉力，平行弹性条索模拟血管，3 种型号圆柱构成多种打结空间，模拟多种深部结构进行各种手术深部打结训练，使用灵活，拆卸方便。 可以练习单手打结、器械打结、外科结打结、三叠结打结和假结的辨认。练习小空间打结、大垂直空间打结、大倾斜空间打结及进行剪线、血管的钳夹、切断和结扎训练。 模拟血管可更换。
18	多功能小手术训练工具箱		提供三种皮肤模块： 1. 皮脂腺囊肿切除术练习模块 2. 脂肪瘤切除术练习模块 3. 表皮常见病变处理训练模块
19	高级妇科检查模型	功能参数	该模型为成年女性躯干下半部，由腹腔、盆腔组成。 可以做以下操作演示： 2. 正常和各类异常子宫触诊。 3. 妇科双合诊、三合诊的检查。 4. 阴道窥器和阴道镜的检查。 5. 肉眼观察正常和各类异常病变宫颈。 6. 宫内节育器的放置与取出。 7. 观察隔膜的大小和位置。 8. 观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其它位于盆腔的解剖结构。 9. 可调节子宫前后倾斜度角度位置。 10. 骨盆的测量。
		正常与异常宫颈模型	正常宫颈 宫内节育器放置与取出正常宫颈 宫颈撕裂 慢性宫颈炎 急性宫颈炎 宫颈炎炎症纳博特囊肿 滴虫性宫颈炎 宫颈尖锐湿疣 宫颈白斑 宫颈息肉 宫颈腺癌

序号	名称	技术参数及功能要求
	正常与异常子宫和附件模型	宫内节育器放置与取出正常子宫和附件（子宫前壁透明） 正常子宫和附件 子宫伴有明显前倾、前屈 子宫伴有明显后倾、后屈 子宫肌瘤 子宫伴有右侧输卵管卵巢囊肿 子宫伴有右侧输卵管积水 子宫伴有右侧输卵管结核 子宫伴有右侧输卵管炎 用节育环导引叉放置与取出宫内节育器 妊娠子宫（五个月大小胎儿） 异位妊娠（输卵管壶腹部妊娠） 输卵管阻塞
20	高级电脑孕妇检查模型	可进行四段触诊、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导。 为了使用和管理简单化，通过外部皮球可给子宫内注入空气，随着充气的调节可使它成为最接近于人体状态。 腹部测量和骨盆测量所需的骨骼已造成形于内部。因此，在触诊的时候，你可以得到同真人的身体极为相似的感觉。 利用电脑蕊片控制的声音合成器能听到真实的胎儿心音。胎儿心音的速度快慢及音量高低可随时调节。 可用木听筒和听诊器来进行练习听取胎儿心音，胎儿的心音也可从前板上的扬声器内听到。
21	高级乳腺视诊与触诊模型	1. 包含各种常见乳腺肿瘤的典型体征，专门针对女性乳腺临床诊断和自我检查。 2. 进口塑胶材料，质地柔软，触感真实。 3. 乳房分区提供不同的病理特征，可以充分满足教学的需要。 4. 模型提供以下病变： 结节：质地坚硬，表面不光滑，可视为恶性肿瘤； 质地相对柔软，表面平滑，可视为良性肿瘤； 淋巴转移：腋窝及颈部可触及质地较硬的淋巴结； 乳头的改变：乳头凹陷；乳头破溃及血性液体溢出； 皮肤的改变：皮肤凹陷，橘皮样外观；
22	高级婴儿护理人模型	1. 婴儿头颈部、四肢自由活动，男婴/女婴胸皮可更换。 2. 婴儿头皮静脉穿刺。 3. 婴儿脐带静脉穿刺。 4. 婴儿口鼻插管护理。 5. 洗胃、灌肠、导尿护理。 6. 造瘘引流术。 7. 三角肌、臀部肌肉注射。 8. 整体护理、洗澡、哺乳、更换衣裤、尿片更换。
23	新生儿生长指标评定及护理训练模型	1. 婴儿体格指标测量 2. 婴儿的基础护理 3. 模型为整体婴儿，体表标志明显，便于操作。 4. 材质采用高分子材料，环保无污染，肤质仿真度高。 5. 婴儿体格检查：身高、体重、头围、胸围、腹围、上臂围，测量值均在该月龄的数值范围内。 6. 可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。

序号	名称	技术参数及功能要求				
24	高级婴儿头皮静脉注射训练模型	1. 仿真婴儿侧面头部，并有婴儿右侧面头皮主要静脉血管系统，可进行头皮静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习。 2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血产生。 3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗透。				
25	高级婴儿心肺复苏模拟人	1. 按压胸廓回弹不足检测，并伴有语音提示用户。 2. 操作时间数码显示。 3. 人工手指位胸外按压正确和错误均有数字计数显示及语音播报提示： 1) 正确按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 4cm； 2) 按压深度不足由黄色指示灯显示并有语音播报提示； 3) 按压深度正确由绿色指示灯显示并有语音播报提示； 4) 按压深度过大由红色指示灯显示并有语音播报提示； 4. 人工口对口呼吸（吹气）正确和错误均有数字计数显示及语音播报提示： 1) 正确吹入的潮气量为 30ml-50ml 2) 吹入的潮气量过小由黄色指示灯显示并有语音播报提示； 3) 吹入的潮气量正确由绿色指示灯显示并有语音播报提示； 4) 吹入的潮气量过大由红色指示灯显示并有语音播报提示； 5) 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部由吹气进胃指示灯显示并有语音播报提示； 1) CPR 操作流程为有线单机版训练模式。 2) 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。 3) 电子控制器可暂停、复位 CPR 操作，调节音量大小，一键静音。 4) 检查肱动脉反应：手握压力皮球，模拟肱动脉搏动。 6. 工作状态：采用输入 110V/220V 输出 12V/2A 外接电源，可选配锂电池。				
26	高智能数字化成人综合急救模拟人	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">头颈部</td> <td> 1. 生命体征模拟：瞳孔观察，瞳孔液晶显示为 CSTN 伪彩、65k 色、RGB，可在 1-9mm 之间调节正常、散大、缩小等状态，颈动脉，生动再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。 2. 呼吸模式：模拟正常呼吸、叹气样呼吸、陈-施氏呼吸、库什摩呼吸、毕奥呼吸。 3. 气道管理技术：标准口、鼻插管，气管切开术，支持仰头举颏法、推举下颌法开放气道。牙齿受压报警。 4. 多媒体动画同步显示插管位置，采用听诊，可检测插管位置，模拟牙关紧咬、舌小肿、咽部水肿、喉痉挛、单双侧肺阻塞。主气道堵塞等体征。 </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">胸腹部</td> <td> 1. CPR 操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口、多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置和按压深度；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示，抢救成功后，模拟人的瞳孔由散大变为正常，颈动脉搏动，出现自主呼吸。可用全科实训云平台数据对接，调节 CPR 中各类操作的参数标准。 2. 真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。 3. 模拟除颤起搏：多媒体动画展示医用除颤仪操作流程，与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏。可选择除颤能量，最大除颤能量达到 360J。 4. 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。 5. 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外模拟除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。全程中文语音提示，提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。 6. 真实心电监护：可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。 7. 模拟心电监护：使用指夹式血氧探头，监测血氧，可与多参数模拟心电监 </td> </tr> </table>	头颈部	1. 生命体征模拟：瞳孔观察，瞳孔液晶显示为 CSTN 伪彩、65k 色、RGB，可在 1-9mm 之间调节正常、散大、缩小等状态，颈动脉，生动再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。 2. 呼吸模式：模拟正常呼吸、叹气样呼吸、陈-施氏呼吸、库什摩呼吸、毕奥呼吸。 3. 气道管理技术：标准口、鼻插管，气管切开术，支持仰头举颏法、推举下颌法开放气道。牙齿受压报警。 4. 多媒体动画同步显示插管位置，采用听诊，可检测插管位置，模拟牙关紧咬、舌小肿、咽部水肿、喉痉挛、单双侧肺阻塞。主气道堵塞等体征。	胸腹部	1. CPR 操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口、多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置和按压深度；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示，抢救成功后，模拟人的瞳孔由散大变为正常，颈动脉搏动，出现自主呼吸。可用全科实训云平台数据对接，调节 CPR 中各类操作的参数标准。 2. 真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。 3. 模拟除颤起搏：多媒体动画展示医用除颤仪操作流程，与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏。可选择除颤能量，最大除颤能量达到 360J。 4. 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。 5. 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外模拟除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。全程中文语音提示，提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。 6. 真实心电监护：可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。 7. 模拟心电监护：使用指夹式血氧探头，监测血氧，可与多参数模拟心电监
头颈部	1. 生命体征模拟：瞳孔观察，瞳孔液晶显示为 CSTN 伪彩、65k 色、RGB，可在 1-9mm 之间调节正常、散大、缩小等状态，颈动脉，生动再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。 2. 呼吸模式：模拟正常呼吸、叹气样呼吸、陈-施氏呼吸、库什摩呼吸、毕奥呼吸。 3. 气道管理技术：标准口、鼻插管，气管切开术，支持仰头举颏法、推举下颌法开放气道。牙齿受压报警。 4. 多媒体动画同步显示插管位置，采用听诊，可检测插管位置，模拟牙关紧咬、舌小肿、咽部水肿、喉痉挛、单双侧肺阻塞。主气道堵塞等体征。					
胸腹部	1. CPR 操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口、多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置和按压深度；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示，抢救成功后，模拟人的瞳孔由散大变为正常，颈动脉搏动，出现自主呼吸。可用全科实训云平台数据对接，调节 CPR 中各类操作的参数标准。 2. 真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。 3. 模拟除颤起搏：多媒体动画展示医用除颤仪操作流程，与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏。可选择除颤能量，最大除颤能量达到 360J。 4. 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。 5. 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外模拟除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。全程中文语音提示，提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。 6. 真实心电监护：可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。 7. 模拟心电监护：使用指夹式血氧探头，监测血氧，可与多参数模拟心电监					

序号	名称	技术参数及功能要求	
			护仪配套使用，可实现模拟心电监护。内部储存 2500 余种心电图。多参数模拟监护仪 LCD 屏幕提供 12 导联心电图、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压（动脉血压、中心静脉压、肺动脉压、无创血压）、心输出量等。 8. 听诊：可听诊数百种声音，包括正常心音、异常心音、正常呼吸音、异常呼吸音、正常肠鸣音、异常肠鸣音等。 9. 股动脉搏动。
		四肢	左手血压测量、双侧手背浅静脉输液/穿刺和双侧肌肉注射，手臂的静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显落空感并有回血，皮肤及血管可更换。模拟人可互换男女外生殖器，可进行导尿操作训练，双大腿股外侧肌内注射操作训练。 模拟人踝关节可左右旋转。
		软件	模拟注射泵/输液泵的使用：多媒体动画展示注射泵/输液泵的操作流程，可选择药物进行操作。 训练与考核：软件内保存几百道试题，支持心电图，急救理论知识、急救场景、病例、CPR 训练与考核。教师还可根据教学内容添加试题。 急救场景脚本训练/考核：软件自带数十个急救场景，涵盖室颤/无脉搏室速、无脉搏心电活动、心室停搏、急性冠状动脉综合征、心动过缓、不稳定性心动过速、稳定性心动过速、急性中风等心脏病急救案例，帮助及培训医师在不同类别心脏病的临床急救操作流程。 提供多种药物治疗和典型的辅助检查，胸片，超声心电图、12 导联心电图等。 脚本/病例编辑：软件提供多种常见病例，丰富的多媒体动画，生动再现真实急救情景。用户可自编辑急救病例，病情变化和学员操作过程，软件自动记录。 局域网络教学：全体教学、自学、练习及考核，教师机可监控所有学生机的操作状态。 可与软件“临床技能中心管理信息系统”进行即时数据交互，软件“临床技能中心管理信息系统”可自动给予评判和打分（提供现场演示）。 ▲提供计算机软件著作权登记证书复印件。 ▲提供软件测试报告复印件。
27	全功能急救心肺复苏模拟人		模拟人上肢关节可自由活动。 模拟人与控制盒提供有线连接。 设备故障自检功能：开机后，设备自动进入自检程序，检查设备是否有故障，如有故障，语音提示用户及时维护。 按键操作采用容错技术，并有语音提示按键操作错误，避免用户的误操作。 模拟生命体征： 1) 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。 2) 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 3) 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 可进行标准气道开放。 可进行人工手位胸外按压和人工呼吸。 三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。 1) 方式一：CPR 训练，在设定的时间范围内，可进行按压和吹气。 2) 方式二：模式考核，在设定的时间范围和循环次数内，根据 2015 国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例，完成循环操作。 3) 方式三：实战考核，在设定的时间范围和循环次数内，根据 2015 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例，完成循环操作。 评估流程：除实现 CPR 操作外，可评估流程的步骤：急救呼叫；意识判别；脉搏判别；呼吸判别；清除口腔异物。

序号	名称	技术参数及功能要求
		瞳孔采用液晶屏模拟显示，可模拟瞳孔的缩小、正常、散大状态，并具有光感反应。 CPR 显示屏功能： 电子监测：电子监测气道开放和按压位置，显示人工呼吸和心外按压的正确次数和错误次数，按压频率。 语音提示：全程中文语音提示，可调节音量。 条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500/600ml-1000ml o 1) 吹气量过小时，条形码为黄色。 2) 吹气量合适时，条形码为绿色。 3) 吹气量过大时，条形码为红色。 4) 吹气量过大进胃时，吹气进胃指示灯亮红灯。 条形码显示按压深度，正确的按压尝试 5cm 以上。 1) 按压深度过小时，条形码为黄色。 2) 按压深度合适时，条形码为绿色。 3) 按压深度过大时，条形码为红色。 按压胸廓回弹不足检测，并有语音提示用户。 按压频率检测，按压频率过慢、过快、正常的条码显示，并有语音提示用户。 按压位置检测，正确、偏上、偏下、偏左、偏右的指示灯显示，并有语音提示用户。 可设置操作时间。 可设置 CPR 循环次数。
28	多参数监护模拟仪	LCD 屏幕提供 5 导联心电图（测量心率、血氧饱和度、血压、呼吸频率、呼出来二氧化碳分压、体温、中心静脉压）。
29	模拟心脏除颤仪	液晶显示器，最大除颤能量可达 360J； 可节省用户购买真实除颤起搏器的投入，起到同样真实的操作效果； 除颤、起搏、心电监护三合一功能；
30	高级男性导尿模型	1. 模型参照男性内外生殖器解剖结构设计。 2. 润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。 3. 当导尿管进入膀胱时，模拟尿液就会从导尿管口流出。 4. 导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生会体验到如同真人般的狭窄感，可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入。
31	高级女性导尿模型	1. 模仿中年女性的外生殖器的会阴，大腿处于外展位。 2. 模型包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。 3. 小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。 4. 当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力。 5. 当导管进入膀胱时，模拟尿液将从导管中流出。
32	高级臀部肌肉注射及透明对比模型	1. 半边透明的设计展示臀部的肌肉组织、骨骼结构、神经血管系统。有利于在训练时进行对比，防止扎到神经和血管。 2. 骨骼标志能够被触及，保证确定正确的注射部位。 3. 注射操作正确和进针位置正确，则有绿色灯光显示；扎入过深或注射部位不正确，则有红色灯光闪烁和电子报警声提示。 4. 皮肤材料采用进口塑胶弹性体材料，经不锈钢磨具高温浇注而成，手感质地真实，经久耐用，进针痕迹不明显。
33	多功能透明洗胃训练模型	1. 洗胃术 2. 十二指肠引流术 3. 瞳孔示教 4. 胃肠减压 5. 多项基础护理操作
34	全功能气道管理模	模拟气道可以插入喉罩和复合插管。 提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。

序号	名称	技术参数及功能要求
	型	可经口或鼻进行气管、咽、食管插管。 可进行口腔、口咽、鼻咽吸引。 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。 配有 8 英寸彩色液晶触摸屏，电子监测气管插管不同位置。控制器既可以触摸操作，也可以使用按键操作。 内置传感系统：可自动检测模拟人体位、环状软骨按压监测、气管插管位置。
35	高级创伤模型	骨组织暴露 模拟人身体各部位的创伤，烧伤皮肤更换； 模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运； 模拟人身体各个部位的开放性骨折、断裂处理；
36	高级手臂静脉穿刺及肌肉注射训练模型	手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。 可进行三角肌部位的肌肉注射。 上肢可旋转 180 度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习。 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 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。 静脉血管和皮肤都可更换。 皮肤、肌肉系用进口塑胶材料，神经血管采用进口乳胶材料，手臂骨采用进口 PVC，不锈钢金属模具。皮肤外表面按真人模特翻制，整体产品需具有操作手感真实、逼真，外观肤色形态美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装方便等特点。
37	心肺复苏按压板	1. CPR 按压板用于训练和管理心肺复苏，能使病人在 CPR 过程中始终保持气道打开的正确位置，更好的针对颈椎损伤的病人在 CPR 过程中避免气道开放所采取抬头举额所造成更大的颈椎伤害。 2. 按压板材质：高密度聚乙烯塑料，表面坚固，一端压低成杯状恰好能保持病人的头部后仰。 3. 板面上的织纹能防止病人在心肺复苏过程中滑动，正面描有等高线更容易抬起病人。
38	心脏解剖模型	1. 该模型由心房、心室冠状剖面和右心耳、左心房等部件组成。 2. 尺寸：自然大，120×120×260mm 3. 材质：PVC 材料
39	高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。 模拟病人仰卧位，颈部伸展。 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。 可进行环甲膜穿刺和气管切开训练。 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。 配备多根模拟气管和颈部皮肤。
40	胃解剖模型	1. 该模型由胃冠状剖面两部件组成。 2. 尺寸：自然大 3. 材料：PVC 材料
41	血压测量操作手臂模型	模型为成人右侧手臂，可以进行动脉血压测量。体表特征明显，解剖位置精确。配有真实医用听诊器和真实医用血压测量仪，结合我公司研发的血压设定仪配合使用。可用于初学学员血压测量的训练及考核。并全程语音提示操作。 在血压测量手臂上，可用任何厂家真实血压计及听诊器进行血压测量。 具有 KorotkoffGap 音。 压力值采用动态毫米汞柱液晶彩色显示。 收缩压和舒张压可以分开设定，设定完成可以保存设定数据。 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。当设定值于实际测量

序号	名称	技术参数及功能要求
		值有差别时，还可以进行压力校正。并全程语音提示操作。 血压设定值可以精确到 1mmHg。 全程语音提示操作，音量大小可以调节。 血压训练器有液晶彩色 1600 万色显示屏显示。
42	外科换药模型	皮肤模块：外科皮肤切开、换药、缝合、打结、剪线、拆线。
43	急救固定转运担架	材质：高强度工程塑料，持久耐用，不易老化， 用途：转移伤病员，可以 X 光透视。
44	组合夹板	模拟患者伤肢固定时用，也可与骨折固定包扎模型配套使用。
45	脊椎固定板（配三根带子）	脊椎固定板适用各种恶劣环境抢救； 需具有 X 光、MRI、CT 穿透效果； 周边均匀开提手口，可供多人同时提、扛、抬；可与头部固定器、颈托配合使用；可以漂浮于水面；抗碰撞性能强，防水易清洗
46	外科缝合包扎展示模型	1. 模拟一成年躯干模型，上至颈部，下至大腿上 1/3； 2. 解剖结构明显，便于示教讲解，包括：锁骨、乳房、胸骨、肋弓、髂前上棘、脐、肩胛骨、脊柱、臀裂等；
47	躯干模型（带头）	两性躯干模型分成 40 件： 1. 躯干（1 件）、女性胸腔盖（1 件）、头（1 件）、眼球（1 件）、脑（8 件） 2. 脊椎神经（4 件） 3. 肺（4 件） 4. 心（2 件）、 5. 气管（1 件）、食管和主动脉（1 件）、横膈膜（1 件）、肝（1 件）、肾（1 件）、胃（2 件）、 6. 肠（4 件）、 7. 男性生殖器官（4 件） 8. 女性生殖器官带胎儿（3 件）
48	高级鼻胃管与气管护理模型	1. 模拟一成人男性上半身结构，模型自中切牙至胃内距离在 45-55cm 范围内，胸壁可打开；可实坐、半坐位。 2. 解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、气管、支气管、双肺、食管、胃；胃采用高强度透明材料制成，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况。
49	电子导尿管灌肠教学实习模型	男性导尿：可以提起阴茎，模拟尿道海绵体部耻骨前伸直，导尿管插入和通过时，有绿色灯光显示（导尿管未通过时，绿灯不亮）；插入 20 厘米左右到达膀胱时，有红色灯光显示，同时有“尿液”自导尿管排除，约 200 毫升。 女性导尿：两腿屈伸并外展 60 度左右，导尿管插入尿道 4 厘米左右到达膀胱时，有红色灯光显示，同时有“尿液”自导尿管排除，约 200 毫升。 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。
50	正常大小口腔护理操作模型	1. 模型为真实大小的口腔 2. 解剖结构精确，包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓
51	高级吸痰练习模型	经鼻、口插入吸引管技术练习； 吸引管和 YanKen 管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引； 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置；
52	高级压疮（褥疮）护理模型	由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。 显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疹疹和念珠菌感染。

序号	名称	技术参数及功能要求
		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，同时也可对伤口的长度、深度进行测量。
53	腰椎病变脊柱模型	4 阶段病态腰椎比较模型由四个腰椎模型组成，包括一个正常椎体组合和三组病变椎体组合，显示 4 阶段病变腰椎的结构和形态。
54	新生儿简易呼吸器	面罩（面罩材质有硅胶，PVC） 单向阀 球体 储气安全阀（有些呼吸器的储气阀在呼吸器尾部。有些储气阀不在呼吸器尾部，与储气袋相连） 氧气储气袋（或粗波纹管） 氧气导管（氧导管另一端与氧容器相连） 结构简单，操作方便，易于携带，可随意调节，不需用电动装置，有无压缩氧气源的场合均可使用。
55	婴儿全身静脉穿刺模型	婴儿全身静脉分布。 头颈部静脉、左右臂的肘正中、头静脉及手部的静脉穿刺注射。 脐带部的静脉注射、抽血、导管插入等穿刺练习。 右腿的大隐静脉、小隐静脉的注射、输液（血）的穿刺练习。 臀部肌肉注射练习。 鼻和张开的口可进行鼻饲管、胃管的插管练习、抽吸练习、同时可进行鼻饲管的固定护理等操作。 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。 静脉血管和皮肤的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。
56	新生儿腰椎穿刺模型	1. 仿照婴儿真人大小，侧卧于硬板床上，头向胸前弯曲，双膝向腹部弯曲，双手抱膝，腰背尺量向后弓起，也可模拟坐位。 2. 骨性标志准确：棘突间隙、骶后上棘明显。
57	婴儿骨髓穿刺模型	婴儿双腿胫骨均可行骨髓穿刺操作，针感逼真，进针后会有落空感，模拟骨髓流出。穿刺后骨面的针孔可修复。 3. 每根模拟胫骨的每个侧面都可以穿刺。
58	儿童气管插管模型	1. 婴儿双腿胫骨均可行骨髓穿刺操作，针感逼真，进针后会有落空感，模拟骨髓流出。 2. 穿刺后骨面的针孔可修复。 3. 每根模拟胫骨的每个侧面都可以穿刺。
59	高级透明刮宫模型	1. 透明的外壳、可以观察到盆腔内部结构，操作时可观察操作步骤是否正确。 2. 阴道弹性良好，可以使用窥阴器，子宫材料柔软富有弹性，外形逼真。 3. 外阴部手感柔软，外形仿真，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。
60	女性骨盆模型	1. 尺寸：自然大，真实尺寸大小 2. 材质：PVC 材料
61	骨盆测量示教模型	模型为成人骨盆，自然大，真实尺寸大小，解剖结构精确。 可显示骨盆腔的三个平面：a) 骨盆入口平面；b) 中骨盆平面；c) 骨盆出口平面。 包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、骶耻隆突、耻骨联系及第 4、5 腰椎等结构组。
62	宫内节育器放取模型	1. 高级女性宫内避孕训练模型是为了指导和训练子宫内避孕器的放置与取出，适应医学教学和培训需要而设计研制开发的计划生育教具。 2. 模型从外形到部件均以正常女性生殖器官解剖为依据，模型形象逼真，感觉真实，可模拟训练和演示子宫内避孕器放置与取出技术操作。 3. 子宫呈冠状切面，被透明塑料窗覆盖，可在直视下观察宫内避孕器放置与取出全过程。

序号	名称	技术参数及功能要求
63	放、取环包 (含全套手术器械)	<ol style="list-style-type: none"> 窥器：1个 放环叉：1个 宫颈钳：1把 弯盘：1个 探针：1个 指示卡：1个 卵圆钳：2把 治疗巾：1块 扩张器：1个 包布：1块 取环钩：1个
64	人流包(含全套手术器械)	<ol style="list-style-type: none"> 吸管(5、6、7、8号)：4个 弯盘：1个 窥器：1个 宫颈钳：1个 探针：1个 指示卡：1个 卵圆钳：2把 治疗巾：1块 扩张器4号-9号个：11个 包布：1块 刮匙：1个
65	产包(含全套手术器械)	<ol style="list-style-type: none"> 弯血管钳(16-18cm)：2个 脐带剪刀：1个 弯盘：2个 洗耳球(吸球)：1个 手术衣：1套 治疗巾：1块 纱布块：3块 大棉球：2个 血垫：1块
66	产妇分娩模型	<ol style="list-style-type: none"> 可进行整个分娩过程的示教。 可示教胎头吸引术的胎儿、脐带及胎盘，胎儿关节灵活，可演示多种正常与异常的胎位分娩。 可练习并掌握正常分娩、异常分娩(难产)、助产技巧以及会阴保护等综合技能。 可进行多胎妊娠(双胞胎)分娩操作训练。
67	妇科检查床	<ol style="list-style-type: none"> 妇科检查床需满足进行各种妇科检查、诊断手术及计划生育检查的辅助医疗设备。可根据实际情况任意调节患者就诊时的各种体位。 材质 SUS304 不锈钢 床面软包 背部、脚部升降可调 主要用于妇科检查 规格：≥1600mm×500mm×700mm
68	高级鼻腔出血检查模型	<ol style="list-style-type: none"> 模拟一成人头部； 解剖结构精确，具有鼻腔、鼻中隔结构； 模拟临床上所有鼻出血症状，训练学生应变处理能力； 可进行简易止血法、烧灼法和鼻腔填塞术训练； 灼烧止血成功，绿灯亮；

序号	名称	技术参数及功能要求	
		6. 可控制出血速度和出血量。	
69	牙护理保健模型	1. 模型造型逼真，为真实大小的口腔、解剖结构精确，包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。 2. 颊部具有弹性，可以进行真实的咬合动作。 3. 可进行口腔护理、清洁牙齿、舌部、颊部等功能。 4. 共 28 颗牙，带脸颊；自然大。	
70	模拟病房耗材	需包含吸痰管、胃管、CPR 面膜、换药、清创缝合、导尿、中心静脉穿刺护理技能的全部所需耗材 一次性吸痰管 一次性胃管包 一次性 CPR 面膜 一次性换药包 一次性清创缝合包 一次性导尿包 一次性中心静脉穿刺护理包	
71	数字化全科诊断套装（电子血压计+广角检耳镜+广角检眼镜+体温计）	检查项目	检查项目≥15 项，其中包含心率、呼吸率、心电波形、呼吸波形、脉搏波、脉率、脉搏氧饱和度、无创血压、体温、血糖、尿酸、胆固醇、视力检查、色觉检查、眼底检查、耳膜及耳道检查、喉部检查（提供现场演示）。
		显示、输入、输出	1. 显示器>10 英寸（提供现场演示）； 2. 液晶触摸显示屏； 3. 支持打印功能；
		直接检眼镜	1. 观察视场角≥3° 可一次性观察整个眼底； 2. 29 种屈光度正（+1、+2、+3、+4、+5、+6、+7、+8、+9、+10、+12、+15、+20、+40）D，负（-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7、-8、-9、-10、-15、-20、-25、-30、-35）D；6 种照明形式（小圆、中圆、半圆、大圆、网格、裂隙，3 种滤片：无赤滤片（绿色滤片）、钴蓝滤片（蓝色滤片）、偏光滤片 3. 最大孔径照明角 θ ：≥7°； 4. 色温 3000K±10%；最大照度不低于 750 LX； 5. 照明系统的照度应能从最大值调节到最大值的 10%，输出照明的显色指数应不少于 85；
		五官检查系统	医用放大镜 1. 光照稳定，无闪烁、忽明忽暗现象，光源 360° 无影光环照明，配有鼓气囊插口； 2. 放大透镜可放大 2.39X，视窗放大透镜可左右移开，使器械可伸入耳道； 3. 色温≥3000K，最大照度≥7000LX；
		耳鼻喉检查器	1. 光照稳定，无闪烁、忽明忽暗现象，最大照度≥3000LX，色温 2900K±10%； 2. 可与一次性压舌板配备使用，压舌板插入时应顺畅、无阻塞，压舌板插好后应稳固、无脱落。按压自动弹片，压舌板应能顺畅有力地自动弹出压舌板。
多体征检测	1. 无创血压 2. 液晶屏数字化动态显示测量结果，避免示值误差； 3. 一次测量提供舒张压、收缩压，平均压 3 个数值；含记忆功能，可记录测量数值 4. 针对人群范围有成人、儿童，采用脉搏波振荡法测量原理，通		

序号	名称	技术参数及功能要求	
			过手动或自动测量； 5. 具有视觉报警、听觉报警功能。 6. 有气密性检测功能，并有检测状态提示。
		脉率和脉搏氧饱和度功能	1. 液晶屏数字化显示测量结果，避免示值误差； 2. 脉搏氧饱和度测量应有脉搏波形、脉搏氧饱和度、脉率显示； 3. 脉率显示分辨率为：1bpm； 4. 脉搏氧饱和度显示分辨率为：1%； 5. 具有视觉报警、听觉报警功能；
		心电监护	1. 心率范围：成人为 15~300bpm，新生儿/儿童 15~350bpm； 2. 分辨率，1bpm； 3. 诊断系统具有发声的心动显示功能； 4. 液晶屏数字化实时动态显示心率、呼吸率、心电波形、呼吸波形； 5. 具有视觉报警、听觉报警；
		视力检测	可设置检查距离可有五种选择，查看不同的视标图片，可自动生成测试结果；
		色觉检测	色盲检查图应有简单数字、几何图形、图画、多位数字、其他五种图片类型可选，涵盖常见遗传性色盲，非遗传性色盲，提供诊断功能；
		血糖、尿酸、总胆固醇检测	支持血糖、尿酸、胆固醇检测接口，测量结果可保存至电子病历（健康档案）中。
		身份信息和医疗数据	支持身份证信息读取功能
		病历管理	1. 模糊搜索、查询、传输、下载、打印当前被检查者病历及历史病历。 2. 病历存储数量≥80 万条。 3. 可实现蓝牙通信。 4. 多界面显示功能：可连接外接显示器、投影仪、液晶屏并同步显示各项生命体征。
72	小手电（教学培训用）	1. 需满足光源 LED 2. 使用电池 3. 需适用于科室诊断的简易照明	
73	叩诊锤	1. 需圆柱形叩诊头 2. 需适用于诊断时，敲打人体、刺激穴位	
74	儿童听诊器（教学培训用）	1. 需满足人性化的防寒圈设计，使用舒适 2. 需满足背部流线型设计，操作便捷 3. 需满足传音清晰 气密良好 触感舒适	
75	成人听诊器（教学培训用）	1. 需满足人性化的防寒圈设计，使用舒适 2. 需满足背部流线型设计，操作便捷 3. 需满足传音清晰 气密良好 触感舒适	
76	除颤仪（教学培训用）	AED 主机	1. 半自动体外除颤器，具有 CFDA 和 CE 产品认证证书 2. 重量：主机（含电池，电极片）：≤2.0kg 3. 跌落：从 1.2 米及以下高度跌落，设备功能完好不影响使用（提供检测报告） 4. 防尘防水级别：IP55（提供专业证书） 5. 工作温度 0℃-50℃，并且从室温环境下进入到-20℃的超低温环境时，

序号	名称	技术参数及功能要求	
			工作时长不可低于 3 小时（提供第三方有权机构出具的检测报告） 6. 除颤技术：采用双相指数截尾波技术，波形参数可根据不同病人的阻抗进行自动补偿 7. 输出能量：采用低能量，高电流双相波除颤技术，在设备可支持的能量调节范围内的最大成人输出能量≤200J，有效降低对心肌细胞的损伤。 8. 充电时间：从开始充电到准备好最高能量电击≤7 秒 9. 设备具有语音和操作流程的图形提示，有电极片粘贴位置的声光提示，利于民众使用。 10. 具备使用信息及心电图（ECG）波形的记录储存功能，对除颤事件作出完整的回顾和分析，数据信息（含救护、性能自检和心电图数据）可传输或导出至电脑端。
		除颤电极片	1. 电极片有效期：≥2 年 2. 电极片有左右色彩区分，且有粘贴位置图形指示，可以帮助操作者快速粘贴在正确位置，成人、儿童均可使用。
		电源	1. 标配电池类型：可替换免维护锂电池 2. 连续工作时间：新电池对于非可电击心律进行监护分析或心肺复苏节拍引导≥18 小时 3. 电池低电量报警后，能支持最大能量除颤次数不少于 10 次
77	心电图机（教学培训用）	1. 导联：12 导联同步采集、显示、打印 2. 增益：2.5mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5mm/mv、20/10 mm/mv、AGC 3. 数字滤波器：交流滤波：50Hz/60Hz，肌电滤波：25Hz/35Hz/45Hz，漂移滤波：0.05Hz/0.1Hz/0.2Hz/0.50Hz，低通滤波 75Hz/100Hz/150Hz 滤波器 4. 定标电压：1mV±1% 5. 噪声电平：≤15uVp-p 6 频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db） 7. 时间常数：≥5S 8. 输入阻抗：≥50MQ 9. 输入回路电流：≤1 μA 10. 采样速率：1000/CH 11. 抗极化电压：±650mV 12. 共模拟制比：≥105dB 13. A/D 位数：12 14. 节律导联方式：单通道与三通道选择，每通道 12 导联任选。 15. 记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。 16. 记录纸：支持卷纸/折叠纸：规格：210mm 或 216mm，并具有 12X1+T、12X1、6X2、6X2+1R、3X4+3R、3X4+1R、3X4、一分钟节律导联。	
78	心电监护仪（教学培训用）	心电	1. 心率检测范围：成人 15~300bpm，儿童/新生儿 15~350bpm。 2. 精度：±1bpm 3. 扫描速度：6.25、12.5、25、50mm/s 4. 增益选择：×1/8、×1/4、×1/2、×1、×2、AUOT。 5. 频率特性：诊断模式：0.05~150Hz，监护模式：0.5~40Hz，手术模式：1~20Hz，ST 手术模式：0.05~40Hz 6. 共模抑制比≥105dB。
		脉搏氧饱和度	显示：脉搏氧数值、脉柱图、容积波、脉率 脉搏氧测量范围：0~100% 精度：（90%~100%）±1%：（70%~90%）±2%。 脉率测量范围：20~300bpm 脉率精度：±1bpm

序号	名称	技术参数及功能要求	
79	全自动洗胃机（教学培训用）	1. 自动洗胃机由气泵、控制管路、控制电路、机箱组成； 2. 洗胃机采用压力传感器和计算机单板机控制，实时动态参数显示，实现了洗胃的自动化； 3. 自动数码显示洗胃压力和洗胃次数，发光二极管显示洗胃状态； 4. 进入洗胃状态后自动记录洗胃次数，并可随时清零； 5. 大通径管路进出，确保不会堵塞； 6. 设有紧急出胃功能，当洗胃出现进多出少时，可按此键吸出多余污液； 7. 进、出胃压力可根据不同的患者需要任意设置； 8. 全塑外壳，美观大方； 9. 压力绝对值在 47kPa~67kPa 范围中； 10. 工作环境：温度：+5℃~+40℃，相对湿度：25℃不超过 80%，大气压力：86KPa ~ 106KPa； 11. 洗胃机按防电击类型及程度分类为 I 类设备 B 型应用部分，运行模式为连续运行，IPX0、非 AP 型或 APG 型普通设备；	
80	抢救推车（教学培训用）	1. 规格尺寸：≥640×450×920/1000mm 2. 钢喷塑+铝合金立柱组合而成，上面抽拉门内配活动插片或 48 格药盒；中间双抽屉配可自由调节隔断、下面双开门。表面静电喷涂，颜色于与病房环境和谐一致。 3. 配置：心肺复苏板、电源座、利器盒、垃圾桶、储物网篮底部四周防撞角护角，4×4 寸全塑静音脚轮	
81	培训配套家具	专家休息讨论区	1. 双人沙发 1 组 规格：常规 面料：优质进口牛皮，厚度≥1.0MM，撕裂度≥50N，手工精细缝制，透气性好，柔软且富于韧性。 海绵：高密度定型海绵。回弹力≥35%，拉深强度不小于 90KPA。 框架：实木框架。含水量严格控制在国家最高标准 10%以内，南北温差变化率小于 2%。需无卷翘，变形，开裂，并经防腐，防霉处理。 2. 单人沙发 1 组 1. 规格：常规 2. 面料：优质进口牛皮，厚度≥1.0MM，撕裂度≥50N，手工精细缝制，透气性好，柔软且富于韧性。 3. 海绵：高密度定型海绵。回弹力≥35%，拉深强度不小于 90KPA。 框架：实木框架。含水量严格控制在国家最高标准 10%以内，南北温差变化率小于 2%。需无卷翘，变形，开裂，并经防腐，防霉处理。 3. 茶几 1 组：规格：1200mm*600mm（±10mm），不锈钢框架结构，桌面钢化玻璃≥10mm 4. 休息椅子 2 张 规格：常规 面料：优质网布面料。 海绵：“厚海”牌 PV 高弹力定型泡面， 胶水：德国汉高环保胶水 椅轮：采用尼龙椅轮，牢固耐用、耐磨度高。 颜色：黑色（带书写板） 5. 办公桌 1 组 规格：1200*600*750mm 板材：优质 MFC 板（E1 级），板材符合国家 E1 级环保标准，耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准； 封边：PVC 封边

序号	名称	技术参数及功能要求	
			钢架结构 6. 办公椅 2 张 1) 规格: 常规 面料: 优质颐达(台湾)牌网布面料。 海绵: 采用“厚海”牌 PV 高弹力定型泡面, 胶水: 德国汉高环保胶水 前置同步倾仰底盘、中班蝴蝶底盘带原位锁定 • 100#沉口 40mm 黑色烤漆三级气杆 • 325mm 白色尼龙五星脚 • ϕ 55mm 黑色耐磨尼龙轮 (不带头枕) 颜色: 底座绿色, 靠背深灰色 7. 配套柜子 1 只: 常规, 主体采用 0.7 厚宝钢牌一级冷轧钢板或同等级别的冷轧钢板, 承重部分采用 1.8 厚冷轧钢板; 导轨采用海蒂诗或同等质量的三节滑轨; 锁具采用 WT 牌可换芯锁; 拉手采用冷轧钢板冲压成型。 8. 书柜 1 只 1) 规格: 常规 2) 板材: 采用优质 MFC 板 (E1 级), 板材符合国家 E1 级环保标准, 具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点, 经防虫、防腐处理, 表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。
	候考区、 候考阅览 区		1. 移动大屏 1 个: 常规, 屏幕尺寸 \geq 70 英寸; 超高清 4K; 屏幕比例: 16:9; 背光源: LED; CPU 核数: 双核心; 运行内存: \geq 1GB; 存储内存: \geq 16GB 2. 移动支架 1 个: 常规, 冷轧钢板, 65 英寸, 长度 1060mm, 宽度 300mm, 高度 80mm 可伸缩调节。 3. 无线传屏 1 个 数据接口: USB20x1 按键接口: 传屏按键 X1 支持操作系统: windowS 7/8/10: OSX10.9/10.10/10.11 操作频率: 2432MHz, 5180MHz, 传输延迟: 平均延时 $<$ 120ms 输入电源 5V-DC, 整机功耗 2.5W, 发射频率 16mW 整机尺寸 77*178.7*21.33mm 4. 折叠桌 2 组: 采用优质 MFC 板 (E1 级), 板材符合国家 E1 级环保标准, 具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点, 经防虫、防腐处理, 表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。
	技能实训 区		升降圆凳 4 只: 面料: 优质透气皮。 海绵: 采用“厚海”牌 PV 高弹力定型泡面 胶水: 德国汉高环保胶水 三泓液压系统 椅轮: 采用尼龙椅轮, 椅轮牢固耐用、耐磨度高。 颜色: 黑色
	技能带教 室		1. 定制床头柜 2 个 尺寸: 600*600*650mm 板材: 实木多层板, 防磨, 防污, 硬度高, 表面哑光效果持久。中密度刨花板, 材料树种一致, 经过防虫, 防腐有化学处理, 强度高。不含对人体有害化学成份, 甲醛含量小于 1.5MG/L。 封边: 封边条采用台湾“硕泰”PVC 2 毫米精料。胶粘剂: 绿色环保胶水, 无毒, 无异味, 粘接力强, 不含对人体有害化学成份, 甲醛含量 $<$ 1.5mg/L. 5) 五金: 轨道采用优质“画宇”静音托底 2 节轨道。承重力需 \geq 30Kg。

序号	名称	技术参数及功能要求
		锁具：选用优质防折锁系统。采用折叠中央锁加。户开率 1/2000，经 10000 次开启仍能正常使用。HM-73 北欧橡木 2. 转角办公桌 1 组 尺寸：1400*500/1400*600/*750mm 板材：采实木多层板，防磨，防污，硬度高，表面哑光效果持久。中密度刨花板，材料树种一致，经过防虫，防腐有化学处理，强度高。不含对人体有害化学成份，甲醛含量小于 1.5MG/L。 封边：封边条采用台湾“硕泰”PVC 2 毫米精料。 胶粘济：绿色环保胶水，无毒，无异味，粘接力强，不含对人体有害化学成份，静电喷塑钢架脚结构。HM-73 北欧橡木 3. 单向玻璃 1 块：大小≥1 m ² ，正面可见光透光率≈5%，可见光反射率≈90%，反面可见光透过率≈80%，可见光反射率≈15%。 4. 门 1 个：采用优质 MFC 板（E1 级），板材符合国家 E1 级环保标准，具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准 5. 装修工程：包含开凿补凿，墙体修补等
	考站 1、2、3、4	1. 定制升降操作台 8 组 规格：定制 板材：实木多层板，防磨，防污，硬度高，表面哑光效果持久。中密度刨花板，材料树种一致，经过防虫，防腐有化学处理，强度高。不含对人体有害化学成份，甲醛含量小于 1.5MG/L。 封边：封边条采用台湾“硕泰”PVC 2 毫米精料。 胶粘济：绿色环保胶水，无毒，无异味，粘接力强，不含对人体有害化学成份，静电喷塑钢架脚结构。 2. 活动柜 8 只：主体采用 0.7 厚宝钢牌一级冷轧钢板或同等级别的冷轧钢板，承重部分采用 1.8 厚冷轧钢板；导轨采用海蒂诗或同等质量的三节滑轨；锁具采用 WT 牌可换芯锁；拉手采用冷轧钢板冲压成型。 3. 隔板 4 组：采用优质 MFC 板（E1 级），板材符合国家 E1 级环保标准，具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。
	模拟病房	活动柜 3 只：主体采用 0.7 厚宝钢牌一级冷轧钢板或同等级别的冷轧钢板，承重部分采用 1.8 厚冷轧钢板；导轨采用海蒂诗或同等质量的三节滑轨；锁具采用 WT 牌可换芯锁；拉手采用冷轧钢板冲压成型，
	走廊	单向隔板 1 套：规格：常规；板材：采用优质 MFC 板（E1 级），板材符合国家 E1 级环保标准，具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。

注：以上参数中打“▲”项为重要技术参数，如有负偏离，将会引起严重扣分；响应文件中提供技术参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术参数说明书或功能截图或检测报告等）并加盖投标人公章。

标段二：培训管理信息系统

序号	名称	技术参数及功能要求									
1	临床技能中心管理信息系统	参数功能	1. 系统需软硬件结合，模拟教具与软件结合，结合软件题库，考生通过模拟教具进行训练考核，可自动给予评判和打分。 2. 系统的所有功能都支持在 PC 端、Pad 端及手机端运行，自适应不同屏幕大小及操作方式。 3. 系统架构：根据系统的建设目标规划，系统采用 B/S 架构，运用面向对象的设计方式，在充分考虑系统的实用性、先进性、可扩展性、可维护性、可靠性和安全性等原则的基础上，按照用户的要求系统将可部署在局域网内或 Internet 网络上，医院管理部门通过系统管理后台对系统维护管理。 4. 系统模块：用户从统一的登录入口通过用户名（邮箱/手机/身份证号/工号等）密码验证登录系统，系统根据用户角色提供不同的操作权限。根据用户角色分类，系统可分为管理端、教师端、学生端三大模块。 5. ▲提供计算机软件著作权登记证书复印件 6. ▲提供软件产品登记测评报告复印件								
		管理端	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="526 828 638 907">人员管理</td> <td data-bbox="638 828 1444 907">教师管理：管理教师信息，包括新增教师信息、编辑教师信息、删除教师信息，可以批量导入、删除教师信息</td> </tr> <tr> <td data-bbox="526 907 638 1265">资源管理</td> <td data-bbox="638 907 1444 1265"> 1. 房间管理：管理技能实训考核中心的房间信息，用户可以根据场地实际情况编辑录入房间名称、门牌号码等信息。可设置绑定电子门牌、站内信息机等设备。 2. 设备类别管理：管理设备类别信息，包括新增教设备类别、编辑设备类别、删除设备类别，可以设置某一类设备可用于某一种或几种临床技能操作的训练与考核。 3. 评分表管理：管理技能操作评分表，包括新增评分表、查看评分表详情、删除评分表，系统内已包含中国医学生临床技能操作指南的操作评分表，用户可以根据需要增加个性化的评分表，系统自带的评分表不能编辑与删除 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="526 1265 638 1444">模拟人管理</td> <td data-bbox="638 1265 1444 1444"> 1. 心肺复苏模拟人：编辑管理模拟人联机参数。可设置心肺复苏考核中按压深度范围、吹气量范围、CPR 次数、每个 CPR 所需正确按压次数及吹气次数等考核参数（提供现场演示）。 2. 听触诊模拟人：可设置心肺听诊及胸腹部触诊考核时的抽题数量（提供现场演示）。 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="526 1444 638 1534">系统管理</td> <td data-bbox="638 1444 1444 1534">机构管理：管理机构、科室信息，包括机构、科室，编辑机构、科室，删除机构、科室。</td> </tr> </table>	人员管理	教师管理：管理教师信息，包括新增教师信息、编辑教师信息、删除教师信息，可以批量导入、删除教师信息	资源管理	1. 房间管理：管理技能实训考核中心的房间信息，用户可以根据场地实际情况编辑录入房间名称、门牌号码等信息。可设置绑定电子门牌、站内信息机等设备。 2. 设备类别管理：管理设备类别信息，包括新增教设备类别、编辑设备类别、删除设备类别，可以设置某一类设备可用于某一种或几种临床技能操作的训练与考核。 3. 评分表管理：管理技能操作评分表，包括新增评分表、查看评分表详情、删除评分表，系统内已包含中国医学生临床技能操作指南的操作评分表，用户可以根据需要增加个性化的评分表，系统自带的评分表不能编辑与删除	模拟人管理	1. 心肺复苏模拟人：编辑管理模拟人联机参数。可设置心肺复苏考核中按压深度范围、吹气量范围、CPR 次数、每个 CPR 所需正确按压次数及吹气次数等考核参数（提供现场演示）。 2. 听触诊模拟人：可设置心肺听诊及胸腹部触诊考核时的抽题数量（提供现场演示）。	系统管理	机构管理：管理机构、科室信息，包括机构、科室，编辑机构、科室，删除机构、科室。
		人员管理	教师管理：管理教师信息，包括新增教师信息、编辑教师信息、删除教师信息，可以批量导入、删除教师信息								
		资源管理	1. 房间管理：管理技能实训考核中心的房间信息，用户可以根据场地实际情况编辑录入房间名称、门牌号码等信息。可设置绑定电子门牌、站内信息机等设备。 2. 设备类别管理：管理设备类别信息，包括新增教设备类别、编辑设备类别、删除设备类别，可以设置某一类设备可用于某一种或几种临床技能操作的训练与考核。 3. 评分表管理：管理技能操作评分表，包括新增评分表、查看评分表详情、删除评分表，系统内已包含中国医学生临床技能操作指南的操作评分表，用户可以根据需要增加个性化的评分表，系统自带的评分表不能编辑与删除								
		模拟人管理	1. 心肺复苏模拟人：编辑管理模拟人联机参数。可设置心肺复苏考核中按压深度范围、吹气量范围、CPR 次数、每个 CPR 所需正确按压次数及吹气次数等考核参数（提供现场演示）。 2. 听触诊模拟人：可设置心肺听诊及胸腹部触诊考核时的抽题数量（提供现场演示）。								
		系统管理	机构管理：管理机构、科室信息，包括机构、科室，编辑机构、科室，删除机构、科室。								
教师端	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="526 1534 638 1713">人员管理</td> <td data-bbox="638 1534 1444 1713"> 1. 学员分组管理：管理学员分组，可以根据管理需要对学员进行分组管理，可以新增、编辑、删除学员分组信息。 2. 学员管理：管理学员信息，包括新增学员信息、编辑学员信息、删除学员信息，可以批量导入、删除学员信息，可以将学员信息导出为 excel 文件。 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="526 1713 638 2027">考核管理</td> <td data-bbox="638 1713 1444 2027"> 1. 组卷模板管理：管理理论考试组卷模板，包括新增组卷模板、编辑组卷模板、删除组卷模板，可以指定理论试卷整体难易度、题型题量分布、各题型每题分值，可以编辑试卷中各学科、章节所占比重。 2. 理论试卷管理 1) 自动组卷：管理理论考试试卷，包括调用组卷模板智能创建理论试卷，系统将根据模板指定的题型、题量及各学科、章节比重及整体难易度从题库中随机抽题组卷，创建试卷后可查看试卷中的题目，对试卷中不满意的题目可逐题更换。每个学员在考试 </td> </tr> </table>	人员管理	1. 学员分组管理：管理学员分组，可以根据管理需要对学员进行分组管理，可以新增、编辑、删除学员分组信息。 2. 学员管理：管理学员信息，包括新增学员信息、编辑学员信息、删除学员信息，可以批量导入、删除学员信息，可以将学员信息导出为 excel 文件。	考核管理	1. 组卷模板管理：管理理论考试组卷模板，包括新增组卷模板、编辑组卷模板、删除组卷模板，可以指定理论试卷整体难易度、题型题量分布、各题型每题分值，可以编辑试卷中各学科、章节所占比重。 2. 理论试卷管理 1) 自动组卷：管理理论考试试卷，包括调用组卷模板智能创建理论试卷，系统将根据模板指定的题型、题量及各学科、章节比重及整体难易度从题库中随机抽题组卷，创建试卷后可查看试卷中的题目，对试卷中不满意的题目可逐题更换。每个学员在考试						
人员管理	1. 学员分组管理：管理学员分组，可以根据管理需要对学员进行分组管理，可以新增、编辑、删除学员分组信息。 2. 学员管理：管理学员信息，包括新增学员信息、编辑学员信息、删除学员信息，可以批量导入、删除学员信息，可以将学员信息导出为 excel 文件。										
考核管理	1. 组卷模板管理：管理理论考试组卷模板，包括新增组卷模板、编辑组卷模板、删除组卷模板，可以指定理论试卷整体难易度、题型题量分布、各题型每题分值，可以编辑试卷中各学科、章节所占比重。 2. 理论试卷管理 1) 自动组卷：管理理论考试试卷，包括调用组卷模板智能创建理论试卷，系统将根据模板指定的题型、题量及各学科、章节比重及整体难易度从题库中随机抽题组卷，创建试卷后可查看试卷中的题目，对试卷中不满意的题目可逐题更换。每个学员在考试										

序号	名称	技术参数及功能要求
		<p>中试卷中的题目顺序将被打乱重新排列（提供现场演示）。</p> <p>2) 理论题库：系统理论题库包含以下分类题库：基础医学、内科、外科、妇产科、儿科、精神病科、急诊科、康复医学、口腔科、临床病理科、麻醉科、皮肤科、全科医学、小儿外科、眼科、医学检验科、医学影像科、肿瘤学、放射影像科、病理诊断技术、诊断学、传染病学、神经病学、循证医学、公卫、护理、耳鼻喉科、中医儿科、中医妇科、中医骨伤科、中医内科、中医全科、中医五官科、中医外科、中医针灸推拿等及超声、CT、X光片、MIR等读片题。各学科都有细分的二级学科及章节，题库总题量20万题以上（提供现场演示）。</p> <p>理论题库包括A1型题、A2型题、B型题、X型题、案例题、判断题、读片题等常见医学考试题型。</p> <p>3. 考试安排</p> <p>1) 考场管理：创建、编辑、删除考试安排，设置每次考试的考试类型、考试时间，可以设置开始、结束考试，开放、关闭预约、开放、关闭签到及重置考试状态，可以实时查看各考场次当前各考站的情况及排队等候、正在考试、已经考完的学员列表。</p> <p>2) 排考管理：支持多站式轮循排考，例如4站式考试，考生的考核顺序可以是1-2-3-4、2-3-4-1、3-4-1-2、4-1-2-3。支持多站式队列排考，严格按照考站顺序排考，考生必须按照1-2-3-4……的考站顺序进行考试。支持多站式动态排考，每个考站时间可以不相同，考试过程实时自动调度管理，最合理分配当前考试资源，最大程度节省考试时间。支持同进同出，所有考生同时进出、切换考站，有效避免考生站外等候过程中互相交流。</p> <p>3) 考站编辑：每场考试下可按需自由设置考站，站点数量无上限，可以指定每个站点的考试类型（理论或实践）、考试房间、考核项目、实践考核模式（考官评分或模拟人联机）、模拟人型号或考核评分表、理论试卷或组卷模板、考试时长及容纳人数。支持理论考站，理论考试站可根据需要指定试卷（所有人考同一份试卷，但题目顺序打乱）或指定组卷模板（每个人根据指定的模板随机组卷，试卷的难易度、题型、题量、学科章节比重都相同，但具体题目不同）。实践考试站可选择考官评分或模拟人联机两种考核模式。当选择考官评分方式时需同时选择要使用的评分表，可设置多位考官共同评分；当选择模拟人联机考核模式时需同时选择模拟人型号。支持随机考站（多个考站随机考其中一站），支持随机考核项目（一个考站中可设置多种考核项目及评分表，学生进入考站后随机考其中一项）。</p> <p>4. 考生管理：管理每场考考试中的考生，可批量添加、移除考生。管理考生签到信息，可设置重签、取消签到、后台签到等。控制每场考试中的各个考生的状态，可针对各个考站设置重考、续考、弃考、强制结束及违纪登记，可延迟、减少考试时间。可显示各考站的考试进度。</p> <p>5. 在线评分：考官可以在PAD上进入指定的考场场次与考站，使用考试安排中指定的评分表为学员实践操作考试进行在线评分，支持多位考官共同评分。支持电子签名，考官提交成绩时需同时提交电子签名（提供现场演示）。</p>

序号	名称	技术参数及功能要求	
		统计报表	1. 成绩查询：可以根据考试场次、考试试卷及学员信息查询统计考试成绩，可以查看理论或实践考试中的得分明细，可以将考试成绩或得分明细导出为 Excel 文件。 2. 成绩统计：根据考场场次、学员分组、考核内容及考试时间等条件对学员考生成绩进行汇总统计，管理员可以挑选需要进行统计分析的学员进行统计，默认情况下对所以符合查询条件的学员进行统计。统计表展现的信息包括参考人数、应考人数、缺考人数、最高分、最低分、平均分、平均分以上人数、平均分以下人数、及格人数、及格率等信息。 3. 成绩分布：以列表及雷达图的形式反映出参与统计的学员在不同的分数区间段中，所有参与分析人员成绩数量，让管理员可以更加直观的看到此次考试的成绩主要分布情况。管理员可以自定义添加和编辑需要统计的分数段。 4. 评分表分析：对指定的评分表按考场场次及考试时间绩进行分析，列出各评分项最高分、最低分、平均分、平均分以上人数，平均分以下人数、平均失分率，并配以柱状图与雷达图进行展示。 5. 试卷分析：对指定的理论试卷按考场场次及考试时间对学员考试成绩进行分析，列出试卷最高分、最低分、平均分、平均分以上人数，平均分以下人数及每个试题的答对人数、答错人数、正确率，并配以柱状图与雷达图进行展示。
	学生端	我的练习	1. 理论训练 1) 学员可在线进行分学科的理论练习，整个题库对学员开放，学员可分学科进行理论答题练习，可查看、重置各学科分类的练习进度，每答一题后自动判读对错并显示正确答案，回答正确自动跳转到下一题。错题自动归档至学员个人的错题库。 2) 理论训练支持 A1 型题、A2 型题、B 型题、X 型题、案例题、判断题、读片题等常见医学考试题型 2. 错题汇总：属于学员个人的错题库，在理论训练中做错的题自动分类汇总，学生可根据学科、时间等条件筛选查询（提供现场演示）。 3. 模拟考试：学员可自行选择学科章节比例进行组卷，系统自动根据学员设定的比例随机抽题生成模拟试卷，学员在规定时间内进行答题，考试时间结束后系统将自动收卷，完整模拟正式考试过程。每次模拟考试结束后系统自动收集学员答错的题目给予汇总解析。可查看历史练习数据，意外中断的考试可选择继续进行。
		我的考试	1. 我的预约：学员管理自己的考试预约，可以查看历史预约理论，可以对开放在线预约的考试进行预约。 2. 理论考试：学员通过 PAD 或 PC 及登录系统在线进行理论考试答题。 3. 模拟人联机考试：支持接入心肺复苏模拟教具，系统自动设置模拟人状态，实时采集学生操作数据，自动给予评判和打分。学员通过用户名密码登录后，自动根据设定的考核内容连接到智能模拟人设备并进入考试界面，学员在模拟人上的操作数据同步显示并实时保存至服务器，系统根据设定的考核要求自动评分。非当前考站的学生不允许进行考核。
		历史成绩	查询学员个人的历史考试成绩

序号	名称	技术参数及功能要求	
	签到客户端	1. 查询学生信息：可以根据学员姓名、身份证号、用户名、学号等查询学员信息。 2. 录入学生信息：可以直接在客户端录入学员信息。 3. 二代身份证签到：系统直接对接二代身份证读卡器，学员在考试前刷二代身份证验证身份来进行签到。	
	考试排队叫号	学员签到后系统根据考试安排自动为学员进行智能排考，等候区信息展示大屏可显示各个站点考核信息及各学员当前应进入的考站，同时给予语音叫号提示，实现学员考核的有效排序与等候，以达到最大利用考试资源，节省考试源源与考生轮转等候时间。当某个考生因故无法及时进入考站进行考试时，考站中的考官可选择跳过该考生。	

注：以上参数中打“▲”项为重要技术参数，如有负偏离，将会引起严重扣分；响应文件中提供技术参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术参数说明书或功能截图或检测报告等）并加盖投标人公章。

（二）演示要求：投标人自带设备对各标段参数进行现场演示说明

标段一：

序号	名称	演示内容
1	智能化心肺检查教学系统	1. 可与软件“临床技能中心管理信息系统”进行即时数据交互，软件“临床技能中心管理信息系统”可自动给予评判和打分。 2. 模拟正常心肺听诊音：可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。
2	智能化腹部检查教学系统	1. 可与软件“临床技能中心管理信息系统”进行即时数据交互，软件“临床技能中心管理信息系统”可自动给予评判和打分。 2. 通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟 16 次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在膈肌下上下移动。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。
3	高智能数字化成人综合急救模拟人	1. 可与软件“临床技能中心管理信息系统”进行即时数据交互，软件“临床技能中心管理信息系统”可自动给予评判和打分 2. 生命体征模拟：瞳孔观察，瞳孔液晶显示为 CSTN 伪彩、65k 色、RGB，可在 1-9mm 之间调节正常、散大、缩小等状态，颈动脉，生动再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。

标段二：

序号	名称	演示内容
1	临床技能中心管理信息系统	1. 心肺复苏模拟人：编辑管理模拟人联机参数。可设置心肺复苏考核中按压深度范围、吹气量范围、CPR 次数、每个 CPR 所需正确按压次数及吹气次数等考核参数。

序号	名称	演示内容
		2. 听触诊模拟人：可设置心肺听诊及胸腹部触诊考核时的抽题数量。 3. 自动组卷：管理理论考试试卷，包括调用组卷模板智能创建理论试卷，系统将根据模板指定的题型、题量及各学科、章节比重及整体难易度从题库中随机抽题组卷，创建试卷后可查看试卷中的题目，对试卷中不满意的题目可逐题更换。每个学员在考试中试卷中的题目顺序将被打乱重新排列。 4. 理论题库：系统理论题库包含以下分类题库：基础医学、内科、外科、妇产科、儿科、精神病科、急诊科、康复医学、口腔科、临床病理科、麻醉科、皮肤科、全科医学、小儿外科、眼科、医学检验科、医学影像科、肿瘤学、放射影像科、病理诊断技术、诊断学、传染病学、神经病学、循证医学、公卫、护理、耳鼻咽喉科、中医儿科、中医妇科、中医骨伤科、中医内科、中医全科、中医五官科、中医外科、中医针灸推拿等及超声、CT、X光片、MIR等读片题。各学科都有细分的二级学科及章节，题库总题量20万题以上。 5. 在线评分：考官可以在PAD上进入指定的考场场次与考站，使用考试安排中指定的评分表为学员实践操作考试进行在线评分，支持多位考官共同评分。支持电子签名，考官提交成绩时需同时提交电子签名。 6. 错题汇总：属于学员个人的错题库，在理论训练中做错的题自动分类汇总，学生可根据学科、时间等条件筛选查询。

（三）验收标准

1. 整机包装完整，配件数量齐全。
2. 通电开机运行检查系统性能（功能应正常，符合技术参数指标）。
3. 出厂检验报告、合格证、保修卡等配备齐全。
4. 设备安装后，采购人按相关标准及厂方标准进行质量验收。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，费用由中标人承担，只有在设备完全正常运转和采购人确认后，设备的安装工作才能认为已全部完成。
5. 对于中标人提供的货物，送达后采购人有权委托权威检测机构从中随机抽取1份（套）进行全项检测，中标人不得指定，不得拒绝，检测合格方可交付采购人使用，检测费用由中标人承担。如发现中标人所供货物在质量及感官标准上有明显差异或相关参数指标不达标的，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，采购人有权提出整改、返工等要求，中标人必须整改到位，不得以任何理由拒绝。中标人拒不整改的，采购人有权解除合同并不承担任何由此造成的一切损失。
6. 对货物安装验收不合格时，中标人应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退、换货而发生的任何费用和责任；如因产品质量问题给采购人带来的损失，中标人还应赔偿采购人直接损失费用。

（四）其他要求

1. 投标人须保证所提供设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。

2. 投标人的投标文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。投标文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的标准和规范。

3. 本项目涉及的硬件设备及系统由中标人负责测试、安装、调试等工作，投标文件中须提供详细的测试、安装、调试方案。

4. 投标人应保证本项目设备及系统涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由供应商承担。

5 本项目报价应为含税报价，包括但不限于采购文件及技术要求范围内相应设备制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（包括材料、附件、备品备件、专用工具等）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、保险、检测验收、装卸、安装、设备自身调试、技术指导培训、售后服务、质保期及维保服务、应交纳的各项税款（包括但不限于增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在供应商的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

RUNBANG TENDERING&BIDDING

第六章 拟签订的合同文本

合同编号：

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称：_____

项目编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，____（采购人名称）____以公开招标方式对（计划编号：____）进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）（以下简称：甲方）和（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关招标文件。

1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：_____；
- 1.2.2 标的数量：_____；
- 1.2.3 标的质量：_____合格_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

合同价格包括但不限于完成采购文件及其基本技术要求范围内供货、包装、运输、保险、布线、施工、安装、调试、运维服务、人工、管理、劳务、设备、工具、耗材、运送、质保、售后、夜间加班及企业利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及的一切相关费用。若项目实施过程中产生任何其他费用，均由乙方支付，甲方不再额外支付任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，合同单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

清单如下：

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）

总价：¥_____元（大写：_____元人民币）

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____。

1.4.2 发票开具方式：增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方负责所有货物的运输、安装、调试、培训等。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的10%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.02%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方

暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.1 种方式解决：

1.7.1 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

见证方：常州润邦招标代理有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于

包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见第一部分合同书。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所

有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **5 日**内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **5 日**内以书面形式通知对方当事人，并在 **5 日**内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在**合同专用条款**约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安

全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。

2.21.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者项目验收合格前不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者项目验收合格后，甲方应将履约保证金退还乙方。

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.22	合同份数：本合同一式陆份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有贰份。

注：上述格式及内容仅供参考，具体以甲方签订合同时内容为准。




润邦招标
 RUNBANG TENDERING&BIDDING

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项 目 名 称: _____
项 目 编 号: _____
投 标 人 名 称: _____
日 期: _____


润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：常州润邦招标代理有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

- 1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____
- 2、我单位直接控股的其他单位如下：_____
- 3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3 本项目的特定资格要求：无



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）： 。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址 RUNBANG TENDERING&BIDDING

传 真 _____

电 话 _____

电子函件 _____

投标人名称（加盖公章） _____

日期： _____年 _____月 _____日

2 法定代表人资格证明书/授权委托书（实质性格式）

法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人）。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

 润邦招标 RUNBANG TENDERING&BIDDING	
---	--

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若法定代表人（单位负责人）参与开标的，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，仅提供身份证复印件并签名，可不提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》和《授权委托书》。

3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：_____


日期：____年____月____日

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表（标段：_____）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

报价单位：人民币元

投标报价 （人民币：元）	大写：_____ 人民币 小写：¥_____
供货期 （日历天）	
质保期	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表（标段：_____）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）		
							单价	合价	
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合计	大写：_____ 人民币 小写：¥_____								

- 注：1. 本表应按包分别填写。
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
 4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
……					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

按照采购需求和评分标准编制。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

9 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

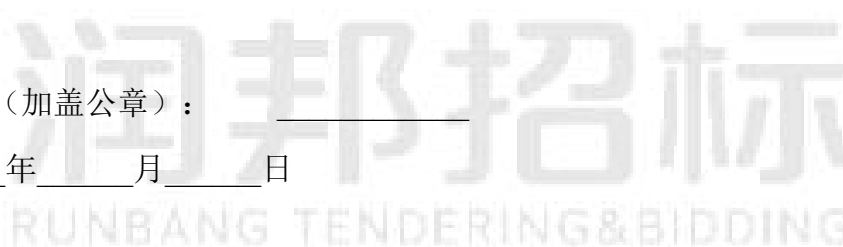
项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年__月__日



10 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日



11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

